

Dział Obsługi Inwestycji i Remontów

w/m

Sprawa: warunków technicznych przyłączenia istniejącej studni głębinowej nr 10c zlokalizowanej na terenie UW „SIERADZKA” w Gdyni.

Dział Techniczny ustala następujące warunki techniczne przyłączenia istniejącej studni głębinowej nr 10c zlokalizowanej na terenie UW „SIERADZKA” w Gdyni do sieci technologicznej, a także przyłączenia studni do zasilania elektroenergetycznego, sterowania oraz wykonania obudowy studni i zagospodarowania terenu wraz z ogrodzeniem.

Studnia 10c znajduje się na terenie działki ewidencyjnej nr 31/1 obręb 0019 Mały Kack w odległości ok. 8 m od zlikwidowanej studni nr 10b w kierunku południowo-wschodnim (współrzędne lokalizacji studni 10c w układzie 2000 wynoszą $X=6039384,38$; $Y=6533153,56$). Lokalizację studni 10c przedstawiono w załączniku nr 3. Dla działki nr 31/1 (dawna 44), na terenie której położona jest studnia 10c ustanowiona jest strefa ochrony pośredniej zgodnie z Rozporządzeniem nr 6/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 7 lipca 2014r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wód podziemnych "Sieradzka" w Gdyni. Działka nr 31/1 zlokalizowana jest na terenie objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego nr 1606 części dzielnicy Mały Kack w Gdyni, terenu położonego na zachód od Łęczyckiej, uchwalonym uchwałą nr XXIV/566/08 Rady Miasta Gdyni z dnia 22 października 2008 roku. Zgodnie z treścią miejscowego planu teren studni znajduje się na obszarze potencjalnie zagrożonym zalewaniem wodami rzecznyymi.

Na potrzeby podłączenia studni nr 10c należy:

1. uzyskać wszelkie wymagane przepisami zgody wodnoprawne wynikające z realizacji niniejszej inwestycji wraz z opracowaniem niezbędnej dokumentacji, w tym dotyczącej budowy urządzenia wodnego tj. studni nr 10c oraz wylotu wód z samowypływu przedmiotowej studni.
2. zaprojektować obudowę studni głębinowej typu napowierzchniowego (termoizolacyjna) wysoką zgodnie z wymaganiami technicznymi określonymi w załączniku nr 1, a w szczególności należy szczegółowo dobrać agregat pompowy na podstawie pomierzonych parametrów technicznych studni (tj. wydajność, rzędna zwierciadła wody, średnica rury eksploatacyjnej i nadfiltrowej) oraz istniejących parametrów hydraulicznych panujących w sieci technologicznej wody surowej.
3. zaprojektować przewód wodociągowy DN100 żeliwo ($L \approx 13$ mb) od istniejącego przewodu DN250 żeliwo umiejscowionego w pasie drogi (pkt W1 - wg załącznika nr 3) do studni głębinowej nr 10c, na projektowanym odcinku w rejonie studni należy zaprojektować hydrant technologiczny podziemny o średnicy DN80, przed rozpoczęciem prac należy wykonać wykop kontrolny w punkcie W1-załącznik nr 3 w celu określenia dokładnego posadowienia, średnicy i materiału przewodu.
4. zaprojektować odprowadzenie wody surowej z samowypływu studni nr 10c przewodem spustowym (do tego celu z rury nadfiltrowej została wyprowadzona rura DN160 PE – odcinek st.10c – W2 wg załącznika nr 5), w projekcie należy przewidzieć wypływ wody do rzeki Kaczej, w tym celu należy zaprojektować konstrukcję żelbetową wylotu w punkcie W3-załącznik nr 3, wylot powinien znajdować się powyżej koryta rzeki.

*Określenie
n. 21.12.21*
[Signature]
[Signature]
[Signature]
11.01.22

5. zaprojektować regulację wysokościową polegającą na wyniesieniu terenu wokół studni oraz drogi dojazdowej do studni do poziomu istniejącej drogi w miejscu skrzyżowania z drogą dojazdową do studni nr 2b/5c tj. podniesienie terenu o ok. 0,8 m (wyniesienie terenu wokół studni zaprojektować na powierzchni terenu min. 24×24 m – należy zaprojektować nachylenie skarp zapewniające stateczność skarp oraz zabezpieczenie przed zniszczeniem w przypadku wystąpienia nawałnych opadów deszczu) i budowę umocnienia nawierzchni dojazdu do studni nr 10c w sposób umożliwiający dojazd do studni:
 - a. rzędna głowicy studni powinna znajdować się ponad poziomem samowypływu,
 - b. nowe nawierzchnie drogowe zaprojektować z płyt drogowych pełnych min. szerokość pasa drogowego 3,5 m, natomiast nawierzchnie dojazdu wokół studni nr 10c zaprojektować z kostki betonowej (h=8 cm) posadowionej na podbudowie drogowej, pod całą projektowaną nawierzchnią należy przewidzieć zabezpieczenie z geowłókniny, zaprojektować utworzenie nowych nawierzchni trawnikowych wewnątrz projektowanego ogrodzenia,
 - c. zaprojektować nowe ogrodzenie terenu ochrony bezpośredniej, z bramą wjazdową dwuskrzydłową, zgodnie z wymaganiami technicznymi określonymi w załączniku nr 1,
6. w projekcie należy przewidzieć inwentaryzację drogi dojazdowej do studni na odcinku od stacji uzdatniania wody do wysokości studni 10c z określeniem koniecznej ilości płyt drogowych do wymiany, a po zakończeniu budowy przewidzieć wymianę płyt drogowych – dotyczy jedynie uszkodzonych, pękniętych płyt,
7. zaprojektować układ zasilania elektroenergetycznego i sterowanie planowanej studni nr 10c z istniejącego obwodu likwidowanej studni 10b w rozdzielni głównej RG znajdującej się w budynku SUW; trasa kablowa powinna być zaprojektowana na działkach będących w użytkowaniu wieczystym Spółki – długość ok. 270 m.
8. zaprojektować odtworzenie istniejących nawierzchni trawników, chodników, dróg i ogrodzenia w miejscu prowadzonych prac ziemnych.

Przed rozpoczęciem prac projektowych jednostka projektowa wykona wszystkie badania, ekspertyzy techniczne i analizy uzupełniające niezbędne dla prawidłowego wykonania dokumentacji projektowej; w celu zapoznania się z zakresem prac i prawidłowego sporządzenia oferty, jednostka projektowania powinna dokonać wizji lokalnej w terenie oraz uzyskać wszystkie niezbędne informacje co do ryzyka, trudności i wszelkich innych okoliczności jakie mogą wystąpić w trakcie realizacji dokumentacji projektowej.

Dokumentacja projektowa powinna składać się z co najmniej następujących opracowań:

- a. części ogólnej (zawierającej opis ogólny przedsięwzięcia budowlanego objętego projektem, sumującej podstawowe informacje z wszystkich pozostałych projektów celem ułatwienia odbioru oraz oceny całości dokumentacji),
- b. projektu zagospodarowania terenu,
- c. projektu sieci wodociągowej,
- d. projektu obudowy studni,
- e. projektu budowy nowych nawierzchni,
- f. projekt elektryczny i AKPiA,
- g. harmonogramu realizacji robót.

Każda część powinna zawierać opis techniczny wraz z obliczeniami technicznymi, inżynierskim opisem projektowanego obiektu oraz rysunki techniczne.

Dokumentacja projektowa powinna być opracowana na poziomie szczegółowości właściwym dla projektów wykonawczych. W szczególności rysunki obudowy studni powinny być opracowane na poziomie szczegółowości właściwym dla projektów montażowych.

Dokumentacja projektowa powinna być opracowana zgodnie z odpowiednimi przepisami prawa budowlanego, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej, wymaganiami technicznymi Spółki zawartymi w załącznikach oraz potrzebami sprawnego przeprowadzenia procesu inwestycyjnego.

Projekty wszystkich branż należy uzgodnić odrębnie w tutejszym Przedsiębiorstwie. Do projektów należy załączyć niniejsze warunki techniczne.

Warunki techniczne ważne są do dnia 23.12.2023 r.

MgK, JZ, WA, IHS

KIEROWNIK
DZIAŁU TECHNICZNEGO
PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.

dr inż. Barbara Makinia

Załączniki:

1. Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać naziemne obudowy studni głębinowych.
2. Rysunek ideowy wykonania i wyposażenia obudowy studni głębinowej.
3. Mapa sytuacyjno-wysokościowa – skala 1:500.
4. Operat geodezyjny pomiaru powykonawczego studni nr 10c.
5. Pomiar powykonawczy studni nr 10c i likwidacji studni 10b.
6. Zbiorcze zestawienie wyników wiercenia otworu nr 10c
7. Kopia decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydana przez Prezydenta Miasta Gdyni Nr ROD. 6220.15.2019.AM z dn. 23.08.2019r.
8. Proponowany schemat zasilania.

Do wiadomości:

1. EP w/m



Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Gdyni

ZAŁĄCZNIK 1
Do pisma
WEW/21/2654/TT

**Warunki techniczne,
jakim powinny odpowiadać obudowy studni głębinowych**

1. Wymagania ogólne

1.1. Technologia studni.

- 1.1.1. studnie głębinowe wiercone, należy wyposażyć w naziemną izotermiczną, laminowaną obudowę armatury,
- 1.1.2. praca studni głębinowej powinna odbywać się w układzie automatycznym i ręcznym z obsługą zdalną ze stacji uzdatniania wody,
- 1.1.3. studnia powinna być wyposażona w głębinowy agregat pompowy o punkcie pracy odpowiadającym: wydajności eksploatacyjnej otworu oraz wysokości podnoszenia wynikającej z lokalnych warunków pracy. Wymagana wydajność agregatu pompowego wynosi 40 m³/h przy wysokości dynamicznej 32 m n.p.m.

1.2. Wyposażenie studni

- 1.2.1. studnia powinna być wyposażona w agregat głębinowy (napęd agregatu wyposażony w zabezpieczenie temperaturowe uzwojeń typu PT100) wraz z przewodem zasilającym (długość umożliwiająca przyłączenie do zacisków w skrzynce przyłączeniowej bez dodatkowych muf), dobór zespołów pompowych powinien zapewniać ich pracę w pobliżu punktu maksymalnej sprawności, z zachowaniem warunków chłodzenia silnika,
- 1.2.2. ze względu na standaryzację eksploatowanych urządzeń zaleca się dobór pomp z typoszeregu: GCA produkcji HydroVacuum (przy doborze pompy należy wykonać obliczenia pod kątem zastosowania płaszcza ssawnego w celu chłodzenia silnika pompy),
- 1.2.3. pompa powinna być zawieszona na przewodach tłocznych wykonanych ze stali typu AISI 304, o średnicy wynikającej z możliwości montażu wewnątrz rury nadfiltrkowej, jak i warunków hydraulicznych,
- 1.2.4. przewody tłoczne powinny być wykonane z odcinków o długości 6 m i 3 m, łączonych na kołnierze,
- 1.2.5. równolegle do przewodu tłoczego powinny być zamontowane w połączeniach kołnierzowych, dwie rurki piezometryczne DN40 ze stali typu AISI 304, do ręcznego pomiaru zwierciadła wody i do wprowadzenia sondy pomiaru zwierciadła wody,
- 1.2.6. w kołnierzach przewodów tłocznych należy przewidzieć również wycięcie do przeprowadzenia przewodów zasilającego i pomiarowego agregatu pompowego, przewody te powinny być okrągłe dostarczony przez producenta pompy wraz z agregatem, długość przewodów umożliwiającą swobodne przyłączenie do listwy zaciskowej w skrzynce przyłączeniowej,
- 1.2.7. wszystkie elementy (śruby, podkładki, nakrętki) złączy kołnierzy rur tłocznych powinny być klasy co najmniej A4,
- 1.2.8. studnia posiada wyprowadzony przewód samowypływu tymczasowo podłączony do przewodu samowypływu zlikwidowanej studni 10b w punkcie W2, docelowo należy wybudować nowy przewód samowypływu od pkt W2 do pkt W3 wyprowadzony do koryta rzeki, lustro statyczne stabilizuje się na wysokości 48,78 m n.p.m.

1.3. Głowica studni

- 1.3.1. głowica powinna być wyposażona w dwa przepusty z dławicami nierdzewnymi i gumowymi uszczelnieniami (dostosowane do średnicy przewodów) na przewody: zasilający pompę, sterowniczy czujek PT100 i przewód sondy pomiaru zwierciadła wody, oraz otwory:
 - 1.3.1.1. DN40 do ręcznego pomiaru zwierciadła wody w obsypce żwirowej filtra (jeśli jest), z zaworem kulowym i korkiem nierdzewnym,

- 1.3.1.2. DN40 do ręcznego pomiaru zwierciadła wody w rurce piezometrycznej, z zaworem kulowym i korkiem nierdzewnym,
- 1.3.1.3. DN40 do wprowadzenia sondy pomiarowej do pomiaru zwierciadła wody w rurce piezometrycznej, z zaworem kulowym i korkiem, dławicą nierdzewną,
- 1.3.1.4. DN25 do zamontowania automatycznego odpowietrznika-napowietrznika głowicy studni, z zaworem kulowym,
- 1.3.1.5. DN25 do wprowadzenia NaOCl, z zaworem kulowym i korkiem nierdzewnym,
- 1.3.2. odpowietrzenie głowicy wykonać poprzez montaż automatycznego zaworu odpowietrzająco-napowietrzającego wykonanego ze stali nierdzewnej firmy Mankenberg typ 1.12 i 1.32,
- 1.3.3. średnica głowicy powinna odpowiadać średnicy rury wiertniczej i średnicy przewodów tłocznych,
- 1.3.4. rura tłoczna pod głowicą ma mieć długość 0,70 m, mierząc między kołnierzami rury i głowicy,
- 1.3.5. kołnierz przewodu tłoczego nad głowicą powinien być obrotowy umożliwiający odpowiednie ustawienie przepływomierza,
- 1.3.6. kołnierz głowicy powinien posiadać uszczelnienie z gumy odpornej na medium i NaOCl z możliwością doregulowania,
- 1.3.7. głowica wraz z wyposażeniem powinna być wykonana ze stali nierdzewnej co najmniej typu 304, wszystkie elementy złączne powinny być klasy co najmniej A4,
- 1.4. Osprzęt i armatura wewnątrz obudowy studni
 - 1.4.1. do pomiaru przepływu należy zastosować przepływomierz o średnicy odpowiadającej średnicy rur tłocznych,
 - 1.4.2. do pomiaru ciśnienia przed przepływomierzem, na króćcu z zaworem kulowym i trójdrożnym, zastosować manometr tarczowy o zakresie wskazań odpowiadającym parametrom pracy,
 - 1.4.3. do pomiaru ciśnienia na rurze tłocznej za przepustnicą odcinającą, na króćcu z zaworem kulowym i dwoma trójdrożnymi, zastosować manometr tarczowy o zakresie wskazań odpowiadającym parametrom pracy i przetwornik ciśnienia,
 - 1.4.4. do zabezpieczenia pompy przed przepływem zwrotnym zastosować zawór zwrotny motylkowy, między kołnierzowy, o średnicy odpowiadającej średnicy rur tłocznych,
 - 1.4.5. do odcięcia przepływu zastosować przepustnicę między kołnierzową, z przekładnią ślimakową, o średnicy odpowiadającej średnicy rur tłocznych,
 - 1.4.6. do poboru próbek wody zastosować króciec z zaworem czerpalny o gładkiej wylewce o średnicy ½ cala chromowanym, zamontowany w najwyższym miejscu orurowania,
 - 1.4.7. orurowanie wewnątrz obudowy powinno być wykonane z przewodów i kształtek nierdzewnych, spawanych z kołnierzami, o średnicy odpowiadającej średnicy rur tłocznych, armatura odcinająca i zwrotna powinna posiadać wspornik kotwiący ze stali typu 304, wszystkie elementy złączne powinny być co najmniej klasy A4.
- 1.5. Obudowa studni
 - 1.5.1. Obudowa i podstawa powinny być wykonane z prefabrykowanego laminatu poliestrowo-szklanego, z warstwą ocieplającą z pianki poliuretanowej gr. co najmniej 50 mm,
 - 1.5.2. pokrywa obudowy powinna posiadać otwór wentylacyjny zamykany, o konstrukcji uniemożliwiającej przedostawanie się do wewnątrz wody i owadów,
 - 1.5.3. pokrywa obudowy powinna być otwierana na zawiasach wewnętrznych wyposażonych we wspomaganie otwierania (teleskopy gazowe); otwarta pokrywa powinna być podparta stalowym ocynkowanym i pomalowanym wspornikiem pokrywy, z zabezpieczeniem silikonowym,
 - 1.5.4. pokrywa obudowy powinna być zamykana na zamek niezamarzający, za pomocą klucza trójkątnego, którego modele są już w posiadaniu PEWIK,
 - 1.5.5. obudowa powinna posiadać magnetyczny czujnik otwarcia pokrywy – kontaktron,
 - 1.5.6. dolna krawędź pokrywy powinna posiadać uszczelnienie gwarantujące pełną szczelność z podstawą, nie wymagające konserwacji,
 - 1.5.7. pokrywa obudowy powinna być posadowiona na podstawie wykonanej z konstrukcji stalowej ażurowej, obudowanej szczelnie powłoką z laminatu poliestrowo-szklanego w całości wypełniona pianką poliuretanową stanowiącą ocieplenie podstawy,
 - 1.5.8. podstawa obudowy powinna być posadowiona na fundamencie wykonanym z kostki betonowej, krawężników i obrzeży chodnikowych, rozbieralnym, posadowionego na geowłókninie,

w szczególnych terenowych przypadkach dopuszcza się wykonanie żelbetowej podstawy studni z betonu, co najmniej klasy C12/15,

1.5.9. wolne przestrzenie w podstawie laminowanej przy głowicy, rurze tłocznej należy wypełnić pianką poliuretanową, następnie na wierzch położyć masę wyrównującą - uszczelniającą, po stwardnieniu odporną na wodę,

1.5.10. wypełnione przestrzenie przy głowicy i rurze tłocznej należy przykryć dwuczęściowymi rozetami wykonanymi z blachy aluminiowej lub z PVC.

2. Zabudowa i zagospodarowanie terenu studni

- 2.1. ogrodzenie terenu studni 20x20m zaprojektować jako ażurowe o wysokości co najmniej 1,8 m; brama otwierana do wewnątrz, kąt otwarcia 180° z zabezpieczeniem blokującym przed samo zamknięciem (zasuwy ze sprężyną), szerokość bramy w świetle powinna wynosić co najmniej 3,5 m; brama zamykana na kłódkę; ogrodzenie należy wykonać jako panelowe wykonane z prętów stalowych spawanych punktowo; średnica prętów poziomych i pionowych nie powinna być mniejsza niż 5 mm; oczka siatki nie powinny być większe niż (50x200) mm; panele ogrodzenia powinny być łączone ze słupkami ogrodzenia za pomocą śrub z nakrętkami zrywalnymi; słupki ogrodzenia o wymiarach (60x40x2,0) mm, długości 2,4 m, grubość blachy słupka 2 mm, słupki zalać wypełnieniem np. mleczkiem cementowym, słupki należy montować w betonie na głębokości 1 m razem z fundamentami prefabrykowanymi, pomiędzy słupkami należy zastosować murek systemowy prefabrykowany ułożony na betonie; elementy stalowe ogrodzenia powinny być ocynkowane i powlekane poliestrem; kolorystyka zewnętrznej powłoki malarskiej powinna odpowiadać barwie RAL 6005 (zielony),
- 2.2. w obrębie ogrodzonego terenu studni należy:
 - 2.2.1. odprowadzać wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody,
 - 2.2.2. zagospodarować teren zielenią.
- 2.3. w przypadku usytuowania studni w obrębie strefy zalewanej okresowo wodami opadowymi i roztopowymi, obiekt należy zabezpieczyć przed podtopieniem,
- 2.4. sposób zagospodarowania terenu ochrony bezpośredniej studni powinien zapewnić miejsce postojowe i dojazd manewrowy o nawierzchni utwardzonej dla samochodu serwisowego o wymiarach gabarytowych ok. (12x2,5) m i masie całkowitej do 21 ton,
- 2.5. do studni należy zapewnić dojazd od drogi publicznej o szerokości nie mniejszej niż 5 m, drogę dojazdową należy dostosować do pojazdów o wymiarach gabarytowych ok. (12x2,50) m i masie całkowitej do 21 ton,
- 2.6. wszystkie skrzynki zasuw i hydrantu należy wyregulować do poziomu terenu i obetonowane betonem, co najmniej klasy C12/15 (w kwadrat lub w prostokąt).

3. Zewnętrzne rurociągi tłoczne wody surowej

- 3.1. średnica przewodów tłocznych powinna odpowiadać przewidywanym warunkom przepływu i zasadniczo powinna być większa niż średnica orurowania w obudowie, zmianę średnicy przyłącza studni należy wykonać po żeliwnym kolanie stopowym (ze stopą) bezpośrednio za obudową studni,
- 3.2. zewnętrzne rurociągi tłoczne (przyłącze studni) należy wykonać z żeliwa sferoidalnego oraz kształtek żeliwnych,
- 3.3. trasa przyłącza, rurociągu tłoczego powinna być zbliżona do linii prostej,
- 3.4. przy wyborze trasy przebiegu rurociągu należy kierować się lokalnymi warunkami terenowymi, dążąc do układania go w terenie suchym, łatwo dostępnym dla ciężkiego sprzętu mechanicznego, o każdej porze roku,
- 3.5. na rurociągu tłocznym, przed włączeniem do sieci zbiorczej ujęcia wody zabudować zasuwę; w obrębie terenu ogrodzonego należy zamontować zasuwę i hydrant podziemny do celów technologicznych.
- 3.6. rurę studzienną poniżej głowicy należy obłożyć łupkami do wysokości króćca nierdzewnego głowicy, a rurę tłoczną poniżej przepustnicy, do wysokości poziomu podstawy studni wykonanej z kostki brukowej.

4. Układ zasilania

- 4.2. przekrój kabla zasilającego napęd agregatu głębinowego powinien być obliczony dla wymaganego obciążenia, jednak nie mniejszy niż przekrój istniejącego kabla,
- 4.3. projektowane przewody zasilające, sterownicze i pomiarowe z istniejących obwodów rozdzielnic

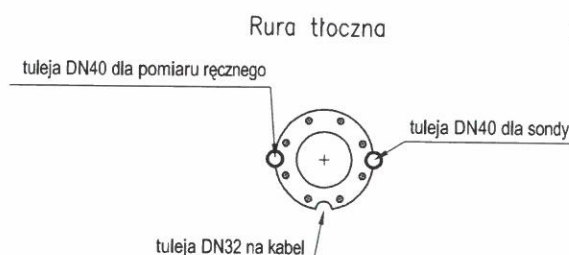
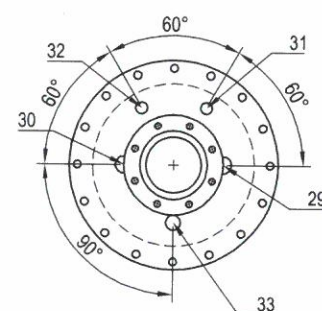
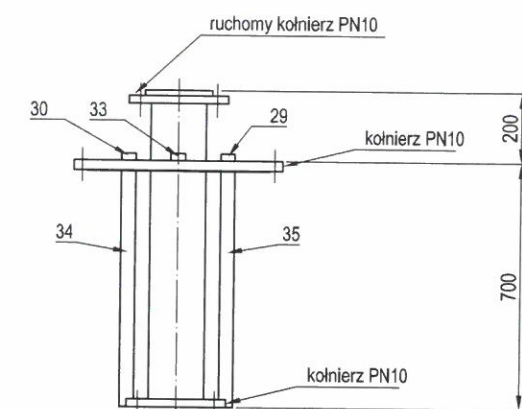
- 4.4. w istniejącym obwodzie (10b) rozdzielniczy głównej RG:
- zaprojektować urządzenie miękkiego startu i stopu typu MCD202xxxT4CV3 (gdzie xxx jest mocą znamionową silnika agregatu) z modułem Profibus MCD200 (175G9001) – standaryzacja urządzeń w PEWIK Gdynia,
 - pozostawić istniejące urządzenia o ile ich parametry techniczne spełniają wymagania dla projektowanego obciążenia,
- 4.5. wewnątrz pokrywy obudowy należy uwzględnić zasilane z odrębnych obwodów:
- automatyczne ogrzewanie zapewniającego temperaturę wewnątrz obudowy minimum $(+4)^{\circ}\text{C}$ przy braku przepływu wody oraz temperaturze zewnętrznej $(-25)^{\circ}\text{C}$,
 - gniazdo serwisowe 230VAC z łącznikiem 0-1.
 - przepływomierza,
- 4.6. kabel sterowniczy powinien uwzględniać:
- sygnały analogowe i binarne do sterownika w SUW,
 - sygnały z czujki PT100 napędu pompy głębinowej,
- 4.7. wymagania dla skrzynek przyłączeniowych (odrębne dla obwodów zasilających i sterowniczo-pomiarowych):
- stopień ochrony nie mniejszy niż IP65,
 - stopień ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi – IK10,
 - klasa ochronności obudowy II,
 - konstrukcje montażowe skrzynek przyłączeniowych należy wykonać z kształtowników ze stali typu AISI 304,
- 4.8. proponowany schemat zasilania przedstawiono w załączniku nr 8.

5. Układ sterowania

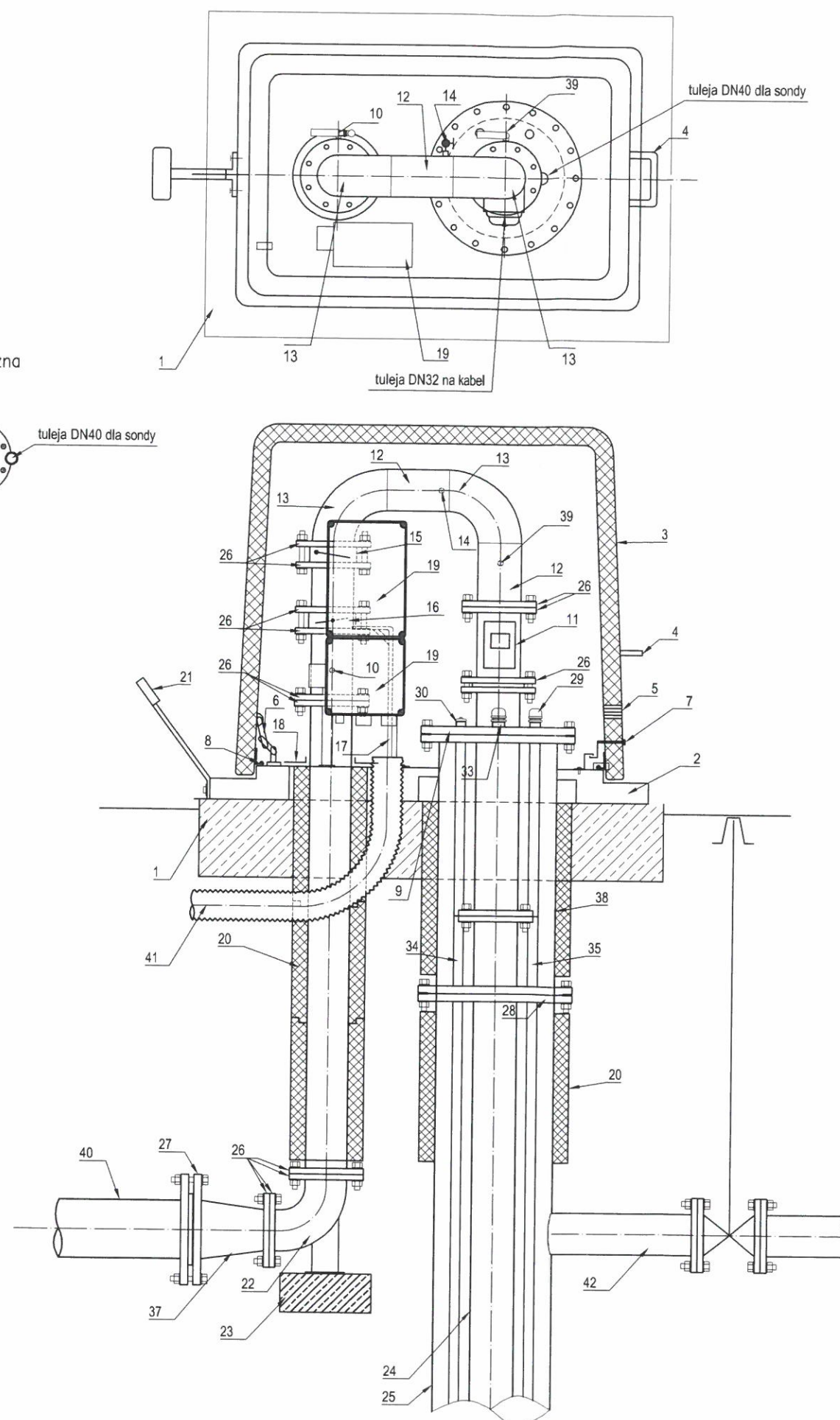
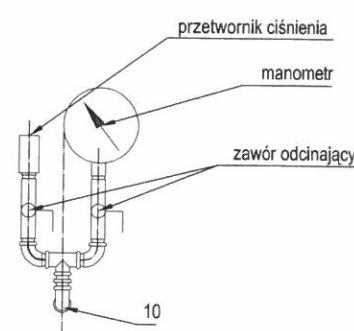
- 5.1. do pomiaru głębokości zwierciadła wody należy zastosować hydrostatyczną sondę głębokości typ SG- 25 Smart, $(0\div 100)$ m słupa wody, teflonowa osłona kabla, prod. Aplisens, – standaryzacja urządzeń w PEWIK Gdynia,
- 5.2. do pomiaru ciśnienia należy zastosować przetwornik ciśnienia typu PC-28, $(0\div 0,6)$ MPa, prod. Aplisens, – standaryzacja urządzeń w PEWIK Gdynia,
- 5.3. do pomiaru przepływu należy zastosować przepływomierz elektromagnetyczny typu Proline Promag W 400 prod. Endress+Hauser spełniający poniższe warunki:
- powinien posiadać zawansowaną diagnostykę (zgodna z normą DIN EN ISO9001:2008) wewnętrzną umożliwiającą użytkownikowi samodzielną weryfikację elektroniczną stanu technicznego przepływomierza potwierdzaną generowanym raportem.
 - powinien być wyposażony w system automatycznego elektrycznego czyszczenia elektrod pomiarowych, elektrody powinny być stożkowe umożliwiające samooczyszczenie z osadów,
 - posiadać detekcję niepełnego rurociągu elektrodą inną niż pomiarowa,
 - powinien być wyłożony okładziną z PTFE niepodatną na gromadzenie się osadów,
 - powinien posiadać luźne kołnierze ułatwiające montaż.
 - wyjście prądowe plus protokół Hart,
- (typ zalecany ze względu na standaryzację eksploatowanych urządzeń w PEWIK),
- 5.4. w skrzynce przyłączeniowej AKPiA należy zamontować przetwornik PT100/ $(4\div 20)$ mA do przyłączenia czujnika PT100 napędu agregatu głębinowego,
- 5.5. do sterownika zlokalizowanego w SUW powinny być doprowadzone sygnały:
- binarne:
 - otwarcia obudowy studni,
 - analogowe:
 - poziom zwierciadła wody w studni,
 - ciśnienie ze studni,
 - przepływu chwilowego (z komunikacją HART)
 - pomiar temperatury uzwojeń agregatu głębinowego,
- 5.6. w sterowniku zlokalizowanym w SUW należy zaprojektować kartę analogową z protokołem HART.

Pozostałe wymagania zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami i przepisami.

Szczegół 1 - głowica studni



Szczegół 2 - króciec manometryczny



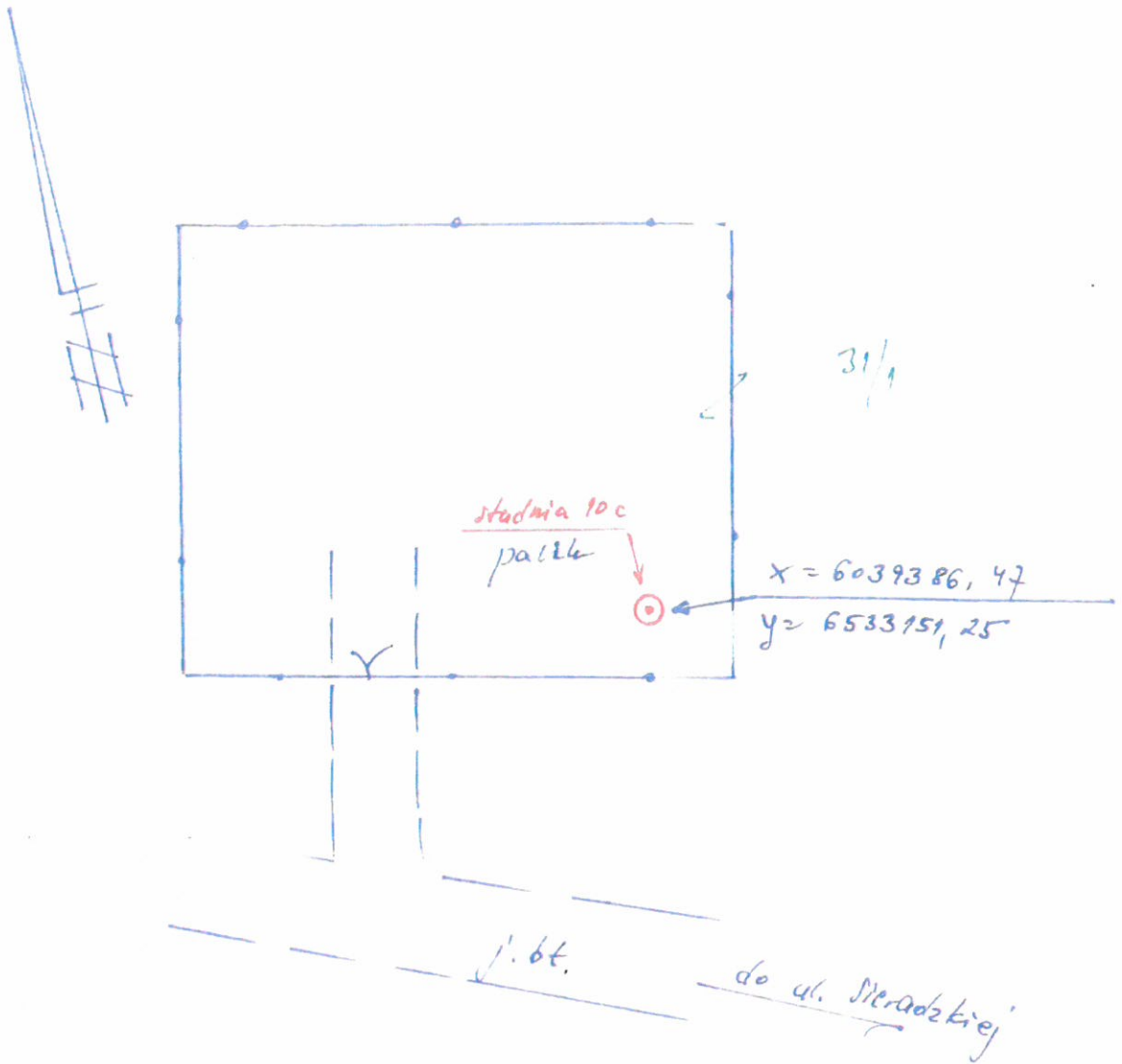
1. Fundament
2. Podstawa obudowy
3. Pokrywa obudowy
4. Uchwyt poziomy do otwierania i zamykania obudowy
5. Kratka wentylacyjna
6. Zawiasy wewnętrzne
7. Zamek pokrywy
8. Uszczelka pokrywy
9. Głowica studni - wg szczegółu 1
10. Manometr i przetwornik ciśnienia - wg szczegółu 2
11. Przepływomierz elektromagnetyczny
12. Rura stalowa nierdzewna
13. Kolano hamburskie stalowe nierdzewne
14. Kran probierczy 1/2 cala chromowanym z gładką wylewką bez siatki, montaż na mufę
15. Zawór zwrotny międzykołnierzowy
16. Przepustnica międzykołnierzowa
17. Wspornik rozdzielnicy - stal nierdzewna
18. Osłona otworu
19. Skrzynki elektryczne - lokalizacja od strony wprowadzenia przyłącza elektrycznego
20. Ocieplenie rury - łupki PU
21. Wspornik pokrywy
22. Kolano kołnierzowe ze stopką - żeliwne
23. Blok betonowy podporowy
24. Rura tłoczna - stal nierdzewna
25. Rura eksploatacyjna
26. Kołnierz PN10
27. Kołnierz PN10
28. Kołnierz PN10
29. Tuleja DN40 z dławicą dla sondy
30. Tuleja DN40 dla pomiaru ręcznego
31. Tuleja DN25 dla odpowietznika
32. Tuleja DN25 dla dezynfekcji
33. Tuleja DN32 z dławicą dla kabla pompy
34. Rura DN40 dla pomiaru ręcznego
35. Rura DN40 dla sondy
36. Złączka rurowa PE/stal kołnierzowa
37. Zwężka redukcyjna kołnierzowa - żeliwna
38. Króciec dwukołnierzowy PN10 L=1m - stal nierdzewna
39. Manometr
40. Rura żeliwna
41. Rury osłonowe DVR 110 i DVR 75
42. Przewód samowypływu

PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.



Nazwa rysunku

Rysunek ideowy wykonania i wyposażenia obudowy studni głębinowej.

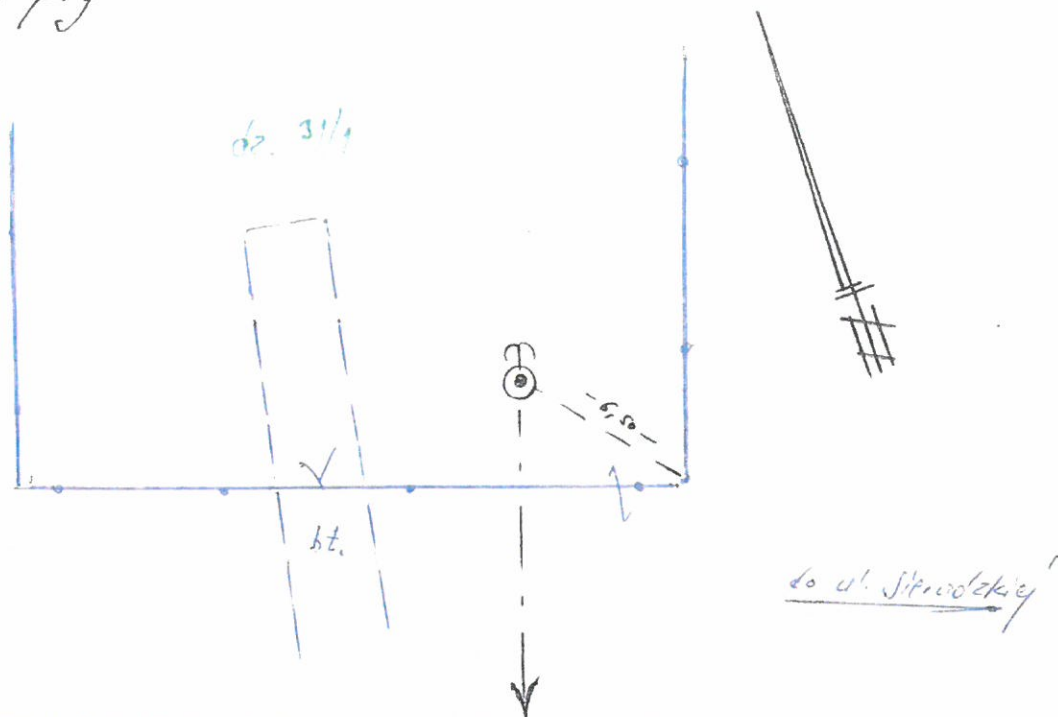
XI 2021	-:-	Załącznik nr 2
Data	Skala	Nr rysunku/ Nr arkusza



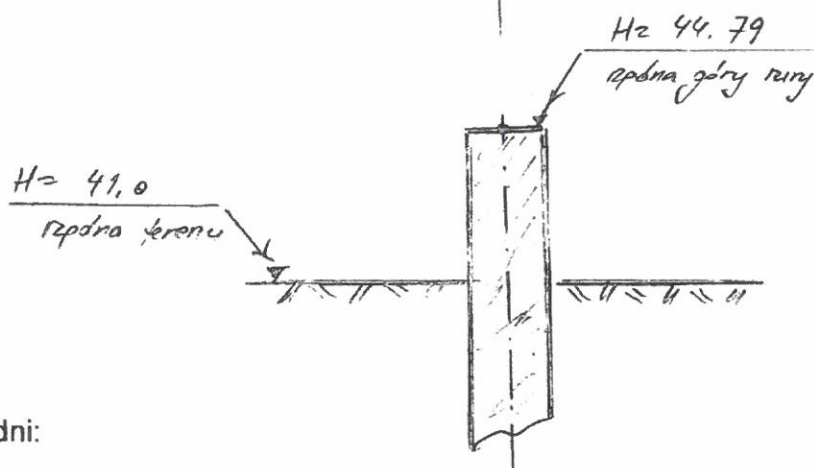
Uwaga!
podane współrzędne pochodzą z pomiaru kontr. metodą Gauss - RTN

Obiekt: Gdynia, ul. Sieradzka		szkic wytyczenia studni głębinowej		tytuł: szkic wytyczenia studni głębinowej autor: Tadeusz Orkowski adres: Gdynia, ul. Piłsudskiego 5-6 tel.: 58 342 11 31, 342 11 32, 342 11 33 fax: 58 342 11 34
Data : 04.02.2020r.	podpis  GEODETA inż. Tadeusz Orkowski tel. kom. +48 0692 415 53	woj : pomorskie miasto Gdynia gmina	ulica wieś obręb	
pomiaru kontrolnego dokonał :  geodeza uprawniający		31/1 dz. :	ark. :	zarys :
				studnia nr 10C

widok z góry



widok w przekroju



współrzędne studni:

X = 6039384,38

Y = 6533153,56

Rodzaj pracy: pomiar studni głębinowej		Obiekt: ul. Sieradzka	Geodeza Usługi Geodezyjno - Kartograficzne inż. Tadeusz Orłowski 51-573 Gdynia, ul. Źródło Marii 6 E/2 REGON 220511345, NIP 593-120-57-52 tel. 592 413 532
Data: 18.01.2020	podpis:	woj.: pomorskie	
Pomierzył:	GEODETA inż. Tadeusz Orłowski tel. kom. +48 0692 413 532	powiat: m. Gdynia	układ wsp.: "2000"
		gmina: Mały Kack	układ odniesienia: "H mapy"
		ulica: Mały Kack	szkic nr 2 (3)
sprawdził: tomasz Korcz		działka nr 31/1	sekcja:
terenowo / kameralnie			
	geodeta uprawniający nr 1017 1831 R	st. nr 10c	ID zgł.: PND.6640.278.2020

Woj. pomorskie
Miasto Gdynia
Obręb: Mały Kack
Obiekt: Gdynia ul. Sieradzka
nr dz. 31/1
ID pracy: PND.6640.278.2020
Seksja mapy: 6.223.25.014.1

MAPA Z POMIARU POWYKONAWCZEGO
studni głębinowej wraz z przelewem technologicznym
oraz likwidacji studni głębinowej
Skala 1:500

Usytuowanie studni głębinowej 10c jest zgodne z planem zagospodarowania terenu.

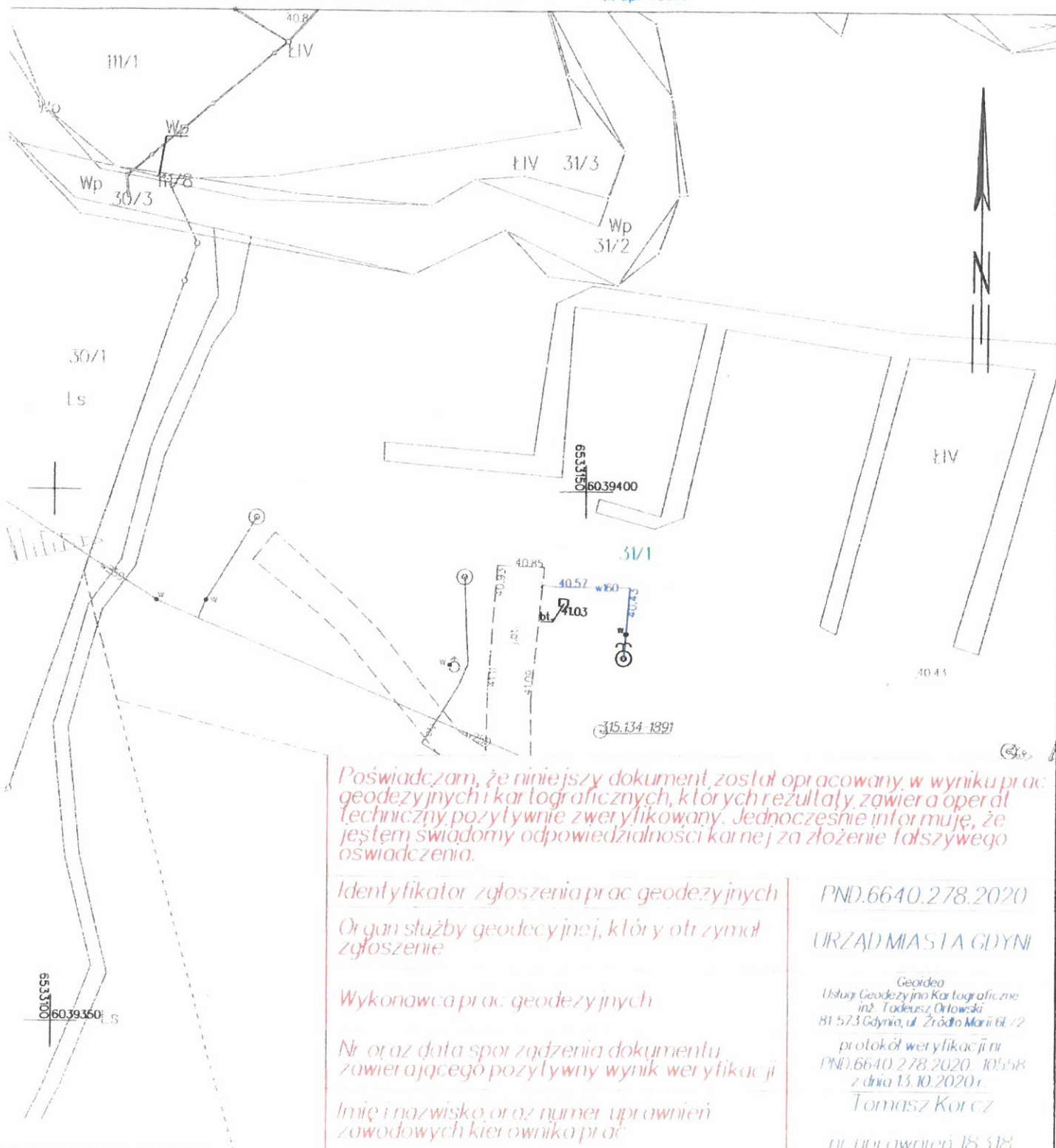
Gdynia, dn. 28.09.2020 r.

Tomasz Korcz

geodeta uprawniony
nr upr. 18318

Sporządził: Mateusz Szymański

Geodea
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
inż. Tadeusz Orłowski
81-573 Gdynia, ul. Źródło Marii 6 E/2
Regon 220511319, NIP 593 120 67 52
tel. 692 415 532



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

PND.6640.278.2020

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

URZĄD MIASTA GDYNIA

Wykonawca prac geodezyjnych

Geodea
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
inż. Tadeusz Orłowski
81-573 Gdynia, ul. Źródło Marii 6 E/2

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego pozytywny wynik weryfikacji

protokół weryfikacji nr
PND.6640.278.2020-10558
z dnia 13.10.2020 r.

Imię i nazwisko, oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac

Tomasz Korcz
nr uprawnień 18318

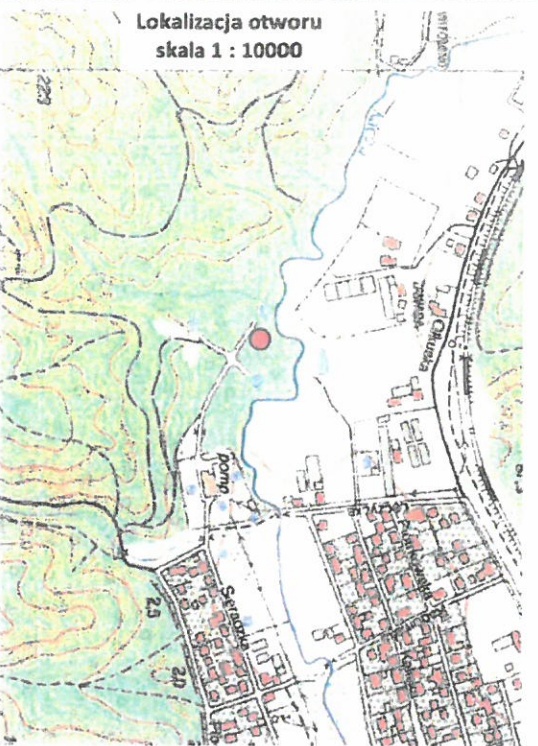
[illegible]

Rodzaj pracy: pomiar powyż. wodociągu oraz likwidacji studni gł.		Obiekt: ul. Sieradzka	Usługi Geodezyjno - Kartograficzne inż. Tadeusz Orłowski 81-573 Gdynia, ul. Źródło Marii 6 E/2 Regon 220511345, NIP 593-120-67-52 tel. 692 415 532
Data : 26.08.2020	podpis GEODETA <i>inż. Tadeusz Orłowski</i> tel. kom. +48 6692 415 532	woj.: pomorskie	
Pomierzył: 16.09.2020		powiat: m. Gdynia	układ wsp.: "2000"
		gmina: ulica wieś obręb Mały Kack	układ odniesienia: "H mapy"
sprawdził :	Tomasz Korcz		szkic nr 3 (3)
terenowo / kameralnie		działka nr 31/1	sekcja:
	geodeta uprawniający nr upraw. 18712		ID zgł.: PND.6640.278.2020

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA OTWORU NR 10C

Miejscowość: Gdynia
Gmina: m. Gdynia
Powiat: m. Gdynia
Miejscowość: pomorskie
Inwestor bezpośredni: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
(Użytkownik ujęcia) w Gdyni, ul. Włotnińska 29, 81-311 Gdynia

Przedsiębiorstwo dokumentujące
(inwestor)
Zakład Usług Hydrogeologicznych
Jerolimów Florczak
ul. Tęczowa 72, 83-010 Stróżyno
NIP: 584-193-22-59
Agnieszka Bugalska
(podpis)



otwór dokumentowany

Współrzędne(układ 2000): X: 6039384,38 Y: 6533153,56
Rzędna wysokościowa: 41,0 m n.p.m.
Czas trwania robót wiercienniczych: luty-czerwiec 2020 r.
System i sposób wiercenia: lutowy-udarowy
Sposób pobierania próbek skał: do skrzyniek
Miejsce przechowywania próbek skał: Zakład Studdnarski „Studbud” Stanisław Gąsior, Huta Strzelce 25, 86-320 Łasin

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla ujętej warstwy wodonośnej, wg niżej przedstawionego składu konstrukcyjnego:
 $Q_1 = 18,9 \text{ [m}^3/\text{h]}, S_1 = 8,08 \text{ [m]}, T_1 = 28 \text{ [h]}, q_1 = 2,34 \text{ [m}^3/\text{h/1mS]}$
 $Q_2 = 38,4 \text{ [m}^3/\text{h]}, S_2 = 15,20 \text{ [m]}, T_2 = 20 \text{ [h]}, q_2 = 2,53 \text{ [m}^3/\text{h/1mS]}$
 $Q_3 = 54,0 \text{ [m}^3/\text{h]}, S_3 = 22,26 \text{ [m]}, T_3 = 22,5 \text{ [h]}, q_3 = 2,43 \text{ [m}^3/\text{h/1mS]}$
 $k_p = 0,000027 \text{ [m/s]}$ wyznaczone na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem Dupuit'a
 $Q_{\text{maks}} = 45,0 \text{ [m}^3/\text{h)};$
 $Q_{\text{eksploatacyjna}} = 45,0 \text{ [m}^3/\text{h)};$ $S_{\text{przy } Q_{\text{eksploatacyjnej}}} = 18,5 \text{ [m)};$ $R_{\text{przy } Q_{\text{eksploatacyjnej}}} = 288,0 \text{ [m)}$

Schemat zanurzenia i zafiltrowania, sposób zaniknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)		Podana wód (m p.p.m.)	Profil litologiczny (graficznie)	Opis litologiczny warstw	Stratygrafia	Sposób wiercenia (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiercienniczych (zabieg i średnica otworu)	Wykonane badania wody
0		44,5	0,8	piasek gliniasty, rudy	Q	M	Przebieg robót wiercienniczych (zabieg i średnica otworu)	Wykonane badania wody
4		44,5	0,8	piasek średnioziarnisty, szary				
8		10,0	10,0	piasek gliniasty z odciekami, szary				
12		16,0	18,0	głina zwalowa z odciekami, szara				
16		16,0	20,0	mułki, brunatny	Q	M	Przebieg robót wiercienniczych (zabieg i średnica otworu)	Wykonane badania wody
20		16,0	20,0	głina zwalowa z odciekami, szara				
24		16,0	20,0	głina zwalowa z odciekami, szara				
28		16,0	20,0	głina zwalowa z odciekami, szara				
32		16,0	20,0	głina zwalowa z odciekami, szara	Q	M	Przebieg robót wiercienniczych (zabieg i średnica otworu)	Wykonane badania wody
36		16,0	20,0	głina zwalowa z odciekami, szara				
40		16,0	20,0	głina zwalowa z odciekami, szara				
44		16,0	20,0	głina zwalowa z odciekami, szara				
48		16,0	20,0	głina zwalowa z odciekami, szara	Q	M	Przebieg robót wiercienniczych (zabieg i średnica otworu)	Wykonane badania wody
52		16,0	20,0	głina zwalowa z odciekami, szara				
56		16,0	20,0	głina zwalowa z odciekami, szara				
60		16,0	20,0	głina zwalowa z odciekami, szara				
64		16,0	20,0	głina zwalowa z odciekami, szara	Q	M	Przebieg robót wiercienniczych (zabieg i średnica otworu)	Wykonane badania wody
68		16,0	20,0	głina zwalowa z odciekami, szara				
72		16,0	20,0	głina zwalowa z odciekami, szara				
76		16,0	20,0	głina zwalowa z odciekami, szara				
80		16,0	20,0	głina zwalowa z odciekami, szara	Q	M	Przebieg robót wiercienniczych (zabieg i średnica otworu)	Wykonane badania wody
84		16,0	20,0	głina zwalowa z odciekami, szara				
88		16,0	20,0	głina zwalowa z odciekami, szara				
92		16,0	20,0	głina zwalowa z odciekami, szara				
96		16,0	20,0	głina zwalowa z odciekami, szara	Q	M	Przebieg robót wiercienniczych (zabieg i średnica otworu)	Wykonane badania wody
100		16,0	20,0	głina zwalowa z odciekami, szara				
104		16,0	20,0	głina zwalowa z odciekami, szara				
108		16,0	20,0	głina zwalowa z odciekami, szara				
112		16,0	20,0	głina zwalowa z odciekami, szara	Q	M	Przebieg robót wiercienniczych (zabieg i średnica otworu)	Wykonane badania wody
116		16,0	20,0	głina zwalowa z odciekami, szara				
120		16,0	20,0	głina zwalowa z odciekami, szara				

Świdry i łyżki wiertnicze do rur $\phi 600 \text{ mm}$, $\phi 508 \text{ mm}$, $\phi 457 \text{ mm}$

Otwór przekazano do eksploatacji

Próba wody pobrana do badań 07.05.2020 r.

1. Barwa	25	mg/l
2. Mętność	10,4	NTU
3. pH	7,6	---
4. Przewodność	336	$\mu\text{S/cm}$
5. Zapach	akcept.	---
6. Zasadność	3,6	mmol/l
7. Jon amonu	0,25	mg/l
8. Azotyny	<0,05	mg/l
9. Azotany	1,3	mg/l
10. Mangan	166	$\mu\text{g/l}$
11. Żelazo	1285	mg/l
12. Sucha pozostałość	281	mg/l
13. Twardość	179	mg/l
14. Wapń	62	mg/l
15. Magnez	6,8	mg/l
16. Siarczany	6	mg/l
17. Chlorki	7	mg/l
18. Indeks nadman.	1,6	mg/l
19. Sód	6,2	mg/l
20. Potas	2,0	mg/l
21. Fluorki	0,25	mg/l
22. Wodorowęglany	221,6	mg/l
23. Zawiesiny ogólne	2,8	mg/l
24. Siarkowodor	<0,2	mg/l
25. Siarczki	<0,10	mg/l
26. Bakterie grupy coli	0	pkt/100 ml
27. Enterokoki kałowe	0	pkt/100 ml
28. Escherichia coli	0	pkt/100 ml
29. Og. liczba mikroorg. w 22°C do 72h	nie wykryto	pkt/ml
30. Og. liczba mikroorg. w 36°C do 48h	nie wykryto	pkt/ml

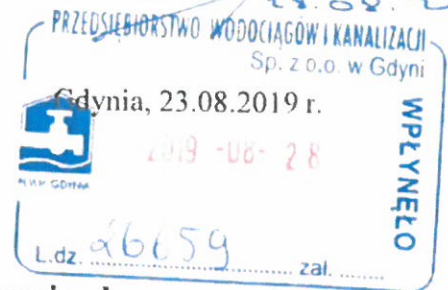


PREZYDENT MIASTA GDYNI

81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54

telefon (centrala): 58-66-88-0000, fax: 58-62-09-7948; e-mail: uongdynia@gdynia.pl; www.gdynia.pl

ROD.6220.15.2019.AM
(za dowodem doręczenia)



DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 84, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn.: Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.), § 3 ust. 1 pkt 70 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 71) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn.: Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z Gdyni w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na **wykonaniu urządzeń wodnych służących do poboru wody podziemnej z projektowanego otworu zastępczego nr 10 c na ujęciu wód podziemnych Sieradzka w Gdyni, działka nr 31/1, obręb 0019, Mały Kack** oraz po:

- zapoznaniu się z podstawowymi informacjami o planowanym przedsięwzięciu zawartymi w karcie informacyjnej przedsięwzięcia załączonej do wniosku,
- zasięgnięciu opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla ww. przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko:
 - Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku (postanowienie z dnia 22.07.2019 r. znak RDOŚ-Gd-WOO.4220.246.2019.PW.1),
 - Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie (opinia z dnia 11.07.2019 r. znak GD.RZŚ.435.844.2019.AS),

i wydaniu postanowienia Prezydenta Miasta Gdyni z dnia 09.08.2019 r. znak ROD.6220.15.2019.AM, w którym odstępuje się od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

orzekam:

1. stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na środowisko,
2. uczynić charakterystykę przedsięwzięcia załącznikiem do niniejszej decyzji,
3. określić następujące warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji:
 - prace budowlane prowadzić wyłącznie w porze dziennej;

- naprawy sprzętu, wymianę oleju, tankowanie maszyn prowadzić w wyznaczonych, uszczelnionych miejscach przeznaczonych do tego celu;
- teren inwestycji wyposażać w odpowiednią ilość sorbentów, zapewniających ochronę środowiska w przypadku ewentualnych wycieków płynów substancji ropopochodnych;
- nie tworzyć ścieków technologicznych na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia;
- studnia 10c ma pracować naprzemiennie z istniejącymi studniami, w ramach zasobów ustalonych dla ujęcia wód „Sieradzka” z utworów czwartorzędowych i trzeciorzędowych;
- zapewnić właściwe warunki sanitarne i techniczne w obudowie eksploatowanej studni. zapewnić jej szczelność, a teren w bezpośrednim sąsiedztwie otworu studziennego wyprofilować w sposób zapewniający odpływ wód opadowych;
- regularnie kontrolować (przynajmniej raz w miesiącu) szczelność połączeń instalacji tłoczącej wodę z eksploatowanej studni;
- kontrolować wydajności jednostkowe studni oraz położenie zwierciadła wody.

UZASADNIENIE

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni wystąpiło w dniu 29.04.2019 r. z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na wykonaniu urządzeń wodnych służących do poboru wody podziemnej z projektowanego otworu zastępczego nr 10 c na ujęciu wód podziemnych Sieradzka w Gdyni, działka nr 31/1, obręb 0019, Mały Kack.

Braki formalne wniosku zostały ostatecznie uzupełnione pismem z dnia 29.05.2019 r.

Uzupełniony wniosek zawierał wszystkie wymagane dokumenty, określone w art. 74 ust. 1 i 2 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 (*tekst jedn. Dz. U. z 2018r., poz. 2081 ze zm.*), zwanej dalej w uzasadnieniu ustawą, tj.:

- kartę informacyjną przedsięwzięcia (4 egz. wraz z zapisem w formie elektronicznej, na informatycznym nośniku danych);
- poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej, obejmującą przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującą obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie;
- mapę w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, wraz z zapisem mapy w formie elektronicznej;
- wypis z rejestru gruntów lub inny dokument, wydany przez organ prowadzący ewidencję gruntów i budynków, pozwalający na ustalenie stron postępowania, zawierający co najmniej numer działki ewidencyjnej oraz, o ile zostały ujawnione: numer jej księgi wieczystej, imię i nazwisko albo nazwę oraz adres podmiotu ewidencyjnego, obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmujący obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie.

Wniosek wpisano do publicznie dostępnego wykazu danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie, na stronie internetowej www.ekoportal.gov.pl pod nr 119/2019 oraz w bazie danych o ocenach oddziaływania na środowisko.

Realizacja przedsięwzięcia polegać będzie na wykonaniu urządzeń wodnych służących do poboru wody podziemnej z projektowanego otworu zastępczego nr 10c ujęcia wód podziemnych „Sieradzka” w Gdyni. Studnia zastępcza o numerze 10c zostanie odwiercona w sąsiedztwie likwidowanej studni o numerze 10b. Przedsięwzięcie jest realizowane w celu utrzymania wydajności eksploatacyjnej całego ujęcia na poziomie równym zapotrzebowaniu. Eksploatacja ujęcia „Sieradzka” w obrębie czwartorzędu oraz neogenu odbywa się w ramach zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych z utworów czwartorzędowych i trzeciorzędowych. Zasoby eksploatacyjne ujęcia „Sieradzka” w Gdyni zostały zatwierdzone przez Wojewodę Pomorskiego decyzją znak OŚ-IV-74411/12060/01 z dnia 18.06.2001 r.

Decyzją znak ROD.6341.1.12.2017.AN z dnia 27.11.2017 r. Prezydent Miasta Gdyni udzielił pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych m.in. z utworów czwartorzędowych i neogenu w ilości: $Q_{sr\ d} = 3\ 560,0\ m^3/d$; $Q_{max\ h} = 300,0\ m^3/h$; $Q_{max\ r} = 1\ 300\ 000,0\ m^3/rok$. Pozwolenie wodnoprawne zostało udzielone na okres 10 lat tj. do dnia 27.11.2027 r. Otwór studzienny nr 10c zostanie wykonany do głębokości 94,0 m, na terenie działki o numerze ewidencyjnym 31/1, obręb 0019, Mały Kack. Działka stanowi własność Gminy Miasta Gdyni i znajduje się w użytkowaniu wieczystym Wnioskodawcy tj. Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni.

Dla niniejszej inwestycji w karcie informacyjnej przedsięwzięcia rozpatrywano następujące warianty:

- wariant zakładający wykonanie obudowy podziemnej;
- wariant polegający na wykonaniu obudowy naziemnej.

Inwestor na ujęciu Sieradzka nie stosuje montażu obudów zagłębionych, dlatego projektuje się zainstalowanie obudowy typu naziemnego. Taki typ obudowy zapewnia łatwy dostęp do armatury studziennej i utrzymanie właściwego stanu sanitarnego. Dodatkowo obudowa posiada termoizolację a ogrzewanie wewnątrz obudowy zapobiega zamarzaniu instalacji wodnej zimą. Biorąc pod uwagę powyższe wybrano instalację obudowy naziemnej.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (*t.j. Dz.U. z 2016 r., poz. 71*), planowana inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko: § 3 ust. 1 pkt 70 *urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych lub sztuczne systemy zasilania wód podziemnych, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 37 „rozporządzenia”, o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 10 m³ na godzinę.*

Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach ma nastąpić przed uzyskaniem pozwolenia wodnoprawnego, o którym mowa w art. 72 ust. 1 pkt 6 ustawy z dnia 03 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (*tekst jedn.: Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.*), zwanej dalej w uzasadnieniu ustawą.

Dodatkowo wnioskodawca pismem z dnia 11.07.2019 r. oświadczył, że „(...) *Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni (...) będzie ubiegało się wyłącznie o wydanie pozwolenia wodnoprawnego, które zostało wymienione w art. 72 ust. 1 pkt 6 przywołanej ustawy (...) nie będzie występować o pozwolenie na budowę, ani dokonywać zgłoszeń (...)*”. Biorąc pod uwagę powyższe, w związku z brzmieniem art. 64 ust. 1 pkt 2) ustawy, nie jest konieczne zasięgnięcie opinii organu, o którym mowa w art. 78 ustawy.

W związku z powyższym, na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy, realizacja przedsięwzięcia wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Na podstawie art. 73 ust. 1 ustawy oraz art. 61 § 1 i § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego, pismem z dnia 07.06.2019 r. znak ROD.6220.15.2019.AM zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zgodnie z art. 80 ust. 2 ustawy właściwy organ wydaje decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie, dla którego obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części dzielnicy Mały Kack w Gdyni, terenu położonego na zachód od ul. Łęczyckiej uchwalonego Uchwałą Nr XXIV/566/08 Rady Miasta Gdyni z dnia 22 października 2008 roku (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z dnia 22 grudnia 2008 r., Nr 136, poz. 3452).

W celu potwierdzenia zgodności lokalizacji planowanego przedsięwzięcia z ustaleniami ww. miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wystąpiono o opinię do Wydziału Architektoniczno-Budowlanego Urzędu Miasta Gdyni. Zgodnie z pismem znak RA.AIII.6720.2.17.2019.SM-859/dz.31/1 z dnia 23.07.2019 r. lokalizacja planowanego przedsięwzięcia jest zgodna z ustaleniami ww. miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Biorąc pod uwagę rodzaj i usytuowanie przedsięwzięcia organem właściwym do wydania decyzji w niniejszej sprawie jest zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy, Prezydent Miasta Gdyni.

Stosownie do treści art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy, realizacja przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, jeżeli obowiązek przeprowadzenia tej oceny został stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1 ustawy.

W myśl przywołanego wyżej przepisu oraz art. 64 ust. 1 ustawy, obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko stwierdza, w drodze postanowienia, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, uwzględniając łącznie kryteria określone w art. 63 ust. 1 ustawy oraz po zasięgnięciu opinii:

- a) Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska,
- b) organu Państwowej Inspekcji Sanitarnej, o którym mowa w art. 78 ustawy, w przypadku przedsięwzięć wymagających decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1-3, 10 – 19, 21-25 ustawy oraz uchwały, o której mowa w art. 72 ust. 1b ustawy,
- c) organu właściwego do wydania pozwolenia zintegrowanego na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, jeżeli planowane przedsięwzięcie kwalifikowane jest jako instalacja, o której mowa w art. 201 ust. 1 tej ustawy,
- d) organu właściwego do wydania oceny wodnoprawnej, o której mowa w przepisach ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne.

Zgodnie z art. 63 ust. 2 ustawy postanowienie wydaje się również, jeżeli organ nie stwierdzi potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest kwalifikowane, jako instalacja, o której mowa w art. 201 ust. 1 ustawy z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (*tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 519*), dla której wymagane jest zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska, jako

całości (Dz. U. z 2014 r., poz. 1169) uzyskanie pozwolenia zintegrowanego. Nie jest więc wymagane zasięgnięcie opinii, o której mowa w art. 64 ust. 1 pkt 3 ustawy.

W toku postępowania pismami z dnia 03.07.2019 r. wystąpiono do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o opinię w sprawie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku (postanowienie z dnia 22.07.2019 r. znak RDOŚ-Gd-WOO.4220.246.2019.PW.1), wyraził opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Stwierdzając brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ww. organ opiniujący uwzględnił rodzaj, charakterystykę i skalę przedsięwzięcia, jego usytuowanie oraz rodzaj i skalę oddziaływania. Wskazał jednocześnie na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach odpowiednich warunków, które tut. organ uwzględnił w podstawie niniejszej decyzji za wyjątkiem warunku dotyczącego kontroli szczelności połączeń instalacji ssącej wodę z eksploatowanej studni. W niniejszej decyzji nałożono obowiązek kontroli instalacji tłoczącej wodę z eksploatowanej studni zgodnie z opinią Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku, doprecyzowując częstotliwość ich prowadzenia, co jest zgodne z zaleceniami zawartymi w karcie informacyjnej przedsięwzięcia.

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, pismem z dnia 11.07.2019 r. znak GD.RZŚ.435.844.2019.AS, wyraził opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia. Wskazał jednocześnie na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach odpowiednich warunków, które tut. organ uwzględnił i doprecyzował w podstawie niniejszej decyzji.

Analizując wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z kartą informacyjną przedsięwzięcia pod kątem uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, biorąc pod uwagę opinie organów opiniujących, tutejszy organ ustalił i zważył, co następuje:

1) rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:

a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie:

Przedsięwzięcie będzie polegać na wykonaniu urządzeń wodnych służących do poboru wody podziemnej z projektowanego otworu zastępczego nr 10 c. Urządzenia będą umożliwiać pobór wody podziemnej w ilości przekraczającej 10 m³/h z piętra czwartorzędowo-neogeńskiego. W studni nr 10c przewiduje się zamontować agregat pompowy o wydajności max 50,0 m³/h.

Pierwszym etapem prac będzie wykonanie odwiertu, a drugim zabudowa urządzeń wodnych. Studnia zastępcza zostanie odwiercona w sąsiedztwie likwidowanej studni o numerze 10b, na terenie ujęcia wód podziemnych „Sieradzka” w Gdyni, położonego w rejonie ulicy Inżynierskiej. Otwór zastępczy nr 10c zostanie wykonany na terenie działki o numerze ewidencyjnym 31/1 obręb 0019 Mały Kack. Nieruchomość stanowi własność Gminy Miasta Gdyni i znajduje się w użytkowaniu wieczystym Wnioskodawcy tj. Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni. Otwór wiertniczy 10c, zostanie wykonany do głębokości 94,0 m p.p.t. i wyposażony w obudowę studzienną, naziemną, typu „Lange”. Otwór studzienny zostanie wyposażony w naziemną obudowę zdemontowaną z przeznaczonego do likwidacji otworu nr 10b. Jest to obudowa

termoizolacyjna zapewniająca ochronę przed ujemnymi temperaturami. W związku z realizacją przedsięwzięcia nie przewiduje się wykonania wycinek drzew i krzewów. Zmiana zagospodarowania działki będzie związana z montażem obudowy o wymiarach 1800 x 1255 x 1300 mm, wokół której zostanie wykonana opaska betonowa o wymiarach 2800 x 2200 mm. Lokalizacja przedsięwzięcia nie koliduje z istniejącym drzewostanem i nie będzie wymagała wycinki drzew. Ponadto obudowa typu Lange jest obudową naziemną, dla jej montażu nie ma potrzeby wykonywania rozległego wykopu.

- b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem

Przedsięwzięcie nie wykazuje technologicznych powiązań z innymi przedsięwzięciami, które ze względu na rodzaj lub powodowane oddziaływania wymagałyby przeprowadzenia postępowania w sprawie ooś. Jest ono realizowane w celu utrzymania wydajności eksploatacyjnej całego ujęcia na poziomie równym zapotrzebowaniu. Wydajność nowego otworu będzie zbliżona do wydajności otworu przeznaczonego do likwidacji, dlatego łączna wartość poboru wody z ujęcia nie ulegnie zmianie. Wykonanie przedsięwzięcia nie będzie wymagało wykonania infrastruktury towarzyszącej. Urządzenia wodne zostaną wpięte do istniejących przyłączy.

- c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi:

Z uwagi na usytuowanie przedsięwzięcia poza granicami obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000, oraz w związku z jego realizacją na terenie ujęcia wody, nie należy spodziewać się oddziaływania na ww. formy ochrony przyrody lub naruszenie bioróżnorodności. Wykonanie obudowy studziennej nie wymaga wykorzystywania gleby. Do wykonania opaski wokół obudowy studni wykorzystane zostaną niewielkie ilości podsypki ok. 0,5 m³. Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę wyniesie: 0,5 m³/dobę. Przedsięwzięcie na etapie eksploatacji nie będzie wykorzystywać innych surowców, materiałów i paliw.

Pobór wody z ujęcia „Sieradzka” odbywa się w ramach pozwolenia wodnoprawnego udzielonego decyzją Prezydenta Miasta Gdyni znak ROD.6341.1.12.2017.AN z dnia 27.11.2017 r. Nowa studnia będzie pracowała naprzemiennie z istniejącymi studniami, w ramach zasobów ustalonych dla ujęcia Sieradzka z utworów czwartorzędowych i trzeciorzędowych, decyzją Wojewody Pomorskiego nr OŚ-IV-74411/12060/01 z dnia 18.06.2001 r. w ilości $Q_{max} = 300,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 14,7 - 38,3 \text{ m}$; $Q_{\text{śr}} \text{ roczne} = 200,0 \text{ m}^3/\text{h}$, przy rzędnej dynamicznego zwierciadła wody 4,2 – 30,7 m n.p.m.

- d) emisji i występowania innych uciążliwości:

Ewentualne uciążliwości dla otoczenia zostaną ograniczone do minimum. Emisja hałasu będzie występować głównie w czasie prac związanych z montażem obudowy. Z uwagi na okresowy charakter prac oraz ich przebieg tylko w ciągu dnia (od 6⁰⁰ do 16⁰⁰), nie przewiduje się, aby prace były uciążliwe dla otoczenia. Głównym źródłem hałasu będą

pojazdy dowożące materiały montażowe w rejon inwestycji oraz pracujący podnośnik. Dodatkowym źródłem emisji hałasu mogą być narzędzia specjalistyczne. Ze względu na małe natężenie ruchu pojazdów dowożących materiały budowlane w rejon inwestycji oraz pojedynczą pracę sprzętu, należy stwierdzić, że rozpatrywana inwestycja w minimalnym stopniu wpłynie na poziom hałasu w rozpatrywanym rejonie.

