

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

Lp.	Material	Jedn	Ilość	Uwagi
1.	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN 150/100/150mm	szt.	1	
2.	Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN 100mm	szt.	1	
3.	Króciec żeliwny FW DN 100mm	szt.	8	
4.	Króciec żeliwny FW DN 80mm	szt.	2	
5.	Nasuwka PVC DN 110mm	szt.	7	
6.	Nasuwka PVC DN 90mm	szt.	2	
7.	Trójnik żeliwny kołnierzowy redukcyjny DN 100/80mm	szt.	1	
8.	Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN 80mm	szt.	2	
9.	Króciec żeliwny dwukołnierzowy DN80 20,0cm	szt.	2	
10.	Kołano żeliwne stopowe DN80	szt.	2	
11.	Kołano żeliwne stopowe DN100	szt.	2	
12.	Hydrant p.poż. podziemny DN80	szt.	2	
13.	Zwężka dwukołnierzowa żeliwna DN 100/80mm	szt.	1	
14.	Rura wodociągowa PVC DN 110mm	m	647	
15.	Rura wodociągowa PVC DN 90mm	m	75	
16.	Taśma lokalizacyjno - oznaczeniowa z wkładką stalową	m	722	Taśma niebieska

## ZESTAWIENIE DZIAŁEK

Lp	Gmina	Miejscowość	Ark.	Nr działki	Właściciel/Władający	Podstawa dysponowania na cele budowlane
1	Gniezno	Wełnica	1	3/6	Aleksandra Sommerrey (wcześniej Aleksandra Bielińska), os. Łokietka 29/1, 62-200 Gniezno,	Zgoda właściciela
2	Gniezno	Wełnica	1	10	<p>1. Dorota i Krzysztof Karwaccy, ul. Wełnicka 4, 62-200 Gniezno</p> <p>2. Maria Dąbek, ul. Cierpięgi 1a/12, 62-200 Gniezno</p> <p>3. Krzysztof Kwapisz, ul. Dalkoska 12/5, 62-200 Gniezno</p> <p>4. Tomasz Szczygielski, os. Jesienne 15 Wełnica, 62-200 Gniezno</p> <p>5. Maria Szczygielska, os. Wł. Łokietka 14/9, 62-200 Gniezno</p> <p>6. Jarosław Szczygielski, os. Leśne 3 Dębówiec, 62-200 Gniezno</p> <p>7. Robert Szczygielski, os. Wł. Łokietka 14/9, 62-200 Gniezno</p>	Zgoda współwłaściciela

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**  
przy budowie sieci wodociągowej PVC Dn 110, 90 w m. Welnica, os. Jesienne, dz.  
3/6, 10, gm. Gniezno

1. Zakres robót

- wykonanie wykopu sprzętem mechanicznym oraz ręcznie,
- umocnienie ścian wykopu,
- ułożenie rurociągu,
- montaż uzbrojenia sieci,
- zasypanie mechaniczne wykopów z zagęszczeniem mechanicznym gruntu,
- wyrównanie nawierzchni ulicy.

2. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Zagrożenie występujące w czasie prowadzenia robót to odbywający się ruch pojazdów samochodowych, wykopy, praca sprzętu budowlanego.

Miejsce robót należy oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. nr 220, poz. 2181 ze zmianami). Zagrożeniami dla osób postronnych – mieszkańców ulic są:

- wykopy związane z koniecznością posadowienia rurociągu z uzbrojeniem,
- praca maszyn budowlanych: koparek, spycharek, samochodów.

W celu ograniczenia dostępu osób postronnych, wykopy należy zabezpieczyć balustradami i tablicami ostrzegawczymi. Osoby zatrudnione na budowie należy wyposażyć w środki ochrony indywidualnej.

3. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, wykonawca zobowiązany jest do opracowania instrukcji bezpieczeństwa ich wykonania i zapoznania pracowników na stanowisku pracy o występujących zagrożeniach przy wykonywaniu robót ziemnych i montażowych oraz prac sprzętu budowlanego.

4. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Z uwagi na lokalizację projektowanego rurociągu w pasie drogowym w którym posadowione są inne urządzenia podziemne, w czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować szczególną ostrożność. Przy tych pracach należy przestrzegać uwag zawartych w uzgodnieniach znajdujących się w dokumentacji technicznej. Rozpoczęcie robót zgłosić użytkownikom lub właścicielom urządzeń podziemnych. Front robót należy ograniczyć i starać się zakończyć rozpoczęty odcinek w danym dniu. Przejścia dla pieszych odpowiednio oznakować.

#### 4.1. Wykonywanie robót przy czynnych sieciach.

Z uwagi na konieczność wykonywania prac przy czynnych sieciach, należy zapewnić nadzór nad tymi pracami. Wykonawca robót przy pracach niebezpiecznych zobowiązany jest do uzgodnienia pełnej dokumentacji na wykonanie tych prac zgodnie z obowiązującymi zasadami dostawcy wody oraz uzgodnić dokładny termin realizacji robót.

Przed przystąpieniem do budowy kierownik robót zobowiązany jest do opracowania "Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia". W szczególności należy przeprowadzić instruktaż wykonywania robót przy czynnej sieci wodociągowej oraz wykonywanie próby szczelności zgodnie z uzgodnionym projektem technicznym.

*mgr inż. Sebastian Stachowiak*  
*upr. bud. do projektowania i kierowania*  
*robotami budowlanymi bez ograniczeń*  
*w specjalności instalacyjnej*  
*w zakresie sieci, instalacji i urządzeń*  
*ciepl., went., gaz., wod. i kan.*  
*nr ewid.: WKP/0138/PWOS/14*







Gniezno, dnia 28.03.2017 r.

Nr 22/SW/TT/2017

Urząd Gminy Gniezno

Wpt. 03.05.2017

Nr 3210, Zak., .....

Gmina Gniezno  
Al. Reymonta 9-11  
62-200 Gniezno

## WARUNKI TECHNICZNE Budowy sieci wodociągowej

W odpowiedzi na wniosek z dnia 24-03-2017 r., podajemy warunki techniczne budowy sieci wodociągowej w gm. Gniezno, m. Welnica, os. Jesienne:

**Lokalizacja przedsięwzięcia:** gm. Gniezno, m. Welnica, os. Jesienne, działka numer 10, ark. 1.

**Miejsce włączenia:** sieć wodociągowa PVC Ø 160 mm w drodze o numerze działki 10.

**Sposób włączenia:** należy wykonać wcinę trójnikiem żeliwnym wraz z zasuwą odcinającą na sieci wodociągowej PVC Ø 160 mm w drodze o numerze działki 10.

**Parametry sieci:** projektowaną sieć wykonać z rur PVC Ø 110 mm, PN 10. Na sieci należy zaprojektować hydrant p. poz. Ø 80 mm wraz z zasuwą odcinającą.

Zaprojektowanie i wykonanie sieci wodociągowej musi być zgodne z warunkami technicznymi wykonania, zgodnymi z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” wraz z ewentualnymi późniejszymi zmianami oraz obowiązującymi przepisami szczegółowymi i normami.

W okresie jednego miesiąca od daty wystawienia niniejszych warunków technicznych, Inwestor może zgłaszać do nich uwagi. Brak uwag uważa się za akceptację warunków technicznych.

### ETAP PROJEKTOWY

1. W oparciu o w/w dane należy wykonać projekt techniczny sieci wodociągowej. Wykonawcą projektu technicznego może być wyłącznie osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia projektowe.
2. Projekt winien zawierać wszelkie decyzje, uzgodnienia, zgody, wynikające z przepisów szczególnych, a także opis techniczny i część rysunkową, niezbędne do wykonania sieci.
3. Przebieg trasy projektowanej sieci wodociągowej uzgodniony musi zostać przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji przy właściwym Starostwie Powiatowym.
4. Przebieg trasy projektowanej sieci wodociągowej uzgodniony musi zostać przez zarządców dróg, przez które przechodzić będzie sieć. W związku z powyższym Inwestor winien wystąpić do zarządców dróg z wnioskiem o wydanie decyzji na lokalizację w pasie drogowym urzędnika infrastruktury podziemnej.
5. W przypadku przechodzenia sieci przez działki nie będące własnością Inwestora (za wyjątkiem działek stanowiących pasy drogowe dróg publicznych), Inwestor zobowiązany jest do ustanowienia notarialnej służebności, polegającej na prawie budowy i eksploatacji sieci w działkach stanowiących własność osób trzecich. Dokument potwierdzający uzyskanie takiej służebności należy załączyć do projektu sieci przed jego uzgodnieniem w PWiK.
6. Po załatwieniu w/w spraw należy przedłożyć minimum pięć egzemplarzy dokumentacji technicznej sieci do uzgodnienia w tut. Przedsiębiorstwie, z których jeden egzemplarz pozostaje w aktach PWiK Sp. z o.o. w Gnieźnie.

