

INWESTOR: GMINA SOMONINO
ul. Ceynowy 21,
83-314 Somonino

KARTA

INFORMACYJNA

PRZEDSIĘWZIĘCIA

**Wykonanie urządzeń do poboru wód podziemnych ze studni nr 1A
na działce nr 194/1,
obręb Starkowa Huta,
gmina Somonino.**

Listopad 2019 r.

Spis treści

1.	Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.	3
2.	Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dane o dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną.	3
3.	Rodzaj technologii.	4
4.	Ewentualne warianty przedsięwzięcia.	4
4.1	Wariant „zerowy”,	4
4.2	Wariant „Realizacja inwestycji w planowanym zakresie,	4
4.3	Inne warianty realizacji inwestycji.	5
5.	Przewidywana ilość wykorzystanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.	5
6.	Rozwiązania chroniące środowisko.	5
7.	Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.	6
8.	Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.	6
9.	Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.	6

Karta informacyjna przedsięwzięcia

zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 5 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

- a) wykonanie dla studni nr 1A projektowanej na gminnym ujęciu wody podziemnej w Starkowe Hucie, działka nr 194/1, obręb ewidencyjny Starkowa Huta, urządzeń umożliwiających pobór wód podziemnych w ilości ok. 40 m³/h, w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu prac wiertniczych, zabudowie studni głębinowej Nr 1A oraz wykonaniu urządzeń do poboru wody ze studni.

Zgodnie z § 3 ust. 1, pkt 70, Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r., (z późn. zmian.), prace dotyczące wykonania studni nr 1A, zostały sklasyfikowane do przedsięwzięć które mogą wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Omaiwane przedsięwzięcie nie będzie przekraczało ustalonych wymagań, jak również nie spowoduje wzrostu emisji i zużycia surowców w ilości przekraczającej 20%, wobec czego nie ma obligatoryjnego wymogu sporządzania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Realizacja omawianego przedsięwzięcia zapewni ciągłość dostaw wody do gminnej sieci wodociągowej Starkowa Huta - Kaplica – Połączyno.

Wiercenia studni Nr 1A, objęte jest wymaganiami ustawy Prawo geologiczne i górnicze. Na ten zakres prac opracowano projekt robót geologicznych.

Przedsięwzięcie zrealizowane zostanie na terenie działki nr 194/1, obręb ewidencyjny Starkowa Huta. Właścicielem działki jest Gmina Somonino.

Omaiwana inwestycja realizowana będzie na terenie gminnego ujęcia wód podziemnych, którego parametry eksploatacyjne nie klasyfikują się do przedsięwzięć które wymagają obligatoryjnego sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Ujęcie komunalne w Starkowej Hucie ujmuje osady wodonośne czwartorzędu.

Zasoby eksploatacyjne ujęcia zostały zatwierdzone decyzją G-IV-8535/8535/9698/87 z dnia 15.09.1987 r., wydaną przez Urząd Wojewódzki w Gdańsku Wydział Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodnej i Geologii, w wysokości: Q = 50,0 m³/h przy depresji s = 7,0 m.

Starosta Kartuski w decyzji nr R.6341.57.2011.IB z dnia 07.09.2011 roku, udzielił eksploatatorowi ujęcia – Gminnemu Przedsiębiorstwu Remontowo-Usługowemu Sp. z o.o. z Somonina, pozwolenie wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z ujęcia w Starkowej Hucie, w ilości:

Q_{dśr} = 240 m³/d Q_{dmax} = 340 m³/d Q_{hmax} = 28 m³/h Q_{max} roczne = 110 000 m³/rok

Pozwolenia udzielono do dnia 07.09.2021 roku.

Na wykonywanie urządzenia wodnego studni nr 1A została wydana decyzja nr GD.ZUZ.3.421.516.2018.KN w dniu 16.11.2018 przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie zaś na pobór wód podziemnych wymagane będzie pozwolenie wodnoprawne (Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. 2012, poz. 145- tekst jednolity).

Obudowa studni wymagać będzie zgłoszenia w Wydziale Budownictwa Starostwa Powiatowego Kartuzy.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dane o dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną.

Miejsce wykonania otworu studziennego nr 1A, zlokalizowane jest w zachodniej części działki nr 194/1, obręb ewidencyjny Starkowa Huta. Właścicielem działki jest Gmina Somonino.

W bezpośrednim otoczeniu przedmiotowej inwestycji brak jest roślinności chronionej oraz zespołów roślinnych o szczególnych walorach przyrodniczych.

Na sąsiedniej działce 196 umiejscowiony jest budynek stacji uzdatniania wody do którego kierowana będzie woda z projektowanej studni 1A.

Realizacja przedsięwzięcia nie wymaga uzyskania zezwolenia na usunięcie drzew i krzewów. W trakcie wiercenia, z powierzchni biologicznie czynnej wyłączony zostanie czasowo obszar obejmujący ok. 10 % działki, a teren objęty zakresem oddziaływania inwestycji, obejmie plac budowy o wymiarach 20m × 20m,

położony w obrębie działki nr 194/1.

Na placu budowy zainstalowana zostanie wieża wiertnicza, złożone rury wiertnicze i osprzęt wiertniczy. Teren robót będzie w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Prace prowadzone będą z oznakowaniem miejsc niebezpiecznych. Teren wiercenia zostanie oznakowany tablicami ostrzegawczymi o zagrożeniach związanych z prowadzonymi robotami. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych zostaną wyznaczone miejsca postojowe. Za pomocą taśmy ostrzegawczej wydzielone zostaną strefy bezpiecznej pracy sprzętu mechanicznego, a w szczególności robót dźwigowych przy rozładunkach, załadunkach i montażach rur i elementów betonowych studni.

Po wykonaniu otworu, zostanie on zabezpieczony „ślepy” huczkiem, uniemożliwiając dostęp do niego osobom postronnym.

Projektowany schemat obudowy studni (typu LANGE):

Teren powierzchni trwale zabudowanej - obudowa „Lange” (1,8 × 1,2m), obejmie obszar niespełna 0,05% działki.

Otwór studzienny zlokalizowany zostanie w obrębie istniejącej strefy ochronnej ustanowionej decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Gdańsku Nr OŚ-V-7226/21/89 z dnia 25.07.1989 r.

Z uwagi na fakt, iż strefy ochronne ujęć wody ustanowione przed dniem 1 stycznia 2002 r. wygasły z dniem 31 grudnia 2012 roku, właściciel ujęcia przewiduje złożenie aktualnego wniosku o ustalenie terenu ochrony bezpośredniej. Wydzielenie tego terenu zapewni ochronę miejsca poboru wody przed przypadkowym lub celowym zanieczyszczeniem oraz ochronę studni przed zniszczeniem lub uszkodzeniem.

3. Rodzaj technologii

Obudowa studni wykonana zostanie na płycie betonowej w termoizolowanej konstrukcji z poliestru typu „Lange”. Rurociąg tłoczny i osprzęt zabezpieczony zostanie przed wpływem niskim temperatur za pomocą kabla grzejnego owiniętego na rurociągu.

Opis projektowanej obudowy i zainstalowanych w niej urządzeń:

- obudowa poliestrowa typu „Lange”
- płyta fundamentowa bet. B-15 gr. 20 cm
- izolacja 2x papa na lepiku i izolacja termiczna, otulina z poliuretanu
- podkład betonowy, bet. B-7,5 gr.15 cm
- zawór zwrotny klapowy i zasuwa kołnierзова
- głowica studni

Oślonę otworu wewnątrz obudowy zapewni stalowa głowica rury osłonowej.

W głowicy wykonany zostanie otwór piezometryczny.

Na podstawie zakładanych obliczeń hydraulicznych, dobrano dla projektowanej studni agregat pompowy o wydajności eksploatacyjnej $Q=36 \text{ m}^3/\text{h}$ z silnikiem mocy 13 kW. Pompa zawieszona zostanie na głębokości ok. 80 m ppt. Zainstalowana zasuwa umożliwi dostosowanie parametrów pompy do ustalonej wydajności eksploatacyjnej ujęcia.

Wiercenie otworu prowadzone będzie metodą uderową.

W omawianym przypadku nie obowiązuje Plan ruchu.

Wiercenie otworu projektuje się wykonać w osłonie trzech kolumn rur wiertniczych $\varnothing 508 \text{ mm}$, $\varnothing 456 \text{ mm}$ i $\varnothing 406 \text{ mm}$. W otworze przewiduje się zabudowę filtra o następującej konstrukcji:

- rura podfiltrowa – SBK-F $\varnothing 195 \text{ mm}$ o długości 2,0 mb;
- część czynna filtra- filtr szczelinowy SBK-F $\varnothing 195 \text{ mm}$ o długości 17 mb;
- rura nadfiltrowa - rura $\varnothing 195/250 \text{ mm}$ wyprowadzona do powierzchni terenu.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

4.1. Wariant „zerowy”

Wariant ten przewiduje rezygnację z realizacji inwestycji.

Odstąpienie od realizacji przedsięwzięcia spowoduje ograniczenie dostaw wody do gminnej sieci wodociągowej Starkowa Huta – Kaplica – Połączyno.

4.2. Realizacja inwestycji w planowanym zakresie

Budowa studni nr 1A, prowadzona zgodnie z opracowanym projektem prac geologicznych, nie spowoduje negatywnych aspektów podjęcia inwestycji. Umożliwi sprawną realizację robót, minimalizując możliwość uzyskania niekorzystnych parametrów eksploatacyjnych studni.

4.3. Inne warianty realizacji inwestycji

a) zmniejszenie skali przedsięwzięcia.

Ze względu na przyjęte zadanie, zmniejszenie skali przedsięwzięcia jest nieuzasadnione.

Na etapie eksploatacji ujęcia, przyjęte założenia wielkości i struktury poboru wody wynikają z założeń już wdrożonych na terenie zakładu, dlatego też nie przewiduje się większych odstępstw w ocenie ilości pobieranej wody. Obecnie przyjęte założenia eksploatacyjne traktowane są jako optymalne i wynikają z dostępnych i projektowanych urządzeń i instalacji.

b) zmiana technologii

Ze względu na charakter prac wiertniczych, zmiana technologii wiercenia jest nieuzasadniona.

c) zmiana sposobu zagospodarowania terenu

Planowane przedsięwzięcie, na etapie budowy ujęcia oraz jego eksploatacji, nie będzie wprowadzać dodatkowych zagrożeń, ograniczeń i uciążliwości środowiskowych w odniesieniu do terenów sąsiadujących. Nie ingeruje w projektowane zagospodarowanie obszarów przyległych.

d) zmiana lokalizacji

Przyjęta lokalizacja ujęcia jest optymalna z punktu widzenia rozbudowy ujęcia, oraz zgodna z wymogami przepisów szczegółowych.

5. Przewidywana ilość wykorzystanej wody, surowców, materiałów paliw oraz energii

Roboty wiertnicze będą miały ograniczony i krótkotrwały wpływ na środowisko.

W okresie budowy studni, wystąpią uciążliwości charakterystyczne dla tego typu działań, tj.:

- zajmowanie powierzchni ziemi,
- roboty wiertnicze,
- prace instalacyjne,

powodujące lokalnie i krótkotrwale:

- wzrost poziomu dźwięku w wyniku pracy sprzętu wiertniczego i mechanicznego
- emisję spalin pochodząca z transportu kołowego dowożącego materiały,

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną w trakcie wiercenia wyniesie 25 kW.

Eksploatacja studni odbywać się będzie za pomocą pompy głębinowej np. GCA. 3.05 firmy Hydro-Vacuum Grudziądz o mocy 13 KW i wydajności $Q_{nom} \cong 36 \text{ m}^3/\text{h}$.

W latach 2008-2018 średni pobór wody na gminnym ujęciu wody w Starkowej Hucie osiągał wielkość 165-200 $\text{m}^3/\text{dobę}$.

W projektowanej obecnie przebudowie stacji uzdatniania, przyjmuje się wydajność stacji uzdatniania na poziomie 36 m^3/h czyli ponad zapotrzebowanie na wodę zgodne z aktualnym pozwoleniem wodnoprawnym udzielonym przez Starostę Kartuskiego w decyzji nr R.6341.57.2011.IB z dnia 07.09.2011. ale w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia.

Ze względu na trwałe wyłączenie z eksploatacji studni nr 1, eksploatacja omawianej studni nr 1A nie spowoduje dodatkowego zwiększenia zużycia energii elektrycznej. Planowany szacunkowy wzrost zużycia surowców, paliw i energii, nie przekroczy maksymalnie 20 % wielkości rejestrowanej dla stanu aktualnego.