Na etapie eksploatacji otworu studziennego nie przewiduje się emisji hałasu, gdyż pompa głębinowa zostanie zainstalowana wewnątrz studni głębinowej, znacznie poniżej poziomu terenu oraz zostanie zabudowana obudową, która dodatkowo tłumi dźwięk. Nie przewiduje się, aby w fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia wystąpiły uciążliwości o zasięgu oddziaływania wykraczającym poza teren budowy tj. poza teren działki nr 31/1, obręb 0019, Mały Kack.

- e) ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu:**

Projektowane przedsięwzięcie w fazie realizacji i eksploatacji nie niesie ze sobą ryzyka wystąpienia poważnej awarii ani katastrof naturalnych czy budowlanych.

Na przedmiotowym terenie zwierciadło wody podziemnej ma charakter artezyjski, dlatego odwiercony otwór 10c zostanie zabezpieczony poprzez wykonanie odpływu technologicznego do rzeki Kaczej. Podczas instalacji obudowy studziennej nadmiar wody będzie kierowany do wód rzeki Kaczej.

Po zakończeniu prac montażowych woda podziemna zostanie zamknięta pod szczelną głowicą studzienną, która zabezpiecza przed niekontrolowanym wypływem wody podziemnej z otworu.

Planowane przedsięwzięcie związane z montażem urządzeń do poboru wody nie będzie w żadnym stopniu wpływać na klimat i jego zmiany. Prace terenowe związane z montażem są krótkotrwałe i tylko w początkowej fazie będzie używany sprzęt ciężki do transportu i posadowienia obudowy, tak niewielka emisja spalin nie będzie miała wpływu na klimat. Również w fazie pracy studni nie będzie wpływu na klimat, gdyż pompa zasilana jest silnikiem elektrycznym nie emituje żadnych zanieczyszczeń.

- f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadkach, gdy planuje się ich powstawanie:**

Przy wykonywaniu obudowy studziennej naziemnej typu Lange pozostanie około 5 m³ ziemi, którą wykonawca zagospodaruje poprzez wywóz na lokalne składowisko odpadów lub rozplantuje na działce, na której jest realizowane przedsięwzięcie.

W fazie eksploatacji otworu studziennego nie przewiduje się wytwarzania odpadów.

- g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji:**

Zgodnie z kartą informacyjną przedsięwzięcia na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia nie wystąpi oddziaływanie na zdrowie ludzi i warunki ich życia. Uciążliwości takie jak zanieczyszczenia atmosfery (spaliny) i hałas, związane z prowadzeniem prac budowlanych oraz wzmożonym ruchem samochodowym (dowóz materiałów budowlanych), będą krótkookresowe i ograniczone przestrzennie do działki 31/1, obręb 0019, Mały Kack. Z uwagi na okresowy charakter prac oraz ich przebieg tylko w ciągu dnia (od 6⁰⁰ do 16⁰⁰), nie przewiduje się, aby prace były uciążliwe dla otoczenia.

- 2) usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych,**

walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego - uwzględniające:

a. obszary wodno-blotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek:

Planowane przedsięwzięcie nie jest położone ani nie znajduje się w sąsiedztwie obszarów wodno – błotnych. Najbliższy tego rodzaju obszar znajduje się w niecce dawnego jeziora w rejonie Wielkiego Kacka (teren objęty ochroną jako użytek ekologiczny „Jezioro Kackie”) w odległości około 2 km na południowy – zachód.

Obszary łąkowe zlokalizowane są z dala od terenu planowanej inwestycji (najbliższe to Rezerwat Kacze Łęgi w odległości około 0,7 km oraz Rezerwat Przyrody Łęg nad Sweliną w odległości około 2,6 km).

Najbliższymi terenami wymienionymi jako cenne obszary wodno-blotne są: Rezerwat Ptasi Raj w odległości ok. 22 km oraz Rezerwat Mewia Łacha w odległości ok. 35 km na wschód (stanowiące obszar ramsarski „Ujście Wisły” nr – 2321).

Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest poza granicami Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 110 Pradoliny Kaszuby i rzeki Redy.

W odległości około 3,5 km od przedsięwzięcia, znajduje się ujście rzeki Kaczej.

Teren inwestycji zlokalizowany jest na obszarze potencjalnie zagrożonym zalewaniem wodami rzeki Kaczej. Wydzielone tereny wzdłuż rzeki Kaczej stanowią naturalny, suchy zbiornik retencyjny służący regulacji przepływów i ochronie przed powodzią. Zgodnie z informacją Inwestora, nie zaobserwowano dotychczas, aby teren ujęcia wody Sieradzka był kiedykolwiek zalewany wodami rzeki Kaczej. Ponadto na podstawie Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły (Dz. U. 2016, poz. 1841) oraz mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego stwierdza się, że ujęcie Sieradzka w Gdyni znajduje się poza obszarami narażonymi na wystąpienie powodzi.

b. obszary wybrzeży i środowisko morskie:

Obszar przedsięwzięcia nie jest zlokalizowany w pasie nadmorskim, znajduje się w odległości ok. 3,5 km w linii prostej od wybrzeża Morza Bałtyckiego (Zatoki Gdańskiej). Z uwagi na charakter przedsięwzięcia oraz ww. odległość należy stwierdzić, że nie będzie żadnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko morskie.

c. obszary górskie lub leśne:

Planowane przedsięwzięcie położone jest w odległości około 440 km od Gór Świętokrzyskich.

Najbliższy obszar leśny tj. Trójmiejski Park Krajobrazowy znajduje się w odległości około 50 m od obszaru przedsięwzięcia.

d. obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:

Teren przedsięwzięcia położony jest w granicach zewnętrznego terenu ochrony pośredniej ujęcia wody podziemnej „Sieradzka” oraz w granicach wewnętrznego terenu ochrony pośredniej ujęcia wody „Sieradzka”. Na tych terenach obowiązuje zakaz zabudowy z wyjątkiem obiektów związanych z gospodarką wodną oraz obsługą urządzeń ujęcia wody.

Planowana inwestycja ze względu na technologię oraz dobrane materiały nie wpłynie na stan wód podziemnych, a tym samym na jakość ujmowanej wody.

- e. obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody:

Planowane przedsięwzięcie położone jest poza granicami obszarów Natura 2000 oraz poza obszarami występowania siedlisk przyrodniczych i siedlisk cennych gatunków, objętych ochroną. Najbliższą obszarową formą ochrony przyrody jest Trójmiejski Park Krajobrazowy zlokalizowany w odległości ok. 50 m od terenu przedsięwzięcia oraz Rezerwat Kacze Łęgi zlokalizowany ok. 0,7 km od terenu przedsięwzięcia.

Najbliżej położone obszary Natura 2000 to PLH220105 Klify i Rafy Kamienne Orłowa w odległości ok. 3 km od inwestycji.

Zgodnie z informacjami zawartymi w postanowieniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 22.07.2019 r. znak RDOŚ-Gd-WOO.4220.246.2019.PW.1 mając na uwadze położenie geograficzne, skalę i charakter przedsięwzięcia oraz planowane do zastosowania rozwiązania chroniące środowisko, nie ma podstaw przypuszczać, aby realizacja inwestycji mogła spowodować modyfikację warunków ekologicznych ostoji, a tym samym:

- pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony zostały wyznaczone ww. obszary Natura 2000;
- wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony obszary te zostały wyznaczone;
- pogorszyć integralność ww. obszarów Natura 2000 oraz integralność sieci Natura 2000, jako całości.

- f. obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia:

Strefa lokalizacji przedsięwzięcia nie jest zaliczona do obszarów, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone oraz nie jest wskazana jako obszar, na którym istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

- g. obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:

Teren planowanego przedsięwzięcia nie jest objęty ochroną konserwatorską. Realizacja przedsięwzięcia związana jest z funkcją terenu określoną w planie miejscowym. Przedmiotowy teren przewidziany jest pod ujęcia wody i urządzenia zaopatrzenia w wodę.

- h. gęstość zaludnienia:

Gęstość zaludnienia dzielnicy Mały Kack wynosi 1167 osób/km² (opracowanie: Wydział Strategii UM Gdyni, dane na koniec 2018 roku). Najbliższa zabudowa zlokalizowana jest ok. 70m od planowanej studni. Nie przewiduje się wprowadzania do środowiska substancji i energii, które by mogły negatywnie oddziaływać na środowisko, w tym zdrowie i życie okolicznych mieszkańców. Uciążliwości mogą występować okresowo, tzn. tylko i wyłącznie w czasie realizacji inwestycji i mieć charakter krótkotrwały.

- i. obszary przylegające do jezior:

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się w pobliżu jezior jak i obszarów przylegających do jezior. Najbliższe jezioro znajduje się w odległości ok. 7,00 km (Jez. Osowskie).

- j. uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej:

Planowane przedsięwzięcie będzie położone poza uzdrowiskami i obszarami ochrony uzdrowiskowej. Najbliższe uzdrowisko to miasto Sopot, znajdujące się w odległości około 4 km.

k. wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe:

Planowane przedsięwzięcie położone jest w zasięgu:

- jednolitej części wód powierzchniowych JCWP Kacza PLRW20001747989;
- jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 13 PLGW200013.

Zgodnie z charakterystyką jednolitych części wód określoną w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze Dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016 r. poz. 1911 i 1958) planowana inwestycja zlokalizowana jest w obszarze występowania jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 13 o kodzie PLGW240013. Celem środowiskowym dla JCWPd 13 jest utrzymanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego. Stan ilościowy i jakościowy JCWPd nr 13 określono jako dobry oraz stwierdzono, że nie jest zagrożone osiągnięcie celów środowiskowych. Dla JCWPd nr 13 nie określono odstępstw od osiągnięcia celów środowiskowych - derogacji. Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje wprowadzania ścieków do wód podziemnych. Ponadto właściwa eksploatacja ujęcia przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. oraz ogrodzony teren ochrony bezpośredniej wokół studni powinny stanowić wystarczające zabezpieczenia wód podziemnych przed ich ewentualnym zanieczyszczeniem.

Planowane przedsięwzięcie, zgodnie z charakterystyką jednolitych części wód określoną w ww. rozporządzeniu leży na obszarze występowania jednolitej części wód powierzchniowych. Urządzenia zostaną wykonane w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych rzeka Kacza (kod europejski PLRW 20001747989), o statusie – silnie zmieniona części wód, charakteryzującej się złym stanem jakościowym. Ocenę ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP określono jako zagrożoną. Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych – silnie zmienionej części wód będzie osiągnięcie, co najmniej dobrego potencjału ekologicznego oraz dodatkowo dobrego stanu chemicznego. Dla omawianej JCWP rzeka Kacza nie udało się osiągnąć założonych celów środowiskowych w ustalonym terminie tj. do końca 2015 r. z powodu braku możliwości technicznych. Termin osiągnięcia celów środowiskowych został przedłużony do 2021 r. Przesunięcie terminu osiągnięcia celu środowiskowego uzasadnia się brakiem identyfikacji presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu denaturalizacji wód powierzchniowych.

Montaż urządzeń wodnych, naziemnej obudowy studni nr 10c, zgodnie z warunkami ustalonymi w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, nie spowoduje wzrostu dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych i powierzchniowych, a więc pogorszenia ich stanu jakościowego i ilościowego.

Pismem z dnia 11.07.2019 r. nr GD.RZŚ.435.844.2019.AS Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku stwierdził, że: „uwzględniając charakter, skalę i lokalizację przedsięwzięcia nie przewiduje się negatywnego oddziaływania

przedmiotowego przedsięwzięcia na stan jednolitych części wód oraz na realizację celów środowiskowych, określonych dla nich w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. (Dz.U. z 2016 poz. 1911 i 1958)”.

Biorąc pod uwagę powyższe oraz informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia można stwierdzić, że realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych dla wód powierzchniowych i podziemnych określonych na podstawie art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej.

3) Rodzaj, cechy i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1 ustawy, wynikające z:

a) zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać:

Prowadzenie prac budowlanych związanych z wykonaniem urządzenia wodnego oraz eksploatacja studni nie będzie oddziaływać negatywnie na środowisko i mieszkańców terenów sąsiednich oraz nie wpłynie na zmianę granic obszaru zasobowego ujęcia „Sieradzka”. Inwestycja zlokalizowana jest w sąsiedztwie zabudowy jednorodzinnej. Ewentualne uciążliwości dla otoczenia zostaną ograniczone do minimum poprzez prowadzenie prac wyłącznie w porze dziennej i używanie sprzętu generującego hałas w możliwie krótkim czasie.

Studnia zastępcza nr 10c będzie zlokalizowana na działce nr 31/1, obręb 0019, Mały Kack, będącej własnością Gminy Miasta Gdynia, oddanej w użytkowanie wieczyste Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z Gdyni.

