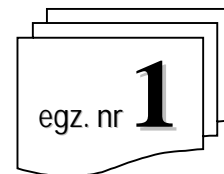




SYSTEM DESIGN
KAROL KOŹMIŃSKI
Ul. Olsztyńska 1A, Karbowo, 87-300 Brodnica
NIP 874-160-42-96
TEL. 502-344-654



KARTA TYTUŁOWA

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

ZADANIE: "STACJA UZDATNIANIA WODY"

LOKALIZACJA: WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO POMORSKIE, POWIAT BRODNICKI,
GMINA BRZOZIE, OBRĘB NR 0007 ŚWIECIE, DZIAŁKA NR 29/1
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 040204_2 BRZOZIE

INWESTOR: GMINA BRZOZIE, BRZOZIE 50, 87-313 BRZOZIE, NIP 8741684639

KATEGORIA OBIEKTU: XXX

STUDIUM: PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA	NAZWISKO I IMIĘ	NR UPRAWNIENI	PIĘCZĄTKA I PODPIS
SANITARNA	PROJEKTANT: mgr inż. <i>Karol KOŹMIŃSKI</i>	KUP/0057/PBS/20	

Brodnica, LUTY 2022

Nazwa zamówienia

„STACJA UZDATNIANIA WODY”

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO POMORSKIE,
POWIAT BRODNICKI, GMINA BRZOSIE,
OBRĘB NR 0007 ŚWIECIE, DZIAŁKA NR 29/1
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 040204_2 BRZOSIE**

Kody CPV

71200000-0 Usługi architektoniczne i podobne

45000000-7 Roboty budowlane

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45255110-3 Roboty budowlane w zakresie studni

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Nazwa i adres Zamawiającego

Gmina Brzozie,

Brzozie 50,

87-313 Brzozie

NIP 8741684639,

SPIS TREŚCI:

A CZĘŚĆ OPISOWA

A.1 OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. INFORMACJE OGÓLNE
2. MATERIAŁY I URZĄDZENIA
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. PRÓBY KOŃCOWE

A.2 WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

B ZAŁĄCZNIKI

Decyzja zatwierdzenia dokumentacji geologicznej z dnia 09.11.2008r.

Decyzja ustalenia ochrony bezpośredniej dla studni nr 1 i 2 z dnia 10.03.2014r. nr OŚ.6341.1.2014

Decyzja pozwolenia wodnoprawnego nr GD.ZUZ.5.4210.520.2020.MT z dnia 09.08.2021r.

Umowa o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej nr 798965 z dnia 01.01.2012r.

Informacja o planowanym zagospodarowaniu przestrzennym nr PPD6724.22.2022

Sprawozdanie z badania wody surowej z dnia 04.01.2021r.

Sprawozdanie z badania wody surowej z dnia 07.01.2020r.

Sprawozdanie z badania wody surowej z dnia 19.09.2019r.

Sprawozdanie z badania wody surowej z dnia 24.09.2018r.

Sprawozdanie z badania wody surowej z dnia 25.09.2017r.

Sprawozdanie z badania wody surowej z dnia 13.06.2018r.

Sprawozdanie z badania wody surowej z dnia 11.04.2022r.

A CZĘŚĆ OPISOWA

A.1 OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. INFORMACJE OGÓLNE

Dokument niniejszy zawiera informacje i wymagania Zamawiającego niezbędne do realizacji zamówienia pn. „Stacja Uzdatniania Wody” w miejscowości Świecie, dotyczącego zaprojektowania i wykonania robót budowlanych oraz instalacyjnych, związanych z produkcją wody pitnej i zasilaniem wodociągowej sieci odbiorczej. Zakres zadania obejmuje:

A) Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej, w zakresie:

- opracowania koncepcji rozwiązań technicznych obejmujących:
 - ~ bilans zapotrzebowania na wodę, ~ określenie warunków hydraulicznych zasilania sieci wodociągowej,
 - ~ proponowaną technologię uzdatniania wody,
 - ~ propozycję podłączenia istniejącego zbiornika magazynowania wody uzdatnionej na terenie objętym zakresem zamierzenia inwestycyjnego,
 - ~ propozycję podłączenia istniejących studni głębinowych, osadnika wód popłucznych na terenie objętym zakresem zamierzenia inwestycyjnego,
 - ~ określenie technologii odprowadzania wód popłucznych, do istniejącego zbiornika wód popłucznych z uwzględnieniem ich rozbudowy do aktualnego zapotrzebowania nowej stacji uzdatniania wody
 - ~ określenie propozycji rozwiązań architektonicznych oraz konstrukcyjnych budynku stacji uzdatniania wody. Budynek powinien wykonany być w technologii tradycyjnej – murowanej, Zamawiający nie dopuszcza wykonanie budynku w szkieletowej konstrukcji stalowej z przegrodami z płyty warstwowej.
 - ~ propozycję planu zagospodarowania terenu działki przewidzianej pod budowę SUW,

W koncepcji przedstawić należy również, proponowane rozwiązania zasilania sieci odbiorczej w wodę uzdatnioną, przez budowę nowej pompowni drugiego stopnia – zestawu pompowo-hydroforowego, zasilającej wodociągową sieć odbiorczą. Koncepcja techniczna i przedstawione w niej rozwiązania, wymagają akceptacji Zamawiającego, przed rozpoczęciem fazy przygotowawczej do prac projektowych.

- wykonanie badań hydrotechnicznych (geologicznych) gruntu, pod budowę budynku stacji uzdatniania wody wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

- wykonanie projektów budowlanych w tym projektu planu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno budowlanego oraz projektów technicznych dla zatwierdzonych przez Zamawiającego rozwiązań koncepcyjnych obejmujących branże:

- ~ technologiczną (w zakresie uzdatniania wody)

- ~ wod – kan w zakresie instalacji wewnętrznych oraz zewnętrznych,

- ~ elektryczną,

- ~ automatykę i sterowanie,

- ~ konstrukcyjną,

- ~ architektoniczną,

- ~ drogową (wykonanie projektu drogi dojazdowej od istniejącego ogrodzenia do projektowanego budynku),

- ~ zagospodarowanie terenu.

- uzyskanie wymaganych opinii, uzgodnień, decyzji oraz pozwolenia na budowę,

- uzyskanie pozwolenia wodno-prawnego dla zamierzenia inwestycyjnego jeżeli planowana inwestycja zmieni parametry istniejącej decyzji pozwolenia wodnoprawnego w szczególności dotyczącej zmiany wydajności stacji - wraz z uzyskaniem decyzji hydrogeologicznej dla studni nr 2 gdyż Gmina Brzozie takiej decyzji nie posiada.

- W dokumentacji technicznej należy uwzględnić zachowanie ciągłości podczas prowadzonych prac i przebieg zaopatrzenia w wodę socjalną i p.poż zasilającą sieć wodociągową gminną

B) Realizacja prac wykonawczych, obejmujących zatwierdzone rozwiązania techniczne, w zakresie:

- wykonania budynku stacji uzdatniania wody,

- proponowanej technologii uzdatniania wody,

- proponowanych rozwiązań materiałowych,
- proponowanych rozwiązań w zakresie automatyki i sterowania,
- budowy instalacji zewnętrznych dla prawidłowego funkcjonowania nowej Stacji uzdatniania wody z uwzględnieniem demontażu istniejących rurociągów z starego budynku S.U.W..
- Podczas wykonywanych prac należy zachować ciągłość zaopatrzenia w wodę gminnej sieci wodociągowej.

Wszystkie materiały użyte na budowie mające kontakt z wodą powinny posiadać atest PZH.

- wykonania pompowni drugiego stopnia, zasilającej wodociągową sieć odbiorczą, w zasięgu oddziaływania zamierzenia inwestycyjnego, z zastosowaniem przetwornicy częstotliwości obrotów silników pomp i monitoringiem pracy pomp zestawu,
- wykonania rozdzielnic zasilająco-sterowniczej,
- wykonania towarzyszących instalacji elektrycznych i sterowniczych,
- wykonanie monitoringu pracy obiektu – poprzez zastosowanie powiadomienia sms o awariach,
- przygotowanie miejsca montażu agregatu prądotwórczego o mocy wynikającej z obliczonego zapotrzebowania na energię elektryczną wraz z uzgodnieniem z operatorem sieci energetycznej warunków jego współpracy,
- wykonania instalacji wewnętrznych i zewnętrznych, rurowych wod-kan oraz elektrycznych, sterowniczych i wentylacyjnych,
- zaadaptowanie odstoju wód popłucznych wraz z ewentualną jego rozbudową ,
- wykonanie zbiornika bezodpływowego ścieków pochodzących z chlorowni,
- wykonanie zbiornika bezodpływowego ścieków sanitarnych,
- wykonanie drogi dojazdowej do stacji uzdatniania wody od istniejącego ogrodzenia do projektowanego budynku),,
- wykonania zagospodarowania terenu zgodnie z zatwierdzonym planem zagospodarowania terenu SUW,

- przygotowanie dokumentów do zgłoszenia urządzeń ciśnieniowych do UDT w celu ich pierwszej ich rejestracji, - uruchomienia instalacji wraz z badaniami laboratoryjnymi i szkoleniem obsługi,
- uzyskania wyników jakościowych wody uzdatnionej w zakresie monitoringu przeglądowego, zgodnie z wymogami obowiązującego Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 07 grudnia 2017 roku, Dz.U. 2017 poz. 2294.

1.1 CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Zadanie „Stacja Uzdatniania Wody” usytuowanej na terenie działki dz. nr 29/1 obręb 0007 – Świecie, gm. Brzozie, pow. Brodnicki, obejmuje wykonanie:

- podłączenie dwóch istniejących studni głębinowych,
- budynku technologicznego z wyposażeniem w technologię oraz niezbędne urządzenia,
- podłączenie istniejącego zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej,
- adaptacje i ewentualną rozbudowę odstożnika popłuczyn wraz z podłączeniem,
- zbiorników bezodpływowych ścieków sanitarnych oraz ścieków z chlorowni,
- odcinka odprowadzającego oczyszczoną wodę do istniejącej sieci wodociągowej, - odcinka odprowadzającego wody popłuczne,
- budowę drogi dojazdowej do SUW od istniejącego ogrodzenia do projektowanego budynku
- zagospodarowanie terenu bez wykonania ogrodzenia gdyż istniejąca stacja posiada ogrodzenie
- oświetlenie
- przebudowa istniejącego uzbrojenia

1.2 ORGANIZACJA KONTRAKTU - ZAMÓWIENIA

Przedmiotem kontraktu – zamówienia, jest realizacja wszystkich elementów, stanowiących przedmiot postępowania. Zamawiającym i końcowym Użytkownikiem jest Gmina Brzozie, powiat brodnicki, woj. kujawsko – pomorskie. Koszty spełnienia wymagań

postawionych w warunkach Wymagań Zamawiającego będą uważane za uwzględnione w cenie ofertowej.

1.3 CEL KONTRAKTU - ZAMÓWIENIA

Celem zamówienia jest budowa stacji uzdatniania wody wraz z zasilaniem wodociągowej sieci odbiorczej w wodę, w rejonie oddziaływania SUW w miejscowości Świecie, gm. Brzozie. Realizacja zamówienia umożliwi:

- ochronę wód podziemnych ujęcia, poprzez poprawę warunków ich eksploatacji,
- ustabilizowanie jakości produkowanej wody przeznaczonej na cele konsumpcyjne, zgodnie z obowiązującymi normami określonymi w obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Zdrowia,
- poprawę i stabilizację ciśnienia wody w instalacji - sieci odbiorczej,
- zwiększenie obszaru oddziaływania – zasilania gminnego systemu wodociągowego.

1.4 ZAKRES ROBÓT

Zakres kontraktu obejmuje opracowanie: koncepcji technicznej proponowanych rozwiązań, opracowanie projektów budowlanych w tym projektu planu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno budowlanego oraz projektów technicznych oraz uzyskanie niezbędnych opinii, wyników badań, uzgodnień, zatwierdzeń i decyzji administracyjnych związanych z zaprojektowaniem, wykonaniem i przekazaniem do użytkowania kompletu prac związanych z budową urządzeń oraz instalacji technologicznych służących do produkcji i magazynowania wody uzdatnionej oraz zasilania w wodę sieci wodociągowej, w rejonie oddziaływania SUW w miejscowości Świecie.

1.5 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca Robót będzie odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Wymaganiami Zamawiającego, dokumentacją projektową i poleceniami Zamawiającego, oraz zgodnych z najnowszą praktyką inżynierską i prawem polskim.

Wykonawca będzie zobowiązany do zaprojektowania, zrealizowania i ukończenia robót określonych w kontrakcie – zamówieniu, zgodnie z poleceniami Zamawiającego i do usunięcia wszelkich wad powstałych przy projektowaniu i budowie zadania inwestycyjnego.

Wykonawca dostarczy na teren budowy materiały, urządzenia i dokumenty oraz inne rzeczy, dobra i usługi (stałe lub tymczasowe) konieczne do wykonania robót przewidzianych kontraktem oraz zapewni wykwalifikowany personel.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za stabilność i bezpieczeństwo wszystkich prowadzonych działań na terenie budowy i wszystkich metod budowy oraz będzie odpowiedzialny za wszystkie dokumenty wykonawcy jakie będą wymagane dla realizacji kontraktu.

Wykonawca ograniczy prowadzenie swoich działań do terenu budowy i do wszelkich dodatkowych obszarów, jakie mogą być uzyskane przez Wykonawcę i uzgodnione z Zamawiającym jako obszary robocze. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie utrzymywał teren budowy w stanie wolnym od wszelkich niepotrzebnych przeszkód oraz będzie przechowywał w magazynie lub odpowiednio rozmieści wszelki sprzęt i nadmiar materiałów, w tym materiały pochodzące z rozbiórek i demontaży, które podlegają zwrotowi do Zamawiającego.

Wykonawca będzie uprzątał i usuwał z terenu budowy wszelki złom, odpady i nadmiar materiałów. Zamawiający wymaga stosowania jednolitych i spójnych rozwiązań materiałowych oraz techniczno-technologicznych przy projektowaniu i wykonywaniu obiektów objętych zamówieniem.

Wykonawca deklaruje, że:

- zapoznał się z należyłą starannością z treścią materiałów przetargowych i uzyskał wiarygodne informacje odnośnie do każdego i wszystkich warunków i zobowiązań, które w jakikolwiek sposób mogą wpłynąć na wartość czy charakter oferty lub wykonanie robót,
- zaakceptował bez zastrzeżeń czy ograniczeń i w całości treść SIWZ obejmujących wymagania Zamawiającego i warunki kontraktu - zamówienia,
- przeprowadził wizję lokalną terenu objętego przedmiotem zamówienia.

1.6 REALIZACJA ZADANIA

Przed rozpoczęciem robót na terenie budowy Wykonawca każdorazowo wykona inwentaryzację istniejącego stanu zagospodarowania terenu budowy, łącznie z dokumentacją fotograficzną w sposób umożliwiający stwierdzenie, że po wykonaniu wszystkich robót i prac wykończeniowych teren został przywrócony do stanu pierwotnego

lub umożliwiającymi ocenienie wykonanych robót. Ponadto Wykonawca winien uzyskać od Zamawiającego, potwierdzenia, o nie wnoszeniu żadnych roszczeń co do jakości robót. W gestii Wykonawcy jest również wykonanie wszystkich prac wymaganych do potwierdzenia faktu przywrócenia terenu do stanu pierwotnego. Roboty powinny być prowadzone zgodnie z:

- wymaganiami Zamawiającego zawartymi w niniejszym Programie Funkcjonalno-Użytkowym,
- projektami budowlanymi, opracowanymi przez Wykonawcę zatwierdzonymi przez Zamawiającego,
- poleceniami Zamawiającego,
- przepisami aktualnie obowiązującymi w Polsce regulującymi przebieg procesu budowlanego oraz określającymi obowiązki osób biorących udział w procesie inwestycyjnym,
- planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- instrukcjami stosowania i montażu wyrobów wydanych przez producentów, a które będą zastosowane przy realizacji robót.

Technologia realizacji robót oraz odbiór robót winny spełniać wymagania Zamawiającego określone w Programie Funkcjonalno-Użytkowym.

1.7 PROGRAM ROBÓT

Wykonawca opracuje Program Robót określający terminy opracowania dokumentacji projektowej, rozpoczęcia i zakończenia wyszczególnionych odcinków robót. Program powinien obejmować następujące podstawowe fazy tj.:

- a) okres opracowania projektów budowlanych i pozyskiwania pozwoleń,
- b) okres opracowania projektów technicznych,
- c) okres przygotowawczy (przed wejściem na teren budowy),
- d) okres realizacji robót,
- e) okres prób końcowych,

Wykonawca zobowiązany jest tak opracować harmonogram, aby uniknąć lub zminimalizować zakres prowadzonych robót, których wykonanie mogłoby powodować powstanie żądania odszkodowania.

Program Robót winien uwzględnić:

- a) zapewnienie przez Wykonawcę odpowiedniej, do specyfiki i fazy realizacji kontraktu, ilości personelu kierowniczego i wspomagającego oraz jego kwalifikacji,
- b) kolejność realizacji poszczególnych etapów prac pozwalających na sukcesywne zaprojektowanie, wykonanie i przekazywanie do eksploatacji odcinków robót,
- c) przewidywany sposób zminimalizowania uciążliwości, z tytułu prowadzonych robót.

Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w programie robót rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju prac, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na terenie budowy i powiadomi o tym Zamawiającego.

1.8 PLAN BEZPIECZEŃSTWA

Wykonawca, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, opracuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla każdej części robót, przed ich rozpoczęciem i uzgodni z Zamawiającym.

Zawartość planu powinna obejmować między innymi następujące kwestie:

- a) harmonogram robót z podaniem godzin pracy i godzin odpoczynku;
- b) pisemne instrukcje dotyczące spraw zanieczyszczeń, środków dla zapewnienia higieny i bezpieczeństwa;
- c) ogólny przegląd materiałów, sprzętu i przyrządów;
- d) ogólny przegląd dostępności urządzeń ochrony osobistej pracowników;
- e) opis dostępnych urządzeń ochrony osobistej pracowników;
- f) plan działania w sytuacjach zagrożeń.

1.9 PRACE PROJEKTOWE

1.9.1 Materiały do projektowania

Wykonawca, winien uzyskać, aktualne mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500 do celów projektowych, wraz z inwentaryzacją uzbrojenia istniejącego oraz wypisy z rejestru gruntów dla tych części zamówienia, które zgodnie z umową będzie realizował.

1.9.2 Projekty budowlane

Wykonawca jest zobowiązany do opracowania projektu budowlanego w tym projekcie planu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno budowlanego oraz projektów technicznych oraz do uzyskania na jego podstawie, w imieniu Zamawiającego, wymaganych pozwoleń, uzgodnień i opinii.

Przed przystąpieniem do realizacji prac projektowych, Wykonawca zobowiązany jest w terminie do 21 dni od wykonania badań laboratoryjnych wody surowej pochodzącej z ujęcia, przedstawić Zamawiającemu koncepcję techniczną proponowanych rozwiązań. Zatwierdzenie koncepcji technicznej przez Zamawiającego, stanowić będzie podstawę do rozpoczęcia prac projektowych – projekt budowlany, wielobranżowy. Przed przystąpieniem do robót wykonawczych, Wykonawca musi uzyskać zatwierdzenie Zamawiającego, w tym celu prześle 2 egz. projektu budowlanego, z tygodniowym wyprzedzeniem.

Zakres i forma projektów budowlanych musi odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane. Projekt budowlany opracowany musi być przez personel inżyniersko-techniczny posiadający uprawnienia do projektowania budowlanego w odpowiedniej specjalności oraz będące członkiem właściwej izby samorządu zawodowego zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane. Projekt budowlany musi być opracowany w języku polskim. Do projektu budowlanego należy uzyskać i załączyć wymagane polskim prawem uzgodnienia i opinie. Projekty budowlane podlegają uzgodnieniu technicznemu z Zamawiającym. Wszelkie zmiany wprowadzane do projektu wcześniej uzgodnionego przez Zamawiającego należy ponownie uzgodnić. Po uzyskaniu wszystkich wymaganych uzgodnień i decyzji, Wykonawca w imieniu Zamawiającego uzyska decyzję o pozwoleniu na budowę. Wszelkie koszty związane z uzyskaniem opinii i uzgodnień poniesie Wykonawca. Wszelkie koszty dodatkowych egzemplarzy projektów, związanych z uzgodnieniami, ponosi Wykonawca. Projekty budowlane w części opisowej technologii muszą zawierać m. in.:

a/ cel inwestycji,

- b/ opis stanu istniejącego (lokalizacja inwestycji, istniejące uzbrojenie terenu),
- c/ bilans wody,
- d/ opis proponowanego rozwiązania technicznego wraz z określeniem parametrów technicznych, uzbrojenie przewodów, rodzaj materiałów,
- e/ wytyczne realizacji z opisem organizacji robót, opisem robót ziemnych zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia, odwodnienia wykopów, montażu i zasypki wykopów,
- f/ zestawienie aktualnych norm dotyczących robót,
- g/ wykaz uzgodnień,
- h/ ksero warunków technicznych, uzgodnień, decyzji, opinii urbanistycznych łącznie z załącznikami graficznymi,

Część graficzna musi zawierać:

- a/ plan sytuacyjny z naniesieniem projektowanej inwestycji,
- b/ rysunki przekrojów pomieszczenia stacji uzdatniania wody z naniesionymi instalacjami,
- c/ projekt szafy sterowniczej,
- d/ rysunki instalacji technologicznych, wod-kan, elektrycznych, sterowniczych, budowlanych, konstrukcyjnych i inne.

Po uzgodnieniu dokumentacji, 3 egz. pozostają u Zamawiającego.

1.10 REALIZACJA ROBÓT

Technologia prowadzenia robót powinna być określona w projekcie budowlanym. Roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z aktualnie obowiązującymi w Polsce wytycznymi tj. z Polskimi Normami, z wymaganiami Zamawiającego oraz z instrukcjami stosowania i montażu wyrobów wydanych przez ich producentów.

1.10.1 Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia ruchu publicznego na terenie budowy oraz utrzymania istniejących obiektów (jezdnie, ścieżki rowerowe, ciągi piesze, znaki drogowe, bariery ochronne, urządzenia odwodnienia itp.) w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i przejęcia robót - obiektu przez Zamawiającego. Teren budowy

musi być po zakończeniu robót przywrócony do stanu wymaganego przez gestora tego terenu.

1.10.2 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie utrzymywać w czystości drogi dojazdowe do terenu budowy. Wykonawca podejmie wszelkie starania, aby podczas prowadzenia robót chronić środowisko na terenie budowy, na terenach zapleczy budów oraz na trasie transportu sprzętu i materiałów. Wykonawca zobowiązany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami ograniczyć szkody i uciążliwości dla ludzi, służb miejskich i ratowniczych wynikające z zastosowanych metod prowadzenia robót a w szczególności:

- a) nie przekraczać dopuszczalnych norm emisji do powietrza - pyłów i gazów,
- b) prowadzić właściwą gospodarkę odpadami,
- c) nie przekraczać dopuszczalnych norm hałasu,
- d) nie zanieczyszczać wód powierzchniowych odpadami i substancjami trującymi,
- e) przestrzegać warunków bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

Stosując się do ww. wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- a) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk i dróg dojazdowych,
- b) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych substancjami toksycznymi,
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - możliwością powstania pożaru.

1.10.3 Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

1.10.4 Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie trwania prac wykonawczych, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyliste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej. Materiały pochodzące z rozbiórek jak gruz: betonowy, asfaltowy, rury betonowe, kamionkowe itp. zostaną, na koszt Wykonawcy, wywiezione z terenu i poddane wtórnemu wykorzystaniu lub utylizacji.

1.10.5 Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót, Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni, że będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednia odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań bezpieczeństwa określonych powyżej będą uwzględnione w cenie kontraktowej.

1.10.6 Ochrona robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę i utrzymanie robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót, od daty rozpoczęcia, do daty zakończenia i odbioru robót budowlanych potwierdzonych protokołem odbioru końcowego. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego. Zamawiający może wstrzymać roboty, jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, w tym

przypadku na polecenie Zamawiającego, powinien rozpocząć roboty związane z utrzymaniem, nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

1.10.7 Gospodarka odpadami

Na terenie budowy zabronione jest spalanie jakichkolwiek odpadów lub zbędnych materiałów bez pisemnego zezwolenia Zamawiającego. Wykonawca usunie wszelkie odpady i śmieci z terenu budowy i zagospodaruje je w zatwierdzonych miejscach. Podczas prowadzenia robót należy selekcjonować powstające odpady. Zgodnie z obowiązującą w Polsce ustawą o odpadach. Wykonawca robót jest wytwórcą odpadów i on odpowiada za prawidłowe gospodarowanie odpadami. Poprzez „gospodarowanie odpadami” rozumie się zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie w tym również nadzór nad tymi działaniami. Materiały odpadowe, które nie zawierają substancji szkodliwych, powinny być przetransportowane na wysypisko śmieci. Odpady zawierające odpady szkodliwe, winny być przetransportowane na wysypisko śmieci, które posiada odpowiedni sprzęt techniczny i odpowiednie zezwolenia na przyjmowanie i poddawanie recyklingowi odpadów tego typu. Transport odpadów zawierających substancje szkodliwe winien być przeprowadzony przez firmę, która posiada odpowiednie zezwolenie. Zagospodarowanie odpadów powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami prawnymi. Wszelkie koszty wywozu i zagospodarowania odpadów w trakcie trwania kontraktu zostaną poniesione przez Wykonawcę.

1.10.8 Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

2. MATERIAŁY I URZĄDZENIA

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą być oznakowane oraz posiadać dokumenty atestacyjne dopuszczające do obrotu w krajach UE zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2019 poz. 730). Ponadto powinny posiadać Deklarację Zgodności lub Certyfikat Zgodności z Polską Normą lub Aprobata

Techniczną oraz Atest Higieniczny Państwowego Zakładu Higieny w Polsce (dla przewodów i urządzeń wodociągowych). Zastosowane materiały powinny spełniać standardy PN-EN, DIN lub posiadać odpowiedni certyfikat ISO. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na teren budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie.

2.1 JAKOŚĆ MATERIAŁÓW

W przypadku braku odmiennych postanowień wszelkie materiały używane do robót będą najlepszej jakości, odpowiednich rodzajów i będą zgodne z Programem Funkcjonalno-Użytkowym oraz z obowiązującymi aktualnie normami. Pominięcie w Programie Funkcjonalno-Użytkowym dowolnego materiału niezbędnego do ukończenia robót nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za dostarczenie robót najlepszej jakości. Wszystkie materiały stosowane przy realizacji kontraktu muszą być bezpieczne (posiadać certyfikat bezpieczeństwa) – o ile dotyczy, nie mogą mieć negatywnego wpływu na środowisko, ani emitować promieniowania wyższego od dopuszczalnego.

2.2 PRZECHOWYWANIE I SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały i urządzenia do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości do robót i były dostępne do kontroli. Materiały uszkodzone przed lub w czasie ich montowania zostaną usunięte, naprawione lub wymienione przez Wykonawcę na jego koszt. Miejsca czasowego składowania materiałów do wbudowania jak i materiałów z rozbiórek i demontaży będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do prac wykonawczych powinien odpowiadać wskazaniom zawartym w projekcie organizacji robót zaakceptowanym przez Zamawiającego. W przypadku braku takich ustaleń sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego. Liczba i wydajność sprzętu będzie

gwarantować przeprowadzenie prac, zgodnie z zasadami określonymi w Programie Funkcjonalno-Użytkowym i wskazaniach Zamawiającego, w terminie przewidzianym zamówieniem. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu, kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli znajdzie konieczność wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Zamawiającego, o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Sprzęt zaakceptowany przez Zamawiającego, nie może być później zmieniany bez jego zgody. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania jakości i warunków wyszczególnionych w kontrakcie, zostaną przez Zamawiającego zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

4. TRANSPORT

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych obciążeń na oś przy transporcie materiałów/sprzętu na i z terenu robót. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na właściwości przewożonych i przeznaczonych do wbudowania materiałów oraz jakości wykonanych robót. Samochody do transportu materiałów pochodzących z rozbiórek winny posiadać część ładunkową zamkniętą. Wszystkie środki transportu muszą spełniać wymogi kodeksu drogowego oraz być odpowiednio oznakowane. Liczba środków transportu winna być tak dobrana, żeby zapewnić ciągłość prowadzenia robót montażowych i rozbiórkowych zgodnie z zasadami określonymi w Programie Funkcjonalno-Użytkowym, dokumentacji projektowej oraz wskazaniach Zamawiającego i muszą być przez niego zaakceptowane. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom zamówienia na polecenie Zamawiającego, będą usunięte z terenu budowy. Wykonawca na własny koszt będzie utrzymywać w czystości drogi publiczne oraz dojazdy do terenu budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 OGÓLNE ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz za jakość zastosowanych materiałów i

wykonywanych robót, za ich zgodność z Programem Funkcjonalno-Użytkowym, projektem organizacji robót oraz poleceniami Zamawiającego. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca zweryfikuje dane ujęte w wymaganiach Zamawiającego oraz wykona na własny koszt wszystkie badania i analizy uzupełniające niezbędne dla prawidłowego wykonania robót. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Zamawiającego. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę przy wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Zamawiający, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Zamawiającego, nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Programie Funkcjonalno-Użytkowym, normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Zamawiający, uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenia Zamawiającego, będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania prac. Wszelkie dodatkowe koszty z tego tytułu ponosi Wykonawca. Wykonawca uzyska wszelkie wymagane zgodnie z prawem polskim decyzje administracyjne niezbędne dla prowadzenia robót. Techniki realizacji robót, oraz procedury odbioru robót winny spełniać wymagania wszystkich jednostek uzgadniających projekt budowlany technologii uzdatniania wody i projekty branżowe.

5.2 KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT

Wykonawca będzie prowadzić roboty zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego programem robót. Po wykonaniu robót kolejną czynnością będzie wykonanie prób końcowych. Po osiągnięciu założonych parametrów i przyjęciu wyników prób, Wykonawca winien uzyskać decyzję dopuszczającą instalacje do eksploatacji. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany kolejności prac ujętych w programie robót. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań ponosi Wykonawca.

6. PRÓBY KOŃCOWE

6.1 WSTĘP

Próby końcowe będą w kolejności obejmowały:

- 1) próby przedrozruchowe,
- 2) próby rozruchowe,
- 3) ruch próbny.

Wykonawca winien zapewnić całą robociznę, materiały, usługi i dobra wymagane do wydania protokołu przejęcia obiektu. Koszty poboru prób i analiz niezbędnych do realizacji kontraktu lub wymaganych osobno przez Zamawiającego w ramach prób końcowych i przed przekazaniem instalacji do eksploatacji, ponoszone będą przez Wykonawcę. Wykonawca winien przedstawić program prób końcowych wraz z harmonogramem rozruchu do zatwierdzenia Zamawiającego. Wszystkie badania i próby winny być realizowane zgodnie z zatwierdzonym programem robót. Przed rozpoczęciem prób, Zamawiający zorganizuje kontrolę w celu stwierdzenia zgodności robót z projektami i innymi dokumentami Wykonawcy. Kontrola ta nie zdejmuje z Wykonawcy żadnych obowiązków i odpowiedzialności określonych w kontrakcie.

6.2 PRÓBY PRZEDROZRUCHOWE

Próby przedrozruchowe obejmą procedury badań materiałów, przeglądy elementów i urządzeń oraz próby funkcjonalne „suche” dla wykazania, że każdy obiekt może być poddany rozruchowi.

6.3 PRÓBY ROZRUCHOWE

Badania i próby rozruchowe powinny być wykonane przez Wykonawcę przed wprowadzeniem do obiektów jakichkolwiek płynów technologicznych w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania i bezpieczeństwa oraz gotowości obiektu do przeprowadzenia ruchu próbnego. Badania powinny obejmować zarówno rurociągi, elementy kubaturowe jak i ich wyposażenie w postaci urządzeń, armatury, instalacji technologicznej oraz wyposażenia elektrycznego i sterowania. Na okres przeprowadzania prób Wykonawca winien zapewnić wszelkie materiały w tym również wodę. Koszty za zużytą, do każdej próby, wodę i energię elektryczną ponosi Wykonawca. Wykonawca winien powiadomić Zamawiającego, o zamiarze rozpoczęcia prób, 48 godz. przed ich planowanym rozpoczęciem.

6.4 RUCH PRÓBNY

Dla wszystkich etapów przedsięwzięcia, winien być przeprowadzony ruch próbny w celu sprawdzenia poprawności działania całego układu grawitacyjno-tłocznego, wchodzącego w zakres zadania. Po pozytywnym zakończeniu prób rozruchowych w poszczególnych obiektach, Wykonawca winien rozpocząć doprowadzanie wody, a następnie przeprowadzić rozruch technologiczny (hydrauliczny). Rozruch technologiczny (hydrauliczny) winien być przeprowadzony zgodnie z zatwierdzonym, przez Zamawiającego, programem rozruchu. Pompownia wody drugiego stopnia, zasilająca wodociągową sieć odbiorczą, powinna być eksploatowana przez Wykonawcę przez 6 godzin. rozruch technologiczny musi być przeprowadzony dla każdego z jej stanów pracy. Wykonawca powinien opracować plan awaryjny uzgodniony z Zamawiającym, na wypadek wystąpienia w układzie technologicznym awarii. Na okres przeprowadzania prób Wykonawca winien zapewnić wszelkie materiały (w tym również wodę) i wyposażenie niezbędne do symulacji różnych warunków pracy obiektu, które mogą wystąpić w okresie jej normalnej eksploatacji. Zamawiający może zobowiązać Wykonawcę do przeprowadzenia dodatkowych badań w celu zademonstrowania pracy obiektów, które jego zdaniem wymagają dodatkowych wyjaśnień lub testów. Wykonawca winien powiadomić Zamawiającego, o zamiarze rozpoczęcia prób 48 godzin przed ich planowanym rozpoczęciem.

6.5 WYNIKI PRÓB

Wyniki prób będą zestawione i ocenione przez Wykonawcę, który przygotuje szczegółowy raport oraz inne dokumenty powykonawcze (sprawozdanie z rozruchu, instrukcję obsługi i konserwacji robót) i przedłoży Zamawiającemu do zatwierdzenia.

6.6 KONSEKWENCJE NIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ

Jeśli wyniki którejs z prób nie będą spełniać wymagań Zamawiającego określonych w Programie Funkcjonalno-Użytkowym i w dokumentacji projektowej Wykonawca powinien, pod warunkiem uzyskania zgody Zamawiającego, wykonać odpowiednie poprawki i powtórzyć próbę do uzyskania akceptacji Zamawiającego.

A.2 WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

A.2.1 PRACE PROJEKTOWE

1. WSTĘP

1.1 PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Ustalenia zawarte w niniejszym Programie Funkcjonalno-Użytkowym dotyczą wymagań jakie powinien uwzględnić Wykonawca na etapie projektowania zakresu objętego przedmiotem zamówienia pn. „Stacja Uzdatniania Wody”, w miejscowości Świecie, gmina Brzozie, powiat brodnicki, woj. kujawsko-pomorskie”.

1.2. ZAKRES PRAC PROJEKTOWYCH

Zakres prac projektowych obejmuje następujące branże:

- ~ wod-kan,
- ~ elektryczną,
- ~ automatykę i sterowanie,
- ~ konstrukcyjną,
- ~ architektoniczną,
- ~ drogową,
- ~ zagospodarowanie terenu.

W zakresie prac projektowych, należy wykonać hydrotechniczne badania gruntu, niezbędne dla zaprojektowania fundamentów pod obiekty kubaturowe i sieci wod-kan, oraz uzyskać niezbędne opinie, uzgodnienia i decyzje wymagane prawem budowlanym.

Uwaga:

Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobligowany jest do wykonania koncepcji technicznej oraz aktualnego bilansu wody, którego określi średnicę budowanych rurociągów oraz wydajność urządzeń technologicznych, jak również dostosuje ich parametry, do warunków pracy. Wykonawca opracuje projekty budowlane i techniczne stacji uzdatniania wody (urządzeń i instalacji technologicznych na terenie stacji uzdatniania wody) w zakresie wszystkich branż, niezbędnych dla prawidłowej realizacji zadania.

1.3. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PROJEKTOWANIA

Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość prac projektowych oraz za ich zgodność z Wymaganiami Zamawiającego. Wszelkie prace projektowe należy poprzedzić sprawdzeniem lokalizacji obiektu i jego wyposażenia.

1.3.1. Ujęcie wody

Ujęcie wody stanowią dwie istniejące studnie głębinowe.

- studnia nr 1: $Q=52,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S=3,0 \text{ m}$ (według stanu na dzień 20 lipca 1968 r.),
- studnia nr 2: $Q=33,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S=1,5 \text{ m}$ (według stanu na dzień 29 marca 1974 r.)

1.3.2. Technologia uzdatniania wody.

A) Układ technologiczny uzdatniania wody.

Zasilanie układu technologicznego w wodę surową będzie poprzez wykorzystanie dwóch istniejących studni głębinowych - studni nr 1 i studni nr 2. Dane techniczne wody surowej studni przedstawiono w załączniku do PFU. Produkcja wody uzdatnionej, powinna odpowiadać wartościom zakładanym przez Gminę Brzozie w ilości $Q_h = 20 \text{ m}^3/\text{h}$. Gmina Brzozie posiada aktualne pozwolenie wodnoprawne o parametrach

$$Q_{\max s} = 0,0025 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\max h} = 9,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{śr d}} = 167,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{dop r}} = 61\,122,0 \text{ m}^3/\text{r}$$

W związku ze zmianą wydajności $Q_h = 20 \text{ m}^3/\text{h}$ na wykonawcy będzie ciążył obowiązek uzyskania nowej decyzji pozwolenia wodnoprawnego dostosowanego do parametrów pracy stacji. Układ technologiczny uzdatniania wody surowej, należy dać do opracowania wyspecjalizowanemu zakładowi który na podstawie badania wody surowej przedstawi technologię oczyszczania wody. Na podstawie opracowanej technologii należy zaprojektować stację uzdatniania wody. Do opracowania technologii należy wziąć pod uwagę możliwość zmieniania się w czasie ilości jonów amonowych.

Układu technologicznego wymaga akceptacji Zamawiającego.

B) Urządzenia

a) Napowietrzanie wody – należy przewidzieć centralne zestawy napowietrzające dla poszczególnych zespołów filtracyjnych. Zestawy aeracji, na poszczególnych stopniach uzdatniania wody, powinny składać się ze stalowych zbiorników

ciśnieniowych, wyposażonych w komplet niezbędnej armatury odcinającej i spustowej oraz odpowietrznik automatyczny i instalację do odpowietrzania ręcznego. Dla celów napowietrzania wody, należy zastosować sprężarki. Dla zapewnienia bezawaryjnego przebiegu procesów napowietrzania wody, wymaga się zastosowanie dwóch sprężarek. Ilość powietrza wprowadzanego do procesu napowietrzania wody, kontrolowana powinna być za pośrednictwem rotametu, dla każdego stopnia aeracji oddzielnie. Sprężarki powinny być wyposażone w silniki elektryczne z zabezpieczeniem IP 55 i klasą izolacji F. Instalacje sprężonego powietrza należy wyposażyć w odwadniacze oraz zawory bezpieczeństwa.

b) Filtracja wody – należy przyjąć ciśnieniowe filtry stalowe – pionowe. Prędkość filtracji uzdatnianej wody, należy zapewnić na poziomie nie wyższym niż 7 m/h, w zależności od stopnia filtracji. Wypełnienie filtrów, powinno stanowić złoże dopasowane do badań instytutu opracowującego technologię oczyszczania wody.

Filtry powinny być uzbrojone w odpowietrznik automatyczny, oraz instalację do ręcznego odpowietrzania. Do sterowania pracą filtrów, należy zastosować przepustnice międzykołnierzowe, z dyskiem wykonanym ze stali nierdzewnej w ilości minimum 6 sztuk, dla każdego z filtrów. Po procesie filtracji, woda jako uzdatniona, odprowadzana będzie do zbiornika usytuowanego na terenie SUW. Proces regeneracji złożeń filtracyjnych należy realizować przy zastosowaniu sprężonego powietrza płucznego, pochodzącego z dmuchawy oraz wody uzdatnionej przy zastosowaniu pompy płucznej. Parametry techniczne dmuchawy płucznej należy dostosować do wielkości przyjętych zbiorników - filtrów, rodzaju i wysokości wypełnienia filtra. Wyposażenie dmuchawy powinien stanowić m.in. zawór przeciążeniowy, filtr powietrza, manometr i kompensator drgań oraz zawór zwrotny. Parametry techniczne pompy płucznej należy dostosować do wielkości przyjętych zbiorników, rodzaju i wysokości wypełnienia filtra. Wyposażenie instalacji wody płucznej, powinien stanowić wodomierz, kompensator drgań, manometr oraz armatura odcinająca i regulacyjna.

1.3.3. Rurociągi wewnętrzne.

Wszystkie instalacje rurowe na terenie SUW, wykonać należy z ciśnieniowych rur i kształtek z tworzyw sztucznych, o klasie ciśnienia 16 bar. Połączenia rurociągów należy wykonywać jako zgrzewane, natomiast połączenia z armaturą wykonywać należy jako kołnierzowe. W przypadku stosowania kształtek przejściowych na gwint, do uszczelnienia połączeń gwintowanych stosować należy taśmę teflonową.

1.3.4. Pompownia drugiego stopnia

Dla celów zasilania wodociągowego systemu odbiorczego wody, należy zaprojektować pompownię drugiego stopnia o parametrach : zapewniających dostawę wody dla celów bytowych oraz zapewniającą ilość wody dla celów przeciwpożarowych

Zespół pomp drugiego stopnia, powinien składać się z pomp roboczych oraz jednej pompy rezerwowej. Wyposażenie kolektora tłoczego zespołu pompowego, stanowić powinien zbiornik przeponowy ciśnieniowy, o pojemności dostosowanej do pracy zestawu. Praca pomp zestawu będzie przemienna, a ilość pracujących pomp w danej chwili, uzależniona powinna być, od rozbiorów chwilowych wody. Każda pompa współpracować powinna z niezależnym falownikiem, sterującym jej pracą. Orurowanie pompowni drugiego stopnia, wykonać należy z rur i kształtek ze stali nierdzewnej ASI 1.4301.

1.3.6. Rurociągi zewnętrzne.

Wszystkie rurociągi zewnętrzne na terenie SUW należy wykonać z rur ciśnieniowych PE, łączonych przez zgrzewanie lub kształtki elektrooporowe. Uzbrojenie rurociągów stanowić będą zasuwki odcinające klasy E, z trzpieniem wydłużonym, zakończonym w skrzynce wodociągowej. Zasuwki podziemne należy oznakować tabliczkami informacyjnymi umieszczonymi na słupkach z rur stalowych ocynkowanych, o średnicy dn – 50 mm. Rurociągi kanalizacyjne, wykonać należy z rur kanalizacyjnych PVC-U SN 8, łączonych kielichowo na uszczelkę gumową. Uzbrojenie rurociągów kanalizacyjnych bezciśnieniowych, stanowić będą studzienki z tworzyw sztucznych o średnicy dn-600 mm oraz studzienki z kręgów żelbetowych dn-1200 mm z pokrywą i włazem żeliwnym typu ciężkiego. Ścieki sanitarne z pomieszczeń SUW, należy odprowadzać do zbiornika bezodpływowego. Podobnie, ścieki pochodzące z pomieszczenia chlorowni, odprowadzać należy do bezodpływowego neutralizatora.

1.3.7. Odstojnik wód popłucznych.

Dla potrzeb oczyszczania wód pochodzących z płukania filtrów, należy zaadaptować istniejący osadnik wód popłucznych z ewentualnym uwzględnieniem jego rozbudowy dostosowując go do parametrów pracy nowej stacji uzdatniania wody.

1.3.8. Chlorownia.

W budynku SUW, wydzielić należy pomieszczenie chlorowni. Dla celów dezynfekcji wody okresowej lub stałej, należy zastosować zestaw dozujący podchloryn sodu. Dozowanie podchlorynu sodu, należy prowadzić w sposób proporcjonalny do chwilowych przepływów wody, na drodze współpracy pompy dozującej i przepływomierza bądź wodomierza wody uzdatnionej. Należy przewidzieć także, możliwość wprowadzania podchlorynu sodu do rurociągu wody uzdatnionej kierowanej do zbiornika retencyjnego oraz do rurociągu wody surowej, w celu ewentualnej dezynfekcji urządzeń i instalacji technologicznych. W pomieszczeniu chlorowni, przewidzieć należy także montaż oczomyjki. Pomieszczenie chlorowni wyposażać należy w wentylację grawitacyjną oraz mechaniczną. Króciec ssawny wentylacji mechanicznej sprowadzić należy nad posadzkę. Prześwit pomiędzy posadzką a wlotem do kanału ssawnego wentylacji mechanicznej wynosić powinien ok. 0,5 m.

1.3.9. Instalacje elektryczne i sterowanie.

Zasilanie obiektu w energię elektryczną zrealizować należy z istniejącego złącza kablowego zgodnie umową operatora sieci. W przypadku zwiększenia mocy wykonawca z upoważnienia inwestora wystąpi o zwiększenie mocy elektrycznej do operatora. W budynku należy wykonać rozdzielnicę elektryczną zasilająco-sterującą. Przewidzieć należy wykonanie oświetlenia awaryjnego w ramach wykonywanej instalacji oświetleniowej. Przewidzieć należy wykonanie instalacji odgromowych na budynku SUW. Należy przewidzieć również wykonanie w budynku oraz na terenie SUW instalacji wyrównawczych. Obiekt należy wyposażać w gniazdo podłączenia agregat prądowórczy spalinowy, o mocy wynikających z obliczeń w oparciu o bilans mocy urządzeń zainstalowanych.

System sterowania, powinien zapewniać między innymi:

- możliwość prowadzenia archiwizacji danych, oraz powiadamianie poprzez sms o awariach pracy stacji
- w stacji i na terenie przyległym nie przewiduje się montażu kamer.

1.3.10. Armatura.

Należy zaprojektować w głównych węzłach technologicznych armaturę z napędami ręcznym oraz przepustnice z napędem ręcznym, których element wykonawczy stanowi dysk wykonany ze stali nierdzewnej.

1.3.11. Prace budowlane.

W ramach planowanej inwestycji wykonany będzie następujący zakres robót budowlanych, tj.:

A) Budynek stacji uzdatniania wody:

a) Wytyczne wykonania budynku – robót ogólnobudowlanych:

- Budynek SUW należy wykonać jako parterowy, niepodpiwniczony z dwuspadowym dachem przewiduje się budowę budynku SUW o powierzchni użytkowej ok 150m²
- Konstrukcję budynku stanowić powinny ściany dwuwarstwowe np. z bloczków z betonu komórkowego ocieplone styropianem.
- Fundamenty należy wykonać jako żelbetowe.
- Więźba dachowa powinna być wykonana jako drewniana.
- Warstwę wykończeniową dachu stanowić powinna blacha tytan-cynk.
- Budynek wyposażać w rynny i rury spustowe wykonane z blachy stalowej malowanej proszkowo.
- Obróbki blacharskie wykonać z blachy tytan-cynk, w kolorze warstwy wykończeniowej dachu.
- Izolacje termiczne wykonać należy:
 - ~ścian zewnętrznych – ze styropianu EPS100 gr. 12 cm typu „fasada”,
 - ~ścian fundamentowych – ze styropianu EPS100 gr. 10 cm typu „fundament”, ~w poziomie posadzki na gruncie parteru – ze styropianu EPS100 typu „dach podłoga”,
 - ~w poziomie dachu - z wełny mineralnej grubości 16 cm.
- Izolacje przeciwwilgociowe wykonać należy:

~poziom między fundamentem a ścianami parteru – 2x papa termozgrzewalna,

~w poziomie posadzki parteru i poddasza – folia budowlana pod i nad styropianem,

~izolacja pionowa ścian fundamentowych – emulsja wodochronna.

- Okna należy wykonać z PCV o współczynniku przenikania ciepła $U = 1,3$.

- Drzwi zewnętrzne należy wykonać jako stalowe malowane proszkowo.

- We wszystkich pomieszczeniach, na posadzkach należy ułożyć terakotę.

- Ściany wewnętrzne, do wysokości 2,0 m wyłożyć płytkami ceramicznymi, pozostałą część ścian wraz z sufitami pomalować.

- Parapety zewnętrzne wykonać należy z blachy stalowej w kolorze pokrycia dachowego.

- Tynki zewnętrzne wykonać należy jako cienkowarstwowe mineralne.

- Tynki wewnętrzne wykonać należy jako cementowe.

- Budynek wyposażać w instalacje elektryczną, wod-kan i wentylacyjną. Wentylację mechaniczną przewidzieć w pomieszczeniu wc, wentylację grawitacyjno - mechaniczną w pomieszczeniu chlorowni, wentylację grawitacyjną w pozostałych pomieszczeniach

b) Wykaz wymaganych pomieszczeń w budynku SUW:

- pomieszczenie główne – hala technologiczna

- sterownia

- pomieszczenie agregatu prądotwórczego

- węzeł wc z zapleczem socjalnym

- pomieszczenie chlorowni.

c) Ogrzewanie:

- w pomieszczeniach budynku SUW należy zamontować grzejniki olejowe elektryczne, zapewniające utrzymanie w nich temperatury dodatniej, min. + 8°C.
- W budynku nie przewiduje się montażu klimatyzacji
- w pomieszczeniach technologicznych, zainstalować należy osuszacze powietrza, eliminujące zjawisko rosznienia się rurociągów oraz urządzeń.

D) Adaptacja i rozbudowa żelbetowego odstoju wód popłucznych, o pojemności i wymiarach wynikających z przyjętej technologii i parametrów płukania złóż filtracyjnych.

W razie konieczności należy przewidzieć montaż dodatkowej studni żelbetowej odstoju wód popłucznych który należy podłączyć do współpracy z istniejącym odstojnikiem wody.

E) Wykonanie wewnętrznych dróg komunikacyjnych oraz placów manewrowych z kostki brukowej na podbudowie piaskowo - cementowej oraz zagospodarowanie terenu, o powierzchniach wynikających z przyjętych rozwiązań projektowych planu zagospodarowania terenu objętego przedmiotem postępowania. Przewiduje się wykonanie drogi dojazdowej od istniejącego ogrodzenia do projektowanego budynku SUW

F) Adaptacja istniejących studni głębinowych z dostosowaniem pomp do pracy nowej stacji uzdatniania wody oraz technologii.

2. MATERIAŁY

Materiały używane do prac projektowych mają zapewnić wysoką jakość produktu końcowego, jakim będą projekty budowlane i projekty wykonawcze.

3. SPRZĘT

Wykonawca przystępujący do prac projektowych winien posiadać specjalistyczny sprzęt i oprogramowania (komputery, programy obliczeniowe) używane standardowo przy pracach projektowych.

4. TRANSPORT

Wykonawca przystępujący do wykonania prac projektowych powinien dysponować środkami transportu umożliwiającymi wywóz odpadów powstających w trakcie realizowanych prac. Odpady należy magazynować w kontenerach.

5. WYKONANIE ROBÓT

Projekty budowlano-wykonawcze dla ww. zadania należy opracować zgodnie z niniejszym Programem Funkcjonalno-Użytkowym oraz z obowiązującymi Polskimi Normami, aktualnie obowiązującymi w Polsce przepisami oraz wytycznymi stosowania materiałów i urządzeń wydanymi przez ich producentów, a zastosowanych w projekcie. W szczególności należy uwzględnić:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Ustawę Prawo Budowlane z 07 lipca 1994 r.,
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- Prawo Ochrony Środowiska ,
- Ustawa Prawo Wodne ,

Forma i zakres projektu budowlanego w zakresie do uzyskania Decyzji o pozwoleniu na budowę musi być zgodna z wymaganiami określonymi w Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju, w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Sprawdzenie jakości prac projektowych polega na kontroli zgodności z wymaganiami określonymi w części A1 i A2, niniejszego Programu Funkcjonalno-Użytkowego.