6. Rozwiązania chroniące środowisko

w zakresie ochrony powierzchni gleby i środowiska gruntowo-wodnego:

- a. maksymalne ograniczanie rozmiarów placu budowy na etapie inwestycyjnym.
- b. urobek z wiercenia odprowadzony będzie do płytkiego dołu urobkowego. Przed jego wykopaniem zostanie zdjęta warstwa gleby i złożona na przymie poza obrębem urządzenia wiertniczego. Po zakończeniu wiercenia dół urobkowy zostanie zlikwidowany i przykryty zdjętą uprzednio warstwą gleby, a teren placu budowy zostanie uporządkowany;
- c. dbałość o stan techniczny używanego sprzętu, zapobieganie wyciekom olejów przekładniowych oraz właściwe postępowanie w przypadku niekontrolowanego wycieku substancji ropopochodnych.
- d. utrzymywanie miejsca wiercenia i ciągów transportowych w czystości.
- e. wiercenie otworu prowadzone będzie w rurach osłonowych.
- f. woda wykorzystana do wiercenia, odprowadzona zostanie do warstwy wodonośnej. Nie ulegnie ona zanieczyszczeniu w trakcie prowadzonych prac wiertniczych.

Prowadzenie projektowanych robót wiertniczych wymaga zachowania szczególnych warunków bezpieczeństwa. Podczas robót wiertniczych należy przestrzegać warunków określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dn. 28 czerwca 2002 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w zakładach górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi. (Dz.U. Nr 109/2002, poz. 961z póź. zm.).

Przy zachowaniu właściwych środków ostrożności oraz przy przestrzeganiu warunków BHP, projektowane prace nie spowodują niekorzystnych zmian w środowisku i nie będą uciążliwe dla otoczenia.

w zakresie ochrony wód podziemnych:

- a. w trakcie prac wiertniczych i po zafiltrowaniu otworu nie przewiduje się łączenia poziomów wodonośnych.
- b. po zakończeniu wiercenia otwór studzienny zostanie zabezpieczony przed zniszczeniem i zanieczyszczeniem stalową osłoną.
- c. eksploatacja otworu odbywać się będzie za pomocą urządzeń posiadających wymagane atesty i aprobaty środowiskowe.
- d. prawidłowa eksploatacja posiadanych urządzeń wodnych, zgodnie z warunkami określonymi w pozwoleniu wodnoprawnym.
- e. istniejące rozpoznanie hydrogeologiczne wskazuje, iż dla ustalonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia oraz przewidywanych parametrów eksploatacyjnych studni nr 1a, eksploatacja omawianego otworu nie będzie oddziaływała ujemnie na otaczające środowisko przyrodnicze.

Skład fizykochemiczny wody podziemnej ujmowanej w studniach eksploatacyjnych ujęcia w Starkowej Hucie jest stabilny. Oznaczone zawartości makro i mikroskładników ulegały tylko nieznacznym wahaniom. Jakość ujmowanej wody nie odbiega od regionalnego tła hydrochemicznego. Skład fizykochemiczny ujmowanej wody, nie wskazuje na obecność zanieczyszczeń antropogenicznych. Poza naturalnie podwyższoną zawartością żelaza i manganu oraz podwyższoną mętnością i barwą, jakość wód nie budzi większych zastrzeżeń i odpowiada warunkom stawianym dla wód pitnych w *Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r., w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.)*. Dla poprawienia parametrów jakościowych, przed skierowaniem do sieci wodociągowej, woda pobierana ze studni nr 1A zostanie uzdatniona.

w zakresie gospodarki odpadami:

- a. zaolejone odpady powstające w trakcie pracy urządzenia wiertniczego, gromadzone będą w szczelnych pojemnikach. Załadunkiem, transportem i utylizacją odpadów, zajmować się będzie firma posiadająca wymagane uprawnienia do prowadzenia wymienionych prac.

7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

- ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych:

Nie dotyczy.

- ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych:

Nie dotyczy.

- ilość i sposób odprowadzania wód opadowych:

Nie dotyczy.

- rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami:

W trakcie wiercenia nie będą stosowane modyfikowane płuczki wiertnicze. Stąd też w rozumieniu ustawy o odpadach z dnia 27.04.2001 r. (Dz.U Nr 62 poz. 628) urobek wiercenia nie będzie stanowić odpadu. Zaolejone odpady powstające w trakcie pracy urządzenia wiertniczego (do ok. 2kg), zostaną zutylizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Nie dotyczy.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Teren projektowanych robót nie leży na terenie żadnego z Obszarów Chronionego Krajobrazu. Natomiast leży w otulinie Kaszubskiego Parku Krajobrazowego.

Projektowane roboty nie będą naruszać ustalonych dla tych obszarów warunków ochrony środowiska. Miejsce wykonania robót geologicznych zlokalizowane jest poza obszarami Natura 2000. Lokalizacja ujęcia nie pokrywa się z obszarami specjalnej ochrony ptaków oraz specjalnym obszarem ochrony siedlisk, o których mowa w ustawie o ochronie przyrody.

Najbliżej położony jest *specjalny obszar ochrony siedlisk* PLH220095 *Uroczyska Pojezierza Kaszubskiego* zlokalizowany są w odległości ok. 2,5 km w kierunku zachodnim.

Teren projektowanych robót nie znajduje się na terenie lub w pobliżu miejscowości mającej statut uzdrowiska oraz w pobliżu pomników historii wpisanych na „Listę światowego dziedzictwa”. W jego bezpośrednim sąsiedztwie brak jest również rezerwatów przyrody.

W przypadku przedmiotowej inwestycji nie zachodzą podejrzenia o możliwość wpływu inwestycji na naturalny świat zwierzęcy.

Teren ujęcia wody podziemnej w Starkowej Hucie należy do zlewni Raduni. Jako hydrograficzna jednostka bilansowa należy do regionu wodnego dolnej Wisły w obszarze dorzecza Wisły o kodzie 2000, znajdującego się w obszarze działania Zarządu Zlewni Wód Polskich, Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku. Przedmiotowe ujęcie znajduje się na obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 13, o europejskim kodzie PLGW240013. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami dla JCW podziemnych nr 13 są następujące:

- ekosystem – Równiny Wschodnie;
- ocena stanu ilościowego – dobry;
- ocena stanu chemicznego – dobry;
- ocena ryzyka – niezagrożony;
- derogacje – brak.

Gospodarka wodna zakładu nie będzie miała negatywnego wpływu na stan ilościowy i jakościowy zarówno wód podziemnych jak i powierzchniowych. Ponadto nie będzie miała wpływu na ustalone cele środowiskowe woj. pomorskiego, które są następujące:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń dla wód podziemnych;
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych;
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych;
- wdrażanie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Dla spełnienia wymogu niepogarszaniu stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

Eksplotacja ujęcia nie będzie miała negatywnego wpływu na w/w cele środowiskowe.

Somonino, dnia 04.11.2019 r.

INSPEKTOR
ds. inwestycji i remontów
Jerzy Kwidziński

Województwo: pomorskie
Powiat: kartuski

UPROSZCZONA INFORMACJA Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 2020-01-23 09:57:26 według stanu na dzień: 2020-01-23 09:57:26

Nr działki	Ark.	Obręb	Identyfikator	Pow. [ha]	Użytek i klasa		Numer KW	Adres / Położenie	Uwagi
					Rodzaj	Pow. [ha]			
Forma wł. i udział	Osoba i adres								

Jednostka rejestrowa G140

196	1	Starkowa Huta	220505_2.0015.196	0.0704	Bi	0.0704	GD1R/00010236/9	-	-
właściciel 1/1	GMINA SOMONINO siedziba: ul. Ceynowy 21, 83-314 Somonino								

Jednostka rejestrowa G146

194/1	1	Starkowa Huta	220505_2.0015.194/1	0.46	ŁV	0.02	GD1R/00010236/9	-	-
					PsIV	0.02			
					PsV	0.36			
					N	0.06			
właściciel 1/1	GMINA SOMONINO siedziba: ul. Ceynowy 21, 83-314 Somonino								

Ilość działek w raporcie: 2
Suma powierzchni działek: 0.5304 ha

DOKUMENT NINIEJSZY WYDANO
WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU SŁUŻBOWEGO

Sporządził(a): Aleksandra Plichta
dnia 23.01.2020