

PROJEKT BUDOWLANY - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ I • TOM 2:

Branża instalacyjno – sanitarna • Część opisowa i rysunkowa

NAZWA PROJEKTU

Projekt zagospodarowania terenu zewnętrznej instalacji wodociągowej i kanalizacji technologicznej adaptacji typowej kontenerowej stacji podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem retencyjnym wody pitnej.

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Adaptacja typowej kontenerowej stacji podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem retencyjnym wody pitnej ramach inwestycji pod nazwą:

Modernizacja systemu zaopatrzenia w wodę – modernizacja sieci wodociągowej zasilanej z SUW w Szczutowie gm. Szczutowo. Kontenerowa stacja podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem retencyjnym wody pitnej”.

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Jednostka ewidencyjna : 142706_2 Szczutowo

Obręb ewidencyjny 0024 Szczechowo

Szczechowo, działka nr ew.: 62/9

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

XXVI, XXX

NAZWA I ADRES INWESTORA:

Urząd Gminy Szczutowo ul. Lipowa 5a

09-227 Szczutowo

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

Prywatna Pracownia Projektowa Sieci i Instalacje Sanitarne SANICO

mgr inż. Grażyna Dzieglewska

09-407 Płock, ul. Powstańców Styczniowych 17 m 8

tel: 505376657, mail: sanicograzyna@poczta.onet.pl

PROJEKTANT

branża instalacyjno - sanitarna

mgr inż. Grażyna Dzieglewska

uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie sieci sanitarnych, instalacji sanitarnych i ochrony środowiska nr: 82/92

Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa nr: MAZ/IS/4132/02

OŚWIADCZENIE

Przedmiotowy projekt budowlany dotyczy budowy kontenerowej stacji podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem retencyjnym wody pitnej i obejmuje rozbudowę istniejącej sieci wodociągowej w zakresie umożliwiającym przyłączenie i funkcjonowanie stacji, na terenie działki nr: 62/9 Szczechowo, obręb 0024, realizowany w ramach inwestycji pod nazwą:

Modernizacja systemu zaopatrzenia w wodę - modernizacja sieci wodociągowej zasilanej z SUW w Szczutowie, gm. Szczutowo.

Przedmiotowa stacja hydroforowa będzie integralnym elementem technicznym istniejącej sieci wodociągowej.

Płock, 09. 2025 r.

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Podstawa opracowania.
2. Cel i zakres opracowania.

II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
3. Projektowane zagospodarowanie terenu
 - a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi;
 - b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków;
 - c) układ komunikacyjny;
 - d) sposób dostępu do drogi publicznej;
 - e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu;
 - f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;
4. Zestawienie
 - a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych;
 - b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników,
 - c) powierzchni biologicznie czynnej,
 - d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących;
5. Informacje i dane
 - a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane,
 - b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską,
 - c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego,
 - d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi;
7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;
 - a) zewnętrzna instalacja wodociągowa;
 - b) zewnętrzna instalacja kanalizacji technologicznej;
 - c) roboty ziemne;
 - d) kolizje z istniejącym uzbrojeniem.
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.
9. Opinia geotechniczna. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego.
10. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko.
11. Warunki BHP.
12. Warunki odbioru.

II. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU**14÷16**

- | | |
|---|-----------|
| 1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego | strona 14 |
| 2. Oświadczenie projektanta dotyczące formy i zakresu sporządzenia projektu | strona 15 |
| 3. Klauzula projektowa | strona 16 |

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|----------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | • rys. nr S-01 |
| 2. Profile sieci wodociągowej | • rys. nr S-02 |
| 3. Profile sieci kanalizacji technologicznej | • rys. nr S-03 |
| 4. Zbiornik bezodpływowy – rysunek typowy | • rys. nr S-04 |
| 5. Bloki oporowe Dn 100-300 mm; p _{max} = 15 atm – rysunek typowy | • rys. nr S-05 |
| 6. Studzienka kanalizacyjna ø 425 niewłazowa | • rys. nr S-06 |

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Podstawy opracowania i materiały wyjściowe

- 1) Umowa nr IZP.7011.21.2025 z dnia 10 marca 2025 wraz z Aneks nr 1 z dnia 12.06.2025 zawarta pomiędzy Gminą Szczutowo reprezentowaną przez Wójta Gminy Szczutowo, a Prywatną Pracownią Projektową Sieci i Instalacje Sanitarne SANICO mgr inż. Grażyna Dziągiewska;
- 2) Program Funkcjonalno-Użytkowy (PFU) dla inwestycji pod nazwą: „Modernizacja systemu zaopatrzenia w wodę – modernizacja sieci wodociągowej zasilanej z SUW w Szczutowie”;
- 3) Koncepcja budowy kontenerowej stacji podnoszenia ciśnienia (hydroforni) wraz ze zbiornikiem retencyjnym wody pitnej w ramach inwestycji pod nazwą: „Modernizacja systemu zaopatrzenia w wodę – modernizacja sieci wodociągowej zasilanej z SUW w Szczutowie gm. Szczutowo”;
- 4) Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym;
- 5) Mapa analogowa do celów projektowych;
Mapa w postaci wektorowej do celów projektowych;
- 6) Opinia geotechniczna
Rozpoznanie warunków geotechnicznych w podłożu projektowanej budowy hydroforni;
- 7) Warunki techniczne wydane przez operatorów / zarządców infrastruktury technicznej;
- 8) Oświadczenie Wójta Gminy Szczutowo o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (załączone do wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę).

2. Podstawowe regulacje prawne

2.1. Ustawy

- ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2019 poz. 2019 z późn.zm.);
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.(Dz.U.1994 nr 89 poz. 414 z późn.zm.);
- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2003 nr 80 poz. 717 z późn.zm.);
- ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.1989 nr 30 poz. 163 z późn.zm.);
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, tj. z dnia 9 lutego 2023 r. (Dz.U.1985 nr 14 poz. 60 z późn.zm.);
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2001 nr 62 poz. 627);
- ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U.1995 nr 16 poz. 78 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.1985 nr 14 poz. 60 z późn.zm.);
- ustawa z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2003 nr 162 poz. 1568 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U.2004 nr 92 poz. 881 z późn.zm.);
- ustawa z dnia 29 sierpnia 2014r o charakterystyce energetycznej budynków (Dz.U.2014.1200)

2.2 Rozporządzenia

- rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2022 poz. 1679);
- rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2021 poz.2454);
- rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz.U.2021 poz. 2458);
- rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 9 maja 2024 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022 poz. 1225 z późn.zm.);
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463);
- rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U.2020 poz. 1429 z późn.zm.);
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009 nr 124 poz. 1030 z późn.zm.);
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010 nr 109 poz. 719 z późn.zm.);
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz. 1839 z późn.zm.);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2007 nr 120 poz. 826 z późn.zm.);
- rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żegludgi 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. 2019 poz. 1311);
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294);
- rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U. 1993 nr 96 poz. 437);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. 2016 poz. 93);

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U.2022 poz. 1518);
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.2003 nr 120 poz. 1126 z późn.zm.);
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.1997 nr 129 poz. 844 z późn.zm.);
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003 nr 47 poz. 401 z późn.zm.);
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2018 poz.583);
- rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 22 grudnia 2022 r. w sprawie dziennika budowy oraz systemu Elektroniczny Dziennik Budowy (Dz.U.2023 poz. 45);

2.3. Uchwały

uchwała nr 69/24 Sejmiku Województwa Mazowieckiego w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Przysięcze Skrzy Prawej (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego z dnia 3 września 2024 r. poz. 8359).

2.4. Normy

obowiązujące Polskie Normy wyszczególnione w rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;

II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia

Z koncepcji załączonej do PFU przedmiotowej inwestycji wynika, że na odcinku wodociągu gminnego zasilającego miejscowość Szczutowo występuje problem z prawidłową pracą wodociągu tj. nie ma wymaganego ciśnienia do prawidłowej pracy urządzeń (odbiorników wody w budynkach mieszkalnych) oraz zabezpieczenia ciśnieniowego hydrantów przeciwpożarowych podłączonych do ww. sieci wodociągowej. Celem inwestycji jest zwiększenie niezawodności dostawy wody na cele gospodarcze i przeciwpożarowe dla terenów obsługiwanych przez istniejący wodociąg.

Zamierzenie budowlane obejmuje adaptację typowej kontenerowej stacji podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem retencyjnym wody pitnej ramach inwestycji pod nazwą: „Modernizacja systemu zaopatrzenia w wodę – modernizacja sieci wodociągowej zasilanej z SUW w Szczutowie gm. Szczutowo. Kontenerowa stacja podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem retencyjnym wody pitnej”

Lokalizacja: Szczechowo gm. Szczutowo / dz .nr ew.62/9.

Kontenerowa stacja podwyższająca ciśnienie na sieci wodociągowej jest urządzeniem infrastruktury technicznej o którym mowa w art. 143 ust. 2 ustawy z o gospodarce nieruchomościami.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego w zakresie infrastruktury sanitarnej zapewniającej możliwość użytkowania budynku wraz z instalacją sanitarną w ramach zagospodarowania terenu działki jest budowa obiektów budowlanych infrastruktury sanitarnej takich jak:

- zewnętrzna instalacja wodociągowa
- zewnętrzna instalacja kanalizacji technologicznej.

Właścicielem terenu oraz projektowanych obiektów budowlanych znajdujących się w jego granicach jest Inwestor.

Zakres robót budowlanych zamierzenia budowlanego:

W zakres Robót wchodzi:

- roboty przygotowawcze;
- dostawa i montaż kontenerowych stacji hydroforowych wraz z wyposażeniem;
- dostawa i montaż zbiornika retencyjnego wraz z wyposażeniem;
- roboty końcowe, konieczne do uzyskania świadectwa przejęcia robót;
- prace towarzyszących i roboty tymczasowe;
- uruchomienie zbudowanej instalacji;
- przeszkolenie pracowników w zakresie obsługi zbudowanej instalacji;
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej;
- uzyskanie pozwolenia na użytkowanie w przypadku, gdy będzie wymagane;
- oddanie gotowego do użytku obiektu wraz z pełną dokumentacją;

Roboty wyszczególnione dla jednego zestawu hydroforni kontenerowej:

- wykonanie fundamentu dla hydroforni i zbiornika wodociągowego;
- montaż typowej kontenerowej stacji podwyższającej ciśnienie (hydroforni)
- wykonanie węzłów przyłączeniowych do istniejącej sieci wodociągowej $\varnothing 110$ PVC;
- montaż zbiornika retencyjnego – 30 m^3 ;
- budowa infrastruktury podziemnej – instalacje wodociągowe, kanalizacji technologicznej i elektryczne;
- wykonanie zbiornika bezodpływowego;
- wykonanie instalacji elektroenergetycznych zasilania i sterowania zestawem hydroforowym wraz z włączeniem do systemu nadzoru zdalnego;
- wykonanie rozruchów mechanicznych, technologicznych
- wykonanie ogrodzenia i zabezpieczenia terenu;
- monitoring obiektowy;
- wykonanie oświetlenia;
- wykonanie wjazdu na teren posesji;
- wykonanie zagospodarowania terenu.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren na którym zlokalizowana będzie inwestycja posiada następującą infrastrukturę techniczną:

- komunalna sieć wodociągowa
- sieci elektroenergetyczne średniego i niskiego napięcia

Zmiana w projekcie zagospodarowania polega na budowie zewnętrznej instalacji wodociągowej i zewnętrznej instalacji kanalizacji technologicznej.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Źródłem zaopatrzenia w wodę projektowanych urządzeń infrastruktury technicznej będzie istniejący wodociąg \varnothing 110 mm PVC -U zlokalizowany na działce nr ew.62/9 w obrębie Szczechowo.

