

Zleceniodawca projektu:

Urząd Gminy Damnica
Ul. Górna 1, 76-231 Damnica

PROJEKT PRAC GEOLOGICZNYCH

NA WYKONANIE REKONSTRUKCJI OTWORU HYDROGEOLOGICZNEGO NR 1/72 NA TERENIE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH W DAMNICY

Miejscowość - DAMNICA [dz. nr 224/2]
Gmina - Damnica
Powiat - słupski
Województwo - pomorskie
Zlewnia rzeki - Łupawa

Przedstawia do
zatwierdzenia

Geolog dokumentator

GEOLOG UPRAWNIONY

Jan Albert Wolski
Nr upr. MDS.12.111.12.041. V-1248, VII-1193

Sławno, październik 2011r.

Spis treści:

1. Cel opracowania i badań.
2. Zakres projektowanych prac.
 - 2.1. lokalizacja otworu,
 - 2.2. konstrukcja otworu,
 - 2.3. projekt i dane techniczne filtru,
 - 2.4. projekt próbnego pompowania otworu,
 - 2.5. opróbowanie otworu,
 - 2.6. Prace geodezyjne.
3. Harmonogram projektowanych prac geologicznych.
4. Opis przedsięwzięć technicznych, technologicznych i organizacyjnych.
5. Wnioski i zalecenia.

Spis załączników graficznych

1. Mapa orientacyjna, w skali 1 : 10 000
2. Mapa sytuacyjno - wysokościowa, w skali. Lokalizacja robót geologicznych, w skali 1: 1000
3. Projekt rekonstrukcji otworu nr1/72
4. Projekt likwidacji otworu nr 1/72
5. Projekt realizacji otworu zastępczego nr 1a

Spis załączników tekstowych

1. Decyzja [kopia] z dnia 29-06-1972r.
2. Decyzja [kopia] z dnia 19-07-1976r.
3. Decyzja [kopia] z dnia 31-05-1996r.

1. Cel opracowania i badań

Niniejsze opracowanie ma na celu zaprojektowanie prac i badań geologicznych związanych z rekonstrukcją otworu hydrogeologicznego nr 1/72 na terenie wiejskiego ujęcia wody w Damnicy stanowiącego własność Gminy Damnica.

Aktualnie na ujęciu pracuje jeden otwór eksploatacyjny nr 3/96 oraz dwa ze względu na stan pełnią rolę otworów awaryjnych tj otwór: nr 1/72 i 2/76. Ze względu na zły stan techniczny otworu studziennego nr 1/72, w celu zapewnienia wysokiej sprawności i niezawodności ujęcia projektuje się następujące rozwiązania:

A/ Rozwiązanie optymistyczne .

- podjęcie próby wykonania rekonstrukcji otworu, w celu przywróceniu jego sprawności technicznej.

B/ Rozwiązanie pesymistyczne, w przypadku nieosiągnięcia celu geologicznego wynikającego z rozwiązania A:

- likwidacja otworu,
- wykonanie otworu zastępczego.

Wszelkie prace projektowe dotyczące wykonawstwa robót geologicznych określonych niniejszym projektem a dotyczące ujęcia wiejskiego w Damnicy, odnoszą się do wielkości zasobów eksploatacyjnych określonych w *Dokumentacji hydrogeologicznej*, opracowanej w roku 1972 r. i zatwierdzonej decyzją Geologa Wojewódzkiego w Koszalinie z dnia 29.06.1972r. znak: AB.V/42/114/72 (zał. tekstowy nr 1), wielkość ta została określona na $Q_e = 56 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 4,0 \text{ m}$. Powyższe parametry określono na podstawie otworu hydrogeologicznego nr 1.

Obecne zapotrzebowanie na wodę dla całego ujęcia wynosi około $43 \text{ m}^3/\text{h}$, natomiast perspektywicznie parametry eksploatacyjne rekonstruowanego lub realizowanego otworu winny być zbliżone do zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych otworu nr 3a tj. $56,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

W przypadku wykonania otworu zastępczego nr 1a, należy wykonać dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej określający wydajności eksploatacyjne nowego otworu hydrogeologicznego.

2 . Zakres projektowanych prac

2.1.Lokalizacja otworu

Dokumentowany otwór hydrogeologiczny nr 1/72, znajduje się w obrębie ujęcia wiejskiego w miejscowości Damnica, położony jest na działce gruntowej nr 224/2 zlokalizowanej w północnej części miejscowości Damnica.

