

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Egz. ...

OBIEKT :	Budowa sieci wodociągowej Brudzew-Krwony, Gmina Brudzew
INWESTOR :	Gmina Brudzew, ul. Turkowska 29, 62-720 Brudzew
LOKALIZACJA :	Dz. nr 1310/2, 1391 Obręb 0005 Brudzew Jednostka ewidencyjna 302702_2 Brudzew
BRANŻA :	Sanitarna

Projektant:	mgr inż. Jacek Socha upr. Nr WKP/0187/POOS/15 w specjalności instalacyjnej
Sprawdzający:	mgr inż. Tadeusz Ogorzałek upr. nr GP. 8346/II/54/88 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO STR. 2

Październik 2021

Spis zawartości projektu budowlanego

I. Strona tytułowa	str. 1
II. Spis zawartości projektu budowlanego	str. 2
III. Opis techniczny projektu zagospodarowania terenu	str. 3 - 4
IV. Część graficzna	

Rys.1-4 Projekt zagospodarowania terenu

III. Opis techniczny projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot inwestycji

Zakres inwestycji obejmuję rozbudowę sieci wodociągowej z rur PE Ø110 opcjonalnie za zgodą inwestora można zastosować PVC.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obecnie dla tego obszaru nie ma sieci wodociągowej, dlatego na całym odcinku należy zbudować sieć wodociągową o dł. 1014,2m. Istniejące i projektowane budynki mieszkalne będą włączone do projektowanej sieci.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę sieci wodociągowej z PE/PVC Ø110.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

- sieć wodociągowa Ø110 – 1014,2m

5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowny obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren na którym planowana jest inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Brak eksploatacji górniczej.

7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

W ramach realizacji inwestycji nie będzie uciążliwości dla środowiska i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia. Przyjęta technologia prac ogranicza uciążliwości do minimum.

8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Brak.

9. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu znajduje się na działkach na których umieszczony jest obiekt tj. 1310/2, 1391 m. Brudzew. Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, MPZP dla w/w działek, rozporządzenia w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Egz. ...

OBIEKT :	Budowa sieci wodociągowej Brudzew-Krwony, Gmina Brudzew
INWESTOR :	Gmina Brudzew, ul. Turkowska 29, 62-720 Brudzew
LOKALIZACJA :	Dz. nr 1310/2, 1391 Obręb 0005 Brudzew Jednostka ewidencyjna 302702_2 Brudzew
BRANŻA :	Sanitarna

Projektant:	mgr inż. Jacek Socha upr. Nr WKP/0187/POOS/15 w specjalności instalacyjnej
Sprawdzający:	mgr inż. Tadeusz Ogorzałek upr. nr GP. 8346/II/54/88 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO STR. 2

Październik 2021

Spis zawartości projektu budowlanego

I. Strona tytułowa	str. 1
II. Spis zawartości projektu budowlanego	str. 2
III. Opis techniczny projektu architektoniczno-budowlanego	str. 3 - 6

IV. Załączniki

- oświadczenie projektanta
- zaświadczenia o przynależności do WOIIB w Poznaniu
- uprawnienia budowlane
- zgody na umieszczenie urządzenia
- protokół z porad koordynacyjnych dotyczących usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
- informacja bioz

V. Część graficzna

- Rys.5-6 Profil podłużny sieci wodociągowej
- Rys.7 Schemat zabudowy hydrantu nadziemnego
- Rys.8 Schemat węzłów
- Rys.9 Schemat włączenia przyłączy

III. Opis techniczny projektu budowlanego

do projektu budowlanego „Budowa sieci wodociągowej Brudzew - Krwony”.

1. Podstawa opracowania

- mapa do celów projektowych
- obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnienia z inwestorem
- wizja lokalna w terenie

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany sieci wodociągowej z rur PE/PVC Ø110. W ramach niniejszego opracowania projektuję się odcinek sieci wodociągowej w miejscowości Brudzew, gm. Brudzew. Jako uzbrojenie sieci wodociągowej projektuję się zasuwę umożliwiające odcięcie dopływu wody oraz hydranty.

3. Kategoria obiektu budowlanego

Zgodnie z ustawą Prawo budowlane projektowany obiekt zaliczany jest do XXVI kategorii.

4. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie rozbudowy odcinka sieci wodociągowej umożliwiającej zaopatrzenie w wodę. Zakres opracowania obejmuje odcinek o długości 1014,2m wraz z uzbrojeniem.

5. Lokalizacja inwestycji

Dz. nr 1310/2, 1391

obręb 0005 Brudzew

Jednostka ewidencyjna 302702_2 Brudzew

6. Istniejące uzbrojenie terenu

Na trasie wodociągu występują zinwentaryzowane urządzenia podziemne.

Nie wyklucza się jednak istnienia w terenie innego uzbrojenia podziemnego nie naniesionego na mapę sytuacyjno – wysokościową. W przypadku odkrycia w/w urządzeń należy fakt ten zgłosić odpowiedniej służbie – administratorowi – właścicielowi danego obiektu, jednocześnie nanosząc je na mapę.

7. Warunki gruntowo – wodne

W obrębie inwestycji mogą miejscowo wystąpić wody gruntowe ale nie stanowi to przeszkody w wykonaniu zadania. Natomiast występujące na trasie budowy całego rurociągu grunty również nie stanowią przeszkody dla prawidłowego wykonania posadowienia projektowanego wodociągu – występujące miejscowo grunty gliniaste należy wymienić na zagęszczalne. W przypadku wystąpienia wód gruntowych należy odwodnić wykop igłofiltrami.

8. Opis rozwiązań projektowych

Rurociągi

Materiał PE/ PVC PN10. Posadowienie oraz spadki rurociągów przedstawiono na profilach podłużnych. Realizację posadowienia należy wykonać w oparciu o warunki stwierdzone faktycznie, kierując się poniższymi zasadami:

- a) Rurociąg należy układać na rodzimym podłożu, jeżeli stanowi je suchy nienaruszony grunt sypki umożliwiający wyprofilowanie kształtu spodu przewodu,
- b) Jeżeli dno wykopu stanowią piaski pylaste lub grunty spoiste, to należy wykonać podłoże z piasku średnioziarnistego o gr. 15cm z zagęszczeniem.

Roboty przygotowawcze

Pierwszą czynnością przed przystąpieniem do wykonania wykopów po wytyczeniu osi rurociągów przez geodetę jest wyznaczenie osi rurociągów poprzez zabicie kołków świadków. Następnie należy wyznaczyć krawędzie wykopu. W oparciu o plan sytuacyjny i profile podłużne należy ustalić lokalizację urządzeń podziemnego uzbrojenia terenu i wykonać próbne ręczne przekopy w celu ich odsłonięcia. Odszukując – lokalizując wskazane na mapie uzbrojenie ręcznie wykonać przekopy przed i za lokalizowanym uzbrojeniem. Odkryte uzbrojenie należy podwiesić i zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowane uzbrojenie podziemne, fakt ten należy zgłosić właściwemu użytkownikowi urządzenia.

Roboty ziemne

Roboty ziemne prowadzić mechanicznie w systemie szalunków wleczonych natomiast w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego ręcznie, z zachowaniem warunków BHP.

Wykopy wykonać jako pionowe, wąskoprzestrzenne z umocnieniem stalowymi szalunkami systemowymi w miejscach powyżej głębokości 1m. Szerokość – rozstaw ścian szalunków jest regulowana. Minimalna wewnętrzna szerokość szalunków dla wykopów z przejściem roboczym jest określona w normie PN-EN 1610.

Przed ułożeniem rurociągu wykonać podsypkę piaskową o gr. 15cm z zagęszczeniem. Zasypkę rur do wysokości 0,3m ponad wierzch rury wykonać ręcznie. W strefie występowania wysokiego poziomu wód gruntowych należy przewidzieć odwadnianie wykopów poprzez zastosowanie igłofiltrów.

Otwarte wykopy w trakcie robót zabezpieczyć, a w porze nocnej oświetlić, przy przejściach ustawić kładki dla pieszych. Wykop w trakcie wykonywania robót zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rury użyte do budowy sieci powinny spełniać wymogi stosownych norm oraz posiadać certyfikaty i deklaracje zgodności. Opuszczenie i układanie rur na dnie wykopu odbywać się może dopiero po wykonaniu podłoża. Przewód po opuszczeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości co najmniej $\frac{1}{4}$ swego obwodu.

Roboty montażowe

Przed rozpoczęciem układania rurociągu należy zapoznać się dokładnie z opisem technicznym projektu oraz rysunkami. Sprawdzeniu podlega:

1. Czy dostarczono rury o właściwej średnicy oznakowaniu i klasie wytrzymałości.
2. Czy dostarczono wszystkie elementy, takie jak kolana, trójniki, dodatkowe łączniki itp.
3. Wymagania odnośnie prób szczelności
4. Harmonogram prac

Prawidłowy montaż jest jednym z najważniejszych elementów pozwalającym uzyskać szczelny i trwały system, który bezpiecznie można eksploatować przez długie lata.

Rury układa się na stabilnym podłożu, na podsypce, w sposób eliminujący odkształcenia. Materiał podsypki i osypki nie powinien zawierać kamieni.

Materiał zasypowy oraz sposób jego zagęszczenia dobiera się w zależności od lokalnych warunków gruntowo – wodnych, projektowanego przykrycia oraz obciążenia uzależnionego od ruchu pojazdów.

Prace instalacyjne należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną.

9. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu znajduje się na działkach na których umieszczony jest obiekt tj. 1310/2, 1391 m. Brudzew. Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, MPZP dla w/w działek, rozporządzenia w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

10. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz przepisami BHP w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401. wraz z późniejszymi zmianami.

Wszelkie użyte w niniejszym projekcie nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych systemów, elementów wykonawczych oraz dostaw urządzeń.

Turek, 25.10.2021r.

Oświadczenie projektanta o kompletności i sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami

zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane

Oświadczam, iż wykonany przeze mnie projekt budowlany

„Budowa sieci wodociągowej Brudzew-Krwony”.

Branża sanitarna

dla obiektu położonego:

Dz. nr 1310/2, 1391

obręb 0005 Brudzew

Jednostka ewidencyjna 302702_2 Gmina Brudzew

inwestor: Gmina Brudzew

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Jacek Socha

upr. Nr WKP/0187/POOS/15 w specjalności instalacyjnej

Sprawdzający:

mgr inż. Tadeusz Ogorzałek

upr. Nr GP 7342/113/94 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej