

TOM 3. ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO – BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W SĘPOPOLU WRAZ Z INSTALACJAMI I INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Spis treści:

A. INFORMACJA BIOZ.....	2
B. ZAŁĄCZNIKI.....	9
<i>- Decyzja nr 6/2022 o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia bez przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko z dnia 22.04.2022 r.</i>	
<i>- Postanowienie RDOŚ w Olsztynie WSTE.4220.48.2022.JS z dnia 17.03.2022 r.</i>	
<i>- Decyzja nr 3/1/2022 o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 19.07.2022 r.</i>	
<i>- Pozwolenie wodnoprawne na pobór wód podziemnych BI.ZUZ.4.4210.12.2021.JZ z dnia 14.06.2021 r.</i>	
<i>- Pozwolenie wodnoprawne na odprowadzenie ścieków BI.ZUZ.4.4210.18.2021.UK z dnia 18.06.2021 r.</i>	
<i>- Decyzja OŚ.6540.7.2021.AU zatwierdzająca projekt robót geologicznych na wykonanie otworu zastępczego nr 1A z dnia 11.01.2022 r.</i>	
<i>- Projekt robót geologicznych - wykonanie otworu zastępczego nr 1A na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w miejscowości Langaneki gm. Sępopól.</i>	
<i>- Warunki techniczne ZGKiUK ZK-T.7024.03.2022.WP z dnia 22.02.2022 r.</i>	
<i>- Warunki Energa P/22/012124 z dnia 22.02.2022 r.</i>	
<i>- Protokół z narady koordynacyjnej nr GGN.6630.94.2022 z dnia 29.08.2022</i>	
<i>- Uzgodnienie GI.IV.7230.6.2022 w zakresie lokalizacji zjazdu do stacji uzdatniania wody z dnia 19.08.2022 r.</i>	
<i>- Uzgodnienie ZGKiUK ZK-T.7024.34.2022.WP z dnia 25.11.2022 r.</i>	
<i>- Opinia sanitarna ZNS.9022.1.15.2022.KCh z dn. 24.11.2022 r.</i>	
<i>- Uzgodnienie p.poż</i>	
<i>- Ocena stanu technicznego obiektu istniejącego</i>	
<i>- Analiza zastosowania alternatywnych/odnawialnych źródeł energii</i>	
<i>- Oświadczenie projektanta dotyczące możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej</i>	
<i>- Opinia geotechniczna Geowell - Usługi Geologiczne ul. Hanowskiego 12/6 10-687 Olsztyn</i>	
<i>- Mapy do celów projektowych – skala 1:500</i>	

A. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Poniżej zawarto informacje niezbędne do wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003r. Nr 120, poz.1126) w zakresie robót budowlanych oraz branżowych związanych z przebudową stacji uzdatniania wody w Langankach gm. Sępopol.

Na podstawie art. 21 a ustawy Prawo budowlane, kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania „PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA” w przypadku, gdy:

1. w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych art. 21. ust. 2 (tu. pkt. 3.4) lub
2. przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Plan BIOZ należy opracować w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz.1126);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 poz.1650);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz.401);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz.U. Nr 118, poz.1263);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003 r w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181);

Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy, wraz z przedstawicielem Inwestora, w celu określenia zagrożeń występujących podczas realizacji inwestycji.

- Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Projektowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w Langankach gm. Sępopol, na działkach:

- 3/3 obręb 0012 Langanki Jednostka ewidencyjna Sępopol – obszar wiejski
- 12 obręb 0012 Langanki Jednostka ewidencyjna Sępopol – obszar wiejski

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

Gmina Sępopol

11-210 Sępopol ul. 11 Listopada 7

Eksploatatorem ujęcia jest:

Zakład Gospodarki Mieszkaniowej i Usług Komunalnych w Sępopolu

ul. Leśna 5

11-210 Sępopol

Planowana inwestycja polega na przebudowie stacji uzdatniania wody w Langankach gm. Sępopol.

Z wykonaniem projektowanych prac związane są:

- prace przygotowawcze;
- prace ziemne, tj.: usunięcie warstwy urodzajnej ziemi; wykopy i zasypy;
- prace budowlano-montażowe, tj.:
- wykonanie remontu budynku SUW

Wykonanie nowej technologii SUW obejmującej:

- uzdatnianie dwustopniowe na 4 filtrach fi 1600 mm – wydajność instalacji technologicznej 40 m³/h
- napowietrzanie wody w mieszaczu dynamicznym wodno-powietrznym fi 1200 mm przed pierwszym stopniem uzdatniania oraz przed drugim stopniem uzdatniania
- orurowanie ze stali nierdzewnej trawionej i pasywowanej
- proces płukania w pełni zautomatyzowany oparty o przepustnice z napędem pneumatycznym z dyskiem ze stali nierdzewnej sterowane sterownikiem mikroprocesorowym
- sposób płukania wodno - powietrzny
- płukanie wodą uzdatnioną - pompa płuczna
- płukanie powietrzem przez dmuchawę
- ciśnienie wody na wyjściu 5 bar utrzymywane przez zestaw hydroforowy 4-pompowy o wydajności 75 m³/h, każda pompa z przypisanym falownikiem
- budowa jednego zbiornika wyrównawczego stalowego naziemnego o pojemności 125 m³
- wykonanie nowego trzykomorowego osadnika popłuczyn wraz z instalacją pompki do odprowadzania popłuczyn
- wykonanie odprowadzenia popłuczyn z budynku SUW do osadnika popłuczyn rurą PCV 200
- wykonanie studzienki spustowej zbiornika wyrównawczego wraz z odprowadzeniem do osadnika popłuczyn z rur PCV 200
- wykonanie przewodów tłocznych i ssawnych zbiornika wyrównawczego z rur PE 110 i 160
- budowa nowej studni głębinowej – przedmiotowa dokumentacja obejmuje wykonanie przyłączy dla nowoprojektowanej studni głębinowej oraz wykonanie odwiertu studni na podstawie opracowanego i zatwierdzonego projektu robót geologicznych Decyzją Starosty Bartoszyckiego nr OŚ.6540.7.2021.AU z dnia 11.01.2022 r. Po wykonaniu otworu studni należy wykonać aneks do decyzji zatwierdzającej zasoby ujęcia wody podziemnej w Langankach oraz wykonać operat wodnoprawny dla nowej studni wraz z aktualizacją decyzji na pobór wód oraz wykonać projekt obudowy powierzchniowej na podstawie przyjętych założeń zawartych w niniejszym projekcie jako oddzielne opracowanie. Wyżej opisany zakres robót w tym dokumentacyjnych należy uwzględnić przy wycenie robót wiertniczych. Zatwierdzony projekt robót geologicznych wraz z Decyzją Starosty Bartoszyckiego nr OŚ.6540.7.2021.AU z dnia 11.01.2022 r. stanowi załącznik do niniejszej dokumentacji
- wykonanie nowych przyłączy studni głębinowych z rur PE fi 90
- montaż nowych pomp głębinowych i rur eksploatacyjnych wraz z armaturą
- wykonanie nowych nadziemnych obudów studni głębinowych typu LANGE (dla nowo wierconej studni obudowę należy wykonać wg. oddzielnego opracowania)
- wykonanie nowych przyłączy energetycznych studni
- wykonanie przyłączy sterowniczych do zbiornika wyrównawczego
- wykonanie nowego przyłącza do sieci wodociągowej
- wykonanie nowych instalacji elektrycznych i rozdzielni głównej w budynku SUW z możliwością podłączenia agregatu prązożnego oraz wykonanie instalacji fotowoltaicznej i CCTV

- montaż osuszaczy powietrza
- montaż grzejników elektrycznych i oświetlenia
- wykonanie wizualizacji pracy obiektu wraz z jego wpięciem w nowoprojektowany system monitoringu zainstalowany w siedzibie eksploatatora
- wykonanie dróg wewnętrznych z nawierzchni typu POLBRUK wraz ze zjazdem z drogi gminnej
- wykonanie nowego ogrodzenia terenu SUW z paneli systemowych wraz z bramą wjazdową
- prace towarzyszące i porządkowe.

- Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji znajdują się następujące obiekty budowlane i małej architektury: obiekty liniowe, tj.: sieć wodociągowa, linie kablowe i podziemne, zabudowa kubaturowa – istniejący budynek SUW, budynek inwentarski przeznaczony do rozbiórki, dwie studnie głębinowe nr 1 i nr 2, przyłącza kanalizacji sanitarnej.

- Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W zagospodarowaniu terenu występują elementy mogące stwarzać zagrożenie dla zdrowia bądź życia ludzi:

- sieć kanalizacji sanitarnej - ryzyko wypadnięcia do studni, sieć kablowa napowietrzna – ryzyko porażenia prądem

- Przewidywane zagrożenie mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE PRZY REALIZACJI INWESTYCJI, KTÓRYCH CHARAKTER, ORGANIZACJA LUB MIEJSCE PROWADZENIA STWARZA SZCZEGÓLNIE WYSOKIE RYZYKO POWSTANIA ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI, A W SZCZEGÓLNOŚCI PRZYSYPANIA ZIEMIĄ LUB UPADKU Z WYSOKOŚCI	
Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości >3m oraz wykopy o stromych ścianach	DOTYCZY
Roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości powyżej 5 m	DOTYCZY
Rozbiórka obiektów budowlanych o wysokości >8m	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych	NIE DOTYCZY
Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i śmigłowców	DOTYCZY
Prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory	NIE DOTYCZY
Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	NIE DOTYCZY
Betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów (przyczółki, filary, pylony)	NIE DOTYCZY
Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż: 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym <1 kv 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym > 1kv i <15kv 10,0 m dla linii o napięciu znamionowym >15kv i <30kv 15,0 m dla linii o napięciu znamionowym >30kv i <110kv	DOTYCZY
Roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków	NIE DOTYCZY
Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę przy wysokości piętrzenia >1m	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE, PRZY PROWADZENIU KTÓRYCH WYSTĘPUJĄ DZIAŁANIA SUBSTANCJI CHEMICZNYCH LUB CZYNNIKÓW BIOLOGICZNYCH ZAGRAŻAJĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU I ZDROWIU LUDZI	
Roboty prowadzone w temperaturze poniżej –10°C	NIE DOTYCZY
Roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest	NIE DOTYCZY

ROBOTY BUDOWLANE STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE PROMIENIOWANIEM JONIZUJĄCYM	
Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej	NIE DOTYCZY
Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE W POBLIŻU LINII WYSOKIEGO NAPIĘCIA LUB CZYNNYCH LINII KOMUNIKACYJNYCH	
Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 30 m dla linii o napięciu znamionowym = 110 kv	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 15 m dla linii o napięciu znamionowym >110 kv	NIE DOTYCZY
budowa i remont: linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe) sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego	NIE DOTYCZY
Wszystkie roboty budowlane wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE STWARZAJĄCE RYZYKO UTONIĘCIA PRACOWNIKÓW	
Roboty prowadzone z wody lub pod wodą	NIE DOTYCZY
Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	NIE DOTYCZY
Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach	NIE DOTYCZY
Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę przy wysokości piętrzenia >1,0 m	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE W STUDNIACH, POD ZIEMIĄ I W TUNELACH	
Roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych	DOTYCZY
Roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi	DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE WYKONYWANE PRZEZ KIERUJĄCYCH POJAZDAMI ZASILANYMI Z LINII NAPOWIERZNYCH	
Roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE WYKONYWANE W KESONACH Z ATMOSFERĄ WYTWARZANĄ ZE SPRĘŻONEGO POWIETRZA	
Roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE WYMAGAJĄCE UŻYCIA MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH	
Roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu	NIE DOTYCZY
Roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w elementach konstrukcyjnych istniejących obiektów	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE PRZY MONTAŻU I DEMONTAŻU CIĘŻKICH ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH	
Montaż i demontaż elementów o masie > 1,0 t	DOTYCZY

- Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić szkolenie wstępne na stanowisku pracy, a także prowadzić instruktaż pracowników w zakresie robót stwarzających szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (jeżeli takie występują). Instruktaż powinien określać charakter, skalę i zasady wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych. Instruktaż powinien się odbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i higieny pracy.

Szczególnie należy zwrócić uwagę na następujące zagadnienia:

- organizacja pracy w celu poprawnego wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych,
- czynniki mogące stanowić bezpośrednie zagrożenie życia i zdrowia pracownika,



- sposób sygnalizacji świetlnej, dźwiękowej, ręcznej oraz komunikatów słownych przy wykonywaniu prac stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa pracowników,
- funkcjonowanie środków ochrony zbiorowej (np. balustrady zabezpieczające wykopy),
- wykorzystanie środków ochrony indywidualnej pracownika: odzież ochronna (ubrania robocze, kamizelki ostrzegawcze), środki ochrony głowy (hełmy ochronne), środki ochrony kończyn dolnych (buty ochronne, kalosze) i górnych (rękawice ochronne), środki ochrony twarzy i oczu, słuchu (maski, okulary, słuchawki),
- określenie procedur postępowania w przypadku możliwych wypadków i sytuacji zagrożenia zdrowia i życia ludzi (rodzaj i umiejscowienie środków ratowniczych - apteczek, neutralizatorów materiałów agresywnych, środków gaśniczych), telefony alarmowe, drogi ewakuacyjne,
- stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- wyznaczenie osób przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy medycznej.

- Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniając bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

W celu zapewnienia bezpieczeństwa przy wykonywaniu robót należy:

- przed przystąpieniem do robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- zorganizować plac budowy i zaplecze zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- miejsce składowania odpadów wyznaczyć na wskazanym wysypisku śmieci po uzyskaniu stosownego pozwolenia,
- zabezpieczyć ciągi komunikacyjne znajdujące się w pobliżu prowadzonych prac rozbiórkowych i budowlanych przed możliwością stworzenia niebezpieczeństwa dla osób postronnych,
- zapewnić przejście dla przechodniów i utrzymania ruchu kołowego w bezpiecznej odległości od prowadzonych prac rozbiórkowych i budowlanych,
- prace rozbiórkowe i budowlane prowadzić po uprzednim ustawieniu oznakowania na czas budowy,
- w trakcie trwania robót kontrolować stan oznakowania na czas budowy oraz innych zabezpieczeń placu budowy i uzupełniać je o niezbędne dodatkowe zabezpieczenia w sytuacjach awaryjnych,
- każdy wyjazd z placu budowy oznakować, w celu informacji o możliwości niespodziewanego pojawienia się pojazdów budowy,
- zapewnić łączność telefoniczną placu budowy umożliwiającą szybkie wezwanie pogotowia medycznego, straży pożarnej bądź innej jednostki odpowiedzialnej za dany typ zagrożenia,
- zapewnić możliwość wezwania i dojazdu patrolu saperskiego na teren prowadzonych robót,
- wyznaczyć punkt pierwszej pomocy z apteczką,
- zatrudniać wyłącznie pracowników którzy:
 - a) posiadają wymagane kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska (np. operatorzy maszyn),
 - b) wykonując prace montażowe i instalacyjne przy urządzeniach elektroenergetycznych będą przeszkoleni i będą wykonywać pracę zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych,



- c) uzyskali orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy,
- d) zostali przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;
- zapewnić środki ochrony indywidualnej pracowników: odzież ochronna (ubrania robocze, kamizelki ostrzegawcze), środki ochrony głowy (hełmy ochronne), środki ochrony kończyn dolnych (buty ochronne, kalosze) i górnych (rękawice ochronne), środki ochrony twarzy i oczu, słuchu (maski, okulary, słuchawki).

Przy wykonywaniu robót, należy zwrócić szczególną uwagę na poniższe zagadnienia:

- Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy oraz uwagami zawartymi w dokumentacji projektowej, uzgodnieniach, opiniach, decyzjach administracyjnych.
- Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych i budowlanych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci (jeżeli takie występują), kierownik budowy powinien określić bezpieczną odległość od sieci, w jakiej mogą być prowadzone roboty oraz sposób wykonywania tych robót. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych (jeżeli takie występują), a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie. W celu lokalizacji urządzeń uzbrojenia podziemnego używać detektorów stosowanych w budownictwie do wykrywania sieci metalowych takich jak kable energetyczne, telekomunikacyjne, sieci wodociągowe, gazowe i ciepłe, w przypadku sieci z innych materiałów przekopy kontrolne należy przeprowadzać ręcznie.
- Odkrywkę istniejącego uzbrojenia należy wykonywać w porozumieniu i pod nadzorem jednostek eksploatujących uzbrojenie oraz Kierownika Budowy odpowiedzialnego za realizację robót.
- W miejscu wykonywania wykopów niedopuszczalne jest prowadzenie jednocześnie innych robót.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić tablice ostrzegawcze o prowadzonych robotach i ew. głębokich wykopach.
- W miarę postępu wykonywania wykopów należy sukcesywnie umacniać skarpy przeciwdziałając ich osypywaniu.
- Należy mieć w pogotowiu sprzęt do awaryjnego wydobywania pracowników z wykopu.
- Przy wykonywaniu robót ziemnych i montażowych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Niedopuszczalne jest przebywanie osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny.
- Przy wykonywaniu robót montażowych z użyciem dźwigu należy: stosować zawiesia odpowiednie do rodzaju elementu, podnosić na zawiesiu elementy o masie nieprzekraczającej dopuszczalnego nominalnego udźwigu, dokonać oględzin zewnętrznych elementu, stosować liny kierunkowe, skontrolować prawidłowość zawieszenia elementu na haku po jego podniesieniu na wysokość 0,5m.
- Przy wykonywaniu robót montażowych z użyciem dźwigu należy określić zakres bezpiecznych warunków pogodowych do prowadzenia prac przy jego wykorzystaniu.
- Wszystkie maszyny, urządzenia stosowane do wykonywania prac muszą posiadać odpowiednie sprawdzenia dokonywanych przez uprawnione organy nadzoru i aktualne przeglądy techniczne przed rozpoczęciem pracy.
- Wszystkie prace należy wykonywać z wykorzystaniem indywidualnych środków ochrony, jeżeli ich zastosowanie jest wymagane dla zapewnienia bezpieczeństwa zdrowia i życia ludzi.

Przechowywanie dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji:



- dziennik budowy w biurze kierownika budowy,
- dokumentacja techniczna j.w.,
- dokumentacja budowy w zakresie BHP:
- szkoleń wstępnych na stanowiskach pracy w biurze kierownika budowy,
- szkoleń podstawowych i okresowych w siedzibie firmy,
- dokumentów dotyczących dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu w biurze kierownika budowy,

protokołów z kontroli zewnętrznych i wewnętrznych stanu bezpieczeństwa na budowie w biurze kierownika budowy

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant prowadzący - branża sanitarna i technologia	mgr inż. Grzegorz Kowalewski	WAM/0022/POOS/08	
Sprawdzający - branża sanitarna i technologia	mgr inż. Bartosz Szewczyk	WAM/0023/POOS/08	
Projektant br. architektoniczna	mgr inż. arch. Emilia Kierstan	17/WMOKK/2017	
Sprawdził br. architektoniczna	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski	5/WMOKK/2011	
Projektant br. konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. Andrzej Konopka	294/86/OL	
Sprawdził br. konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. Tomasz Opaliński	WAM/0068/PWOK/10	
Projektant br. drogowa	mgr inż. Renata Kozak	WAM/0128/POOD/10	
Projektant - branża elektryczna i automatyka	mgr inż. Aleksander Strygun	WAM/0135/PWOE/17	
Sprawdzający - branża elektryczna i automatyka	inż. Jarosław Koper	WAM/0137/PWOE/05	

B. ZAŁĄCZNIKI

- Decyzja nr 6/2022 o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia bez przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko z dnia 22.04.2022 r.

BURMISTRZ
SĘPOPÓLA
ul. 11 Listopada 7
14-210 Sępólno
GI.III.6220.5.2022

Sępólno, dnia 22 kwietnia 2022 r.

DECYZJA Nr 6/2022

o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia bez przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b, art. 84 ust. 1, ust. 1 a i ust. 2, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 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 (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373 t. j. ze zm.) oraz § 3 ust. 1 pkt 73 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 t.j. ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 25 lutego 2022 r. wraz z załącznikami w tym z kartą informacyjną przedsięwzięcia złożonego przez Grzegorza Kowalewskiego INNTECH Projektowanie i Nadzory działającego w imieniu Gminy Sępólno w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod nazwą „Przebudowa stacji uzdatniania wody w msc. Langanki, gm. Sępólno”:

stwierdzam

1. Brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na „Przebudowie stacji uzdatniania wody w msc. Langanki gm. Sępólno” na działkach o numerze ewidencyjnym 3/3 i 12 obręb nr 12 Langanki, gmina Sępólno
2. konieczność podjęcia następujących działań na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia:
 - prace budowlane należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej (w godz. 6:00-22:00)
 - zapewnić właściwe zagospodarowanie odpadami wytwarzanymi w czasie budowy, w tym minimalizować ich ilość, składować selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz zapewnić ich sprawny odbiór lub ponowne wykorzystanie
 - zabezpieczyć plac budowy w materiał sorbencyjny do stosowania w przypadku wycieku substancji niebezpiecznych; w sytuacji wystąpienia wycieku związków ropopochodnych, podczas awarii sprzętu budowlanego, zanieczyszczoną glebę należy bezzwłocznie zebrać i przekazać uprawnionym podmiotom w celu unieszkodliwienia
 - należy ograniczyć emisję pyłu z placów budowy: m. in. unikać rozsypywania materiałów pylistych, składowiska materiałów pylistych osłaniać przed działaniem wiatru, w dni słoneczne i wietrzne stosować zraszanie potencjalnych miejsc wtórnego pylenia
 - grunt zanieczyszczony w stopniu przekraczającym dopuszczalne zawartości w glebie i ziemi substancji powodujących ryzyko szczególnie istotne dla ochrony powierzchni ziemi, należy przekazać do unieszkodliwienia
 - drzewa znajdujące się w obrębie placu budowy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi; należy owinać je matami słomianymi i osłonić (oszałować) deskami o grubości min. 2 cm ściągniętymi drutem stalowym co 60 cm; wysokość osłonięcia – do pierwszych konarów; roboty w obrębie korony drzew należy prowadzić ręcznie; w razie czasowego



odsłonięcia korzenie osłonić matami słomianymi; w okresie niekorzystnych warunków atmosferycznych podlewać drzewa wodą;

- zabezpieczyć wykopy przed przedostawaniem się do nich drobnych zwierząt, a w przypadku przedostania się ich do wykopu podjąć natychmiastowe działania mające na celu wypuszczenie ich poza rejon prowadzonych prac.

UZASADNIENIE

W dniu 25 lutego 2022 r. Grzegorz Kowalewski prowadzący firmę INNTECH Projektowanie i Nadzory działającego w imieniu Gminy Sępólno zwrócił się z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na „Przebudowie stacji uzdatniania wody w msc. Langanki gm. Sępólno” na działkach o numerze ewidencyjnym 3/3 i 12 obręb nr 12 Langanki, gmina Sępólno.

Do wniosku dołączono kartę informacyjną dla terenu objętego wnioskiem. Teren, na którym jest planowane przedsięwzięcie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

W związku z powyższym tutejszy organ wszczął postępowanie administracyjne w powyższej sprawie.

Planowana inwestycja należy do przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 73 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Z 2019 r. poz. 1839), jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z tym iż planowane przedsięwzięcie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373 t.j. ze zm.) zgodnie z obowiązującą procedurą organ prowadzący postępowanie pismem znak GI.III.6220.5.2022 z dnia 2 marca 2022 roku wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bartoszycach oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Olsztynie o wydanie opinii w przedmiocie stwierdzenia obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla wyżej wymienionego planowanego przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie w piśmie znak WSTE.4220.48.2022.JS z dnia 17.03.2022 r. (wpływ 18.03.2022 r.), Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Dyrektor Zarządu Zlewni w Olsztynie w piśmie znak BI.ZZŚ.4.4360.39.2022.TS z dnia 17 marca 2022 r. (wpływ 18.03.2022 r.) oraz Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bartoszycach w piśmie znak ZNS.9022.3.14.2022.KCh z dnia 17 marca 2022 r. (wpływ 22.03.2022 r.) na podstawie karty informacyjnej przedsięwzięcia wyrazili opinię, że nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko. Organ podzielać w/w opinie, stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko i brak obowiązku sporządzenia raportu o jego oddziaływaniu na środowisko.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na przebudowie stacji uzdatniania wody wraz z infrastrukturą towarzyszącą i techniczną na dz. nr 3/3 i 12 obręb nr 12 Langanki, Gmina Sępólno. W ramach inwestycji zaplanowano remont budynku Stacji Uzdatniania Wody wraz z wykonaniem nowej technologii SUW obejmującej:

- uzdatnianie dwustopniowe na 4 filtrach fi 1600 mm – wydajność instalacji technologicznej 40 m³/h,
- napowietrzanie wody w mieszaczach dynamicznych wodno-powietrznych fi 1200 mm przed pierwszym stopniem uzdatniania oraz przed drugim stopniem uzdatniania,
- orurowanie ze stali nierdzewnej trawionej i pasywowanej,
- proces płukania w pełni zautomatyzowany opart o przepustnice z napędem pneumatycznym z dyskiem ze stali nierdzewnej sterowane sterownikiem mikroprocesorowym,



- sposób płukania wodno-powietrzny,
- płukanie wodą uzdatnioną- pompa płuczna,
- płukanie powietrzem przez dmuchawę,
- ciśnienie wody na wyjściu 5 bar utrzymywane przez zestaw hydroforowy 4-pompowy o wydajności 75 m³/h, każda pompa z przypisanym falownikiem,
- budowa jednego zbiornika wyrównawczego stalowego naziemnego o pojemności 125 m³,
- wykonanie nowego trzykomorowego osadnika popłuczyn wraz z instalacją pompki do odprowadzania popłuczyn,
- wykonanie odprowadzenia popłuczyn z budynku SUW do osadnika popłuczyn rurą PCV 200,
- wykonanie studzienki spustowej zbiornika wyrównawczego wraz z odprowadzeniem do osadnika popłuczyn z rur PCV 200,
- wykonanie przewodów tłocznych i ssawnych zbiornika wyrównawczego z rur PE 110 i 160,
- budowa nowej studni głębinowej,
- wykonanie nowych przyłączy studni głębinowych z rur PE fi 90,
- montaż nowych pomp głębinowych i rur eksploatacyjnych wraz z armaturą,
- wykonanie nowych nadziemnych obudów studni głębinowych typu LANGE,
- wykonanie nowych przyłączy energetycznych studni,
- wykonanie przyłączy sterowniczych do zbiorników wyrównawczych,
- wykonanie nowych instalacji elektrycznych i rozdzielni głównej w budynku SUW z możliwością podłączenia agregatu prądowego oraz wykonanie instalacji fotowoltaicznej,
- montaż osuszaczy powietrza,
- montaż grzejników elektrycznych i oświetlenia,
- wykonanie wizualizacji pracy obiektu wraz z jego wpięciem w nowoprojektowany system monitoringu zainstalowany w siedzibie eksploatatora,
- wykonanie dróg wewnętrznych z nawierzchni typu POLBRUK,
- wykonanie nowego przyłącza do sieci wodociągowej.

Biorąc pod uwagę kryteria wymienione w art. 63 ust. 1 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 (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373 t.j.) przeanalizowano: rodzaj, cechy i skalę przedsięwzięcia, wielkość zajmowanego terenu, zakres robót związanych z jego realizacją, prawdopodobieństwo, czas trwania, zasięg oddziaływania, powiązania z innymi przedsięwzięciami, a także wykorzystanie zasobów naturalnych, różnorodność biologiczną, emisję i uciążliwość związane z eksploatacją przedsięwzięcia, usytuowanie przedsięwzięcia względem obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000.

Uwzględniając art. 63 ust. 1 pkt. 1 lit a i oraz pkt. 3 lit a i c lokalizację instalacji przewidziano na terenie działki 3/3 i 12 obręb nr 12 Langanki, gmina Sępólno. Teren inwestycji nie jest objęty planem ogólnym zagospodarowania przestrzennego. Na działce nr 3/3 zlokalizowana jest stacja uzdatniania wody wraz ze studniami głębinowymi nr 1 i nr 2 oraz infrastrukturą towarzyszącą. Działka nr 12 stanowi drogę gminną i zlokalizowany jest na niej zjazd na teren ujęcia wody.

W obrębie projektowanej inwestycji w odległości ok. 20 m występują budynki gospodarcze. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 110 m i stanowi budynki mieszkalne wielorodzinne.

Obecnie Stacja Uzdatniania wody w Langankach zasila w wodę miejscowości Langanki, Wodukajmy, Rogielkajmy, Poniki, Domarady, Roskajmy, Liski i Korytki. Przewidywana jest rozbudowa sieci wodociągowej celem zasilania w wodę kolejnych miejscowości.

Na ujęciu wód podziemnych w Langankach woda pobierana jest za pośrednictwem dwóch studni głębinowych nr 1 i nr 2 o głębokościach 83,5 m i 90 m, które użytkowane są naprzemiennie. Średnia ilość pobieranej w ciągu doby wody nie przekracza obecnie 100 m³/d. Pobrana woda jest przesyłana do



stacji uzdatniania wody mieszczącej się na terenie ujęcia w Langankach. W stacji woda jest intensywnie napowietrzana i poddawana filtracji na złożach żwirowych w celu usunięcia związków żelaza i manganu oraz mętności. Po uzyskaniu jakości odpowiadającej wodzie do picia woda jest magazynowana w zbiornikach hydroforowych, z których przesyłana jest do odbiorców. Z uwagi na zły stan techniczny urządzeń, ich wiek oraz przestarzały sposób dystrybucji wody, a także zły stan techniczny budynku projektuje się przebudowę stacji uzdatniania wody wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Z uwagi na nagły spadek wydajności studni głębinowej nr 1, projektuje się budowę nowej studni głębinowej nr 1A jako otworu zastępczego. Studnia nr 1 zostanie przeznaczona do likwidacji.

W karcie informacyjnej przedsięwzięcia wskazano, iż zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym średnia ilość poboru wody na dobę wynosi $97,3\text{m}^3/\text{d}$. Łączne maksymalne zapotrzebowanie godzinowe wynosi $60\text{m}^3/\text{h}$.

Uwzględniając fakt, iż stacja uzdatniania wody w trakcie swojej eksploatacji nie będzie źródłem emisji substancji do środowiska, odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit d, f i g 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 (Dz. U. z 2020 r. poz. 2373 t.j. ze zm.) nie przewiduje się jej wpływu na stan jakości powietrza i środowiska w rejonie zainwestowania.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia wystąpią uciążliwości związane ze wzrostem poziomu hałasu, emisją pyłów do powietrza, których źródłem będzie praca sprzętu budowlanego oraz ruch pojazdów na terenie inwestycji. Realizacja przedsięwzięcia wiązać się będzie również z emisją substancji zanieczyszczających z procesu spalania paliw w silnikach spalinowych pojazdów i maszyn budowlanych. Wszystkie prace budowlane będą krótkotrwałe, a zasięg ich oddziaływania ograniczy się do najbliższego otoczenia. Nie przewiduje się, aby powstające zanieczyszczenia mogły w istotny sposób wpłynąć na ogólny poziom zanieczyszczenia powietrza, a tym samym na zmiany klimatu.

W trakcie realizacji inwestycji hałas będzie miał zasięg lokalny. Na jego wielkość będzie miał wpływ czas realizacji procesu inwestycyjnego oraz ilość jednocześnie pracujących maszyn i urządzeń. W związku z powyższym prace budowlane należy wykonywać tylko w godzinach dziennych. Uciążliwości będą miały charakter krótkoterminowy i ustąpią z chwilą zakończenia prac budowlanych.

Odpady powstające w trakcie realizacji przedsięwzięcia będą gromadzone w sposób selektywny i magazynowane w pojemnikach lub kontenerach, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom do utylizacji odpadów.

Biorąc pod uwagę zapis art. 63 ust. 1 pkt 1 lit b oraz pkt 3 lit f 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 (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373 t.j. ze zm.) stwierdzono, iż ze względu na skalę i rodzaj przedsięwzięcia oraz jego lokalizację w fazie eksploatacji nie przewiduje się istotnych powiązań z innymi przedsięwzięciami ani kumulowania się oddziaływań planowanego przedsięwzięcia z oddziaływaniem innych przedsięwzięć.

W związku z zapisem art. 63 ust. 1 pkt 1 lit e 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 (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373 t.j. ze zm.) dotyczącym ryzyka wystąpienia poważnej awarii, katastrof naturalnych i budowlanych, biorąc pod uwagę rodzaj planowanego przedsięwzięcia, poprzez uwzględnienie używanych substancji i stosowanych technologii, należy stwierdzić, że nie należy ono do przedsięwzięć gdzie może wystąpić poważna awaria.

Nawiązując do art. 63 ust. 1 pkt 3 lit b 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 (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373 t.j. ze zm.) ze względu na rodzaj, skalę i oddalenie przedmiotowej inwestycji od granic państw sąsiednich oraz zamknięcie się oddziaływania

1



w granicach terenu przedsięwzięcia, inwestycja nie będzie powodowała transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Uwzględniając kryteria, o których mowa w art. 63 ust. 1 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 (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373 t.j. ze zm.) na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzono, że teren na którym planowana jest elektrownia jest na terenie obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 200 Ostoja Warmińska PLB280015.

Z przedstawionej dokumentacji wynika, że planowana inwestycja nie będzie znacząco negatywnie wpływać na obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Ostoja Warmińska” PLB280015 (nie będzie miała negatywnego wpływu na gatunki ptaków, dla których ochrony wyznaczony został ten obszar) oraz nie naruszy spójności krajowego systemu obszarów chronionych. Teren planowanej inwestycji znajduje się w obrębie pól uprawnych. Przedmiotowa inwestycja nie narusza ustaleń planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Warmińska PLB280015, ustanowionego Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 września 2014 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 1 października 2014 r. poz. 3086).

Obszar zajmowany przez przedsięwzięcie położony jest poza korytarzami ekologicznymi, a planowana inwestycja nie będzie utrudniać migracji zwierząt.

Inwestycja zlokalizowana jest na obszarze dorzecza Pregoty, w Regionie Wodnym Łyny i Węgorapy, w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP): „Borycka Struga” kod JCWP: PLRW700017584792, która określona została jako naturalna, niemonitorowana część wód, o dobrym stanie, niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Planowane przedsięwzięcie położone jest w obszarze jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) PLGW700020, której stan oceniony został jako dobry, a z ocen stanu wynika, że jest ona niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Zgodnie z art. 59 ustawy Prawo wodne celem środowiskowym dla JCWPd jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń, zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu, ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnienie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód.

Organ wydający decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wskazuje na konieczność uwzględnienia następujących warunków i wymagań takich jak:

- prace budowlane należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej (w godz. 6:00-22:00)
- zapewnić właściwe zagospodarowanie odpadami wytwarzanymi w czasie budowy, w tym minimalizować ich ilość, składować selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz zapewnić ich sprawny odbiór lub ponowne wykorzystanie
- zabezpieczyć plac budowy w materiał sorbencyjny do stosowania w przypadku wycieku substancji niebezpiecznych; w sytuacji wystąpienia wycieku związków ropopochodnych, podczas awarii sprzętu budowlanego, zanieczyszczoną glebę należy bezzwłocznie zebrać i przekazać uprawnionym podmiotom w celu unieszkodliwienia
- należy ograniczyć emisję pyłu z placów budowy: m. in. unikać rozsypywania materiałów pylistych, składowiska materiałów pylistych osłaniać przed działaniem wiatru, w dni słoneczne i wietrzne stosować zraszanie potencjalnych miejsc wtórnego pylenia
- grunt zanieczyszczony w stopniu przekraczającym dopuszczalne zawartości w glebie i ziemi substancji powodujących ryzyko szczególnie istotne dla ochrony powierzchni ziemi, należy przekazać do unieszkodliwienia
- drzewa znajdujące się w obrębie placu budowy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi; należy owinać je matami słomianymi i osłonić (oszalować) deskami o grubości min. 2 cm ściągniętymi drutem stalowym co 60 cm; wysokość osłonięcia – do pierwszych konarów; roboty w obrębie korony



drzew należy prowadzić ręcznie; w razie czasowego odsłonięcia korzenie osłonić matami słomianymi; w okresie niekorzystnych warunków atmosferycznych podlewać drzewa wodą;

- zabezpieczyć wykopy przed przedostawaniem się do nich drobnych zwierząt, a w przypadku przedostania się ich do wykopu podjąć natychmiastowe działania mające na celu wypuszczenie ich poza rejon prowadzonych prac.

Zgodnie z art. 63 ust 1 pkt 3 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 (Dz. U. z 2021 r. poz. 247 t.j. ze zm.) przeanalizowano zasięg, wielkość i złożoność oddziaływania, jego prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność, możliwości ograniczenia oddziaływania, a także możliwość powiązań z innymi przedsięwzięciami i ustalono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska i przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Z uwagi na charakter i stopień złożoności oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz brak znaczącego negatywnego wpływu na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną dla przedmiotowego przedsięwzięcia, nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Burmistrza Sępopola w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeksu 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 oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art.72 ust. 1, oraz zgłoszenia, o którym mowa w ust. W art.72 ust.1 a 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 (Dz. U. z 2021 r., poz. 247 t.j. ze zm.). Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna z zastrzeżeniem art.72 ust. 4 i 4b wymienionej wyżej ustawy.

Złożenie wniosku, o którym wyżej, może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem terminu, o którym mowa wyżej, od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach stanowisko, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, o którym mowa w art.90 ust. 1 ww. ustawy, jeżeli było wydane. Zajęcie stanowiska następuje w drodze postanowienia uwzględniającego informacji na temat stanu środowiska i możliwości realizacji warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

A



Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organy, o których mowa w art. 86 ww. ustawy.

Załącznik nr 1: Charakterystyka planowanego przedsięwzięciami



Z up. BURMISTRZA

inż. Piotr Łazar
ZASTĘPCA BURMISTRZA

Otrzymują:

1. Grzegorz Kowalewski INNTECH Projektowanie i Nadzory ul. Lubawska 6, 14-100 Ostróda
2. Strony postępowania poprzez obwieszczenie w trybie art. 49 k.p.a.
3. a/a

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bartoszycach ul. Bohaterów Warszawy 12, 11-200 Bartoszyce
2. Regionalny Dyrektor ochrony Środowiska ul. Dworcowa 60, 10-437 Olsztyn
3. Zarząd Zlewni w Olsztynie ul. Partyzantów 24, 10-526 Olsztyn

Sporządziła: Irena Siemaszko



Załącznik nr 1
do decyzji nr 6/2022 o uwarunkowaniach środowiskowych
z dnia 22 kwietnia 2022 roku znak GI.III.6220.5.2022

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 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 (Dz. U. z 2021 r. poz. 247 t.j. ze zm.)

1. Nazwa przedsięwzięcia:

„Przebudowie stacji uzdatniania wody w msc. Langanki gm. Sępól”

2. Inwestor realizujący przedsięwzięcie:

Gmina Sępól
ul. 11 Listopada 7
11-210 Sępól

3. Eksploatator Stacji Uzdatniania Wody:

Zakład Gospodarki Mieszkaniowej i Usług Komunalnych
ul. Leśna 5
11-210 Sępól

4. Dane dotyczące terenu i miejsca realizacji przedsięwzięcia, którego dotyczy wniosek oraz obszaru, na który będzie oddziaływać:

Obszar przedsięwzięcia swoim zakresem obejmuje działki geodezyjne o numerze 3/3 i 12 obręb nr 12 Langanki, gmina Sępól, powiat bartoszycki, województwo warmińsko-mazurskie.

5. Opis do charakterystyki przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na „Przebudowie stacji uzdatniania wody w msc. Langanki gm. Sępól” na działkach o numerze ewidencyjnym 3/3 i 12 obręb nr 12 langanki, gmina Sępól.

W ramach przedsięwzięcia planuje się:

- uzdatnianie dwustopniowe na 4 filtrach fi 1600 mm – wydajność instalacji technologicznej 40 m³/h
- napowietrzanie wody w mieszaczach dynamicznych wodno-powietrznych fi 1200 mm przed pierwszym stopniem uzdatniania oraz przed drugim stopniem uzdatniania
- orurowanie ze stali nierdzewnej trawionej i pasywowanej
- proces płukania w pełni zautomatyzowany oparty o przepustnice z napędem pneumatycznym z dyskiem ze stali nierdzewnej sterowane sterownikiem mikroprocesorowym
- sposób płukania wodno-powietrzny
- płukanie wodą uzdatnioną- pompa płuczna
- płukanie powietrzem przez dmuchawę
- ciśnienie wody na wyjściu 5 bar utrzymywane przez zestaw hydroforowy 4-pompowy o wydajności 75 m³/h, każda pompa z przypisanym falownikiem
- budowa jednego zbiornika wyrównawczego stalowego naziemnego o pojemności 125 m³

2



- wykonanie nowego trzykomorowego osadnika popłuczyn wraz z instalacją pompki do odprowadzania popłuczyn
- wykonanie odprowadzenia popłuczyn z budynku SUW do osadnika popłuczyn rurą PCV 200
- wykonanie studzienki spustowej zbiornika wyrównawczego wraz z odprowadzeniem do osadnika popłuczyn z rur PCV 200
- wykonanie przewodów tłocznych i ssawnych zbiornika wyrównawczego z rur PE 110 i 160
- budowa nowej studni głębinowej
- wykonanie nowych przyłączy studni głębinowych z rur PE fi 90
- montaż nowych pomp głębinowych i rur eksploatacyjnych wraz z armaturą
- wykonanie nowych nadziemnych obudów studni głębinowych typu LANGE
- wykonanie nowych przyłączy energetycznych studni
- wykonanie przyłączy sterowniczych do zbiorników wyrównawczych
- wykonanie nowych instalacji elektrycznych i rozdzielni głównej w budynku SUW z możliwością podłączenia agregatu prądotwórczego oraz wykonanie instalacji fotowoltaicznej
- montaż osuszaczy powietrza
- montaż grzejników elektrycznych i oświetlenia
- wykonanie wizualizacji pracy obiektu wraz z jego wpięciem w nowoprojektowany system monitoringu zainstalowany w siedzibie eksploatatora
- wykonanie dróg wewnętrznych z nawierzchni typu POLBRUK
- wykonanie nowego przyłącza do sieci wodociągowej.

Dla terenu, na którym planowana jest inwestycja nie został uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Na działce nr 3/3 zlokalizowana jest stacja uzdatniania wody wraz ze studniami głębinowymi nr 1 i nr 2 oraz infrastrukturą towarzyszącą. Działka nr 12 stanowi drogę gminną i zlokalizowany jest na niej zjazd na teren ujęcia wody.

Teren na którym planowana jest inwestycja leży na terenie obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 200 Ostoja Warmińska PLB280015.

Z up. BURMISTRZA

inż. Piotr Łazarz
ZASTĘPCA BURMISTRZA

- Postanowienie RDOŚ w Olsztynie WSTE.4220.48.2022.JS z dnia 17.03.2022 r.



Olsztyn, 17 marca 2022 r.

**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W OLSZTYNIE**

WSTE.4220.48.2022.JS

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.), w związku art. 64 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 3, 3a i 4 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 (Dz.U. z 2021 r. poz. 2373 ze zm.), a także § 3 ust. 1 pkt 73 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), nawiązując do pisma Burmistrza Sępólna z dnia 02 marca 2022 r. (wpłynęło: 03 marca 2022 r.) znak: GI.III.6220.5.2022, po przeanalizowaniu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z załącznikami, w tym kartą informacyjną przedsięwzięcia, złożonego przez Pana Grzegorza Kowalewskiego- pełnomocnika Gminy Sępólno

postanawiam

- I. wyrazić opinię, że dla przedsięwzięcia polegającego na budowie stacji uzdatniania wody w Langankach, gm. Sępólno na dz. nr 3/3 i 12 obręb nr 12 Langanki, gm. Sępólno nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i opracowania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko;
- II. na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia wskazuję na konieczność podjęcia następujących działań:
 1. prace budowlane należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej (w godz. 6⁰⁰ – 22⁰⁰);
 2. zapewnić właściwe zagospodarowanie odpadami wytwarzanymi w czasie budowy, w tym minimalizować ich ilość, składować selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostawaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz zapewnić ich sprawny odbiór lub ponowne wykorzystanie;
 3. zabezpieczyć plac budowy w materiał sorpcyjny do stosowania w przypadku wycieku substancji niebezpiecznych. W sytuacji wystąpienia wycieku związków ropopochodnych, podczas awarii sprzętu budowlanego, zanieczyszczoną glebę należy bezzwłocznie zebrać i przekazać uprawnionym podmiotom w celu unieszkodliwienia;
 4. należy ograniczyć emisję pyłu z placów budowy: m.in. unikać rozsypywania materiałów pylistych, składowiska materiałów pylistych osłaniać przed działaniem wiatru, w dni słoneczne i wietrzne stosować zraszanie potencjalnych miejsc wtórnego pylenia;
 5. grunt zanieczyszczony w stopniu przekraczającym dopuszczalne zawartości w glebie i ziemi substancji powodujących ryzyko szczególnie istotne dla ochrony powierzchni ziemi, należy przekazać do unieszkodliwienia;
 6. drzewa znajdujące się w obrębie placu budowy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi; należy owinać je matami słomianymi i osłonić (oszalować) deskami o grubości min. 2 cm ściągniętymi drutem stalowym co 60 cm. Wysokość osłonięcia – do pierwszych konarów. Roboty w obrębie korony drzew i korzeni należy prowadzić ręcznie. W razie czasowego odosłonięcia, korzenie osłonić matami słomianymi. W okresie niekorzystnych warunków atmosferycznych podlewać drzewa wodą;



7. zabezpieczyć wykopy przed przedostawaniem się do nich drobnych zwierząt, w przypadku dostania się drobnych zwierząt do wykopów, podjąć natychmiastowe działania celem wypuszczenia ich poza rejon prowadzonych prac.

UZASADNIENIE

Burmistrz Sępolicy, pismem GI.III.6220.5.2022 z dnia 02 marca 2022 r. (wpłynęło: 03 marca 2022 r.), zwrócił się o wydanie opinii, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz konieczności sporządzenia raportu i jego ewentualnego zakresu dla przedsięwzięcia polegającego na budowie stacji uzdatniania wody w Langankach, gm. Sępól na dz. nr 3/3 i 12 obręb nr 12 Langanki, gm. Sępól.

Planowana inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – zgodnie z § 3 ust.1 pkt 73 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - *urządzenia 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.*

Przedsięwzięcie będzie polegało na przebudowie stacji uzdatniania wody wraz z obiektami towarzyszącymi oraz infrastrukturą techniczną na dz. nr 3/3 i 12 obręb 12 Langanki, gm. Sępól. W ramach inwestycji zaplanowano remont budynku SUW wraz z wykonaniem nowej technologii SUW obejmującej m.in.:

- uzdatnianie dwustopniowe na 4 filtrach. Wydajność instalacji technologicznej będzie wynosiła 40 m³/h. Napowietrzanie wody będzie prowadzone w mieszczącym dynamicznym wodno-powietrznym przed pierwszym stopniem uzdatniania oraz przed drugim stopniem uzdatniania. Proces płukania w pełni zautomatyzowany oparty o przepustnice z napędem pneumatycznym z dyskiem ze stali nierdzewnej sterowane sterownikiem mikroprocesorowym;
- budowę jednego zbiornika wyrównawczego stalowego naziemnego o pojemności 125 m³;
- wykonanie nowego trzykomorowego osadnika popłuczyn wraz z instalacją pompki do odprowadzania popłuczyn;
- wykonanie odprowadzenia popłuczyn z budynku SUW do osadnika popłuczyn;
- wykonanie studzienki spustowej zbiornika wyrównawczego wraz z odprowadzeniem do osadnika popłuczyn;
- wykonanie przewodów tłocznych i ssawnych zbiornika wyrównawczego budowa nowej studni głębinowej;
- wykonanie nowych przyłączy studni głębinowych;
- montaż nowych pomp głębinowych i rur eksploatacyjnych wraz z armaturą;
- wykonanie nowych nadziemnych obudów studni głębinowych typu LANGE;
- wykonanie nowych przyłączy energetycznych studni;
- wykonanie przyłączy sterowniczych do zbiornika wyrównawczego;
- wykonanie nowych instalacji elektrycznych i rozdzielni głównej w budynku SUW z możliwością podłączenia agregatu prądotwórczego oraz wykonanie instalacji fotowoltaicznej;
- montaż osuszaczy powietrza;
- montaż grzejników elektrycznych i oświetlenia;
- wykonanie dróg wewnętrznych;
- wykonanie nowego przyłącza do sieci wodociągowej.

Ujęcie wody w Langankach składa się z dwóch studni głębinowych do poboru wody podziemnej oraz z budynku stacji uzdatniania wody i infrastruktury towarzyszącej. Obecnie Stacja Uzdatniania Wody w Langankach zasila w wodę miejscowości Langanki, Wodukajmy, Rogielkajmy, Poniki, Domarady, Roskajmy, Liski i Korytki. Przewidywana jest rozbudowa sieci wodociągowej celem zasilania w wodę kolejnych miejscowości.

Na ujęciu wód podziemnych w Langankach woda pobierana jest za pośrednictwem dwóch studni głębinowych nr 1 i nr 2 o głębokościach 83,5 m i 90 m, użytkowanych naprzemiennie. Średnia ilość pobieranej w ciągu doby wody nie przekracza obecnie 100



m³/d. Pobrana woda jest przesyłana do stacji uzdatniania wody mieszczącej się na terenie ujęcia w Langankach. W stacji woda jest intensywnie napowietrzana i poddawana filtracji na złożach żwirowych, w celu usunięcia związków żelaza i manganu oraz mętności. Po uzyskaniu jakości odpowiadającej wodzie do picia woda jest magazynowana w zbiornikach hydroforowych, z których przesyłana jest do odbiorców. Z uwagi na zły stan techniczny urządzeń, ich wiek oraz przestarzały sposób dystrybucji wody, a także zły stan techniczny budynku projektuje się przebudowę stacji uzdatniania wody wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Z uwagi na nagły spadek wydajności studni głębinowej nr 1, projektuje się budowę nowej studni głębinowej nr 1A jako otworu zastępczego. Studnia nr 1 zostanie przeznaczona do likwidacji.

Zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym z dnia 14 czerwca 2021 r. średnia dobowo ilość poboru wód podziemnych wynosi $Q_{\text{śrd}}=97,3 \text{ m}^3/\text{d}$.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia wystąpią uciążliwości związane ze wzrostem poziomu hałasu, którego źródłem będzie praca sprzętu budowlanego oraz ruch pojazdów na terenie inwestycji. Realizacja przedsięwzięcia wiązać się będzie również ze emisją substancji zanieczyszczających z procesu spalania paliw w silnikach spalinowych pojazdów i maszyn budowlanych. Wszystkie prace budowlane będą krótkotrwale, a zasięg oddziaływania ograniczy się do najbliższego otoczenia. Nie przewiduje się, aby powstające zanieczyszczenia w czasie realizacji planowanego przedsięwzięcia, mogły w istotny sposób wpłynąć na ogólny poziom zanieczyszczenia powietrza, a tym samym na zmiany klimatu. Hałas na etapie realizacji inwestycji będzie miał zasięg lokalny. Na wielkość uciążliwości akustycznej wpływ będzie mieć czas realizacji procesu inwestycyjnego i ilości pracujących maszyn i urządzeń. W związku z powyższym, prace budowlane należy wykonywać tylko w godzinach dziennych. Uciążliwości związane z budową będą miały charakter krótkoterminowy i ustąpią w momencie zakończenia prac budowlanych.

Powstające w trakcie realizacji odpady będą gromadzone selektywnie i magazynowane w pojemnikach oraz kontenerach, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom do utylizacji odpadów.

Z uwagi na charakter planowanej inwestycji, na etapie eksploatacji planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko.

Teren planowanej inwestycji znajduje się w obszarze specjalnej ochrony ptaków Ostoja Warmińska PLB280015, dla którego obowiązuje rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133 ze zm.) dla którego ustanowiony został plan zadań ochronnych, powołany zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Warmińska PLB280015 (Dz. Urz. Woj. Warm.- Maz. z dnia 1 października 2014 r., poz. 3086).

Biorąc pod uwagę lokalizację (na terenie zainwestowanym miasta Sępólno), charakter oraz skalę planowanego przedsięwzięcia stwierdzono, że realizacja planowanej inwestycji nie będzie miała znaczącego negatywnego wpływu na cel i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 Ostoja Warmińska PLB280015.

Obszar opracowania jest położony poza korytarzami ekologicznymi i planowana inwestycja nie będzie utrudniać migracji zwierząt.

Inwestycja będzie zlokalizowana poza obszarem o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszarami uzdrowiskowymi, obszarami górkimi i wybrzeży morskich. Nie wiąże się z wykorzystaniem zasobów naturalnych ani z możliwością wystąpienia awarii przemysłowej. Przedsięwzięcie pozostaje bez związku z prowadzeniem gospodarki leśnej. Z uwagi na odległość od granicy państwa oraz rodzaj inwestycji nie przewiduje się oddziaływania transgranicznego.

W obrębie planowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono obszarów o szczególnych walorach historycznych, kulturowych lub archeologicznych. Z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia, oddziaływania będą miały zasięg lokalny i nie spowodują istotnych zmian w środowisku. Ponadto, z uwagi na zakres oddziaływań planowanej inwestycji oraz zagospodarowanie terenów sąsiednich, nie wystąpi możliwość kumulowania się oddziaływań, a wykorzystanie zasobów naturalnych, czy ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej będzie zerowe.



Podczas prowadzonych prac należy ograniczyć do minimum możliwość przypadkowego zabijania i niszczenia gatunków chronionych, m.in. ptaków, płazów, gadów. Wszelkie prace powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wobec czego należy pamiętać, że brak negatywnego oddziaływania stwierdzono przy założeniu, że inwestycja będzie realizowana zgodnie z założeniami ustawy o ochronie przyrody, która określa zakazy obowiązujące w stosunku do roślin, zwierząt oraz grzybów objętych ochroną gatunkową oraz jasno wskazuje, że wszelkie odstępstwa od wprowadzonych zakazów są możliwe jedynie po uzyskaniu zgody regionalnego dyrektora ochrony środowiska na podstawie:

- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 06 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 06 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183 ze zm.).

Po przeanalizowaniu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z załączoną kartą informacyjną przedsięwzięcia pod kątem uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, zawartych w art. 63 ust.1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, stwierdzono brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowiska i sporządzania raportu.

Biorąc powyższe pod uwagę postanowiono jak w osnowie.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie nie przysługuje zażalenie.



Z up. REGIONALNEGO DYREKTORA
OCHRONY ŚRODOWISKA
w Olsztynie

Gabriela Krupiszewska
Naczelnik Wydziału
Opraw Technicznych I

Otrzymują:

1. Burmistrz Sępólna- doręczenie elektroniczne poprzez platformę e-PUAP (z prośbą o poinformowanie stron postępowania)
2. Aa.

