

Egz. nr 1

Rodzaj opracowania: Projekt budowlany - zamienny

Branża: Sanitarna

Nazwa inwestycji: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociągowej przy ul. Polnej w Suszu

Obiekt: Sieć kanalizacji sanitarnej, sieć kanalizacji deszczowej, sieć wodociągowa

Adres obiektu budowlanego: Susz, powiat iławski, woj. warm.- maz.

- obręb nr 5, dz. nr 11,

- obręb nr 1, dz. nr 155/2, 155/23, 222, 259/1, 262/2, 265/36, 265/31, 266

Nazwa i adres Inwestora: Gmina Susz, ul. Józefa Wybickiego 6, 14-240 Susz

Projektował:	
Sprawdził:	

Susz, marzec 2016r.

Zawartość opracowania

Część opisowa i formalna:

- Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu i projektu architektoniczno – budowlanego (zamiennego).....3-6
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....7-9
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....10
- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta i sprawdzającego.....11-14
- Zaświadczenie projektanta i sprawdzającego z W.-M.O.I.I.B.....25-16
- Uzgodnienie z Polską Spółką Gazownictwa, oddział w Gdańsku, Rejon Elbląg.....17-21
- Uzgodnienie z Energa operator SA Oddział Olsztyn, Rejon Kwidzyn.....22-25
- Uzgodnienie z Orange Polska SA z Olsztyna.....26-31
- Uzgodnienie z Nadleśnictwem Susz.....32-34
- Protokół nr z narady koordynacyjnej wydany przez Starostwo Powiatowe w Iławie.....35

Część rysunkowa:

- rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500 (2 arkusze).....36-37
- rys. nr 2 – Profile sieci kanalizacji sanitarnej 1:100/1:500 (2 rys.).....38-39
- rys. nr 3 – Profile sieci kanalizacji deszczowej 1:100/1:500 (2 rys.).....40-41
- rys. nr 4 – Profile sieci wodociągowej 1:100/1:250; 1:100/1:500 (2 rys.).....42-43

**Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu
oraz do projektu architektoniczno – budowlanego (zamiennego)**

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- projekt podstawowy „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociągowej przy ul. Polnej w Suszu”, maj 2015,
- Decyzja pozwolenie na budowę nr 317/2015 z dnia 26.06.2015r.,
- aktualne mapy sytuacyjno-wysokościowe terenu do celów projektowych w skali 1:500,
- Informacja z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Susz,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072, zmiana Dz. U. z 2005 r. Nr 75, poz. 664).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- wizja lokalna,
- normy,
- uzgodnienia branżowe.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest **projekt zamienny** dotyczący zmian w stosunku do projektu podstawowego, na podstawie którego wydana została Decyzja pozwolenia na budowę nr 317/2015 z dnia 26.06.2015r. Z uwagi na opracowywany obecnie projekt budowy dróg lokalnych dla rozpatrywanego terenu, w którym założono inne wartości niwelet projektowanej drogi wystąpiła konieczność dostosowania wcześniej projektowanego uzbrojenia terenu: sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz sieci wodociągowej. Zmiany wynikają również z nowych podziałów gruntów jakie dokonały się w tym czasie. Działka nr 265/4 przeznaczona pod budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne oraz usługowe zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego podzielona została na odrębne działki budowlane wraz z wytyczeniem pasów dróg lokalnych.

W stosunku do projektu podstawowego zmianie ulega jedynie lokalizacja włączenia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Zamiast włączenia w ul. Polnej projektuje się nowy ciąg kanalizacji sanitarnej z włączeniem do ist. sieci na działce nr 259/1. Pozostałe przebiegi projektowanych sieci, oprócz przesunięć miejscowych nie zmieniają swojej lokalizacji.