Zasięg oddziaływania urządzeń wodnych otworu nr 10c nie wykroczy poza granice ww. działki.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:

W związku z rodzajem, lokalizacją przedsięwzięcia oraz wielkością i rodzajem emisji do środowiska wykluczona jest możliwość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji. Nie zachodzą więc przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

c) charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania

Eksploatacja urządzenia wodnego będzie prowadzona w ramach pozwolenia wodnoprawnego na pobór wody, które zostało wydane dla ujęcia „Sieradzka”, tak więc praca urządzenia nie spowoduje nadmiernego obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej. Studnia nr 10c zostanie podłączona do istniejącej sieci wodociągowej oraz stacji uzdatniania wody.

d) prawdopodobieństwa oddziaływania:

Nie przewiduje się, aby w fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia wystąpiły uciążliwości o zasięgu oddziaływania wykraczającym poza teren budowy tj. poza teren działki nr 31/1, obręb 0019, Mały Kack.

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania:

Oddziaływania na etapie realizacji będą krótkotrwałe i odwracalne natomiast na etapie eksploatacji nie przewiduje się oddziaływań.

f) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

Zgodnie z informacjami zawartymi w karcie informacyjnej przedsięwzięcia nie przewiduje się istotnego kumulowania oddziaływań planowanej inwestycji z innymi przedsięwzięciami, zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji planowanej inwestycji.

g) możliwości ograniczenia oddziaływania:

Oddziaływanie inwestycji na środowisko w trakcie montażu pompy i obudowy studni wynika przede wszystkim z konieczności przeprowadzenia prac ziemnych tj. wyrównania powierzchni gruntu i instalacji podstawy betonowej obudowy typu Lange. Z uwagi na okresowy charakter prac oraz ich przebieg tylko w ciągu dnia (od 6⁰⁰ do 16⁰⁰), nie przewiduje się, aby prace były uciążliwe dla otoczenia. Po zakończeniu prac teren inwestycji będzie uprzątnięty i przywrócony do stanu pierwotnego.

W celu zapewnienia racjonalnego gospodarowania wodą podziemną ujętą na ujęciu Sieradzka w Gdyni, w tym projektowanym otworem nr 10c zaleca się zapewnić właściwe warunki sanitarne i techniczne w obudowie eksploatowanej studni oraz przynajmniej raz w miesiącu skontrolować szczelność połączeń instalacji tłoczącej wodę z eksploatowanej studni.

W związku z powyższym, oraz uwzględniając opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, w których stwierdzono brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, Prezydent Miasta Gdyni postanowieniem z dnia 09.08.2019 r. znak ROD.6220.15.2019.AM stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

Ww. postanowienie wpisano do publicznie dostępnego wykazu na stronie internetowej www.ekoportal.gov.pl pod numerem 294/2019 oraz w bazie danych o ocenach oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 10 § 1 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, pismem z dnia 09.08.2019 r. poinformowano strony o zakończeniu zbierania materiałów i dowodów w przedmiotowym postępowaniu administracyjnym w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W wyznaczonym 5 - dniowym terminie do zapoznania się z materiałami i wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz w trakcie całego postępowania, strony nie wniosły uwag.

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Informacja o niniejszej decyzji podlega ujawnieniu w publicznie dostępnym wykazie.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w osnowie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy Stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku (80-824 Gdańsk, ul. Podwale Przedmiejskie 30) za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks Postępowania Administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Decyzja staje się ostateczna i prawomocna z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania.

Załącznik: Charakterystyka przedsięwzięcia.

Niniejsza decyzja stała się ostateczna

w dniu 13.09.2019r.

Gdynia, dnia 20.09.2019r.

KIEROWNIK REFERATU
Ocen Środowiskowych

Jakub Sokolnicki
mgr inż. Jakub Sokolnicki

Z up. PREZYDENTA MIASTA

Jakub Sokolnicki
mgr inż. Jakub Sokolnicki
KIEROWNIK REFERATU
Ocen Środowiskowych

Otrzymują:

1. **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**, 81-311 Gdynia, ul. Witomińska 29;
2. **Gmina Miasta Gdyni** poprzez **Wydział Gospodarki Nieruchomościami i Geodezji Urzędu Miasta Gdyni** wm;
3. **Skarb Państwa** poprzez **Wydział Gospodarki Nieruchomościami i Geodezji Urzędu Miasta Gdyni** wm;
4. **Nadleśnictwo Gdańsk** z siedzibą w Gdyni, 81-006 Gdynia, ul. Morska 200;
5. **Wydział Środowiska Urzędu Miasta Gdyni** aa.

Do wiadomości:

1. **Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku**, 80-748 Gdańsk, ul. Chmielna 54/57.
2. **Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie**, 80-804 Gdańsk, ul. Rogaczewskiego 9/19.

Opinuje: A. Matkowska

Na podstawie załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tł.ksi.jedn. Dz. U. z 2019 r. poz. 10000) - wykaz przedmiotów opłaty skarbowej - stawki tej opłaty oraz wielokrotność pkt 13 i 15 § 8. W pobrano opłatę skarbową w wysokości 205 zł - 20 decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Wpłaty dokonano przelewem na rachunek m. 73 1400 1026 6153 0410 6000 0005. Zgodnie z dołączonym potwierdzeniem wykonania operacji w dniu 21.04.2019 r. Jednostką o opłacie skarbowej sporządziła: A. Matkowska

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 23.08.2019 r. znak ROD.6220.15.2019.AM

Realizacja przedsięwzięcia polegać będzie na wykonaniu urządzeń wodnych służących do poboru wody podziemnej z projektowanego otworu zastępczego nr 10c ujęcia wód podziemnych „Sieradzka” w Gdyni. Urządzenia będą umożliwiać pobór wody podziemnej w ilości przekraczającej $10 \text{ m}^3/\text{h}$ z piętra czwartorzędowo-neogeńskiego.

Pierwszym etapem prac będzie wykonanie odwiertu, a drugim zabudowa urządzeń wodnych - obudowy i armatury zdemontowanych z przeznaczonego do likwidacji otworu nr 10b. Nowy otwór studzienny nr 10c zostanie wyposażony w naziemną obudowę typu „Lange”. Jest to obudowa termoizolacyjna zapewniająca ochronę przed ujemnymi temperaturami. Pokrywa studni będzie składać się z dwóch elementów (wewnętrznego i zewnętrznego) wykonanych z laminatu poliestrowo - szklanego. Przestrzeń między elementami pokrywy wypełniona będzie warstwą ocieplającą z pianki poliuretanowej.

Zmiana zagospodarowania działki będzie związana z montażem obudowy, wokół której zostanie wykonana opaska betonowa.

Studnia zastępcza o numerze 10c zostanie odwiercona w sąsiedztwie likwidowanej studni o numerze 10b. Przedsięwzięcie jest realizowane w celu utrzymania wydajności eksploatacyjnej całego ujęcia na poziomie równym zapotrzebowaniu.

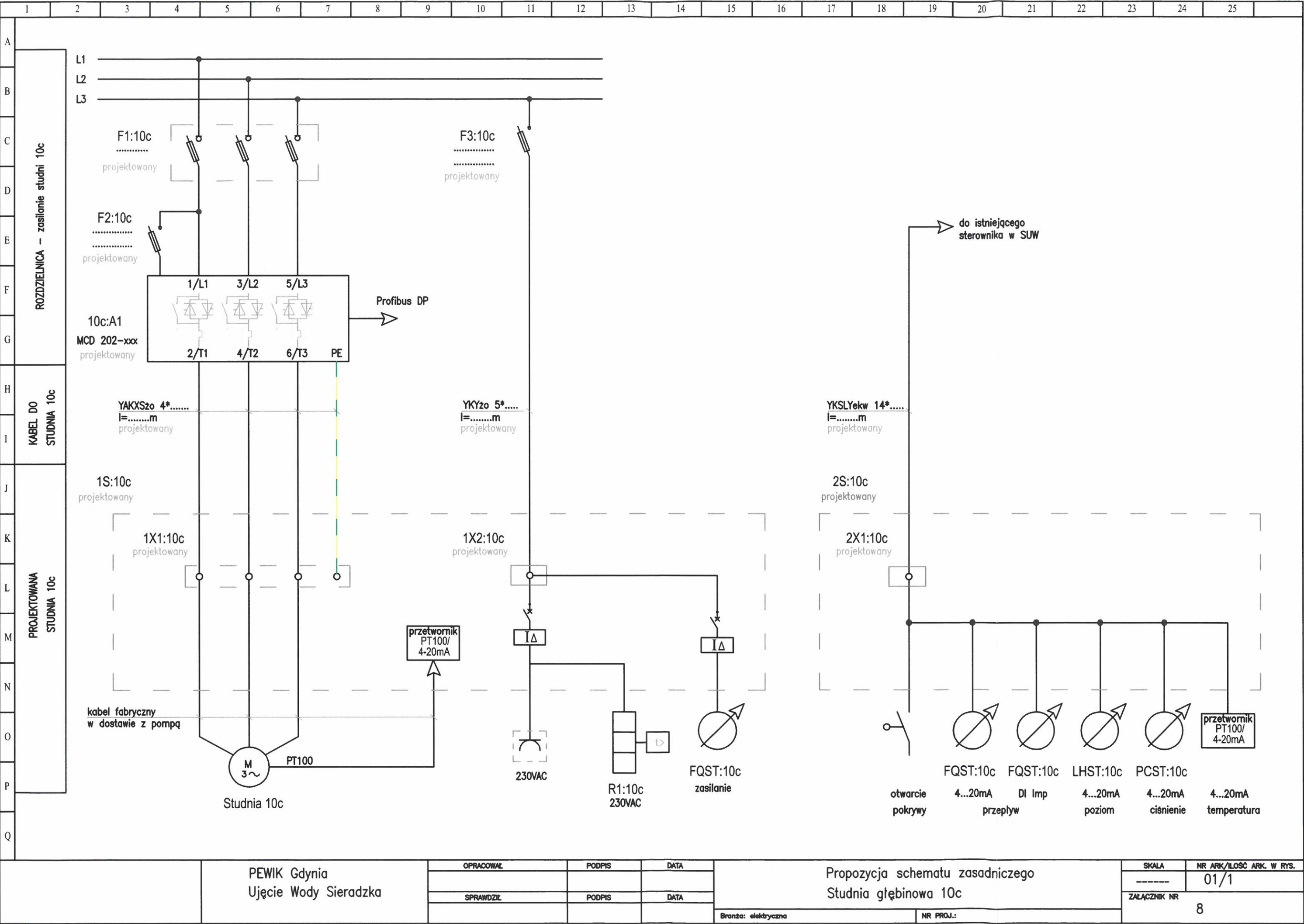
Eksploatacja ujęcia „Sieradzka” w obrębie czwartorzędu oraz neogenu odbywa się w ramach zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych z utworów czwartorzędowych i trzeciorzędowych. Zasoby eksploatacyjne ujęcia „Sieradzka” w Gdyni zostały zatwierdzone przez Wojewodę Pomorskiego decyzją znak OŚ-IV-74411/12060/01 z dnia 18.06.2001 r.

Decyzją znak ROD.6341.1.12.2017.AN z dnia 27.11.2017 r. Prezydent Miasta Gdyni udzielił pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych m.in. z utworów czwartorzędowych i neogenu w ilości: $Q_{\text{sr}} = 3\,560,0 \text{ m}^3/\text{d}$; $Q_{\text{max h}} = 300,0 \text{ m}^3/\text{h}$; $Q_{\text{max r}} = 1\,300\,000,0 \text{ m}^3/\text{rok}$. Pozwolenie wodnoprawne zostało udzielone na okres 10 lat tj. do dnia 27.11.2027 r.

Otwór studzienny nr 10c zostanie wykonany do głębokości 94,0 m, na terenie działki o numerze ewidencyjnym 31/1, obręb 0019, Mały Kack. Działka stanowi własność Gminy Miasta Gdyni i znajduje się w użytkowaniu wieczystym Wnioskodawcy tj. Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni.

W związku z realizacją przedsięwzięcia nie przewiduje się wykonania wycinek drzew i krzewów.

Prezydent Miasta Gdyni
[Podpis]
mgr inż. Andrzej Kozłowski
Prezydent Miasta Gdyni



PEWIK Gdynia
Ujęcie Wody Sieradzka

OPRACOWAŁ

PODPIS

DATA

SPRAWDZIŁ

PODPIS

DATA

Propozycja schematu zasadniczego
Studnia głębinowa 10c

Branża: elektryczna

NR PROJ.:

SKALA

NR ARK./ILOŚĆ ARK. W RYS.

01/1

ZALĄCZNIK NR

8