



geologia INŻYNIERSKA
geoTECHNIKA
hydroGEOLOGIA
geologia ZŁOŻOWA

PRACOWNIA GEOLOGICZNA
USŁUGI WIERTNICZE
Łukasz Kielczyk

ul. Wojska Polskiego 24-26 p.13
75-701 KOSZALIN

tel. kom. 691 97 94 26

e-mail: biuro@zaklad-geologiczny.pl

dane do faktury: ul. Promowa 49, 75-900 Koszalin, NIP 763-180-64-89

PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH

związany z wykonaniem zastępczego otworu studziennego
na terenie działki nr 116/37 w miejscowości Zegrze Pomorskie, gmina Świeszyno

LOKALIZACJA:

Działka nr – 116/37

Miejscowość – **ZEGRZE POMORSKIE**

Gmina – **ŚWIESZYNO**

Powiat – **KOSZALIŃSKI**

Województwo – **ZACHODNIOPOMORSKIE**

ZLECENIODAWCA:

GMINA ŚWIESZYNO

Świeszyno 71

76-024 Świeszyno

OPRACOWAŁ:

Łukasz Kielczyk

upr. nr V-1928

KOSZALIN

styczeń 2024 rok

SPIS TREŚCI

1.	Wstęp.....	3
2.	Informacje dotyczące lokalizacji zamierzonych robót geologicznych	3
2.1.	Położenie geograficzne.....	3
2.2.	Omówienie wyników przeprowadzonych wcześniej robót geologicznych	3
2.3.	Opis budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych	4
3.	Przedstawienie możliwości osiągnięcia celu robót geologicznych	5
3.1.	Liczba i rodzaj otworów	5
3.2.	Przewidywana konstrukcja otworów wiertniczych	5
3.3.	Informacje dotyczące zamykania horyzontów wodonośnych.....	6
3.4.	Sposób i termin likwidacji otworów wiertniczych oraz rekultywacji gruntów.....	6
3.5.	Opis obróbowania wyrobisk	7
3.6.	Zakres obserwacji i badań terenowych	7
3.7.	Wyszczególnienie niezbędnych prac geodezyjnych	7
3.8.	Zakres badań laboratoryjnych	7
3.9.	Przewidywana wielkość dopływu wód do wyrobiska	8
3.10.	Przewidywana jakość wody odpompowanej z wyrobiska i sposób odwadniania wyrobiska .	8
4.	Określenie próbek geologicznych podlegających przekazaniu organowi administracji geologicznej	8
5.	Harmonogram zamierzonych robót geologicznych	8
6.	Wpływ zamierzonych robót geologicznych na obszary chronione	8
7.	Określenie rodzaju dokumentacji geologicznej.....	9
8.	Opis przedsięwzięć technicznych, technologicznych i organizacyjnych	9
9.	Wnioski i zalecenia.....	10
10.	Zestawienie literatury i materiałów archiwalnych	10

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa topograficzna
2. Mapa sytuacyjno - wysokościowa
3. Projekt geologiczno – techniczny projektowanej studni
4. Przekrój hydrogeologiczny
5. Mapa hydrogeologiczna Polski
6. Mapa geośrodowiskowa Polski
7. Decyzja zatwierdzająca dokumentację hydrogeologiczną studni z 1969 roku
8. Pozwolenie wodnoprawne

1. Wstęp

Niniejsze opracowanie ma na celu zaprojektowanie robót i prac geologicznych związanych z wykonaniem zastępczego otworu studziennego dla ujęcia gminnego w miejscowości Zegrze Pomorskie.

Zlecniodawcą oraz właścicielem terenu, na którym projektuje się roboty geologiczne jest:

Gmina Świeszyno

Świeszyno 71

76-024 Świeszyno

Studnia stanowić będzie zastępczą (awaryjną) studnię dla ujęcia gminnego. Woda ze studni przeznaczona będzie do celów socjalno-bytowych. Przewiduje się, że wydajność studni nie przekroczy zatwierdzonych zasobów ujęcia tj. maksymalnej wydajności godzinowej $Q_h=32,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Ujęcie posiada ważne pozwolenie wodnoprawne wydane Starostą Koszalińskim dnia 05.02.2013 r. znak OŚ.6341.109.2012.DT.

2. Informacje dotyczące lokalizacji zamierzonych robót geologicznych

2.1. Położenie geograficzne

Teren, na którym projektuje się roboty geologiczne leży na działce nr 116/37 w miejscowości Zegrze Pomorskie, gmina Świeszyno, powiat koszaliński, województwo zachodniopomorskie. Szczegółową lokalizację dokumentowanego terenu przedstawiają załączniki nr 1 i 2.

Regionalnie omawiany region położony jest w obrębie makroregionu Pobrzeże Koszalińskie [313.4], mezoregionie Pobrzeże Koszalińskie [313.4] (Kondracki, 2002, Centralna Baza Danych Geologicznych).

Rzędne terenu na którym zlokalizowano projektowaną studnię wynoszą około 57 m n.p.m.

Omawiany teren znajduje się na arkuszu mapy topograficznej N-33-69-C wg układu 1992 oraz na arkuszu Pomianowo [81] Mapy hydrogeologicznej Polski w skali 1:50000.

Hydrograficznie teren należy do zlewni:

- IV rzędu: Chotla [4486],
- III rzędu: Radew [448],
- II rzędu: Parsęta [44],
- I rzędu: Przymorze [4].

Teren, na którym projektuje się ujęcie zagospodarowany jest infrastrukturą związaną z gminnym ujęciem wód podziemnych.

Omawiany teren nie znajduje się w obszarach chronionych w tym Natura 2000, szczegóły w pkt. nr 6 niniejszego opracowania.

2.2. Omówienie wyników przeprowadzonych wcześniej robót geologicznych

Na omawianym terenie wykonano dotychczas dwa otwory hydrogeologiczne dla tego ujęcia, jedno z roku 1969, drugie z 1982. Studnia z 1969 roku jest w ciągłym użytkowaniu, posiada zasoby eksploatacyjne zatwierdzone decyzją Wydziału Budownictwa, Urbanistyki i Architektury Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koszalinie z dnia 29.04.1970 r. znak AB.VIII-123/22/70. Studnia z roku 1982 jest obecnie nieużywana.

Ponadto w odległości około 270 m na zachód znajduje się wykonana w 2019 roku studnia na działce nr 116/43, posiadająca zasoby zatwierdzone decyzji Starosty Koszalińskiego z dnia 20.01.2020 r. znak G.6531.1.2019/2020.ACB.

Numer otworu	810018	810046	810099
Rok wykonania	1969	1982	2019
Rzędna terenu [m n.p.m.]	56,5	35,0	58,6
Głębokość [m p.p.t.]	77	75	88
Stratygrafia na dnie	Tr	-	Tr
Strop warstwy wodonośnej [m]	65	62	65
Spąg warstwy wodonośnej [m]	76	70	85
Głębokość zwierciadła wody [m]	1,0	-	1,7
Zatwierdzona wydajność Q [m ³ /h]	32	36	49
Depresja S przy wydajności Q	12,1	19,5	8,34
Współczynnik filtracji [m/s]	0,0000805	-	0,0000862
Promień leja depresji R [m]	326	326	156

Studnia nr 810099 z 2019 roku znajduje się na granicy zasięgu oddziaływania studni nr 810018 z roku 1969 oraz w jej obszarze zasobowym. Z tego względu dokumentacja hydrogeologiczna studni nr 810099 zaleca prowadzenie stałego monitoringu poziomu zwierciadła wody na obu ujęciach podczas ich równoległej pracy. Wskazuje także, że pomimo zachodzenia na siebie zasięgów oddziaływania obydwu studni i ich wyraźnego współdziałania, z uwagi na duże zasoby dyspozycyjne warstwy wodonośnej oraz odpowiednie uszczelnienie przewierconych warstw wodonośnych (nie dopuszczenie do zanieczyszczenia warstw wodonośnych), nie przewiduje się negatywnego oddziaływania studni nr 810099 na ujęcie gminne. Niemniej występowanie w obszarze zasobowym ujęcia gminnego innej studni, nie będącej pod kontrolą gminy, powinno skutkować częstymi badaniami jakości wody.

Wykonanie projektowanej studni zastępczej nie będzie miało wpływu na ujęcie nr 810099 zarówno w fazie wykonywania (lokalizacja projektowanej studni na odpływie wód podziemnych) jak i w fazie eksploatacji ponieważ będzie użytkowane naprzemiennie z istniejącą studnią na 810018 czyli nie zmieni zasięgu oddziaływania ujęcia.

2.3. Opis budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych

Według Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50000, arkusz Pomianowo [81] budowa geologiczna przedstawia się następująco: od powierzchni terenu grunty reprezentowane są przez plejstoceny gliny zwałowe pochodzące ze zlodowacenia Wisły (zlodowacenie północnopolskie). Utwory czwartorzędowe reprezentowane są przez kompleks osadów wodnolodowcowych – utworów niespoistych zbudowanych głównie z piasków średnioziarnistych, miejscami pylastych z domieszkami żwirów oraz gruntów spoistych w postaci lodowcowych glin zwałowych. Pod gruntami plejstocenickimi nawiercono grunty wieku neogeńskiego, wykształcone głównie w postaci mioceńskich mułków, które przewarstwione są pomniejszymi warstwami nawodnionych piasków średnioziarnistych i drobnoziarnistych.

Według Objaśnień do Mapy hydrogeologicznej Polski w skali 1:50000, arkusz Pomianowo [81] na omawianym terenie można spodziewać się użytkowego poziomu wodonośnego w utworach czwartorzędowych oraz neogeńskich. Projektowana studnia znajduje się w obszarze jednostki $6 \frac{bQ_{III}}{Q-Tr}$, dla której użytkowy poziom wodonośny znajduje się w utworach czwartorzędowych i posiada słabą izolację od powierzchni terenu. Potencjalna wydajność studni waha się od 10 do 30 m³/h. Przewodnictwo wodne wynosi od 100 do 200 m²/d, moduł zasobów odnawialnych określono w wysokości 367 m³/24h.km², a zasobów dyspozycyjnych w wielkości 260 m³/24h.km².

Przewiduje się zwierciadło wody o charakterze napiętym nawiercone w piaskach czwartorzędowych stabilizuje na głębokości około 4 m, a w piaskach neogeńskich na 1 m.

Przewidywany profil otworu na podstawie profilu najbliższej leżącej studni nr 180018:

0,0 – 6,0 – glina piaszczysta
6,0 – 24,0 - glina zwałowa
24,0 – 31,0 - piaski drobne z kamieniami
31,0 – 34,0 - pył piaszczysty
34,0 – 37,0 - piasek gruby ze żwirem i kamieniami
37,0 – 38,5 - piasek ilasty z kamieniami
38,5 – 42,0 - mułki
42,0 – 45,0 - węgiel brunatny
45,0 – 46,0 - piasek pylasty
46,0 – 65,0 - ił
65,0 – 76,0 - piaski różnoziarniste
76,0 – 77,0 - piaski silnie zailone

Do głębokości 38,5 m utwory zaklasyfikowane zostały do czwartorzędu, głębiej do neogenu.

3. Przedstawienie możliwości osiągnięcia celu robót geologicznych

3.1. Liczba i rodzaj otworów

Projektuje się wykonanie jednego otworu studziennego zlokalizowanego w punkcie oznaczonym na mapie dokumentacyjnej (zał. 2) o współrzędnych geograficznych:

WGS'84	2000 (15)
N 54° 02' 57,36"	X: 5 991 628,58
E 16° 13' 17,02"	Y: 5 579 991,25

3.2. Przewidywana konstrukcja otworów wiertniczych

Projektowaną konstrukcję otworu przedstawia załącznik nr 3.

Projektuje się wykonanie jednego otworu hydrogeologicznego o przewidywanej głębokości 79,0 m. Zaleca się wykonać wiercenie systemem obrotowo-udarowym w rurach osłonowych. Ponieważ przewiduje się przewiercanie kilku poziomów wodonośnych proponuje się rozpocząć wiercenie w rurach o średnicy 22" (559 mm) postawionych na głębokości około 39 m (na stropie mułków). Kolejny stopień rur (20", tj. 508 mm) posadzić na głębokości około 62 m czyli w obrębie mułków występujących w bezpośrednim nadkładzie projektowanej do ujęcia warstwy wodonośnej. We właściwą warstwę wodonośną należy wejść w rurach o średnicy 18" (457 mm) i kontynuować do całkowitej głębokości wiercenia. W przypadku nie napotkania na głębokości 76 m spągu warstwy wodonośnej, wiercenie należy kontynuować. Po zabudowaniu kolumny eksploatacyjnej oraz uszczelnieniu poszczególnych przewiercanych warstw wodonośnych rury osłonowej można usunąć z otworu.

Dopuszcza się wykonanie wiercenia systemem obrotowym z wykorzystaniem płuczki wiertniczej. Wiercenie należy wykonać dwuetapowo, najpierw pilotowo świdrem o średnicy około 120 mm, a

po potwierdzeniu występowania warstwy wodonośnej w określonym przelocie otwór należy rozwiąć świdrem o średnicy około 450 mm. Należy przyjąć odpowiednią gęstość płuczki bentonitowej tak aby zastabilizować ścianki otworu nie dopuszczając jednocześnie do zbytnej kolmatacji strefy przyotworowej.

Warstwę wodonośną należy zafiltrować w najkorzystniejszej pod względem litologicznym spągowej jej części. Konstrukcja kolumny filtracyjnej:

- rura podfiltrowa – dł. 3,0 m, średnica 250 mm,
- część robocza filtra - dł. min. 11,0 m, średnica 250 mm,
- rura nadfiltrowa – średnica 250 mm, do powierzchni terenu.

Podana konstrukcja otworu ma charakter orientacyjny i może być przez nadzór geologiczny oraz inwestorski zmodyfikowana w zależności od faktycznie stwierdzonych warunków geologicznych.

Poziom wodonośny projektuje się ująć filtrem szczelinowym ze szczeliną 5 mm z siatką filtracyjną. Dobór siatki filtracyjnej nastąpi po przewierceniu poziomego wodonośnego. Wokół filtra należy wykonać obsypkę filtracyjną o granulacji zależnej od uziarnienia utworów tworzących warstwę wodonośną. Szczegółowy projekt filtra sporządzi hydrogeolog po zakończeniu prac wiertniczych, które należy prowadzić pod jego nadzorem.