Do wiadomości:

1. Pan Grzegorz Kowalewski – GRZEGORZ KOWALEWSKI INNTECH PROJEKTOWANIE I NADZORY,
(adres korespondencyjny: ul. Lubawska 6, 14-100 Ostróda)

- Decyzja nr 3/1/2022 o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 19.07.2022 r.

**BURMISTRZA
SĘPOPOLA**
ul. 11 Listopada 7
11-210 Sępólno
ZNAK: GL.V.6733.3.22

Sępólno, dnia 19 lipca 2022 r.

**DECYZJA Nr 3/1/2022
o lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 52, art. 53 ust. 3 i 4, art. 54, art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (T.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 503) oraz zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (T.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 29.04.2022 r. (data wpływu wniosku: 02.05.2022 r.) złożonego przez Firmę „GRZEGORZ KOWALEWSKI INNTECH PROJEKTOWANIE I NADZORY”, ul. Raclawicka 5/51, 14-100 Ostróda, w imieniu i na rzecz której występuje Pan Grzegorz Kowalewski

U S T A L A M

na rzecz Gminy Sępólno warunki dla lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającego na przebudowie stacji uzdatniania wody w miejscowości Langanki na działce o nr ew. 3/3 oraz na części działki o nr ew. 12 w obrębie Langanki, gmina Sępólno.

1. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu: Rurociągi przesyłowe do transportu wody i ścieków (kod PKOB: 2212).
2. Rodzaj inwestycji: przebudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Langanki na działce o nr ew. 3/3 oraz na części działki o nr ew. 12 w obrębie Langanki, gmina Sępólno - linie rozgraniczające teren inwestycji określa załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.
3. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy.
 - 3.1. Uwarunkowania przestrzenne.
 - a) Dopuszcza się przebudowę stacji uzdatniania wody w miejscowości Langanki, w tym remont budynku SUW oraz budowę m. in.:
 - niezbędnej technologii SUW;
 - jednego zbiornika wyrównawczego stalowego naziemnego o pojemności do 125 m³;
 - nowego, trzykomorowego osadnika popłuczyn wraz z instalacją pompki do odprowadzania popłuczyn;
 - odprowadzenia popłuczyn z budynku SUW do osadnika popłuczyn rurą PCV 200;
 - studzienki spustowej zbiornika wyrównawczego wraz z odprowadzeniem do osadnika popłuczyn z rur PCV 200;
 - przewodów tłocznych i ssawnych zbiornika wyrównawczego z rur PE 110 i 160;
 - nowej studni głębinowej;
 - nowych przyłączy studni głębinowych z rur PE Ø 90;
 - nowych pomp głębinowych i rur eksploatacyjnych wraz z armaturą;
 - nowych nadziemnych obudów studni głębinowych typu LANGE;
 - nowych przyłączy energetycznych studni.
 - b) Projektowana inwestycja nie może kolidować z innymi sieciami - usunięcie ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu należy zrealizować zgodnie z warunkami określonymi przez dysponentów sieci.
 - c) Projektowaną inwestycję należy wykonać zgodnie z przepisami odrębnymi oraz zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
 - d) Dopuszcza się lokalizację innych obiektów, urządzeń i elementów niezbędnych do wykonania projektowanej inwestycji.
 - e) Należy spełnić wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (T.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.).
 - f) Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym

J1

techniczno – budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej (ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (T.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.)).

- g) Projekt budowlany powinien być sporządzony przez uprawnionego projektanta wpisanego na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, w zakresie przewidzianym w Prawie budowlanym (T.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.).

4. Warunki wynikające z ochrony środowiska oraz dziedzictwa kulturowego.

4.1. Warunki wynikające z ochrony środowiska.

- a) Teren inwestycji znajduje się na obszarze specjalnej ochrony Natura 2000 „Ostoja Warmińska” (kod obszaru: PLB280015), dla którego obowiązuje rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12.01.2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U.2011.25.133).
- b) Projektowana inwestycja należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko - w rozumieniu § 3 ust. 1 pkt. 73 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (T.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839).
- c) Przedmiotową inwestycję realizować zgodnie z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia (decyzja znak: GI.III.6220.5.2022 z dnia 22.04.2022 r., wydana przez Burmistrza Sępola).
- d) Należy stosować przepisy m. in. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (T.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.), ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (T.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 z późn. zm.), ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (T.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (T.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

4.2. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego.

- a) Na przedmiotowym obszarze nie występują ograniczenia wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego.
- b) Zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (T.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 840), kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Wójta Gminy Sępól.

5. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji.

- 5.1. Projektowana inwestycja nie może kolidować z innymi sieciami - usunięcie ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu należy zrealizować zgodnie z warunkami określonymi przez dysponentów sieci.
- 5.2. Obsługa komunikacyjna: z drogi powiatowej o nr 1567 N (działka o nr ew. 169) poprzez drogę o nr ew. działki 12, na warunkach określonych przez zarządcę
- 5.3. Zasady obsługi komunikacyjnej terenu – w przypadku dróg publicznych zgodnie z ustawą z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (T.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn. zm.).

6. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

- 6.1. Inwestycję sytuować i roboty prowadzić przy uwzględnieniu wymagań dotyczących ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich – w szczególności określonych w art. 5, ust. 1 i 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (T.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.).
- 6.2. Inwestycja nie powinna być uciążliwa dla otoczenia, nie może pogarszać warunków użytkowania nieruchomości sąsiednich (dojazdy, parkowanie, funkcje obiektu). Uciążliwość inwestycji nie może wykraczać poza granice działki oraz ograniczać inwestowania na sąsiednich działkach, a także negatywnie wpływać na środowisko.
- 6.3. Przed rozpoczęciem budowy należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na realizowanie na ich gruntach inwestycji infrastrukturalnej. Inwestor winien zapewnić właścicielom nieruchomości pełną odbudowę uszkodzonego robotami budowlanymi zagospodarowania terenu. W czasie budowy winien zapewnić dojazd i dojazd do wszystkich nieruchomości.
- 6.4. Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza własności i uprawnień osób trzecich.



7. Niezbędne dokumenty i uzgodnienia.

- 7.1. W zakresie uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia rozpoczęcia budowy i zamiaru wykonania robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę - należy stosować przepisy ustawy Prawo budowlane (T.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.).
- 7.2. W zależności od rodzaju inwestycji projekt budowlany wymaga uzgodnienia zgodnie z art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (T.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 z późn. zm.).
- 7.3. W przypadku realizacji przedmiotowej inwestycji należy uzyskać stosowne pozwolenie wodnoprawne jeśli jest wymagane lub zgłosić rozpoczęcie robót na przebudowę urządzenia wodnego – stacji uzdatniania wody zgodnie z art. 389 pkt. 6 oraz art. 394 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (T.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 z późn. zm.).

UZASADNIENIE

Dnia 02.05.2022 r. wpłynął wniosek o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającego na przebudowie stacji uzdatniania wody w miejscowości Langanki na działce o nr ew. 3/3 oraz na części działki o nr ew. 12 w obrębie Langanki, gmina Sępólno.

Zgodnie z art. 6 ust. 3 ustawy o gospodarce nieruchomościami z dnia 21 sierpnia 1997 roku (T.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1899) (tj. *Celami publicznymi w rozumieniu ustawy są: (...) „budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania”*) przedmiotowe zamierzenie budowlane należy do inwestycji celu publicznego.

Z uwagi na fakt, iż wnioskowany teren nie posiada uchwalonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, należało ustalić lokalizację inwestycji celu publicznego w drodze decyzji.

Na podstawie art. 61 Kodeksu postępowania administracyjnego oraz art. 53 ust. 1 i art. 53 ust. 4 pkt. 9 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przeprowadzono stosowne postępowanie administracyjne. W wyniku przeprowadzonej analizy materiałów źródłowych stwierdzono, że istnieje możliwość przebudowy stacji uzdatniania wody w miejscowości Langanki na działce o nr ew. 3/3 oraz na części działki o nr ew. 12 w obrębie Langanki, gmina Sępólno.

Zgodnie z wymogami określonymi w art. 50 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt niniejszej decyzji sporządzony został przez osobę posiadającą kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (T.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117).

Zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym po upływie terminu 2 tygodni uzgodnienie z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie należy uznać za uzgodnione.

Na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 8 w związku z art. 60 ust. 1a ustawy z dnia 27 marca 2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym po upływie terminu 21 dni uzgodnienie z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Olsztynie należy uznać za uzgodnione.

Na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 9 w związku z art. 60 ust. 1a ustawy z dnia 27 marca 2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym po upływie terminu 21 dni uzgodnienie z zarządcą drogi powiatowej jako organem właściwym do uzgadniania w zakresie obszarów przyległych do pasa drogowego należy uznać za uzgodnione.

POUCZENIE

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem decyzji. Nie stwierdza się nieważności decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, jeżeli od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia minęło 12 miesięcy. Art. 158 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego stosuje się odpowiednio (art. 53 ust. 7 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).



Nie uchyla się decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego w przypadku wznowienia postępowania na podstawie art. 145 §1 pkt. 4 Kpa, jeżeli upłynęło 12 miesięcy od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia, zgodnie z art. 53 ust. 7 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Burmistrz Sępólna jest obowiązany, za zgodą strony, na rzecz której decyzja niniejsza została wydana, do przeniesienia tej decyzji na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmuje ona wszystkie warunki wydane w tej decyzji. Stronami w postępowaniu o przeniesienie decyzji są jedynie podmioty, między którymi ma być dokonane jej przeniesienie.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

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, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Postępowanie w sprawie wymierzenia kary pieniężnej, o której mowa w art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (T.j. Dz. U. z 2022 r. 503), wszczyna się z urzędu, jeżeli podmiot, który wystąpił z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, wniesie żądanie wymierzenia tej kary.

Załączniki.

1. Załącznik graficzny nr 1 - mapa w skali 1:500.



Z up. BURMISTRZA

inż. Piotr Łazar
ZASTĘPCA BURMISTRZA

Otrzymują:

1. Inwestor: Grzegorz Kowalewski Inntech Projektowanie i Nadzory
Ul. Raclawicka 5/51, 14-100 Ostróda
2. Strony postępowania wg rozdzielnika.
3. Starostwo Powiatowe w Bartoszycach
4. a/a UM w Sępólnie.

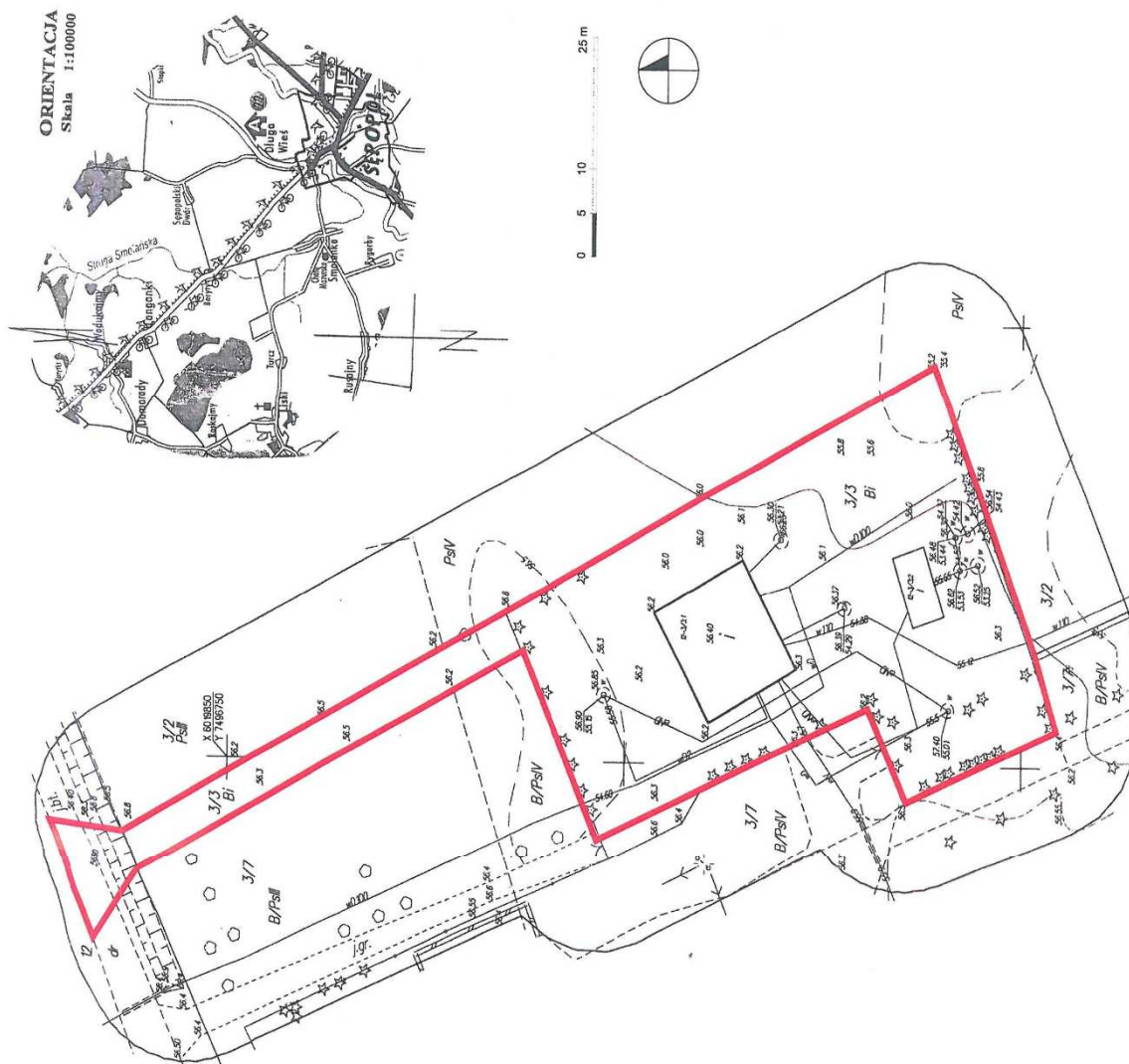
Projekt decyzji sporządził:

inż. urb. Wojciech Kwiatkowski

Kwalifikacje do wykonywania zawodu przyznane przez Północną Okręgową Izbę Urbanistów

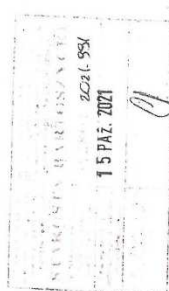
Nr wpisu: G-272/2010

Potwierdzam treść adnotacji: insp. Elżbieta Roman



Mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych skala 1 : 500

GGN.6640.1.975.2021
woj. warmińsko-mazurskie
powiat bartoszycki
gmina 280106_5 Sępólno
obręb numer 280106_5 0012 Langunki
działka numer 3/3, 12
układ współrzędnych 2000 strefa 7
układ wysokościowy Kronsztadt 60
arkusz mapy 7.219.20.03.2.2



Stan aktualny w terenie dn. 14.10.2021r.
Nr rob. wykonawcy 10340/202/21

Wykonawca:

GEODETA
mgr inż. Andrzej Grysk
UPRAWNIENIA NR 10340

W terenie mogą istnieć sieci uzbrojenia o których
brak danych w instytucjach branżowych i nie zostały zgłoszone
do inwentaryzacji geodezyjnej.

Geodezjiniemu wyznaczaniu w terenie, a po wybudowaniu – geodezyjnej
inwentaryzacji powykonalowej, podlegają obiekty budowlane wymagające
pozwolenia na budowę, obiekty, o których mowa w art. 29
19a-20b - u s i a w a z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r.
poz. 1333.)

Mapa do celów projektowych została wykonana
bez ustalenia obciążenia służebnościami grupowymi.

Zakres aktualizacji oznaczony kolorem zielonym

Pracownia Urbanistyczna

mgr inż. Wojciech Kwiatkowski

Legenda:

Linie rozgraniczające teren inwestycji

ZNAK	01.07.33.12	Z dnia	15.09.2021
ZAMACZNIK NR 1 DO DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO DLA DZIAŁKI O NR EW. 3/3 ORAZ CZĘŚCI DZIAŁKI O NR EW. 3/3, 12 W OBRĘBIE LANGANKI GMINA SĘPÓLNO			
SKALA	1:500		

- Pozwolenie wodnoprawne na pobór wód podziemnych BI.ZUZ.4.4210.12.2021.JZ z dnia 14.06.2021 r.



PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO
WODNE
WODY POLSKIE
DYREKTOR
ZARZĄDU ZLEWNI W OLSZTYNIE
BI.ZUZ.4.4210.12.2021.JZ



Olsztyn, 14 czerwca 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 389 pkt 1, art. 397 ust. 1 i ust. 3 pkt 2 lit. a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 624) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 735), po rozpatrzeniu wniosku w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na usługi wodne w zakresie poboru wód podziemnych z ujęcia komunalnego w Langankach zlokalizowanego na dz. nr 3/3 obr. Langanki, gm. Sępól, powiat bartoszycki, Dyrektor Zarządu Zlewni w Olsztynie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie,

or z e k a

1. Udzielić Zakładowi Gospodarki Mieszkaniowej i Usług Komunalnych w Sępólnie, ul. Leśna 5, 11-210 Sępól pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną w zakresie poboru wód podziemnych z ujęcia komunalnego w Langankach zlokalizowanego na dz. nr 3/3 obr. Langanki, gm. Sępól, powiat bartoszycki, w ilości:

$$Q_{\max s} = 0,0051 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{d \text{ śr}} = 97,3 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{dop-rok}} = 35500 \text{ m}^3/\text{rok}$$

- a) Pobór wody odbywać się będzie za pośrednictwem istniejącego ujęcia wód podziemnych, na który składają się dwie studnie, Stacja Uzdatniania Wody oraz dwa zbiorniki hydroforowe. Studnia nr 1 o głębokości wiercenia 83,5 m, zaś studnię nr 2 o głębokości wiercenia 90 m. Otwory studzienne eksploatowane są naprzemiennie z częstotliwością zmiany co około 7 dni. Zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych (dotyczy studni nr 1) $Q_{\text{eksp.}} = 41,0 \text{ m}^3/\text{h}$, przy $S=5,0 - 10,0 \text{ m}$ zatwierdzone zostały decyzją Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Olsztynie nr 129/70 z dnia 29 maja 1970 r. uzupełnione, bez zmiany zatwierdzonych zasobów, pismem Wojewody Olsztyńskiego z dnia 4 listopada 1977 r. o studnię nr 2. Pobór wód podziemnych odbywa się za pomocą pompy o wydajności $55 \text{ m}^3/\text{h}$, przy $H = 42 \text{ m}$ (studnia nr 1) i pompą o wydajności $35 \text{ m}^3/\text{h}$, przy $H=40 \text{ m}$. Współrzędne geodezyjne studni w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: studnia nr 1: X – 6019760 Y – 7496753, studnia nr 2: X – 6019803 Y – 7496760.
 - b) ilość pobieranej wody określona jest na podstawie odczytów wodomierza zainstalowanego w stacji uzdatniania wody.
2. Zobowiązać Zakład Gospodarki Mieszkaniowej i Usług Komunalnych w Sępólnie, ul. Leśna 5, 11-210 Sępól do:
 - a) utrzymania w dobrym stanie technicznym i sanitarnym obudowy studni, urządzeń związanych z pomiarami i poborem wody oraz terenu wyznaczonego bezpośrednią strefą ochrony studni,
 - b) zapewnienia szczelności obudowy tak, aby nie przedostały się do jej wnętrza wody opadowe ani gruntowe,
 - c) prowadzenia na bieżąco rejestru ilości zużytej wody,

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Olsztynie, ul. Partyzantów 1/2, 10-522 Olsztyn
tel.: +48 (89) 521 71 00 | faks: +48 (89) 521 71 01 | e-mail: zz-olsztyn@wody.gov.pl



- d) prowadzenia co najmniej raz na pół roku pomiarów poziomu zwierciadła wody odnotowywanych w książce eksploatacji studni,
 - e) wykonywania co dwa lata analizy wody surowej w zakresie: wskaźników: E.coli, Enterokoki, bakterie grupy coli, Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, przewodność elektryczna, mętność, barwa, zapach, smak, pH oraz w zakresie analizy żelaza i manganu,
 - f) w przypadku wystąpienia awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego należy niezwłocznie podjąć działania naprawcze w celu usunięcia przyczyn i skutków awarii powiadamiając odpowiednie służby i firmy posiadające środki techniczne do zminimalizowania ewentualnych szkód w środowisku.
3. Zastrzec, że:
- a) nieprzestrzeganie warunków niniejszego pozwolenia może spowodować jego cofnięcie lub ograniczenie bez prawa do odszkodowania,
 - b) niniejsze pozwolenie nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.
4. Ustalić okres obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną polegającą na poborze wód podziemnych na czas określony **nie dłuższy niż 30 lat**, liczony od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna.
5. Podstawę do wydania niniejszej decyzji stanowi: „Operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych z ujęcia w Langankach, gm. Sępólno” opracowany przez panią Monikę Szewczyk w styczniu 2021 r. oraz zgromadzone w toku postępowania dowody, dokumenty i informacje.

Uzasadnienie

Postępowanie wszczęto na wniosek Zakładu Gospodarki Mieszkaniowej i Usług Komunalnych w Sępólnie, ul. Leśna 5, 11-210 Sępólno w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na usługi wodne w zakresie poboru wód podziemnych z ujęcia komunalnego w Langankach, gm. Sępólno. Wniosek został uzupełniony o braki formalne 18 marca 2021 r.

Do przedmiotowego wniosku dołączono dokumenty wymienione w art. 407 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku – *Prawo wodne* (tekst jednolity Dz. U z 2021 r., poz. 624).

Informację o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie podano do publicznej wiadomości poprzez umieszczenie na stronie BIP-u Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie i wywieszenie na tablicy ogłoszeń w siedzibie Zarządu Zlewni w Olsztynie.

W toku prowadzonych czynności strony nie wniosły uwagi i zastrzeżeń.

Jak wynika z akt prowadzonego postępowania pobór wody na potrzeby komunalne odbywa się z utworów czwartorzędowych za pośrednictwem istniejącego ujęcia wód podziemnych, tj.: studni nr 1 i studni nr 2 eksploatowanych naprzemiennie z częstotliwością zmiany co około 7 dni. Zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych (dotyczy studni nr 1) $Q_{eksp.} = 41,0 \text{ m}^3/\text{h}$, przy $S=5,0 - 10,0 \text{ m}$ zatwierdzone zostały decyzją Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Olsztynie nr 129/70 z dnia 29 maja 1970 r. uzupełnione, bez zmiany zatwierdzonych zasobów, pismem Wojewody Olsztyńskiego z dnia 4 listopada 1977 r. o studnię nr 2. Woda pobierana w ilości $Q_{maks.} = 0,0051 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{d.śr.} = 97,3 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{dop.rok} = 35500 \text{ m}^3/\text{rok}$ z ujęć o lokalizacji w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: studnia nr 1: X – 6019760 Y – 7496753, studnia nr 2: X – 6019803 Y – 7496760.

Komunalne ujęcie wody zaopatruje w wodę miejscowości: Langanki, Wodukajmy, Ragiolkajmy, Poniki, Domarady, Roskajmy, Liski i Korytki.

Obszar realizacji usług wodnych w myśl Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregoly* (Dz. U. z 2016 r. poz. 1959) znajduje się w regionie wodnym Łyny i Węgorapy, w Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) - PLGW700020 o stanie dobrym i niezagrażone nieosiągnięciem celów środowiskowych



Ramowej Dyrektywie Wodnej oraz w zlewni rzecznej Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) PLRW700017584792 o nazwie „Borycka Struga” o stanie dobrym niezagrożonym nieosiągnięciem celów środowiskowych. Nie prognozuje się negatywnego wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne oraz na warunki korzystania z wód regionu wodnego określone Rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Łyny i Węgorapy (Dz. Urz. Woj. Warmi. – Maz. z dnia 10 kwietnia 2015 r. poz. 1409).

Przedmiotowy teren znajduje się na Obszarze Natura 2000 o nazwie „Ostoja Warmińska” PLB280015 oraz poza obszarem objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Przedłożona do wniosku dokumentacja oraz zgromadzone w toku postępowania dowody, dokumenty i informacje pozwalają na wydanie decyzji w podanym zakresie i na określonych warunkach. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Od decyzji niniejszej służy stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Białymstoku za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Olsztynie w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (art. 127a § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 735). Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia ostatniej ze stron o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a § 2 *Kodeksu postępowania administracyjnego*).



DYREKTOR

Dariusz Wasieła

Otrzymują:

1. Strony postępowania zgodnie z rozdzielnikiem
2. aa

Za wydanie niniejszego pozwolenia pobrano opłatę w wysokości 230,05 zł zgodnie z art. 398 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - *Prawo wodne* (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 624).



- Pozwolenie wodnoprawne na odprowadzenie ścieków BI.ZUZ.4.4210.18.2021.UK z dnia 18.06.2021 r.



PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO
WODNE
WODY POLSKIE
DYREKTOR
ZARZĄDU ZLEWNI W OLSZTYNIE
BI.ZUZ.4.4210.18.2021.UK



Olsztyn, 18 czerwca 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 389 pkt 1, art. 397 ust. 1 i ust. 3 pkt 2 lit. a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - *Prawo wodne* (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 624) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 735), po rozpatrzeniu wniosku w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na usługi wodne w zakresie odprowadzania ścieków przemysłowych pochodzących ze stacji uzdatniania wody (popłuczyn) w miejscowości Langanki, gm. Sępólno, powiat bartoszycki do ziemi (ziemnego zbiornika nr 1 na dz. nr 3/7 obr. Langanki, gm. Sępólno, powiat bartoszycki), Dyrektor Zarządu Zlewni w Olsztynie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie,

or z e k a

1. Udzielić Zakładowi Gospodarki Mieszkaniowej i Usług Komunalnych w Sępólnie, ul. Leśna 5, 11-210 Sępólno pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną w zakresie odprowadzania ścieków przemysłowych pochodzących ze stacji uzdatniania wody (popłuczyn) w miejscowości Langanki, gm. Sępólno, powiat bartoszycki do ziemi (ziemnego zbiornika nr 1 na dz. nr 3/7 obr. Langanki, gm. Sępólno, powiat bartoszycki), w ilości:

$$Q_{\max} = 0,0099 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{dśr}} = 27,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{dop. rok}} = 2810,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

- a) Urządzenia podczyszczające w stacji uzdatniania wody:
- odстойnik wód popłuczynnych o pojemności 10,4 m³ na dz. nr 3/3 obr. Langanki, gm. Sępólno, powiat bartoszycki.

- b) Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych pochodzących ze stacji uzdatniania wody wynoszą:

$$\text{zawiesina ogólna} \leq 35 \text{ mg/l}$$

$$\text{żelazo ogólne} \leq 10 \text{ mg Fe/l}$$

- c) Odbiornik oczyszczonych ścieków: ziemia tj. ziemny zbiornik nr 1 na dz. nr 3/7 obr. Langanki, gm. Sępólno, powiat bartoszycki. Współrzędne ziemnego zbiornika nr 1 w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: W – X: 6019570.0, Y: 7496832.7, A – X: 6019576.6, Y: 7496854.6, B – X: 6019514.9, Y: 7496898.8, C – X: 6019506.7, Y: 7496865.0, D – X: 6019557.7, Y: 7496831.2.

- d) Punkt poboru ścieków oczyszczonych – wylot przewodu kanalizacyjnego do odbiornika na dz. nr 3/7 obr. Langanki, gm. Sępólno, powiat bartoszycki) o współrzędnych w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: X – 6019571, Y – 7496836.

- e) Osady: powstałe w odстойnikach popłuczyn będą unieszkodliwiane w instalacji uprawnionego

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Olsztynie, ul. Partyzantów 1/2, 10-522 Olsztyn
tel.: +48 (89) 521 71 00 | faks: +48 (89) 521 71 01 | e-mail: zz-olsztyn@wody.gov.pl



podmiotu.

- f) Ilość odprowadzanych ścieków (wód popłucznych) określana jest na podstawie odczytów z wodomierza.
2. Zobowiązać Zakład Gospodarki Mieszkaniowej i Usług Komunalnych w Sępólnie, ul. Leśna 5, 11-210 Sępólno do:
- a) prowadzenia na bieżąco rejestru odprowadzanych ściekach przemysłowych pochodzących ze stacji uzdatniania wody (popłuczyn),
 - b) wykonywania z częstotliwością co najmniej raz na dwa miesiące badań odprowadzania ścieków przemysłowych pochodzących ze stacji uzdatniania wody (popłuczyn) w zakresie wskazanym w punkcie 1b niniejszej decyzji w miejscu charakterystycznym oznaczonym współrzędnymi X – 598456.20, Y – 7505361.63,
 - c) w przypadku wystąpienia awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego należy niezwłocznie podjąć działania naprawcze w celu usunięcia przyczyn i skutków awarii powiadamiając odpowiednie służby i firmy posiadające środki techniczne do zminimalizowania ewentualnych szkód w środowisku.
3. Zastrzec, że:
- a) nieprzestrzeganie warunków niniejszego pozwolenia może spowodować jego cofnięcie lub ograniczenie bez prawa do odszkodowania,
 - b) niniejsze pozwolenie nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń,
 - c) wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia.
4. Ustalić okres obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną w zakresie odprowadzania ścieków przemysłowych pochodzących ze stacji uzdatniania wody (popłuczyn) do ziemi na czas określony nie dłuższy niż 10 lat, liczony od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna.
5. Podstawę do wydania niniejszej decyzji stanowi: „Operat wodnoprawny na wprowadzanie do ziemi ścieków przemysłowych (wód popłucznych) ze stacji uzdatniania wody przy ujęciu wód podziemnych w Langankach, gm. Sępólno” opracowany przez panią Monikę Szewczyk w styczniu 2021 r. wraz z jego aktualizacją z marca 2021 r. oraz zgromadzone w toku postępowania dowody, dokumenty i informacje.

Uzasadnienie

Postępowanie wszczęto na wniosek Zakładu Gospodarki Mieszkaniowej i Usług Komunalnych w Sępólnie, ul. Leśna 5, 11-210 Sępólno w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na usługi wodne w zakresie odprowadzania ścieków przemysłowych pochodzących ze stacji uzdatniania wody (popłuczyn) w miejscowości Langanki, gm. Sępólno, powiat bartoszycki do ziemi (ziemnego zbiornika nr 1 na dz. nr 3/7 obr. Langanki, gm. Sępólno, powiat bartoszycki). Wniosek został uzupełniony o braki formalne 19 marca 2021 r.

Do przedmiotowego wniosku dołączono dokumenty wymienione w art. 407 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku – *Prawo wodne* (tekst jednolity Dz. U z 2021 r., poz. 624).



Informację o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie podano do publicznej wiadomości poprzez umieszczenie na stronie BIP-u Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie i wywieszenie na tablicy ogłoszeń w siedzibie Zarządu Zlewni w Olsztynie.

W toku prowadzonych czynności strony nie wniosły uwagi i zastrzeżeń.

Jak wynika z akt prowadzonego postępowania w wyniku płukania filtrów zainstalowanych w stacji uzdatniania wodny (SUW) w miejscowości Langanki, gm. Sępól, powiat bartoszycki powstaną ścieki przemysłowe (popłuczyny), które w pierwszej kolejności odprowadzane są do odстойnika o pojemności 10,4 m³ (dz. nr 3/3 obr. Langanki, gm. Sępól, powiat bartoszycki), a następnie do ziemi (ziemnego zbiornika nr 1 na dz. nr 3/7 obr. Langanki, gm. Sępól, powiat bartoszycki) w ilości: $Q_{maxs} = 0,0099 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{d\text{st}} = 27,0 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{dop-rok} = 2810,0 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Zgodnie z § 11 ust. 1 pkt 1c i pkt 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311) ścieki (...) przemysłowe pochodzące ze stacji uzdatniania wody, (...) mogą być wprowadzane do ziemi, jeżeli nie będą stanowiły zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych określonych dla jednolitych części wód podziemnych, o których mowa w art. 55 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, oraz, jeżeli odpowiednio nie zostały przekroczone najwyższe dopuszczalne wartości substancji zanieczyszczających dla (...) ścieków przemysłowych pochodzących ze stacji uzdatniania wody (...) określone w załączniku nr 4 do rozporządzenia oraz jeżeli dla ścieków przemysłowych pochodzących ze stacji uzdatniania wody (...) miejsce wprowadzania ścieków lub dno urządzenia wodnego jest oddzielone warstwą gruntu o miąższości co najmniej 1,5 m od najwyższego użytkowego poziomu wodonośnego wód podziemnych. Jak wynika z dokumentacji warunek ten zostanie spełniony.

W myśl § 4 ust. 7 ww. rozporządzenia ścieki przemysłowe pochodzące ze stacji uzdatniania wody, wprowadzane do ziemi, nie powinny zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających najwyższe dopuszczalne wartości dla ścieków przemysłowych (załącznik nr 4 do rozporządzenia), które określono w punkcie 1b niniejszej decyzji zapisem: „najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych pochodzących ze stacji uzdatniania wody wynoszą: zawiesiny ogólne $\leq 35 \text{ mg/l}$ i żelaza ogólnego $\leq 10 \text{ mg Fe/l}$ ”. Jak wynika z § 5 ust. 7 Rozporządzenia pobieranie próbek ścieków przemysłowych pochodzących ze stacji uzdatniania wody, wprowadzanych do wód lub do ziemi, do celów oznaczenia wartości substancji zanieczyszczających określonych w załączniku nr 4 do rozporządzenia z wyłączeniem lp. 1 i 2 w tabeli II tego załącznika, dokonuje się: w regularnych odstępach czasu, z częstotliwością co najmniej raz na dwa miesiące oraz stale w tym samym miejscu, w którym ścieki są wprowadzane do wód lub do ziemi, a jeżeli to konieczne - w innym miejscu reprezentatywnym dla jakości tych ścieków.

Teren realizacji usług wodnych w myśl Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregofy (Dz. U. z 2016 r. poz. 1959) znajduje się w regionie wodnym Łyny i Węgorapy, w Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) - PLGW700020 oraz w zlewni rzecznej Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) PLRW700017584792 o nazwie „Borycka Struga” obie o stanie dobrym i niezagrożone nieosiągnięciem celów Ramowej Dyrektywnie Wodnej. Nie prognozuje się negatywnego wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne oraz na warunki korzystania z wód regionu wodnego określone Rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Łyny i Węgorapy (Dz. Urz. Woj. Warmi. – Maz. z dnia 10 kwietnia 2015 r. poz. 1409). Przedmiotowy teren znajduje się na Obszarze Natura 2000 o nazwie Ostoja Warmińska ustanowionym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. z 2004 r., nr 229, poz. 2313), dla przedmiotowego terenu ustanowiono Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Warmińska PLB280015

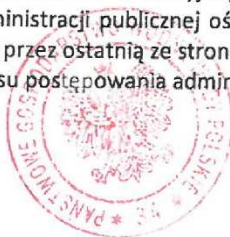


(Dziennik Urzędowy Województwa Warmińsko - Mazurskiego z 2014 r., poz. 3086) plan zadań ochronnych. Teren realizacji usługi wodnej znajduje się poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią określonym na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Pregoty (Dz. U. z 2016 r., poz. 1813), oraz poza obszarem objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Przedłożona do wniosku dokumentacja oraz zgromadzone w toku postępowania dowody, dokumenty i informacje pozwalają na wydanie decyzji w podanym zakresie i na określonych warunkach. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Od decyzji niniejszej służy stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Białymstoku za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Olsztynie w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (art. 127a § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 735). Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia ostatniej ze stron o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a § 2 *Kodeksu postępowania administracyjnego*).



Z UP. DYREKTORA
Marek Wilczopolski
Z-CA DYREKTORA

Otrzymują:

1. Strony postępowania zgodnie z rozdzielnikiem
2. aa

Za wydanie niniejszego pozwolenia pobrano opłatę w wysokości 230,05 zł zgodnie z art. 398 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - *Prawo wodne* (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r, poz. 624).

- Decyzja OŚ.6540.7.2021.AU zatwierdzająca projekt robót geologicznych na wykonanie otworu zastępczego nr 1A z dnia 11.01.2022 r.

STAROSTA BARTOSZYCKI

11-200 BARTOSZYCE

ul Grota Roweckiego 1

Znak sprawy: OŚ.6540.7.2021.AU

Bartoszyce, dnia 11.01.2022 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U.2021.735 z późn. zm.), w związku z art. 80 ust. 1, ust. 3, ust. 5, ust. 6 i ust. 8, art. 156 ust. 1 pkt 3, art. 161 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U.2021.1420 z późn. zm.) i Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga uzyskania koncesji (Dz. U. Nr 288, poz. 1696) oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2015 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga uzyskania koncesji (t.j. Dz. U.2015 poz. 964 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Burmistrza Sępola ul. 11 Listopada 7, 11-210 Sępól z dnia 28.10.2021 r. (data wpływu: 02.11.2021 r.; data uzupełnienia wniosku: 06.12.2021 r.) i zasięgnięciu opinii Burmistrza Sępola – postanowienie znak: GI.I.6530.1.2021 z dnia 20.12.2021 r.

ZATWIERDZAM

1. Projekt robót geologicznych na wykonanie otworu zastępczego nr 1A na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w miejscowości Langanki, gmina Sępól, powiat bartoszycki, województwo warmińsko-mazurskie.
2. Projekt robót geologicznych zatwierdza się na czas oznaczony tj. do dnia 31.12.2023 r.

Uwagi i zalecenia:

1. Przedłożony projekt robót geologicznych należy realizować pod dozorem uprawnionego geologa.
2. Zgodnie z art. 81 Prawa geologicznego i górniczego Wnioskodawca jest zobowiązany zgłosić zamiar przystąpienia do wykonywania robót geologicznych Staroście Bartoszyckiemu oraz Burmistrzowi Sępola.
3. Wyniki projektowanych robót wraz z ich interpretacją oraz określeniem stopnia osiągnięcia zamierzonego celu, należy przedstawić w formie dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej, opracowanej zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno - inżynierskiej (Dz. U. 2016, poz. 2033).
4. Wykonanie robót geologicznych na podstawie niniejszego projektu nie może naruszać praw właścicieli (użytkowników wieczystych) nieruchomości.



Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia z dnia 28.10.2021 r. (data wpływu: 02.11.2021 r.; data uzupełnienia wniosku: 06.12.2021 r.) Burmistrz Sępola zwrócił się do tut. Organu o zatwierdzenie Projektu robót geologicznych na wykonanie otworu zastępczego nr 1A na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w miejscowości Langanki, gmina Sępól. Roboty geologiczne objęte ww. projektem wykonane zostaną na terenie działki nr ew. 3/3 obręb geodezyjny nr 12 Langanki gmina Sępól. Ww. działka jest własnością Gminy Sępól.

Zgodnie z art. 161 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze, organem właściwym do zatwierdzenia przedłożonego projektu jest starosta.

Zgodnie z art. 80 ust. 5 ustawy Prawo geologiczne i górnicze, tut. Organ zwrócił się pismem znak OŚ.6540.7.2021.AU z dnia 13.12.2021 r. do Burmistrza Sępola o wyrażenie opinii w sprawie przedmiotowego projektu. Postanowieniem znak GLI.6530.1.2021 z dnia 20.12.2021 r. przedmiotowy projekt został zaopiniowany pozytywnie.

Po przeanalizowaniu niniejszego projektu stwierdza się, że spełnia ona wymogi ustawy Prawo geologiczne i górnicze oraz rozporządzeń wykonawczych.

W świetle powyższego orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy Stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Starosty Bartoszyckiego, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. 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.



Z up. STAROSTY
Anna Urbańska
Naczelnik Wydziału
Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. INNTECH S.C. Krzysztof Kowalewski, Danuta Kowalewska, Grzegorz Kowalewski
ul. Cicha 23, 14-100 Ostróda
+ 1 egz. PRG
2. a/a + 1 egz. PRG
3. Burmistrz Sępola

Do wiadomości:

1. Minister Klimatu i Środowiska
2. Urząd Marszałkowski Województwa Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie
3. Okręgowy Urząd Górniczy w Warszawie

Sporządziła: Anna Urbańska

- Projekt robót geologicznych - wykonanie otworu zastępczego nr 1A na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w miejscowości Langanki gm. Sępól.

Zamawiający: Zakład Gospodarki Mieszkaniowej i Usług Komunalnych,
ul Leśna 5, 11-210 Sępól

Wykonawca: Firma Usługowa, Jolanta Jasieniecka, Markowo 28/2, 14-300 Morąg

PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH

- wykonanie otworu zastępczego nr 1A na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w miejscowości:
 - **LANGANKI gm. Sępól**

Użytkownik ujęcia: Zakład Gospodarki Mieszkaniowej i Usług Komunalnych, ul Leśna 5, 11-210 Sępól

Gmina: Sępól
Powiat: bartoszycki
Województwo: warmińsko-mazurskie
Zlewnia: rzeki Łyny.

OS. 6540.7.2021.PL
STAROSTWO POWIATOWE
W BARTOSZYCACH
Bartoszyce, ul. Grata Roweckiego 1
REGON 510750367
NIP 743-18-62-510

GEOLOG PROJEKTUJĄCY:

DARIUSZ KUBIŃSKI

Nr upr. geol. 051034

**PROJEKT PRZEDSTAWIA
DO ZATWIERDZENIA:**

Morąg, październik 2021 r.



SPIS TREŚCI

1. Wstęp
2. Charakterystyka rejonu badań
 - 2.1 Lokalizacja ujęcia, morfologia i hydrografia terenu
 - 2.2 Budowa geologiczna
 - 2.3 Warunki hydrogeologiczne i jakość wód
 - 2.4 Opis istniejącego ujęcia
3. Projekt prac geologicznych
 - 3.1 Lokalizacja otworu
 - 3.2 Projekt techniczny otworu nr 1A
 - 3.3 Badania hydrogeologiczne
4. Techniczne, technologiczne i organizacyjne warunki wykonania prac
5. Harmonogram prac
6. Ochrona zasobów oraz wpływ inwestycji na środowisko
7. Wnioski i zalecenia
8. Literatura i materiały archiwalne

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

I. Tekstowe

1. Decyzja zasobowa z 1970 r.
2. Wypis z rejestru gruntów

II. Graficzne

1. Mapa topograficzna - dokumentacyjna w skali 1: 50 000
2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu ujęcia w skali 1 : 500
3. Przekroje hydrogeologiczne
4. Wycinek Mapy hydrogeologicznej Polski, ark. Bartoszyce w skali 1 : 50 000
5. Projekt geologiczno – techniczny otworu nr 1A
6. Wycinek Mapy geośrodowiskowej Polski, ark. Bartoszyce w skali 1 : 50 000
7. Zestawienie zbiorcze wyników wiercenia studni nr 1 i 2.

URZĄD POWIATOWY
W BARTOSZCACH
20k Bartoszyce, ul. Grota Roweckiego 1
REGON 510750367
TEL 713-16-42-516



1. WSTĘP

Celem projektowanych prac jest wykonanie zastępczego otworu eksploatacyjnego nr 1A na terenie ujęcia wód podziemnych w Langankach gm. Sępól. Obecnie pobierana z ujęcia komunalnego w Langankach woda, zaopatruje wsie Langanki, Wodukajmy, Rogielkajmy, Poniki, Domarady, Roskajmy, Liski i Korytki. Zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych w Langankach, zatwierdzone Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Olsztynie. Nr 129/70. z dnia 29.05.1970 t. wynoszą: $Q_e = 41,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 10,0 \text{ m}$ (załącznik tekstowy nr 1). Ważność decyzji została rozszerzona na ujęcie składające się z dwóch studni do eksploatacji przemiennej. Zasoby ujęcia pozostały bez zmian $Q_e = 41,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 5,0 - 10,0 \text{ m}$. Wymagane obecnie zapotrzebowanie na wodę ($Q_{\max}h = 18,0 \text{ m}^3/\text{h}$), określone zostało w operacie wodnoprawnym z 2021 roku. Zasoby te były udostępnione poprzez dwie studnie o numerach 1, 2 działających przemiennie. Według informacji administratora ujęcia – w 2016 roku zaobserwowano gwałtowne obniżenie się zwierciadła dynamicznego w studni nr 1 skutkujące odslanianiem się agregatu pompowego. Zanik wody w studni nr 1 spowodowany prawdopodobnie przebiciem uszczelki żwirowej wykonanej wokół rury nadfiltrowej. Obecnie studnia nr 1 nie pracuje. Ujęcie w Langankach pracuje w oparciu o studnię nr 2 i jest pozbawione studni awaryjnej. Podjęto decyzję o wykonaniu otworu zastępczego nr 1A. Obecne zapotrzebowanie na wodę wynosi ($Q_{\max}h = 18 \text{ m}^3/\text{h}$), zatem do zaspokojenia potrzeb wystarczy praca jednej. Zatem projektowaną studnię zastępczą nr 1A należy traktować jako awaryjną.

Projektuje się ujęcie do eksploatacji tej samej czwartorzędowej warstwy wodonośnej. Wydajność eksploatacyjna nowego otworu powinna przynajmniej dorównać wydajności osiągniętej pierwotnie przez studnię nr 1 tj. do $40 \text{ m}^3/\text{h}$.

Woda z ujęcia powinna odpowiadać warunkom stawianym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294).

Inwestorem jest Gmina Sępól, ul. 22 Lipca 7, 11-210 Sępól.

Opracowanie spełnia wymogi rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonanie wymaga uzyskania koncesji (Dz. U. nr 288, poz. 1696) z późniejszymi zmianami.

Autorem projektu jest Dariusz Kuberski – Firma Usługowa, Jolanta Jasieniecka w Markowie.

Wykorzystano materiały CAG PIG – PIB w Warszawie, informacje inwestora oraz

TAJASZKO DOBIAŁOWSKI
w BARTOSZCACH
11-200 Bartoszyce, ul. Grota Roweckiego 1
REGON 510750367
NIP 743-16-43-616

tematyczne opracowania kartograficzne. Spis literatury i podstawowych materiałów archiwalnych zamieszczono w rozdziale 8.

2. CHARAKTERYSTYKA REJONU BADAŃ

2.1. Lokalizacja ujęcia, morfologia i hydrografia terenu

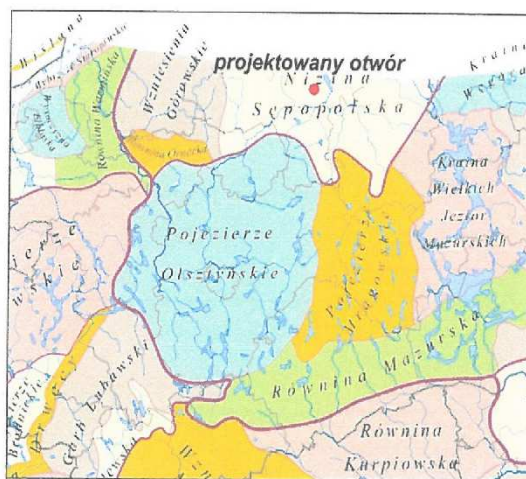
Charakteryzowane ujęcie komunalne jest usytuowane w północno - zachodniej części wsi Langanki na działce 3/3 obręb 12 - Langanki (załącznik graf. nr 1). Studnie nr 2 i nowoprojektowana nr 1A znajdują się na działce nr eid. 3/3/ obręb 12 - Langanki. Stacja uzdatniania wody wraz z urządzeniami towarzyszącymi znajdują się na działce ewid. nr 3/3 obręb 12 - Langanki. Działka stanowi własność Gminy Sępole, ul. 22 Lipca 7, 11-210 Sępole. (załącznik tekstowy nr 2). Powierzchnia działki nr 3/3 wynosi 0,2333 ha. Lokalizację otworu nr 1A określają współrzędne:

Tabela 1

Współrzędne geograficzne w układzie "2000"
Otwór nr 1A
x = 6 019 764,8
y = 7 496 782,9

Szczegółowa lokalizację otworów eksploatacyjnych przedstawiono na załączniku graf. n2.

Według rejonizacji fizycznogeograficznej kraju (J. Kondracki, 2000), opisywany obszar znajduje się w zachodniej części Garbu Lubawskiego co przedstawiono na ryc. 1.



Ryc. 1. Położenie fizyczno-geograficzne rejonu opracowania (wg J. Kondrackiego)

Źródło: www.wikipedia.pl

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZCACH
11-200 Bartoszyce, ul. Grota Roweckiego 1
REGON 510750367
NIP 743-16-43-516

- 5 -

Obszar ujęcia położony jest w obrębie mezoregionu Nizina Sępopolska należącego do makroregionu Nizina Staropruska. Jest ona zaliczana do mezoregionu typu obniżień, kotlin, większych dolin i równin akumulacji wodnej przeważnie z wydrynami w regionie nizin i obniżień. Region o nieckowatym kształcie, wypełniony częściowo mułkami i piaskami o genezie jeziornej. Dominują równinne krajobrazy glacialne, a w centrum regionu doliny Łyny i jej dopływu – Gubera, cechujące się krajobrazem zalewowych den dolinnych.

Według „Podziału hydrograficznego Polski” (IMiGW Warszawa, 1983) opisywany teren znajduje się w zlewni Łyny.

2.2. Budowa geologiczna

Ilustrację opisu stanowi przekrój hydrogeologiczny zamieszczony jako załącznik graf. nr 3. Utwory czwartorzędowe o miąższości 100–190 m pokrywają cały obszar arkusza Bartoszyce, zalegając na osadach paleocenu, eocenu, oligocenu lub miocenu.

Najmłodszymi osadami glacialnymi są dwa poziomy glin zwałowych z okresu zlodowaceń północnopolskich, reprezentujące dwa stadiały zlodowacenia wistły. Towarzyszą im osady zastoiskowe: ility, mułki i piaski oraz wodnolodowcowe piaski i piaski ze żwirem. Na powierzchni terenu występują gliny zwałowe stadiały górnego zlodowacenia wistły. Pozostałością po rozpadzie lądolodu są wzgórza moren martwego lodu (Łapkajmy, Łoskajmy, Gulkajmy, Poniki). W południowej części obszaru arkusza, od Klekotek do Węgoryt przebiega ciąg wzgórz moren czołowych. Wzdłuż dolin Łyny, Pisy i Wirwildzkiej Młynówki występują cienkie płyty piasków wodnolodowcowych, utworzone przez wody roztopowe. W rejonie Wodukajmów i Smolanki powstały zastoiska wypełnione iltami i mułkami ilastymi.

Holocen jest okresem akumulacji piasków w dolinach rzecznych. Równocześnie w licznych zagłębieniach i kotlinach wytopiskowych osadzają się, zawierające substancję organiczną, piaski humusowe, namuły torfiaste, gytie wapienne oraz torfy.

Przewidywany profil projektowanego otworu nr 1A przedstawiono na załączniku graf. nr 5.

2.3. Warunki hydrogeologiczne i jakość wód

Głównym użytkowym poziomem wodonośnym jest tu dolny poziom wodonośny czwartorzędu związany z osadami fluwioglacjalnymi dolnej części zlodowacenia

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
1-200 Bartoszyce, ul. Głota Roweckiego 1
NIP 749-16-43-518

środkowopolskiego. Nie występuje tutaj górny użytkowy poziom wodonośny związany z osadami zlodowacenia północnopolskiego bądź stropowej części kompleksu utworów zlodowacenia środkowopolskiego. W południowej oraz północno-zachodniej części jednostki główny użytkowy poziom wodonośny czwartorzędu jest dobrze izolowany od powierzchni przez gliny zwałowe o miąższości ponad 50 m. W północno-wschodniej oraz centralnej części jednostki izolacja jest słabsza - miąższość izolujących glin spada nieznacznie poniżej 50 m. Średnia miąższość poziomu wodonośnego wynosi 15 m, a jego przewodność $120 \text{ m}^2/24\text{h}$. Wydajność typowego otworu studziennego w południowej części jednostki mieści się w przedziale $10 - 30 \text{ m}^3/\text{h}$, w północnej części wzrasta do ponad $50 \text{ m}^3/\text{h}$.

Na obszarze omawianej jednostki dla czwartorzędowego poziomu wodonośnego przyjęto moduł zasobów odnawialnych w wysokości $60 \text{ m}^3/24\text{h} \cdot \text{km}^2$, a moduł zasobów dyspozycyjnych w wysokości $45 \text{ m}^3/24\text{h} \cdot \text{km}^2$.

Jakość wód podziemnych głównego użytkowego poziomu wodonośnego w tej jednostce mieści się w klasach IIa i IIb.

Wody podziemne dolnego poziomu wodonośnego czwartorzędu (jednostki hydrogeologiczne nr 1 i 4) są wodami średnio twardymi i twardymi (od 3.7 do 10.7 mval/dm^3), o zróżnicowanej barwie (od 1 do 60 mgPt/dm^3), charakteryzują się odczynem obojętnym bądź słabo zasadowym (pH od 6.9 do 8.0) a wielkości stężeń związków azotu azotynowego i azotanowego spełniają wymagania dla wód przeznaczonych do spożycia.

Dolny poziom wodonośny czwartorzędu związany z utworami fluwioglacjalnymi dolnej części zlodowacenia środkowopolskiego (objęty jednostkami nr 1 i 4) charakteryzuje się obecnością wód o średniej jakości (klasa IIb) (na przeważającym obszarze) oraz niskiej jakości (klasa III) (lokalnie - w północno-wschodniej części arkusza). O przynależności wód tylko do klasy jakości IIb decydują stężenia Fe i Mn (w zakresie $0.3 - 7.0 \text{ mgFe/dm}^3$ i $0.015 - 0.45 \text{ mgMn/dm}^3$) oraz lokalnie NH_4 ($0.0 - 3.0 \text{ mg N-NH}_4/\text{dm}^3$).

Na obszarze występowania dolnego poziomu wodonośnego czwartorzędu stężenia Fe i Mn w wodach podziemnych przekraczają wartości dopuszczalne podane w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia

Użytkowy czwartorzędowy poziom wodonośny na terenie Ujęcia Wód Podziemnych w Langankach występuje na głębokości $5 - 12 \text{ m}$ i osiąga miąższość do 10 m . Parametry tej warstwy wodonośnej są słabe. Utwory piaszczyste warstwy wodonośnej drugiego czwartorzędowego poziomu wodonośnego występują w przelocie :

- ▶ studnia SW - 1 – $65,00 - 88,0 \text{ m p.p.t.}$
- ▶ studnia SW - 2 – $64,0 - 88,0 \text{ m p.p.t.}$

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZCACH
1-200 Bartoszyce, ul. Grota Roweckiego 1
REGON 510750367
NIP 742-16-43-516



- 7 -

Warstwa wodonośna prowadzi wodę o zwierciadle napiętym stabilizującym się na rzędnej 52,0 m n.p.m. Określone współczynniki filtracji wynoszą: 0,000117 - 0,000107 m/s

Na stropie utworów piaszczysto żwirowych warstwy wodonośnej zalegają występujące od powierzchni utwory nieprzepuszczalne w postaci glin zwałowych, o miąższości 44,0 - 45,0 m. Budowę geologiczną przedstawiono w postaci przekroju na Zał. 3

Spływ wód podziemnych odbywa się do Smolańskiej Strugi zlewni Łyny stanowiącej regionalną podstawę drenażu.

Występujące wody podziemne są średniej jakości i wymagają uzdatniania. Na obniżenie jakości wód mają wpływ przede wszystkim takie wskaźniki jak – żelazo, mętność i barwa. Mają one pochodzenie naturalne. Obecne żelazo (Fe), wraz z towarzyszącym mu manganem (Mn), jest charakterystyczne dla czwartorzędowych osadów wodnolodowcowych. Z obecnością związków Fe i Mn oraz substancji organicznej związane są też mętność i barwa wód. W wodzie nieuzdatnionej występują przekroczenia zawartości żelaza manganu i mętności. Pozostałe parametry fizyczno-chemiczne wody nieuzdatnionej spełniają normy stawiane dla wód przeznaczonych do picia. Ze względu na przeznaczenie wody do spożycia przez ludność, jej jakość musi odpowiadać warunkom wymaganym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294).

Po uzdatnieniu woda odpowiada warunkom wymaganym dla wód przeznaczonych do picia. Pod względem bakteriologicznym woda nie budzi zastrzeżeń.

Wydatki jednostkowe oscylują w granicach ok. 4 - 7 m³/h/lmS. Zasoby eksploatacyjne ujęcia wiejskiego wynoszą 40 m³/h przy depresji 5 - 10 m.

Szacunkową wielkość obszaru zasobowego projektowanego ujęcia podaje się w oparciu o wartość modułu zasobowego, wyznaczonego dla rejonu 4cbQI na MHP ark Bartoszyce.

Przyjęto następujące założenia:

- pobór wód z ujęcia odpowiada wydajności eksploatacyjnej ujęcia tj. $Q_e = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$
- moduł zasobów dyspozycyjnych ma wartość: $q_z = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}/\text{km}^2$.
- powierzchnia wyznaczona w oparciu o moduł zasilania powinna pokrywać 50 – 70 % poboru wody (przyjęto 50%).

Powierzchnia obszaru zasobowego dokumentowanego ujęcia wynosi:

$$F = \frac{0,5 \cdot Q}{q_z} = 8 \text{ km}^2$$

Wobec braku precyzyjnych wartości gradientu hydraulicznego oraz kierunku naturalnego przepływu wód podziemnych, obszar zasobowy wyznaczono w postaci koła o promieniu $r_z =$

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZCACH
1-200 Bartoszyce, ul. Grota Roweckiego 1
REGON: 141754367
KRS: 0000424260



- 8 -

1,6 km. Zasięg obszaru zasobowego ujęcia przedstawiono na mapie dokumentacyjnej w skali 1 : 25.000 (załącznik graf. nr 1). W dokumentacji powykonawczej zostanie określony obszar spływu wód do ujęcia, obszar oddziaływania oraz obszar zasobowy z uwzględnieniem kierunku spływu wód i gradientu hydraulicznego.

Woda z przewidzianej do ujęcia warstwy wodonośnej charakteryzuje się wysoką barwą i mętnością odczynem słabo zasadowym (pH – 7,0 - 7,1), twardością ogólną (do 20 n°). W stężeniach dopuszczalnych dla wód spożywczych występują: chlorki, siarczany, fluorki oraz związki azotu. Przekroczone są stężenia: związki żelaza (4,0 do 5,8 mg Fe/l) oraz manganu (0,2 mgMn/l). Stan bakteriologiczny wody nie budzi zastrzeżeń.

Według rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dn. 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019, poz. 2148), woda z rejonu projektowanego ujęcia należy do klasy II tj. wód dobrej jakości.

2.4. Opis istniejącego ujęcia

Przedmiotowe ujęcie znajduje się poza obrębem zabudowy wiejskiej, w północno zachodniej części wsi Łanganki. Zajmuje działkę nr 3/3 obręb 12 - Langaki.

Ujęcie to zasila wodociąg grupowy doprowadzający wodę do kilku miejscowości. Aktualnie ujęcie składa się z dwóch studni (studnia nr 1 wyłączona) ujmujących tę samą warstwę wodonośną o napiętym zwierciadle wody.

- studnia nr 1 została wybudowana 1970 roku,

- studnia nr 2 została wybudowana w 1977. Zasoby eksploatacyjne według stanu na czerwiec 1977 roku zostały ustalone i zatwierdzone w wysokości 41 m³/h przy depresji 5 - 10 m.

Spływ wód podziemnych odbywa się do Smolańskiej Strugi zlewni Łyny, stanowiącej regionalną podstawę drenażu.

▪ Zasięg leja depresji „R” studni SW1 i SW-2, przy wnioskowanym maksymalnym poborze wody z Ujęcia Wody Podziemnej w wysokości Q = 40,0 m³/h jest następujący:

- dla studni SW-1, wynosi 102 m.

- dla studni SW-2 wynosi 155 m

URZĄDZYSTWO POWIATOWE
W BARTOSZCZACH
1200 Bartoszyca, ul. Grola Roweckiego 1
REGON 510750367
NIP 749.16.43.516



3. PROJEKT PRAC GEOLOGICZNYCH

3.1. Lokalizacja otworów

Lokalizacja projektowanego otworu nr 1A została podyktowana wynikami dotychczasowego rozpoznania warunków hydrogeologicznych terenu ujęcia. Najkorzystniejsze wykształcenie warstwy wodonośnej stwierdzono w otworze nr 2. Uwzględniając przemenną eksploatację studzien, zaleca się usytuować projektowany otwór nr 1A w sąsiedztwie Stacji uzdatniania wody, na działce nr ewid. 3/3 stanowiącej własność Gminy Sępólno. Wskazana lokalizacja sprzyja dogodnemu dowozowi sprzętu wiertniczego oraz zasilaniu urządzeń w energię elektryczną. Stan zagospodarowania terenu umożliwia zachowanie wokół studni strefy ochronnej w postaci terenu ochrony bezpośredniej. Na terenie omawianej działki, znajduje się obudowa studni nr 1 przeznaczona do likwidacji oraz stacja uzdatniania wody. Teren w promieniu 1,5 wysokości wieży należy ogrodzić i wyłączyć z innego użytkowania.

Lokalizacja projektowanego otworu nie narusza wymagań rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu zakładów górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi (Dz. U. z 2014, poz. 812)

3.2 Projekt techniczny otworu nr 1A

Szczegółową konstrukcję otworu przedstawiono na załączniku graf. nr 5. Wiercenie będzie prowadzone systemem udarowym w rurach o średnicy $\varnothing 457$ mm (18") do osiągnięcia głębokości 40 m. Następnie rurami o średnicy $\varnothing 406$ mm (16") do głębokości 90 m. Wiercenie należy zakończyć 2 m poniżej spągu warstwy wodonośnej tj. na gł. 90 m. W otworze zostanie zabudowany filtr szczelinowy PVC- SBF-KP, DN 250. Rury filtrowe i pełnościennie powinny odpowiadać wymogom technicznym, zapewniającym właściwą wytrzymałość na ciśnienie zewnętrzne oraz wymagania higieniczne.

Projektuje się zabudowę kolumny filtrowej :

- rura podfiltrowa - dłg. 2,0 m
- część robocza – filtr szczelinowy, dłg. 12,0 m
- rura nadfiltrowa wyprowadzona do powierzchni, dłg. 76 m.

W przypadku występowania znacznych ilości frakcji pylastej (powyżej 15%) w przewidywanej do ujęcia części warstwy wodonośnej, należy dodatkowo zastosować siatkę

URZĘDZIMO POWIATOWE
w BARTOSZCACH
ul. Grota Roweckiego 1
REGON 141760367



- 10 -

filtracyjną. Doboru szczelin filtra oraz granulacji luźnej obsypki dokona dozór geologiczny. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badań ($Q_e \geq 15 \text{ m}^3/\text{h}$), rury wiertnicze zostaną wydobyte z otworu a przestrzeń pozarurowa w przelocie odpowiadającym występowaniu górnych glin zwałowych, zostanie wypełniona mleczkiem iłowym.

Planuje się uszczelnić przestrzeń w okół rur kompaktorem. Zabezpieczy to przed ewentualnym kontaktem poziomów wodonośnych.

Materiały wykorzystane do budowy ujęcia, mające bezpośredni kontakt z wodą, powinny spełniać wymogi określone w art. 54 Ustawy z dn. 25.08.2006 r. o bezpieczeństwie żywności i żywienia (tekst jednolity – Dz. U. z 2010 r. nr 136, poz. 914).

3.3 Badania hydrogeologiczne

W czasie wiercenia otworu należy opróbować każdą makroskopowo wyróżnioną warstwę. Próby piasków wodonośnych zostaną poddane analizie granulometrycznej celem właściwego doboru filtra, obsypki i wstępnego określenia wydajności otworu. Spodziewana maksymalna wydajność studni wynosi:

$$Q_{\max} = 3,14 \cdot d \cdot l \cdot V_{\text{dop}} = 39,8 \text{ m}^3/\text{h}$$

gdzie:

d – średnica filtra z obsypką – 0,406 m

l – długość części roboczej filtra – 12,0 m

V_{dop} – dopuszczalna prędkość wlotowa wody do filtra, obliczona wg wzoru:

$$V_{\text{dop}} = \frac{\sqrt{k}}{15} = 2,6 \text{ m/s}$$

(przy $k = 0,000117 \text{ m/s}$) przez analogię do otworów archiwalnych nr 2).

Przyjmując wydatek jednostkowy analogicznie jak współczynnik filtracji ($q = 4 \text{ m}^3/\text{h 1mS}$), wydajność maksymalna studni zostanie osiągnięta przy depresji w otworze: $S \approx 10 \text{ m}$.

Pompowanie oczyszczające – zaleca się przeprowadzić przy użyciu pompy głębinowej w czasie ok. 24 h z sukcesywnie rosnącą wydajnością do uzyskania 120% $Q_{\max}$ tj. ok. 48 m^3/h , całkowitego oczyszczenia się wody i ustalenia dynamicznego zwierciadła. Następnie otwór zostanie zdezynfekowany i przeprowadzona 24 – godzinna przerwa technologiczna.

Szczegółowy program próbnego pompowania ustali dozór geologiczny.

Warunkiem zakończenia pompowania oczyszczającego otworu jest osiągnięcie następujących parametrów jakościowych studni:

BIURO PROJEKTOWE
w BARTOSZCACH
1-200 Bartoszyce, ul. Grota Roweckiego 1
REGON 510750367
NIP 742-16243516



- 11 -

- woda pompowana ze studni strumieniem objętości 120 % Q_e nie powinna zawierać więcej niż 0,5 g/dm³ piasku w wodzie
- współczynnik oporu C (współczynnik Waltona) nie większy niż 0,0003 h²/m⁵.

Skuteczność pompowania oczyszczającego należy ocenić podstawie krótkotrwałego pompowania kontrolnego [8.9]

Pompowania pomiarowe zaleca się wykonać na trzech stopniach dynamicznych w $Q_1 = 14 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_2 = 26 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_3 = 40 \text{ m}^3/\text{h}$, po 12 h od ustalenia się depresji. Częstotliwość pomiarów zwierciadła wody należy dostosować do warunków wymaganych w interpretacji reżimu ustalonego. Szczegółowy program próbnego pompowania ustali dozór geologiczny. Wodę z próbnego pompowania należy odprowadzać do obniżenia odległości ok. 150 m na płn. od nowej studni. Szczegółowy program próbnego pompowania ustali dozór geologiczny. Obserwacjami należy objąć również nieczynną studnię nr 1 oraz pozostałe otwory eksploatacyjne ujęcia, rejestrując jednocześnie wielkość poboru wód z poszczególnych studzien. Wobec konieczności zaopatrywania odbiorców, zaleca się aby podczas badań ujęcie wiejskie było eksploatowane w sposób ciągły ze stałą wydajnością. Po zakończeniu próbnego pompowania należy przeprowadzić pomiary wzniosu zwierciadła wody. Rzędą terenu i lokalizację otworu należy określić niwelacją techniczną w nawiązaniu do państwowej sieci geodezyjnej w układzie „2000”.

Z końca trzeciego cyklu pompowania pomiarowego należy pobrać próby wody do analizy fizyko – chemicznej i bakteriologicznej. Minimalny zakres oznaczeń powinien umożliwiać sporządzenie skróconego bilansu jonowego oraz określenie typu wody. Zaleca się oznaczyć: mętność, barwę, zapach, odczyn pH, twardość og., zasadowość og., żelazo og., mangan, wapń, magnez, sód, potas, chlorki, siarczany, fluorki, amoniak, azotyny, azotany, utlenialność, suchą pozostałość, przewodność el. wł. oraz stan bakteriologiczny wody.

4. TECHNICZNE, TECHNOLOGICZNE I ORGANIZACYJNE WARUNKI WYKONANIA PRAC

Projekt robót geologicznych wymaga zatwierdzenia przez Starostę Bartoszyckiego. Zamiar przystąpienia do wykonywania robót geologicznych należy zgłosić Staroście bartoszyickiemu oraz Wójtowi Sępopola, najpóźniej na dwa tygodnie przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót. Projektowane prace należy prowadzić pod dozorem geologicznym, zgodnie z warunkami Ustawy Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2016 r., poz. 1131, ze zm.)

STAROSTA POWIATOWY
w BARTOSZYCACH
11-200 Bartoszyce, ul. Grota Roweckiego 1
REGON 510750367
NIP 743-16-43-516



- 12 -

Należy zachowywać warunki bezpiecznego prowadzenia robót, określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu zakładów górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi (Dz. U. z 2014, poz. 812). Teren w zasięgu przynajmniej 1½ wysokości masztu wiertniczego należy na czas trwania prac wiertniczych wyłączyć z innego użytkowania, ogrodzić i oznakować. Wykonany otwór należy zaniwelować w nawiązaniu do państwowej sieci geodezyjnej, określić jego współrzędne w układzie 2000.

5. HARMONOGRAM PRAC

Przewiduje się następujący harmonogram projektowanych prac geologicznych:

- roboty wiertnicze i badania terenowe - 3 miesiące
- dokumentacja hydrogeologiczna - do 6 miesięcy od zakończenia prac terenowych

Prace wiertnicze zostaną podjęte po zatwierdzeniu projektu robót geologicznych i dokonaniu zgłoszenia. Wyniki przeprowadzonych prac należy przedstawić w formie Dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej. Zgodnie z informacjami Inwestora, projektowane prace mają być zrealizowane w pierwszej połowie 2022 roku. Uwzględniając możliwość wystąpienia nieprzewidzianych opóźnień w podjęciu robót wiertniczych oraz przerw podczas realizacji zadania, wnioskuję się o ustalenie terminu ważności projektu do końca 2023 r.

6. OCHRONA ZASOBÓW ORAZ WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Warunki naturalnej ochrony projektowanej do ujęcia warstwy wodonośnej można uznać za korzystne. Występujące w przedziale głębokości od 20 - 64 m od powierzchni gliny zwałowe są ciągłe i stanowią dobrą izolację warstwy wodonośnej.

Mięszość nadkładu ujętej warstwy wodonośnej wynosi ok. 64 m. Izolację od powierzchni stanowi między innymi ciągła warstwa glin zwałowych o mięszości 44 (st. nr 1) i 46 (st. nr 2) m. Mięszość glin strefy saturacji w otworze nr 1 wynosi 44 m. Przyjęto, że panujące na obszarze zasobowym ujęcia warunki naturalnej ochrony utworów wodonośnych odzwierciedla profil geologiczny otworu nr 1 i 2.

Skuteczność naturalnej ochrony oceniono obliczając czas przesączania pionowego przez utwory nadkładu. Czas pionowego przepływu wody infiltrującej z powierzchni terenu przez strefę saturacji obliczono w oparciu o wzór:

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZCACH
1-200 Bartoszyce, ul. Grota Roweckiego 1
REGON 510750367
NIP: 743-16-43-516

- 13 -

$$t_s = \frac{m'^2 \cdot n_o}{k' \cdot \Delta H}$$

Przyjęto, że panujące na obszarze zasobowym ujęcia warunki naturalnej ochrony utworów wodonośnych odzwierciedla profil geologiczny analizowanych otworów. Do obliczeń przyjęto dane z otworu nr 1, posiadającego słabszą izolację ujętej warstwy wodonośnej. Skuteczność naturalnej ochrony oceniono obliczając czas przesączania pionowego przez utwory nadkładu.

Czas przesiąkania przez gliny strefy saturacji wynosi:

$$t_s = \frac{m'^2 \cdot n_o}{k' \cdot \Delta H} = 397 \text{ lat}$$

gdzie:

- m' – miąższość glin strefy saturacji – 44 m
- n_o – porowatość aktywna utworów słabo przepuszczalnych – 0,15 (wg Witczaka i Żurko, 1994)
- k' – współczynnik pionowej filtracji glin strefy saturacji – $2 \cdot 10^{-4}$ m/24h (wg E.Krogulec, 1994)
- ΔH – różnica naporów wód wgłębnych + wywołana eksploatacją – 10 m depresji przy $Q = 40 \text{ m}^3/\text{h}$ m

Zgodnie z analizą przedstawioną w niniejszej dokumentacji hydrogeologicznej, studnia nr 1 i 2 ujmują do eksploatacji, czwartorzędową warstwę wodonośną charakteryzującą się dobrymi warunkami naturalnej ochrony jakości wód z ujmowanego poziomu wodonośnego przed zanieczyszczeniem z powierzchni terenu.

Według obliczeń ujęcia grupowego w Langankach czas przesączania się wody przez strefę aeracji wynosi 397 lat.

W przypadku potwierdzenia się przedstawionej budowy geologicznej nadkładu, będzie wymagane zachowywanie jedynie strefy ochrony bezpośredniej. W dokumentacji wynikowej, opierając się na uzyskanym rozpoznaniu, należy określić zasięg obszaru spływu wód do ujęcia oraz panujące w jego obrębie warunki naturalnej ochrony i zagrożeń ujętej warstwy wodonośnej, przedstawić projekt strefy ochronnej wraz z zasadami jej urzędzenia i zachowywania.

Wiercenie otworu zgodnie z zasadami techniki wiertniczej nie powinno spowodować niekorzystnych zmian w stanie środowiska naturalnego. Wiercenie i zrzut wód z próbnego pompowania będą prowadzone na terenie właściciela ujęcia, bez naruszenia interesów osób trzecich.

Langanki nie dysponują aktualnym planem zagospodarowania przestrzennego obejmującym teren ujęcia wód podziemnych. Projektowane ujęcie wód podziemnych znajduje

URZĄDZYSTWO POWIATOWE
w BARTOSZCACH
1-200 Bartoszyca, ul. Grota Roweckiego 1
REGON 510750367
NIP 719-16-43-510



się w granicach obszaru sieci Natura 2000 o nazwie Ostoja Warmińska PLB280015. w myśl ustawy z dn. 16.04.2004 r. O ochronie przyrody (Dz. U. 2004.92.880), Nie przewiduje się ujemnego oddziaływania na środowisko w wyniku realizacji projektowanych robót.

7. WNIOSKI I ZALECENIA

1. Celem projektowanych prac jest wykonanie zastępczego otworu eksploatacyjnego nr 1A na terenie wiejskiego ujęcia wód podziemnych w Langankach.
2. Projektuje się wykonanie otworu nr 1A o głębokości 90 m, ujmującego plejstocенską warstwę wodonośną. Wydajność eksploatacyjną studni szacuje się na 40 m³/h.
3. Projektowane prace należy prowadzić pod dozorem geologicznym, zgodnie z Ustawą z dnia 9 czerwca 2011 r - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. nr 163, poz. 981).
4. Wiercenie otworu zgodnie z obowiązującymi zasadami techniki wiertniczej nie powinno spowodować ujemnych skutków w stanie środowiska naturalnego.
5. Miejsce wiercenia należy dowiązać niwelacją techniczną do państwowej sieci geodezyjnej. Próby gruntu mogą być zlikwidowane po zatwierdzeniu dokumentacji wynikowej.
6. Wnioskuje się o upoważnienie dozoru geologicznego do korygowania projektu w zakresie:
 - głębokości wiercenia w obrębie, czwartorzędowej warstwy wodonośnej
 - konstrukcji filtra
 - czasu próbnego pompowaniazależnie od stwierdzonych warunków hydrogeologicznych.
7. Projekt podlega zatwierdzeniu przez Starostę Bartoszyckiemu.

8. SPIS LITERATURY I MATERIAŁÓW ARCHIWALNYCH.

1. Kondracki J. – Geografia fizyczna Polski – PWN Warszawa, 2000
2. Kleczkowski A.S.(red.) – Mapa obszarów głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce – materiały C.P.B.P.o4.10.09, AGH, Kraków, 1990.
3. Macioszczyk T. – Czas przesączania pionowego wody jako wskaźnik stopnia ekranowania warstw wodonośnych – Przegląd Geologiczny nr 8, 1999.
4. Mapa glacytektoniczna Polski w skali 1 : 1 000 000 – Ber A. - PIG Warszawa 2006.

URZĄD M. STOWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 Bartoszyce, ul. Grota Roweckiego 1
REGON 510750367
NIP 742-46-43-516



- 15 -

5. Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1 : 200 000 – ark. Olsztyn – Witkowska B IG - Warszawa 1982 r.
6. Materiały CAG PIG – PIB w Warszawie.
7. Polska Norma „Studnie wiercone, zasady projektowania, wykonania i odbioru” Polski Komitet Normalizacji, 1994.
8. Szczepański A. (kier. nauk.) – Metodyka określania zasobów eksploatacyjnych ujęć zwykłych wód podziemnych.- „Borgis” Wydawnictwo Medyczne Warszawa, 2004.
9. Mapa geośrodowiskowa polski w skali 1 : 50 000 – ark. Bartoszyce.
10. Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1 : 50 000, ark. Bartoszyce.
11. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1 : 50 000 ark. Bartoszyce

OPRACOWAŁ:

DARIUSZ KUBERSKI

Nr upr. geol. 051034

PREZYDIUM WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
W OLSZTYNIE
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA, ORGANIZACJI I ARCHITECTURY
ODDZIAŁ GEOLOGII

ZaT. w 1

KSEROKOPIA

DECYZJA 120/70

Na podstawie § 1 ust. 2 Zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 5 maja 1969 r. w sprawie zasad i sposobu ustalania oraz trybu zatwierdzania zasobów wód podziemnych/ Mon. Pol. Nr. 19, poz. 163./ Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Olsztynie, Wydział Budownictwa, Urbanistyki i Architektury, Oddział Geologii, w związku z opracowaniem Wojewódzkiej Karty Geologicznej Nr. z dnia

z r. l. w. l. s. r. g. k. s.

dokumentację geologiczną przedkwalifikację przez

* Olinda - Olsztyn

zawierającą ustalenie zasobów wód podziemnych na terenie:

P.O. 24 - L A N G A N K I, pow. Bartoszyce

kwiecień 1970 r.

wg. stanu na w ilości:

Kategoria	1 1 0 6 5 zasobów	
	eksploatowanych m ³ /godz. depresja w m.	ograniczonych m ³ /godz.
spe	Q = 41,0 S = 20,0	

z formacji: czwartorzędowej

Uwagi i zalecenia:

Decyzja uprawnia do podjęcia działalności geologicznej związanej z eksploatacją wód podziemnych stosownie do postanowień Uchwały Nr. 64 Rady Ministrów z dnia 1. IV. 1969 r. w sprawie ustalania zasobów wód podziemnych przy podejmowaniu działalności inwestycyjnej związanej z eksploatacją tych wód/ Mon. Pol. Nr. 15, poz. 112/.
Od niniejszej decyzji składy stronom odwołać do Centralnego Urzędu Geologii w Warszawie za pośrednictwem Oddziału Geologii Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Olsztynie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
inż. Stanisław Błażewicz
Inżynier nr 050010
10 444 Olsztyn tel. 533-22-64
ul. Kołobrzeska 7/42

Główny Geolog Wojewódzki
Mg. Bohdan SZCZEPKOWSKI

URZĘDOWO POWIATOWE
w BARTOSZCACH
1-200 Bartoszyca, ul. Grota Rybeckiego 1
REGON 51075 197
tel. 22 22 23 25

Olsztyn dnia 1970 r.

załącznik tekstowy nr 1



2aT. w 2

KSEROKOPIA

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie
Wydział Gospodarki Terenowej

BIURO PROJEKTÓW
WODNYCH MELIORACJI
Olsztyn ul. Kajki Nr. 11/12

U Z U P E Ł N I E N I E

treści decyzji Nr. 129/70 z dnia 29.V.1970 r. dotyczącej zasobów wody na ujęciu w Zakładzie Rolnym LANGANKI, gm. Sępól

W związku ~~z~~ z rozbudową ujęcia wody w Zakładzie LANGANKI gmina Sępól niniejszym rozszerza się ważność decyzji Nr. 129/70 dnia 29.V.1970 r. na ujęcie złożone z dwóch studzien do eksploatacji przemiennej.

Wielkość zatwierdzonych zasobów pozostaje bez zmian $Q = 41,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $S = 5-10 \text{ m/l}$.

Koszty oraz zakres prac objętych aneksem do dokumentacji w ¹cat. B niniejszym akceptuje się.

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZCACH
1-200 Bartoszyce, ul. Gręta Rowieckiego 1
REGON 510750367
NIP 742.10.12.516

Star. Wojewody
mgr B. Szczygłowski
Z-ca Dyrektora Wydziału

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

inż. Stanisław Białewicz
Hydrogeolog, upr. nr 050010
10-444 Olsztyn tel. 533-22-64
ul. Kołobrzeska 7/42

STAROSTWO POWIATOWE
W BARTOSZYCACH
Ul. Grota Roweckiego 1
11-200 Bartoszyce

Województwo : warmińsko-mazurskie
Powiat : bartoszycki
Jednostka ewidencyjna : 280106_5 Sępól - obszar wiejski
Obręb : 0012 Langanki

Nr kancelaryjny : GGN.6621.6.1711.2021

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 05.10.2021

Jednostka rejestrowa : G.6

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA SĘPOL 11 LISTOPADA 7; 11-210 SĘPOL;	Własność	1/1
2	ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ I USŁUG KOMUNALNYCH Z/S W SĘPOLU LEŚNA 5; 11-210 SĘPOL;	Trwały zarząd	1/1

Numer działki	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
3/3	LANGANKI	inne tereny zabudowane	Bi	0.2333	0.2333	KW 16760

Id działki: 280106_5.0012.3/3

Budynek niestanowiący odrębnego od gruntu przedmiotu własności

Id budynku: 280106_5.0012.3/3.1_BUD
Rodzaj wg KŚT: Pozostałe budynki niemieszkalne
Powierzchnia lokali wyodrębn.: 0.00
Powierzchnia lokali niewyodrębn.: 0.00
Powierzchnia pom. przyn. lokali: 0.00
Liczba kondyg. nad/pod: 1.0/ 0.0
Pow zabud. [m2]: 179.00
Adres budynku: LANGANKI
Ident. działek: 280106_5.0012.3/3

Budynek niestanowiący odrębnego od gruntu przedmiotu własności

Id budynku: 280106_5.0012.3/3.2_BUD
Rodzaj wg KŚT: Pozostałe budynki niemieszkalne
Powierzchnia lokali wyodrębn.: 0.00
Powierzchnia lokali niewyodrębn.: 0.00
Powierzchnia pom. przyn. lokali: 0.00
Liczba kondyg. nad/pod: 1.0/ 0.0
Pow zabud. [m2]: 34.00
Adres budynku: LANGANKI
Ident. działek: 280106_5.0012.3/3

Razem powierzchnia działek : 0.2333 ha

Słownie : dwa tysiące trzysta trzydzieści trzy m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 05.10.2021

Sporządził : Grażyna Kuprewicz

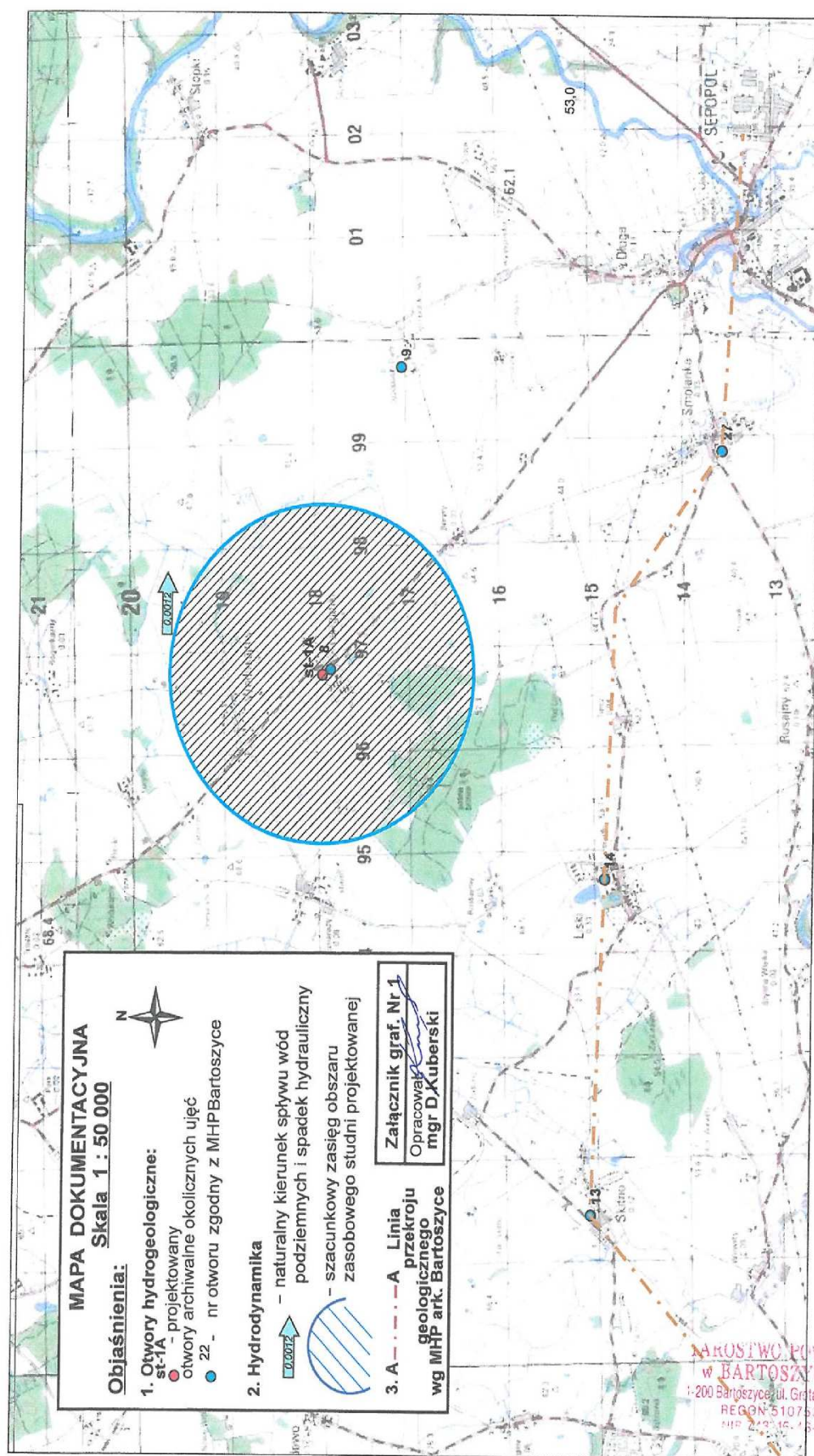
05.10.2021

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

załącznik tekstowy nr.2.

Strona: 1

STAROSTWO POWIATOWE
W BARTOSZYCACH
1-200 Bartoszyce, ul. Grota Roweckiego 1
REGON 510750367
NIP 742-10-12-516





Mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych skala 1 : 500

G-GN.6640.1.975.2021
woj. warmińsko-mazurskie
powiat bartoszycki
gmina 280106_5 Sępólno
obręb numer 280106_5 0012 Langunki
działka numer 3/3, 12
układ współrzędnych 2000 sfera 7
układ wysokościowy Kronstadt 60
arkusz mapy 7.219.20.03.2.2



Stan aktualny w terenie dn. 14.10.2021r.
Nr rob. wykonawcy 10340/2021/21
Wykonawca:

G E O D E T A
ARCHAD USEUG
GEODEZYJNYCH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiego 1 / pok. 201/
tel. 696 638 383 • archad@archaduseug.pl
NIP 743 107 28 66

W terenie mogli istnieć sieci uzbrojenia o których
brak danych w instytucjach branżowych i nie zostały zgłoszone
do inwentaryzacji geodezyjnej.

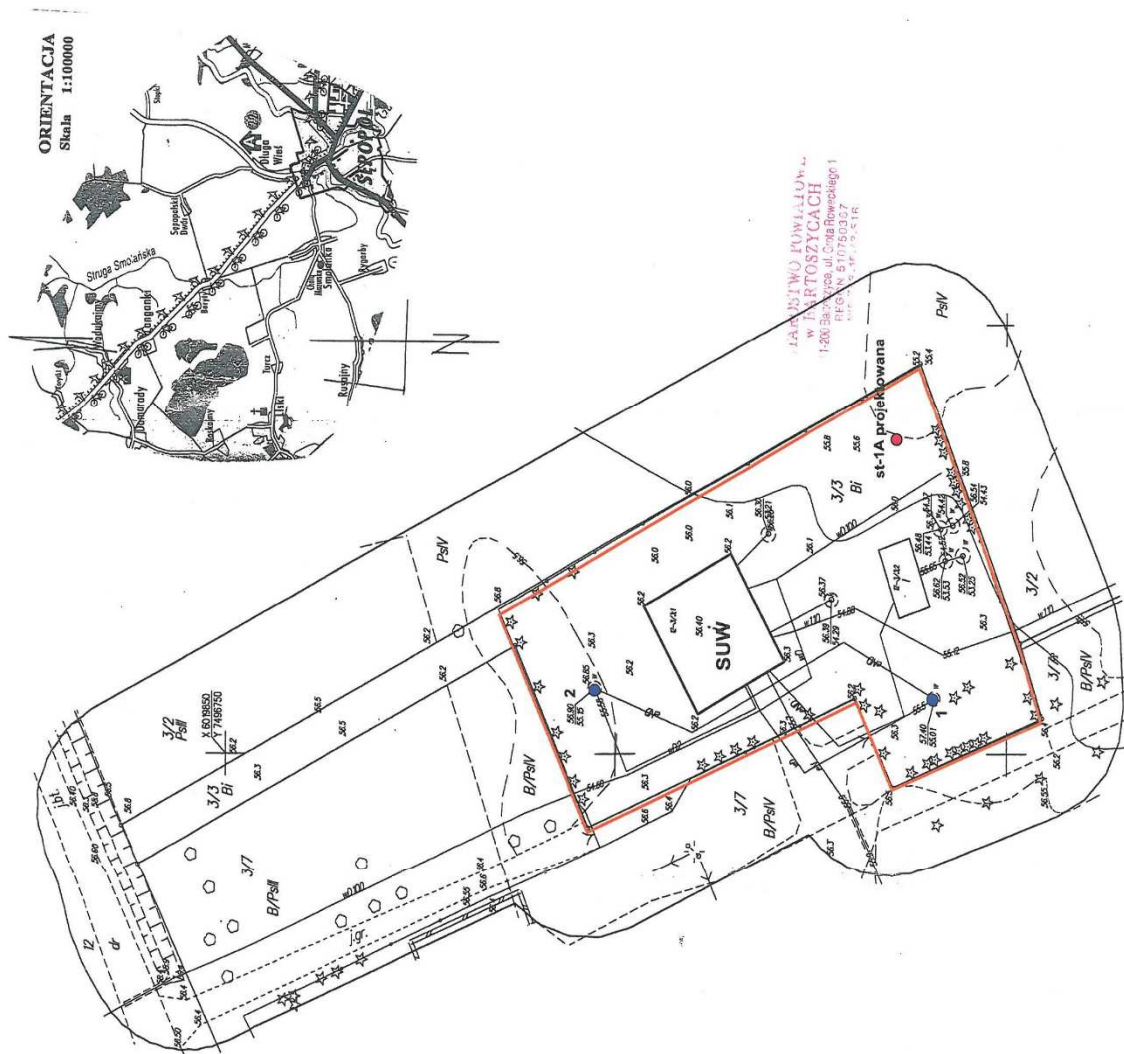
Geodezjemu wyznaczaniu w terenie, a po wybudowaniu – geodezyjnej
inwentaryzacji powykonawczej, podlegają obiekty budowlane wymagające
inwentaryzacji, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1a, 2b i
19a-20b-1 i 1a z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r.
poz. 1333.)

Mapa do celów projektowych została wykonana
bez ustalenia obciąża służebnościami gruntowymi.

Zakres aktualizacji oznaczony kolorem zielonym

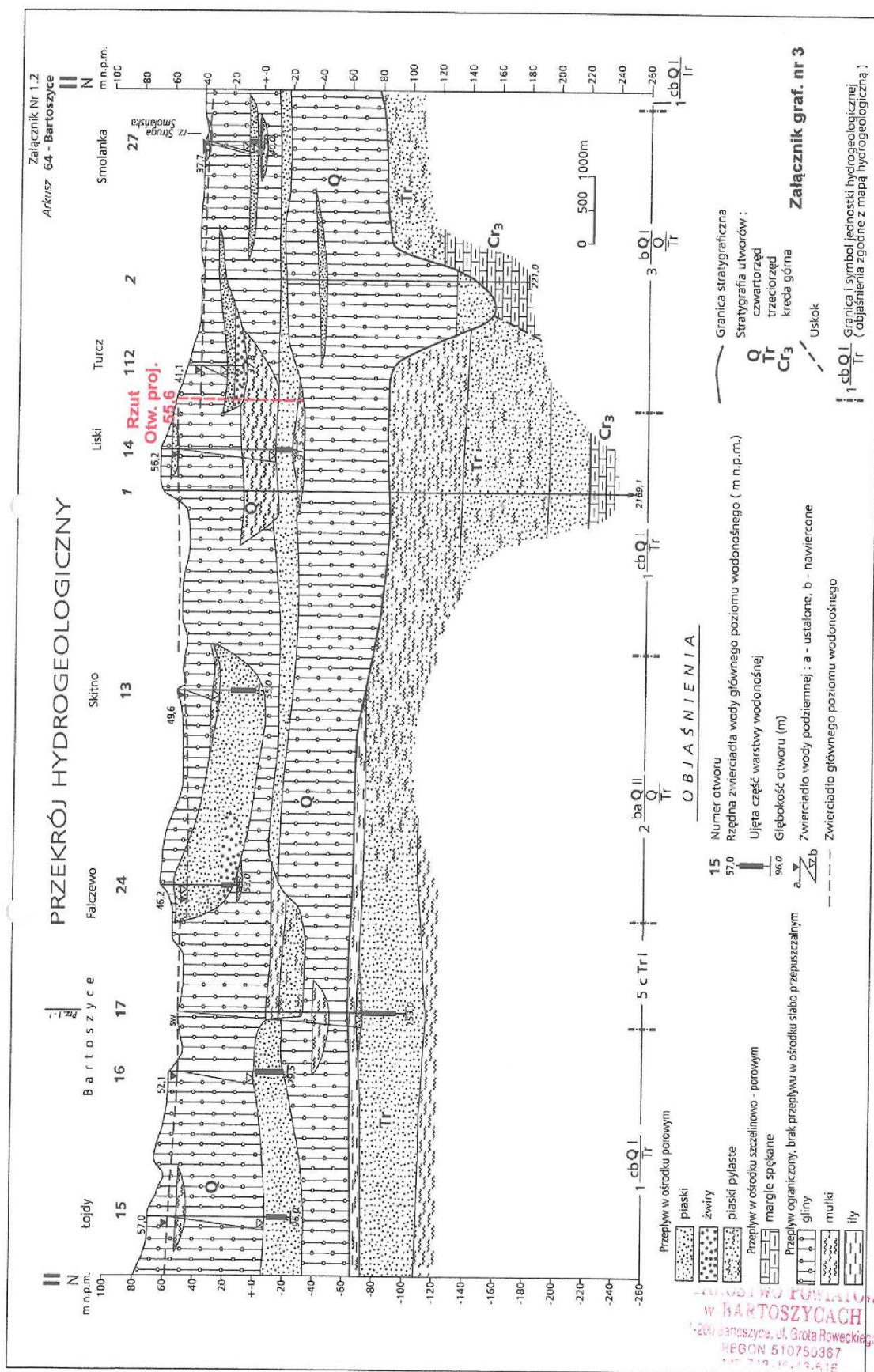
Objaśnienia:

- 1A ● - projektowany otwór
- 1 ● - istniejące otwory
- ◊ - granice działki ewid.
nr 3/3
załącznik graf. nr 2.



ORIENTACJA
Skala 1:100000

ARCHAD USEUG
W BARTOSZYCACH
ul. Grota-Roweckiego 1
11-200 BARTOSZYCE
tel. 696 638 383
NIP 743 107 28 66





Projekt geologiczno-techniczny otworu nr 1A

Objętego projektem prac geologicznych, zatwierdzonym przez Marszałka warmińsko-mazurskiego, decyzją Nr z dnia

Investor (właściciel): Zakład Gospodarki Mieszkaniowej i Usług Komunalnych w Sępole ul. Leśna 5 11-210 Sępól

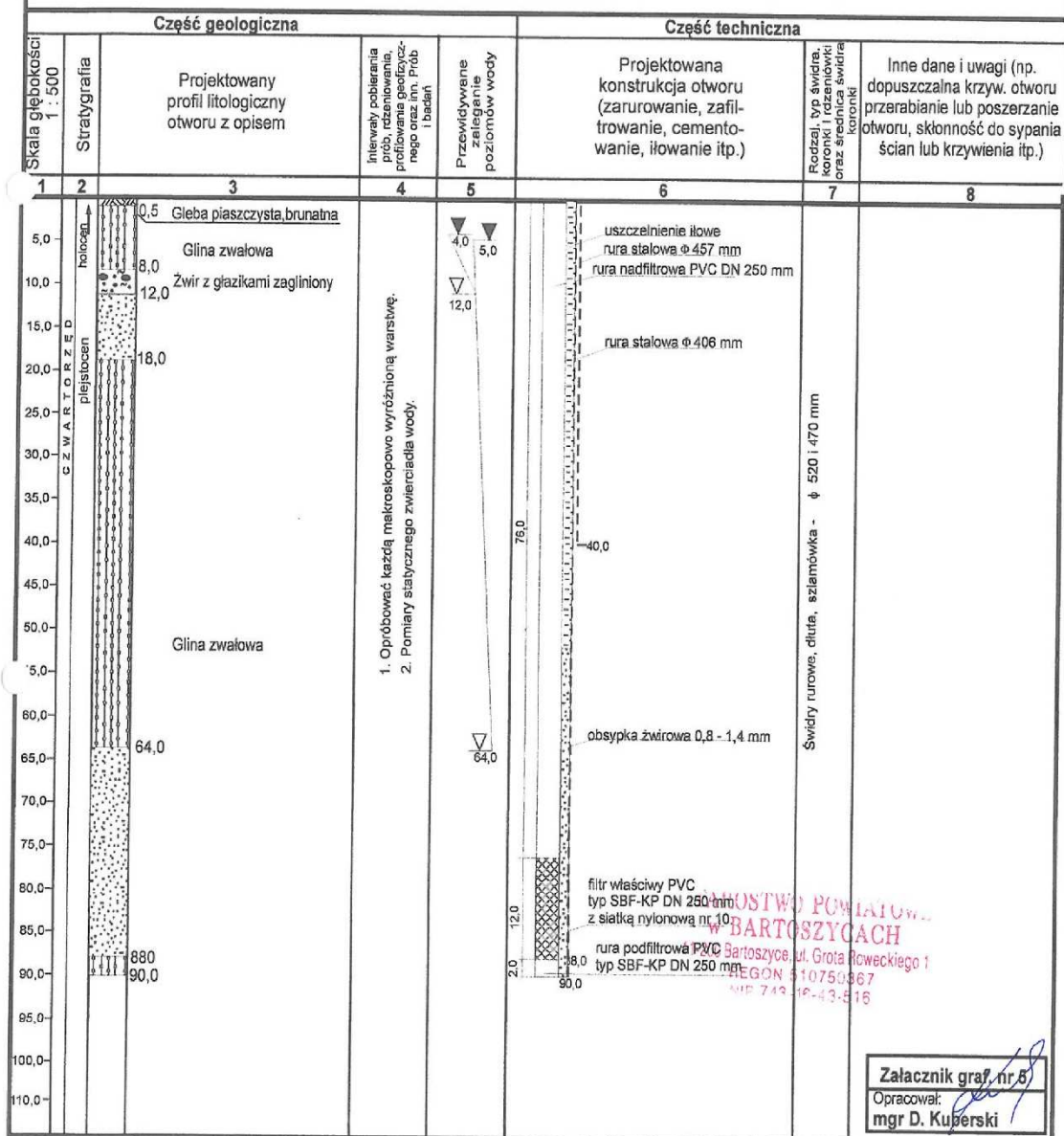
Miejscowość: LANGANKI, działka nr 3/3 obręb 12 - Langanki... Gmina: Sępól. Powiat: bartoszycki.....

Cel wiercenia: studnia Projektowana głębokość: 90,0 m.....

Data: rozpoczęcia prac bud.-montaż: Rozpoczęcia wiercenia: od zaraz... zakończenia wiercenia: 5 tygodni.....

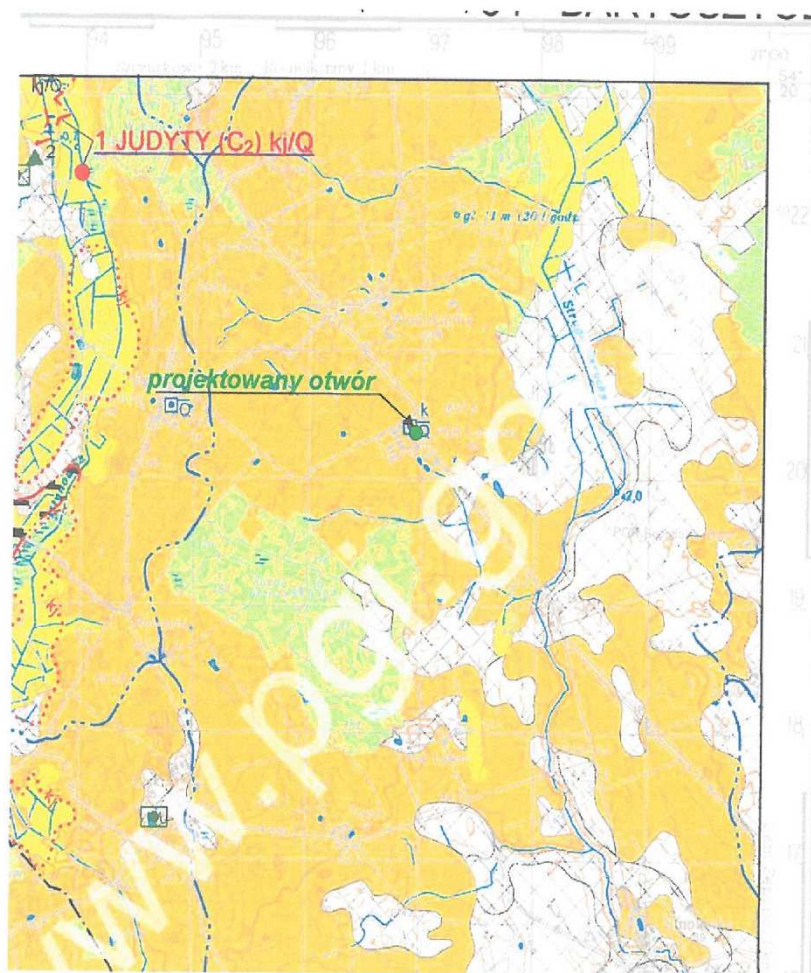
Rzędna terenu: 55,6 m n.p.m.

Wiertnica (wyciąg) - typ: mechaniczny, udarowy.....





**Wycinek Mapy Geośrodowiskowej Polski
arkusz - Bartoszyce
skala 1: 50 000**



SKALA 1 : 50 000



STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
załącznik graf. nr 6
REGON 141750367
NIP 749-45-618



OBJAŚNIENIA

ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA

	kreda, jeziora i gylia
	piaski i żwiry
	piaski
	torfy
1 JUDYTY	
	nazwa złoża konfliktowego
	granica złoża o zasobach udokumentowanych w kategorii C ₂
	granica obszaru prognostycznego (I - numer obszaru prognostycznego)
	granica obszaru perspektywicznego
	granica obszaru (lub linia profilu) o negatywnych wynikach rozpoznania (pz - rodzaj kopaliny)
	złoża nie dające się odwzorować w skali mapy
	obszar prognostyczny nie dający się odwzorować w skali mapy (V - numer obszaru prognostycznego)

GÓRNICSTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN

	punkt występowania kopaliny (bez karty informacyjnej punktu, p - rodzaj kopaliny)
Symbol kopaliny:	Symbol jednostki stratygraficznej
kj - kreda jeziora i gylia	Q - czwartorzęd
z - żwiry	Pg - paleogen
pz - piaski i żwiry	
p - piaski	
t - torfy	

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Granice działu wodnego wg "Mapy podziału hydrograficznego Polski" IMIGW:

	pierwszego rzędu
	trzeciego rzędu
	czwartego rzędu

Zbiornik retencyjny

	projektowany
	ujęcie wód podziemnych (k - komunalne, p - przemysłowe, Q - wiek ujmowanych ujęć)
	ujęcie wód termalnych

WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

	warunki korzystne
	warunki niekorzystne, utrudniające budownictwo
	obszary nieewaloryzowane

OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY

	grunty orne (klasy I-IV/a użytków rolnych)
	łąki na glebach pochodzenia organicznego
	las
	granica obszaru chronionego krajobrazu
Obszary Europejskiej Sieti Ekologicznej Natura 2000	
	obszar specjalnej ochrony siedlisk (PLH280047 - Torfowisko Źródłiskowe Kolo Łabędzka)
	obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB280015 - Ostroja Wąmińska)
	pomnik przyrody żywej
	pomnik przyrody nieożywionej
	użytek ekologiczny o powierzchni <5 ha
	park wiejski (podworski) objęty ochroną konserwatorską
Chronione obiekty dziedzictwa kulturowego	
	stanowisko archeologiczne
	granica zabytkowego zespołu architektonicznego
	sakralne
	architektoniczne
	techniczne
	pomnik lub historyczne miejsce pamięci

INFORMACJE DODATKOWE

	granica powiatu
	granica gminy, miasta

BARTOSZYCE

STAROSTWO POWIATOWE
W BARTOSZCACH
14-200 Bartoszyce, ul. Grota Roweckiego 1
REGON 510750367
NIP 742-15-42-516

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO
(Karta otworu wiertniczego nr 2)

Województwo: **MAŁOPOLSKA**

Urząd: **Urząd Województwa**

Wydział: **Wydział Geodezji i Kartografii**

Adres: **ul. Krakowska 10, 30-001 Kraków**

Telefon: **011 312 10 10**

Faks: **011 312 10 11**

E-mail: **geodezja@uradwoj.gov.pl**

Wzrost: **1,75 m**

Waga: **75 kg**

Temperatura ciała: **36,6 °C**

Ciepłota skóry: **36,8 °C**

Ciepłota jamy nosowej: **36,5 °C**

Ciepłota języczka: **36,4 °C**

Ciepłota stóp: **36,2 °C**

Ciepłota rąk: **36,1 °C**

Ciepłota twarzy: **36,3 °C**

Ciepłota szyi: **36,4 °C**

Ciepłota klatki piersiowej: **36,5 °C**

Ciepłota brzucha: **36,6 °C**

Ciepłota miednicy: **36,7 °C**

Ciepłota kończyn górnych: **36,8 °C**

Ciepłota kończyn dolnych: **36,9 °C**

Ciepłota całego ciała: **36,5 °C**

Ciepłota powietrza: **18,5 °C**

Ciepłota wody: **15,5 °C**

Ciepłota ziemi: **12,5 °C**

Ciepłota słońca: **25,5 °C**

Ciepłota księżyca: **10,5 °C**

Ciepłota gwiazd: **5,5 °C**

Ciepłota chmury: **8,5 °C**

Ciepłota wiatru: **11,5 °C**

Ciepłota deszczu: **14,5 °C**

Ciepłota śniegu: **17,5 °C**

Ciepłota lodu: **20,5 °C**

Ciepłota lodowca: **23,5 °C**

Ciepłota lodu morskiego: **26,5 °C**

Ciepłota lodu rzeczno-jeziernego: **29,5 °C**

Ciepłota lodu górskiego: **32,5 °C**

Ciepłota lodu polarnego: **35,5 °C**

Ciepłota lodu Antarktydy: **38,5 °C**

Ciepłota lodu Księżyca: **41,5 °C**

Ciepłota lodu Marsa: **44,5 °C**

Ciepłota lodu Jowisza: **47,5 °C**

Ciepłota lodu Saturna: **50,5 °C**

Ciepłota lodu Uranusa: **53,5 °C**

Ciepłota lodu Neptuna: **56,5 °C**

Ciepłota lodu Plutona: **59,5 °C**

Ciepłota lodu Charona: **62,5 °C**

Ciepłota lodu Eryksa: **65,5 °C**

Ciepłota lodu Damoklesa: **68,5 °C**

Ciepłota lodu Asbolusa: **71,5 °C**

Ciepłota lodu Silla: **74,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 DA: **77,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 FG: **80,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 GA: **83,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 GB: **86,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 GC: **89,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 GD: **92,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 GE: **95,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 GF: **98,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 GG: **101,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 GH: **104,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 GI: **107,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 GJ: **110,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 GK: **113,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 GL: **116,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 GM: **119,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 GN: **122,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 GO: **125,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 GP: **128,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 GQ: **131,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 GR: **134,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 GS: **137,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 GT: **140,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 GU: **143,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 GV: **146,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 GW: **149,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 GX: **152,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 GY: **155,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 GZ: **158,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 HA: **161,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 HB: **164,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 HC: **167,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 HD: **170,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 HE: **173,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 HF: **176,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 HG: **179,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 HH: **182,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 HI: **185,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 HJ: **188,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 HK: **191,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 HL: **194,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 HM: **197,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 HN: **200,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 HO: **203,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 HP: **206,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 HQ: **209,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 HR: **212,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 HS: **215,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 HT: **218,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 HU: **221,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 HV: **224,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 HW: **227,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 HX: **230,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 HY: **233,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 HZ: **236,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 IA: **239,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 IB: **242,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 IC: **245,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 ID: **248,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 IE: **251,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 IF: **254,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 IG: **257,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 IH: **260,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 II: **263,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 IJ: **266,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 IK: **269,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 IL: **272,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 IM: **275,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 IN: **278,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 IO: **281,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 IP: **284,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 IQ: **287,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 IR: **290,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 IS: **293,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 IT: **296,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 IU: **299,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 IV: **302,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 IW: **305,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 IX: **308,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 IY: **311,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 IZ: **314,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 JA: **317,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 JB: **320,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 JC: **323,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 JD: **326,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 JE: **329,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 JF: **332,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 JG: **335,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 JH: **338,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 JI: **341,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 JJ: **344,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 JK: **347,5 °C**

Ciepłota lodu 1996 JL: **35**



- Warunki techniczne ZGKiUK ZK-T.7024.03.2022.WP z dnia 22.02.2022 r.



LEŚNA 5
11-210 SĘPOL
ZK-T.7024.03.2022.WP

TEL. (0-89) 761 31 26
FAX. (0-89) 679 08 25
Sępól, 22.02.2022 r.

INNTECH
Grzegorz Kowalewski
ul. Raclawska 5/51
14-100 Ostróda

Warunki techniczne

dla inwestycji pn. „Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w Langankach gm. Sępól”

Na podstawie § 27 regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków, zatwierdzonego uchwałą Nr XXVII/157/05 Rady Miasta i Gminy Sępól z dnia 24 listopada 2005 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Warmińsko Mazurskiego z 2006 r. Nr 6, poz. 167), po rozpatrzeniu wniosku. Zakład Gospodarki Mieszkaniowej i Usług Komunalnych w Sępólnie ustala następujące warunki wykonania przebudowy Stacji Uzdatniania Wody w Langankach, działka 3/3. tj.:

- wykonanie *generalnego remontu istniejącego budynku SUW*

Wykonanie nowej technologii SUW obejmującej:

- uzdatnianie dwustopniowe na 4 filtrach fi 1600 mm – wydajność instalacji technologicznej 40 m³/h,
- napowietrzanie wody w mieszaczu dynamicznym wodno-powietrznym fi 1200 mm przed pierwszym stopniem uzdatniania oraz przed drugim stopniem uzdatniania,
- orurowanie ze stali nierdzewnej trawionej i pasywowanej,
- proces płukania w pełni zautomatyzowany oparty o przepustnice z napędem pneumatycznym z dyskiem ze stali nierdzewnej sterowane sterownikiem mikroprocesorowym,
- sposób płukania wodno – powietrzny,



- płukanie wodą uzdatnioną - pompa płuczna,
- płukanie powietrzem przez dmuchawę,
- ciśnienie wody na wyjściu 5 bar utrzymywane przez zestaw hydroforowy 4 - pompowy o wydajności 75 m³/h, każda pompa z przypisanym falownikiem,
- budowa jednego zbiornika wyrównawczego stalowego naziemnego o pojemności 125 m³,
- wykonanie nowego trzykomorowego osadnika popłuczyn wraz z instalacją pompki do odprowadzania popłuczyn,
- wykonanie odprowadzenia popłuczyn z budynku SUW do osadnika popłuczyn rurą PCV fi 200
- wykonanie studzienki spustowej zbiornika wyrównawczego wraz z odprowadzeniem do osadnika popłuczyn z rur PCV 200,
- wykonanie przewodów tłocznych i ssawnych zbiornika wyrównawczego z rur PE fi 110 i 160
- budowa nowej studni głębinowej,
- wykonanie nowych przyłączy studni głębinowych z rur PE fi 110,
- montaż nowych pomp głębinowych i rur eksploatacyjnych wraz z armaturą,
- wykonanie nowych nadziemnych obudów studni głębinowych typu LANGE,
- wykonanie nowych przyłączy energetycznych studni,
- wykonanie przyłączy sterowniczych do zbiornika wyrównawczego,
- wykonanie nowych instalacji elektrycznych i rozdzielni głównej w budynku SUW z możliwością podłączenia agregatu prądotwórczego oraz wykonanie instalacji fotowoltaicznej,
- montaż osuszaczy powietrza,
- montaż grzejników elektrycznych i oświetlenia,
- wykonanie wizualizacji pracy obiektu wraz z jego wpięciem w nowoprojektowany system monitoringu zainstalowany w siedzibie eksploatatora,
- wykonanie dróg wewnętrznych z nawierzchni typu POLBRUK, oraz ogrodzenia panelowego,
- wykonanie nowego przyłącza do sieci wodociągowej

Projekt techniczny należy uzgodnić w Zakładzie Gospodarki Mieszkaniowej i Usług Komunalnych w Sępólnie.

Okres ważności wydanych warunków określa się na 2 lata.

DYREKTOR
Zakładu Gospodarki Mieszkaniowej
i Usług Komunalnych w Sępólnie
mgr inż. Sylwia Napiórkowska



- Warunki Energa P/22/012124 z dnia 22.02.2022 r.



Numer P/22/012124	Miejscowość Lidzbark Warmiński	Data 22-02-2022
-------------------	--------------------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Stacja uzdatniania wody
Adres (Nr działki): Langanki
gm. Sępólno, działka numer 12-3/3
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 32.5 kW (zwiększenie mocy o: 7.5 kW)
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Bartoszyce [32]
Linia 15 kV Bartoszyce - SĘPOLNO 2 [3211]
Stacja SN/nn LANGANKA FERMA [L-0575]
Obwód nn Hydrofornia [0575-01]
Obiekt Złącze, szafka [nN] ZK/Langanka Ferma Hydrofornia [05750101]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
30061454384;
zaciski prądowe na przyjeździe przewodów do zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji przyłączonej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
-
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Instalację elektryczną od miejsca dostarczania energii elektrycznej dostosować do zwiększonej mocy. Przygotować miejsce do zabudowy układu pomiarowego na zewnątrz budynku, zgodnie z obowiązującymi normami i standardami ENERGA-OPERATOR. Dostosować zabezpieczenie przedlicznikowe do zamówionej mocy. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączonej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
złącze/szafka pomiarowa na zewnątrz budynku;
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:



- wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 63 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- e) inne:
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- a) Układ sieci TN-C
- b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- c) Maksymalny prąd zwarcowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcowego oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- b) Napięcie znamionowe sieci - kV
- c) Prąd zwarcia doziemnego - A
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- e) Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Bartoszyce
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.
- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
Istn. transf. 100 kVA
Istn. sieć: YAKU 4x50mm²/200m
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Schematu układu pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucyjnym Lidzbark Warmiński - realizuje Podmiot.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
Realizacja warunków przyłączenia będzie możliwa po podpisaniu umowy o przyłączenie.
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93



poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:
 - po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Dawid Sławomir

OPRACOWAŁ

tel.

ZATWIERDZIŁ

Adam Gromala

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński



- Protokół z narady koordynacyjnej nr GGN.6630.94.2022 z dnia 29.08.2022



STAROSTWO POWIATOWE
W BARTOSZYCACH
ul. Grota-Roweckiego 1
11-200 Bartoszyce

Bartoszyce, dnia 2022-08-29

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GGN.6630.94.2022

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Bartoszycach

Wnioskodawca: GRZEGORZ
KOWALEWSKI INNTECH
PROJEKTOWANIE I
NADZORY

Adres: 14-100 Ostróda
Raclawicka 5/51

Inwestor: Gmina Sępólno

Data zakończenia narady: 2022-08-29

Lokalizacja obiektu:

Nazwa gminy	Nr obrębu	Nazwa obrębu	Działka
SĘPOŁ -gm.	12	Langanki	3/3
SĘPOŁ -gm.	12	Langanki	12

Przedmiot narady koordynacyjnej:

- 1 przyłącze wodociągowe
- 2 przyłącze elektroenergetyczne
- 3 przyłącze kanalizacyjne
- 4 przyłącze inne

Przewodniczący narady: Robert Kazio

Kierownik Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Uwagi przewodniczącego:

- 1 **Pouczenie:**
Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów. Art. 15 ust. 3 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j.).

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim	Mieczysław Duszak 2022-08-24 12:48:20	załącznik



Strona: 2

2	Gmina Sępólno	Andrzej Woźniak 2022-08-26 12:46:49	brak uwag
3	Zakład Gospodarki Mieszkaniowej i Usług Komunalnych Sępólno		brak stanowiska
4	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie	Tadeusz Mićko 2022-08-22 10:13:43	brak uwag
5	Orange Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi		brak stanowiska

* Na podstawie art 28ba ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2020 poz.2062), który mówi, że nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Robert Kazio
Data: 2022.08.29 09:59:59 CEST



z up. Starosty Bartoszyckiego
Robert Kazio
Kierownik Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
(dokument podpisany cyfrowo)



Lidzbark Warmiński, dn. 24.08.2022

Dot. Uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu

Obiekt: Przebudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Langanki obręb 0012 ,dz. 3/3, 12 gmina Sępólno .

Uzgodnienie nr ZUDP/000889/62MMD/22

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim potwierdza występowanie linii kablowej nn 0,4 kV na mapie i uzgadnia w/w projekt z uwagami:

- zachować minimalne odległości projektowanej przebudowy od istniejących urządzeń elektroenergetycznych (kabel nn 0,4 kV),
- W miejscu skrzyżowania projektowanego chodnika z kostki betonowej z czynnym kablem energetycznym założyć na kabel osłonowe, dwudzielne rury Arota koloru niebieskiego $\Phi 110$

1. Odkryte w trakcie prowadzenia prac , podziemne elementy infrastruktury energetycznej ENERGA-OPERATOR SA niezainwentaryzowane geodezyjnie , należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić Rejon Dystrybucji Lidzbark Warmiński w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.

2. Termin rozpoczęcia robót z 7-dniowym wyprzedzeniem zgłosić do ENERGA OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim, Dział Eksploatacji tel. 896121353, 866121352. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić: termin wykonania prac, nazwę firmy prowadzącej prace, osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót.

3. Prace ziemne przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablami prowadzić ręcznie. Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych. Miejsca skrzyżowań i zbliżeń do istniejących kabli zabezpieczyć zgodnie z normami PN 76/E 05125, N SEP-E-004. W miejscach skrzyżowań z czynnymi kablami energetycznymi założyć na kable osłonowe, dwudzielne rury Arota. Na kablach średniego napięcia rury zakładać przy wyłączonym napięciu w uzgodnieniu z ENERGA-OPERATOR S.A. W przypadku zmian rzędnych wysokościowych terenu objętego uzgadnianym planem zagospodarowania, krzyżujące linie kablowe należy doprowadzić do ułożenia na głębokości zgodnej z normą. Miejsca skrzyżowań zgłosić przed zasypianiem do RD w Lidzbarku Warmińskim ul. Bartoszycka 14 Dział Eksploatacji. Przebudowę wykonać kosztem i staraniem inwestora.

4. Prace w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonywać:

- zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),
- zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),

Skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego obiektu z liniami napowietrznymi rozwiązać zgodnie z PN-E-05100-1, 1998r. i N SEP-E-003, PN-E-50341

5. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.

6. Koszty napraw i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.

7. Nie wyklucza się istnienia kabli elektroenergetycznych w innych miejscach niż oznaczono.

8. W trakcie prowadzenia prac zapewnić dostęp do istniejących urządzeń elektroenergetycznych.

9. Zakres prac w pobliżu urządzeń energetycznych dostosować do możliwości ich wyłączenia (o ile zajdzie taka konieczność).

T +48 89 612 15 00

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
ul. Tuwima 6, 10-950 Olsztyn

Regon 190275904-00068
NIP 583-000-11-90

olsztyn@energa-operator.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 000033465

nr konta: 19 1240 5508 1111 0000 5024 3792
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł





10. Rury ochronne dzielone w miejscach skrzyżowań z urządzeniami elektroenergetycznymi należy bezwzględnie namierzyć i zinventaryzować geodezyjnie powykonawczo.

11. Uzgodnienie ważne jest 2 lata.

Uzgodnienie wykonał:
Mieczysław Duszak
☎ 896121331

Specjalista
ds. Dokumentacji Energetycznej
Mieczysław Duszak



- Uzgodnienie GI.IV.7230.6.2022 w zakresie lokalizacji zjazdu do stacji uzdatniania wody z dnia 19.08.2022 r.

**URZĄD MIEJSKI
w SĘPOPOLU**
Wydział Gospodarki i Infrastruktury
ul. 11 Lutego 7, 11-210 Sępólno
tel. 89 673 3538 fax. 89 673 0621
NIP 743 10 03 449 • REGON 000530287

Sępólno, dnia 19.08.2022 r.

Znak: GI.IV.7230.6.2022

GRZEGORZ KOWALEWSKI INNTECH
PROJEKTOWANIE I NADZORY
UL. RACŁWICKA 5/51
14-100 OSTRÓDA

W odpowiedzi na wniosek z dnia 12.08.2022 r. (data wpływu do urzędu 17.08.2022 r.) dotyczący uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu w zakresie obejmującym lokalizację zjazdu do stacji uzdatniania wody działka nr 3/3 z działki drogowej nr 12 w miejscowości Langanki. Uzgadniam projekt zagospodarowania terenu dotyczący Przebudowy Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Langanki, gmina Sępólno w zakresie lokalizacji projektowanego zjazdu.

BURMISTRZ

Irena Wołoszuk

Sporządziła Roman Elżbieta



- Uzgodnienie ZGKiUK ZK-T.7024.34.2022.WP z dnia 25.11.2022 r.



LEŚNA 5
11-210 SĘPOPOL
ZK-T.7024.34.2022.WP

TEL. (0-89) 761 31 26
FAX. (0-89) 679 08 25
Sępopol, 25.11.2022 r.

Grzegorz Kowalewski
INNTECH
ul. Raclawicka 5/51
14-100 Ostróda

Zakład Gospodarki Mieszkaniowej i Usług Komunalnych w Sępopolu uzgadnia bez uwag przedłożony projekt techniczny przebudowy Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Langanki gmina Sępopol w zakresie branży sanitarnej i technologicznej.

DYREKTOR
Zakładu Gospodarki Mieszkaniowej
i Usług Komunalnych w Sępopolu

mgr inż. Sylwia Rapiórkowska

- Opinia sanitarna ZNS.9022.1.15.2022.KCh z dn. 24.11.2022 r.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
11-200 BARTOSZYCE
ul. Bohaterów Warszawy 12
tel. centr. (89) 762 32 57, tel. fax 762 31 81
skt. poczt. 19

ZNS.9022.1.15.2022.KCh

Bartoszyce, dnia 24 LIS. 2022

GRZEGORZ KOWALEWSKI INNTECH
PROJEKTOWANIE I NADZORY
ul. Raclawicka 5/51
14-100 Ostróda

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt 2 lit a ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021 r., poz. 195 z późn. zm.) oraz w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225), rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r., Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Projektanta z dnia 27.10.2022r. (data wpływu: 28.10.2022 r.) w sprawie uzgodnienia pod względem higienicznym i zdrowotnym projektu technicznego branży sanitarnej i technologicznej przebudowy stacji uzdatniania wody w miejscowości Langanki, gmina Sępólno,

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bartoszczach
uzgadnia pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych**

projekt techniczny branży sanitarnej i technologicznej przebudowy stacji uzdatniania wody w miejscowości Langanki, gmina Sępólno.

Projektant: mgr inż. Grzegorz Kowalewski, Upr. Bud. WAM/0022/POOS/08;
Inwestor: Gmina Sępólno, ul. 11 Listopada 7, 11-210 Sępólno

UZASADNIENIE

Pismem z dnia 27.10.2022 r. (data wpływu: 28.10.2022 r.) Projektant zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bartoszczach z wnioskiem dotyczącym uzgodnienia pod względem higienicznym i zdrowotnym projektu technicznego branży sanitarnej i technologicznej przebudowy stacji uzdatniania wody w miejscowości Langanki, gmina Sępólno.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Langanki, gmina Sępólno w celu zwiększenia retencji wody koniecznej do pokrycia zapotrzebowania na cele bytowo-gospodarcze i p.poż. dla miejscowości Langanki, Wodukajmy, Rogielkajmy, Poniki, Domarady, Roskajmy, Liski i Korytki. Przewidywana jest rozbudowa sieci wodociągowej celem zasilenia w wodę kolejnych miejscowości. Ujęcie wody w Langankach składa się z dwóch studni głębinowych do poboru wody podziemnej oraz budynku stacji uzdatniania wody i infrastruktury towarzyszącej. Otwory studienne eksploatowane są naprzemiennie, z częstotliwością zmiany co około 7 dni.

W ramach inwestycji projektuje się:

- 1) wykonanie remontu istniejącego budynku SUW (pow. zabudowy 176,25m², pow. użytkowa 150,46m², kubatura 768,00m³). W budynku umieszczone będą nowe urządzenia technologiczne do uzdatniania wody. Projektowany układ funkcjonalny budynku:
 - hala technologiczna pow. użytkowa 121,39m²,
 - sterownia pow. użytkowa 7,07m²,



- chlorownia pow. użytkowa 4,71m²,
 - pomieszczenie gospodarcze pow. użytkowa 9,95m²,
 - wc + przedsionek pow. użytkowa 3,25m²,
 - korytarz pow. użytkowa 4,09m².
- 2) wykonanie nowej technologii SUW obejmującej:
- uzdatnianie dwustopniowe na 4 filtrach Ø1600mm – wydajność instalacji technologicznej 40m³/h,
 - napowietrzanie wody w mieszaczu dynamicznym wodno-powietrznym Ø1200mm przed pierwszym stopniem uzdatniania oraz przed drugim stopniem uzdatniania,
 - orurowanie ze stali nierdzewnej trawionej i pasywowanej,
 - proces płukania w pełni zautomatyzowany oparty o przepustnice z napędem pneumatycznym z dyskiem ze stali nierdzewnej sterowane sterownikiem mikroprocesowym,
 - sposób płukania wodno-powietrzny,
 - płukanie wodą uzdatnioną – pompa płuczna,
 - płukanie powietrzem przez dmuchawę,
 - budowę jednego zbiornika wyrównawczego stalowego naziemnego o pojemności 125m³,
 - wykonanie nowego trzykomorowego osadnika popłuczyn wraz z instalacją pompki do odprowadzania popłuczyn,
 - budowa nowej studni głębinowej.

Uwzględniając zapotrzebowanie na wodę na cele przeciwpożarowe w wysokości $Q_{ppoz} = 36,00 \text{ m}^3/\text{h}$, łączne maksymalne zapotrzebowanie godzinowe wynosi $Q_{max} = 55,00 \text{ m}^3/\text{h}$. Dla tej wielkości maksymalnego zapotrzebowania dobrano zestaw hydrofobowy o wydajności 75,00 m³/h z uwagi na perspektywę rozbudowy sieci wodociągowej.

Woda w instalacji technologicznej nie wymaga stałej dezynfekcji. Zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem bakteriologicznym zaprojektowano poprzez dezynfekcję podchlorynem sodu przy pomocy chloratora. Do dezynfekcji instalacji technologicznej podchlorynem sodu zaprojektowano pompę dozującą wraz ze zbiornikiem roztworowym 100 dm³, wężykami, smokiem ssawnym, punktem wtrysku oraz mieszadłem ręcznym. Nie przewiduje się magazynowania podchlorynu sodu. Podchloryn sodu będzie dowożony w razie konieczności w przypadku użycia chloratora.

Ścieki technologiczne będą odprowadzane do projektowanego 3-komorowego osadnika popłuczyn z kręgów Ø1800mm o głębokości posadowienia 2,65m p.p.t., pojemności całkowitej – 15,26m³.

Po dokonaniu analizy przedstawionego projektu technicznego branży sanitarnej i technologicznej należy stwierdzić, że przyjęte w projekcie rozwiązania funkcjonalne, zastosowane i opisane wyposażenie pomieszczeń, zapewnią spełnienie wymagań higienicznych i zdrowotnych.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji opinii sanitarnej.

Otrzymują:

1. Adresat,
2. A/a.

Do wiadomości:

1. Warmińsko – Mazurski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny,
2. Sekcja Higieny Komunalnej PSSE Bartoszyce.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Bartoszycach

mgr inż. Mirosława Tabaka



GRZEGORZ KOWALEWSKI INNTECH
PROJEKTOWANIE I NADZORY
14 – 100 Ostróda ul. Raclawicka 5/51
tel. 501 619 170
NIP: 741 – 185 – 38 – 83, REGON: 280391609
e-mail: biuro@inntech.com.pl
www.inntech.com.pl



Adres biura:
GRZEGORZ KOWALEWSKI
INNTECH
PROJEKTOWANIE I
NADZORY
14-100 Ostróda
ul. Lubawska 6 lok. nr 0.36

PROJEKT BUDOWLANY	
TOM 4.2 - PROJEKT TECHNICZNY – PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W MSC. LANGANKI GM. SĘPOPOL – branża sanitarna i technologia	
Nazwa inwestycji	PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W MSC. LANGANKI GM. SĘPOPOL
Adres inwestycji	Langanki - obręb nr 0012 Langanki - Jednostka ewidencyjna 280106_5 Sępól - obszar wiejski
Nr działek	Działki nr : 3/3 i 12 - obręb nr 0012 Langanki Jednostka ewidencyjna 280106_5 Sępól - obszar wiejski
Kategoria obiektu budowlanego	XXX – stacja uzdatniania wody wraz z infrastrukturą; XXVI – przyłącza elektryczne zalicznikowe, przyłącza wodociągowe i przyłącza kanalizacji sanitarnej; IV – zjazd z drogi gminnej
Inwestor	Gmina Sępól
Adres Inwestora	11-210 Sępól ul. 11 Listopada 7
Zawartość opracowania	TOM 4.2. PROJEKT TECHNICZNY – PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W MSC. LANGANKI GM. SĘPOPOL – branża sanitarna i technologia

Projektant prowadzący br. sanitarna i technologia	mgr inż. Grzegorz Kowalewski	WAM/0022/POOS/08	PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Kowalewski Upr. bud. Nr ewid. WAM/0022/POOS/08 do projektowania i nadzoru w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Sprawdził br. sanitarna i technologia	mgr inż. Bartosz Szewczyk	WAM/0023/POOS/08	PROJEKTANT mgr inż. Bartosz Szewczyk Upr. bud. Nr ewid. WAM/0023/POOS/08 do projektowania i nadzoru w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

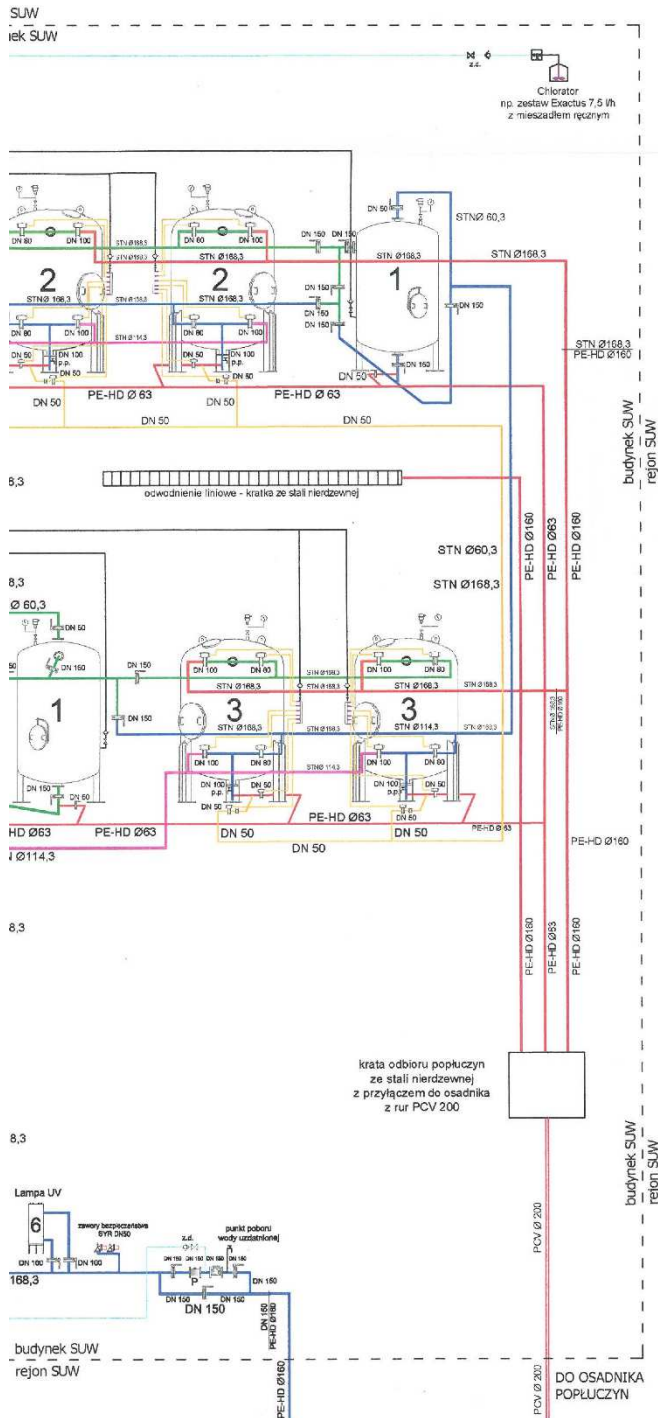
Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Bartoszycach

Ostróda, 09.2022 r.

egz. 5.



Wydano opinię sanitarną na podstawie
art. 2. ust. 2 ustawy z dnia 14.06.1995
o Państwowej Inspekcji Sanitarnej
(Dz.U. z 19.07.2015 r. 1430) z późn. zmianami
z dnia 24.11.2022 r. znak 20.902.418.2022.k.ch
bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami.
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
Polski Państwowy Inspektor Sanitarny
w Białymostku
(podpis).....
mgr inż. Krzysztof Tabaka



OBJAŚNIENIA:

- 1 - mieszalnik wodno - powietrzny Ø 1200 mm - 2 szt.
 - 2 - filtry ciśnieniowe Ø 1600 mm (odmanganizacja) - 3 szt.
 - 3 - filtry ciśnieniowe Ø 1600 mm (odmanganizacja) - 3 szt.
 - 4 - zbiorniki retencyjne 150 m³ - 2 szt.
 - 5 - zbiornik z membraną DE 800 - 800 dm³
 - 6 - sterylizator (lampa) UV np. TMA AN4
- Dz - rury ciśnieniowe PE
DN - rury ze stali nierdzewnej X 5Cr Ni 18-10 (1.4301) zgodnie z PN-EN 100881
- rurociągi popłuczyn
 - rurociągi wody uzdatnionej
 - rurociągi wody nieuzdatnionej
 - rurociągi sprężonego powietrza
 - rurociągi sprężonego powietrza do płukania zleń filtracyjnych
 - rurociągi wody uzdatnionej do płukania zleń filtracyjnych
 - rurociągi podawania podciśnienia
- wodomierze MWK NK DN 100, 150 z nadajnikiem impulsowym
— przepływomierz elektromagnetyczny DN 200 - 1 szt.
— przepustnice DN 50, 100, 150, 200
— rurociągi sprężonego powietrza DN 15, z rur ze stali nierdzewnej X 5Cr Ni 18-10 (1.4301) zgodnie z PN-EN 100881
— rurociągi DN 50 z rur ze stali nierdzewnej X 5Cr Ni 18-10 (1.4301) zgodnie z PN-EN 100881
— manometry 1.0 MPa
— zawory bezpieczeństwa SYR DN 50 6 bar
— wyłączniki ciśnieniowe
— zawory kulowe DN 15, 25, 50
— zawory zwrotne
— przepustnice pneumatyczne DN 50, 80, 100
— zawór antyskażeniowy ECO2F-EA DN 150
— zawór zwrotny międzykolejowy PCV DN 125
— CP - czujniki poziomów w zbiornikach wyrównawczych
— SK - sondy hydrostatyczne w zbiornikach wyrównawczych
— punkty poboru próbek wody do badania
— zasuwki korytarzowe DN 100, 150
— zawory zwrotne DN 50
— reduktory sprężonego powietrza, ze stali nierdzewnej X 5Cr Ni 18-10 (1.4301) zgodnie z PN-EN 100881 Ø 100 mm
— zawór elektromagnetyczny 1/2" - 1 szt.
— reduktory ciśnienia DN 15
— zawory odpowietrzające kulowe 1"
— zawory bezpieczeństwa Armak S: 6301M DN 65/100

GRZEGORZ KOWALEWSKI INNTECH PROJEKTOWANIE I NADZORY ul. Raclawicka 5/51, 14-100 Ostróda			
Obiekt	Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w msc. Langanki, gm. Sępól		
Adres	Sępól dz. nr: 3/3 i 12 - obręb nr 0012 Langanki - jedn. ewid. 280106_5 Sępól - obszar wiejski		
Inwestor	Gmina Sępól ul. 11 Listopada 7, 11-210 Sępól	Rys. nr PT-S-3	
Tytuł	Schemat technologiczny - SUW Langanki	Skala: brak	
Projektant prowadzący br. sanitarna i technologia	mgr inż. Grzegorz Kowalewski	09.2022	Nr upr: WAM/0022/POOS/08
Sprawdził br. sanitarna i technologia	mgr inż. Bartosz Szewczyk	09.2022	Nr upr: WAM/0023/POOS/08



4) ogrzewanie - brak

IV. Dane konstrukcyjne:

Lp.	Element budynku	Opis elementu z podaniem cech materiału
1	2	3
1	Roboty ziemne	
2	Fundamenty	murowane na ławach
3	Izolacje	brak
4	Ściany konstrukcyjne	murowane
5	Ściany działowe	murowane
6	Dach	stropodach z płyt żelbetowych
7	Pokrycie dachu	papa
8	Obróbki blacharskie	z blachy ocynkowanej
9	Tynki wewnętrzne	cementowo – wapienne
10	Stolarka okienna	drewniana - zły stan
11	Stolarka drzwiowa	drewniana
12	Oszklenie	szkłem gładkim
13	Podłogi z posadzką	betonowa
14	Malowanie tynków	farby emulsyjne
15	Malowanie stolarki	farby olejne
16	Instalacje:	
17	- gazowa	brak
18	- ogrzewanie	brak
19	- elektryczna	x
20	- oświetleniowa	x
21	- kanalizacja sanitarna	x
22	- wodociągowa	x
23	- siłowa	x
24	- wentylacyjna	grawitacyjna
25	- sygnalizacyjna	brak
26	- telefoniczna	brak
27	- odgromowa	x

Dla przedmiotowej inwestycji wykonano opinię geotechniczną podłoża gruntowego dla określenia warunków gruntowo-wodnych. Celem zleconych prac było rozpoznanie warunków geologiczno - inżynierskich podłoża wraz z określeniem uogólnionych parametrów cech fizyczno - mechanicznych gruntów w celu wykonania projektu budowlanego przebudowy stacji uzdatniania wody na działce nr 3/3 w Langankach, gmina Sępólno.

Dla wypełnienia postawionego zadania, w dniu 24 marca 2022 roku odwiercono jeden otwór o głębokości 4,0 m. p.p.t. (łącznie 4,0 m.b.). W trakcie prac polowych prowadzony był stały dozór geologiczny przez geologa

GRZEGORZ KOWALEWSKI
mgr inż. inżynier geologiczny
Upis: 113, 971813 ust. 1 pkt 2
Dz. Urzęd. Gosp. 4531975



D. Wołodźko, który wykonywał badania makroskopowe przewierczanych warstw gruntu i prowadził obserwacje stanu nawodnienia podłoża. Otwory wytyczono w terenie metodą domiarów ortogonalnych w stosunku do istniejących w sąsiedztwie obiektów po uzgodnieniu z inwestorem. Rzędne otworów określono przy pomocy niwelacji technicznej. Wykonanymi wierceniami stwierdzono występowanie utworów holoceniskich zbudowanych z powierzchniowej warstwy gleby, pod którą występują plejstoceniskie, morenowe, twardestyczne gliny piaszczyste i plastyczne piaski gliniaste. Spągu tych warstw nie przewiercono.

Wyróżniono jedną warstwę geologiczną którą podzielono na warstwy geotechniczne:

Ia – Gлина piaszczysta, twardestyczna, o stopniu plastyczności $IL=0,20$. Grunty te zaliczono do typu „B” w/g klasyfikacji normy PN-81/B-03020. Są to grunty wysadzinowe.

Ib – Piasek gliniasty, plastyczny, o stopniu plastyczności $IL=0,30$. Grunty te zaliczono do typu „B” w/g klasyfikacji normy PN-81/B-03020. Są to grunty wysadzinowe.

Podczas prowadzonych prac nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Przy wyborze sposobu posadowienia należy uwzględnić jednocześnie własności nośne i odkształcalność gruntów zalegających w podłożu, rodzaj, wielkość i charakter obciążeń przekazywanych na podłoże, wielkość dopuszczalnych osiadań średnich, różnic osiadań oraz ewentualnie dopuszczalnego przechyłu budowli, wynikających z wytycznych technologicznych i konstrukcyjnych.

- Określenie warunków gruntowych i kategorii geotechnicznej posadowienia

Zgodnie z art. 4 ust. 3 pkt 1c Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012. poz. 463) popartych opracowaną opinią geotechniczną, projektowane obiekty przy warunkach gruntowych prostych, panujących w podłożu, zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

WNIOSKI:

Po dokonaniu oględzin poszczególnych elementów budynku stwierdzam, co następuje:

Po przeprowadzeniu oględzin wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku stwierdziłem, że obiekt znajduje się w ogólnym stanie technicznym zadowalającym i jest realizowany zgodnie z warunkami technicznymi i wiedzą budowlaną. Obiekt nie zagraża bezpieczeństwu ludzi i mienia i nadaje się do przebudowy.

W trakcie oględzin istniejącej konstrukcji nie stwierdzono niekorzystnych zjawisk w postaci odkształceń, ugięć, zniszczeń mechanicznych.

Wszystkie prace należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, uwzględniając obecny stan konstrukcji budynku i jej poszczególnych elementów. Prace należy prowadzić zgodnie z Prawem Budowlanym, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, wiedzą techniczną, przepisami sanitarnymi, bhp i ppoż.

Ostróda dn. 11.06.2022 r.

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY
Nadzór Robót Budowlanych
mgr inż. Andrzej Kowalewski
55 ust. 1 § 6 ust. 1 § 13 ust. 1 pkt 2
Dz. U. nr 8 poz. 15 z 19.13

Opracował:



- Analiza zastosowania alternatywnych/odnawialnych źródeł energii

Analiza zastosowania alternatywnych/odnawialnych źródeł energii

Artykuł 6 Dyrektywy KE/91/2002 o charakterystyce energetycznej budynków wprowadza obowiązek promowania przez kraje członkowskie rozwiązań technicznych zmierzających do poszanowania zasobów, w tym skojarzonego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła oraz wykorzystania odnawialnych źródeł energii, poprzez włączenie do procesu przygotowania inwestycji analizy techniczno – ekonomicznej zastosowania wyżej wymienionych rozwiązań. W Polsce obowiązek ten realizowany jest poprzez spełnienie wymagań zawartych w rozporządzeniu w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, które nakazuje przeprowadzenie takiej analizy dla wszystkich nowo wznoszonych budynków.

Niniejszy raport spełnia wymagania zawarte w Rozporządzeniu i umożliwia porównanie możliwych do zastosowania odnawialnych, alternatywnych oraz hybrydowych systemów zaopatrzenia w energię budynku z systemem konwencjonalnym, wykorzystującym tradycyjne (referencyjne) źródła i nośniki energii.

Kryteriami porównawczymi są koszty w cyklu życia (LCC), koszty eksploatacyjne, emisja gazów cieplarnianych, zużycie energii pierwotnej.

Rezultaty obliczeń przedstawione w formie tego raportu, można wykorzystać jako wymagany element projektu budowlanego budynku.

1. Informacje o budynku

1.1. Lokalizacja i powierzchnie budynku

Dane o obiekcie	
Rodzaj budynku	Inny
Adres	11-210 Langanki
Powierzchnia użytkowa	150,46 m ²
Powierzchnia ogrzewana	150,46 m ²
Powierzchnia chłodzona	0 m ²
Lokalizacja danych klimatycznych	Kętrzyn



1.2. Zapotrzebowanie na energię użytkową i moc poszczególnych systemów w budynku

Charakterystyka energetyczna obiektu		
Instalacja	Zapotrzebowanie na moc [kW]	Roczne zapotrzebowanie na energię [MWh]
Ogrzewania	8,00	2,50
Przygotowania c.w.u.	0,50	0,20
Chłodzenia	0,00	0,00
Elektryczna	16,00	1,00

1.3. Dane osoby wykonującej analizę

Sporządzający analizę	
Imię i nazwisko	Data, pieczęć, podpis



2. Systemy zasilania budynku w energię

2.1. Dostępne nośniki energii wraz z warunkami ich przyłączenia

Dostępne nośniki energii			
Paliwa kopalne		Biopaliwa	
olej opałowy	X	biomasa	X
gaz płynny		biogaz	
węgiel	X	biopaliwo płynne	
Źródła sieciowe		Warunki przyłączenia do sieci	
gaz ziemny			
ciepło sieciowe			
energia elektryczna	X	jest przyłączy	

2.2. Zestawienie analizowanych systemów

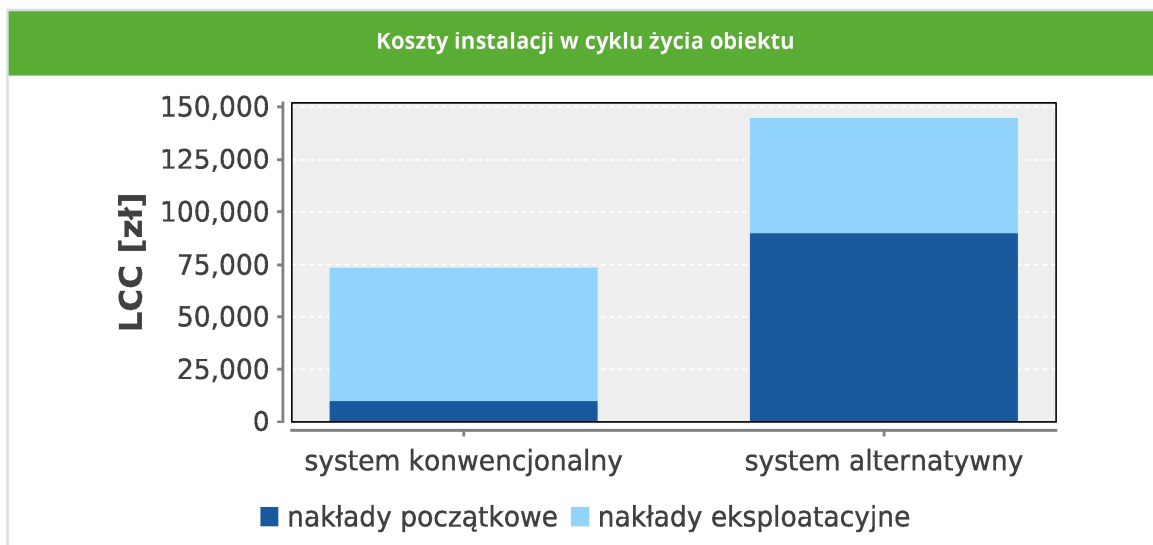
Analizowane systemy zasilania w energię				
	System konwencjonalny		System alternatywny/hybrydowy	
	moc zainstalowana	dostarczona energia	moc zainstalowana	dostarczona energia
Źródła ciepła	Ogrzewanie elektryczne		Sprężarkowa pompa ciepła	
	8 kW (100,00%)	19,80 GJ (100,00%)	15 kW (100,00%)	42,98 GJ (100,00%)
	-		-	
	-		-	
	-		-	
Źródła chłodu	-		-	
	-		-	
	-		-	
	-		-	
	-		-	
Źródła en. elektrycznej	Sieć elektroenergetyczna		Sieć elektroenergetyczna	
	13.5 kW (47,15%)	11,52 GJ (17,48%)	13.5 kW (47,15%)	11,52 GJ (17,48%)
	-		-	
	15.13 kW (52,85%)	54,40 GJ (82,52%)	15.13 kW (52,85%)	54,40 GJ (82,52%)
	-		-	



3. Podsumowanie finansowe

Wskaźniki ekonomiczne	
Stopa dyskonta	4%
Okres użytkowania	15 lat

Koszty i przychody			
Rodzaj		System konwencjonalny	System alternatywny/hybrydowy
Koszty roczne	Paliwa	5 721,89 zł/rok	4 530,54 zł/rok
	Eksploatacja i obsługa	0,00 zł/rok	0,00 zł/rok
Przychody roczne	Zysk z czystej energii	0,00 zł/rok	0,00 zł/rok
Nakłady początkowe	Nakłady inwestycyjne	10 000,00 zł	90 000,00 zł
	W tym dotacje	0,00 zł	0,00 zł
LCC		73 618,24 zł	144 514,71 zł





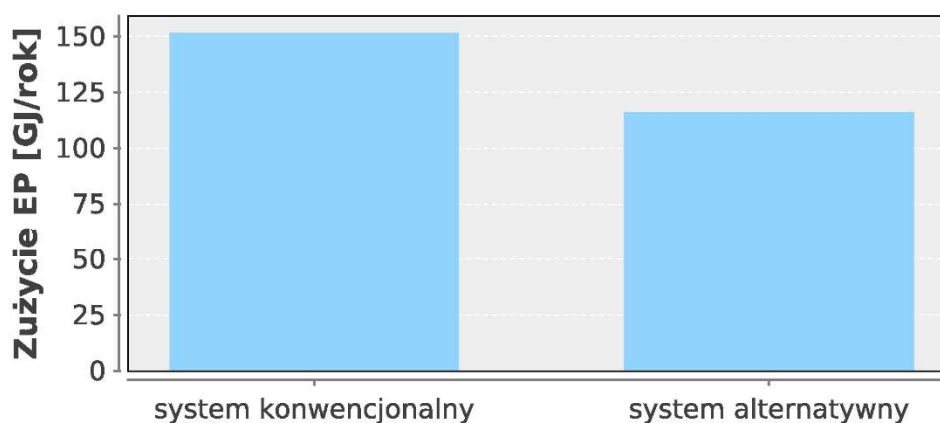
4. Podsumowanie energetyczne

Zużycie energii pierwotnej				
	System konwencjonalny		System alternatywny/hybrydowy	
	GJ/rok		GJ/rok	
Źródła ciepła	Ogrzewanie elektryczne	78,98	Sprężarkowa pompa ciepła	43,46
	-		-	
	-		-	
Źródła chłodu	-		-	
	-		-	
	-		-	
Źródła en. elektrycznej	Sieć elektroenergetyczna	34,56	Sieć elektroenergetyczna	34,56
	Ogniwa fotowoltaiczne	38,08	Ogniwa fotowoltaiczne	38,08
	-		-	
Suma	151,62		116,10	

	System konwencjonalny	System alternatywny/hybrydowy
Wskaźnik EP ¹ [kWh/(m ² rok)]	253,12	189,26
Wskaźnik EP ² [kWh/(m ² rok)]	272,53	208,68

¹ zgodnie z metodyką określania świadectw charakterystyki energetycznej budynków (bez uwzględnienia energii elektrycznej na potrzeby bytowe)

² z uwzględnieniem energii elektrycznej na potrzeby bytowe

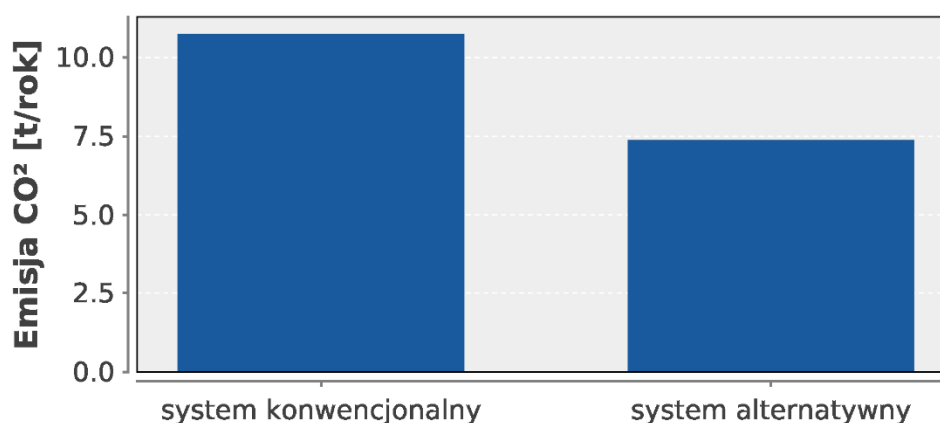




5. Podsumowanie ekologiczne

Emisja CO ₂				
	System konwencjonalny		System alternatywny/hybrydowy	
	t/rok		t/rok	
Źródła ciepła	Ogrzewanie elektryczne	7,47	Sprężarkowa pompa ciepła	4,11
	-		-	
	-		-	
Źródła chłodu	-		-	
	-		-	
	-		-	
Źródła en. elektrycznej	Sieć elektroenergetyczna	3,27	Sieć elektroenergetyczna	3,27
	Ogniwa fotowoltaiczne	0,00	Ogniwa fotowoltaiczne	0,00
	-		-	
Suma	10,74		7,38	

Emisja CO ₂ w analizowanym okresie [ton CO ₂]	
System konwencjonalny	System alternatywny/hybrydowy
161,12	110,71





6. Wybór systemu w analizowanym budynku

Parametry wybranego systemu			
Źródła		kW	GJ
Źródła ciepła	Ogrzewanie elektryczne	8 kW (100,00%)	19,80 GJ (100,00%)
	-		
	-		
Źródła chłodu	-		
	-		
	-		
Źródła en. elektrycznej	Sieć elektroenergetyczna	13.5 kW (47,15%)	11,52 GJ (17,48%)
	Ogniwa fotowoltaiczne	15.13 kW (52,85%)	54,40 GJ (82,52%)
	-		

Wskaźniki ekonomiczne wybranego systemu	
Nakłady inwestycyjne	10 000,00 zł
Koszty eksploatacyjne w cenach aktualnych	5 769,72 zł/rok
Koszty w cyklu życia	75 444,52 zł

Wskaźniki ekologiczne wybranego systemu	
Zużycie energii pierwotnej	151,62 GJ/rok
Wskaźnik EP ¹	253,12 kWh/(m ² rok)
Wskaźnik EP ²	272,53 kWh/(m ² rok)
Emisja CO ₂	10,74 t/rok

¹ zgodnie z metodyką określania świadectw charakterystyki energetycznej budynków (bez uwzględnienia energii elektrycznej na potrzeby bytowe)
² z uwzględnieniem energii elektrycznej na potrzeby bytowe



- Oświadczenie projektanta dotyczące możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej

Ostróda, dnia 14.09.2022 r.

Grzegorz Kowalewski

(imię i nazwisko projektanta)

WAM/0022/POOS/08 - do projektowania bez ograniczeń

- br. sanitarna

(nr i specjalność uprawnień budowlanych)

WAM/IS/0205/07

(nr izby samorządu zawodowego)

OŚWIADCZENIE

**projektanta dotyczące możliwości podłączenia
projektowanego obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej**

Ja niżej podpisany(a), **oświadczam**, pod rygorem odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia wynikającej z art. 233 § 6 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 roku - Kodeks karny (Dz.U. z 2019 roku poz. 1950 i 2128), że:

1) brak jest możliwości podłączenia,

2) jest możliwość podłączenia,

projektowanego obiektu budowlanego tj. stacji uzdatniania wody w Langankach dz. nr 3/3 obręb 0012 Langanki do istniejącej sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku - Prawo energetyczne (Dz.U. z 2019 roku, poz. 755 z późn. zm.).

Jestem świadomy(-ma) odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Klauzula ta zastępuje pouczenie organu o odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń.

(czytelny podpis – imię i nazwisko projektanta)



GEOWELL – Usługi Geologiczne
ul. Hanowskiego 12/6 10-687 OLSZTYN
tel. +48 666-39-70-39

Opinia geotechniczna podłoża gruntowego
dla określenia warunków gruntowo-wodnych w celu wykonania
projektu budowlanego przebudowy stacji uzdatniania wody w
miejsowości:

LANGANKI

Gm. Sępól , Dz. Nr 3/3

woj.: warmińsko-mazurskie
powiat: bartoszycki
gmina: Sępól

nr arch. 24-1/GI/2022

Opracował:
mgr inż. Dominik Wołodźko
upr. geol. VII - 1700

Olsztyn, marzec 2022



1. Wstęp.

Opinię geotechniczną wykonano na zlecenie INNTECH S.C. z Ostródy. Celem zleconych prac jest rozpoznanie warunków geologiczno - inżynierskich podłoża wraz z określeniem uogólnionych parametrów cech fizyczno - mechanicznych gruntów w celu wykonania projektu budowlanego przebudowy stacji uzdatniania wody na działce nr 3/3 w Langankach, gmina Sępól. Dla wypełnienia postawionego zadania, w dniu 24 marca 2022 roku odwiercono jeden otwór o głębokości 4,0 m. p.p.t. (łącznie 4,0 m.b.). W trakcie prac polowych prowadzony był stały dozór geologiczny przez geologa D. Wołodźko, który wykonywał badania makroskopowe przewierczanych warstw gruntu i prowadził obserwacje stanu nawodnienia podłoża.

Otwory wytyczono w terenie metodą domiarów ortogonalnych w stosunku do istniejących w sąsiedztwie obiektów po uzgodnieniu z inwestorem. Rzędne otworów określono przy pomocy niwelacji technicznej. Podkładem geodezyjnym jest mapa ewidencyjna w skali 1:500

Opierając się na wynikach prac polowych i wizji w terenie opracowana została część tekstowa dokumentacji wraz z następującymi załącznikami graficznymi:

- mapa dokumentacyjna w skali 1:500
- karta odwiertu geotechnicznego

Dokumentację sporządzono w pięciu egzemplarzach, do egzemplarza archiwalnego dołączono materiały polowe. Zleceniodawca otrzymuje cztery egzemplarze dokumentacji.

2. Charakterystyka środowiska.

Planowana jest budowa stacji uzdatniania wody na działce nr 3/3 w Langankach, gmina Sępól

Wykonanymi wierceniami stwierdzono występowanie utworów holocenów zbudowanych z powierzchniowej warstwy gleby, pod którą występują plejstoceńskie, morenowe, twardeplastyczne gliny piaszczyste i plastyczne piaski gliniaste. Spągu tych warstw nie przewiercono.

Podczas prowadzonych prac nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Wyróżniono **jedną** warstwę geologiczną którą podzielono na warstwy geotechniczne:

Ia – Gлина piaszczysta, twardeplastyczna, o stopniu plastyczności $I_L=0,20$. Grunty te zaliczono do typu „B” w/g klasyfikacji normy PN-81/B-03020. Są to grunty wysadzinowe.

Ib – Piasek gliniasty, plastyczny, o stopniu plastyczności $I_L=0,30$. Grunty te zaliczono do typu „B” w/g klasyfikacji normy PN-81/B-03020. Są to grunty wysadzinowe.



Uogólnione parametry cech fizyczno - mechanicznych zostały ustalone w oparciu o zależności korelacyjne z normy PN-81/B-03020 dane te zestawiono w tabeli na załączniku nr 2.

3. Wnioski i zalecenia.

1. Na badanym obszarze w poziomie posadowienia występują grunty nośne, nadające się do posadowienia stacji.
2. Podczas prowadzonych prac nie stwierdzono występowania wody gruntowej.
3. W rejonie badań występują proste warunki gruntowe zgodnie z wytycznymi rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. (Dz. U. 2012 poz.463).
4. Głębokość strefy przemarzania dla Langanek wynosi wg normy PN-81/B-03020 $h_z=1,20$ m p.p.t.
5. Zalecany jest nadzór geotechniczny prowadzonych prac ziemnych przez uprawnionego geologa.
6. Należy bardzo uważnie prowadzić prace ziemne, gdyż grunty spoiste pod wpływem działania maszyn i wibracji łatwo ulegają uplastycznieniu i pogarszają swoje parametry fizyko-mechaniczne. Prace ziemne należy prowadzić w okresie suchym.
7. Ze względu na punktowy zakres badań, nie można wykluczyć nieco bardziej złożonej budowy podłoża gruntowego w rejonie projektowanej inwestycji.
8. Uogólnione parametry cech fizyczno - mechanicznych zostały ustalone w oparciu o zależności korelacyjne z normy PN-81/B-03020 dane te zestawiono w tabeli na załączniku nr 2.
9. Przy wyborze sposobu posadowienia należy uwzględnić jednocześnie własności nośne i odkształcalność gruntów zalegających w podłożu, rodzaj, wielkość i charakter obciążeń przekazywanych na podłoże, wielkość dopuszczalnych osiadań średnich, różnic osiadań oraz ewentualnie dopuszczalnego przechyłu budowli, wynikających z wytycznych technologicznych i konstrukcyjnych.
10. Wartości parametrów obliczeniowych ustalić przez pomnożenie wartości parametrów charakterystycznych z załącznika nr 2 przez współczynnik materiałowy γ_m . Wartość współczynnika materiałowego należy przyjmować jako bardziej niekorzystną, zapewniającą większe bezpieczeństwo budowli.

Opracował:
GEOLOG

mgr inż. Dominik Wołodźko
upr. geol. VII-1700



MAPA DOKUMENTACYJNA w skali 1:500



2

NUMER I MIEJSCE
WYKONANEGO
ODWIERTU

GEOWELL - Usługi Geologiczne Hanowskiego 12/6, 10-687 OLSZTYN			Zal. Nr: 1
LANGANKI dz. nr 3/3		STACJA UZDATNIANIA WODY	
Data: 03/2022	Nazwisko: D. Wołodźko	Podpis:	Skala: 1:500



geoWell				KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO OTWÓR NUMER: 1				Załącznik Nr: 2						
Miejscowość: Langanki Gmina: Sępólno Powiat: bartoszycki Województwo: warmińsko-mazurskie				Objekt: SUW Inwestor: Inntech Wiercenie: GEOWELL Olsztyn Nadzór geologiczny: D. Wołodźko				System wiercenia: ręczny Rzędna terenu: 56,30 m. n.p.m. Skala: 1:50 Data wiercenia: 24/03/2022						
Stratygrafia	Głębokość wiercenia wody [m.p.p.t.]	Profil litologiczny [m.]	Przelot [m.]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Współczynnik filtracji k [m/s]	Wilgotność %	Stan gruntu	IL/IP	Ciężar objętościowy Mg/m ³	Kąt tarcia wewnętrznego φ°	Spójność kPa	Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu MPa	Elastyczny moduł ściśliwości MPa
HOLOCEN			0,50	Gleba										
PLEISTOCEN	1,00			Gлина piaszczysta, brązowa	I a									
	2,00		1,40											
	3,00			Piasek gliniasty, brązowy	I b									
	4,00		4,00											

PARAMETRÓW GRUNTU NIE WYRÓŻNIA SIĘ						
tpl	0,20	2,18	18,5	32	28	37
pl	0,30	2,12	16,5	28	22	29

- M



Wzrostające siłą konkurencji, dążeniem do zysku, a także podwyższaniem konkurencyjności, wzrostem wymagań zarówno spośród technicznych, jak i ekonomicznych, a także podnoszeniem jakości i efektywności funkcjonowania przedsiębiorstwa, konieczne jest wypracowanie i wdrożenie systemu zarządzania jakością.

G E O D E T A
Agoda
mgr inż. Andrzej Grysko
UPRAWNIENIA NR 10340

**ZAKŁAD USŁUG
GEODEZYJNYCH**
11-200 BARTOSZYCE
ul. Goła-Howieckiego 1 / pok. 201/
tel. 696 638 383 • zgłoszenia@poczta.onet.pl
NIP 743 102 28 66

Geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, podlegają: obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę, obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1a, 2b i 19a-20b - u s t a w a z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333.)

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

Zakres aktualizacji oznaczony kolorem zielonym -----