

**BIURO BADAWCZO-PROJEKTOWE
Geologii i Ochrony Środowiska**

• GEOBIOS •

Sp. z o.o.

ul. Tartakowa 82,
42-202 Częstochowa

<http://www.geobios.com.pl>

tel. +48 34 372-15-91/92

fax +48 34 392-31-53

e-mail: info@geobios.com.pl

Istnieje od 1988 r.

Wnioskodawca:

Grzegorz Nikiel
ul. Tartakowa 82,
42-202 Częstochowa
działający w imieniu
Gminy Wręczyca Wielka
ul. Sienkiewicza 1
42-130 Wręczyca Wielka

Temat:

Karta informacyjna przedsięwzięcia
polegającego na wierceniu otworu
w celu zaopatrzenia w wodę oraz
wykonaniu urządzeń umożliwiających
pobór wód podziemnych na terenie
działki nr 462/10 we Wręcycy Wielkiej

Opracował:

mgr inż. Grzegorz Nikiel
(nr upr. V-1576)

Gmina: Wręczyca Wielka
Powiat: kłobucki
Województwo: śląskie

Data:

Częstochowa, marzec 2015 r.

Nr Arch.: OS 035 /2015

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

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

(tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1235, z późn. zmianami)

Dane podmiotu planującego podjęcie realizacji przedsięwzięcia

**Gmina Wręczyca Wielka
ul. Sienkiewicza 1
42-130 Wręczyca Wielka**

w której imieniu występuje

**Grzegorz Nikiel
ul. Tartakowa 82
42-202 Częstochowa**

Nazwa przedsięwzięcia

Wiercenie otworu w celu zaopatrzenia w wodę oraz wykonanie urządzeń umożliwiających pobór wód podziemnych na terenie działki nr 462/10 we Wręczyca Wielkiej

Lokalizacja przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie będzie zlokalizowane przy ul. Szkolnej we Wręczyca Wielkiej na terenie działki nr 462/10 stanowiącej mienie komunalne Gminy Wręczyca Wielka.



Spis treści

1. Wstęp.....	3
1.1. Podstawa.....	3
1.2. Wykorzystane materiały.....	4
2. Informacje o przedsięwzięciu - rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.....	5
3. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości oraz dotychczasowy sposób jej wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną.....	6
4. Rodzaj zastosowanej technologii.....	7
4.1. Wykonanie otworu wiertniczego.....	7
4.1.1. Wiercenie.....	7
4.1.2. Przeprowadzenie pompowania oczyszczającego i pomiarowego.....	8
4.1.3. Zamontowanie obudowy studni wraz z niezbędną armaturą.....	8
4.1.4. Podłączenia studni S-3 do istniejącej sieci wodociągowej i energetycznej.....	9
5. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.....	10
6. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.....	11
7. Rozwiązania chroniące środowisko.....	12
8. Rodzaj i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.....	14
9. Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia.....	15
10. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.....	15
11. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody [F], znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.....	16

Załączniki

- Załącznik 1** - Orientacja, skala 1:50 000.
- Załącznik 2** - Mapa sytuacyjno-wysokościowa, skala 1:500.
- Załącznik 3** - Schematyczna konstrukcja otworu wiertniczego.
- Załącznik 4** - Obudowa studni.
- Załącznik 5** - Wypis z ewidencji gruntów.



1. WSTĘP

Gmina Wręczyca Wielka eksploatuje na swoim terenie kilka ujęć wód podziemnych będących źródłem wody dla wodociągu gminnego. W związku z pogarszaniem się jakości ujmowanych wód wynikających z procesów antropogenicznych zwłaszcza w studniach eksploatujących czwartorzędowy poziom wodonośny zaistniała konieczność wykonania nowego ujęcia wód. W założeniach nowe ujęcie powinno eksploatować wody podziemne z wydajnością $> 100 \text{ m}^3/\text{h}$ przy spełnieniu warunku odporności eksploatowanych wód na zanieczyszczenia z powierzchni. W związku z powyższym w roku 2012 dokonano analizy warunków hydrogeologicznych [2] w wyniku, których ustalono, że najlepszym rozwiązaniem będzie ujęcie wód poziomu jury dolnej tzw. warstw połomskich w rejonie Wręczycy Wielkiej. Projektowane ujęcie będzie pracowało w oparciu o jedną studnię o przewidywanej głębokości nieprzekraczającej 300 m (planowana głębokość 260 m). Ponieważ na terenie Wręczycy Wielkiej istnieje ujęcie wód podziemnych eksploatujące wody poziomu czwartorzędowego o otworach oznaczonych S-1 i S-2A projektowany otwór zostanie oznaczony symbolem S-3.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów [C] wiercenia wykonywane w celu zaopatrzenia w wodę o głębokości większej niż 100 m oraz wykonywanie urządzeń umożliwiających pobór wód podziemnych o zdolności poboru powyżej $10 \text{ m}^3/\text{h}$ zostały zaliczone do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z tym zaistniała konieczność uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia, jakim będzie wiercenie otworu o głębokości do 300 m oraz wykonanie urządzeń służących do poboru wód podziemnych o zdolności poboru min. $100 \text{ m}^3/\text{h}$.