Włączenie do istniejącej sieci poprzez trójnik kołnierzowy \varnothing 100/100 w punkcie oznaczonym na mapie „Tr1 i Tr2”.

Odgąlenia odciągu zasuwaniami kołnierzowymi \varnothing 100 typu E.

Odprowadzenie wód technologicznych z kontenera oraz ze zbiornika retencyjnego poprzez kanalizację technologiczną do bezodpływowego zbiornika o pojemności ok. 2 m³.

b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

W obiektach nie występują ścieki sanitarne.

c) układ komunikacyjny

Układ komunikacyjny zgodny z rozwiązaniami projektu zagospodarowania terenu branży architektoniczno budowlanej.

d) sposób dostępu do drogi publicznej

Zamierzenie budowlane nie pozbawia dostępu do drogi publicznej użytkowników istniejących budynków oraz możliwości przejazdu pojazdów ratowniczych. Sposób dostępu do drogi publicznej zgody z rozwiązaniami projektu zagospodarowania terenu branży drogowej i architektoniczno budowlanej.

e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

- sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych \varnothing 110 mm PEHD 100; Dz110x6,6 PN10 SDR17 - ok. 30,5 m, wg PN-EN 12201-2+A1:2013-12
- trójnik kołnierzowy T 100/100 z żeliwa sferoidalnego - szt. 2
- zasuwa kołnierzowa bezdławicowa miękkouszczelniająca z żeliwa sferoidalnego z obudową i skrzynką uliczną żeliwną do zasuw Dn100 - szt. 5
- zasuwa kołnierzowa bezdławicowa miękkouszczelniająca z żeliwa sferoidalnego z obudową i skrzynką uliczną żeliwną do zasuw Dn150 - szt. 1
- kanalizacja technologiczna z rur PVC-U ze ścianką litą jednorodną SN 8 wg normy PN-EN 1852 \varnothing 110x3,2 - ok. 5,5m
- kanalizacja technologiczna z rur PVC-U ze ścianką litą jednorodną SN 8 wg normy PN-EN 1852 \varnothing 160x4,7 - ok. 3,5 m
- kanalizacja technologiczna z rur PEHD 100; PN10 SDR17 \varnothing 160 x 9,5 wg normy PN EN 12201-2 - ok. 4 m
- studnie inspekcyjne kanalizacyjne \varnothing 425 mm spełniające wymagania normy PN EN 13598-2.– szt.2
- zbiornik bezodpływowy \varnothing 1200 mm z osadnikiem V = ~2m³

f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu

Ukształtowanie terenu i układ zieleni zgody z rozwiązaniami projektu zagospodarowania terenu branży architektoniczno - budowlanej.

4. Zestawienie

a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

Powierzchnia zajmowanej nieruchomości przez przewody wodociągowe wynosi ok. 4,5 m².

Powierzchnia zajmowanej nieruchomości przez przewody kanalizacyjne wynosi ok. 1m² oraz ok.1,5 m² przez studzienki kanalizacyjne. Łączna powierzchnia zajmowanej nieruchomości wynosi ok. 7 m².

b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników

Przedmiotowe powierzchnie zgodnie z rozwiązaniami projektu zagospodarowania terenu branży architektoniczno - budowlanej.

c) powierzchni biologicznie czynnej

Zewnętrzną instalację wodociągową i kanalizacji technologicznej zalicza się do obiektów liniowych podziemnego uzbrojenia projektowanych dla bezpośredniej obsługi terenów, istniejącego i projektowanego zainwestowania. Teren zajęty pod przewody po wykonaniu robót budowlanych będzie wykorzystany w ten sam sposób co obecnie. Wodociąg oraz kanalizacja technologiczna są budowlami podziemnymi i w związku z ich budową nie przewiduje się wyłączenia działek z powierzchni biologicznie czynnej poza powierzchnią zajmowaną przez studnie kanalizacyjne zlokalizowane na terenie zielonym.

d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących

Rodzaj projektowanego w niniejszym opracowaniu obiektu budowlanego jest zgodny z ustaleniami decyzji lokalizacyjnej celu publicznego.

5. Informacje i dane

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane

Wszystkie zasady wynikające z decyzji lokalizacyjnej celu publicznego przy projektowaniu przedmiotowego obiektu budowlanego zostały wypełnione.

b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Przedmiotowa inwestycja nie dotyczy terenu, który podlega ochronie konserwatorskiej mocą obowiązującej ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego

Działka na której projektowany jest obiekt budowlany nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Teren na którym realizowana będzie niniejsza inwestycja nie podlega ochronie prawnej w aspekcie ochrony środowiska i zdrowia. Na podstawie rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, projektowana inwestycja nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz nie wymaga decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska oraz normy, o których mowa w opisie: I. INFORMACJE OGÓLNE pkt 2. Podstawowe regulacje prawne.

W okresie trwania budowy wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy i wykopy bez wody stojącej,
- podejmuwać wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy, oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikające ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań musi mieć szczególny wzgląd na:

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

Aby zminimalizować oddziaływanie inwestycji na środowisko w trakcie budowy, należy prace prowadzić w godzinach dziennych, budowane obiekty liniowe wykonać całkowicie szczelnie. Należy zapewnić organizację pracy pozwalającą na zminimalizowanie robót odwodnieniowych, montażowych i szybkie odtworzenie terenu po robotach.

W trakcie eksploatacji projektowana sieć nie będzie powodować ujemnego wpływu na środowisko.

Rozwiązania przyjęte w projekcie pozwalają na odprowadzenie ścieków z zabudowy, a tym samym wykluczają zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi;

Zasady ustalenia zapotrzebowania na wodę do celów przeciwpożarowych i do zewnętrznego gaszenia pożarów reguluje:

- rozporządzenie w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych
- rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Liczba mieszkańców zaopatrywanych z przedmiotowego odgałęzienia sieci wodociągowej:

- Szczecchowo 96 osób
- Białasy 215 osób
- Jażwiny 62 osoby

Wymagana ilość wody jest określana dla całej jednostki osadniczej wg tabeli:

L.p.	Liczba mieszkańców jednostki osadniczej	Wydajność wodociągu	Równoważny zapas wody w zbiorniku
		dm ³ /s	m ³
1	do 2000	5	50

Wodę do celów przeciwpożarowych w wymaganej ilości powinna zapewniać sieć wodociągowa doprowadzająca wodę do jednostki osadniczej. Wodociąg, który służy nie tylko do celów przeciwpożarowych, powinien mieć wydajność zapewniającą łącznie wymagana ilość wody dla potrzeb:

- przeciwpożarowych;
- bytowo-gospodarczych, ograniczonych do 15 %;
- przemysłowych, ograniczonych do niezbędnej obsługi urządzeń technologicznych.

Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego, przy ciśnieniu nominalnym 0,1 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, w zależności od jego średnicy nominalnej (DN), nie może być mniejsza niż:

- dla hydrantu nadziemnego DN 80 na sieci, o której mowa w § 9 ust. 2 — 5 dm³/s.

Sieć wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewniać wydajność nie mniejszą niż 5 dm³/s i ciśnienie w hydrancie zewnętrznym nie mniejsze niż 0,1 MPa, przez co najmniej 2 godziny.

Zgodnie wynikami obliczeniowymi zawartymi z wykonanej koncepcji budowy kontenerowej stacji podnoszenia ciśnienia (hydroforni) wraz ze zbiornikiem retencyjnym wody pitnej w ramach inwestycji pod nazwą: „Modernizacja systemu zaopatrzenia w wodę – modernizacja sieci wodociągowej zasilanej z SUW w Szczutowie gm. Szczutowo” w miejscu lokalizacji hydroforni dla zapewnienia wymaganego przepływu wynoszącego $Q=5,4$ [l/s] – (pożarowy $Q_p=5$ [l/s]+15%gosp.) obliczeniowe ciśnienie wody wynosi ok. 12 mH₂O (~0,12 MPa). Ciśnienie i ilość wody w miejscu lokalizacji hydroforni jest wystarczająca, jednak dla dalszej części jednostek osadniczych zaopatrywanych w wodę będzie w chwili obecnej niedostateczna. W celu zapewnienia wymaganego ciśnienia wody na końcowym hydrancie p.poż. w miejscowości Białasy ciśnienie wody dla zapewnienia wymaganego przepływu wynoszącego $Q=5,2$ [l/s] i ciśnienia 0,1 MPa zaprojektowano zestaw hydroforowy o parametrach pracy:

$Q = 20,0$ m³/h (5,55 l/s)

$H = 40,0$ mH₂O (~ 0,4 MPa)

$P = 3 \times 2,2$ kW

Dostęp dla wozów strażackich będzie zapewniony istniejącą drogą gminną zgodnie z przepisami § 3 rozporządzenia w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych, woda do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru powinna być zapewniana w ramach ilości wody przewidywanych dla jednostek osadniczych. W promieniu do 75 m od projektowanego budynku na sieci wodociągowej znajduje się hydrant przeciwpożarowy mogący zabezpieczyć przeciwpożarowo projektowane obiekty.

Warunki ochrony przeciwpożarowej

1. Dane o obiekcie

Parametry projektowanych obiektów:

a) kontenerowa stacja podnoszenia ciśnienia:

- kubatura = 26,4 m³;
- długość = 4,0 m;
- szerokość = 2,4 m;
- wysokość = 2,75 m – obiekt jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony;

b) zbiornik retencyjny wody pitnej:

- kubatura = 30,0 m³;
- długość = 3,31 m;
- szerokość = 3,31 m;
- wysokość całkowita z oprzyrządowaniem = 5,84 m (5,56 m + 0,28 m);

2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego

W obiekcie nie występują materiały palne stanowiące jego wyposażenie i wystrój.

W obiekcie nie występują procesy technologiczne niebezpieczne pożarowo.

3. Klasyfikacja pożarowa

Obiekt klasyfikuje się do kategorii PM.

4. Kategoria zagrożenia ludzi oraz liczba osób na każdej kondygnacji

Kategoria zagrożenia ludzi – nie dotyczy. Liczba osób – nie dotyczy.

Obiekt techniczny – bezobsługowy zaklasyfikowany jako budynek PM.