W niniejszym opisie technicznym przedstawiono tylko te elementy, które ściśle wynikają z poczynionych zmian. **Oba opisy techniczne należy rozpatrywać razem.**

3. Projekt zagospodarowania terenu

3.1. Powierzchnia/wielkość zabudowy projektowanych obiektów lub wielkość obiektów

3.1.1. Sieć kanalizacji sanitarnej

- Ø160 – 122,7 m,
- Ø200 – 700,7 m, (w tym 167,7 m wykonane przewiertem sterowanym)
- studnie kanalizacyjne DN 1200 – 27 szt.

3.1.2. Sieć kanalizacji deszczowej

- Ø200 – 196,3 m,
- Ø250 – 607,0 m, (w tym 187,5 m wykonane przewiertem sterowanym)
- studnie kanalizacyjne DN 1200 – 24 szt.

3.1.3. Sieć wodociągowa

- Ø90 – 46,1 m,
- Ø110 – 891,9 m, (w tym 271,6 wykonane przewiertem sterowanym),
- hydranty p.poż. – 9 szt. (w tym 5 szt. podziemne).

4. Założenia projektowe

4.1. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Projektuje się nową lokalizację włączenia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy DN 200. Włączenia dokonać przy ul. Słowiańskiej (dz. nr 259/1) poprzez projektowaną studnię kanalizacyjną o rzędnych 105,70/103,17. Zmiany dotyczą również przebiegów projektowanych rurociągów oraz rzędnych projektowanych studni. Zmiany naniesiono na planszę projektu zagospodarowania terenu oraz wykonano nowe profile sieci.

4.2. Sieć kanalizacji deszczowej

Zmiany dotyczą przebiegów projektowanych rurociągów oraz rzędnych projektowanych studni. Zmiany naniesiono na planszę projektu zagospodarowania terenu oraz wykonano nowe profile sieci.

4.3. Sieć wodociągowa

Zmiany dotyczą przebiegów projektowanych rurociągów oraz ich rzędnych. Zmiany naniesiono na planszę projektu zagospodarowania terenu oraz wykonano nowe profile sieci.

5. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z opisem do projektu podstawowego. Z uwagi na wykonaną przez Inwestora niwelację terenu, a tym samym likwidację obniżen terenu w miejscach projektowanych sieci rezygnuje się wykonania nasypów z kruszywa.

6. Roboty montażowe

6.1. Montaż rurociągów sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej

Aby zapewnić prawidłowe położenie rur zgodnie z projektowanym spadkiem, dla odcinków wykonywanych metodą przewiertu sterowanego, Inwestor będzie wymagał sprawdzenia kanałów za pomocą kamery TV.

7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Przewidywany rodzaj robót oraz rodzaj obiektu budowlanego nie stwarza uciążliwości na tereny przyległe. Obszar oddziaływania i ograniczonego użytkowania przedmiotowej inwestycji ogranicza się do działek objętych tą inwestycją. Lokalizacja projektowanych sieci została ustalona mając na względzie przepisy:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami),
- Ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych Dz. U. z 2015 r., poz. 460, 774, 870, 1336, 1830.,
- Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami),
- Normą PN-B-10736:1999 - Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne Wykonania,
- Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych.

Ponadto usytuowanie obiektu nie narusza zapisów zawartych w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Susz dla działek objętych opracowaniem.

8. Uwagi końcowe

Wszystkie Decyzje administracyjne przedstawione w projekcie podstawowym dla rozpatrywanej inwestycji pozostają w mocy. Projekt zamienny z uwagi na zmianę przebiegów sieci został ponownie uzgodniony z branżystami, oraz ponownie uzgodniony na Naradzie Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Iławie. Wszystkie roboty oraz zalecenia nie przedstawione w powyższym opisie wykonywać zgodnie z opisem podstawowym oraz ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.