Wykonanie otworu zastępczego (w przypadku wyboru rozwiązania B) nie naruszy stanu prawnego gruntów należących do innych właścicieli.

Roboty geologiczne będą realizowane w obrębie działki nr 224/2 [na niej zlokalizowany jest dokumentowany otwór]. Szczegółowe położenie projektowanego miejsca prac wiertniczych, najbardziej odpowiedniego pod względem bezpiecznego prowadzenia robót geologicznych przedstawia zał. graf. nr 2 i zostanie wyznaczone podczas przekazywania wykonawcy placu budowy.



Ujęcie komunalne „DAMNICA”.

2.2. Konstrukcja otworu

Projektowaną konstrukcję otworu przedstawiają zał. graf. nr 3.

Projektuje się:

1. wykonanie rekonstrukcji istniejącego otworu nr 1/72, w tym celu należy

- dokonać demontażu urządzeń wodnych,
- wykonać pomiar głębokości otworu,
- wyciągnąć z otworu pompę głębinową,
- opuszczenie do otworu narzędzi instrumentacyjnych w celu wyciągnięcia z otworu kolumny filtracyjnej, której część nadfiltrowa zakończona jest zamkiem,
- opuszczenie do otworu pomocniczej kolumny rur wiertniczych Φ 299 mm ($11\frac{3}{4}$ ”),
- usunięcia z górotworu stalowej kolumny filtracyjnej,
- wykonanie dwukrotnego zwiercenia warstwy wodonośnej na głębokości od 41,0 do 51,0 m ,
- po usunięciu filtra, wyciągnąć rurę podfiltrową
- zbudować otwór, kolumną filtracyjną PCV (długości części roboczej filtra 9,0 m) o średnicy Φ 250 mm wyprowadzoną do głębokości 38,0 m (długość rury nadfiltrowej 3,0 m, długość rury podfiltrowej 2,0 m), o parametrach optymalnych do warstwy wodonośnej oraz określonego wydatku,
- pomocnicze rury wiertnicze po zafiltrowaniu otworu i osiągnięciu zadania geologicznego należy wyciągnąć z otworu. Natomiast kolumnę eksploatacyjną i techniczną Φ 355 mm należy pozostawić.
- przeprowadzić pompowanie pomiarowe jednym cyklem dynamicznym w czasie 48 godz. z maksymalną wydajnością określoną w zatwierdzonej Dokumentacji hydrogeologicznej (maj 1972 r.) tj. 56,0 m³/h.

2. w przypadku komplikacji wykonania rekonstrukcji, należy w pierwszej kolejności wykonać **likwidację otworu nr 1/72** zgodnie ze schematem:

- wyciągnąć z otworu kolumnę filtracyjną lub jej części,
- wyciągnąć z otworu kolumnę rur wiertniczych Φ 355 mm (14”), które posłużą [w przypadku dobrego ich stanu technicznego] do realizacji otworu nr 1a,
- otwór należy systematycznie wypełnić wychlorowanym żwirem [w przelotach utworów piaszczystych] i iłem w strefach utworów nieprzepuszczalnych [glin],
- na powierzchni terenu, w miejscu zlikwidowanego otworu należy wykonać płytę

betonową, na powierzchni której należy napisać:

- nr otworu,
- data likwidacji,
- kto zlikwidował.

3. następnie należy **wykonać otwór nr 1a**, który winien być oddalony od istniejącego o odległość 10-15m. Projektuje się wykonanie nowego otworu hydrogeologicznego w dwóch kolumnach rur wiertniczych:

- średnicy Φ 456 mm (18"), do głębokości 12 metrów, które po zafiltrowaniu otworu należy wyciągnąć, a powstałą przestrzeń pierścieniową wypełnić bentonitem,
 - średnicy Φ 406 mm (16"), do głębokości 56,0 metrów, które po zafiltrowaniu otworu należy podciągnąć do 41,0 m i pozostawić w otworze.
 - zbudować otwór, kolumną filtracyjną PCV o średnicy Φ 250 mm (kolumna filtracyjna tracona) o parametrach optymalnych do warstwy wodonośnej oraz określonego wydatku,
- wiercenie warstwy wodonośnej należy wykonać systemem udarowym, do głębokości 56,0 m.
- Zmianę rur wiertniczych na mniejszą dymensje należy dokonywać w szczelnym korku łożowym.

2.3. Projekt i dane techniczne filtra

Warstwę wodonośną (piasek średnioziarnisty) należy zbudować kolumną filtracyjną PVC , DN 250 i parametrach:

- rura podfiltrowa - dł 2,0 m,
- filtr właściwy (siatka nr 12) - dł 13,0 m,
- rura nadfiltrowa z nasadą stal. -dł. 6,50 m.

Wokół filtra należy wykonać obsypkę filtracyjną o granulacji 1,4-2,0 mm, którą przed wsypaniem do otworu, należy wychlorować np. chloraminą.

Kolumna filtracyjna zostanie posadowiona na głębokości 56,0 m.

Szczegółowy projekt filtra sporządzi hydrogeolog po zakończeniu prac wiertniczych, które należy prowadzić pod jego nadzorem.

Do obliczeń przepustowości projektowanego filtra wykorzystano obliczenia wykonane w Dokumentacji hydrogeologicznej (maj 1972 r.). Obliczony współczynnik wodoprzepuszczalności (uśredniony), określony na podstawie próbnego pompowania trzech otworów hydrogeologicznych w obrębie ujęcia nr:

$$k = 0,000566 \text{ m/s.}$$

- Dopuszczalna prędkość wlotowa wody do filtra obliczona wzorem Sichardta[m/s]

$$v_{dop} = \frac{\sqrt{k}}{30} \text{ [m/s]}$$

$$- \mathbf{Vdop. = 2,8 \text{ m/h}}$$

- szacunkową wydajność projektowanego otworu określono ze wzoru.

$$Q_{dop.} = 3,14 \cdot D_f \cdot l_f \cdot v_{dop.}, (m^3/h)$$

gdzie:

D_f – średnica filtru wraz z obsypką (0,406 m),

l_f – projektowana długość filtru (13,0 m),

$v_{dop.}$ – j.w

po podstawieniu, otrzymano:

$$Q_{dop} = \pi \cdot 0,406 \cdot 13,0 \cdot 7,5 = 47,0 m^3/h$$

2.4. Projekt próbnego pompowania otworu

Po wykonaniu filtrowania, otwór hydrogeologiczny, należy zachlorować na okres 24 godzin i następnie po opuszczeniu odpowiedniej pompy głębinowej na głębokość 30 m, dokonać próbnego pompowania wg następującego schematu:

- Pompowanie oczyszczające w czasie nie krótszym niż 24 godz, t.j. do czasu oczyszczenia się wody z zawiesiny mechanicznej + 12 godz. z wydajnościami stopniowo wzrastającymi, aż do wydajności maksymalnej tj. 56,0 m³/h.
- Chlorowanie i stabilizacja zwierciadła wody w czasie 24 godz.
- Pompowanie pomiarowe jednym cyklem dynamicznym w czasie 48 godz. z maksymalną wydajnością określoną na podstawie pompowania oczyszczającego.
- Stabilizacja zwierciadła wody w czasie 24 godz. lub do czasu ustabilizowania się zwierciadła wody .

W trakcie pompowania należy prowadzić obserwacje zwierciadła wody w studniach wchodzących w skład ujęcia.

Zaleca się aby otwór nr 3/96 był eksploatowany ze stałą wydajnością przez cały okres prowadzenia badań hydrogeologicznych.

Wodę z próbnego pompowania należy odprowadzić do kanalizacji deszczowej lub do najbliższego rowu melioracyjnego.

Pod koniec pompowania pomiarowego należy pobrać próbki wody do badań fizykochemicznych i bakteriologicznych, badania te winno wykonać PSSE lub inne autoryzowane laboratorium.

2.5.Opróbowanie otworu

W trakcie prowadzenia prac wiertniczych należy pobierać próbki przewierconych skał do skrzynek – 1 kpl. –zgodnie z „Instrukcją Obsługi Wierceń Hydrogeologicznych”.

Pod koniec pompowania pomiarowego zostaną pobrane próbki wody do badań:

1. fizykochemicznych,
2. bakteriologicznych.

Badania próbek wody należy wykonać zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie, warunków jakim powinna odpowiadać woda do picia i potrzeby gospodarcze

2.6. Prace geodezyjne

Wykonany otwór należy zlokalizować na mapie sytuacyjno- wysokościowej w skali 1 : 1000 lub 1: 500 dowiązując niwelacją do wykonanego otworu w celu określenia jego:

- rzędnej terenu w m npm,
- rzędnej kryzy rury eksploatacyjnej.

3. Harmonogram projektowanych robót i prac geologicznych

▪ rekonstrukcja otworu nr 1/72 -	205 dni,
▪ likwidacja otworu nr 1/72-	10 dni,
▪ wiercenie otworu nr 1a -	15 dni,
▪ filtrowanie i wyciąganie rur -	10 dni,
▪ przygotowanie do próbnego pompowania --	2 dni,
▪ próbne pompowanie -	5 dni,
▪ wykonanie badań laboratoryjnych -	8 dni,
▪ wykonanie pomiaru geodezyjnego -	1 dzień
▪ likwidacja placu budowy i rekultywacja jego terenu -	4 dni
▪ opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej lub innej dokumentacji geologicznej	- 30 dni

Całkowity okres wykonania prac i robót geologicznych związanych z wykonaniem otworu hydrogeologicznego i udokumentowaniem wydajności lub zaktualizowanych zasobów eksploatacyjnych wykonanego ujęcia zakładowego - 4-5 miesiące.

Proponuje się zatwierdzenie niniejszego projektu prac geologicznych (zgodnie z art. 33 ust. 3 ustawy Prawo geologiczne i górnicze) na okres do 31 grudnia 2013r.

4. Opis przedsięwzięć technicznych, technologicznych i organizacyjnych

Prace wiertnicze zostaną wykonane przy pomocy urządzenia wiertniczego typu „H” dla którego wyznaczy się plac robót geologicznych o wymiarach 30m x 30m. Teren jest nie utwardzony.

Plac robót zostanie oznakowany w tablice informacyjne, informujące o prowadzonych robotach wiertniczych.

Wiercenie prowadzone będzie systemem mechanicznym sposobem udarowym.

Kierownik robót zwróci szczególną uwagę na sprawność podzespołów mechanicznych odpowiedzialnych za natychmiastowe (awaryjne) wstrzymanie pracy tych urządzeń.

Prace związane z podłączeniem i odłączeniem agregatu pompowego do urządzenia prądotwórczego wykona uprawniony elektryk.

Zwierzyny z wyrobiska (otworu hydrogeologicznego) zostaną tymczasowo składowane

w dole urobkowym o wymiarach 3 m x 3 m i głębokości 1,50m. Dół urobkowy zostanie ogrodzony i oznakowany a po wykonaniu robót zlikwidowany.

Prace wiertnicze prowadzić będzie brygada wiertnicza 3 osobowa pod dozorem wiertacza i nadzorem osoby posiadającej uprawnienia Urzędu Górniczego do kierowania tego rodzaju robotami.

Przebieg wykonywanych robót geologicznych będzie odnotowywany w *Raporcie wiertniczym*.

W związku z lokalizacją projektowanego wyrobiska na terenach rolniczych nie zagospodarowanych (teren zieleni) przewiduje się zagrożenia dla brygady wiertniczej.

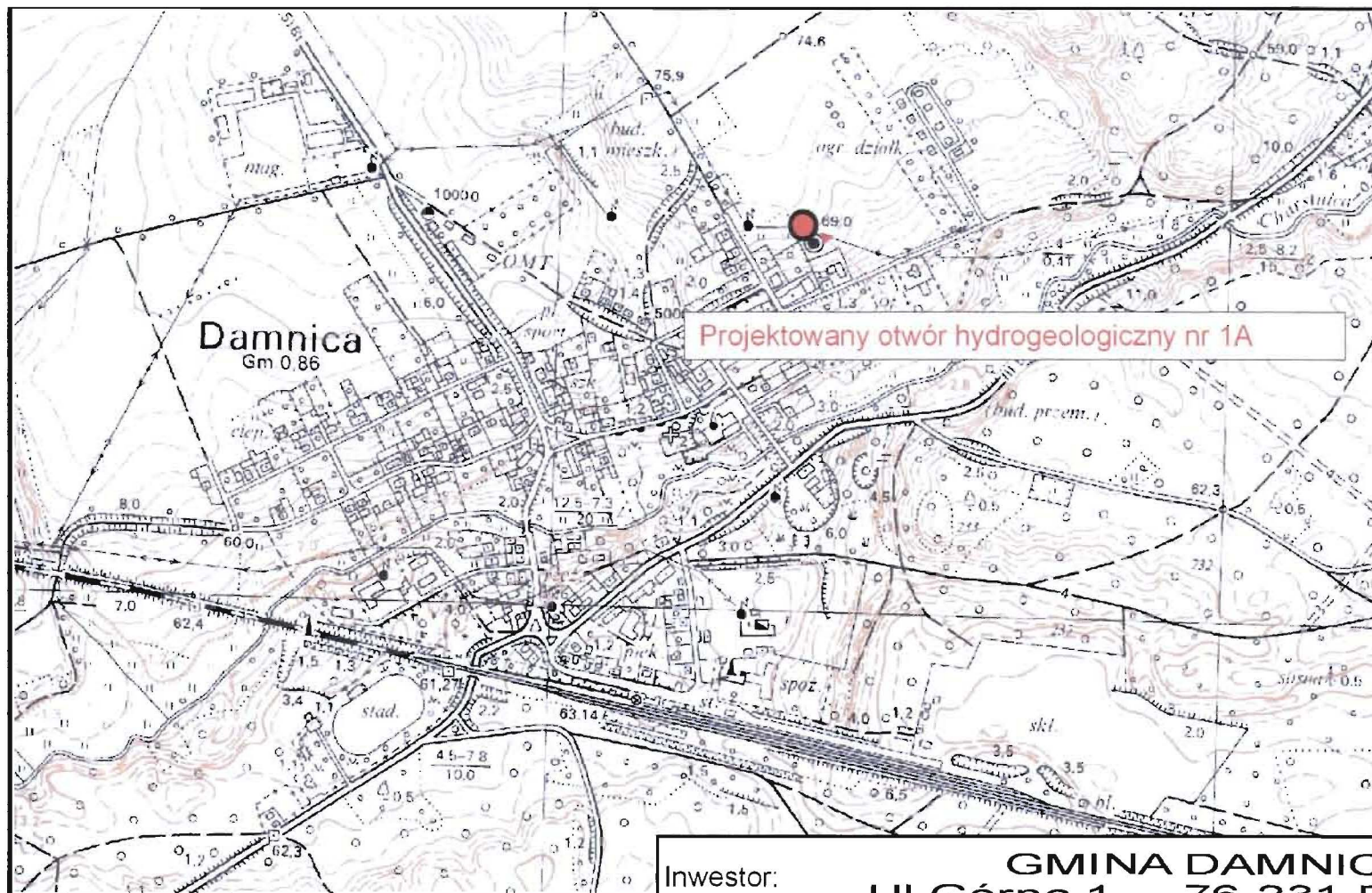
Oddziaływanie projektowanych robót geologicznych będzie ograniczone co do:

- powierzchni 30m x 30m ,
- czasowy wzrost zanieczyszczenia powietrza i hałasu (praca silnika spalinowego napędzającego zespół wierzący lub agregat pompowy).

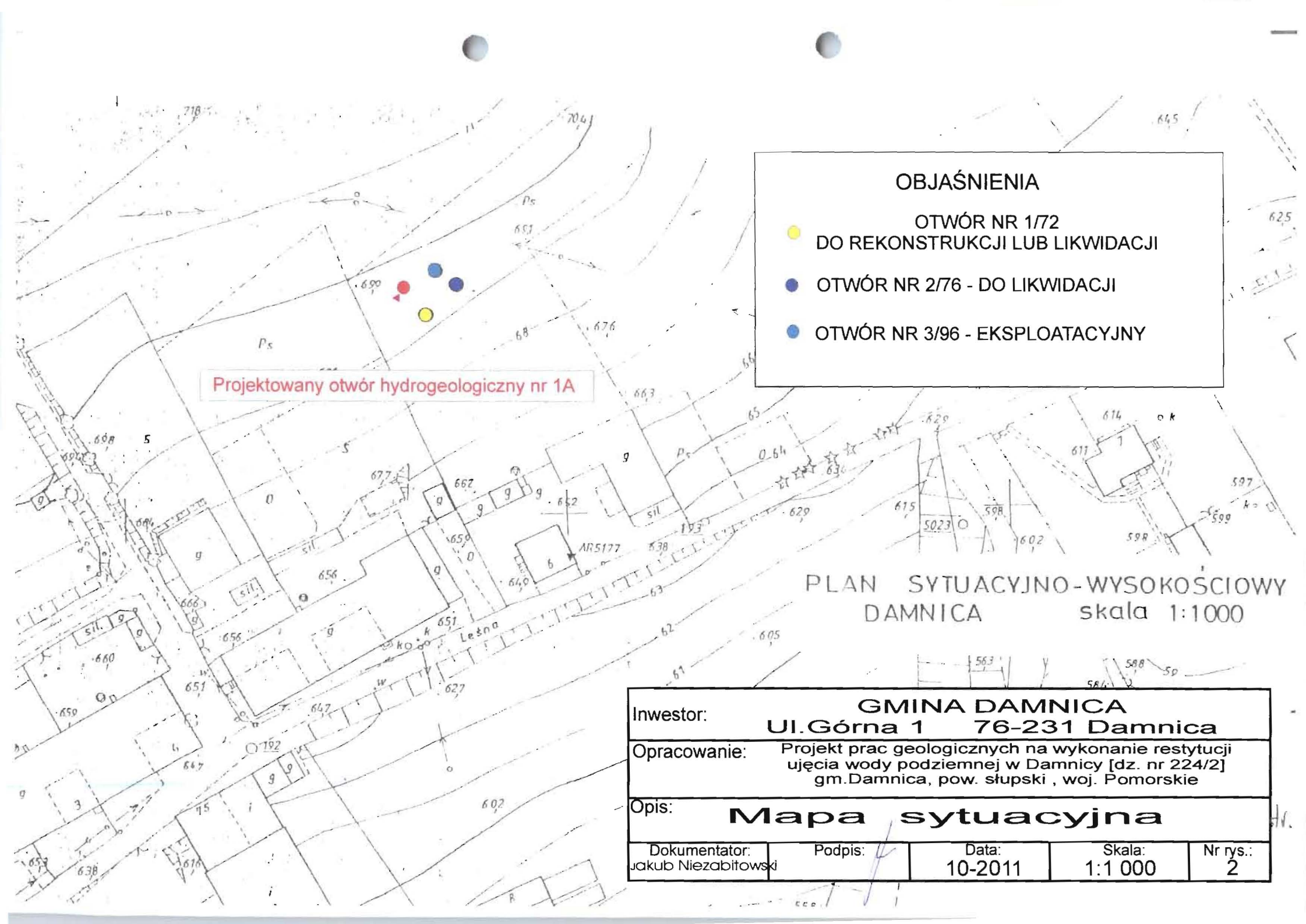
Projektowane roboty geologiczne zlokalizowane są na terenie obiektu zamkniętego oddalonego od obszaru zamieszkałego. Tym samym wpływ tych robót na środowisko będzie znikomy .

5. Wnioski i zalecenia.

1. Projektuje się rekonstrukcję ujęcia, polegającą na alternatywnym osiągnięciu celu geologicznego
 - wykonanie rekonstrukcji otworu hydrogeologicznego zastępczego nr 1/72 do głębokości maksymalnej 52 m, lub
 - likwidację otworu nr 1/72, i
 - wykonanie zastępczego otworu hydrogeologicznego nr 1a/2011, do głębokości maksymalnej 56 m,
 - ujęcie czwartorzędowego poziomu wodonośnego,
2. Roboty geologiczne będą prowadzone pod nadzorem hydrogeologicznym.
3. Z wykonanych prac i robót zostanie sporządzona *dokumentacja hydrogeologiczna określająca wydajność eksploatacyjną wykonanego otworu*, a w przypadku likwidacji otworu nr 1/72 - także, inna dokumentacja geologiczna.
4. Roboty geologiczne wykona firma wiertnicza posiadająca odpowiednie uprawnienia górnicze
5. Niniejszy projekt przedkłada się Marszałkowi Województwa Pomorskiego celem jego zatwierdzenia.



Inwestor:					GMINA DAMNICA				
					Ul. Górna 1 76-231 Damnica				
Opracowanie:					Projekt prac geologicznych na wykonanie restytucji ujęcia wody podziemnej w Damnicy [dz. nr 224/2] gm. Damnica, pow. słupski, woj. Pomorskie				
Opis:					Mapa orientacyjna				
Dokumentator:		Podpis:		Data:		Skala:		Nr rys.:	
Jakub Niezabitowski		✓		10-2011		1:10 000		1	



Projektowany otwór hydrogeologiczny nr 1A

- OBJAŚNIENIA**
- OTWÓR NR 1/72 DO REKONSTRUKCJI LUB LIKWIDACJI
 - OTWÓR NR 2/76 - DO LIKWIDACJI
 - OTWÓR NR 3/96 - EKSPLOATACYJNY

PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY
DAMNICA skala 1:1000

Inwestor:	GMINA DAMNICA Ul. Górna 1 76-231 Damnica			
Opracowanie:	Projekt prac geologicznych na wykonanie restytucji ujęcia wody podziemnej w Damnicy [dz. nr 224/2] gm. Damnica, pow. słupski, woj. Pomorskie			
Opis:	Mapa sytuacyjna			
Dokumentator: Jakub Niezabitowski	Podpis:	Data: 10-2011	Skala: 1:1 000	Nr rys.: 2

DECYZJA

Na podstawie art. 24pkt. 1 ustawy z dnia 16 listopada 1960 r. o prawie geologicznym /Dz.U.nr.52, poz.303/ oraz § 7 ust.2 Zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 5 maja 1969 r. w sprawie zasad i sposobu ustalania oraz trybu zatwierdzania zasobów wód podziemnych /M.P.nr.19, poz.163/ - organ dospraw geologii Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koszalinie.

- z a t w i e r d z a -

w opraciu o.orzeczenie Wojewódzkiej Komisji Geologicznej z dnia 28.06.1972 r. dokumentację hydrogeologiczną dla ujęcia wód podziemnych w miejscowości DAMNICA powiat Słupsk, przedłożoną wnioskiem "Elwođu" w Koszalinie nr.WD/69-109/72 z dnia 9.06.1972 r. zawierającą ustalenia zasobów wód podziemnych z utworów czwartorzędowych według stanu na dzień 25.05.1972 r.

	W i e l k o ś c i z a s o b ó w	
	eksploatacyjnych ujęcia /Q/ przy depresji S	dynamicznych
"B"	Q = 56,0 m ³ /h S = 4,0 m	Q = - m ³ /h S = - m

Decyzja uprawnia do podjęcia działalności gospodarczej związanej z eksploatacją wody podziemnej stosownie do postanowień Uchwały nr 64 Rady Ministrów z dnia 1 kwietnia 1969 r. w sprawie ustalenia zasobów wód podziemnych przy podejmowaniu działalności inwestycyjnej związanej z eksploatacją tych wód /M.P.nr.52, poz.112/.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Centralnego Urzędu Geologii w Warszawie w terminie 14 dni od daty jej otrzymania za pośrednictwem organu do spraw geologii Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej, który wydał decyzję.

K I E R O W N I K
ODDZIAŁ GEOLOGII
mgr.Bogusław Graczyk
Główny Geolog Województwa
/ podpis nieczytelny/

za zgodność:

Pracownia Geologiczna
Zaczerpane w Woda

Słupsk, dnia 19 lipca 1976r.

Znak : GI-530-2-50/76

DECYZJA Nr. 250/76

Na podstawie art.24 ust.1 ustawy z dnia 16.11.1950 o prawie geologicznym /Dz.U.nr.52 p.303/ § 7 ust.2 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 5.5.1969r w sprawie sposobu ustalania oraz trybu zatwierdzania zasobów wód podziemnych /M.P.19 poz.165/ oraz art.57.ust.2 ustawy z dnia 25.1.1950 o ramach narodowych /Dz.U.z 1975r. nr.26, poz.139/

z a t w i e r d z a j e

zamek do dokumentacji hydrogeologicznej kat.B ujęcia wody podziemnej dla wsi D a m a n i c a woj.słupskie, przedłożony wniosem Urzędu Gminy w Dammicy z dnia 16 lipca 1976r, L.dz.7423/2/76 zawierający ustalenie wydajności eksploatacyjnej otworu Nr.2/76 w ilościach $Q = 54,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $S = 1,40 \text{ m}$ z utworów oswartorskich w/g stanu na dzień 31 stycznia 1976r.w ramach zasobów eksploatacyjnych ujęcia zatwierdzonych w kat.B.

Decyzja ugramnia do podjęcia działalności gospodarczej związanej z eksploatacją wody podziemnej stosownie do postanowień uchwały Nr.64 Rady Ministrów z dnia 1.04.1969, w sprawie ustalania zasobów wody podziemnej przy podejmowaniu działalności inwestycyjnej związanej z eksploatacją tych wód. /M.P.nr 52, poz.112/

Decyzja jest ostateczna.

Z up. WOJEWODY
mgr inż. Józef Kluszyński
Z-CIA DYREKTORA WYDZIAŁU

Otrzymują :

1. Urząd Gminy w Dammicy + 2 egz.dokumentacji
2. Centralne Archiwum Geologiczne
Warszawa, ul.Rakowiecka 4 + 1 egz.dokumentacji
3. a/a + 1 egz.dokumentacji.