5. Podział obiektu na strefy pożarowe

Obiekt zaprojektowano w jednej strefie pożarowej.

6. Gęstość obciążenia ogniowego

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego: $q_d < 500$ MJ/m².

W obiekcie nie występują materiały palne składowane, wytwarzane, przerabiane lub transportowane w sposób ciągły.

7. Wymagana klasa odporności pożarowej

dla budynku PM

- maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej w budynku Q [MJ/m²] - $Q \leq 500$
- budynek o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości) – E.

8. Odporność ogniowa elementów budowlanych

Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej „E”, powinny spełniać co najmniej następujące wymagania:

- klasa odporności ogniowej głównej konstrukcji nośnej obiektu – brak wymagań,
- klasa odporności ogniowej konstrukcji stropodachu – brak wymagań,
- klasa odporności ogniowej ściany zewnętrznej obiektu – brak wymagań,
- klasa odporności ogniowej przekrycia dachu – brak wymagań.

9. Stopień rozprzestrzeniania ognia

Wszystkie elementy zastosowane w obiekcie będą nie rozprzestrzeniające ognia.

10. Ocena zagrożenia wybuchem

W projektowanym obiekcie nie przewiduje się występowania pomieszczeń i przestrzeni kwalifikowanych do zagrożonych wybuchem. Nie przewiduje się powstawania pyłów, włókien, gazów ani par mogących tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

11. Warunki ewakuacji

Długość najdłuższego przejścia ewakuacyjnego w obiekcie wynosi 3,01 m.

Brak dróg ewakuacyjnych – nie są wymagane.

Bezpośrednie wyjście na zewnątrz za pomocą drzwi o wym. 100x200 cm
W obiekcie nie przewiduje się obecność osób o ograniczonej zdolności poruszania się.

12. Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie

Projektuje się instalację odgromową zgodnie z Polskimi Normami.

Wypożyczenie w gaśnice - w obiekcie należy umieścić gaśnicę przeciwpożarową przy wejściu do obiektu

13. Przygotowanie obiektu

- dojazd pożarowy istniejącą drogą powiatową o nr ew. 54;
- dostęp do obiektu – bezkolizyjny;
- hydrant zewnętrzny istniejący na działce o nr ew. 62/4;
- lokalizacja stacji hydroforowej – działka nr ew. 62/9 w odległości < 75m;
- wyposażenie obiektu w gaśnicę przeciwpożarową umieszczoną przy wejściu;
- punkty poboru wody do wewnętrznego gaszenia pożaru – nie dotyczy;
- stałe urządzenia gaśnicze i lokalizacji ich nasad – nie dotyczy;
- dźwigi dla ekip ratowniczych i dojścia do nich – nie dotyczy;
- miejsce lokalizacji głównego wyłącznika prądu, drzwi stanowiące wyjście na zewnątrz i miejsce lokalizacji gaśnic należy odpowiednio oznakować zgodnie z PN.

14. Usytuowanie obiektu

Projektowany obiekt (kontenera hydrofora) znajduje się w odległości:

- od najbliższego budynku ZL: 30,79 m
- od najbliższego budynku PM: brak.
- od pasa drogowego działki nr 54 będzie wynosić: 8,03 m
- od granicy najbliższych działek – 5,25 m.

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;

RUROCIĄGI MIĘDZYOBIEKTOWE

a) zewnętrzna instalacja wodociągowa

Przyłączenie wodociągowej instalacji technologicznej zestawu hydroforowego i zbiornika retencyjnego nastąpi poprzez włączenie przewodów instalacji do istniejącej sieci wodociągowej \varnothing 110 mm. Projektuje się rurociąg zasilający zbiornik oraz ssawny i tłoczny z rur i kształtek PE100 SDR 17 110x6,6 mm zgrzewanych doczołowo. Wpięcie do wodociągu wykonać na sieci za pomocą odgałęzienia z trójnika \varnothing 100/100 z odcięciem zasuwy \varnothing 100 mm z obudową i skrzynką uliczną do zasuwy. Pomiędzy rurociągami na istniejącym wodociągu zamontować zasuwy \varnothing 100 mm z obudową i skrzynką uliczną do zasuwy. Na wodociągu montować kształtki PE, oraz żeliwne z żeliwa sferoidalnego. Uszczelnienie kołnierzy uszczelką gumową. Łączenie armatury kołnierzowej z rurami PE za pomocą łączników kołnierzowych do rur PE. Przy złączach kołnierzowych należy dokładnie zaizolować części stalowe śrub i nakrętek przed korozją. Izolację wykonać jutą asfaltową i lepikiem asfaltowym. Pod kolano stopowe, armaturę oraz trójniki wykonać bloki oporowe o wym. 0,3x0,3x0,2 z betonu B-20. Bloki oporowe odizolować od przewodów folią. Wszystkie urządzenia i uzbrojenia powinny być oznaczone wg PN-86/B-09700 i wytycznych tabliczkami zgodnie z PN-M-51520;1965 (PN-65/M-51520), na słupkach betonowych, na budynkach lub ogrodzeniach trwałych. Teren wokół uzbrojenia sieci wodociągowej należy umocnić płytkami betonowymi. Sieć wodociągową zaprojektowano z rur polietylenowych z polietylenu o dużej gęstości zwanego również polietylenem niskociśnieniowym lub twardym oznaczonym PE typ 100 PN 10. Rury zastosowane do budowy powinny mieć atest odpowiedniego organu służby zdrowia o dopuszczeniu do przesyłania wody do picia. Dopuszczalne ciśnienie robocze rur PE - 10 kG/cm². Rurociągi montować na warstwie piasku gr. 15 cm dokonując wcześniej dokładnej niwelacji. Rury PE łączyć przez zgrzewanie doczołowe. W odległości ok. 40 cm nad górną powierzchnią rurociągu ułożyć taśmę ostrzegawczą - identyfikacyjną w kolorze biało-niebieskim, z przekładką ze stali nierdzewnej.

Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja przewodów

Po ułożeniu rurociągów należy przeprowadzić próbę hydrauliczną wg normy PN-70/B-10715- "Szczelność wodociągu. Wymagania i badania przy odbiorze". Ciśnienie próbne nie może być niższe niż 10 kG/cm² (1,0 MPa). Odcinek można uznać za szczelny, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 min. nie będzie spadku ciśnienia. Następnie wykonać płukanie przewodu. Do płukania należy użyć wody z istniejącego wodociągu. Prędkość przepływu wody nie może być mniejsza niż 1,0 m/s. Po dokładnym przepłukaniu należy wykonać dezynfekcję przewodu. Dezynfekcja polega na wprowadzeniu do przewodu roztworu wody z dodatkiem chlorku wapnia w ilości 100 mg/l i pozostawienie go w przewodzie przez 24 godziny. Następnie przewód należy płukać ponownie wodą, co najmniej przez 1 godzinę. Po przepłukaniu i dezynfekcji powinna być dokonana analiza bakteriologiczna wody w laboratorium stacji sanitarno - epidemiologicznej.

Mobilny chlorator wody

Do dezynfekcji wody można zastosować np. mobilny chlorator wody Zorro 2 firmy Proffico lub inny o podobnym przeznaczeniu.

Zakres zastosowań

- dezynfekcja sieci wodociągowej metodą hydrantową;
- dezynfekcja wewnętrznych instalacji wodociągowych (szkoły, szpitale, obiekty użyteczności publicznej itp.);
- dezynfekcja lub aktywacja źródeł filtracyjnych filtrów ciśnieniowych;
- dezynfekcja zbiorników;
- wprowadzenie innych środków chemicznych do określonych sieci, instalacji czy urządzeń (nadmanganian potasu; antyscalant, korekta pH itp.

Mobilny chlorator Zorro dedykowany jest do dezynfekcji wszelkiego rodzaju sieci i instalacji wodociągowych, przemysłowych czy technologicznych przy użyciu ogólnodostępnych środków dezynfekcyjnych takich jak np. podchloryn sodu czy handlowy

dwutlenek chloru. Model ten jest całkowicie niezależny od zewnętrznego źródła energii elektrycznej i umożliwia dozowanie danego środka dezynfekcyjnego do układów, gdzie maksymalne ciśnienie operacyjne nie przekracza 8-10 bar.

Systemy te mogą być wykorzystywane również do dozowania innych cieczy w określonych układach technologicznych.

Urządzenie Zorro 2 składa się z dwóch oddzielnych komór, z której każda wyposażona jest w zamek z kluczykiem, stanowiący zabezpieczenie przed otwarciem przez osoby niepowołane.

1. Komora techniczna, w której znajduje się zbiornik o pojemności 60 litrów wraz z mieszadłem ręcznym do przygotowania roztworu dezynfektanta, pompka dozująca, zawór wielofunkcyjny, wąż dozujący oraz schowek na złączki i akcesoria,
2. Komora elektryczna zawiera wszystkie niezbędne elementy i zabezpieczenia umożliwiające zasilanie elektryczne pompki dozującej bez konieczności doprowadzenia zewnętrznego źródła energii.

b) zewnętrzna instalacja kanalizacji technologicznej

Przewody kanalizacji technologicznej

Instalację odwodnieniową pomieszczenia kontenera odprowadzającą wodę z mycia posadzki oraz wodę z mogących powstać nieszczelności na połączeniach kołnierzych, a także podczas prac naprawczych stanowić będzie kratka ściekowa podłączona do kanału z odprowadzeniem do zbiornika bezodpływowego. Odprowadzenie odwodnienia z budynku należy wykonać projektowanymi przewodami kanalizacyjnymi \varnothing 110 PVC - U do zaprojektowanego zbiornika bezodpływowego zlokalizowanego na terenie posesji. Przewody kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur kanałowych \varnothing 110 x3,2 mm PVC-U ze ścianką litą jednorodną SN 8. Rury PVC - U łączyć za pomocą złączy kielichowych na wcisk z gumowym pierścieniem uszczelniającym - wargowym z elastomeru. Na wylocie rury do zbiornika zamontować klapę zwrotną \varnothing 110 mm. Rury układać na podsypce piaskowej gr. 0,20m, zagęszczonej, z wyprofilowaniem dna w obrębie kąta 90° i z zaprojektowanym spadkiem. Ułożony odcinek rury kanałowej po uprzednim sprawdzeniu wymaga zastabilizowania poprzez wykonanie obsypki ochronnej z piasku dobrze zagęszczonego do wysokości 0,3 m ponad wierzch rury. Przejście przez ścianę budynku wykonać w rurze ochronnej stalowej. Zagłębienie przewodu kanalizacji sanitarnej powinno uwzględnić strefę przemarzania gruntu, z tym, że przykrycie mierzone od górnej powierzchni przewodu powinno być nie mniejsze niż głębokość przemarzania gruntu. Przewody kanalizacji sanitarnej układane powyżej strefy przemarzania grunt należy ocieplić warstwą żużla o grubości odpowiadającej różnicy tej głębokości. W celu uniknięcia uszkodzenia przewodu, należy oddzielić warstwę ocieplającą od przewodu folią budowlaną.

