

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR		Gmina Gniezno Al. Reymonta 9-11, 62-200 Gniezno			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa sieci wodociągowej			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Goślinowo gm. Gniezno Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		42/7, 54, 221			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA	PODPIS**
Projektant	mgr inż. Wojciech Politowicz	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr WKP/0147/PWOS/04	Branża sanitarna	maj 2022 r.	

** w przypadku dołączenia PT do wspólnej oprawy z pozostałymi elementami projektu budowlanego (co jest dopuszczalne wyłącznie w postaci papierowej) i przedłożenia go wraz z wnioskiem o pozwolenie na budowę - organ AAB nie ma prawa weryfikować tego elementu projektu budowlanego. Element ten nie podlega także zatwierdzeniu przez organ AAB.*

*** Nie obowiązuje w przypadku projektu w postaci elektronicznej*

Spis treści projektu technicznego

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 3-5)

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta, poświadczona za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego

II. Część opisowa (str. 6-8)

1. Rozwiązanie prowadzenia projektowanego odcinka sieci wodociągowej.
2. Roboty przygotowawcze.
3. Roboty ziemne.
4. Roboty montażowe.
5. Uwagi końcowe.

III. Część rysunkowa (str. 9-10)

1. Profil sieci wodociągowej .
2. Węzły.

1. Rozwiązanie prowadzenia projektowanego odcinka sieci wodociągowej.

Projektowaną sieć wodociągową należy włączyć do istniejącej 160 mm PVC (węzeł W1) na działce nr 221 łącznikiem rurowym lub trójnikiem i dalej prowadzić przewodem Ø180 PE do węzła W2 zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gnieźnie. Sieć wodociągową wykonać z rur PE 100 RC, PN16, SDR 11, DN 180x16,4 mm łączonych przez zgrzewanie doczołowe. Odcinki sieci z zasuwanami kołnierзовymi należy połączyć za pomocą tulei kołnierзовych PE wraz z kołnierzem dociskowym który powinien posiadać odpowiednie zabezpieczenie antykorozyjne. W miejscach zmiany kierunku sieci zarówno poziome jak również pionowe należy zastosować łuki segmentowe PE do zgrzewania doczołowego. Zmiany kierunku można również dokonać poprzez gięcie rur PE. Promień ugięcia uzależniony jest od temperatury otoczenia podczas układania przewodu. Sieć wodociągową należy wykonywać zgodnie ze specyfikacją techniczną sporządzoną dla rur i kształtek z PE. Przewody należy układać zgodnie z technologią przestrzegając ściśle instrukcji montażu określonej przez producenta. Na węźle W2 na końcu projektowanego odcinka należy zamontować hydrant p.poż. Ø80 podziemny wraz z zasuwanami odcinającymi. Wszelkie elementy sieci wodociągowej takie jak rurociągi, kształtki, zasuwy winny posiadać stosowny atest.

2. Roboty przygotowawcze.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać następujące czynności:

- oznaczyć trasę projektowanych odcinków sieci wodociągowej z dokładnym uwzględnieniem posadowienia rurociągu od granicy pasa drogowego,
- wyznaczyć uzbrojenie projektowanej sieci,
- wyznaczyć i oznakować szerokość i oś wykopu,
- na podstawie map oraz wywiadów z właścicielami posesji należy oznaczyć trasy istniejących urządzeń podziemnych.

3. Roboty ziemne.

Roboty ziemne należy wykonywać mechanicznie, natomiast w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz w miejscach zbliżenia do innych elementów uzbrojenia podziemnego (mapa i profile) należy wykonywać ręcznie. Ręczne wykopy należy wykonywać w odległości 2,0 m przed i za spodziewanym uzbrojeniem podziemnym lub spodziewanym zbliżeniem do uzbrojenia. Wykopy mechaniczne należy wykonywać koparkami podsiębiernymi, natomiast zasypywać spycharkami. Ziemię z wykopu należy wywieźć i dokonać pełnej wymiany gruntu w wykopie. Wykop należy zasypywać warstwami grubości 30 cm i zagęszczać mechanicznie do stopnia zagęszczenia 0,98. Podczas prac wykonywanych w pobliżu uzbrojenia podziemnego należy być bezwzględnie w ciągłym kontakcie ze służbami eksploatującymi te urządzenia.

Wszelkie roboty ziemne i montażowe wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót”.

4. Roboty montażowe.

Przed ułożeniem rurociągów w wykopie należy wykonać podsypkę z piasku grubości 10 cm, a po jego ułożeniu należy wykonać obsypkę grubości 10 cm ponad wierzch rury. Przewody należy łączyć typowymi kształtkami dla rur PE. Przewody należy układać wg profilu poddając go szczegółowej niwelacji. W przypadku wystąpienia wody gruntowej w wykopie, należy ją wypompować za pomocą pompy spalinowej. Wzdłuż projektowanych odcinków przewodu wodociągowego należy ułożyć niebieską taśmę ostrzegawczą. W miejscach załamań przewodu należy wykonać bloki oporowe z betonu klasy B-15. Przed zasypaniem wykopu należy wykonać próbę szczelności zgodnie z warunkami technicznymi i instrukcjami producenta rur z PE 100 RC, PN16, SDR 11, DN 180x16,4 mm.

5. Uwagi końcowe.

- a) przed przystąpieniem do robót trasa przebiegu sieci winna być wytyczona przez uprawnionego geodetę który dokona odpowiedniego wpisu do dziennika budowy,
- b) przed zasypaniem wykopu rurociąg winien być zinwentaryzowany geodezyjnie przez osobę uprawnioną,

- c) projektant nie odpowiada za odkryte podczas robót uzbrojenie podziemne niezidentyfikowane na mapach syt.-wys. W przypadku zaistnienia takiej sytuacji należy powiadomić o takim fakcie inspektora nadzoru, a odkopane urządzenie odpowiednio zabezpieczyć,
- d) należy przestrzegać ściśle uwag zawartych w uzgodnieniach będących integralną częścią powyższej dokumentacji,
- e) całość prac wykonywać pod kierunkiem osoby posiadającej niezbędne uprawnienia,
- f) całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom II.