OS-II-7540-3-15/96

Słupsk, 1996-05-31

D E C Y Z J A

Nr. 1052 /96

Na podstawie:

- art.45,46 Ustawy z dnia 1994-02-04 Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U.nr 27 poz.96)
- rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 1994-08-23 w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinna odpowiadać dokumentacja hydrogeologiczna i geologiczno-inżynierska (Dz.U.nr 93 poz.444)
- rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 1994-08-18 w sprawie gromadzenia informacji i próbek uzyskanych w wyniku prowadzenia prac geologicznych i sposobu postępowania z próbkami i dokumentacjami geologicznymi (Dz.U.nr 91 poz.425)
- ustawy z dnia 1960-06-14 Kodeks Postępowania Administracyjnego (jednolity tekst z 1980 r.zam.Dz.U.nr 9 poz.26, z późniejszymi zmianami)

na wniosek: Wójta Gminy Damnica

z a t w i e r d z a s i ę

aneks do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych dla wiejskiego wodociągu zbiorczego w m.gm. D a m n i c a, zawierającej ustalenie zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w kat.B dla ujęcia wg stanu na 1972r. w ilości: $Q=56,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $S=4,0 \text{ m}$.

Zawiera on:

- ustalenie dopuszczalnych parametrów eksploatacyjnych dla nowej studni nr 3/96, ujmującej wody z utworów czwartorzędu wg stanu na 1996-02-19 w ilości:

-otwór nr 3/96 : $Q_e = 56,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $S_e = 1,9 \text{ m}$

do eksploatacji w ramach zatwierdzonych przez PWRN Koszalin decyzją z dnia 1972-06-29 znak AB.V-42/114/72 zasobów dla ujęcia. Studnia nr 3/96 może pełnić rolę otworu podstawowego. Natomiast studnia nr 1/72 do czasu utraty żywotności oraz/lub studnia nr 2/76 po ew.wykonaniu rekonstrukcji -mogą pełnić rolę otworów awaryjnych. Jednorazowy pobór wód jedną lub kilkoma studniami winien jednak mieścić się w granicach w/w zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych dla ujęcia, tj. nie przekraczać $Q=56 \text{ m}^3/\text{h}$.

W studni należy prowadzić obserwacje hydrogeologiczne z częstotliwością 1 raz na kwartał, w tym pomiary poziomu lustra wody statycznego i dynamicznego oraz pomiary wielkości wydajności eksploatacyjnej oraz wyliczenie depresji, celem dopasowania poziomu zawieszenia pompy w studni.

Ponadto sprawdzać okresowo jakość wody, z prowadzeniem książki eksploatacji studni. Podkreśla się potrzebę wykonywania kwartalnych badań wody w podstawowym zakresie oraz coroczne w zakresie metali ciężkich i węglowodorów wielopierścieniowych.

Zaleca się zachowanie stref ochrony bezpośredniej poszczególnych studni w promieniu 8 m od otworu oraz wskazane byłoby ustanowienie strefy ochrony pośredniej dla ujęcia, na wniosek Użytkownika, stosownie do Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 1991-11-05 (Dz.U.nr 116 poz.504), Zasięg wymaganej strefy ochrony pośredniej oraz harmonogram monitoringu lokalnego wód należałoby uściślić w osobnym opracowaniu na etapie korekty pozwolenia wodnoprawnego, celem prowadzenia działań ochronnych dla zachowania jakości pitnych wód podziemnych do użytku wodociągu komunalnego.

Decyzja uprawnia do podjęcia działalności gospodarczej związanej z eksploatacją wody podziemnej stosownie do postanowień ustawy z dnia 1994-07-07 Prawo budowlane (Dz.U.nr 89 poz.414), pod warunkiem uzyskania pozwolenia wodnoprawnego w tutejszym Wydziale (art.20 ustawy z dnia 1974-10-24 Prawo Wodne /Dz.U.nr 39 poz.230 z dalszymi zmianami/) i zgłoszenia rozpoczęcia budowy obudowy studni.

Od decyzji niniejszej służy stronie w ciągu 14 dni od daty doręczenia odwołanie do Ministerstwa Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w Warszawie za pośrednictwem Wojewody Śląskiego.

- Otrzymują:
1. UG Damnica
 2. geolog dokumentator
 3. wykonawca wierceń
 4. CAG W-wa
02-519 W-wa, Rakowiecka 4
 5. Bank Hydro-PG Gdańsk
80-755 Gdańsk, Szafarnia 4
 6. a/a + 1 egz.dok. + KR nr BB-1380
 7. RZGW
 8. a/a-OSIV

WOJEWODA ŚLĄSKI
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA
ZASOBÓW NATURALNYCH I LEŚNICTWA
ul. Świerkowa 2
40-005 Katowice