7. OBMIAR ROBÓT

Zadania realizowane w ramach niniejszego kontraktu nie są prowadzone wg zasad obmiaru. Wykonawca, wyceny robót dokona wg własnych obliczeń, obmiarów i kalkulacji robót.

8. ODBIÓR ROBÓT

Praca będzie traktowana za wykonaną po podpisaniu protokołów przekazania projektów Zamawiającemu oraz uzyskaniu pozwoleń na budowę. Odbiór Robót projektowych polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych Robót Projektowych. Odbiór prac projektowych przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za projekt.

9. NORMY I PRZEPISY

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane
2. Ustawa Prawo Wodne
3. Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 luty 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
5. Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków
6. Ustawa o ochronie przeciwpożarowej
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18.11.2016 w sprawie szczegółowych wymagań jakim powinny odpowiadać dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie
9. Ustawa Prawo ochrony środowiska

Biuro
Państwowej Rady Narodowej
Biuro Komisji Planowania Gospodarczego
w Bydgoszczy
Dział Geologii

Bydgoszcz, dnia 9.XI.1968r.

D E C Y Z J A

Na podstawie § 1 ust. 2 Zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 27 października 1962 roku w sprawie zatwierdzenia dokumentacji geologicznej zawierającej ustalenia zasobów wód podziemnych / Monitor Polski nr 80 poz. 374/ oraz § 2 ust. 3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 lipca 1961 roku w sprawie szczegółowego zakresu działania Centralnego Urzędu Geologii i organów do spraw geologii prezydentów wojewódzkich rad narodowych / Dz.U.Nr. 35 poz. 135/ Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej Wojew. Kom. Plan. Gospod. Działu Geologii w Bydgoszczy po rozpatrzeniu dokumentacji hydrogeologicznej dla RSP Świecie w/Dręgoz nadestanej przez "Wodrol" Bydgoszcz przy piśmie z dnia 8.X.1968r. znak XI/RSP/12246/68

Z a t w i e r d z a

zgodnie z orzeczeniem Wojewódzkiej Komisji Geologicznej z dnia 8.XI.68r. zasoby wody podziemnej w formacji czwartorzędowej wg. stanu na dzień 20.07.68r.

Kategoria rozpoznania

Q - Wydajność eksploatacyjna
S - Deprecja

B

Q = 52 m³/h

S = 3 m

Zatwierdzenie ustalonych zasobów wody podziemnej, uprawnia do działalności gospodarczej zgodnie z § 6 Uchwały Nr 28 Rady Ministrów z dnia 26 stycznia 1960 roku w sprawie ustalania i zatwierdzania zasobów wód podziemnych/Monitor Polski Nr 13 poz. 62/.
Od decyzji niniejszej służy stronom odwołanie do Centralnego Urzędu Geologii na pośrednictwie Działu Geologii Prezydium WRN w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Orzysują:

1. "Wodrol" Bydgoszcz, Dział Geologii /-/ podpis właściwy
1 egz. dokumentacji BIORSKI, Andrzej Stefanicki /
1 egz. do Prezesa Komisji Planowania Gospodarczego, Główny Geolog Wojewódzki

Do wiadomości:

Pracownia Projektowa "WODROL"
Pracownia Projektowa - Dokumentacyjna
Bydgoszcz, ul. Toruńska nr 145

podpis

Data: 11.11.68

OŚ.6341.1.2014

Brodnica, dnia 10.03.2014 r.

Urząd Gminy w Brzoziu

Wpłynęło dnia

2014 -03- 19

Nr 142 Zał.

Arkuszy

DECYZJA
Starosty Brodnickiego

Na podstawie art. 51 pkt.1, art. 52 ust. 2 pkt.1, ust. 3 art. 53, art. 58 ust. 5, art. 140 ust.1, ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo Wodne (Dz. U. z 2012 r. poz. 145 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Brzozie o ustanowienie strefy ochrony bezpośredniej ujęcia wody podziemnej w miejscowości Świecie, gmina Brzozie:

- I. Ustanawiam teren ochrony bezpośredniej dla ujęcia wody pitnej, obejmujący część działki nr 29/1, należącej do gminy Brzozie, w promieniu 10 m wokół studni nr 1 i studni nr 2 o powierzchni 314 m² każda w miejscowości Świecie, gmina Brzozie.**
- II. Na terenie ochrony bezpośredniej ujęcia należy zapewnić:**
 1. Odprowadzanie wód opadowych w taki sposób, aby nie mogły się one przedostać do urządzeń służących do poboru wody.
 2. Zagospodarowanie terenu zielenią.
 3. Utrzymanie powierzchni w czystości.
 4. Zakaz wstępu osób nieupoważnionych.
 5. Ograniczenie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy eksploatacji ujęcia.
 6. Wyprowadzać ścieki z urządzeń sanitarnych poza granicę terenu ochrony.
- III. W związku z ustanowieniem strefy ochronnej – terenu ochrony bezpośredniej zobowiązuje się użytkownika do:**
 1. Utrzymania w dobrym stanie technicznym ogrodzenia stałego.
 2. Oznakowania strefy na ogrodzeniu tabliczkami z informacją o ujęciu wody i zakazie wstępu osób nieupoważnionych.
 3. Zakazu użytkowania na terenie strefy gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody.
- IV. Niniejsze ustanowienie strefy ochronnej wydane zostało w oparciu o przedłożoną przez wnioskodawcę dokumentację zawierającą charakterystykę techniczną ujęcia oraz dokumentację hydrogeologiczną.**

Uzasadnienie

Wójt Gminy Brzozie pismem z dnia 23 grudnia 2013 r. wystąpił do tutejszego Starostwa z wnioskiem o ustanowienie strefy ochrony bezpośredniej ujęcia wody podziemnej znajdującego się na działce nr 29/1 w miejscowości Świecie, gmina Brzozie w celu zapewnienia bezpiecznej eksploatacji ujęcia wody. Do wniosku dołączono stosowną dokumentację.

Z przedłożonych dokumentów wynika, że właścicielem działki nr 29/1 w Świeciu, na której znajdują się dwie studnie głębinowe jest Gmina Brzozie. Gmina posiada aktualne pozwolenie wodnoprawne z dnia 20 grudnia 2005 r. (znak: OS.6223-8/05) na pobór wód podziemnych z przedmiotowego ujęcia. Ujęcie posiadało strefę ochronną ustanowioną decyzją Starosty Brodnickiego z dnia 28 marca 2000 r. (znak: OŚ.6223-6/00). Zgodnie z art. 21 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy Prawo wodne (Dz. U. Nr 32, poz. 159), z dniem 31 grudnia 2012 r. wygasły strefy ochronne ujęć wód ustanowione przed dniem 1 stycznia 2002 r. W związku z tym Gmina Brzozie wystąpiła o ustanowienie strefy ochrony bezpośredniej ujęcia wody.

Ustanowienie strefy ochronnej obejmującej wyłącznie teren ochrony bezpośredniej, zgodnie z dokumentacją, jest uzasadnione izolacyjnością podłoża – występowaniem nieprzepuszczalnych glin, co w dostateczny sposób chroni warstwę wodonośną przed dopływem zanieczyszczeń z powierzchni terenu. Taki sposób izolacji warstwy wodonośnej nie wymaga ustanowienia strefy ochrony pośredniej ujęcia.

W wyniku przeprowadzonego postępowania administracyjnego nie stwierdzono przeszkód związanych z wydaniem zgodnie z wnioskiem niniejszej decyzji orzekając jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku, za pośrednictwem Starosty Brodnickiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

z up. STAROSTY
Radosław Koj
Radosław Koj
naczelnik
Wydziału Ochrony Środowiska

Na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2012 r, poz. 1282 ze zm.) za wydanie decyzji nie pobrano opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. Gmina Brzozie.
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku.
3. A/a – JB.

Do wiadomości:

1. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Delegatura w Toruniu.
2. Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Brodnicy.



Dyrektor
Zarządu Zlewni
w Toruniu
Państwowego
Gospodarstwa Wodnego
Wody Polskie

Toruń, dnia 9 sierpnia 2021 r.

Paw
W. Rutkowski
15.08.2021
Urząd Gminy w Brzoziu
Wpłynęło dnia

GD.ZUZ.5.4210.520.2020.MT

ZUZ1 -008- 1 6

Nr *4874* Zał.

Arkuszy

DECYZJA

Na podstawie art. 389 pkt 1 i art. 397 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 624 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 tj.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Brzozie, Brzozie 50, 87-313 Brzozie reprezentowanej przez Pełnomocnika – Panią Grażynę Grzecznowską w sprawie o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na usługi wodne, tj.: pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych z gminnego ujęcia wód podziemnych składającego się z dwóch studni głębinowych, tj. studni nr 1 i studni nr 2, zlokalizowanego na terenie działki ewid. nr 29/1 obręb ewid. nr 0007 Świecie, gm. Brzozie, pow. brodnicki oraz wprowadzanie ścieków – podczyszczonych wód popłucznych pochodzących ze stacji uzdatniania wody (dz. ewid. nr 29/1 obręb ewid. nr 0007 Świecie) za pomocą istniejącego wylotu do ziemi poprzez naturalne zagłębienie terenu, zlokalizowane na działce ewid. nr 29/13 obręb ewid. nr 0007 Świecie, gm. Brzozie

orzekam

- I. Udzielić Gminie Brzozie, Brzozie 50, 87-313 Brzozie pozwolenia wodnoprawnego na:
1. **Usługę wodną** – pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych z gminnego ujęcia wód podziemnych zlokalizowanego w miejscowości Świecie, gm. Brzozie, pow. brodnicki, składającego się z dwóch studni głębinowych, tj. studni nr 1 i studni nr 2, dz. ewid. nr 29/1 obręb ewid. nr 0007 Świecie), pracujących naprzemiennie:
 - a) okres prowadzenia poboru: cały rok,
 - b) cel prowadzenia poboru: zbiorowe zaopatrzenie w wodę mieszkańców gm. Brzozie, tj. miejscowości: Jajkowo, Świecie, Kantyła i Kuligi,
 - c) wielkość poboru ogółem:

$$Q_{\max s} = 0,0025 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\max h} = 9,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{śr d}} = 167,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{dop r}} = 61\,122,0 \text{ m}^3/\text{r}$$

w ramach zasobów eksploatacyjnych ujęcia wody podziemnej (otworu nr 1) w wysokości $Q=52,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S=3,0 \text{ m}$ (według stanu rozpoznania hydrodynamicznego na dzień 20 lipca 1968 r.), określonych w zatwierdzonej decyzji Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Bydgoszczy dnia 9 listopada 1968 r., znak: PL.XIII.3/1/345/68 r. dokumentacji hydrogeologicznej. Studnie głębinowe nr 1 i nr 2 mogą być eksploatowane w ramach wskazanych powyżej zasobów eksploatacyjnych ujęcia z wydajnościami eksploatacyjnymi:

- studnia nr 1: $Q=52,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S=3,0 \text{ m}$ (według stanu na dzień 20 lipca 1968 r.),
- studnia nr 2: $Q=33,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S=1,5 \text{ m}$ (według stanu na dzień 29 marca 1974 r.)

d) dane dotyczące studni, z których pobierana jest woda:

Lp.	Dane dotyczące studni	Studnia głębinowa nr 1	Studnia głębinowa nr 2
1.	Współrzędne geodezyjne w układzie odniesienia PL-ETRF 2000 strefa 6	X: 5906946.3 Y: 6602504.6	X: 5906911.0 Y: 6602524.4
2.	Głębokość wiercenia/ zabudowy [m]	62,0/ 61,3	60,5/ 60,0
3.	Rzędna terenu przy otworze [m] n.p.m.	94,98	95,81
4.	Warstwa wodonośna: - stratygrafia - przełot [m p.p.t.]	czwartorzęd 24,0 – 62,0	czwartorzęd-plejstocen 19,0 – 59,0
5.	Filtr: - typ - średnica [mm] - długość [m]	siatkowy z siatką nylonową nr 10 g 5/8 11,9 (2 odcinki)	siatkowy z siatką nylonową nr 10 g 5/8 12,12 (2 odcinki)
6.	Wydajność eksploatacyjna [m ³ /h]	Q = 52,0	Q = 33,0
7.	Depresja [m]	S = 3,0	S = 1,5
8.	Współczynnik filtracji [m/s]	k _{sr} = 0,0001793	k _{sr} = 0,0006287
9.	Promień leja depresji [m]	123,0	58,0
10.	Głębokość zwierciadła wody: - nawierconego [m p.p.t.] - ustabilizowanego [m p.p.t.]	24,0 18,0	19,0 19,0
11.	Rok wykonania wiercenia	1968	1974

2. **Usługę wodną** – wprowadzanie ścieków – wód popłucznych pochodzących ze stacji uzdatniania wody zlokalizowanej w miejscowości Świecie (dz. ewid. nr 29/1 obręb ewid. nr 0007 Świecie), podczyszczonych w odstojniku wód popłucznych, istniejącym wylotem betonowym o \varnothing 160 mm do ziemi poprzez naturalne zagłębienie terenu, na działce ewid. nr 29/13 obręb ewid. nr 0007 Świecie, gm. Brzozie, pow. brodnicki w ilości:

$$Q_{\max s} = 0,0039 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{sr d}} = 2,04 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{dop r}} = 746,0 \text{ m}^3/\text{r}$$

o dopuszczalnych wartościach wskaźników zanieczyszczeń:

zawiesiny ogólne – 35 mg/l

żelazo ogólne – 10 mg Fe/l

Współrzędne wylotu ścieków w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF 2000 strefa 6:

X: 5906911.4

Y: 6602568.5

- II. Pozwolenia wodnoprawnego określonego w pkt I ppkt 1 i 2 niniejszej decyzji udzielić na czas określony, zgodnie z wnioskiem Strony, **na okres 4 lat** liczony od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna.
- III. Pozwolenia wodnoprawnego określonego w niniejszej decyzji udziela się przy zachowaniu następujących warunków:
1. Utrzymywania urządzeń służących do poboru wody podziemnej i pomiarów ilości pobieranej wody w należyłym stanie technicznym i eksploatacyjnym zapewniającym prawidłowe ich funkcjonowanie.
 2. Zapewnienia właściwych warunków sanitarnych i technicznych we wnętrzu obudowy każdej eksploatowanej studni oraz w bezpośrednim ich sąsiedztwie.
 3. Prowadzenia kontroli i rejestru ilości pobieranej wody, dla każdej studni osobno, na podstawie wskazań wodomierza, z częstotliwością raz na dobę.
 4. Prowadzenia poboru wód podziemnych w ilości nieprzekraczającej wydajności eksploatacyjnych poszczególnych studni oraz wielkości planowanego poboru określonego w pkt I.1 niniejszej decyzji.
 5. Prowadzenia monitoringu kontrolnego jakości wody surowej z każdej studni z częstotliwością jeden raz na rok w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym, tj.: ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C, bakterie grupy coli, Escherichia coli, smak, zapach, stężenie jonów wodoru (pH), barwa, mętność, przewodność elektryczna, żelazo, mangan, jony amonowe, azotyny i azotany.

6. Prowadzenia monitoringu kontrolnego jakości wody uzdatnionej z częstotliwością i zakresie odpowiadającym aktualnie obowiązującym przepisom prawa dotyczącym jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

7. Prowadzenia okresowych pomiarów wydajności chwilowej oraz położenia zwierciadła wody (statycznego i dynamicznego) w otworach studziennych ujęcia z częstotliwością raz na kwartał.

8. Prowadzenia co najmniej raz w miesiącu kontroli szczelności połączeń instalacji tłoczącej wodę z eksploatowanych studni.

9. Prowadzenia ewidencji czynności związanych z eksploatacją poszczególnych studni.

10. Obsługi, okresowego monitorowania i utrzymania wylotu w należyłym stanie technicznym zapewniającym prawidłowe funkcjonowanie.

11. Wykonywania analiz odprowadzanych wód popłucznych w zakresie określonym w pkt I ppkt 2, z częstotliwością co najmniej raz na dwa miesiące. Miejscem poboru próbek ścieków do analiz jest odstojnik wód popłucznych.

12. Usuwania nagromadzonych w wyniku podczyszczania osadów i przekazywania ich podmiotom uprawnionym do odbioru tego typu odpadów.

13. Sporządzenia dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej z 1974 r. zatwierdzonej przez właściwy organ administracji geologicznej.

14. Przekazywania wyników pomiarów ilości pobieranych wód podziemnych oraz ilości i jakości ścieków wprowadzanych do ziemi, zgodnie z art. 304 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy Prawo wodne.

15. Uprawniony zobowiązany jest do ponoszenia opłat za usługi wodne oraz składania właściwym organom oświadczeń w celu ustalenia wysokości należnej opłaty, zgodnie ze wzorami zamieszczonymi w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Wód Polskich, zgodnie z art. 268, 269 i 552 ust. 2b ustawy Prawo wodne.

16. Nieprzestrzeganie warunków niniejszego pozwolenia może spowodować jego cofnięcie lub ograniczenie, bez prawa do odszkodowania.

IV. Pozwolenie wodnoprawne określone w niniejszej decyzji nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

V. Ustalony w niniejszym pozwoleniu zakres i warunki korzystania z udzielonego uprawnienia nie mogą ulec zmianie bez zgody organu wydającego decyzję.

Uzasadnienie

W dniu 14 grudnia 2020 r. Gmina Brzozie, Brzozie 50, 87-313 Brzozie reprezentowana przez Pełnomocnika – Panią Grażynę Grzecznowską wystąpiła do tutejszego organu z wnioskiem z dnia 11 grudnia 2020 r., bez sygnatury o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na: pobór wód podziemnych z ujęcia głębinowego składającego się z dwóch studni wierconych nr 1 i nr 2, znajdującego się na działce nr 29/1 obręb Świecie, gm. Brzozie, pow. brodnicki, woj. kujawsko-pomorskie oraz wprowadzanie wód popłucznych do stawu na działce nr 29/13 obręb Świecie, gm. Brzozie, pow. brodnicki, woj. kujawsko-pomorskie.

W związku ze stwierdzeniem braków w przedłożonej dokumentacji, Dyrektor Zarządu Zlewni w Toruniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie pismem z dnia 8 stycznia 2021 r., znak: GD.ZUZ.5.4210.520.2020.MT, pismem z dnia 16 kwietnia 2021 r., znak: GD.ZUZ.5.4210.520.2020.MT oraz pismem z dnia 11 maja 2021 r. wezwał Wnioskodawcę do uzupełnienia wniosku. Strona złożyła stosowne i wyczerpujące uzupełnienia.

Niniejszą decyzję przygotowano w oparciu o: operat wodnoprawny opracowany przez Panią mgr inż. Katarzynę Cap w grudniu 2020 r. wraz z uzupełnieniami przekazanymi przez Wnioskodawcę w toku przedmiotowego postępowania; dokumentację hydrogeologiczną w kat. „B” ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w miejscowości Świecie n/ Drwęcą opracowaną przez Pana mgr inż. St. Wnuk i Pana mgr M. Millera w roku 1968 zatwierdzonej decyzją Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Bydgoszczy dnia 9 listopada 1968 r., znak: PL.XIII.3/1/345/68 oraz dokumentację hydrogeologiczną ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w m. Świecie n/ Drwęcą ustalającą wydajność eksploatacyjną otworu nr 2 opracowaną przez Pana mgr M. Millera w maju 1974 r.

Rozpatrując powyższy wniosek tutejszy organ zważył, co następuje:

Planowane przedsięwzięcie zostało zakwalifikowane w myśl § 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), do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Wobec powyższego organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego w niniejszej sprawie, zgodnie z art. 397 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 624 z późn. zm.) jest dyrektor zarządu zlewni Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Wymóg uzyskania ww. pozwolenia wynika z art. 389 pkt 1 ww. ustawy, zgodnie z którym pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na usługę wodną. W myśl zapisu art. 35 ust. 3 pkt 1 i 5 ww. ustawy usługą wodną są: „pobór wód podziemnych lub wód powierzchniowych” i „wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, obejmujące także wprowadzanie ścieków do urządzeń wodnych”.

Zgodnie z art. 16 pkt 64 ustawy Prawo wodne przez ścieki przemysłowe rozumie się ścieki nie będące ściekami bytowymi albo wodami opadowymi lub roztopowymi, powstałe w związku z prowadzoną przez zakład działalnością handlową, przemysłową, składową, transportową lub usługową, a także będące ich mieszaniną ze ściekami innego podmiotu, odprowadzane urządzeniami kanalizacyjnymi tego zakładu. W myśl tej definicji wody popłuczne kwalifikuje się jako ścieki przemysłowe. Wobec powyższego przy ustalaniu warunków wprowadzania ścieków przemysłowych, tj. wód popłucznych pochodzących ze stacji uzdatniania wody do ziemi organ oparł się na zapisach 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).

W trybie art. 400 ust. 1 ww. ustawy pozwolenie wodnoprawne wydaje się, w drodze decyzji, na czas określony. Pozwolenie wodnoprawne na usługę wodną – pobór wód podziemnych wydaje się na okres nie dłuższy niż 30 lat liczony od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna, zaś na usługę wodną – wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi wydaje się na okres nie dłuższy niż 10 lat liczony od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna. Zgodnie z wnioskiem Strony pozwolenie wodnoprawne na usługi wodne, tj. pobór wód podziemnych i wprowadzanie ścieków do ziemi wydaje się na okres nie dłuższy niż 4 lata liczony od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna, co zostało określone w pkt II niniejszej decyzji.

Komunalne ujęcie wód podziemnych, składające się z dwóch studni głębinowych – studni nr 1 i studni nr 2, stacji uzdatniania wody o wydajności $Q=9,0 \text{ m}^3/\text{h}$, zbiornika wyrównawczego ($V= 75,0 \text{ m}^3$) oraz odstojnika wód popłucznych, zlokalizowane jest w miejscowości Świecie (dz. ewid. nr 29/1 obręb ewid. nr 0007 Świecie), gm. Brzozie. Posiada ustalone zasoby eksploatacyjne w wysokości $Q=52,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S=3,0 \text{ m}$ (otwór nr 1) – zatwierdzone decyzją Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Bydgoszczy dnia 9 listopada 1968 r., znak: PL.XIII.3/1/345/68. Studnia nr 2 może być eksploatowana w ramach zasobów ujęcia zatwierdzonych ww. decyzją z wydajnością eksploatacyjną wynoszącą $Q=33,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S=1,5 \text{ m}$ określoną w dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w m. Świecie n/Drwęca, opracowanej przez Pana MGR Mariana Millera w maju 1974 r. Ujmowana woda pochodzi z czwartorzędowej warstwy wodonośnej i wykorzystywana jest do celów zbiorowego zaopatrzenia w wodę mieszkańców gm. gm. Brzozie, tj. miejscowości: Jajkowo, Świecie, Kantyła i Kuligi. Ujmowana woda z ujęcia poddawana jest procesowi uzdatniania (odmanganianie i odżelazianie) oraz okresowej dezynfekcji. Powstające po procesie technologicznym płukania złożeń filtrów wody popłuczne, po uprzednim podczyszczeniu w odstojniku wód popłucznych, odprowadzane są istniejącym wylotem betonowym o $\varnothing 160 \text{ mm}$ do ziemi poprzez naturalne zagłębienie terenu (dz. ewid. nr 29/13 obręb ewid. nr 0007 Świecie).

W pkt III.13 orzeczenia niniejszej decyzji tutejszy organ nałożył na Uprawnionego obowiązek sporządzenia dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej aktualizującego stan hydrodynamiczny i zagospodarowanie wód podziemnych wokół ujęcia z uwagi na brak zatwierdzonej dokumentacji

hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w m. Świecie n/ Drwęcą ustalającą wydajność eksploatacyjną otworu nr 2, opracowanej przez Pana mgr M. Millera w maja 1974 r.

Dotychczasowy pobór wód podziemnych z ujęcia odbywał się na podstawie pozwolenia wodnoprawnego udzielonego decyzją Starosty Brodnickiego z dnia 20 grudnia 2005 r., znak: OŚ.6223-8/05, znak: OŚ.6223-8/05 do dnia 31 grudnia 2020 r.

Ujęcie posiada ustanowioną strefę ochronną obejmującą teren ochrony bezpośredniej studni nr 1 i studni nr 2 decyzją Starosty Brodnickiego z dnia 10 marca 2014 r., znak: OŚ.6341.1.2014.

Teren, na którym planowane jest zamierzone korzystanie z wód znajduje się w regionie wodnym Dolnej Wisły, w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonej europejskim kodem PLGW200039, stan ilościowy i chemiczny – dobry; cel środowiskowy – dobry stan chemiczny i ilościowy; ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrażona.

Ze względu na wody powierzchniowe teren, na którym planowane jest zamierzone korzystanie z wód, znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonej europejskim kodem PLRW20002028779, region wodny – Dolna Wisła, nazwa – Drwęca od jeziora Drwęckiego do Brodniczki, status – naturalna część wód, aktualny stan lub potencjał – zły, cel środowiskowy – dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrażona, odstępstwo – nie, typ odstępstwa – nie dotyczy, termin osiągnięcia dobrego stanu – 2015.

Ze względu na rodzaj, zakres i lokalizację przedsięwzięcia oraz dotychczasową pracę ujęcia można uznać, że przy zastosowanych rozwiązaniach i prawidłowej eksploatacji studni praca ujęcia nie wpłynie negatywnie na stan wód oraz ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

W zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód z form ochrony przyrody występuje Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Górnej Drwęcy, brak jest obszarów wchodzących w skład Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

Mając powyższe na uwadze, w ramach procedury administracyjnej przesłano do Wnioskodawcy pismem z dnia 15 kwietnia 2021 r., znak: GD.ZUZ.5.4210.520.2020.MT zawiadomienie o wszczęciu postępowania administracyjnego stosownie do dyspozycji art. 401 ust. 4 ustawy Prawo wodne w sprawie wydania przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego, informując o możliwości zgłaszania stosownych uwag, wyjaśnień co do zastosowanych w opracowaniu rozwiązań.

Jednocześnie informację o prowadzonym postępowaniu administracyjnym tutejszy organ podał do publicznej wiadomości, zgodnie z art. 401 ust. 3 i 4 ustawy Prawo wodne.

Przed wydaniem niniejszej decyzji organ prowadzący postępowanie administracyjne – Dyrektor Zarządu Zlewni w Toruniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie pismem z dnia 30 czerwca 2021 r., znak: GD.ZUZ.5.4210.520.2020.MT zawiadomił Strony o możliwości zapoznania się z zebrany w sprawie materiałem dowodowym.

W przedmiotowej sprawie, w wyznaczonym terminie, żadna ze Stron nie stawiała się w siedzibie tutejszego urzędu celem zapoznania się z zebrany materiałem dowodowym oraz nie wniosła uwag i wniosków.

W myśl art. 393 ust. 5 ustawy Prawo wodne, Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji tego pozwolenia, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia wodnoprawnego.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy Stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Toruniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania Strony mogą zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Dyrektora Zarządu Zlewni w Toruniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze Stron, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Po uzyskaniu zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania, na żądanie strony, decyzji zostanie nadana klauzula ostateczności.



DYREKTOR
[Signature]
Władysław Kołybski

Otrzymują (ZPO):

1. Grażyna Grzecznowska – Pełnomocnik, Gmina Brzozie, Brzozie 50, 87-313 Brzozie,
2. Pozostałe Strony postępowania poprzez obwieszczenie – w trybie art. 49 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego w związku z art. 401 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 624 z późn. zm.),
3. a/a MT x 2.

Do wiadomości:

1. Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, ul. Piotra Skargi 2, 85-018 Bydgoszcz.

Oplaty za zgodę wodnoprawną dokonano na podstawie art. 398 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 624 z późn. zm.).

3. Odbiorca niniejszym oświadcza, że zawarł umowę na zakup energii elektrycznej z następującym podmiotem, prowadzącym działalność gospodarczą m.in. w zakresie obrotu energią elektryczną:

ENERGA-OBRÓT S.A.

80-870 Gdańsk ul. MIKOŁAJA REJA 29

4. Odbiorca wyraża zgodę na zawarcie przez Dystrybutora umowy sprzedaży energii elektrycznej z ENERGA-OBRÓT SA w imieniu i na rzecz Odbiorcy w przypadku zaprzestania dostarczania tej energii przez wybranego przez Odbiorcę Sprzedawcę.

5. Odbiorca określa Sprzedawcę jako podmiot odpowiedzialny za rozliczenie niezbilansowanej energii elektrycznej pobranej z systemu.

6. Odbiorca niniejszym oświadcza, że doręczono mu treść "Ogólne warunki umów o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej ENERGA-OPERATOR SA".

7. Odbiorca deklaruje w okresie trwania umowy zakup i odbiór energii elektrycznej w ilości: **25250** kWh rocznie

a) zgodnie z warunkami przyłączenia nr oraz umową przyłączeniową nr z dnia roku

- moc przyłączeniowa: kW

- grupa przyłączeniowa: **V**

- przy zabezpieczeniu przedlicznikowym: **40 A**

b) o zamówionej przez Odbiorcę mocy umownej **stałej** w ciągu roku: **17,0** kW

c) przy zachowanym przez Odbiorcę współczynniku mocy tg(fi) nie większym niż 0,4

d) w układzie: **3** fazowym

e) przy zasilaniu przyłączem:

- rodzaj przyłącza:

- nr stacji: **STA5-1485**

- nr obwodu: **NN 5-1485-04**

- nr złącza / słupa: **OBWÓD**

8. Ustala się następujące miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy, co stanowi granicę eksploatacji.**

9. Układ pomiarowo-rozliczeniowy:

- typ: **Bezpośredni**

- o mnożnej: **1**

- zainstalowany w: **złącze zintegrowane**

stanowi własność Dystrybutora.

10. Rozliczenia odbywać się będą według następujących zasad, cen i stawek opłat:

- z tytułu świadczenia usług dystrybucji wg grupy taryfowej o nazwie **C** oraz o symbolu: **12A**, zgodnie z aktualną Taryfą Dystrybutora.

11. Umowa wchodzi w życie z dniem **01.01.2012** roku z chwilą zainstalowania/sprawdzenia układu pomiarowo-rozliczeniowego i obowiązuje na czas **nieokreślony**.

12. Integralną częścią umowy są:

[] "Ogólne warunki umów o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej ENERGA-OPERATOR SA"

[] Zlecenie obsługi Odbiorcy

12. Umowa niniejsza została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

13. Ustalenia dodatkowe:

Dystrybutor

Odbiorca

Pełnomocnik

Mariusz Kubiszewski

Mariusz Kubiszewski

Kierownik Zakładu

Mirosław Karbowski

Mirosław Karbowski

(czytelny podpis, pieczęćka imienna)

Odbiorca oświadcza, że:

wyraża zgodę

nie wyraża zgody

na przetwarzanie przez podmioty wchodzące w skład grupy kapitałowej ENERGA SA oraz ich przedstawicieli danych osobowych dla celów marketingowych.

Podpis Odbiorcy

M. Karbowski

Umowę sporządził(a): **Magdalena Sobiechowska**

(Imię i nazwisko pracownika)

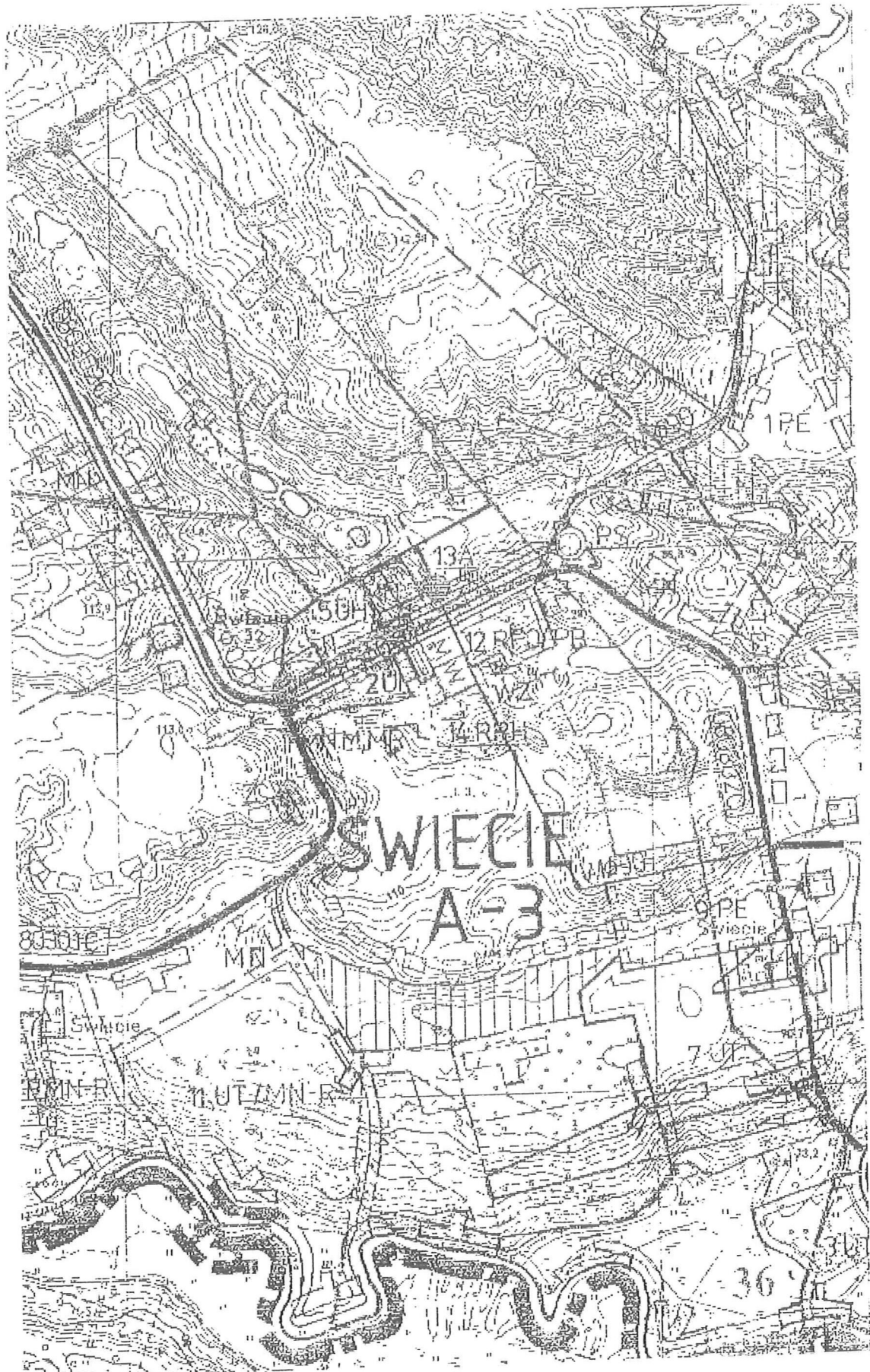
[Handwritten signature]

INFORMACJA

Na podstawie art. 88 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2020 r., poz. 293, 471, 782, 1086, 1378) oraz Uchwały Nr XXIII/114/2005 Rady Gminy Brzozie zatwierdzającej Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Brzozie z dnia 30 maja 2005 r.(Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 99, opublikowany dnia 18 sierpnia 2005 r.) stwierdza się co następuje:

- działka nr 29/1 położona we wsi Świecie gmina Brzozie zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy przeznaczona jest pod stację wodociągową istniejącą – symbol WZ

WÓJT
Danuta Kędziorska-Cieszyńska



RYCINEK PLANU
ZAŁĄCZNIK NR 1 DO UCHWAŁY NR XXV/114/2005 RADY GMINY W BRZOZIE, Z DNIA 30 MARCA 2005 R.

1779

UCHWAŁA Nr XXIII/114/2005
RADY GMINY BRZOZIE
z dnia 30 maja 2005 r.

w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Brzozie.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591, z 2002 r. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984) oraz art. 10 ust. 3, art. 26 i 28 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 1999 r. Nr 15, poz. 139, Nr 41, poz. 412 i Nr 111, poz. 1279, z 2000 r. Nr 12, poz. 136, Nr 109, poz. 1157, Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 14, poz. 124, Nr 100, poz. 1085, Nr 115, poz. 1229, Nr 154, poz. 1804, z 2002 r. Nr 25, poz. 253, Nr 113, poz. 984, Nr 130, poz. 1112), art. 85 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80, poz. 717) oraz zgodnie z uchwałą Rady Gminy Brzozie nr XIII/90/2000 z dnia 27 grudnia 2000r., uchwałą Rady Gminy Brzozie nr XXII/135/2002 z dnia 17 czerwca 2002 r. i uzupełniającą uchwałą VII/32/2003 z dnia 10 czerwca 2003 r. uchwała się, co następuje:

§ 1. Uchwała się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Brzozie obejmujący obszar gminy w granicach administracyjnych określony w tekście niniejszej uchwały oraz przedstawiony na rysunku planu w skali 1:10000 stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej uchwały jako integralną część planu.

Rozdział I
Przepisy ogólne

§ 2.1. Uchwała ustanawia na obszarze objętym planem przepisy prawa miejscowego dotyczące przeznaczenia i sposobu zagospodarowania poszczególnych terenów oraz określa konieczne dla osiągnięcia zamierzonych celów - nakazy, zakazy i warunki.

2. Oprócz przepisów niniejszej uchwały mają tu zastosowanie przepisy ustaw szczegółowych
wraz
z aktami wykonawczymi.

3. Przepisy prawne niniejszej uchwały nie mogą być stosowane wybiórczo w oderwaniu od ustaleń rysunku planu.

Rozdział 2

Ogólne zasady zagospodarowania, ochrony środowiska przyrodniczego, krajobrazu i
ochrony środowiska kulturowego

§ 8.2. Ustala się dla celów operacyjnych 11 strukturalnych jednostek planistycznych, zwanych dalej jednostkami planistycznymi, których granice zgodne są z obrębami geodezyjnymi ewidencji gruntów – sołectw, złożonych z 14 miejscowości. Pozostawia się symbol jednostki z nieobowiązującego planu gminy, złożony z litery A, myślnika i kolejnej liczby, od 1 do 11.

§ 9.1. Ustala się ogólne zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego w obszarze opracowania planu:

- 1) obowiązek ograniczania przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązkowo należy opracować raport o oddziaływaniu na środowisko, z wyjątkiem budowy i modernizacji dróg, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej;
- 2) obowiązuje zakaz przekształceń terenu w zakresie makroniwelacji i infrastruktury z wyłączeniem prac związanych z budową układu komunikacyjnego i infrastruktury technicznej;
- 3) ustala się obowiązek ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniami;
- 4) ustala się obowiązek wprowadzania pasów zieleni izolacyjnej przy granicach terenów o konfliktogęnnych funkcjach;
- 5) należy zachować i wzbogacać o nowe elementy przyrodnicze istniejące ciągi ekologiczne w dolinie Drwęcy i jej dopływów oraz w rejonie jezior;
- 6) zachować powierzchnię każdej działki budowlanej i terenu jako powierzchni biologicznie czynnej wg wskaźników określonych w zależności od lokalizacji, rodzaju zagospodarowania i funkcji obiektu, nie mniej jednak niż 25% powierzchni;
- 7) stosować nową zabudowę mieszkalną o cechach tradycyjnych, w nawiązaniu do najcenniejszych obiektów zachowanej zabudowy istniejącej, tworzącej krajobraz kulturowy, charakterystyczny dla miejsca i regionu;
- 8) nie realizować budynków o znacznej skali, z płaskimi dachami i o zunifikowanej formie i detalu architektonicznym;

§10.7. Wokół wszystkich jezior i wzdłuż Drwęcy, Brynicy i Samionki ustala się pasy ochronne wolne od zabudowy kubaturowej o szerokości 50 m, na terenie, których zabrania się:

- 1) budowy nowych obiektów i urządzeń,
- 2) rozbudowy istniejących obiektów i urządzeń
- 3) prowadzenia i rozbudowy instalacji podziemnych,
- 4) dojeżdżania do brzegów akwenów w miejscach udostępnionych dla ruchu na odległość mniejszą niż 20 m pojazdami silnikowymi oraz innymi, mogącymi stwarzać zagrożenie dla środowiska.

§10.8. Na wodach rzeki Drwęcy oraz jezior: Janówko, Sosno Królewskie, Trepkowskie, Wielki Głębocek, Forbin, Sopiń i Sugajno oraz Wielkie i Małe Leżno obowiązuje zakaz używania silników spalinowych na jednostkach pływających.

10.10. Obszary użytków rolnych położone na stromych stokach powinny zostać wyłączone z użytkowania jako grunty orne i wykorzystywane jako trwałe użytki zielone, zadrzewione bądź zakrzaczone.

§ 11. Przyjmuje się ogólne ustalenia dla obszaru opracowania w zakresie środowiska kulturowego:

- 2) wokół obiektów architektury i budownictwa o wartości kulturowej oraz wokół stanowiska archeologicznego eksponowanego w terenie wyznacza się strefy ochrony konserwatorskiej, których zainwestowanie jest możliwe po uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków;

Rozdział 3

Ustalenia dotyczące infrastruktury technicznej

§ 14. Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemu infrastruktury technicznej i systemu komunikacji:

- 1) ustala się minimalną szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających:

- a) dróg krajowych (KGP) – 45 mb,
- b) dróg powiatowych (poza obszarem zabudowanym) – 30 mb,

- c) dróg powiatowych (w obszarze zabudowanym) – 20 mb,
- d) dróg gminnych (poza obszarem zabudowanym) – 20 mb,
- e) dróg gminnych w obszarze zabudowanym – 15 mb,
- f) pozostałych dróg publicznych – 10 mb,
- g) dróg wewnętrznych – 10 mb,
- h) przejść i ciągów pieszych – 3 mb,
- i) ciągów pieszo – rowerowych z dopuszczeniem dojazdów – 4,5 mb;

4) ustala się następujące zasady lokalizacji i realizacji systemów sieci infrastruktury technicznej:

§ 15.1. Gospodarka wodno-ściekowa na terenie Gminy Brzozie obejmuje zaopatrzenie w wodę i gospodarkę ściekową.

1) adaptuje się istniejący system zaopatrzenia w wodę z ujęć głębinowych pobieranych z utworów trzeciorzędowych za pomocą studni głębinowych i przy wykorzystaniu stacji uzdatniania wody we wsiach Brzozie, Wielkie Leźno i Świecie.

a) dla gospodarstw indywidualnych o zabudowie rozproszonej, zводociagowanych planuje się budowę indywidualnych systemów oczyszczania ścieków zagrodowych o wydajności od 500 do 1000 l/d, względnie tam gdzie to jest niemożliwe budowę indywidualnych szczelnych zbiorników wybieralnych z wywozem ścieków do punktów zbiorczych,

b) z uwagi na położenie Gminy Brzozie w zlewniach Strugi Sugajno, Strugi Brynicy oraz rzeki Drwęcy, stanowiących źródło wody pitnej dla miasta Torunia, zachodzi potrzeba ograniczenia spływu zanieczyszczeń organicznych i chemicznych do ww. cieków wodnych. Jednym ze sposobów ograniczenia spływu tych zanieczyszczeń jest budowa płyt obornikowych, zbiorników na gnojowicę i siłosów do kiszenia pasz, jako jednego z elementów składających się na system ochrony środowiska.

§ 16.1. W zakresie energetyki na terenie gminy przyjmuje się ustalenia dotyczące elektroenergetyki i gazownictwa.

2) energia elektryczna w gminie rozprowadzana jest liniami średniego napięcia SN 15 kV;
4) dla istniejących napowietrznych linii WN SN należy utrzymać wzdłuż ich tras pas wolny od zabudowy i tak:

a) dla linii SN 15 kV 2 x 6, 5 m licząc od osi linii,

b) dla linii WN 110kV 2 x 20 m licząc od osi linii,

c) dla linii WN 220 kV 2 x 40 m licząc od osi linii

W ww. pasach nie mogą być lokalizowane budynki przeznaczone na stały pobyt ludzi i nasadzenia zieleni wysokiej. Lokalizacja innych obiektów lub zagospodarowanie terenu strefy może nastąpić za zgodą i na warunkach gestora sieci.

Należy przewidzieć budowę nowych linii SN 15kV i nastupowych stacji 15 kV/0,4 kV zapewniających drugostopniowe zasilanie istniejących magistrali 15 kV;

1) Gmina Brzozie nie posiada na swoim terenie sieci gazu ziemnego zarówno wysokiego jak i niskiego ciśnienia.

Rozdział 4

Ustalenia ogólne dotyczące jednostek planistycznych

Brzozie, dnia 10.07.2015 r.
157/15/12/2015
(9)

§ 21.1. Dla prowadzenia działań umożliwiających stosowania tych samych instrumentów polityki przestrzennej dla obszarów o podobnych cechach przyrodniczych lub warunkach zagospodarowania, przyjmuje się następujące, wyznaczone w studium gminy, 4 strefy funkcjonalno-przestrzenne zwane strefami polityki przestrzennej:

- 1) Strefa rolniczo-osadnicza (A);
- 2) Strefa turystyczno-ekologiczna (B);
- 3) Strefa rolniczo – osadniczo - turystyczna (C);
- 4) Strefa ekologiczna (D).

2. Zasady zabudowy, linie zabudowy, zasady podziału na działki:

- 1) zespoły i obiekty nowej zabudowy winny wyróżniać się wysokimi walorami architektonicznymi i krajobrazowymi. Najkorzystniejszą formą zagospodarowania terenu dla planowanej zabudowy jest zabudowa wolno stojąca na możliwie dużych działkach (min 1000 m²; optymalnie w zależności od rodzaju obiektów i charakteru zabudowy powyżej 1500-2000 m²), w otoczeniu zieleni i z wysokim wskaźnikiem powierzchni ekoaktywnej od 70% (obszar parku krajobrazowego, zlewnie bezpośrednie jezior, obszary zadrzewione, tereny zagrożone erozją), dla pozostałych obszarów chronionego krajobrazu wskaźnik nie niższy niż 50%;

§ 22. Zasady kształtowania ładu przestrzennego:

- 1) dla zabudowy mieszkaniowej i usługowej przyjmuje się:
projektowane obiekty powinny swoją skalą, formą architektoniczną i zastosowanym materiałem budowlanym nawiązywać do tradycyjnej zabudowy wiejskiej, jako dobra kontynuacja lokalnych stylów i form budowlanych.
Preferuje się budynki parterowe, wolno stojące z poddaszami użytkowymi, dachy wysokie, których kalenice są równoległe do osi drogi.
Wsie o zachowanym historycznym układzie przestrzennym podlegają ochronie konserwatorskiej, polegającej na zapewnieniu właściwego, nie degradującego ich wartości kulturowych, rozwoju przestrzennego.
Nowe obiekty lokalizowane w sąsiedztwie obiektów zabytkowych nie powinny powodować ich degradacji.
Dla projektowanych obiektów na obszarze Parku Krajobrazowego należy uwzględnić uwarunkowania wynikające z ustaleń ochrony parku;

Rozdział 5

Ustalenia szczegółowe dotyczące poszczególnych jednostek planistycznych

§ 23.1. Ustalenia dotyczące urządzeń komunikacyjnych i urządzeń infrastruktury sieciowej i liniowej zawarte zostały w rozdziale 3 – § 14 do § 20 – „Ustalenia dotyczące infrastruktury technicznej”. Pozostałe zagadnienia przestrzenne, dziedziny i zasady zagospodarowania odnoszące się do jednostek planistycznych określone zostały w rozdziale 2 § 8 do § 13 – „Ogólne zasady zagospodarowania, ochrony środowiska przyrodniczego, krajobrazu i ochrony środowiska kulturowego” oraz w rozdziale 4 – § 21 do § 22 – „Ustalenia ogólne dotyczące jednostek planistycznych”.

§ 28.1. Ustalenia dotyczące obszaru sołectwa Świecie oznaczonego na rysunku planu symbolem A-3.

2. Jednostkę A-3 tworzy obszar wsi Świecie w swoich granicach administracyjnych. Położona jest w strefie polityki przestrzennej A i częściowo B (Dolina Drwęcy).

3. W hierarchii sieci osadniczej gminy – Świecie ujęte jest jako jednostka osadnicza o funkcji elementarnej.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 1511/2021

Nr próbki: W-1240-21

Zleceniodawca: Samorządowy Zakład Budżetowy pn. „Wodociągi Gminne” w Brzoziu, 87-313 Brzozie

Rodzaj próbki Woda do spożycia, jednorazowa

Wykorzystanie wyniku: w obszarze regulowanym prawnie #

Obiekt wodny: SWP Świecie, gm. Brzozie

Miejsce pobrania próbki: Hydrofornia Świecie - woda surowa

Data, godzina pobrania próbki: 20.04.2021 08:10

Data rozpoczęcia badań: 20.04.2021

Data zakończenia badań: 23.04.2021

Zlecenie: 1/2021

Protokół pobrania próbki: do zlecenia nr 1/2021

Próbka: Próbka pobrana i dostarczona do laboratorium przez przedstawiciela Laboratorium Badawcze Anchem

Stan próbki: zostały spełnione kryteria przyjęcia

Osoba pobierająca próbkę: Anna Lubańska

Metoda pobierania (Status metody)	
Pobranie próbki:	PN-EN ISO 19458:2007 (A) PN-EN ISO 5667-5:2017-10 (A)

Pomiary wykonane w miejscu pobrania próbki

Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Status metody	Jednostka	Wynik [niepewność (U)]	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
1	Temperatura	PN-77/C-04584 (norma wycofana, bez zastąpienia w PKN)	A	°C	9,2 [± 0,1]	-
2	Chlor wolny	PB-62/PBWiŻ edycja 1 z 13.02.2017 na podstawie testu odczynnikowego firmy Hach nr 8021 i nr 8167	A S	mg/l	<0,05	0,30

Badania wykonane w laboratorium

Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Status metody	Jednostka	Wynik [niepewność (U)]	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
3	Zapach	PN-EN 1622:2003	S	-	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
4	Przewodność elektryczna właściwa (temperatura 20,2°C)	PN-EN 27888:1999	A S	µS/cm	814 [± 20]	2500

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Laboratorium Badawcze ANCHEM Piotr Baśkiewicz, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66

Tel. 56 4932760, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl



Badania wykonane w laboratorium

Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Status metody	Jednostka	Wynik [niepewność (U)]	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
5	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A S	-	7,3 [± 0,2]	6,5 - 9,5
	(temperatura 20,2°C)					
6	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A S	NTU	3,4 [± 0,4]	1,0
7	Barwa	PB-06/PBWiŻ edycja 1 z dn.15.01.2011	S	mg/l Pt	13	15
8	Żelazo	PB-16/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011	A S	µg/l	800 [± 24]	200
9	Mangan	PB-15/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011	A S	µg/l	343 [± 4]	50
10	Jon amonu	PB-12/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011	A S	mg/l	0,72 [± 0,03]	0,50
11	Azotyny	PB-14/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011	A S	mg/l	<0,20	0,50
12	Azotany	PB-13/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011	A S	mg/l	<5,0	50
13	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	A S	jtk/ml	2 [1;7]	200
14	Liczba paciorkowców kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	A S	jtk/100 ml	0	0
15	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A S	jtk/100 ml	0	0
16	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A S	jtk/100 ml	0	0

Legenda/Objaśnienia:

UWAGA DOTYCZĄCA OGÓLNEJ LICZBY DROBNOUSTROJÓW W TEMPERATURZE 22°C: Wartość dopuszczalna: bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 1) 100 jtk/ 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 2) 200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta.

UWAGA DOTYCZĄCA AZOTYNÓW: Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

UWAGA DOTYCZĄCA AZOTANÓW: Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

UWAGA DOTYCZĄCA MĘTNOŚCI: Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.

UWAGA DOTYCZĄCA BARWY: Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

A - metoda akredytowana, referencyjna o ile prawo tak stanowi, może być wykorzystywana do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie

A* - metoda akredytowana zewnętrznego dostawcy usług, referencyjna o ile prawo tak stanowi, może być wykorzystywana do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie

S - metoda badań zatwierdzona przez PPIS w Brodnicy, data zatwierdzenia 26.02.2021, decyzja nr 71/21

U - niepewność rozszerzona wyniku. Niepewność rozszerzona wyniku obliczana jest przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia k=2, dla poziomu ufności ok. 95%. W metodach mikrobiologicznych niepewność standardową oszacowano jako odchylenie standardowe odzwierciedlenia.

Umieszczenie niepewności oraz stwierdzenia zgodności wyniku zostało ustalone ze zleceńdawcą na etapie zlecenia.

Dolne zakresy pomiarowe odnoszą się do granicy oznaczalności zastosowanej metody.

Wyniki które są wyższe niż najwyższa dopuszczalna wartość lub nie mieszczą się w zakresie zostały pogrubione. Wynik pogrubiony: stwierdzenie niezgodności. Wyniki bez pogrubienia: stwierdzenie zgodności. Zasada decyzyjna: prosta akceptacja. Stwierdzenie zgodności według wytycznych ILAC-G8:09/2019. W przypadku wyniku pomiaru zbliżonego do granicy tolerancji ryzyko błędnej akceptacji lub błędnego odrzucenia wynosi do 50%. Zasada decyzyjna została ustalona z klientem.

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Laboratorium Badawcze ANCHEM Piotr Baśkiewicz, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66
Tel. 56 4932760, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl



- Informacje zostały pozyskane od zleceniodawcy.

Dane dostarczone przez klienta mogą wpływać na ważność wyników.

W przypadku dostarczenia próbki przez zleceniodawcę wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki, a laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu.

W przypadku pobierania próbek przez klienta niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek.

*Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 poz. 2294)

Sprawozdanie z badań wykonano w 2 egzemplarzach

1. a/a

2. Samorządowy Zakład Budżetowy pn. „Wodociągi Gminne” w Brzoziu, 87-313 Brzozie

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych:

Joanna Frygier
inż. Joanna Frygier
Laborant

Osoba autoryzująca wyniki badań fizykochemicznych:

Magdalena Zdunowska

Asystent
inż. Magdalena Zdunowska

Zatwierdził: Izabela Margalska

Kierownik laboratorium

mgr Izabela Margalska

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

Niniejsze sprawozdanie i wyniki dotyczą wyłącznie badanych obiektów i próbek poddanych pobieraniu (w przypadku pobierania próbek przez laboratorium).
Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Laboratorium Badawcze ANCHEM Piotr Bańkiewicz, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66

Tel. 56 4932760, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 3275/2020

Nr próbki: W-2946-20

Zleceniodawca: Samorządowy Zakład Budżetowy pn. „Wodociągi Gminne” w Brzoziu, 87-313 Brzozie

Rodzaj próbki: Woda do spożycia - woda z hydroforni, jednorazowa

Cel badania: Wykorzystanie wyniku w obszarze regulowanym prawnie

Obiekt wodny: SWP Świecie, gm. Brzozie

Miejsce pobrania próbki: Hydrofornia Świecie - woda surowa

Data, godzina pobrania próbki: 24.09.2020 09:10

Data rozpoczęcia badań: 24.09.2020

Data zakończenia badań: 24.09.2020

Zlecenie: 871/2020

Protokół pobrania próbki: do zlecenia nr 871/2020

Próbka: Próbka pobrana i dostarczona do laboratorium przez przedstawiciela Laboratorium Badawcze Anchem

Stan próbki: zostały spełnione kryteria przyjęcia

Osoba pobierająca próbkę: Magdalena Zdunowska

		Metoda pobierania (Status metody)				
Pobranie próbki:		PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)				
Pomiary wykonane w miejscu pobrania próbki						
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Status metody	Jednostka	Wynik [niepewność (U)]	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
1	Temperatura	PN-77/C-04584	A	°C	9,5 [± 0,1]	-
Badania wykonane w laboratorium						
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Status metody	Jednostka	Wynik [niepewność (U)]	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
2	Zapach	PN-EN 1622:2003	S	-	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
3	Przewodność elektryczna właściwa (temperatura 22,9°C)	PN-EN 27888:1999	A S	µS/cm	760	2500
4	pH (temperatura 22,9°C)	PN-EN 12176:2004	A S	-	7,3 [± 0,2]	6,5 - 9,5
5	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A S	NTU	4,7 [± 0,5]	1,0

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Laboratorium Badawcze ANCHEM Piotr Baśkiewicz, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66

Tel. 56 4932760, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl



Badania wykonane w laboratorium

Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Status metody	Jednostka	Wynik [niepewność (U)]	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
6	Barwa	PB-06/PBWiŻ edycja 1 z dn.15.01.2011	S	Pt/Co	13	15
7	Żelazo	PB-16/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011	A S	µg/l	640 [± 20]	200
8	Mangan	PB-15/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011	A S	µg/l	318 [± 4]	50
9	Jon amonu	PB-12/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011	A S	mg/l	0,75 [± 0,03]	0,50
10	Azotyny	PB-14/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011	A S	mg/l	<0,20	0,50
11	Azotany	PB-13/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011	A S	mg/l	<5,0	50

Legenda/Objaśnienia:

UWAGA DOTYCZĄCA AZOTYNÓW: Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

UWAGA DOTYCZĄCA AZOTANÓW: Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

UWAGA DOTYCZĄCA MĘTNOŚCI: Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.

UWAGA DOTYCZĄCA BARWY: Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

*Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 poz. 2294)

A – metoda akredytowana, referencyjna o ile prawo tak stanowi, może być wykorzystywana do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie

A* metoda akredytowana zewnętrznego dostawcy usług, referencyjna o ile prawo tak stanowi, może być wykorzystywana do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie

S – metoda badań zatwierdzona przez PPIS w Brodnicy, data zatwierdzenia 28.02.2020, decyzja nr 118/20

U – niepewność rozszerzona wyniku. Niepewność rozszerzona wyniku obliczana przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia $k=2$, dla poziomu ufności ok. 95%.

W przypadku pobierania próbek przez klienta niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbki.

Umieszczenie niepewności oraz stwierdzenia zgodności wyniku zostało ustalone ze zleceniodawcą na etapie zlecenia.

Informacje zostały pozyskane od zleceniodawcy.

Wyniki które są wyższe niż najwyższa dopuszczalna wartość lub nie mieszczą się w zakresie zostały pogrubione. Wynik pogrubiony: stwierdzenie niezgodności. Wyniki bez pogrubienia: stwierdzenie zgodności. Zasada decyzyjna: Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294) niepewność pomiaru nie jest stosowana jako dodatkowa tolerancja w odniesieniu do wartości parametrycznych.

Poziom ryzyka: Rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne. Postępowanie zgodnie z regułą decyzyjną spełnia wymagania regulatora.

Sprawozdanie z badań wykonano w 2 egzemplarzach

1. a/a

2. Samorządowy Zakład Budżetowy pn. „Wodociągi Gminne” w Brzoziu, 87-313 Brzozie

Osoba autoryzująca wyniki badań fizykochemicznych:

Magdalena Zduńska

Asystent

inż. Magdalena Zduńska

Zatwierdził: Izabela Margalska

Kierownik laboratorium

mgr Izabela Margalska

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek.

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Laboratorium Badawcze ANCHEM Piotr Baśkiewicz, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66

Tel. 56 4932760, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl



Brodnica, dn. 19-09-2019



AB 1415



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ - 221/2019,W-2579-19

Nr próbki: **W-2579-19**Zleceniodawca: **Samorządowy Zakład Budżetowy "Wod. Gm. w Brzoziu" Brzozie 50
87-313 Brzozie**Rodzaj próbki: **Woda przeznaczona do spożycia**Cel badania: **Kontrola**Obiekt wodny: **SWP Świecie gm. Brzozie**Miejsce Pobrania: **Hydrofornia Świecie - woda surowa**Temperatura próbki: **9,0°C**Data, godzina pobrania próbki: **09-09-2019 11:45**Data rozpoczęcia badań: **11-09-2019**Data zakończenia badań: **11-09-2019**Protokół pobrania próbki: **W-2579-19 do zlecenia nr 221/2019**Próbka: **pobrana i dostarczona do laboratorium przez przedstawiciela
Anchem**Stan próbki: **bez zastrzeżeń**Metoda pobrania: **PN-EN ISO 19458:2007 A; PN-EN ISO 5667-5:2017-10 A**Osoba pobierająca próbkę: **Licznarska Ewa**

Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Status metody	Jednostka	Wynik [± niepewność]	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
Fizyczne, chemiczne i organoleptyczne badania wody						
1	Barwa	PB-06/PBWiŻ edycja 1 z dn.15.01.2011	S,	Pt/Co	18	15
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A, S,	NTU	6,6	1
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A, S,	-	7,3	6,5-9,5
4	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	A, S,	µS/cm	686	2500
5	Zapach	PN-EN 1622:2003	S,	-	akceptowalny	akcept.
6	Smak	PN-EN 1622:2003	S,	-	odstępiono	akcept.
7	Jon amonu	PB-12/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011	A, S,	mg/l	0,84	0,50
8	Azotany	PB-13/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011	A, S,	mg/l	<5,0	50
9	Azotyny	PB-14/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011	A, S,	mg/l	<0,20	0,50
10	Mangan	PB-15/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011	A, S,	µg/l	326	50

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC - 17025:2005+ Ap1:2007

11	Żelazo	PB-16/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011	A, S,	µg/l	680	200
----	--------	--	-------	------	-----	-----

Legenda/Objaśnienia:

* Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 poz. 2294)

A – metody badań są zamieszczone w zakresie akredytacji Nr AB 1415 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

A* - metoda akredytowana podwykonawcy o numerze akredytacji -

P- metoda podwykonawcy

S – metoda badań zatwierdzona przez PPIS w Brodnicy, data zatwierdzenia 27.02.2019, decyzja nr 86/19

U - niepewność rozszerzona wyniku. Niepewność rozszerzona wyniku obliczana przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia $k=2$, dla poziomu ufności ok. 95%.

¹ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/ 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

- 200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta.

² wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne

³ Wynik poza zakresem akredytacji

⁴ W przeliczeniu na węgiel wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, minimalnej zawartości podanej w części D tabeli 2 niniejszego załącznika.

Sprawozdanie z badań wykonano w 2 egzemplarzach:

1. a/a

2. Samorządowy Zakład Budżetowy "Wod. Gm. w Brzoziu" Brzozie 50
87-313 Brzozie

Kierownik laboratorium:

mgr Izabela Margalska

Sporządził/a:

Sieklińska Małgorzata

mgr Małgorzata Sieklińska

Autoryzował/a:

Margalska Izabela

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek do Laboratorium Badawczego ANCHEM.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ/PBWiŻ/87,W-2717/2018

Nr próbki: W - 2717

Zleceniodawca: **Samorządowy Zakład Budżetowy „Wodociągi Gminne w Brzoziu”
87-313 Brzozie**

Rodzaj próbki: **Jednorazowa, Woda przeznaczona do spożycia**

Cel badania: **Kontrola**

Miejsce pobrania próbki: **Hydrofornia Świecie – woda surowa**

Obiekt wodny: **SWP Świecie, gm. Brzozie**

Data pobrania próbki: **24.09.2018**

Godzina pobrania próbki: **09⁰⁰**

Data rozpoczęcia badań: **24.09.2018**

Data zakończenia badań: **24.09.2018**

Protokół pobrania próbki: **W – 2717 do zlecenia nr 87**

Próbka: **pobrana i dostarczona przez przedstawiciela Laboratorium Badawczego Anchem**

Stan dostarczonej próbki: **zostały spełnione kryteria przyjęcia**

Metoda pobrania: **PN-EN ISO 19458:2007 A**

PN ISO 5667-5:2003 A

Próbkobiorca: **Jacek Suchocki**

Lp.	Cecha badana	Metoda badań/status metody	Jednostka	Wynik ± U	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
-----	--------------	----------------------------	-----------	-----------	--

PARAMETRY FIZYCZNE I ORGANOLEPTYCZNE

1	pH	PN-EN ISO 10523:2012 A,S	-	7,4 ± 0,2	6,5 – 9,5
2	Zapach	PN-EN 1622:2003 S	-	akceptowalny	
3	Smak	PN-EN 1622:2003 S	-	odstępiono	
4	Barwa	PB-06/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 S	mg/l	14	-
5	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A,S	NTU	4,1 ± 0,4	do 1
6	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25 °C	PN-EN 27888:1999 A,S	µS/cm	635 ± 20	do 2500

PARAMETRY CHEMICZNE

1	Jon amonowy	PB-12/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 A,S	mg/l	0,79 ± 0,03	do 0,50
2	Mangan	PB-15/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 A,S	µg/l	316 ± 3	do 50
3	Żelazo	PB-16/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011 A,S	µg/l	1290 ± 39	do 200
4	Azotany	PB-13/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 A,S	mg/l	<5,0	do 50
5	Azotyny	PB-14/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 A,S	mg/l	<0,20	do 0,50

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC- 17025:2005+ Ap1:2007

Laboratorium Badawcze ANCHEM, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66
Tel. 56 4932760, faks 56 4932760 wew.27, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 poz. 2294)
A – metody badań w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji Nr AB 1415 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji wydanie 8, data wydania 13.04.2018

U- niepewność rozszerzona wyniku

Niepewność rozszerzona wyniku obliczana przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia $k=2$, dla poziomu ufności około 95%.

S – metoda badań zatwierdzona przez PPIS w Brodnicy, data zatwierdzenia 09.03.2018, decyzja nr 103/18

Sprawozdanie z badań wykonano w 3 egzemplarzach:

1. a/a
2. Samorządowy Zakład Budżetowy „Wodociągi Gminne w Brzoziu”, 87-313 Brzozie (2 egzemplarze)

Sporządził/a:

Magdalena Wiśniewska

inż. Magdalena Wiśniewska

młodszy asystent

Autoryzował/a:

Izabela Margalska

Kierownik laboratorium

mgr Izabela Margalska

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek do Laboratorium Badawczego ANCHEM.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ/PBWiŻ/51,W-2586/2017

Nr próbki: **W - 2586**

Zleceniodawca: **Samorządowy Zakład Budżetowy „Wodociągi Gminne w Brzoziu”
87-313 Brzozie**

Rodzaj próbki: **Jednorazowa, Woda surowa**

Cel badania: **Kontrola**

Miejsce pobrania próbki: **Hydrofornia w Świeciu, studnia nr 1,
woda surowa**

Obiekt wodny: **SWP Świecie, gm. Brzozie**

Data pobrania próbki: **18.09.2017**

Godzina pobrania próbki: **11¹⁰**

Data rozpoczęcia badań: **18.09.2017**

Data zakończenia badań: **18.09.2017**

Protokół pobrania próbki: **W – 2586 do zlecenia nr 51**

Próbka: **pobrana i dostarczona przez przedstawiciela Laboratorium Badawczego Anchem**

Stan dostarczonej próbki: **zostały spełnione kryteria przyjęcia**

Metoda pobrania: **PN ISO 5667-5:2003 A**

Lp.	Cecha badana	Metoda badań/status metody	Jednostka	Wynik ± U	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
-----	--------------	----------------------------	-----------	-----------	--

PARAMETRY FIZYCZNE I ORGANOLEPTYCZNE

1	pH	PN-EN ISO 10523:2012 A	-	7,4 ± 0,2	6,5 – 9,5
2	Zapach	PN-EN 1622:2003	-	nieakceptowalny	
3	Barwa	PB-06/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011	mg/l	17	-
4	Mętność	PN-EN ISO 7027-1 :2016-09 A	NTU	7,4 ± 0,7	do 1
5	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25 °C	PN-EN 27888:1999 A	µS/cm	690 ± 20	do 2500

PARAMETRY CHEMICZNE

1	Jon amonowy	PB-12/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 A	mg/l	0,67 ± 0,03	do 0,50
2	Mangan	PB-15/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 A	µg/l	420 ± 4	do 50
3	Żelazo	PB-16/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011 A	µg/l	620 ± 19	do 200
4	Azotany	PB-13/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 A	mg/l	<5,0	do 50
5	Azotyny	PB-14/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 A	mg/l	<0,20	do 0,50

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2015 poz. 1989)
A – metody badań w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji Nr AB 1415 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji wydanie 7, data wydania 28.07.2017

U- niepewność rozszerzona wyniku

Niepewność rozszerzona wyniku obliczana przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia $k=2$, dla poziomu ufności około 95%.

Sprawozdanie z badań wykonano w 3 egzemplarzach:

1. a/a
2. Samorządowy Zakład Budżetowy „Wodociągi Gminne w Brzoziu”, 87-313 Brzozie (2 egzemplarze)

Sporządził/a:

Beata Zaremska

Asystent

mgr inż. Beata Zaremska

Autoryzował/a:

Izabela Margalska

KIEROWNIK
Pracowni Badania Wody i Żywności


mgr Izabela Margalska

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek do Laboratorium Badawczego ANCHEM.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ/PBWiŻ/51,W-2587/2017

Nr próbki: **W - 2587**

Zleceniodawca: **Samorządowy Zakład Budżetowy „Wodociągi Gminne w Brzoziu”
87-313 Brzozie**

Rodzaj próbki: **Jednorazowa, Woda surowa**

Cel badania: **Kontrola**

Miejsce pobrania próbki: **Hydrofornia w Świeciu, studnia nr 2,
woda surowa**

Obiekt wodny: **SWP Świecie, gm. Brzozie**

Data pobrania próbki: **18.09.2017**

Godzina pobrania próbki: **11²⁰**

Data rozpoczęcia badań: **18.09.2017**

Data zakończenia badań: **18.09.2017**

Protokół pobrania próbki: **W – 2587 do zlecenia nr 51**

Próbka: **pobrana i dostarczona przez przedstawiciela Laboratorium Badawczego Anchem**

Stan dostarczonej próbki: **zostały spełnione kryteria przyjęcia**

Metoda pobrania: **PN ISO 5667-5:2003 A**

Lp.	Cecha badana	Metoda badań/status metody	Jednostka	Wynik ± U	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
-----	--------------	----------------------------	-----------	-----------	--

PARAMETRY FIZYCZNE I ORGANOLEPTYCZNE

1	pH	PN-EN ISO 10523:2012 A	-	7,3 ± 0,2	6,5 – 9,5
2	Zapach	PN-EN 1622:2003	-	akceptowalny	
3	Barwa	PB-06/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011	mg/l	16	-
4	Mętność	PN-EN ISO 7027-1 :2016-09 A	NTU	2,6 ± 0,3	do 1
	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25 °C	PN-EN 27888:1999 A	µS/cm	821 ± 20	do 2500

PARAMETRY CHEMICZNE

1	Jon amonowy	PB-12/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 A	mg/l	0,66 ± 0,03	do 0,50
2	Mangan	PB-15/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 A	µg/l	441 ± 4	do 50
3	Żelazo	PB-16/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011 A	µg/l	80 ± 2	do 200
4	Azotany	PB-13/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 A	mg/l	<5,0	do 50
5	Azotyny	PB-14/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 A	mg/l	<0,20	do 0,50

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2015 poz. 1989)
A – metody badań w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji Nr AB 1415 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji wydanie 7, data wydania 28.07.2017

U- niepewność rozszerzona wyniku

Niepewność rozszerzona wyniku obliczana przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia $k=2$, dla poziomu ufności około 95%.

Sprawozdanie z badań wykonano w 3 egzemplarzach:

1. a/a
2. Samorządowy Zakład Budżetowy „Wodociągi Gminne w Brzoziu”, 87-313 Brzozie (2 egzemplarze)

Sporządził/a:

Beata Zaremska

Asystent

mgr inż. Beata Zaremska

Autoryzował/a:

Izabela Margalska

KIEROWNIK
Pracowni Badania Wody i Żywności

mgr Izabela Margalska

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek do Laboratorium Badawczego ANCHEM.



AB 1415



Brodnica, dn. 13.06.2018

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ/PBWiŻ/474,W-1645/2018

Nr próbki: W - 1645

Zleceniodawca: **Samorządowy Zakład Budżetowy „Wodociągi Gminne w Brzoziu”
87-313 Brzozie**

Rodzaj próbki: **Jednorazowa, Woda surowa**

Cel badania: **Kontrola**

Miejsce pobrania próbki: **Hydrofornia Świecie, kran w
hydroforni, studnia nr 2**

Obiekt wodny: **SWP Świecie, gm. Brzozie**

Data pobrania próbki: **11.06.2018**

Godzina pobrania próbki: **08³⁵**

Data rozpoczęcia badań: **11.06.2018**

Data zakończenia badań: **11.06.2018**

Protokół pobrania próbki: **W – 1645 do zlecenia nr 474**

Próbka: **pobrana i dostarczona przez przedstawiciela Laboratorium Badawczego Anchem**

Stan dostarczonej próbki: **zostały spełnione kryteria przyjęcia**

Metoda pobrania: **PN-EN ISO 19458:2007 A
PN ISO 5667-5:2003 A**

Próbkobiorca: **Jacek Suchocki**

Lp.	Cecha badana	Metoda badań/status metody	Jednostka	Wynik ± U	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
-----	--------------	----------------------------	-----------	-----------	--

PARAMETRY FIZYCZNE I ORGANOLEPTYCZNE

1	pH	PN-EN ISO 10523:2012 A,S	-	7,2 ± 0,2	6,5 – 9,5
2	Zapach	PN-EN 1622:2003 S	-	nieakceptowalny	
3	Smak	PN-EN 1622:2003 S	-	odstąpiono od badania	
4	Barwa	PB-06/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 S	mg/l	10	-
5	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A,S	NTU	3,3 ± 0,3	do 1
6	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25 °C	PN-EN 27888:1999 A,S	µS/cm	889 ± 20	do 2500

PARAMETRY CHEMICZNE

1	Jon amonowy	PB-12/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 A,S	mg/l	0,74 ± 0,02	do 0,50
2	Mangan	PB-15/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 A,S	µg/l	347 ± 4	do 50
3	Żelazo	PB-16/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011 A,S	µg/l	610 ± 18	do 200
4	Azotany	PB-13/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 A,S	mg/l	<5,0	do 50
5	Azotyny	PB-14/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 A,S	mg/l	0,25 ± 0,03	do 0,50

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC- 17025:2005+ Ap1:2007

Laboratorium Badawcze ANCHEM, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66
Tel. 56 4932760, faks 56 4932760 wew.27, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl

Strona 1 z 2

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 poz. 2294)
A – metody badań w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji Nr AB 1415 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji wydanie 8, data wydania 13.04.2018

U- niepewność rozszerzona wyniku

Niepewność rozszerzona wyniku obliczana przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia $k=2$, dla poziomu ufności około 95%.

S – metoda badań zatwierdzona przez PPIS w Brodnicy, data zatwierdzenia 09.03.2018, decyzja nr 103/18.

¹ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/ 1 mlw wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej
- 200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta.

Sprawozdanie z badań wykonano w 3 egzemplarzach:

1. a/a
2. Samorządowy Zakład Budżetowy „Wodociągi Gminne w Brzoziu”, 87-313 Brzozie (2 egzemplarze)

Sporządził/a:

Beata Zaremska

Asystent

mgr inż. Beata Zaremska

Autoryzował/a:

Izabela Margalska

Kierownik laboratorium


mgr Izabela Margalska

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek do Laboratorium Badawczego ANCHEM.



AB 1415



Brodnica, dn. 13.06.2018

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ/PBWiŻ/474,W-1646/2018

Nr próbki: W - 1646

Zleceniodawca: **Samorządowy Zakład Budżetowy „Wodociągi Gminne w Brzoziu”
87-313 Brzozie**

Rodzaj próbki: **Jednorazowa, Woda surowa**

Cel badania: **Kontrola**

Miejsce pobrania próbki: **Hydrofornia Świecie, kran w
hydroforni, studnia nr 1**

Obiekt wodny: **SWP Świecie, gm. Brzozie**

Data pobrania próbki: **11.06.2018**

Godzina pobrania próbki: **08³⁵**

Data rozpoczęcia badań: **11.06.2018**

Data zakończenia badań: **11.06.2018**

Protokół pobrania próbki: **W – 1646 do zlecenia nr 474**

Próbka: **pobrana i dostarczona przez przedstawiciela Laboratorium Badawczego Anchem**

Stan dostarczonej próbki: **zostały spełnione kryteria przyjęcia**

Metoda pobrania: **PN-EN ISO 19458:2007 A
PN ISO 5667-5:2003 A**

Próbkobiorca: **Jacek Suchocki**

Lp.	Cecha badana	Metoda badań/status metody	Jednostka	Wynik ± U	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
-----	--------------	----------------------------	-----------	-----------	--

PARAMETRY FIZYCZNE I ORGANOLEPTYCZNE

1	pH	PN-EN ISO 10523:2012 A,S	-	7,3 ± 0,2	6,5 – 9,5
2	Zapach	PN-EN 1622:2003 S	-	nieakceptowalny	
3	Smak	PN-EN 1622:2003 S	-	odstąpiono od badania	
4	Barwa	PB-06/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 S	mg/l	29	-
5	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A,S	NTU	11,0 ± 1,1	do 1
6	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25 °C	PN-EN 27888:1999 A,S	µS/cm	778 ± 20	do 2500

PARAMETRY CHEMICZNE

1	Jon amonowy	PB-12/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 A,S	mg/l	0,80 ± 0,03	do 0,50
2	Mangan	PB-15/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 A,S	µg/l	363 ± 4	do 50
3	Żelazo	PB-16/PBWiŻ edycja 1 z dn. 15.01.2011 A,S	µg/l	1170 ± 35	do 200
4	Azotany	PB-13/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 A,S	mg/l	<5,0	do 50
5	Azotyny	PB-14/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 A,S	mg/l	<0,20	do 0,50

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC- 17025:2005+ Ap1:2007

Laboratorium Badawcze ANCHEM, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66
Tel. 56 4932760, faks 56 4932760 wew.27, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl

Strona 1 z 2

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 poz. 2294)
A – metody badań w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji Nr AB 1415 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji wydanie 8, data wydania 13.04.2018

U- niepewność rozszerzona wyniku

Niepewność rozszerzona wyniku obliczana przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia $k=2$, dla poziomu ufności około 95%.

S – metoda badań zatwierdzona przez PPIS w Brodnicy, data zatwierdzenia 09.03.2018, decyzja nr 103/18.

¹ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/ 1 mlw wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej
- 200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta.

Sprawozdanie z badań wykonano w 3 egzemplarzach:

1. a/a
2. Samorządowy Zakład Budżetowy „Wodociągi Gminne w Brzoziu”, 87-313 Brzozie (2 egzemplarze)

Sporządził/a:


Beata Zaremska

Asystent

mgr inż. Beata Zaremska

Autoryzował/a:

Izabela Margalska

Kierownik laboratorium

mgr Izabela Margalska

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek do Laboratorium Badawczego ANCHEM.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 1736/2022

Nr próbki: W-1474-22

Zleceniodawca: Samorządowy Zakład Budżetowy pn. „Wodociągi Gminne” w Brzoziu
Brzozie 50, 87-313 Brzozie

Rodzaj próbki: Woda do spożycia, jednorazowa

Wykorzystanie wyniku: w obszarze regulowanym prawnie #

Obiekt wodny: SWP Świecie, gm. Brzozie

Miejsce pobrania próbki: Hydrofornia Świecie, woda surowa – studnie nr 1, 2

Data, godzina pobrania próbki: 06.04.2022 09:00

Data rozpoczęcia badań: 06.04.2022

Data zakończenia badań: 09.04.2022

Zlecenie: 1/2022

Protokół pobrania próbki: do zlecenia nr 1/2022

Próbka: Próbka pobrana i dostarczona do laboratorium przez przedstawiciela Laboratorium Badawcze Anchem

Stan próbki: zostały spełnione kryteria przyjęcia

Osoba pobierająca próbkę: Elżbieta Ośka

		Metoda pobierania (Status metody)				
Pobranie próbki:		PN-EN ISO 19458:2007 (A) PN-EN ISO 5667-5:2017-10 (A)				
Pomiary wykonane w miejscu pobrania próbki						
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Status metody	Jednostka	Wynik [niepewność (U)]	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
1	Obecność obcego zapachu	PN-EN 1622:2006	A	-	Akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
Metoda jakościowa						
2	Temperatura pobranej próbki	PN-77/C-04584 (norma wycofana, bez zastąpienia w PKN)	A	°C	9,2 [± 0,2]	-
3	Stężenie chloru wolnego	PB-62 edycja 2 z 08.11.2021 na podstawie testu Hach nr 8021 i nr 8167	A S	mg/l	<0,05	0,30
Badania wykonane w laboratorium						
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Status metody	Jednostka	Wynik [niepewność (U)]	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Laboratorium Badawcze ANCHEM Piotr Baśkiewicz, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66
Tel. 56 4932760, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl



Badania wykonane w laboratorium						
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Status metody	Jednostka	Wynik [niepewność (U)]	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres*
4	Ogólna liczba drobnoustrojów w temperaturze 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	A S	jtk/ml	3 [1; 10]	200
5	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	A S	jtk/100 ml	0	0
6	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A S	jtk/100 ml	0	0
7	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A S	jtk/100 ml	0	0
8	Stężenie żelaza	PB-16 edycja 2 z 08.11.2021 na podstawie testu Merck 1.14761	A S	µg/l	820 [± 230]	200
9	Stężenie manganu	PB-15 edycja 2 z 08.11.2021 na podstawie testu Merck 1.14770	A S	µg/l	326 [± 72]	50
10	Stężenie jonu amonu	PB-12 edycja 2 z 08.11.2021 na podstawie testu Merck 1.14752	A S	mg/l	0,82 [± 0,25]	0,50
11	Stężenie azotynów	PB-14 edycja 2 z 08.11.2021 na podstawie testu Merck 1.14776	A S	mg/l	<0,20	0,50
12	Stężenie azotanów	PB-13 edycja 2 z 08.11.2021 na podstawie testu Merck 1.09713	A S	mg/l	<5,0	50
13	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	A S	µS/cm	649 [± 104]	2500
	(temperatura 20,8°C)					
14	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A S	-	7,4 [± 0,2]	6,5 - 9,5
	(temperatura 20,8°C)					
15	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A S	NTU	5,9 [± 1,0]	1,0
16	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p. 6	A S	mg/l Pt	18 [± 3]	15

Legenda/Objaśnienia:

UWAGA DOTYCZĄCA MĘTNOŚCI: Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.

UWAGA DOTYCZĄCA BARWY: Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

UWAGA DOTYCZĄCA AZOTYNÓW: Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

UWAGA DOTYCZĄCA AZOTANÓW: Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

UWAGA DOTYCZĄCA OGÓLNEJ LICZBY DROBNOUSTROJÓW W TEMPERATURZE 22°C: Wartość dopuszczalna: bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 1) 100 jtk/ 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 2) 200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta.

*Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 poz. 2294)

A - metoda akredytowana, referencyjna o ile prawo tak stanowi, może być wykorzystywana do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie

A* - metoda akredytowana zewnętrznego dostawcy usług, referencyjna o ile prawo tak stanowi, może być wykorzystywana do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Laboratorium Badawcze ANCHEM Piotr Baśkiewicz, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66

Tel. 56 4932760, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl



S - metoda badań zatwierdzona przez PPIS w Brodnicy, data zatwierdzenia 25.02.2022, decyzja nr 74/22

U - niepewność rozszerzona wyniku. Niepewność rozszerzona wyniku obliczana jest przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia $k=2$, dla poziomu ufności ok. 95%.

W metodach mikrobiologicznych niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek.

Umieszczenie niepewności oraz stwierdzenia zgodności wyniku zostało ustalone ze zleceniodawcą na etapie zlecenia.

Dolne zakresy pomiarowe odnoszą się do granicy oznaczalności zastosowanej metody.

Wynik/Rezultat wyrażony w formie $<$ oznacza wynik poniżej zakresu pomiarowego metody. Wynik/Rezultat wyrażony w formie $>$ oznacza wynik powyżej zakresu pomiarowego metody. Klient zapoznał się ze sposobem przedstawiania wyników obowiązującym w Laboratorium Badawczym ANCHEM na dzień podpisania zlecenia i akceptuje go (Księga Jakości r. 5.10 oraz załącznik nr 1 do KJ „Metody badawcze objęte systemem zarządzania”, w którym wymienione są wartości niepewności rozszerzonej dla dolnego i górnego zakresu pomiarowego metod).

- Informacje zostały pozyskane od zleceniodawcy.

Dane dostarczone przez klienta mogą wpływać na ważność wyników.

W przypadku dostarczenia próbek przez zleceniodawcę wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki, a laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu.

W przypadku pobierania próbek przez klienta niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek.

Stwierdzenie zgodności:

Wyniki które są wyższe niż najwyższa dopuszczalna wartość lub nie mieszczą się w zakresie zostały pogrubione. Wynik pogrubiony: stwierdzenie niezgodności. Wyniki bez pogrubienia: stwierdzenie zgodności. Zasada decyzyjna: prosta akceptacja. Stwierdzenie zgodności według wytycznych ILAC-G8:09/2019. W przypadku wyniku pomiaru zbliżonego do granicy tolerancji ryzyko błędnej akceptacji lub błędnego odrzucenia wynosi do 50%. Zasada decyzyjna została ustalona z klientem.

W przypadku stwierdzenia zgodności wyniku z wymaganiem, jeżeli wynik znajduje się powyżej ($>$) lub poniżej ($<$) granicy zakresu pomiarowego metody laboratorium, stwierdzenie laboratorium o zgodności/niezgodności należy traktować jako opinię i interpretację laboratorium, która bazuje na uzyskanym rezultacie badania i jego interpolacji w odniesieniu do odpowiednio dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

Sprawozdanie z badań wykonano w 2 egzemplarzach

1. a/a

2. Samorządowy Zakład Budżetowy pn. „Wodociągi Gminne” w Brzoziu
Brzozie 50, 87-313 Brzozie

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE - osoba autoryzująca wyniki:

Magdalena Zdunowska

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE - osoba autoryzująca wyniki:

Joanna Frygier

BADANIA SENSORYCZNE - osoba autoryzująca wyniki:

Magdalena Zdunowska

Zatwierdził: Izabela Margalska

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

Niniejsze sprawozdanie i wyniki dotyczą wyłącznie badanych obiektów i próbek poddanych pobieraniu (w przypadku pobierania próbek przez laboratorium).
Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 1415 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Laboratorium Badawcze ANCHEM Piotr Baśkiewicz, ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica, NIP 874-103-52-66
Tel. 56 4932760, internet: www.anchem.info.pl, e-mail: anchem@anchem.info.pl



Wykaz obiektów

1. Budynek stacji uzdatniania
2. Rozebrany budynek hydroforu
3. Zbiornik wyrównawczy V=7
4. Odstożnik wód popłucznych
5. Studnia neutralizacji chloru
6. Zbiornik bezodpływowy na
- 7,8. Istniejące studnie ujęcia w

- Legenda:
- sieć wodociągowa
 - kabel elektroenergetyczny
 - sieć kanalizacyjna
 - droga wewnętrzna
 - Istniejące ogrodzenie terenu
 - brama wjazdowa Istniejąca