Obliczenia

Do obliczeń przepustowości projektowanych filtrów użyto współczynnika wodoprzepuszczalności $k = 0,0000805 \text{ m/s}$ (dane dla otworu nr 810018).

- dopuszczalna prędkość wlotowa do filtra

$$V_{dop} = 19,6 \sqrt{k}$$

$$V_{dop} = 51,7 \text{ [m/d]}$$

$$V_{dop} = 2,15 \text{ [m/h]}$$

- szacunkową wydajność projektowanego otworu określono ze wzoru:

$$Q_{dop} = \pi \cdot D_f \cdot l_f \cdot V_{dop} = 33,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

gdzie:

D_f – średnica filtra wraz z obsypką - 0,45 m,

l_f – projektowana długość filtra - 11,0 m.

Obliczona wydajność pokryje zgłoszone zapotrzebowanie na wodę.

3.3. Informacje dotyczące zamykania horyzontów wodonośnych

W przypadku wystąpienia w profilu otworu innych poziomów wodonośnych należy je odseparować poprzez zaizolowanie compactonitem przestrzeni między kolumną eksploatacyjną, a ścianką otworu na długości przynajmniej 2,0 – 3,0 m. Ostateczną decyzję odnośnie zamykania poziomów wodonośnych podejmie nadzór geologiczny w trakcie wykonywania prac.

3.4. Sposób i termin likwidacji otworów wiertniczych oraz rekultywacji gruntów

Nie przewiduje się likwidacji otworu wiertniczego przez cały okres eksploatacji.

Podczas prac może nastąpić czasowe zdegradowanie powierzchni terenu związane z ruchem urządzeń wiertniczych i sprzętu pomocniczego oraz pracowników. Po zakończeniu wiercenia należy przywrócić powierzchnię terenu do stanu naturalnego.

3.5. Opis obróbowania wyrobisk

W trakcie prowadzenia prac wiertniczych należy pobierać próbki przewierconych skał do skrzynek zgodnie z „Instrukcją Obsługi Wierceń Hydrogeologicznych” (AGH, Kraków 2011 r.).

Podczas wiercenia należy pobierać próbki przy każdej zmianie litologicznej, nie rzadziej jednak niż co 5 m postępu wiercenia. Pobrane próbki umieszcza się w znormalizowanych skrzynkach wiertniczych. Ponadto należy pobierać próbki gruntu do badań granulometrycznych z warstw wodonośnych różniących się litologicznie. Próbkę geologiczną umieszcza się w opakowaniach lub skrzynkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem i zniszczeniem.

3.6. Zakres obserwacji i badań terenowych

W ramach badań terenowych należy przeprowadzać badania makroskopowe gruntu i pomiary zwierciadła wody podziemnej.

Po wykonaniu kolumny studziennej otwory należy zachlorować na okres 24 godzin i następnie po opuszczeniu pompy głębinowej na odpowiednią głębokość, należy wykonać pompowanie pomiarowe według następującego schematu:

- pompowanie oczyszczające w czasie nie krótszym niż 12 h, tj. do czasu oczyszczenia się wody z zawiesiny mechanicznej,
- chlorowanie i stabilizacja zwierciadła wody w czasie 24 h,
- pompowanie pomiarowe przynajmniej w jednym cyklu dynamicznym, w czasie 24 h z wydajnością maksymalną uzyskaną w pompowaniu oczyszczającym, a optymalnie w 3 stopniach z wydajnością około 10, 20 i 32 m³/h zwiększając stopień po uzyskaniu stabilizacji zwierciadła na poprzednim.
- pomiary głębokości zwierciadła wody i wydajności prowadzić systematycznie w czasie trwania próbnego pompowania.

3.7. Wyszczególnienie niezbędnych prac geodezyjnych

Dla wykonanego otworu studziennego należy go zlokalizować na mapie sytuacyjno – wysokościowej oraz określić rzędne terenu w m n.p.m. oraz rzędną pokrywy obudowy studziennej (jeśli będzie wykonana bezpośrednio po zafiltrowaniu).

3.8. Zakres badań laboratoryjnych

Przewiduje się wykonanie badań granulometrycznych z warstw wodonośnych różniących się litologicznie.

Ponadto pod koniec pompowania pomiarowego zostaną pobrane próbki wody do badań:

- a) fizykochemicznych,
- b) bakteriologicznych.

Badania próbek wody należy wykonać zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

3.9. Przewidywana wielkość dopływu wód do wyrobiska

Przewiduje się możliwość wystąpienia dopływu do wyrobisk wód gruntowych oraz z przewiercanych poziomów wodonośnych, które należy odizolować rurami osłonowymi lub poprzez zastabilizowanie ścianek otworu stosując odpowiedniej gęstości płuczkę wiertniczą. Dla każdej przewiercanej warstwy wodonośnej należy zmierzyć głębokość zwierciadła wody.

3.10. Przewidywana jakość wody odpompowanej z wyrobiska i sposób odwadniania wyrobiska

Woda odpompowywana z wyrobisk zanieczyszczona będzie początkowo jedynie zawiesiną związaną z wykonywaniem prac wiertniczych. Nie przewiduje się innego zanieczyszczenia wody podziemnej.

Wodę z pompowania należy odprowadzić do rowów melioracyjnych lub kanalizacji deszczowej (jeśli istnieje). Zgłoszenie odprowadzania wód pochodzących z próbnego pompowania otworu hydrogeologicznego zostanie zgłoszone do Nadzoru Wodnego Wód Polskich na minimum 30 dni przed wykonaniem pompowania.

4. Określenie próbek geologicznych podlegających przekazaniu organowi administracji geologicznej

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2017 r. w sprawie gromadzenia i udostępniania informacji geologicznej próbki geologiczne uzyskane przy prowadzeniu prac dokumentacyjnych w hydrogeologii są próbkami czasowego przechowywania i wykonawca prac geologicznych zobowiązany jest do ich przechowywania w magazynie do czasu zatwierdzenia dokumentacji geologicznej

5. Harmonogram zamierzonych robót geologicznych

• wykonanie prac terenowych	1-4 tygodni
• wykonanie badań laboratoryjnych	3 tygodnie
• opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej	3 tygodnie

Rozpoczęcie robót geologicznych planuje się na marzec 2024 r. Całkowity okres wykonania prac i robót geologicznych związanych z wykonaniem otworu i udokumentowaniem prac – 2-3 miesiące, stąd planowany termin zakończenia robót i prac geologicznych to maj-czerwiec 2024. Terminy te mogą ulec zmianie, w zależności od terminów uzyskania decyzji administracyjnej, decyzji Inwestora oraz innych czynników niezależnych od wykonawcy.

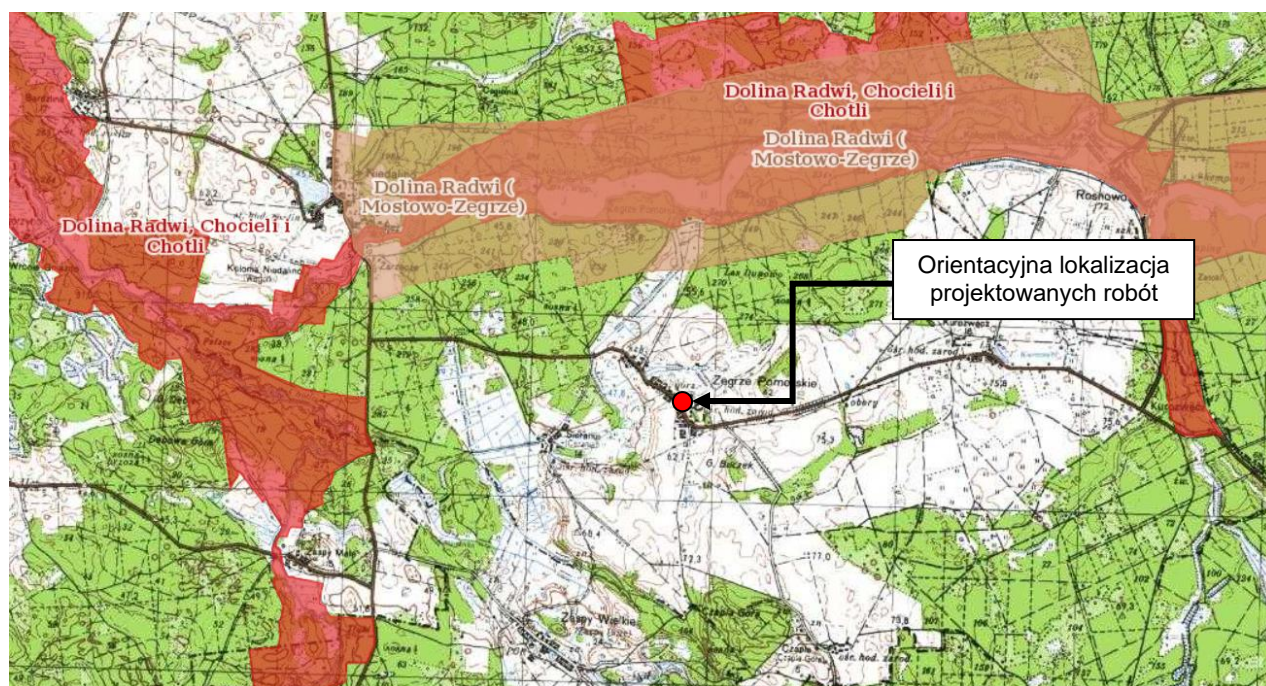
6. Wpływ zamierzonych robót geologicznych na obszary chronione

Pod względem przyrodniczym teren, na którym projektuje się roboty geologiczne nie posiada zasobów, które podlegają ochronie na podstawie przepisów z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym obszary ujęte w programie Natura 2000.

Przybliżone odległości od ważniejszych obszarów chronionych (do 10 km):

Odległość	Nazwa Obszaru Chronionego
1,38 km	Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Radwi (Mostowo-Zegrze)
1,84 km	Obszar Natura 2000 „Dolina Radwi, Chocieli i Chotli” PLH320022
4,39 km	Obszar Natura 2000 – „Wiązogóra” PLH320066
8,88 km	Obszar Natura 2000 i Rezerwat „Mechowisko Manowo” PLH 320057

Z uwagi na odległość od obszarów chronionych, przemysłowy charakter terenu oraz krótkotrwały czas wykonywania robót geologicznych nie przewiduje się zagrożenia dla ww obszarów.



Rys. 1 – Obszary chronione (źródło GDOŚ)

7. Określenie rodzaju dokumentacji geologicznej

Wyniki wykonanych prac, badań i robót geologicznych przedstawione zostaną dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno – inżynierskiej.

8. Opis przedsięwzięć technicznych, technologicznych i organizacyjnych

- 1) prace geologiczne muszą być wykonywane pod nadzorem geologicznym,
- 2) teren prac należy zabezpieczyć przed wstępem osób niepowołanych,
- 3) przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić stan bezpieczeństwa miejsca pracy, narzędzie, stan urządzeń ochronnych i zabezpieczających,
- 4) załoga powinna być wyposażona w odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej,
- 5) wszystkie urządzenia powinny być sprawne i zabezpieczone przed niekontrolowanym wyciekiem paliwa, smarów, oleju i płynów hydraulicznych mogących skażać grunt,

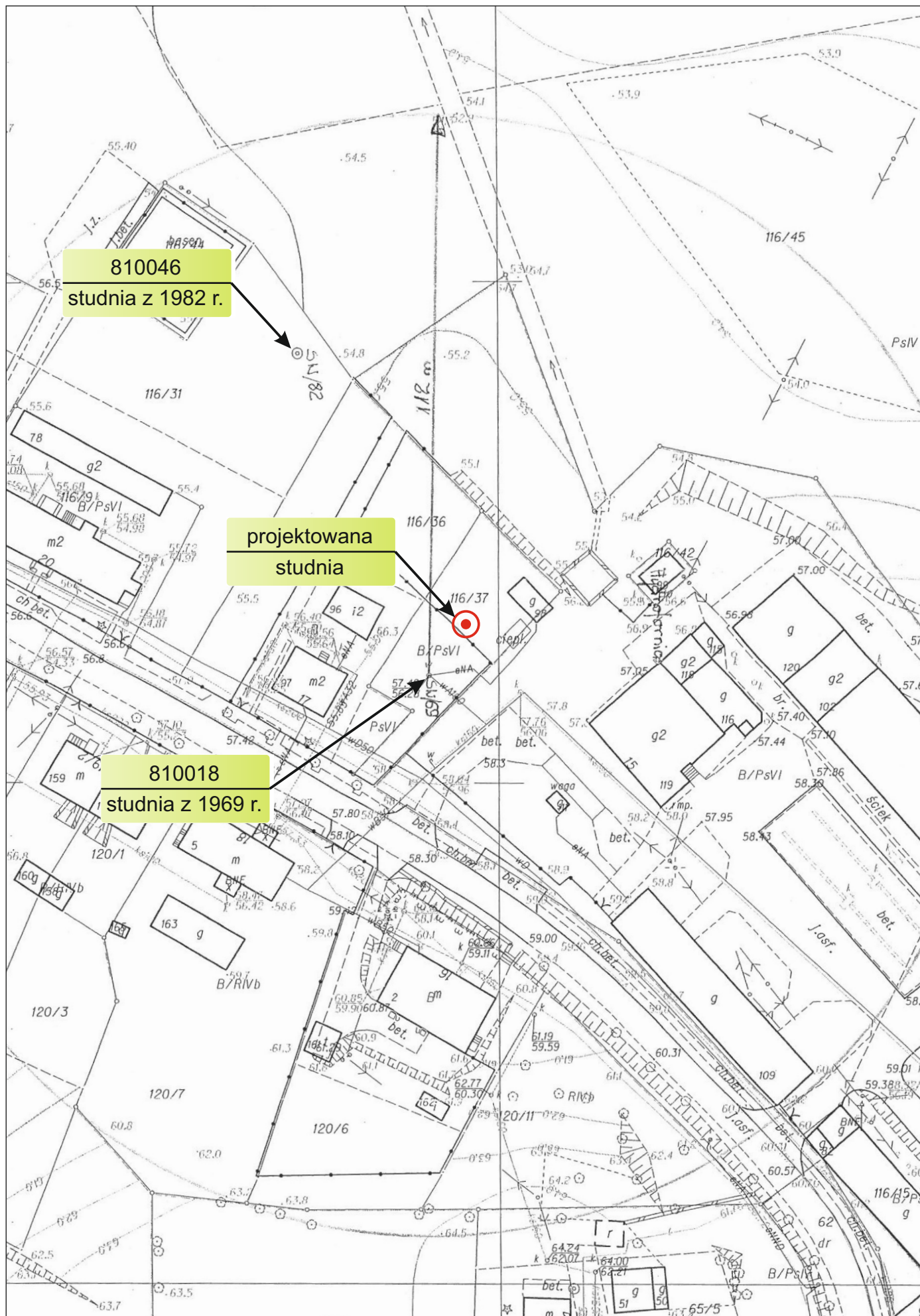
- 6) w razie awarii zanieczyszczony grunt należy wywieźć na składowisko do tego przeznaczone,
- 7) po zakończeniu prac teren należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

9. Wnioski i zalecenia

- 1) Wnioskuję się o zatwierdzenie niniejszego projektu na okres 2 lat.
- 2) Nad robotami geologicznymi należy prowadzić nadzór geologiczny.
- 3) Upoważnia się nadzór geologiczny do bieżącego korygowania planu robót w zależności od zastanych warunków geologicznych.
- 4) Wykonawca robót zobowiązany jest zgodnie z art. 81 ustawy prawo geologiczne i górnicze z dnia 9 czerwca 2011 r. zgłosić zamiar przystąpienia do ich wykonywania właściwemu organowi administracji geologicznej oraz Wójtowi Gminy Świeszyno.

10. Zestawienie literatury i materiałów archiwalnych

- 1) Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1: 50 000 i objaśnienia do mapy, arkusz Pomianowo [81],
- 2) Mapa geośrodowiskowa Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Pomianowo [81],
- 3) Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1: 50 000 i objaśnienia do mapy, arkusz Pomianowo[81],
- 4) Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca wydajność eksploatacyjną ujęcia wód podziemnych z utworów mioceńskich na działce nr 116/43, obręb 0076 Zegrze Pomorskie w miejscowości Zegrze Pomorskie, ZRW Andrzej Kubera, Słupsk, 2019.
- 5) Operat wodnoprawny na szczególne korzystanie z wód – pobór wód podziemnych dla wodociągu wiejskiego w m. Zegrze Pomorskie gm. Świeszyno, Komunalka K. Błachut, Koszalin, 2012.



Rejon: dz. nr 116/37
Miejscowość: Zegrze Pomorskie
Gmina: Świeszyno
Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Ujęcie wód podziemnych
Zleceniodawca: Gmina Świeszyno

Skala 1:1000

Stratygrafia		Litologia	Głębokość	Głębokość	Głębokość zwierciadła wody		Schemat zafiltrowania	Opis techniczny	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Czwartorzęd		Gлина piaszczysta	6,0		4,1				
		Gлина zwałowa	10,0						
		Piasek drobny z kamieniami	24,0		24,0				
		Pył piaszczysty	31,0						
		Piasek gruby ze żwirem i kamieniami	34,0		34,0				
		Piasek ilasty z kamieniami	37,0						
		Mułki	38,5						
		Węgiel brunatny	42,0						
		Piasek pylasty	45,0						
			46,0						
Neogen		Il	50,0						
			60,0						
		Piaski różnoziarniste	65,0		65,0				
		Piaski silnie zailone	76,0						
			77,0						
			80,0						
			90,0						

1. Rura nadfiltrowa dł. 65,0 m średnica 250 mm
2. Filtr szczelinowy dł. 11,0 m średnica 250 mm
3. Rura podfiltrowa dł. 3,0 m średnica 250 mm
4. Obsypka żwirowa
5. Urobek
6. Korek ilowy
7. Rura osłonowa 22"
8. Rura osłonowa 20"
9. Rura osłonowa 18"

Uwagi:

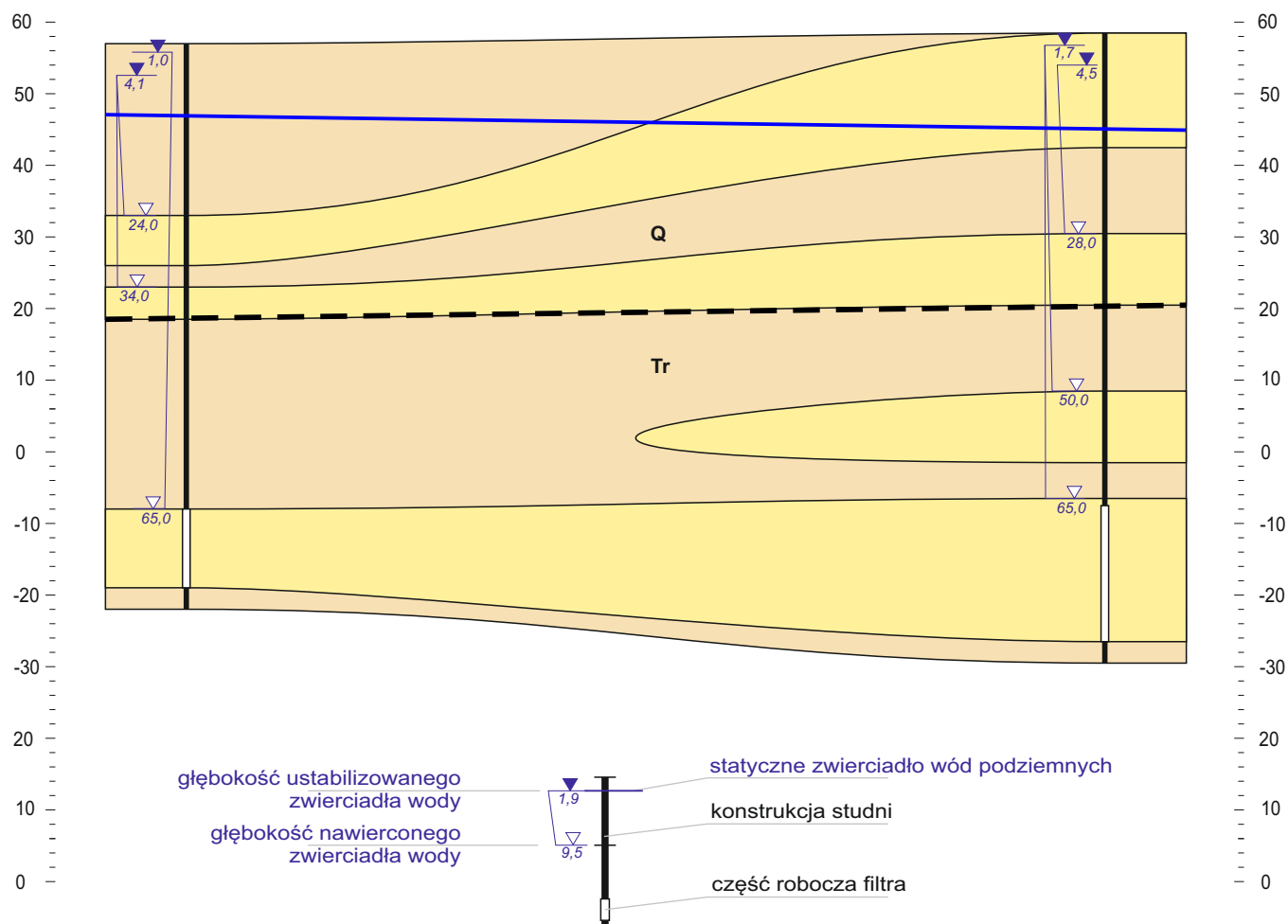
Przekrój I - I

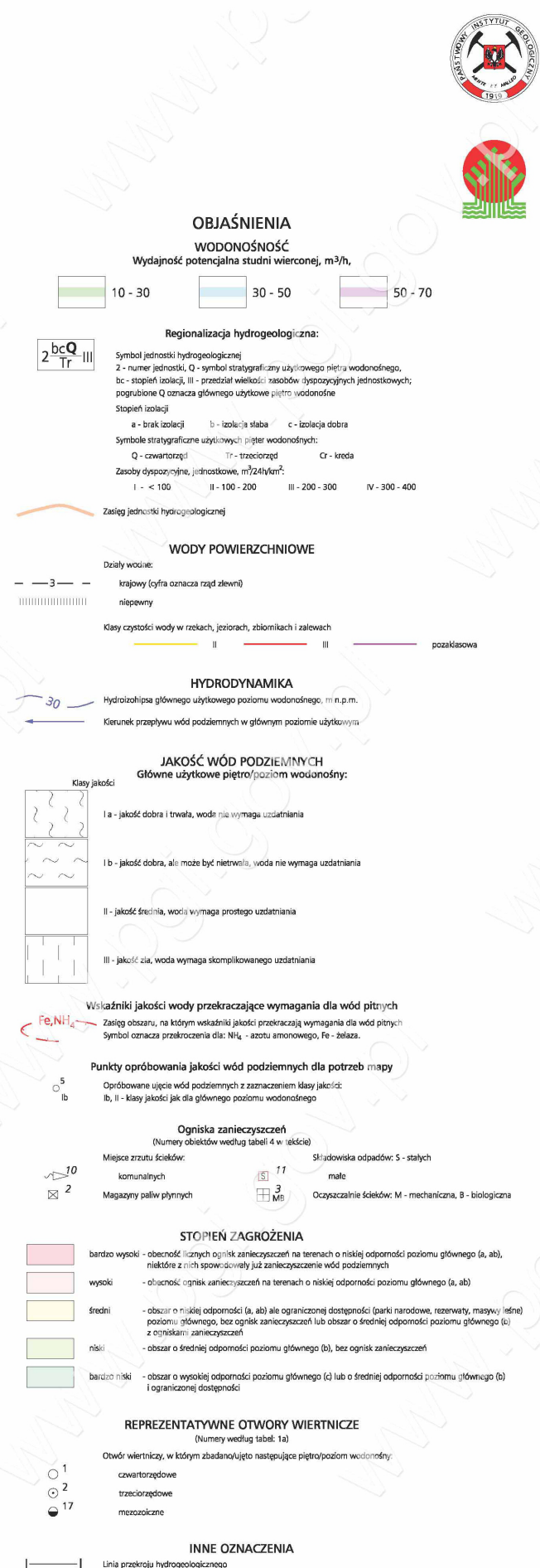
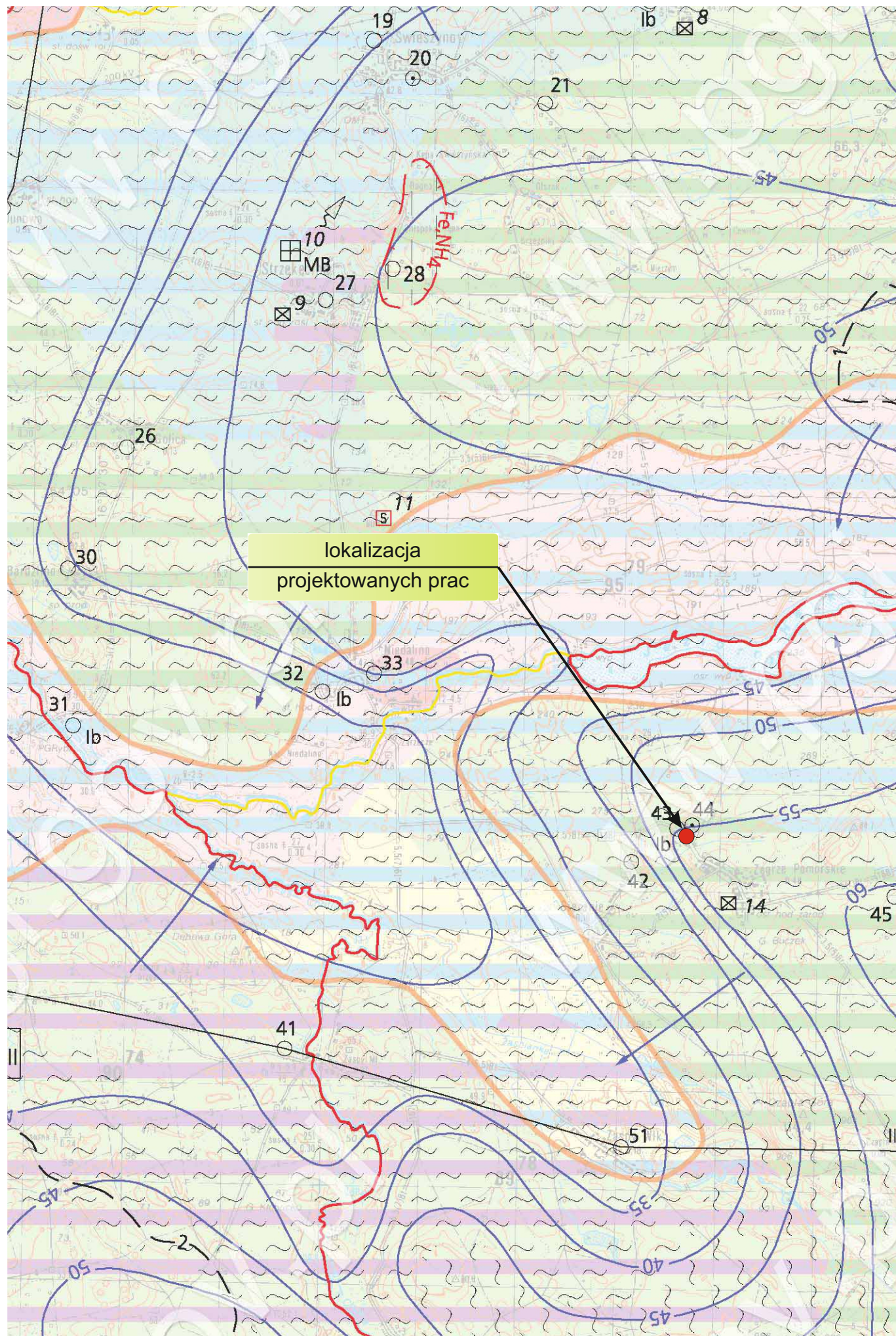
Projektowana studnia
57,0 m n.p.m.

810099
58,6 m n.p.m.

m n.p.m.

m n.p.m.