Projektował:

Sprawdził:

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

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

Roboty budowlane dla projektowanych sieci obejmują:

- ewentualne roboty przygotowawcze i porządkowe,
- roboty ziemne (wykonanie wykopów, ułożenie podsypki pod rurociągi, zasypanie wykopów),
- roboty montażowe (montaż rurociągów, montaż studni, wykonanie przewiertów, próby szczelności przewodów),

Wykaz robót z zachowaniem kolejności realizacji poszczególnych obiektów:

- wytyczenie sieci w terenie,
- wykonanie robót porządkujących po trasie sieci z przygotowaniem do wejścia dla sprzętu,
- lokalizacja poprzez wykonanie wykopów odkrywkowych istniejącego uzbrojenia terenu wraz z zaznaczeniem miejsc kolizyjnych,
- zdjęcie nawierzchni utwardzonych,
- przystąpienie do robót ziemnych mechanicznych i ręcznych (wykonywanie wykopów),
- wykonanie przewiertów sterowanych,
- montaż rurociągów,
- montaż studni kanalizacyjnej,
- sprawdzenie szczelności przewodów,
- zasypanie wraz z ubiciem warstwami,
- odtworzenie nawierzchni utwardzonych
- uporządkowanie terenu po robotach.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na obszarze objętym inwestycją występuje następujące uzbrojenie terenu:

- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć wodociągowa,
- kable telekomunikacyjne,
- kable elektryczne,
- linia energetyczna napowietrzna,
- sieć gazowa,
- drogi lokalne z kostki betonowej,
- droga asfaltowa (powiatowa),
- chodniki z kostki betonowej i płyt chodnikowych.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Wykaz elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- droga powiatowa,
- droga gminna,
- linie elektryczne napowietrzne,
- kable elektryczne,
- rurociągi gazowe.

4. Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót

Wykaz zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji robót:

- środki transportu poziomego i pionowego (przejeżdżające samochody, pracujące koparki, spycharki, zagęszczarki, wiertnice),
- głębokie wykopy,
- osuwanie się skarp wykopów,
- wpadnięcie do wykopu podczas jego wykonywania zasypywania lub układania w nim rurociągu,
- potknięcie się, poślizgnięcie, wypadek na płaszczyźnie,
- transport poziomy i pionowy elementów i materiałów (uderzenia lub przygniecenia),
- porażenie prądem elektrycznym przy zgrzewaniu, poparzenia,
- zagrożenie w postaci wydobywającego się gazu przy przejściu poprzecznym przez gazociąg.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych

Przeprowadzenie instruktażu pracowników wchodzi w zakres obowiązków firmy, która będzie wykonywała własnymi siłami w/w prace.

Roboty powinny być wykonywane z uwzględnieniem środków ochrony indywidualnej oraz pod specjalistycznym nadzorem. Prowadzenie nadzoru należy do obowiązków firmy spełniającej w/w zadania.

Ponadto, podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał wszystkich przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać o zdrowie i bezpieczeństwo pracy swoich pracowników i zapewnić właściwe warunki pracy i warunki sanitarne.

Wykonawca zapewni i utrzyma wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony osób zatrudnionych na placu budowy, oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Wykonawca zapewni i utrzyma w odpowiednim stanie urządzenia socjalne dla personelu pracującego na placu budowy.

Wykonawca musi przestrzegać i spełniać wszelkie przepisy krajowe odnoszące się do bezpieczeństwa i higieny pracy łącznie z urządzeniami socjalnymi.

Zgodnie z artykułem 21a ust. 1 Ustawy „Prawo budowlane” Kierownik Budowy winien sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót.

6. Środki techniczne i organizacyjnych zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Przy skrzyżowaniu z siecią gazową należy uwzględnić przepisy Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 640). Dodatkowo zaleca się stosować normę PN-91/M-34501 - Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi oraz przepisy BHP. Ściśle przestrzegać należy warunków z uzgodnienia z Polską Spółką Gazownictwa sp. z o.o., oddział w Gdańsku.

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla w/w sieci sanitarnych wykonano zgodnie z Ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. art. 21a ust. 4. Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami.

Opracował:

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt budowlany - zamienny: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociągowej przy ul. Polnej w Suszu”, sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający:

Projektant: