

GK.6220.2.1.2020.OŚ1/5

(za dowodem doręczenia)

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.) w związku z art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 84 oraz art. 85 ust. 1 i 2 pkt 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 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 283 ze zm.) – zwanej dalej ustawą ooś oraz § 3 ust. 1 pkt 73 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r., poz. 1839) po rozpatrzeniu wniosku w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: **„Wykonanie otworu studziennego nr K-1 oraz urządzeń wodnych służących do poboru wody podziemnej z projektowanego otworu studziennego, na terenie ujęcia wody podziemnej w Jagatowie gm. Pruszcz Gdański, na działce nr 31/1 obręb Jagatowo 0012”**, wniesionego przez Panią Małgorzatę Odoj, reprezentującą na podstawie udzielonego pełnomocnictwa „Eksplotator” Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Sportowej 25, 83-010 Rotmanka oraz po zapoznaniu się z podstawowymi informacjami o planowanym przedsięwzięciu zawartymi w karcie informacyjnej przedsięwzięcia i 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;
- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszczu Gdańskim;
- Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku.

orzekam

1. **Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „Wykonanie otworu studziennego nr K-1 oraz urządzeń wodnych służących do poboru wody podziemnej z projektowanego otworu studziennego, na terenie ujęcia wody podziemnej w Jagatowie gm. Pruszcz Gdański, na działce nr 31/1 obręb Jagatowo 0012”.**
2. **Określić następujące warunki realizacji przedsięwzięcia:**
 - **na etapie realizacji przedsięwzięcia:**
 - 1) Urządzenia wodne należy dobrać, tak aby nie zostały przekroczone maksymalne wydajności eksploatacyjne studni i zasoby ujęcia wód;
 - 2) Teren wokół wiertnicy należy wyłożyć płytami betonowymi w celu zminimalizowania oddziaływania na warstwę gleby;

- 3) Podczas realizacji przedsięwzięcia należy stosować wyłącznie materiały i urządzenia, których przydatność i zastosowanie jest potwierdzona odpowiednimi certyfikatami, atestami higienicznymi i deklaracjami zgodności, świadczącymi o braku zagrożenia dla środowiska;
- 4) Materiały i surowce planowane do użycia w procesie budowy magazynować w taki sposób, aby nie dopuścić do przedostania się ich do wód gruntowych lub spowodowania zanieczyszczenia przyległego terenu - poprzez eliminowanie bezpośredniego kontaktu z gruntem;
- 5) Należy wykorzystywać sprzęt mechaniczny sprawny technicznie, odpowiednio i terminowo konserwowany w celu minimalizacji ryzyka zaistnienia awarii i potencjalnego przedostania się do środowiska jakichkolwiek zanieczyszczeń;
- 6) Wyposażyć teren przedsięwzięcia – plac budowy w sorbenty do neutralizacji substancji szkodliwych, w tym ropopochodnych (np. paliw, smarów) i syntetycznych (np. olejów);
- 7) W celu neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych należy je na bieżąco usuwać z wykorzystaniem sorbentów a w przypadku znacznego zanieczyszczenia gruntu zapewnić sprawne zebranie i usunięcie przez uprawniony podmiot;
- 8) Naprawy sprzętu, wymianę oleju, tankowanie maszyn i pojazdów należy prowadzić w wyznaczonym miejscu, zapewniającym szczelność podłoża i minimalizującym ryzyko przedostania się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego;
- 9) System gospodarowania ściekami socjalno-bytowymi na terenie objętym inwestycją należy opierać na montowanych na zapleczu budowy mobilnych toaletach TOI-TOI, z których zgromadzone ścieki będą regularnie wywożone przez wyspecjalizowaną firmę;
- 10) Zapewnić właściwe gospodarowanie wytwarzanymi odpadami, minimalizować ich ilość, składować selektywnie w wydzielonych i przystosowanych do tego miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostawaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz zapewnić ich sprawny odbiór przez uprawniony podmiot;
- 11) Zaolejone odpady powstające w trakcie prac wiertniczych należy gromadzić w szczelnych pojemnikach, a następnie przekazać do unieszkodliwienia uprawnionym firmom;
- 12) Unikać odkładania ziemi z odwiertu na drodze spływu powierzchniowego wód, aby zapobiec wymywaniu zanieczyszczeń z hałd lub gromadzeniu się wód i powstawania podtopień;
- 13) Zgromadzony nakład ziemi należy wykorzystać do uporządkowania terenu i przywrócenia do stanu pierwotnego;
- 14) Prace budowlane, prowadzić wyłącznie w porze dziennej;
- 15) Drzewa i krzewy rosnące w sąsiedztwie planowanych prac, zabezpieczyć przed ewentualnym uszkodzeniem poprzez odeskowanie bez uszkodzenia kory lub owinięcie

- matami do wys. 1,5-2 m. W przypadku występowania plech chronionych gatunków porostów odeskowanie zastąpić siatkami, aby nie uszkodzić stanowisk porostów;
- 16) Nie magazynować materiału ziemnego i materiałów budowlanych w odległości mniejszej niż 10 m od pnia drzewa;
 - 17) W zasięgu korony drzewa nie parkować maszyn i pojazdów;
 - 18) Prace prowadzone przy użyciu sprzętu budowlanego w sąsiedztwie drzew i krzewów przeznaczonych do adaptacji nie mogą naruszać ich bryły korzeniowej, a tym samym ich stateczności. Dopuszczalne jest ręczne prowadzenie prac w obrębie strefy korzeniowej, w sposób nie szkodzący drzewom lub krzewom. Odkryte w wyniku prac korzenie zabezpieczyć przed wysychaniem i ewentualnym przemrożeniem poprzez wykorzystanie mat lub innych materiałów izolujących;
 - 19) Wykopy zabezpieczyć przed dostawaniem się do nich małych zwierząt. W przypadku stwierdzenia obecności małych zwierząt w wykopach, przenieść je poza strefę prowadzonych prac budowlanych, na odpowiednie dla nich siedliska. Przenoszenie prowadzić pod nadzorem przyrodnika oraz przy użyciu rękawiczek ochronnych – używanych do tego sprzęt dezynfekować;
 - 20) Zaplanować i wdrożyć system dojazdu pojazdów na teren budowy w taki sposób, aby nie powodować dodatkowych utrudnień dla innych podmiotów działających w otoczeniu inwestycji, tj. ograniczyć do minimum powstawanie sytuacji wymuszonych przestojów i zatorów na drogach dojazdowych do placu budowy;
 - 21) Teren robót po zakończeniu prac budowlanych należy uporządkować.
- **na etapie eksploatacji przedsięwzięcia:**
 - 1) W celu uniknięcia nadmiernej eksploatacji wód warstwy wodonośnej nie należy pobierać wody podziemnej w ilości przekraczającej zasoby przedmiotowego ujęcia wody ani wydajności eksploatacyjnej otworu;
 - 2) Wykonać szczelną obudowę otworu studziennego, zabezpieczającą przed dostaniem się i migracją zanieczyszczeń z powierzchni terenu;
 - 3) Należy zapewnić właściwe warunki sanitarne i techniczne w obuwie eksploatowanej studni;
 - 4) Należy regularnie kontrolować szczelność połączeń instalacji tłoczącej wodę z eksploatowanej studni.

3. Uczynić charakterystykę całego przedsięwzięcia załącznikiem do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

W dniu 05 lutego 2020 r. do Wójta Gminy Pruszcz Gdański wpłynął wniosek w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: **„Wykonanie otworu studziennego nr K-1 oraz urządzeń wodnych służących do poboru wody podziemnej z projektowanego otworu studziennego, na terenie ujęcia wody podziemnej w Jagatowie**

gm. Pruszcz Gdański, na działce nr 31/1 obręb Jagatowo 0012” złożony przez Panią Małgorzatę Odoj, reprezentującą na podstawie udzielonego pełnomocnictwa „Eksplloatator” Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Sportowej 25, 83-010 Rotmanka.

W związku z powyższym, na podstawie art. 10 i 61 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego w związku z art. 73 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko Wójt Gminy Pruszcz Gdański, pismem znak GK.6220.2.1.2020.OŚ1/3 z dnia 05 marca 2020 r. zawiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia wskazanego wnioskiem.

Z uwagi na to, że liczba stron przedmiotowego postępowania przekracza 10, na podstawie art. 49 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, stosownie do art. 74 ust 3 ustawy ooś, o wszczęciu postępowania oraz o innych podjętych czynnościach i wydanych dokumentach, strony zawiadamiano obwieszczeniami Wójta Gminy Pruszcz Gdański, które umieszczano w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Gminy Pruszcz Gdański, na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Pruszcz Gdański oraz w pobliżu miejsca realizacji przedsięwzięcia w Sołectwie Jagatowo.

Projektowane przedsięwzięcie objęte w/w wnioskiem, zaliczone jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których może być wymagany obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i wymienione jest w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r., poz. 1839) w *§ 3 ust. 1 pkt 73 tj. urzędzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych lub sztuczne systemy zasilania wód podziemnych, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 37, o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 10 m3 na godzinę.*

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

Biorąc pod uwagę rodzaj i lokalizację przedsięwzięcia, zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4. ustawy ooś, organem właściwym do wydania decyzji w niniejszej sprawie jest Wójt Gminy Pruszcz Gdański.

W myśl art. 64 ust. 1 ustawy ooś, 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 uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 w/w ustawy oraz uzyskane opinie uprawnionych organów:

1. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska;
2. organu Państwowej Inspekcji Sanitarnej, o którym mowa w art. 78 ustawy ooś, w przypadku przedsięwzięć wymagających decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1-3, 10, 11 i 13. ww. ustawy;
3. Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest kwalifikowane jako instalacja, o której mowa w art 201 ust 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 ze zm.), dla której wymagane jest uzyskanie pozwolenia zintegrowanego. Nie jest więc wymagane zasięgnięcie opinii, o której mowa w art. 64 ust. 1 pkt 3 ustawy ooś.

Działając na podstawie art. 64 ust. 1 ustawy ooś Wójt Gminy Pruszcz Gdański pismem znak GK.6220.2.1.2020.OŚ1/2 z dnia 05 marca 2020 r. zwrócił się, odpowiednio, do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszczu Gdańskim oraz do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku z prośbą o przedstawienie opinii w przedmiocie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pruszczu Gdańskim w piśmie znak NS.464.14.2020.SD.1 z dnia 10 marca 2020 r. biorąc pod uwagę rodzaj, cechy, skalę i lokalizację przedsięwzięcia, planowany zakres robót oraz technologię realizacji, rodzaje i ilości wprowadzonych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, przewidywane ilości i rodzaje odpadów w fazie budowy i eksploatacji studni oraz wynikający z tych uwarunkowań potencjalny bezpośredni i pośredni wpływ na zdrowie i warunki życia ludzi, wyraził opinię, iż nie jest konieczne przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko dla w/w inwestycji.

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku, w opinii znak GD.ZZŚ.3.435.86.1.2020.AK z dnia 7 kwietnia 2020 r. również nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla w/w przedsięwzięcia oraz wskazał na konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedstawionych w niniejszej opinii warunków i wymagań.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, postanowieniem znak RDOŚ-Gd-WOO.4220.153.2020.ŁT.1 z dnia 02 kwietnia 2020 r. (wpł. 09.04.2020 r.) także wyraził opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia oraz wskazał na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków dotyczących etapu realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia określonych we wskazanym postanowieniu.

W związku z powyższym na podstawie art 84 ust. 1a ustawy ooś, w niniejszej decyzji określono warunki korzystania ze środowiska dla etapu realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia. Ww. warunki określono na podstawie ww. postanowienia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz opinii Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku.

Rozstrzygając kwestię potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowej inwestycji na środowisko Wójt Gminy Pruszcz Gdański uwzględnił łącznie opinie wyżej wymienionych organów, dokumentację złożoną przez wnioskodawcę oraz uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 ustawy ooś:

1. rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia z uwzględnieniem:

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

- c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi;
- d) emisji i występowania innych uciążliwości;
- 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;
- f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadkach gdy planuje się ich powstawanie;
- g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji;

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-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek;
- b) obszary wybrzeży i środowisko morskie;
- c) obszary górskie lub leśne;
- d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych;
- 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;
- f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia;
- g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne;
- h) gęstość zaludnienia;
- i) obszary przylegające do jezior;
- j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej;
- k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe;

3. rodzaj, cechy i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1, wynikające z:

- a) zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać;
- b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze;
- c) charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania;
- d) prawdopodobieństwa oddziaływania;
- e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania;
- 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;

g) możliwości ograniczenia oddziaływania.

Biorąc powyższe pod uwagę Wójt Gminy Pruszcz Gdański ustalił co następuje:

Planowane przedsięwzięcie polega na wykonaniu otworu studziennego K-1 o projektowanej głębokości 320,0 m oraz wykonaniu urządzeń wodnych (obudowy studni wraz z instalacją zamontowaną w obudowie i otworze studziennym), służących do poboru wody podziemnej z utworów kredowych, na terenie ujęcia wód podziemnych w Jagatowie, w gminie Pruszcz Gdański, woj. pomorskie. Wykonanie studni nr K-1 i urządzenia wodnego, służącego do poboru wody z otworu jest niezbędne do zapewnienia eksploatacji ujęcia z wydajnością zapewniającą wzrastające pokrycie zapotrzebowania na wodę oraz jego bezawaryjnej pracy. Ze względu na lepsze parametry jakościowe wody w kredowym piętze wodonośnym użytkownik podjął decyzję o rozbudowie ujęcia w oparciu o to piętro.

Wiercenie o średnicy 630 mm zaprojektowano do głębokości 90 m, gdzie zostaną posadowione i zacementowane rury \varnothing 457 mm w celu odizolowania poziomów wodonośnych ujmowanych na ujęciu. Następnie wiercenie będzie prowadzone średnicą 550 mm do stropu utworów kredowych na głębokości około 200 m, gdzie zostaną posadowione wodoszczelne rury \varnothing 406 mm. Jeżeli zaobserwowane zostaną spękania i szczeliny w obrębie utworów węglanowych wówczas zostanie przeprowadzone pompowanie otworu bez zabudowy filtra w celu określenia możliwej do uzyskania ilości wody oraz jej jakości. Dalsze wiercenie do głębokości końcowej 320 m projektuje się aparatem rdzeniowym z koronką wiertniczą \varnothing 96,3 mm metodą obrotową z maksymalnym uzyskiem rdzenia. Poszerzenie otworu do średnicy 350 mm projektuje się przy wykorzystaniu płuczki wodnej lub płuczki na bazie polimerów biodegradowalnych.

Kolumna filtracyjna będzie posiadała następujące wymiary:

- rura podfiltrowa ze stali nierdzewnej \varnothing 150 mm o długości 5,0 m, posadowiona na głębokości około 320,0 m,
- filtr szczelinowy ze stali nierdzewnej \varnothing 150 mm stosowany do zabudowy na głębokości powyżej 250 m, ze szczeliną ciągłą o przekroju trapezowym; o długości 45,0 m, ujmujący piaski w przelocie głębokości 270-315 m,
- rura nadfiltrowa ze stali nierdzewnej \varnothing 150 mm o długości 90,0 m, wyprowadzona do rur o średnicy fi 16"

Zakłada się, że projektowana konstrukcja otworu nr K-1, pozwoli na uzyskanie około 40 m³/h wody. Otwór K1 zostanie wyposażony w obudowę naziemną typu Lange (wersja kompletna), składającą się z pokrywy wykonanej z laminatu poliestrowo-szklanego, zamontowanej na podstawie betonowej zbrojonej. Pokrywa studni będzie składać się z dwóch elementów (wewnętrznego i zewnętrznego). Przestrzeń między elementami pokrywy wypełniona będzie warstwą ocieplającą z pianki poliuretanowej o grubości 50 mm. W obudowie będzie zamontowane urządzenie automatycznego awaryjnego ogrzewania. Poza planowanym odwiertem studni i uzbrojeniem otworu nie przewiduje się wykonywania jakichkolwiek innych prac budowlanych.

W skład ujęcia w Jagatowie wchodzi obecnie 2 studnie ujmujące do eksploatacji czwartorzędowe piętro wodonośne. Zasoby eksploatacyjne wód podziemnych z utworów

czwartorzędowych ustalone w dokumentacji hydrogeologicznej w wysokości: $Q=27,0$ m³/h. Z ujęcia aktualnie pobiera się wodę w ilości 420 m³/dobę.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia wykorzystywane będą: woda do wiercenia dostarczana z sieci wodociągowej, piasek i żwir do wykonania obsypki wokół filtra oraz uszczelnienia, paliwo do napędu wiertnicy.

Ilości wykorzystywanej wody, paliw oraz energii to ilości niezbędne do normalnej pracy koniecznego sprzętu – przede wszystkim urządzeń wiertniczych. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

- energia dla zasilenia placu budowy ok. 3000 kWh/m-c,
- olej napędowy do silnika wiertnicy oraz pompy płuczkowej ok. 100 dm³/d.

Ilości surowców i materiałów to ilości niezbędne do prawidłowego wykonania przedsięwzięcia i wynikają bezpośrednio z projektów: robót geologicznych i budowlanych.

Urobek z wiercenia nie stanowi odpadów w rozumieniu ustawy o odpadach, nie będzie miał negatywnego wpływu na środowisko i nie trzeba go unieszkodliwiać; będzie on w ilości około 40 m³ składowany w dole urobkowym; przed jego wykopaniem warstwa gleby zostanie zdjęta i złożona na przymie; po zakończeniu prac dół urobkowy zostanie zlikwidowany, gleba i urobek rozplantowane, a teren uporządkowany. Urobek w postaci piasku, gliny i iltu zostanie rozplantowany po powierzchni działki, na której prowadzone będą roboty, ewentualny nadmiar zostanie wywieziony na składowisko odpadów. Użyta do wiercenia biodegradowalna płuczka wiertnicza nie jest odpadem niebezpiecznym i nie będzie zanieczyszczona substancjami szkodliwymi dla środowiska lub niebezpiecznymi. Płuczka wiertnicza użyta do wiercenia w ilości 70 m³, zostanie zagospodarowana przez przedsiębiorstwo wykonujące wiercenie - płuczka zostanie wywieziona do utylizacji zgodnie z przepisami prawa przez firmę posiadającą odpowiednie zezwolenie.

Przedsięwzięcie na etapie eksploatacji nie będzie wykorzystywać wody, surowców, materiałów i paliw. W trakcie eksploatacji studni będzie używana energia elektryczna do zasilania podwodnego agregatu pompowego o mocy około 8,0 – 10,0 kW.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie w miejscowości Jagatowo, na działkach nr 31/1 i 169/1 obręb nr 0012 Jagatowo, gmina Pruszcz Gdański. Działka nr 31/1, na której planuje się wykonanie studni, znajduje się przy ulicy Żurawiej w Jagatowie i zajmuje powierzchnię 0,16 ha. Oznaczona jest jako Ba - tereny przemysłowe. Najbliższe zabudowania mieszkaniowe znajdują się około 20 m na północny zachód od granicy działki nr 31/1.

Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na: obszarach wodno-błotnych czy innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszarach wybrzeży, obszarach górskich i leśnych, obszarach objętych ochroną, w tym strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, obszarach o znacznej gęstości zaludnienia, obszarach przylegających do jezior i obszarach ochrony uzdrowiskowej ani w obrębie korytarzy ekologicznych.

Planowana inwestycja położona jest poza obszarami europejskiej sieci Natura 2000. Najbliżej położonymi obszarami Natura 2000 są:

- ok. 3,4 km na południowy zachód - „Dolina Kłodawy” PLH220007;
- ok. 8,3 km na północny zachód „Dolina Reknicy” PLH220008.

Inne najbliższe położone obszary objęte ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz.U. z 2018 r. poz. 1614 ze zm.) to zlokalizowany ok. 3,3 km na północny wschód zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Park Podworski w Wojanowie”; ok. 3,4 km na południowy zachód rezerwat Dolina Kłodawy oraz ok. 4,8 km na północny zachód Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Raduni.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w znacznym oddaleniu od obszarów Natura 2000, z uwagi na skalę, lokalizację oraz rodzaj planowanej inwestycji nie przewiduje się, aby inwestycja znacząco negatywnie oddziaływała na obszar Natura 2000. Nie spowoduje ona utraty powierzchni, ani fragmentacji siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków chronionych w granicach ww. obszarach Natura 2000, nie będzie wpływać negatywnie na gatunki oraz nie będzie pogarszać integralności, spójności obszaru Natura 2000. Lokalizacja przedsięwzięcia wyklucza również jego wpływ na warunki ekologiczne ostoi.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w regionie wodnym Dolnej Wisły na obszarze zlewni JCWP o kodzie PLRW200017486892 (Geś). Stanowi ona naturalną część wód o złym stanie ogólnym (poniżej dobrego stanu ekologicznego i poniżej dobrego stanu chemicznego). Jest niemonitorowana i zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego jakim jest osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Dla JCWP wyznaczono odstępstwa tj. wydłużono termin osiągnięcia celów środowiskowych do 2021 r. ze względu na brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty.

Projektowane zamierzenie zlokalizowane jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych o kodzie PLGW200013. JCWPd charakteryzuje się dobrym stanem (stan ilościowy dobry, stan chemiczny dobry), jest niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, którymi są utrzymanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego.

Stosownie do treści art. 81 ust. 3 ustawy o oś, biorąc pod uwagę lokalizację i zakres planowanego przedsięwzięcia oraz technologię i organizację prac należy stwierdzić, że realizacja przedsięwzięcia zarówno w czasie prowadzenia robót jak i podczas eksploatacji nie wpłynie negatywnie na stan, ilość i jakość zasobów wodnych oraz na realizację celów środowiskowych, określonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz.U. z 2016 r., poz. 1911 i 1958).

Inwestycja położona jest poza terenami szczególnie zagrożonymi powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. z 2020 poz. 310).

Działka nr 31/1 obręb Jagatowo, jest położona na obszarze objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, zatwierdzonym Uchwałą Nr XXXII/178/2005 Rady Gminy Pruszcz Gdański z dnia 10 sierpnia 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Pruszcz Gdański – część wyżynna (*Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 88 poz. 1814 z 20.09.2005 r.*). Teren działki nr 31/1, na której będzie realizowane przedsięwzięcie znajduje się na terenie oznaczonym symbolem TW i przeznaczony jest na funkcję terenów urządzeń infrastruktury technicznej, ujęcie wody. Działka częściowo znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

Potencjalne oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na środowisko będzie występować głównie na etapie jego realizacji. Pewne uciążliwości mogą wystąpić na etapie prac budowlanych i wiertniczych, jednakże będą one krótkotrwałe, o charakterze lokalnym i ustąpią niezwłocznie po zakończeniu prac. Uciążliwości te związane będą głównie z emisją hałasu, spalin i pyłu powstającego w wyniku poruszania się pojazdów transportujących materiały oraz pracy urządzeń budowlanych tj. głównie wiertnicy. Szkodliwe oddziaływanie tych czynników będzie ograniczone do minimum poprzez odpowiednie zabezpieczenie wynikające z przestrzegania przepisów BHP i odpowiedniej organizacji robót.

Oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie realizacji będzie ograniczone do obszaru o wymiarach 10 x 10 m działki nr 31/1, na której zostanie wykonany otwór. Ilość emitowanych zanieczyszczeń oraz hałasu nie będzie powodowała przekroczenia dopuszczalnych wartości odniesienia. Emisja zanieczyszczeń będzie niewielka bez istotnego wpływu na jakość powietrza wokół placu budowy oraz nie spowoduje trwałych zmian jakości powietrza oraz klimatu akustycznego w tym rejonie. Ze względu na wielkość prac oraz ich charakter nie ma możliwości ich wyeliminowania. Po zakończeniu prac budowlanych stan sanitarny powietrza osiągnie parametry jakości powietrza na poziomie tła.

W trakcie prowadzenia robót wiertniczych i wykonywania urządzenia wodnego, Inwestor przewiduje następujące rozwiązania chroniące środowisko:

- w trakcie realizacji, wykonawca wyznaczy właściwe miejsce pod zaplecze budowy nie naruszające naturalnych walorów terenu;
- na terenie placu budowy zostanie zapewnione miejsce do przechowywania materiałów w taki sposób, aby nie zanieczyścić wód i powierzchni ziemi;
- komponowanie płuczek wiertniczych z materiałów wywierających jak najmniejszy wpływ na środowisko;
- oszczędną gospodarkę płuczką - stosowanie obiegu zamkniętego;
- stosowanie podczas wiercenia otworu urządzeń oczyszczających płuczkę – sit wibracyjnych oraz wirówek, co pozwoli zmniejszyć ilość powstających odpadów oraz ich uwodnienie (mogące stanowić problem w późniejszym zagospodarowaniu tego odpadu);
- stosowanie siatek na sitach wibracyjnych o odpowiedniej wielkości oczek, co pozwala na jak najbardziej skuteczne oddzielenie fazy stałej i płynnej;
- wdrażanie nowych technologii, które mają wpływ na ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów wydobywczych;
- okresowe szkolenia pracowników pod kątem właściwego postępowania z odpadami, prowadzenie ewidencji odpadów i kart przekazania odpadów zgodnie z obowiązującymi wzorami dokumentów;
- prowadzenie nadzoru merytorycznego nad prawidłowym funkcjonowaniem całości spraw związanych z ochroną środowiska przez osoby posiadające odpowiednią wiedzę i kwalifikacje zawodowe;
- w celu zapobieżenia ewentualnemu rozlewowi substancji ropopochodnych pochodzących z paliwa, zastosowane będą wanny ściekowe, a w przypadku rozlewu maty sorpcyjne i sorbenty,

smary i płyny hydrauliczne będą przechowywane w szczelnych zabezpieczonych pojemnikach umieszczonych w magazynku ze szczelną podłogą;

- prace związane z wierceniem studni głębinowej i pozostałe prace budowlane prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej w godz. od 6.00 do 22.00 (nie wyklucza się jednak w uzasadnionych przypadkach, niezbędnych z punktu widzenia technologii wiercenia oraz celu prowadzonych robót wiertniczych utrzymania ruchu zakładu górniczego przez całą dobę);
- montaż tymczasowego ekranu dźwiękochłonnego w celu ograniczenia hałasu emitowany w trakcie wiercenia;
- urobek z wiercenia nie stanowi odpadów w rozumieniu ustawy o odpadach, nie będzie miał negatywnego wpływu na środowisko i nie trzeba go unieszkodliwiać;
- użyta do wiercenia biodegradowalna płuczka wiertnicza nie jest odpadem niebezpiecznym i nie będzie zanieczyszczona substancjami szkodliwymi dla środowiska lub niebezpiecznymi, płuczka wiertnicza użyta do wiercenia w ilości 70 m³, zostanie zagospodarowana przez przedsiębiorstwo wykonujące wiercenie - płuczka zostanie wywieziona do utylizacji zgodnie z przepisami prawa przez firmę posiadającą odpowiednie zezwolenie;
- w celu zabezpieczenia potrzeb socjalnych pracowników na terenie prowadzonych robót zostanie postawiona przenośna toaleta typu TOI-TOI.

Szczegółowe warunki prowadzenia robót wiertniczych zapewniające bezpieczeństwo prac wiertniczych zostaną określone w planie ruchu zakładu górniczego zatwierdzonym przez Okręgowy Urząd Górniczy w Gdańsku.

Po zakończeniu realizacji inwestycji, na etapie jej eksploatacji nie przewiduje się emisji substancji i energii do środowiska. W trakcie eksploatacji nie będzie występować niekorzystne oddziaływanie przedsięwzięcia na zdrowie ludzi i zwierząt, na glebę, wody podziemne, powierzchnię terenu, rośliny, klimat, dobra kultury i krajobraz. Eksploatacja studni będzie odbywać się za pomocą urządzeń posiadających wymagane atesty i aprobaty środowiskowe, zgodnie z warunkami określonymi w pozwoleniu wodnoprawnym. W trakcie eksploatacji, ochronę przed bezpośrednim skażeniem wód podziemnych zapewni posadowienie obudowy na płycie betonowej wyniesionej ponad powierzchnię terenu. Teren wokół projektowanej studni będzie ogrodzony. Studnia będzie zamknięta, zabezpieczona przed dostępem osób niepowołanych, a wokół niej zostanie wydzielony pas terenu przeznaczony wyłącznie na cele związane z eksploatacją i ochroną ujęcia.

Przedsięwzięcie na etapie budowy i eksploatacji nie wpłynie negatywnie na pogłębienie zmian klimatycznych. Nie przewiduje się aby klimat i jego zmiany miały znaczący wpływ na funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie nie wykazuje technologicznych powiązań z innymi przedsięwzięciami, które ze względu na rodzaj lub powodowane oddziaływania wymagałyby przeprowadzenia postępowania w sprawie ooś.

Eksploatacja studni i ujęcia będzie prowadzona w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych i zgodnie z warunkami określonymi w udzielonym pozwoleniu wodnoprawnym na pobór wody podziemnej.

Najbliższe eksploatowane ujęcie wody podziemnej z utworów kredowych znajduje się w Rusocinie oddalone o około 5 km od miejsca projektowanych robót. Nie przewiduje się by eksploatacja studni nr K-1 miała jakkolwiek wpływ na istniejące ujęcia wody podziemnej.

Aktualne rozpoznanie hydrogeologiczne wskazuje, iż dla przewidywanych zasobów eksploatacyjnych ujęcia oraz parametrów eksploatacyjnych otworów eksploatacja wód podziemnych nie będzie oddziaływała negatywnie na otaczające środowisko przyrodnicze.

Obniżenie zwierciadła wody w ujmowanej warstwie wodonośnej wskutek eksploatacji, w sąsiedztwie ujęcia będzie niewielkie i nie spowoduje zmian środowiska gruntowo – wodnego w strefie przypowierzchniowej i nie będzie miało wpływu na użytki rolne i zbiorowiska roślinne w rejonie ujęcia. Przyjęte rozwiązania technologiczne nie będą powodowały ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko w żadnym z następujących przypadków: hałasu, zanieczyszczeń powietrza, zanieczyszczeń wód oraz pól elektromagnetycznych.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie wpłynie na zmianę stanu zasobów naturalnych w rejonie prac i najbliższej okolicy.

Nie ma podstaw przypuszczać, że wystąpi kumulowanie oddziaływań planowanego przedsięwzięcia oraz realizowanych i zrealizowanych przedsięwzięć, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację inwestycji, a także w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia, lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.

Zakres oraz lokalizacja przedsięwzięcia w znacznej odległości od granic państwa wyklucza możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko zarówno na etapie realizacji i eksploatacji. Nie zachodzą więc przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2013 poz. 1479 z późn. zm.) przedsięwzięcie nie jest zaliczone ani nie powoduje zaliczenia przedsięwzięcia będącego przedmiotem sprawy do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii. Wobec powyższego w decyzji nie określono wymogów w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych.

W związku z powyższym, ze względu na skalę, rodzaj przedsięwzięcia a także biorąc pod uwagę możliwe oddziaływanie na środowisko, przychylając się do stanowiska Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku zawartego w postanowieniu znak RDOŚ-Gd-WOO.4220.153.2020.ŁT.1 z dnia 02 kwietnia 2020 r. (wpł. 09.04.2020 r.), Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszczu Gdańskim zawartego w opinii znak NS.464.14.2020.SD.1 z dnia 10 marca 2020 r., a także stanowiska Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku zawartego w opinii znak GD.ZZŚ.3.435.86.1.2020.AK z dnia 07 kwietnia 2020 r. (wpłynęło 08.04.2019 r.) Wójt Gminy Pruszcz Gdański stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i określił warunki realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 10 § ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, Wójt Gminy Pruszcz Gdański, poprzez obwieszczenie znak GK.6220.2.1.2020.OŚ1/4 z dnia 29 maja 2020 r. zawiadomił strony o zakończeniu postępowania dowodowego oraz możliwości zapoznania się

z aktami sprawy i wypowiedzenia się co do przeprowadzonych dowodów i zgromadzonych materiałów. Obwieszczenie zamieszczono w Biuletynie Informacji Publicznej tut. Urzędu, na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Pruszcz Gdański oraz w miejscu realizacji inwestycji – Sołectwo Jagatowo. Publiczne obwieszczenie nastąpiło w dniu 17 grudnia 2019 r. W wyznaczonym terminie oraz w trakcie całego postępowania strony nie wniosły uwag.

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, ul. Podwale Przedmiejskie 30 za pośrednictwem Wójta Gminy Pruszcz Gdański w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

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 administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Od niniejszej decyzji pobrano opłatę skarbową w wysokości 205 zł na podstawie Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2019, poz. 1000 ze zm.).



z pp. WÓJTA
Kwiatek
Katarzyna Kwiatek
KIEROWNIK REFERATU
GOSPODARKI KOMUNALNEJ

Otrzymują:

1. Pełnomocnik: Małgorzata Odoj, ul. Chodowieckiego 7, 80-208 Gdańsk
2. Strony postępowania na podstawie art. 49 KPA poprzez obwieszczenie
3. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku;
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pruszczu Gdańskim;
3. Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku.

**Załącznik nr 1 do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia
znak GK.6220.2.1.2020/5 z dnia 25.06.2020 r.**

zgodnie z wymogiem, art. 84 ust.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 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 283 ze zm.)

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotowa inwestycja realizowana będzie na terenie ujęcia wody w miejscowości Jagatowo na działkach nr 31/1 i 169/1 obręb nr 0012 Jagatowo, gmina Pruszcz Gdański. Planowane przedsięwzięcie polega na wykonaniu otworu studziennego K-1 na działce nr 31/1 o projektowanej głębokości 320,0 m oraz wykonaniu urządzeń wodnych (obudowy studni wraz z instalacją zamontowaną w obudowie i otworze studziennym), służących do poboru wody podziemnej z utworów kredowych, na terenie ujęcia wód podziemnych w Jagatowie, w gminie Pruszcz Gdański, woj. pomorskie. Wykonanie studni nr K-1 i urządzenia wodnego, służącego do poboru wody jest niezbędne do zapewnienia eksploatacji ujęcia z wydajnością zapewniającą wzrastające pokrycie zapotrzebowania na wodę oraz jego bezawaryjnej pracy.

Wiercenie o średnicy 630 mm zaprojektowano do głębokości 90 m, gdzie zostaną posadowione i zacementowane rury \varnothing 457 mm w celu odizolowania poziomów wodonośnych ujmowanych na ujęciu. Następnie wiercenie będzie prowadzone średnicą 550 mm do stropu utworów kredowych na głębokości około 200 m, gdzie zostaną posadowione wodoszczelne rury \varnothing 406 mm. Jeżeli zaobserwowane zostaną spękania i szczeliny w obrębie utworów węglanowych wówczas zostanie przeprowadzone pompowanie otworu bez zabudowy filtra w celu określenia możliwej do uzyskania ilości wody oraz jej jakości. Dalsze wiercenie do głębokości końcowej 320 m projektuje się aparatem rdzeniowym z koronką wiertniczą \varnothing 96,3 mm metodą obrotową z maksymalnym uzyskiem rdzenia. Poszerzenie otworu do średnicy 350 mm projektuje się przy wykorzystaniu płuczki wodnej lub płuczki na bazie polimerów biodegradowalnych.

Kolumna filtracyjna będzie posiadała następujące wymiary:

- rura podfiltrowa ze stali nierdzewnej \varnothing 150 mm o długości 5,0 m, posadowiona na głębokości około 320,0 m,
- filtr szczelinowy ze stali nierdzewnej \varnothing 150 mm stosowany do zabudowy na głębokości powyżej 250 m, ze szczeliną ciągłą o przekroju trapezowym; o długości 45,0 m, ujmujący piaski w przelocie głębokości 270-315 m,
- rura nadfiltrowa ze stali nierdzewnej \varnothing 150 mm o długości 90,0 m, wyprowadzona do rur o średnicy fi 16"

Zakłada się, że projektowana konstrukcja otworu nr K-1, pozwoli na uzyskanie około 40 m³/h wody. Otwór K1 zostanie wyposażony w obudowę naziemną typu Lange (wersja kompletna), składającą się z pokrywy wykonanej z laminatu poliestrowo-szklanego, zamontowanej na podstawie betonowej zbrojonej. Pokrywa studni będzie składać się z dwóch elementów (wewnętrznego i zewnętrznego). Przestrzeń między elementami pokrywy wypełniona będzie warstwą ocieplającą z pianki poliuretanowej o grubości 50 mm. W obudowie będzie zamontowane urządzenie automatycznego awaryjnego ogrzewania. Poza planowanym odwiertem studni i uzbrojeniem otworu nie przewiduje się wykonywania jakichkolwiek innych prac budowlanych.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia wykorzystywane będą: woda do wiercenia dostarczana z sieci wodociągowej, piasek i żwir do wykonania obsypki wokół filtra oraz uszczelnienia, paliwo do napędu wiertnicy.

Ilości wykorzystywanej wody, paliw oraz energii to ilości niezbędne do normalnej pracy koniecznego sprzętu – przede wszystkim urządzeń wiertniczych. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

- energia dla zasilenia placu budowy ok. 3000 kWh/m-c,
- olej napędowy do silnika wiertnicy oraz pompy płuczkowej ok. 100 dm³/d.

Ilości surowców i materiałów to ilości niezbędne do prawidłowego wykonania przedsięwzięcia i wynikają bezpośrednio z projektów: robót geologicznych i budowlanych.

Przedsięwzięcie na etapie eksploatacji nie będzie wykorzystywać wody, surowców, materiałów i paliw. W trakcie eksploatacji studni będzie używana energia elektryczna do zasilania podwodnego agregatu pompowego o mocy około 8,0 – 10,0 kW.

z/np. WÓJTA
Katarzyna Kwiatek
Katarzyna Kwiatek
KIEROWNIK REFERATU
GOSPODARKI KOMUNALNEJ