Studnia rewizyjna

Studzienkę rewizyjną wykonać jako typową studzienkę inspekcyjną \varnothing 425 z kinetą przepływową. Ze względu na średnicę studni niemożliwe jest wejście obsługi do środka, a wszystkie czynności eksploatacyjne i kontrolne mogą być prowadzone z poziomu terenu, przy użyciu specjalistycznego sprzętu. Jako zwieńczenie studzienki zaprojektowano pokrywy żeliwne typu A15 w terenie zielonym lub włazy żeliwne typu C250 na chodnikach i podjazdach wg PN-H-74051-2. Zwieńczenia włazów żeliwnych wymagają stosowania rury teleskopowej do połączenia ze studzienką. Długość rury teleskopowej należy dobrać tak, aby była ona dłuższa od łącznej grubości warstw konstrukcyjnych nawierzchni. Studnie posadowić na podłożu piaskowym gr. 0,20 m dobrze zagęszczonym. Warstwa podsypki o grubości 5 do 10 cm układana bezpośrednio pod kinetą studzienki nie powinna być zagęszczona bardziej niż do stanu średniego zagęszczenia. Pozwoli to na elastyczne dopasowanie studzienki i dołączonych do niej przewodów przy wykonywaniu zasypki. Warstwę podsypki dogęścić podczas zagęszczania gruntu otaczającego studzienkę ponieważ konstrukcja studzienki, uźebrowanie poziome jej ścian, gwarantują bardzo dobrą współpracę z otaczającym gruntem. Montaż studni należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu opracowaną przez producenta systemu. Dopuszcza się zastosowanie studni inspekcyjnej różnych producentów jednak o parametrach technicznych nie niższych niż zastosowane w niniejszym projekcie, oraz pod warunkiem uzyskania wymaganych atestów, aprobat technicznych, certyfikatów zgodności oraz instrukcji producenta zawierającej wymogi i zalecenia dotyczące montażu.

Rurociąg przelewowy zbiornika

Awaryjne wody przelewowe i spustowe zbiornika wyrównawczego odprowadzone będą do projektowanego zbiornika bezodpływowego rurami PVC-U \varnothing 160x4,7 ze ścianką litą jednorodną, łączone za pomocą złączy kielichowych na wcisk z gumowym pierścieniem uszczelniającym - wargowym z elastomeru. Na załamaniach stosować studzienki rewizyjne niewłazowe 425 z zamknięciem włazem A15. Odcinek do pierwszej studzienki wykonać z rur PE100 SDR17 160x9,5 mm zgrzewanych doczołowo. Projektowane rurociągi przelewowe zostaną wykonane z rur PVC-U SN8 SDR17 PN10 o średnicy 160x4,7mm. Na przewodzie spustowym zamontować zasuwę typu E \varnothing 150 mm.

Zbiornik bezodpływowy

Odwodnienie z budynku odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego o pojemności ok. 2 m³ a następnie wywożone taborem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków.

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie odległość pokryw i wylotów wentylacji ze zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe, dołów ustępów nieskanalizowanych o liczbie miejsc nie większej niż 4 i podobnych urządzeń sanitarno-gospodarczych o pojemności do 10 m³ powinna wynosić co najmniej:

- 1) od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz do magazynów produktów spożywczych - 15 m;
- 2) od granicy działki sąsiedniej, drogi (ulicy) lub ciągu pieszego - 7,5 m.
W zabudowie jednorodzinnej, zagrodowej i rekreacji indywidualnej odległości, o których mowa w pkt.1, powinny wynosić co najmniej:
 - 1) od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi - 5 m, przy czym nie dotyczy to dołów ustępowych w zabudowie jednorodzinnej;
 - 2) od granicy działki sąsiedniej, drogi (ulicy) lub ciągu pieszego - 2 m.

Wybór typu zbiornika bezodpływowego oraz firmy dostarczającej zbiorniki bezodpływowe leży w gestii Inwestora.

Dopuszcza się zbiorniki z tworzywa sztucznego jak i betonowe. Przykładowy zbiornik betonowy przedstawiono na rys. nr 4 wykonany z elementów betonowych prefabrykowanych z betonu C40/50 łączonych za pomocą uszczelnień elastomerowych. Zbiornik o średnicy \varnothing 1200 mm.

Na dennicy montować kręgi betonowe \varnothing 1200 mm, przykryć płytą nastudzienną z otworem \varnothing 600 mm na wąż kanałowy

żeliwny typu A15 oraz rurę odpowietrzającą wywiewną $\varnothing 80$ mm. Przy przejściu rur przez ścianę betonową studni zastosować przejścia szczelne, z uszczelnieniem gumowym z zastosowaniem króćca dostudziennego. Zbiornik wyprowadzić ponad poziom terenu na wysokość 20 cm.

Badania szczelności

Badania szczelności przewodów i studzienek kanalizacyjnych mogą być przeprowadzane alternatywnie - przy użyciu powietrza (metoda L) lub przy użyciu wody (metoda W). Mogą być przeprowadzone oddzielnie próby szczelności rur i kształtek oraz studzienek np. badania rur powietrzem a badania studzienek wodą. Metodę przy użyciu powietrza można wykonywać dowolną ilość razy i usuwać usterki. Jeżeli badanie przy użyciu powietrza jest wątpliwe, to powinien być zastosowany test przy użyciu wody i jego wyniki powinny być decydujące. Wstępna próba przy użyciu powietrza lub wody może być przeprowadzona bezpośrednio po ułożeniu przewodu. Jednak ostateczne potwierdzenie szczelności powinno być przeprowadzone po wykonaniu zasypki wykopu i usunięciu szalowania. Przy badaniu szczelności odcinka przewodu na eksfiltrację i infiltrację nie powinien wystąpić ubytek wody lub ścieków w czasie trwania próby. Czas trwania próby po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzienice położonej wyżej wynosi 30 min. dla odcinka do 50 m długości i 60 min dla odcinka powyżej 50 m długości. Próby szczelności i odbiór sieci wykonać w obecności przedstawiciela Inwestora i użytkownika.

c) Roboty ziemne

Wykopy pod przewody wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie branżowej BN-62/8836-02 „Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania” oraz BN-62/8836-01 „Roboty ziemne. Wykopy tunelowe dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.”

Wykopy prowadzić mechanicznie, tylko w miejscach kolizji ręcznie. Projektuje się wykopy o ścianach prostych, za pomocą płyt przenośnych lub przesuwanych wciąganych w trakcie wypełniania wykopu gruntem (zagęszczanie warstwowe) lub pionowe deskowanie ścian wykopu za pomocą lekkich profili, dyli. Wykopy można również zabezpieczyć obudową szczelną z grodzic G62 wbijanych pionowo, ze stali St3Sx produkcji Huty Katowice lub systemem poprzez umocnienie typu box „PODLASIE”. Montaż obudów wykonać zgodnie z wymogami BHP i instrukcją producenta systemu. Ze względu na głębokość wykopów oraz występowanie gruntów średnio i mało spoistych, należy przeprowadzić szalowanie szczególnie dokładnie. Zaprojektowano wykopy o szerokości 1m. Wykopy nie powinny być przekopane, ich głębokość powinna uwzględniać jedynie podsypkę piaskową i drenaż. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie przewodów krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem, zabezpieczyć przed uszkodzeniem w sposób zapewniający ich działanie. Powyższe prace wykonać pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych. Rury kanalizacyjne układać w zależności od rodzaju gruntu występującego w poziomie posadowienia, na podsypce piaskowej gr. 0,20 m nie zagęszczanej z wyprofilowaniem dna w obrębie kąta 120° w gruntach sypkich i suchych, lub na ławie piaskowo – żwirowej zagęszczonej o gr. 0,20 m (po zagęszczeniu), z warstwą wyrównawczą 0,10 m, z wyprofilowaniem dna w obrębie kąta 120° w pozostałych gruntach. Ułożony odcinek rury po uprzednim sprawdzeniu prawidłowości jej spadku wymaga zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku dobrze zagęszczonego do wysokości 0,3 m ponad wierzch rury. Obsypkę zagęszczać ręcznie do uzyskania współczynnika 0,95 zgodnie z normą BN-72/8932-01 oraz PN-68/13-06-50. Obsypkę należy wykonać z zachowaniem dostępu do dołka montażowego. Dołki montażowe ulegają zasypaniu piaskiem po próbie szczelności łącz danego odcinka. Wykopy zasypywać piaskiem z ręcznym zagęszczeniem, do wysokości 0,5 m ponad wierzch rury warstwami 15 cm do uzyskania współczynnika 0,95; powyżej zasypywać łatwo wiążącym się gruntem, może to być grunt rodzimy, oraz zagęszczać mechanicznie warstwami 20 cm do uzyskania współczynnika 1,0 w pasie jezdni i parkingu.

W przypadku zbierania się wód opadowych i gruntowych na dnie wykopu wykonać studzienki odwadniające z rur betonowych $\varnothing 500$ mm, $h=1$ m. Wodę ze studzienek pompować pompami zatapialnymi i odprowadzić wężem do istniejącej kanalizacji. W przypadku występowania źródeł podziemnych i żył wodnych w celu odwodnienia wykopów należy wykonać drenaż z grubego żwiru o grubości 20 cm z dwoma ciągami sączków drenarskich z PVC 113 mm. Drenaż należy układać w warstwie przepuszczalnego żwiru średnioziarnistego. Drenaż podłączyć co ok. 30 m do studzienek zbiorczych drenażowych PVC 500, $H=1350$, z osadnikiem $h=640$ mm. Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych pompami zatapialnymi z odprowadzeniem wężem do istniejącej kanalizacji. Decyzję o wyborze metody odwodnienia wykonawca powinien podjąć za zgodą inwestora na etapie realizacji robót, dostosowując metodę odwodnienia do panujących aktualnie warunków. W trakcie prac przy wykonywaniu wykopów fundamentowych należy kierować się wymienionymi niżej zaleceniami:

- pracę sprzętu mechanicznego zakończyć 0,3 m powyżej projektowanego poziomu posadowienia, a pozostawiona w dnie wykopu warstwę ochronną wybrać narzędziami ręcznymi bezpośrednio przed przystąpieniem do fundamentowania,
- pod fundamentami posadowionymi w gruntach plastycznych należy wykonać warstwę filtracyjną z chudego betonu o grubości min. 0,1 m;
- otwartych wykopów nie można pozostawić na dłuższy czas, szczególnie zimowy, ponieważ mogłoby nastąpić przemrozenie lub przemarznięcie gruntów,
- wszystkie ewentualnie rozmoczone, przemarznięte lub naruszone partie gruntów należy wybrać z dna wykopu i zastąpić chudym betonem.