1.1. Podstawa

- [A]. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.).
- [B]. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r., poz. 1235).
- [C]. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 r., nr 213, poz. 1397).
- [D]. Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity Dz.U. z 2015 r. poz. 196).
- [E]. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2001 r. nr 115, poz. 1229).



[F]. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2013 r. O ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz. 627).

1.2. Wykorzystane materiały

- [1]. Projekt robót geologicznych na wykonanie otworu poszukiwawczego za wodą z utworów jury dolnej dla ujęcia wód podziemnych we Wręczycy Wielkiej przy ul. Sportowej (dz. nr 462/10), (GEOBIOS Sp. z o.o., marzec 2015 r.).
- [2]. Analiza warunków hydrogeologicznych na terenie gminy Wręczycy Wielka w aspekcie perspektywicznego zaopatrzenia w wodę (GEOBIOS Sp. z o.o., listopad 2012 r.).



2. INFORMACJE O PRZEDSIĘWZIĘCIU - RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie jest niezbędne ze względu na konieczność zapewnienia dostawy wody do gminnej sieci wodociągowej. Będzie ono polegało na wykonaniu otworu wiertniczego, który po udokumentowaniu zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych zostanie przekształcony w urządzenie wodne (studnię) ujmujące wody podziemne. Projektowany otwór wiertniczy S-3 o konstrukcji przedstawionej na zał. 3 będzie miał głębokość nieprzekraczającą 300 m (planowana 260 m). Po wykonaniu otworu i udokumentowaniu w nim zasobów zostanie on zabezpieczony naziemną obudową typu „Lange”, w której będzie zamontowana armatura umożliwiająca eksploatację wód podziemnych. Przewiduje się, że zasoby eksploatacyjne studni S-3 będą wynosiły min. 100 m³/h. Ponieważ projektowany otwór będzie ujmował wody poziomu jury dolnej, który jest oddzielony od powierzchni warstwą utworów słabo przepuszczalnych jego przyszła eksploatacja nie będzie miała niekorzystnego wpływu na istniejące w pobliżu studnie S-1 i S-2A ujmujące pierwszy od powierzchni, czwartorzędowy poziom wodonośny.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie wymagała zatwierdzenia projektu robót geologicznych, określenia i zatwierdzenia zasobów eksploatacyjnych ujęcia na podstawie dokumentacji hydrogeologicznej oraz uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego i pobór wód podziemnych

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się:

1. Wykonanie otworu wiertniczego o średnicy końcowej 374,6 mm do głębokości maks. 300 m (zał. 3).
2. Zabudowanie w otworze traconej kolumny filtrowej PCV 250 mm (zał. 3).
3. Zamontowanie naziemnej obudowy studni typu „Lange” (zał. 4).
4. Podłączenie studni S-3 do istniejącej sieci wodociągowej i energetycznej.

Projektowany otwór wiertniczy S-3 zostanie wykonany zgodnie z przepisami Ustawy Prawo geologiczne i górnicze [D] na podstawie zatwierdzonego projektu robót geologicznych, a przekształcenie otworu w urządzenie wodne nastąpi na podstawie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego zgodnie z ustawą Prawo wodne [E].

Planowane przedsięwzięcie polegające na wykonaniu otworu wiertniczego S-3 oraz urządzeń służących do poboru wód podziemnych (pompa, armatura, obudowa) będzie realizowane na terenie działki nr 462/10 we Wręczyca Wielkiej przy ul. Szkolnej. Działka, na której zlokalizowano projektowany otwór stanowi mienie komunalne Gminy Wręczyca Wielka (zał. 5).



3. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB JEJ WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ

Ujęcie wód podziemnych we Wręczycy Wielkiej (powiat kłobucki, województwo śląskie) zlokalizowane jest w centrum wsi Wręczyca Wielka przy ul. Szkolnej. Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane na działce nr 462/10 o powierzchni 5 381 m² stanowiącej mienie komunalne Gminy Wręczyca Wielka.

Na terenie ujęcia znajduje się obecnie studnia S-2A wraz z obudową. Część powierzchni działki, na której planowana jest realizacja przedsięwzięcia zagospodarowano trawnikiem oraz niską roślinnością krzewiastą (ok. 3450 m²). Na pozostałej części działki zlokalizowano parking Gminnego Ośrodka Kultury. W bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia nie ma drzew kolidujących z planowanym zagospodarowaniem terenu.

Po wykonaniu planowanego przedsięwzięcia na powierzchni terenu będzie znajdowała się obudowa studni S-3 o wymiarach ok. 2,0 x 1,5 m wyniesiona nad powierzchnię terenu o ok. 1 m. Zajęta przez obudowę studni S-3 powierzchnia terenu będzie wynosić nie więcej niż 3 m², co stanowi <0,1% zagospodarowanej zielenią powierzchni działki nr 462/10. Należy podkreślić, że oprócz obudowy studni pozostała powierzchnia będzie biologicznie czynna.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia zarówno na etapie wykonywania otworu studni S-3 jak i jego późniejszej eksploatacji nie będzie wymagała wycinania drzew.



4. RODZAJ ZASTOSOWANEJ TECHNOLOGII

Realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie wymagała:

1. Wykonania otworu wiertniczego do głębokości maksymalnie 300 m.
2. Zabudowania w otworze traconej kolumny filtrowej.
3. Przeprowadzenia pompowania oczyszczającego i pomiarowego.
4. Zamontowania obudowy studni wraz z niezbędną armaturą.
5. Podłączenia nowej studni S-3 do istniejącej sieci wodociągowej i energetycznej.

4.1. Wykonanie otworu wiertniczego

Wszystkie prace związane z wierceniem otworu i pompowaniem będą wykonywane na podstawie zatwierdzonego projektu robót geologicznych.

Otwór wiertniczy dla studni S-3 będzie wykonany w miejscu wyznaczonym w terenie z udziałem przedstawiciela właściciela ujęcia.

4.1.1. Wiercenie

Wiercenie otworu w utworach czwartorzędowych, jury i triasu będzie prowadzone systemem obrotowym na płuczkę. Po obsadzeniu konduktora wiercenie będzie prowadzone świdrem gryzowym 20'' pod rury o średnicy 18^{5/8''} do głębokości ok. 140,0 m (10 m poniżej stropu jury dolnej). Po zagłębieniu się w utwory jury dolnej w otworze zostaną zabudowane rury osłonowe 18^{5/8''}, które zostaną zacementowane na odcinku min. 10 m w celu odizolowania nadległych warstw wodonośnych. Dalsze wiercenie będzie prowadzone świdrem gryzowym 17^{1/2''} pod rury o średnicy 16''. Po osiągnięciu stropu utworów zwirowych jury dolnej (przewidywana głębokość ok. 220 m, warstwy połomskie) w otworze zostaną zabudowane rury osłonowe 16'', które zostaną zacementowane na odcinku min. 10 m. Wiercenie eksploatacyjnej części otworu w przewidywanej do ujęcia warstwie wodonośnej prowadzone będzie świdrem gryzowym 14^{3/4''} przy użyciu np. płuczki polimerowej zapobiegającej nadmiernej kolmatacji ścian otworu. Po osiągnięciu stropu utworów triasowych zostanie w nich wykonany podwiert na głębokość 10 m.

Po zakończeniu wiercenia otwór zostanie przepłukany i do otworu zostanie wprowadzona kolumna szczelinowego filtra traconego PCV DN 250 o wstępnie określonej łącznej długości czynnej filtra 30 m. Dokładna konstrukcja kolumny filtrowej zostanie ustalona po odwierceniu otworu i dostosowana zostanie do stwierdzonych uprzywilejowanych dróg przepływu wód podziemnych. Wokół filtra zostanie wykonana obsypka żwirowa.