Prezydium
Wojewódzkiej Rady Narodowej
w Koszalinie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki
i Architektury

ODDZIAŁ GEOLOGII

AB.VIII-301/ 1/69

Koszalin, dnia 28 lutego 1969 rok

PZRW "WODROL"

KOSZALIN
ul. Morska 51

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 2 ustawy z dnia 16 listopada 1960 r. o prawie geologicznym /Dz.U. nr 52 poz. 303/ oraz § 1 ust. 2 Zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 27 października 1962 r. w sprawie zatwierdzenia dokumentacji geologicznej zawierającej ustalenia zasobów wód podziemnych /M.P. nr 80 poz. 347/ - Oddział Geologii Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koszalinie po rozpatrzeniu dokumentacji hydrogeologicznej dla:

ujęcia wód podziemnych w rejonie Państwowego Ogródka Hodowli Zarodowej w Zegrzu /gosp. Cerania/

nadesłanej przez:

przy piśmie z dnia 2.01.1969 roku Nr NP/9/69

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

zgodnie z orzeczeniem Wojewódzkiej Komisji Geologicznej z dnia 27.02.1969 roku

zasoby wody podziemnej w ilości:

K a t e g o r i a	Ilość zasobów eksploatacyjnych m3/h. depresja w m	F o r m a c j a
"B"	21,5 45,0	ozwartersed

Na podstawie analizy bakteriologicznej z dnia 5.09.1968 roku woda nadaje się do celów konsumpcyjnych po przegotowaniu.

Decyzja uprawnia do podjęcia działalności gospodarczej określonej w § uchwały nr 29 Rady Min. z dnia 26.1.1960 r. w sprawie ustalenia i zatwierdzenia zasobów wód podziemnych /M.P. nr 13 p.62/ pod warunkiem uzyskania pozwolenia wodoprawnego na korzystanie z tych wód. Od decyzji niniejszej służy stronom odwołanie do Centralnego Urzędu Geologii za pośrednictwem Oddziału Geologii Prez. WRN w Koszalinie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Załącz. 2 egz. dokumentacji + książka eksploatacji.
Do wiadomości:

KIEROWNIK
Oddziału Geologii

W. Chmielewski

(mgr Bogusław Chmielewski)
Główny Geolog Województwa

Na podstawie :

- art. 37 pkt 1, art. 122 ust.1 pkt 1, art. 123 ust 2, art. 127 ust 1, art. 127 pkt 7a, art. 131 ust 1, art. 135 ust. 2, art. 138 ust. 1, art. 140 ust 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. - Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.),
- rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61 poz. 417 z 2007r.) oraz rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010r. zmieniające rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 72 poz. 466 z 2010r.),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. z 2006r. Nr 137 poz. 984 z późn. zm.),
- art.104, art. 107 - ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. Nr 98, poz. 1071 z 2000 r. z późn. zm.),

oraz

upoważnienia Starosty Koszalińskiego nr 109/2012 z dnia 21 maja 2012r. do załatwiania spraw w jego imieniu,

udzielam

POZWOLENIE WODNOPRAWNE

Gminie Świeszyno, dla wodociągu gminnego w w Zegrzu Pomorskim, na pobór wód podziemnych z ujęcia zlokalizowanego na działkach nr: 116/37 (studnia z 1969r), nr 116/44 (studnia z 1982r.) oraz nr 116/42 (hydrofornia), opartego na studniach:

- z 1969r. o gł. 76 m i wydajności eksploatacyjnej 32,0 m³/h, przy depresji 12,1 m, o współrzędnych geograficznych otworu w układzie WGS84 N 54°02'28.14", E 16°13'17.42";
- z 1982r. o gł. 73 m i wydajności eksploatacyjnej 36,0 m³/h przy depresji 19,5 m o współrzędnych geograficznych otworu w układzie WGS84 N 54°03'0.27", E 16°13'13.15";

w ilości:

- Q_{max.r} = 19 473 m³/rok
- Q_{śr.d} = 53,3m³/d
- Q_{max.h} = 6,4 m³/h

oraz stwierdzam z urzędu wygaśnięcie

pozwolenia wodnoprawnego znak OŚ-IV-6223/39-2/02 z dnia 05.12.2002r. wydanego przez Starostę Koszalińskiego dla ujęcia wód podziemnych w m. Zegrze Pomorskie.

Zobowiązuje się użytkownika ujęcia do:

1. prowadzenia pełnej dokumentacji związanej z eksploatacją ujęcia, przechowywania i udostępniania jej organom kontrolnym,
2. wykonania dokumentacji hydrologicznej dla studni z 1982r., przed ponownym włączeniem jej do eksploatacji, celem określenia jej aktualnej wydajności,
3. montażu wodomierzy w studniach oraz prowadzenia pomiarów ilości pobieranej wody surowej ze studni i rejestrowania ich w trwałym rejestrze z częstotliwością jeden raz na miesiąc
4. oszczędnego gospodarowania wodą i zapobieganiu jej marnotrawstwu,
5. utrzymywania w należnym stanie technicznym, sanitarnym i eksploatacyjnym ujęcia oraz urządzeń do poboru wody i jej rozprowadzania,
6. wykonania analizy jakości wody surowej ze studni w zakresie : barwa, zapach, mętność,

odczyn, twardość ogólna, żelazo, mangan, azotany, azotyny, chlorki, siarczany, jony amonowe, bakteriologia częstotliwością co najmniej raz w roku, w sytuacjach szczególnych zgodnie z wytycznymi wynikającymi z rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61 poz. 417 z 2007r.) oraz rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010r. zmieniające rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 72 poz. 466 z 2010r.),

7. przestrzegania codziennej i okresowej obsługi zgodnie z wytycznymi eksploatacji ujęć,
8. prowadzenia okresowej obserwacji wydajności studni oraz pomiarów statycznego i dynamicznego poziomu zwierciadła wody w studni (w czasie ruchu i postoju pompy) z częstotliwością co najmniej raz w roku.
9. każdorazowego powiadamiania Starostwa Powiatowego w Koszalinie o wszelkich zmianach w trakcie eksploatacji ujęcia,
10. usuwania ewentualnych szkód mogących powstać w wyniku korzystania z pozwolenia.

Pozwolenia udziela się na okres do 5 lutego 2033r.

Pouczenie:

1. Niniejsze pozwolenie wodnoprawne nie zwalnia od konieczności przestrzegania dalszych wymagań określonych przepisami ustaw - Prawo ochrony środowiska, Ustawy o odpadach i Ustawy o ochronie przyrody.
2. 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.
3. Podmiot pobierający wodę podziemną jest zobowiązany, w myśl art. 273 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2006r. Nr 129, poz. 902 ze zm.) do ponoszenia opłat za korzystanie ze środowiska.

Uzasadnienie:

Miejscowość Zegrze Pomorskie zaopatrywana jest w wodę z wodociągu opartego na studni wierconej z 1969r (zlokalizowanej w pobliżu budynków mieszkalnych na działce nr 116/37 obręb Zegrze Pomorskie). Druga studnia z 1982r zlokalizowana na działce nr 116/44 (powstałej z wydzielenia terenu studni z działki nr 116/31) obecnie nie jest użytkowana z powodu uszkodzenia rurociągu tłocznego ze studni do hydroforni, planowane jest włączenie tej studni do eksploatacji – po wykonaniu przebudowy rurociągu tłocznego, dezynfekcji i sprawdzeniu aktualnych parametrów studni. Stacja uzdatniania wody znajduje się na terenie za budynkiem nieczynnej gorzelnii na działce nr 116/42 obręb Zegrze Pomorskie. Hydrofornia wyposażona jest w: 4-zbiornikowy zestaw przeponowych zbiorników hydroforowych typu REFLEX o pojemności 0,5 m³ każdy, aerator typ ARDW-2 DN 400 mm, 2 odzielacze Ø 1000 mm, agregat sprężarkowy, wodomierz MZ 80.