Wykopy należy prawidłowo zabezpieczyć i oznakować, aby uniknąć wypadków. Miejsca robót ziemnych i montażowych w obrębie pasa ruchu drogowego należy zabezpieczyć przez ustawienie barier oświetleniowych, świecących w nocy światłami ostrzegawczymi oraz ustawienie odpowiednich znaków drogowych zgodnie z Kodeksem Drogowym.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:

- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. Przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia.

Poza ogólnymi warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi przy robotach ziemnych i obsłudze sprzętu mechanicznego, przy wykonywaniu przejść pod przeszkodami należy dodatkowo zapewnić warunki BHP – zgodnie z rozporządzeniem w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych. .

d) Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

Trasowanie sieci

Przed rozpoczęciem budowy wykonawca powinien zwrócić się do ośrodka geodezyjnego o wytyczenie trasy przewodów w terenie. Nie wyklucza się istnienia nie wskazanego na mapach (nie zgłoszonego do inwentaryzacji) uzbrojenia

podziemnego tworzącego kolizję z projektowaną siecią. W miejscach skrzyżowań przewodów z istniejącym uzbrojeniem należy zachować minimalną odległość pionową równą 20 cm. W przypadkach uzasadnionych należy zastosować rury ochronne po uzgodnieniu z jednostkami branżowymi. W przypadku zaistnienia kolizji wymagających przebudowy istniejących urządzeń, wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie poinformować o tym jednostkę branżową odpowiedzialną za eksploatację kolidujących urządzeń i przyszłego eksploatatora sieci wodociągowej w celu uzgodnienia sposobu przebudowy. Przebudowy należy dokonać w porozumieniu i pod nadzorem eksploatatora sieci wodociągowej. Mapy geodezyjne nie posiadają wszystkich rzędnych zagłębienia istniejących urządzeń uzbrojenia podziemnego. Dlatego założono, że:

- kable energetyczne są standardowo posadowione ok. 0,8-1,0 m poniżej poziomu terenu;
- zagłębienie sieci wodociągowych założono na głębokości 1,6 – 2,0 m.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Analiza obszaru oddziaływania inwestycji została przeprowadzona na podstawie Art. 3 pkt. 20 i Art. 5. 1. ustawy Prawo Budowlane. Obszar oddziaływania obiektu jest rozumiany jako teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, tj. techniczno-budowlanych, miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, ochrony przyrody wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie na tym terenie. Zewnętrzna instalacja wodociągowa i kanalizacji technologicznej została zaprojektowana w sposób spełniający wymagania określone w Art. 5.1. ustawy oraz w przepisach techniczno-budowlanych, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej. Analizę obszaru oddziaływania obiektu przeprowadzono uwzględniając przepisy prawa i warunki techniczne, wymienione w ust. 1. INFORMACJE OGÓLNE pkt 2. Podstawowe regulacje prawne oraz:

- Norma PN-B-10736 z marca 1999 r. „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – wydane przez COBRTI INSTAL

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu przedstawiony został w formie opisowej i graficznej na rysunku

Projektu zagospodarowania terenu – branża architektoniczno-budowlana.

Na podstawie przeprowadzonej analizy informuje się, co następuje:

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w ustawie Prawo budowlane mieści się w granicach działki, na której został zaprojektowany, tj. działka nr ew. 62/9, obręb ewidencyjny 0024 Szczechowo jednostka ew. 142706_2 Szczutowo.

Inwestycja została zaprojektowana z poszanowaniem występujących w obszarze oddziaływania obiektów oraz uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym w zakresie zapewnienia dostępu do drogi publicznej.

9. Opinia geotechniczna. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego

Na podstawie rozporządzenia w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych została wykonana w maju 2025 roku opinia geotechniczna przez Centrum Geologii i Geotechniki Sp. z o.o.

Budowa geologiczna została rozpoznana do głębokości maksymalnie 3,0 m p.p.t.

Powierzchniowo stwierdzono pokrywę gruntów próchnicznych (gleba).

Pod glebą występują osady piaszczyste i głębiej osady żwirowe. Piaski drobne zalegające w strefie głębokości 0,3 - 2,0 m zaklasyfikowane do warstwy geotechnicznej IA. Żwiry zalegające pod piaskami zaliczono do warstwy geotechnicznej IB.

Sondowanie dynamiczne DPL (zał. 6) wykazało stan średnio zagęszczony.

Stopień zagęszczenia warstwy piaszczystej wyniósł $ID = 0,62$, natomiast stopień zagęszczenia żwirów $ID = 0,59$.

Zwierciadło pierwszego poziomu wodonośnego w dniu badań stabilizowało się w obrębie serii żwirowej na głębokości 2,23 m p.p.t. tj. na rzędnej 117,17 m n.p.m.

Kategoria geotechniczna

Obiekt można zakwalifikować do **pierwszej kategorii geotechnicznej**, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych. Kategorię geotechniczną całego obiektu budowlanego została określona wstępnie przez projektanta z następującym zastrzeżeniem:

w przypadku stwierdzenia w trakcie realizacji inwestycji innych od zakładanych warunków geotechnicznych gruntu zobowiązuje się bezwzględnie Inwestora (i działających jego Imieniu wykonawcę i inspektora nadzoru) do wstrzymania budowy i zlecenia wykonania badań geotechnicznych gruntu, których zakres uzgodni z wykonawcą specjalistycznych robót geotechnicznych.

10. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko

- zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków,

Na etapie prowadzenia prac budowlanych woda pobierana będzie z istniejącego wodociągu na cele: technologiczne (płukanie i dezynfekcja) w ilości ok. 4 m^3 , co nie ma istotnego znaczenia dla sieci i ujęcia wody.

Jakość wody w istniejącym wodociągu odpowiada rozporządzeniu w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Sieć kanalizacji technologicznej jest obiektem budowlanym gdzie nie wytwarza się ścieków. Przyjęte rozwiązania pozwalają na eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

- emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

Prawidłowo działające obiekty budowlane gdzie nie gromadzą się zanieczyszczenia mogące powodować emisję zanieczyszczeń gazowych, nie powoduje emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

Źródłem emisji są samochody, maszyny i urządzenia pracujące podczas wykonywania przedsięwzięcia tj. spaliny od ww. maszyn, urządzeń i samochodów w trakcie ich pracy. Wielkość emisji powinna mieścić się na poziomie dopuszczalnym dla danego pojazdu czy maszyny. Należy kontrolować czy pojazdy i urządzenia posiadają ważne dokumenty badań technicznych dopuszczających do ruchu.

- rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów,

Wytwórca odpadów jest obowiązany do stosowania takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów lub pozwalają utrzymać na możliwie najniższym poziomie ich ilość, a także ograniczają negatywne oddziaływanie na środowisko lub zagrożenie życia lub zdrowia ludzi. Odpady powstałe podczas budowy należy przekazać firmie posiadającej uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub

zagospodarować na zasadach określonych w rozporządzeniu w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami oraz dopuszczalnych metod ich odzysku.

Posiadacz odpadów jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami, wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami. Posiadacz odpadów jest obowiązany w pierwszej kolejności do poddania ich odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady te należy unieszkodliwiać w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami. Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być tak unieszkodliwiane, aby składowane były wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych.

Wykonawca robót budowlanych winien posiadać uregulowany stan w zakresie gospodarki odpadami.

Przy realizacji inwestycji będą powstawały niewielkie ilości odpadów jedynie podczas budowy.

Odpady, które powstaną zostaną zagospodarowane np.:

- grunt z wykopów nr 170504 – zostanie wykorzystany do zasypania wykopów,
- papier i tektura nr 150101 – oddawane do punktu skupu surowców wtórnych,
- opakowania z drewna i palety nr 150103 – oddawane do indywidualnego wykorzystania,
- folia nr 150102 i mieszanina odpadów komunalnych nr 200301 – posegregowane i odwożone na składowisko odpadów komunalnych.

- Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Oddziaływanie inwestycji występuje w trakcie budowy tylko w obrębie w/w działek z powodu pracy sprzętu mechanicznego i transportowego. Hałas i zanieczyszczenie powietrza substancjami pyłowo-gazowymi będzie typowe dla zanieczyszczeń komunikacyjnych. Projektowane sieci w trakcie eksploatacji nie będą emitowały hałasu, wibracji ani promieniowania.

- Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - mając na uwadze, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;

Przyjęte rozwiązania są zgodnie z rozwiązaniami projektu zagospodarowania terenu części architektoniczno-budowlanej.

Po zakończeniu robót ziemnych i montażowych wszelkie dokonane zmiany w drobnej szacie roślinnej, jak i przemieszczeniu mas ziemnych, zostaną doprowadzone do stanu pierwotnego. Przyjęte rozwiązania pozwalają na eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

11. Warunki BHP

Roboty budowlane prowadzone w związku z realizacją projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej oraz obiektów z nimi związanych stwarzają zagrożenie dla osób postronnych jak również dla personelu wykonującego prace.

W związku z tym należy przestrzegać wymogów określonych w opisie:

I. INFORMACJE OGÓLNE, pkt 2. Podstawowe regulacje prawne

Roboty budowlano-montażowe prowadzić zgodnie z:

- warunkami Instytucji uzgadniających i dokonujących odbiorów technicznych.
- Instrukcjami wykonania i montażu opracowanymi przez producentów materiałów i urządzeń zastosowanych w projekcie, oraz przepisami ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie, przed dopuszczeniem do robót powinni posiadać aktualne przeszkolenie w zakresie BHP. Za przestrzeganie przepisów i zasad BHP na budowie odpowiedzialni są kierownicy budowy, kierownicy robót, majstrzy, brygadziści oraz inspektorzy nadzoru.

12. Warunki odbioru.

Roboty montażowe w czasie ich wykonywania podlegają kontroli ze strony przyszłego użytkownika.

W trakcie wykonywania robót dokonywane są odbiory częściowe tzw. roboty zanikowe, tzn. roboty nie dające się sprawdzić po całkowitym zakończeniu budowy.

Odbiory te obejmują:

- sprawdzenie wykonania podłoża,
- sprawdzenie faz układania rurociągów (spadki, rzędne posadowienia, trasa).
- sprawdzenie połączenia rur,

Odbiór końcowy obejmuje całokształt robót na określonym odcinku. Do odbioru końcowego Wykonawca winien przygotować kompletną dokumentację budowy tzn.

- inwentaryzację geodezyjną,
- protokół robót zanikowych,
- dokumentację powykonawczą ze wszystkimi zmianami dokonanymi w czasie prowadzenia robót, naniesionymi na projekcie zagospodarowania;

UWAGI

1. Roboty budowlano-montażowe prowadzić zgodnie z normami przedstawiającymi zasady przeprowadzania prób i odbiorów dotyczące robót budowlanych:

PN-EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.

PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-B-10729 Kanalizacja Studzienki kanalizacyjne.

PN-B-10702 Wodociągi i kanalizacja. Zbiorniki. Wymagania i badania.

PN-B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.

BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.

BN-72/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.

BN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie obiektów budowlanych.

BN-82/9192-07 Szczelność przewodów z PVC. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze

2. Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – Tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”
3. Warunkami Technicznymi wykonania i Odbioru Rurociągów z tworzyw sztucznych – wydane przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji–1996 r.
4. Warunkami Instytucji uzgadniających i dokonujących odbiorów technicznych.
5. Instrukcjami wykonania i montażu opracowanymi przez producentów materiałów i urządzeń zastosowanych w projekcie oraz przepisami ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.
6. Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym wykonawca zobowiązany jest do uzyskania projektu organizacji robót w pasie drogowym oraz zgłoszenia i uzyskania pozwolenia na zajęcie pasa drogowego u zarządców dróg.
7. W terenie może znajdować się uzbrojenie nie zinwentaryzowane i nie naniesione na plan sytuacyjny dlatego wykonawca powinien roboty ziemne rozpocząć po zlokalizowaniu i wykryciu urządzeń uzbrojenia podziemnego przy pomocy lokalizatorów np. typu USCAN i SCANSMITTER itp. – w porozumieniu z jednostkami eksploatującymi poszczególne urządzenia uzbrojenia podziemnego.
8. Roboty montażowe w wykopach należy wykonać bezwzględnie po ich umocnieniu zgodnie z projektem i instrukcją producenta systemu obudów.
9. Do połączeń kołnierзовych należy stosować śruby ze stali nierdzewnej.
10. Na budowie należy stosować materiały i urządzenia posiadające wymagane:
 - Certyfikaty na znak bezpieczeństwa
 - Certyfikaty zgodności z PN lub aprobatami technicznymi
 - Deklaracje zgodności z PN lub aprobatami technicznymi
 - Stosowanie materiałów i urządzeń nie posiadających w/w certyfikatów i deklaracji zgodności zgodnie z obowiązującymi przepisami jest niedopuszczalne.
11. Rzeczywiste ilości:
 - gruntów przeznaczonych do wymiany i składowania
 - elementów szalunku i rozpór zużytych na budowie
 - elementów stalowych ścianki szczelnej
 - czasu pompowania i urządzeń zastosowanych do odwodnieńnależy określić na etapie realizacji robót.
12. Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy zobowiązany jest dostarczyć inwestorowi (inspektorowi nadzoru) „Program Zapewnienia Jakości” (PZJ) dotyczący sposobu realizacji inwestycji.

Grażyna Dzięglewska

(imię i nazwisko)

Płock, wrzesień 2025 r.

(data)

09-407

Płock

(kod pocztowy)

(miejscowość)

Powstańców Styczniowych 17/8

(ulica)

(24) 263-62-51

(telefon kontaktowy)

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy Prawo budowlane tekst jednolity, (Dz.U.2021 poz. 2351 z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant* / ~~sprawdzający~~* projektu budowlanego inwestycji pod nazwą: *Projekt zagospodarowania terenu zewnętrznej instalacji wodociągowej i kanalizacji technologicznej adaptacji typowej kontenerowej stacji podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem retencyjnym wody pitnej.* zlokalizowaną w: Szczechowie

gmina:

Szczutowo

na ~~działce~~ (działkach)* o nr ewidencyjnym gruntu:

62/9.

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany* / ~~sprawdzony~~* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności:

instalacyjno – inżynieryjnej nr ew. 82/92
z dnia 26.10.1992r.

(pieczęć i podpis)

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art.20 ust.1 pkt.1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana **w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art.21a ust.1 i 1a ustawy Prawo budowlane spełniająca wymagania rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**

(pieczęć i podpis projektanta)

* niepotrzebne skreślić.

** wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA DOTYCZĄCE FORMY I ZAKRESU SPORZĄDZENIA PROJEKTU

Projekt budowlany dla zamierzania inwestycyjnego pn.:

Adaptacja typowej kontenerowej stacji podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem retencyjnym wody pitnej ramach inwestycji pod nazwą: „Modernizacja systemu zaopatrzenia w wodę – modernizacja sieci wodociągowej zasilanej z SUW w Szczutowie gm. Szczutowo. Kontenerowa stacja podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem retencyjnym wody pitnej”.

Lokalizacja: Szczechowo gm. Szczutowo / dz .nr ew.62/9,

został sporządzony na podstawie przepisów budowlanych, w szczególności:

- ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.(Dz.U.1994 nr 89 poz. 414 z późn.zm.);
 - rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 9 maja 2024 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022 poz. 1225 z późn.zm.);
 - rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2022 poz. 1679);
- w sposób spełniający ww. przepisy, w szczególności:

1) Na podstawie art. 34 ust.3, pkt 3b ustawy Prawo Budowlane całość problematyki ww. projektu budowlanego podziemnych sieci uzbrojenia terenu, została przedstawiona w projekcie zagospodarowania terenu sporządzonym na aktualnej mapie do celów projektowych.

a) Zgodnie z art. 34 ust.3, pkt 1 ustawy Prawo Budowlane projekt budowlany zawiera projekt zagospodarowania terenu sporządzony na aktualnej mapie do celów projektowych obejmujący:

- określenie granic terenu;
- usytuowanie, obrys i układy istniejących i projektowanych obiektów budowlanych, w tym sieci uzbrojenia terenu oraz urządzeń budowlanych sytuowanych poza obiektem budowlanym;
- informację o obszarze oddziaływania obiektu.

b) Zgodnie z art. 34 ust.3, pkt 3b ustawy Prawo Budowlane przepisów art. 34 ust. 3 pkt. 2 i 3 nie stosuje się do projektu budowlanego budowy podziemnych sieci uzbrojenia terenu, jeżeli całość problematyki może być przedstawiona w projekcie zagospodarowania terenu.

c) Uprawnienia projektowe i zaświadczenie z izby zawodowej - Art. 34 ust.3da ustawy Prawo budowlane Wymogu dołączenia kopii:

- 1) uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności, o którym mowa w ust. 3d pkt 1 – nie stosuje się do uprawnień budowlanych wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane;
- 2) zaświadczenia, o którym mowa w ust. 3d pkt 2 – nie stosuje się do osób wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane. e-CRUB.

2) Na podstawie § 17 ust.1 rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego dane wymagane w projekcie zagospodarowania terenu zostały zamieszczone na dodatkowych rysunkach, co poprawiło czytelność projektu zagospodarowania terenu.

Oświadczam, że całość problematyki przedmiotowego projektu budowlanego podziemnych sieci uzbrojenia terenu, została przedstawiona w projekcie zagospodarowania terenu sporządzonym zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

W związku z powyższym odstąpiono od wykonania projektu architektoniczno – budowlanego adaptacji typowej kontenerowej stacji podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem retencyjnym wody pitnej, w branży instalacyjno-sanitarnej.

Z uwagi na prostą i nieskomplikowaną konstrukcję projektowanych obiektów nie ma konieczności sprawdzenia projektu przez osoby posiadające uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w odpowiednich specjalnościach.

KLAUZULA PROJEKTOWA

Poszczególne produkty wymienione lub użyte w dokumentacji zostały przyjęte w celu jak najdokładniejszego określenia charakterystyki i parametrów technicznych jakie winny spełniać projektowane rozwiązania architektoniczne, budowlano-konstrukcyjne i instalacyjne.

Nie jest możliwe przeprowadzenie niezbędnych obliczeń i sprawdzeń, czy przyjęte rozwiązania projektowe spełniają obowiązujące przepisy i normy, bez przyjęcia konkretnych wartości parametrycznych, którymi charakteryzują się istniejące, certyfikowane, dostępne na rynku budowlanym materiały i technologie.

Wymienione w dokumentacji projektowej produkty, urządzenia, instalacje i materiały konkretnych producentów należy traktować wyłącznie jako służące do określenia parametrów przedmiotu zamówienia oraz do oceny rozwiązań równoważnych.

Dla wszystkich użytych w projekcie wyrobów dopuszcza się rozwiązania równoważne.

Równoważność to rozwiązania (materiałowe, technologiczne i użytkowe), które nie są identyczne z opisem przedmiotu zamówienia, ale które powodują, że zamawiający uzyska efekt inwestycyjny w pełni odpowiadający jego potrzebom, celowi zamówienia oraz zgodny z obowiązującymi przepisami i normami.

Stanowisko takie znajduje uzasadnienie w wyroku Krajowej Izby Odwoławczej z dnia 6 sierpnia 2008 r.

(sygn. akt KIO/UZP 967/09), zgodnie z którym pojęcie równoważności nie może oznaczać tożsamości produktów, ponieważ przeczyłoby to istocie oferowania produktów równoważnych i czyniłoby ją pozorną i w praktyce niemożliwą do spełnienia.

Równoważny produkt nie musi posiadać cech identycznych z produktem wskazanym w dokumentacji projektowej (wyrok Krajowej Izby Odwoławczej z dnia 12 grudnia 2008 r. sygn. akt KIO/UZP 1391/08)

Przez pojęcie urządzeń i materiałów równoważnych należy rozumieć urządzenia i materiały gwarantujące realizację robót zgodnie z wydanym pozwoleniem na budowę oraz zapewniające uzyskanie parametrów technicznych i eksploatacyjnych takich samych lub wyższych od założonych w dokumentacji projektowej oraz w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Podane w dokumentacji projektowej nazwy własne nie mają na celu naruszenia przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych, a wyłącznie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych Zamawiającego, na podstawie określonych parametrów technicznych i użytkowych.

Rozwiązania równoważne są dopuszczalne pod warunkiem spełnienia wymagań technologicznych, wydajnościowych i funkcjonalno-użytkowych ustalonych w projekcie.

Podstawą do oceny równoważności zaproponowanych produktów / urządzeń / towarów/ jest porównanie parametrów technicznych, materiałowych, jakościowych oraz kryteriów stosowania i wymagań użytkowych podanych w dokumentacji projektowej.

Inwestor nie jest bezwarunkowo zobowiązany do zastosowania tych konkretnych, podanych w dokumentacji projektowej i kosztorysowej produktów i może stosować inne, jednakże wyłącznie pod warunkiem ich zgodności z produktami podanymi w dokumentacji m.in. pod względem:

- gabarytów budowlanych i konstrukcyjnych;
- przeznaczenia i charakteru użytkowego;
- charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość materiału);
- parametrów technicznych (wydajność, izolacyjność, odporność, wytrzymałość, trwałość, etc.);
- parametrów bezpieczeństwa użytkowania;

Oferowane materiały i urządzenia równoważne nie mogą spowodować zwiększenia kosztów eksploatacyjnych obiektu bardziej niż założone w dokumentacji projektowej.

Na etapie składania oferty Wykonawca / Oferent ma obowiązek zapoznania się z całą dokumentacją projektową.

W przypadku wątpliwości dotyczących przyjętych rozwiązań w niniejszej dokumentacji oferent/wykonawca zobowiązany jest wystąpić do jednostki projektowania za pośrednictwem Inwestora o złożenie wyjaśnień.

Wszystkie produkty równoważne (tzw. odpowiedniki / zamienniki) zastosowane w realizacji inwestycji muszą zostać zatwierdzone przez Inwestora oraz posiadać niezbędne, wymagane przez prawo deklaracje zgodności i jakości z normami dotyczącymi określonej grupy produktów, w szczególności aktualne certyfikaty wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą dla poszczególnych materiałów i urządzeń, potwierdzające zgodność z Polskimi Normami, które należy dostarczyć wraz z autoryzacją producenta.

W przypadku, gdy w trakcie realizacji inwestycji Zamawiający posiada wiedzę, że przewidziany w ofercie Wykonawcy wyrób lub urządzenie nie spełnia parametrów technicznych lub standardów jakościowych przewidzianych w dokumentacji, Wykonawca będzie obowiązany zastosować materiały i technologie zgodnie z dokumentacją projektową.

Projektant

branża instalacyjno - sanitarna

mgr inż. Grażyna Dziągłewska

uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie sieci sanitarnych, instalacji sanitarnych i ochrony środowiska nr: 82/92

Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa nr: MAZ/IS/4132/02

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

CZĘŚĆ I • TOM 2:

Branża instalacyjno – sanitarna • Część opisowa i rysunkowa

NAZWA PROJEKTU

Projekt zagospodarowania terenu zewnętrznej instalacji wodociągowej i kanalizacji technologicznej adaptacji typowej kontenerowej stacji podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem retencyjnym wody pitnej.

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Adaptacja typowej kontenerowej stacji podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem retencyjnym wody pitnej ramach inwestycji pod nazwą:

Modernizacja systemu zaopatrzenia w wodę – modernizacja sieci wodociągowej zasilanej z SUW w Szczutowie gm. Szczutowo. Kontenerowa stacja podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem retencyjnym wody pitnej".
Szczuchowo gm. Szczutowo / dz .nr ew.62/9.

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Jednostka ewidencyjna : 142706_2 Szczutowo
Obręb ewidencyjny 0024 Szczuchowo
działka nr ew.: 62/9

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

XXVI, XXX

NAZWA I ADRES INWESTORA:

Urząd Gminy Szczutowo ul. Lipowa 5a
09-227 Szczutowo

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

Prywatna Pracownia Projektowa Sieci i Instalacje Sanitarne SANICO
mgr inż. Grażyna Dzieglewska
09-407 Płock, ul. Powstańców Styczniowych 17 m 8
tel: 505376657, mail: sanicograzyna@poczta.onet.pl

PROJEKTANT

branża instalacyjno - sanitarna
mgr inż. Grażyna Dzieglewska
uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci sanitarnych, instalacji sanitarnych i ochrony środowiska nr: 82/92
Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa nr: MAZ/IS/4132/02

Płock, 09-2025

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

strony:

- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Warunki techniczne.
- Uzgodnienie sanitarne i przeciwpożarowe

3÷8
9
10

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PROJEKT BUDOWLANY - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ I • TOM 2:

Branża instalacyjno - sanitarna • część opisowa i rysunkowa

NAZWA PROJEKTU

Projekt zagospodarowania terenu zewnętrznej instalacji wodociągowej i kanalizacji technologicznej adaptacji typowej kontenerowej stacji podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem retencyjnym wody pitnej.

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Adaptacja typowej kontenerowej stacji podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem retencyjnym wody pitnej ramach inwestycji pod nazwą:

„Modernizacja systemu zaopatrzenia w wodę – modernizacja sieci wodociągowej zasilanej z SUW w Szczutowie gm. Szczutowo. Kontenerowa stacja podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem retencyjnym wody pitnej”.

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Szczechowo, gm. Szczutowo

Jednostka ewidencyjna : 142706_2 Szczutowo

Obręb ewidencyjny 0024 Szczechowo

działka nr ew.: 62/9

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

XXVI, XXX

NAZWA I ADRES INWESTORA:

Urząd Gminy Szczutowo ul. Lipowa 5a

09-227 Szczutowo

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

Prywatna Pracownia Projektowa Sieci i Instalacje Sanitarne SANICO

mgr inż. Grażyna Dziągłewska

09-407 Płock, ul. Powstańców Styczniowych 17 m 8

tel: 505376657, mail: sanicograzyna@poczta.onet.pl

PROJEKTANT

branża instalacyjno - sanitarna

mgr inż. Grażyna Dziągłewska

uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie sieci sanitarnych, instalacji sanitarnych i ochrony środowiska nr: 82/92

Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa nr: MAZ/IS/4132/02

Płock, 09-2025

OPIS

I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

1. Roboty przygotowawcze
2. Transport i składowanie
3. Roboty ziemne – wykonanie wykopów
4. Roboty montażowe

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

1. budowle i urządzenia budowlane – urządzenia, sieci i przyłącza infrastruktury technicznej, trwałe ogrodzenie terenu działki.

III. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak elementów zagospodarowania, które w sposób bezpośredni stwarzają zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przy pracach ziemnych i montażowych zachować szczególną ostrożność ze względu na istniejące uzbrojenie:

- sieć wodociagową;
- sieci elektroenergetyczne średniego i niskiego napięcia

IV. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

1. Wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - a) roboty ziemne;
2. Roboty montażowe
 - a) roboty przy zgrzewaniu:
 - możliwość porażenia prądem przy wykonywaniu zgrzewania,
 - możliwość poparzenia przy posługiwaniu się płytą grzewczą
 - b) niebezpieczeństwo związane z próbami ciśnieniowymi rurociągów.
3. Roboty ogólnobudowlane różne:
 - a) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0 m — dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
 - 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV;
 - 10 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV lecz nie przekraczającym 30 kV;Możliwość porażenia prądem w przypadku prowadzenia robót zabezpieczających kable energetyczne na skrzyżowaniach z wodociągiem i kanalizacją sanitarną bez uprzedniego wyłączenia sieci.
 - b) uderzenie, przygniecenie elementem transportowym – zagrożenie występować będzie podczas transportu, przeładunku i montażu np. mas ziemnych, rurociągów;.
 - c) urządzenia niebezpieczne – źródło zagrożenia: zgrzewarki, młoty elektromechaniczne do betonu, szlifierki ręczne elektryczne;
 - d) upadek na płaszczyźnie – zagrożenie występować będzie na drogach i ciągach komunikacyjnych;
 - e) zagrożenia związane z ostrymi elementami – podczas robót budowlano-montażowych istnieje niebezpieczeństwo skaleczenia się ostrymi krawędziami;
 - f) urazy mogące powstać podczas wykonywania przekuć, przewiertów;
 - g) porażenie prądem od elektronarzędzi;
 - h) maszyny wirujące (wiertarki, szlifierki);
 - i) zapróśzenie oczu, zapylenie podczas prac budowlanych;
 - j) uderzenie od spadających elementów (gruz, użyte materiały, narzędzia)/

V. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

1. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.
2. Wykonawca jest obowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych występujących na terenie budowy.
3. Wykonawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:
 - a) bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób;
 - b) odpowiednie środki zabezpieczające;
4. Wykonawca powinien zapewnić instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:
 - a) imienny podział pracy,
 - b) kolejność wykonywania zadań,
 - c) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

5. Pracownicy zatrudnieni przez Wykonawcę powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP oraz posiadać aktualne świadectwa zdrowia.
6. Wykonawca jest obowiązany oceniać i dokumentować ryzyko zawodowe, występujące przy określonych pracach oraz stosować niezbędne środki profilaktyczne zmniejszające ryzyko.
W szczególności jest obowiązany:
 - a) zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych dla zdrowia i uciążliwości - z uwzględnieniem możliwości psychofizycznych pracowników;
 - b) zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, urządzeń, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.
7. Jeżeli ze względu na rodzaj procesu pracy likwidacja zagrożeń nie jest możliwa, należy stosować odpowiednie rozwiązania organizacyjne i techniczne, w tym odpowiednie środki ochrony zbiorowej, ograniczające wpływ tych zagrożeń na zdrowie i bezpieczeństwo pracowników.
8. W sytuacji gdy ograniczenie zagrożeń w wyniku zastosowania rozwiązań organizacyjnych i technicznych nie jest wystarczające, pracodawca jest obowiązany zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej, odpowiednie do rodzaju i poziomu zagrożeń.
9. Wykonawca powinien zapewnić pracownikom informacje o istniejących zagrożeniach, przed którymi chronić ich będą środki ochrony indywidualnej oraz informacje o tych środkach i zasadach ich stosowania.
10. Wykonawca jest obowiązany zapewnić systematyczne kontrole stanu bezpieczeństwa i higieny pracy ze szczególnym uwzględnieniem organizacji procesów pracy, stanu technicznego maszyn i innych urządzeń technicznych oraz ustalić sposoby rejestracji nieprawidłowości i metody ich usuwania.
11. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami jest obowiązana do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.
12. Wykonawca jest obowiązany udostępnić pracownikom, do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
 - k) stosowanych w zakładzie procesów technologicznych oraz wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników;
 - l) obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
 - m) postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi;
 - n) udzielania pierwszej pomocy.
13. Instrukcje powinny w sposób zrozumiały dla pracowników wskazywać czynności, które należy wykonać przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.
14. Instrukcje dotyczące prac związanych ze stosowaniem niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych powinny uwzględniać informacje zawarte w kartach charakterystyki tych substancji i preparatów.
15. Zmiany w procesie technologicznym, zmiany konstrukcyjne urządzeń technicznych oraz zmiany w sposobie użytkowania pomieszczeń powinny być poprzedzone oceną pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy, w trybie ustalonym przez pracodawcę.
16. Wykonawca jest obowiązany zapewnić pracownikom sprawnie funkcjonujący system pierwszej pomocy w razie wypadku oraz środki do udzielania pierwszej pomocy.

VI. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

6.1. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych

1. Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.
2. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
3. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.
4. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.
5. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

6.2. Zagospodarowanie terenu budowy

- a) zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
 - ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
 - wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
 - doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków;
 - urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
 - zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
 - zapewnienia łączności telefonicznej;
 - urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.
- b) Na terenie budowy należy urządzić wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.
- c) Jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo lub ochrona zdrowia osób wykonujących roboty budowlane, albo gdy wynika to z rodzaju wykonywanych robót, należy zapewnić osobom wykonującym takie roboty pomieszczenia do odpoczynku.

6.3. Maszyny i inne urządzenia techniczne

1. Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
2. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
3. Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:
 - utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność;
 - stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone;
 - obsługiwane przez przeszkolone osoby.
4. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
5. Pomosty i stojaki używane do przeładunku powinny odpowiadać wymaganiom wytrzymałościowym, a ich dopuszczalne obciążenie powinno być trwale uwidocznione wyraźnym napisem.

6.4. Rusztowania i ruchome podesty robocze

1. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.
2. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta albo projektem indywidualnym.
3. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia.
4. Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę.
5. Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości. Powyższy wymóg stosuje się do przejść i dojść do stanowisk oraz do klatek schodowych.

6.5. Roboty ziemne

1. Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
2. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.
3. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
4. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
5. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Balustrada, składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. Poręcze balustrad, powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. W przypadku rusztowań systemowych dopuszcza się umieszczanie poręczy ochronnej na wysokości 1 m.
6. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu.
7. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.
8. Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno- inżynierska.
9. Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione.
10. W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi, należy:
 - w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu;
 - likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy;
 - sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.
11. W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.
12. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.
13. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarpy.
14. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.
15. Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąskoprzestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop przykrywa się szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem. Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej górnej ich krawędzi.

16. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
 - a) w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;
 - b) w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.
17. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
18. W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu.
Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:
 - a) w gruntach spoiowych - na głębokości nie większej niż 0,5 m;
 - b) w pozostałych gruntach - na głębokości nie większej niż 0,3 m.
19. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.
20. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.
21. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.
22. Podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinno być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową oraz instrukcją bezpieczeństwa, opracowaną przez wykonawcę.
23. Teren, na którym odbywa się podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinien być przez cały czas procesu ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi, oświetlony o zmroku i w porze nocnej oraz fachowo nadzorowany.
24. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.
25. Grodzie i kesony powinny być:
 - zbudowane z materiałów trwałych o wymaganej w projekcie wytrzymałości;
 - wyposażone w urządzenia zapewniające osobom schronienie w przypadku wpływu wody lub innych substancji.
 - Budowa, przebudowa oraz demontaż grodzi i kesonów powinny odbywać się pod nadzorem odpowiednio kierownik robót oraz mistrza budowlanego, stosownie do zakresu obowiązków.
 - Grodzie i kesony powinny być regularnie kontrolowane przez odpowiednio kierownika robót oraz mistrza budowlanego, stosownie do zakresu obowiązków.
 - W czasie wbijania grodzi przebywanie osób w odległości mniejszej niż 10 m od miejsca ich wbijania jest zabronione.
 - W czasie wyrywania grodzi przebywanie osób w promieniu równym długości grodzi powiększonym o 5 m jest zabronione.
26. Pomieszczenia zamknięte, tunele, zbiorniki, studnie, urządzenia techniczne, kanały powinny być wyposażone w wentylację grawitacyjną lub w razie potrzeby w wentylację mechaniczną.
Urządzenia elektryczne, stosowane w pomieszczeniach, o których mowa powinny posiadać zabezpieczenia chroniące przed porażeniem prądem elektrycznym i wybuchem.
Stanowiska pracy na otwartym powietrzu powinny być wydzielone, właściwie oznakowane i zabezpieczone przed wejściem osób postronnych.
Osoby powinny mieć zapewnioną szybką drogę ewakuacyjną na wypadek zalania, pożaru lub wystąpienia szkodliwych gazów, a także możliwość uzyskania niezwłocznie pierwszej pomocy medycznej.
27. Urządzenia elektryczne, stosowane w pomieszczeniach, o których mowa powinny posiadać zabezpieczenia chroniące przed porażeniem prądem elektrycznym i wybuchem.
Stanowiska pracy na otwartym powietrzu powinny być wydzielone, właściwie oznakowane i zabezpieczone przed wejściem osób postronnych.
Osoby powinny mieć zapewnioną szybką drogę ewakuacyjną na wypadek zalania, pożaru lub wystąpienia szkodliwych gazów, a także możliwość uzyskania niezwłocznie pierwszej pomocy medycznej.

6.6. Roboty ciesielskie

1. Cieśle powinni być wyposażeni w zasobniki na narzędzia ręczne, uniemożliwiające wypadanie narzędzi oraz nie utrudniające swobody ruchu.
2. Ręczne podawanie w pionie długich przedmiotów, a w szczególności desek lub bali, jest dozwolone wyłącznie do wysokości 3 m.
3. Roboty ciesielskie z drabin można wykonywać wyłącznie do wysokości 3 m.
4. W czasie montażu oraz demontażu deskowań należy zapewnić środki zabezpieczające przed możliwością zawalenia się konstrukcji usztywniających i rozpierających.
5. Roboty ciesielskie montażowe wykonuje zespół liczący co najmniej 2 osoby.

6.7. Roboty montażowe

1. Roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane, na podstawie projektu montażu oraz planu bioz, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.
2. Urządzenia pomocnicze, przeznaczone do montażu, powinny posiadać wymagane dokumenty.
Stan techniczny narzędzi i urządzeń pomocniczych sprawdza codziennie odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
3. Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:
 - a) przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s;
 - b) przy złej widoczności o zmierzchu, w mgłę i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnymi oświetlenia.
4. Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i oślnień osób.
5. Przed podniesieniem elementu konstrukcji stalowej lub żelbetowej należy przewidzieć bezpieczny sposób:
 - a) naprowadzenia elementu na miejsce wbudowania;
 - b) stabilizacji elementu;
 - c) uwolnienia elementu z haków zawiesia;
 - d) podnoszenia elementu, po wyposażeniu w bezpieczne dojścia i pomosty montażowe, jeżeli wykonanie

czynności nie jest możliwe bezpośrednio z poziomu terenu lub stropu.

6. Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia, po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.
7. W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.
8. W czasie podnoszenia elementów prefabrykowanych należy:
 - stosować zawiesia odpowiednie do rodzaju elementu;
 - podnosić na zawiesiu elementy o masie nieprzekraczającej dopuszczalnego nominalnego udźwigu;
 - dokonać oględzin zewnętrznych elementu;
 - stosować liny kierunkowe;
 - skontrolować prawidłowość zawieszenia elementu na haku po jego podniesieniu na wysokość 0,5 m.
9. W czasie montażu, w szczególności słupów, belek i wiązarów, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin. Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.
10. Podanie sygnału do podnoszenia elementu może nastąpić po usunięciu osób ze strefy niebezpiecznej.
11. Należy przestrzegać zasad zawartych w instrukcjach obsługi urządzeń do zgrzewania rur oraz agregatu prądotwórczego,
12. Przewody zasilające płytę grzejną lub płytę elektryczną zgrzewarki o napięciu 220 V muszą mieć przewód uziemiający,
13. Gniazdo wtykowe musi posiadać przewód oraz bolec uziemiający,
14. Przewody kablowe muszą być typu ow lub op,
15. Agregat prądotwórczy musi być uziemiony,
16. Elektryczna płyta grzewcza wraz z regulatorem musi być zerowana i starannie chroniona przed deszczem i wilgocią,
17. Zabrania się pozostawiania płyty grzewczej bez obsługi, gdy jest ona podłączona do źródła prądu,
18. Stanowisko ogrzewania nie może znajdować się pod liniami elektroenergetycznymi i słupami wysokiego napięcia . Minimalna odległość od w/w obiektów powinna wynosić w linii prostej 50m.

6.8. Roboty spawalnicze

1. Stałe stanowiska spawalnicze, zlokalizowane na otwartej przestrzeni, powinny być zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych.
2. W czasie spawania gazowego należy używać wyłącznie butli posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego.
3. Sprzęt do spawania elektrycznego powinien spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności oraz być użytkowany zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową.

VII. Uwagi końcowe do Informacji:

W sprawach dotyczących warunków higieniczno-sanitarnych stosuje się ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, a w sprawach budowlanych obowiązujące przepisy, normy i normatywy oraz wytyczne, w szczególności:

- a) obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;
- b) rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;
- c) rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- d) ustawa Prawo budowlane;
- e) rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- f) rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;
- g) rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci,
- h) rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie BHP w oczyszczalniach ścieków,
- i) Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
- j) Polskie Normy mające zastosowanie do przedmiotu dokumentacji budowlanej.

Na etapie przystępowania do realizacji zadania trwającego mniej niż 30 dni roboczych kierownik budowy nie ma obowiązku sporządzania BIOZ.

- verte -

Urząd Gminy Szczutowo
09-227 Szczutowo, ul. Lipowa 5a
woj. mazowieckie
tel. (24)276-71 6⁰⁰, 276-71-96

Szczutowo, dnia 18.09.2025 r.

RI.7021.1.29.2025.LP

SANICO
Prywatna Pracownia Projektowa
Sieci i Instalacje Sanitarne
ul. Powstańców Styczniowych 17/8
09-407 Płock

Warunki techniczne przyłączenia do gminnej sieci wodociągowej

Urząd Gminy w Szczutowie działając na podstawie:

- I. ustawy z dnia 7 czerwca 2001r o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków /Dz. U. z 2020 poz. 2028/; zwaną dalej ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.
- II. ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane / Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 – z późn. zm./, zwanym dalej prawem budowlanym.
- III. uchwały Nr X/93/2019 Rady Gminy Szczutowo z dnia 30 września 2019 r. w sprawie przyjęcia „Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Szczutowo”, /Dziennik Urzędowy Województw Mazowieckiego z dnia 08.10.2019 r. poz. 116070/, zwanej dalej „Regulaminem”

wyraża zgodę i określa następujące warunki dla w/w inwestycji

1. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej na działce nr ewid. 62/9 obrębu Szczuchowo gmina Szczutowo.
2. Średnica rury \varnothing 110.
3. Sieć wykonać z rur PE.
4. Należy uniknąć kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu.

Otrzymują :

1. adresat
2. P. Janusz Lisicki tel. 795154263 /konserwator sieci wodociągowej/
3. Urząd Gminy w Szczutowie,
ul. Lipowa 5a; 09-227 Szczutowo - aa
tel. /024/ 276-71-96 wew. 106 lub 107 fax. wew.103

Z up. Wójta
mgr Lidia Piłarska
Kierownik Referatu Rolnictwa
i Infrastruktury Gminy

Table with project details: Nazwa i adres inwestora, Adres obiektu, Nazwa i adres wykonawcy, Data wykonania, etc.

LEGENDA

Legend table with symbols and descriptions for various elements like boundaries, roads, and infrastructure.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH - Table with project goals and technical specifications.

ZESTAWIENIE WĘZŁÓW I ODCINKÓW WODOCIĄGU

Table listing nodes and segments of the water supply system with columns for node ID, name, and coordinates.

ZESTAWIENIE WĘZŁÓW I ODCINKÓW KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ

Table listing nodes and segments of the technological sewerage system with columns for node ID, name, and coordinates.

Podpisany certyfikatem... Roman Szupicki (Certyfikat kwalifikowany) 2025-06-26 12:15:12 +0200

RZECZOWANCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA PRZED WPOŁCZANIE... mg inż. Henryk Szupicki

Załącznik nr 1... RYSUNKI

Table with project metadata: TYTUŁ, RYSUNKU, NAZWA, PROJEKTU, NAZWA, I ADRES, ZAMIERZENIA, BUDOWLANEGO, NAZWA, INWESTORA, PROJEKTANTA, PROJEKTOWA.

mgr inż. Grażyna Dzięgielewska upr.proj. 82/92 w spec. inż. w zakresie sieci i instal. sanitarnych oraz ochr. środowiska; MAZ/IS/413202/3