

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Egz. ...

OBIEKT :	Przebudowa sieci wodociągowej na ul. Ogrodowej w Brudzewie
INWESTOR :	Gmina Brudzew, ul. Turkowska 29, 62-720 Brudzew
LOKALIZACJA :	Dz. nr 1594, 470, obręb 0005 Brudzew Jednostka ewidencyjna 302702_2 Brudzew
BRANŻA :	Sanitarna

Kategoria obiektu budowlanego XXVI

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

Luty 2023

Spis zawartości projektu zagospodarowania terenu

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

Rys.1 Projekt zagospodarowania terenu

III. Opis techniczny projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot inwestycji

Zakres inwestycji obejmuje przebudowę sieci wodociągowej z rur PE Ø40-110 opcjonalnie za zgodą inwestora można zastosować PVC.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obecnie dla tego obszaru znajdują się sieć wodociągowa, na analizowanym obszarze należy przebudować sieć wodociągową o dł. 417,9m. Istniejące i projektowane budynki mieszkalne będą włączone do projektowanej sieci.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje przebudowę sieci wodociągowej z PE/PVC Ø40-110.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

- sieć wodociągowa Ø110 – 363,3m
- sieć wodociągowa Ø90 – 3,0m
- sieć wodociągowa Ø40 – 51,6m

5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

- projektowana sieć wodociągowa z rur Ø40-110 PE SDR17/PVC PN10 – 417,9m

6. 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.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Brak eksploatacji górniczej.

8. 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.

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

Brak.

10. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu znajdują się na działkach na których umieszczony jest obiekt tj. dz. nr 1594, 470 m. Brudzew. Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o zasięg prowadzonej inwestycji.

11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Projektowany obiekt nie wymaga ochrony p.poż., a zapewnia źródło poboru wody do celów przeciwpożarowych. Projektuje się hydrant DN80 nadziemny o wyd. 10dm³/s.

12. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń i zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktu prawa miejscowego

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

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Egz. ...

OBIEKT :	Przebudowa sieci wodociągowej na ul. Ogrodowej w Brudzewie
INWESTOR :	Gmina Brudzew, ul. Turkowska 29, 62-720 Brudzew
LOKALIZACJA :	Dz. nr 1594, 470, obręb 0005 Brudzew Jednostka ewidencyjna 302702_2 Brudzew
BRANŻA :	Sanitarna

Kategoria obiektu budowlanego XXVI

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

Luty 2023

Spis zawartości projektu architektoniczno-budowlanego

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

IV. Oświadczenie projektanta

V. Uprawnienia i izba

VI. Część graficzna

- Rys.2 Profil podłużny sieci wodociągowej
- Rys.3 Profil podłużny sieci wodociągowej
- Rys.4 Schemat hydrantu nadziemnego
- Rys.5 Schemat węzłów

VII. Załączniki projektu budowlanego

- protokół z narad koordynacyjnych dotyczących usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
- informacja bioz

III. Opis techniczny projektu budowlanego

do projektu budowlanego „Przebudowa sieci wodociągowej na ul. Ogrodowej w Brudzewie”.

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 przebudowy sieci wodociągowej z rur PE/PVC Ø40-110. W ramach niniejszego opracowania projektuję się odcinek sieci wodociągowej w miejscowości Brudzew, gm. Brudzew. Jako uzbrojenie sieci wodociągowej projektuję się zasuwy umożliwiające odcięcie dopływu wody oraz hydrant nadziemny.

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 przebudowy odcinka sieci wodociągowej umożliwiającej zaopatrzenie w wodę. Zakres opracowania obejmuje odcinek o długości 417,9m wraz z uzbrojeniem.

5. Lokalizacja inwestycji

Dz. nr 1594, 470,

obręb 0005 Brudzew

Jednostka ewidencyjna 302702_2 Brudzew

6. Istniejące uzbrojenie terenu

Na trasie wodociągu występują zinwentaryzowane urządzenia podziemne – kabel eN, telefoniczne, sieci kanalizacyjne.

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 oraz sposób posadowienia obiektu

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. Proste warunki geologiczne – pierwsza kategoria geotechniczna. Rurociąg układać na podsypce piaskowej gr. 15cm oraz obsypce piaskowej gr. 30cm.

8. Opis rozwiązań projektowych

Rurociagi

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. Zasyrkę 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. dz. nr 1594, 470 m. Brudzew. Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o zasięg prowadzonej inwestycji.

10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Projektowany obiekt nie wymaga ochrony p.poż., a zapewnia źródło poboru wody do celów przeciwpożarowych.

11. 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, 28.02.2023r.

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

„Przebudowa sieci wodociągowej na ul. Ogrodowej w Brudzewie”.

Branża sanitarna

dla obiektu położonego:

Dz. nr 1594, 470,
obręb 0005 Brudzew

Jednostka ewidencyjna 302702_2 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