Stacja wodociągowa została zmodernizowana (w 2002r) i wg danych uzyskanych od inwestora – wydajność maksymalna godzinowa stacji wodociągowej wynosi:

Ścieki z ścieki z zabudowy mieszkaniowej wsi odprowadzane są na lokalną kontenerową oczyszczalnię ścieków typu „BIOBLOK” skąd po oczyszczeniu, poprzez rów melioracyjny do Kanału Zaspiańskiego.

Decyzją z dnia 5.12.2002r. znak OS-IV-6223/39-2/02 Starosta Koszaliński udzielił pozwolenia wodnoprawnego Gminie Świeszyno dla ujęcia wody w Zegrzu Pomorskim na pobór wód podziemnych ze studni z 1969r zlokalizowanej na dz. 116/37 z data obowiązywania do 31.12.2012r.

Zasoby eksploatacyjne studni zostały zatwierdzone decyzją z dnia 29.04.1970r znak AB.VIII-123/22/70 Wydziału Budownictwa Urbanistyki i Architektury Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koszalinie w wysokości Q= 32,0 m³/h przy depresji 12,1 m.

Wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w dniu 06.12.2012r. złożył Wójt Gminy Świeszyno wraz z operatem wodnoprawnym sporządzonym przez Pana Kazimierza Błahuta w listopadzie 2012r. W dniu 17.12.2012r., na podstawie art. 10 kpa oraz art. 127 ust. 6 ustawy z dnia 18 lipca Prawo wodne, zawiadomiono zainteresowane strony oraz podano do publicznej wiadomości fakt wszczęcia postępowania administracyjnego oraz możliwość zapoznania się z aktami sprawy i wniesienia uwag. W określonym terminie wpłynęły stanowiska współwłaścicieli działek na których zlokalizowano ujęcie, żądające uregulowania przez operatora ujęcia spraw własnościowych (pisma z dnia 31.12.2012 i 04.01.2013r). Jednocześnie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie, w stawisku z dnia 21.12.2012 wniósł o zobowiązanie operatora ujęcia do zamontowania wodomierzy w studniach oraz prowadzenia pomiarów ilości pobieranej wody surowej ze studni i rejestrowania ich w trwałym rejestrze z częstotliwością jeden raz na miesiąc. Postulat w całości został uwzględniony przy konstrukcji niniejszego pozwolenia.

Pismem z dnia 08.01.2013r. Wójt Gminy Świeszyno zadeklarował podjęcie czynności w sprawie. Zawiadomieniem z dnia 16.01.2013r. organ poinformował strony o zebranych dowodach w sprawie i określił 7-dniowy termin na zajęcie stanowiska. Pismem z dnia 25.01.2012r. część współwłaścicieli podtrzymało swoje stanowisko wnosząc o niewydawanie decyzji udzielającej pozwolenie wodnoprawne dla ujęcia. W dniu 01.02.2013r. strony sporu doszły do porozumienia w sprawie wszycia procedury związanej ze zmianami własnościowymi w obrębie ujęcia wody dla m. Zegrze Pomorskie. Uzgodniono wspólne stanowisko a kopia z protokołu ze spotkania została dołączona do akty sprawy.

Zgodnie z art. 7 pkt 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2006r. Nr 225 poz. 1635) Wnioskodawca zwolniony jest z opłaty skarbowej.

Biorąc powyższe pod uwagę, orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie, za pośrednictwem Starosty Koszalińskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Rozdzielnik:

1. Urząd Gminy w Świeszynie.
2. Anna i Krzysztof Ostrowskich zam. Zegrze Pomorskie 20/3
3. Ireny i Ryszarda Modzelewskich zam. Zegrze Pomorskie 20/4,
4. Teresa Kielbasińska zam. Zegrze Pomorskie 20/2,
5. Maria Nastarowska zam. Zegrze Pomorskie 20/1,
6. Czesław Nastarowski zam. ul. Słowackiego 7, 76-032 Mielno,
7. Michał Nastarowski zam. ul. Wańkowicza 3b/12, 75-445 Koszalin,
8. Janina Pawlak zam. ul. Wojewódzkiego 20/19, 92-446 Łódź,
9. RZGW Szczecin
10. a/a

Do wiadomości:

1. Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koszalinie
2. UMWZ w Szczecinie
3. WIOŚ d. Koszalin

Z up. STAROSTY

Dariusz Tkacz
Główny Specjalista

OŚ.6341.18.2013.DT

URZĄD GMINY
ŚWIESZYNO
Wpłynęło dnia 1826
O 5.KWI. 2013
Nr
DECYZJA

P.M. Siemianowski
Do Burzowego Wykonawstwa
OŚ.6341.18.2013.
Koszalin, 03.04.2013.

Na podstawie:

- art.155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),
 - art. 140 ust 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r., poz. 145 z późn. zm.),
- oraz
upoważnienia Starosty Koszalińskiego nr 109/2012 z dnia 21 maja 2012 r. do załatwiania spraw w jego imieniu,

zmieniam:

POZWOLENIE WODNOPRAWNE

znak OŚ.6341.22.2011.DT z dnia 11.08.2011 r. udzielone Zakładowi Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Świeszynie, 76-024 Świeszyno 36, dla ujęcia wiejskiego w m. Niedalino - polegającej na zmianie beneficjenta pozwolenia na „Gminę Świeszyno, 76-024 Świeszyno 71”.

Uzasadnienie

Dnia 15.03.2013 r. wpłynął do organu wniosek Wójta Gminy Świeszyno w sprawie zmiany decyzji znak: OŚ.6341.22.2011.DT z dnia 11.08.2011 r. w zakresie jak w sentencji decyzji. Na podstawie art. 127 ust. 6 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne w dniu 21.03.2013 r. zawiadomiono zainteresowane strony oraz podano do publicznej wiadomości fakt wszczęcia postępowania administracyjnego oraz możliwość zapoznania się z aktami sprawy i wniesienia uwag. W określonym terminie nie wpłynęło stanowisko żadnej ze stron.

Powyższa zmiana decyzji związana jest z likwidacją ZGKiM na podstawie Uchwały Nr XX/161/12 Rady Gminy w Świeszynie z dnia 27 września 2012 r. i przejęciu zadań jednostki budżetowej przez Gminę z dniem 1 stycznia 2013 r.

W świetle art. 134 ust 1 i 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne, następca prawny zakładu, który uzyskał pozwolenie wodnoprawne, przejmuje jego prawa i obowiązki z mocy samej ustawy z zastrzeżeniem ust 2, który wyłącza z tego trybu eksploatację instalacji. Przedmiotowe ujęcie nie stanowi instalacji w rozumieniu art. 3 pkt 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2008 r. Nr 25, poz. 150).

Pozostałe ustalenia decyzji Starosty Koszalińskiego znak: OŚ.6341.22.2011.DT z dnia 11.08.2011 r. pozostają bez zmian.

Biorąc powyższe pod uwagę, orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie, za pośrednictwem Starosty Koszalińskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Urząd Gminy w Świeszynie
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie
3. a/a

Do wiadomości:

1. Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Koszalinie
2. UMWZ w Szczecinie
3. WIOŚ d. Koszalin

Z up. STAROSTY

Dariusz Tkacz
Główny Specjalista