W przypadku wiercenia obrotowego na płuczki wykonanie otworu będzie wymagało wykopania tzw. dołu płuczkowego o wymiarach ok. 4 x 4 x 2 m, w którym będzie przechowywana płuczka wiertnicza. Przed wykopaniem dołu płuczkowego wierzchnia warstwa terenu (gleby) zostanie zdjęta i odłożona na odkład. Po zakończeniu prac grunt ten zostanie rozłożony na powierzchni zasypanego dołu płuczkowego.

Zastosowana płuczka wiertnicza będzie produktem obojętnym dla środowiska, a w jej składzie występują minerały ilaste mające za zadanie zwiększenie jej gęstości. Po zakończeniu wiercenia płuczka wiertnicza i wydobyty z otworu urobek zostaną zabrane przez wykonawcę prac wiertniczych i zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach - kod odpadu 01 05 04.

4.1.2. Przeprowadzenie pompowania oczyszczającego i pomiarowego

Po zakończeniu prac wiertniczych i zabudowaniu w otworze kolumny filtrowej zostanie wykonane pompowanie usprawniająco-oczyszczające. Następnie otwór zostanie dezynfekowany (np. podchlorynem sodu) i pozostawiony na dobę. Po dezynfekcji zostanie wykonane krótkotrwałe pompowanie jednostopniowe w 3 równoczesnych cyklach o czasie trwania 1,0-1,5 h ze wstępnie określonymi wydajnościami:

$$Q_I=40 \text{ m}^3/\text{h} \quad Q_{II}=80 \text{ m}^3/\text{h} \quad Q_{III}=120 \text{ m}^3/\text{h}$$

Ostatni cykl zostanie wydłużony do uzyskania warunków quasi-ustalonych i wstępnie ocenia się czas pompowania na 24 godziny.

Odprowadzenie wody z pompowania oczyszczającego i próbnego następować będzie do studzienki kanalizacji deszczowej Kd300 znajdującej się na terenie działki nr 462/10.

Odprowadzanie wód z próbnych pompowań hydrogeologicznych nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego (art.124 ust. 9 Ustawy Prawo wodne [E]).

4.1.3. Zamontowanie obudowy studni wraz z niezbędną armaturą.

Wszystkie prace związane z montażem urządzeń do poboru wody oraz obudowy studni będą prowadzone na podstawie uzyskanego pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych.

Przed rozpoczęciem prac związanych z montażem obudowy studni wierzchnia warstwa terenu (gleby) zostanie zebrana i odłożona na odkład. Gleba ta zostanie później wykorzystania do wykonania wierzchniej warstwy terenu wokół obudowy.



Nad wylotem otworu zamontowana zostanie obudowa nadziemna typu „Lange” (zał. 4) na wykonanym uprzednio betonowym podłożu wystającym 0,1 m nad powierzchnię terenu.

W obudowie zostanie zamontowany następujący osprzęt i armatura:

1. Głowica studni głębinowej z orurowaniem, kołnierzem obrotowym u góry głowicy, oraz otworem technicznymi do pomiaru zwierciadła wody.
2. Manometr 0-1,6 MPa.
3. Wodomierz prosty w pozycji pionowej. Zastosowane rozwiązanie usytuowania wodomierza spełnia wymogi producentów wodomierzy w zakresie koniecznych odcinków prostych przed i za wodomierzem.
4. Kurek do poboru prób wody.
5. Przepustnica zwrotna.
6. Przepustnica zaporowa.

4.1.4. Podłączenia studni S-3 do istniejącej sieci wodociągowej i energetycznej.

Wykonana studnia zostanie podłączona do istniejącego rurociągu dochodzącego do istniejącej studni S-2A. Wszystkie rurociągi będą układane na podsypce piaskowej z uwzględnieniem głębokości położenia istniejącego rurociągu.

Podłączenie do sieci energetycznej nastąpi do skrzynki elektrycznej zainstalowanej w obudowie studni z istniejącego kabla zasilającego studnię S-2A.



5. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Nie przewiduje się innych wariantów realizacji planowanego przedsięwzięcia. Odwiercony otwór S-3 będzie posiadał ustanowione zasoby eksploatacyjne. Pobór wód podziemnych z otworu S-3 będzie odbywał się na podstawie uzyskanego pozwolenia wodnoprawnego.

W ramach realizacji zadania nie planuje się likwidacji istniejących otworów S-1 i S-2A ujmujących czwartorzędowy poziom wodonośny.



6. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW

ORAZ ENERGII

Realizacja planowanego przedsięwzięcia w zakresie wiercenia studni S-3 i wykonaniem urządzeń do poboru wody wiąże się z wykorzystaniem:

1. Stalowych rur osłonowych 18^{5/8"} pozostawionych w otworze - ok. 140 mb.
2. Stalowych rur osłonowych 16 pozostawionych w otworze - ok. 220 mb.
3. Betonu do cementowania rur osłonowych i wykonania obudowy - do 15 m³.
4. Żwiru do wykonania obsypki wokół filtra - ok. 5 Mg.
5. Wody do wykonania płuczki wiertniczej - do 100 m³.
6. Paliw płynnych wykorzystywanych przez pojazdy dowożące materiały oraz urządzenia wykorzystywane do realizacji przedsięwzięcia (wiertnica, koparka) – do 5 000 litrów.
7. Energii elektrycznej zasilającej agregat pompowy podczas pompowania oczyszczającego i badawczego – 70kW x 48 h = 3360 kW.

Eksploatacja wykonanej studni S-3 będzie wymagała tylko dostarczenie energii elektrycznej do zasilania agregatu pompowego. Szacunkowe docelowe zapotrzebowanie na energię elektryczną dla zasilania pompy wynosi ~70 kW.



7. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Powietrze

Prace prowadzone będą na terenie działki nr 462/10 stanowiącej mienie komunalne Gminy Wręczyca Wielka. Teren ten znajduje się w centrum Wręczycy Wielkiej i w bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się tereny zamieszkane i użytkowane przez mieszkańców gminy. Roboty będą wykonywane systemem mechanicznym i ręcznym, a wykorzystywane urządzenia będą powodowały emisje spalin typowe dla emisji powodowanej przez pojazdy mechaniczne napędzane silnikami spalinowymi. Emisja ta będzie miała charakter okresowy (przewidywany czas realizacji ok. 90 dni). Przewiduje się, że prace przy realizacji przedsięwzięcia będą prowadzone tylko w porze dziennej.

Hałas

Stosowanie mechanicznego sprzętu w trakcie prac będzie powodowało emisję hałasu. Z uwagi na okresowy charakter prac oraz ich planowany przebieg tylko w ciągu dnia nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych norm emisji hałasu w obrębie terenów chronionych przed hałasem.

Wody powierzchniowe i podziemne

W trakcie pompowania pomiarowego i oczyszczającego odpompowywana woda będzie zrzucana do kanalizacji deszczowej. Dobra jakość zrzucanych wód i brak w nich zanieczyszczeń nie wpłynie negatywnie na skład odprowadzanych kanałem ścieków deszczowych. Odprowadzanie wód z próbnych pompowań otworów hydrogeologicznych nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego (art. 124 ust. 9 ustawy Prawo Wodne [E]).

Pobór wód podziemnych z otworu S-3 będzie się odbywała na podstawie uzyskanego pozwolenia wodnoprawnego. Eksploatowany poziom wodonośny występuje na głębokości powyżej 200 m i posiada charakter naporowy. Nad warstwą wodonośną występują utwory słabo przepuszczalne - iły, mułowce, iłolupki jury dolnej i środkowej, izolujące warstwę wodonośną od powierzchni. Charakter budowy geologicznej w rejonie Wręczycy Wielkiej sprawia, że eksploatacja wód podziemnych nie będzie wywierała negatywnego wpływu na pierwszy od powierzchni, czwartorzędowy poziom wodonośny istotny ze względu na wegetację roślin.

Odpady

Podczas wykonywania otworu wiertniczego powstaną odpady w postaci wydobytego urobku oraz zużytej płuczki wiertniczej. Odpady te zaliczane są do odpadów innych niż



niebezpieczne. Po zakończeniu wiercenia płuczka wiertnicza wraz z urobkiem zostanie zabrana przez wykonawcę prac wiertniczych i przekazana do unieszkodliwienia lub odzysku - kod odpadu 01 05 04.

W czasie prowadzenia prac zostaną wytworzone również niewielkie ilości odpadów nie będących odpadami niebezpiecznymi takie jak papier, drewno, metal. Wytworzone odpady będą selektywnie składowane i przekazane do unieszkodliwienia lub odzysku firmom posiadającym odpowiednie zezwolenia. Wszystkie wytworzone odpady będą zagospodarowane zgodnie z przepisami Ustawy o odpadach.

Planowane przedsięwzięcie będzie wywierało niewielki wpływ na środowisko w okresie jego realizacji i będzie miało charakter okresowy. W czasie eksploatacji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia.



8. RODZAJ I PRZEWDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

Zastosowana technologia realizacji przedsięwzięcia nie wymaga wprowadzania do środowiska znaczących ilości materiałów lub substancji mogących na nie negatywnie oddziaływać. Zastosowane materiały takie jak np. rury osłonowe, kolumna filtrowa będą posiadały wymagane atesty.

Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia polegającego na wierceniu otworu studziennego S-3 nie będzie wymagała odprowadzania dodatkowych ilości: ścieków technologicznych i bytowych, wód opadowych z zanieczyszczonych powierzchni, oraz odpadów. Urządzenia emitujące hałas (pompa) będą zainstalowane w otworze wiertniczym, pod ziemią na głębokości powyżej 30 m, co powoduje, że emisja hałasu będzie ograniczona do minimum.



9. ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Podczas prowadzenia robót związanych z wykonaniem otworu S-3 zasięg oddziaływania zostanie ograniczony do części działki nr 462/10, co przedstawiono na załączniku 2.

Projektowany otwór S-3 będzie eksploatował dolnojurański poziom wodonośny, w którym zwierciadło wody występuje na głębokości powyżej 200 m i stabilizuje się ok. 35 m poniżej powierzchni terenu. W tym przypadku wywołana eksploatacją depresja oznacza lokalne obniżenie ciśnienia a nie rzeczywiste obniżenie zwierciadła wody (naporowa warstwa wodonośna). Określany więc zasięg leja depresji jest w tym przypadku wartością czysto teoretyczną i nie może być utożsamiany z zasięgiem oddziaływania przedsięwzięcia. Rzeczywisty zasięg oddziaływania będzie się ograniczał do wyznaczonej strefy ochronnej – teren ochrony pośredniej, gdzie będą wprowadzone ograniczenia w korzystaniu z terenu określone w ustawie Prawo wodne [E]. Obszar ten o wymiarach ok. 20 x 30 m przedstawiono na zał. 2.

W trakcie eksploatacji studni S-3 rzeczywisty zasięg oddziaływania będzie się ograniczał do strefy ochrony bezpośredniej.

10. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Z uwagi na realizację przedsięwzięcia na terenie gminy Wręczyca Wielka znajdującej się w centrum Polski, nie będzie w tym wypadku transgenicznego wpływu przedsięwzięcia na środowisko. Zasięg oddziaływania planowanych robót oraz przyszłej eksploatacji w praktyce będzie zawierał się w granicy własności (działka nr 462/10 – zał. 2).



11. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY [F], ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

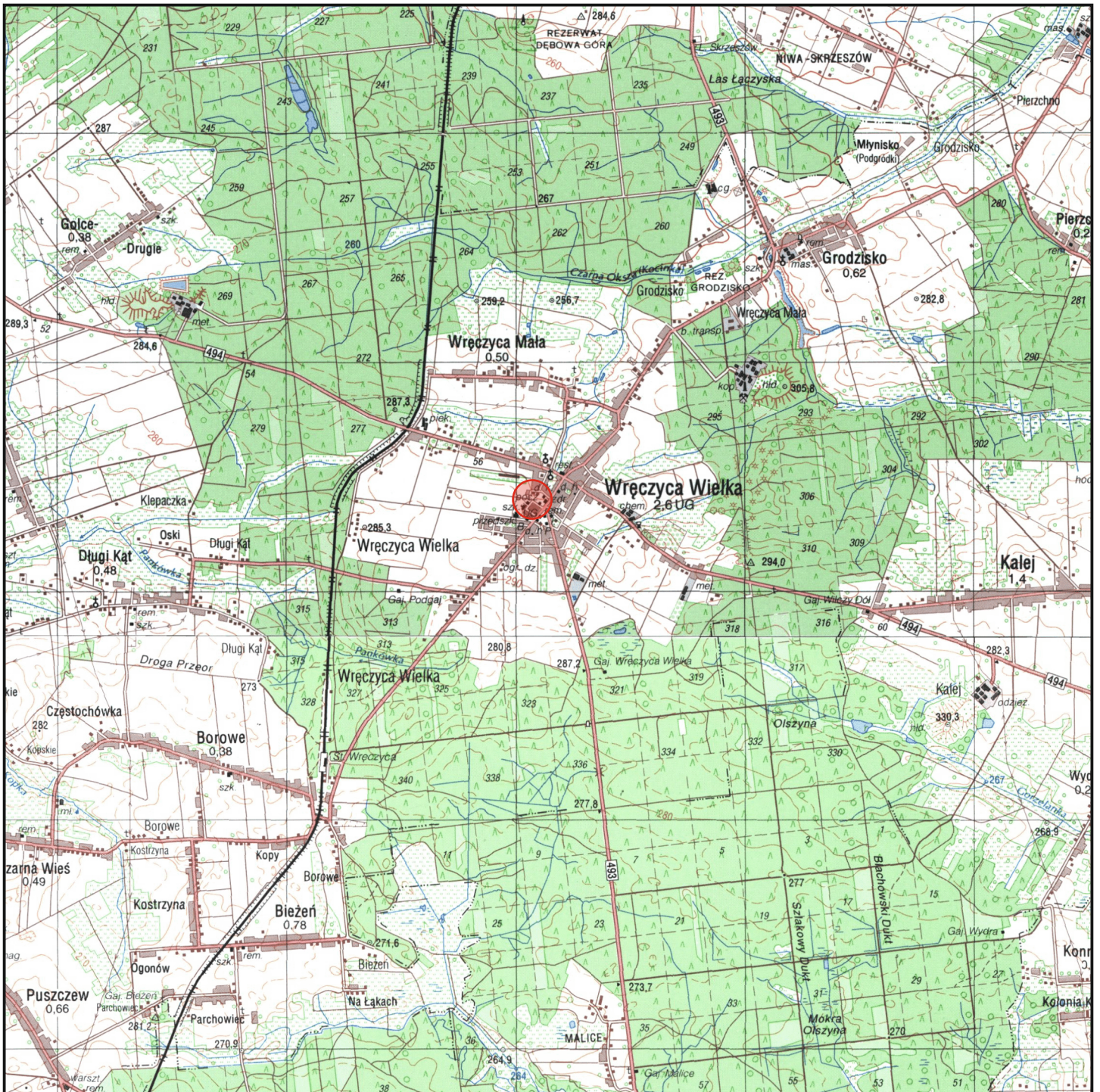
Planowane przedsięwzięcie zlokalizowano poza terenami obszarów cennych zbiorowisk roślinnych, siedlisk zwierząt i ptaków. Odległości do najbliższej położonych terenów chronionych:

- SOO NATURA 2000 Łęgi w lasach nad Liswartą PLH240027 - ok. 10 km;
- SOO NATURA 2000 Walaszczyki w Częstochowie PLH240028 - ok. 11 km.

Inne tereny chronione to

- Park Krajobrazowy Lasy nad Górną Liswartą - ok. 6 km;
- Rezerwat Zamczysko - ok. 2,6 km;
- Rezerwat Dębowa Góra - ok. 3,9 km;
- Rezerwat Cisy w Łebkach - ok. 11 km;
- Rezerwat Cisy nad Liswartą - ok. 12 km;

Z uwagi na charakter przedsięwzięcia, zasięg oddziaływania, zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych i technologicznych podczas realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się jego negatywnego wpływu na obszary chronione.



Objaśnienia

 - rejon projektowanego ujęcia wód podziemnych we Węczycy Wielkiej

"GEOBIOS" - Częstochowa ul. Tartakowa 82

Karta informacyjna przedsięwzięcia polegającego na wierceniu otworu w celu zaopatrzenia w wodę oraz wykonaniu urządzeń umożliwiających pobór wód podziemnych na terenie działki nr 462/10 we Węczycy Wielkiej

Opracował:	mgr inż. G.Nikiel	marzec, 2015 r.	<i>Nikiel</i>
Opracował:	mgr inż. D.Hermańska-Nikiel	marzec, 2015 r.	<i>Hermańska</i>
SKALA	Orientacja		Zał. nr
1: 50 000			1