## ETAP WYKONAWCZY, POWYKONAWCZY ORAZ ODBIÓR SIECI

1. Przed przystąpieniem do zamierzonych robót Inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę we właściwym organie administracji architektoniczno-budowlanej.
2. Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do zarządcy drogi z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego oraz umieszczenie urządzenia infrastruktury podziemnej w pasie drogowym.
3. Inwestor wykonujący sieć wodociągową zobowiązany jest do bezwzględnego powiadomienia PWiK Sp. z o.o. w Gnieźnie o terminie rozpoczęcia prac, przed ich rozpoczęciem.
4. Wykonawca sieci winien posiadać niezbędne uprawnienia budowlane.
5. Wszystkie materiały użyte do budowy sieci wodociągowej posiadać muszą stosowne certyfikaty i aprobaty techniczne.
6. Celem ustalenia głębokości istniejących urządzeń podziemnych, należy wykonać przekopy próbne.
7. **Włączenie w istniejącą sieć wodociągową wykonane może zostać wyłącznie przez PWiK Sp. z o.o. w Gnieźnie.**
8. Podstawą wykonania włączenia w istniejącą sieć wodociągową jest podpisanie z PWiK „Umowy o wykonanie przyłączenia do sieci wodociągowej”. Przed podpisaniem umowy Inwestor winien uzgodnić w Wydziale Technicznym i Obsługi Odbiorcy PWiK (tel.: 61-424-59-17) termin wykonania włączenia. Druk „Umowy o wykonanie przyłączenia do sieci wodociągowej” stanowi załącznik do niniejszych warunków technicznych. Umowę tą należy podpisać przed rozpoczęciem prac związanych z włączeniem do sieci.
9. Na dzień podpisywania „Umowy o wykonanie przyłączenia do sieci wodociągowej” Inwestor winien dostarczyć pracownikowi Wydziału Technicznego i Obsługi Odbiorcy następujące dokumenty:
  - kopię prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę,
  - kopię decyzji na zajęcie pasa drogowego oraz umieszczenie urządzenia infrastruktury podziemnej w pasie drogowym, wydaną przez zarządcę drogi,
  - dokument poświadczający uzyskanie służebności, polegającej na prawie budowy i eksploatacji sieci w działkach nie będących własnością Inwestora.
10. Na dzień wykonywania przez PWiK włączenia w istniejącą sieć, Inwestor winien posiadać:
  - wykonany wykop, umożliwiający pracownikom PWiK Sp. z o.o. w Gnieźnie dokonanie włączenia nowobudowanej sieci w istniejącą sieć wodociągową,
  - kopię stosownych certyfikatów i aprobat technicznych na wszystkie użyte materiały,W przypadku niespełnienia przez Inwestora wymogów określonych w pkt. 10 niniejszych warunków technicznych, PWiK Sp. z o.o. w Gnieźnie odstąpi od wykonania włączenia w sieć, a następnie obciąży Inwestora kosztami (zgodnie z cennikiem PWiK) wynikającymi z konieczności przyjazdu pracowników na miejsce budowy.
11. Inwestor zobowiązany jest do ułożenia 30 cm ponad siecią (na całej jej długości) niebieskiej taśmy lokalizacyjnej z metalową wkładką, umożliwiającą późniejszą lokalizację sieci. Końce wkładki oraz taśmy należy połączyć, z obu stron, z metalowymi obudowami lub trzpieniami zasuw. Dopuszcza się zastosowanie oddzielnie taśmy oraz drutu miedzianego (min. 1,5 mm<sup>2</sup>). W takim przypadku taśmę należy ułożyć 30 cm nad rurociągiem, a drut 5 cm nad rurociągiem. Drut należy połączyć w sposób analogiczny do opisanej powyżej metalowej wkładki taśmy lokalizacyjnej.
12. Inwestor zobowiązany jest do zgłoszenia z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem wykonywanej sieci wodociągowej do odbioru technicznego. **Odbioru dokonuje pracownik Wydziału Technicznego i Obsługi Odbiorcy PWiK Sp. z o.o. w Gnieźnie (tel.: 61-424-59-36).**  
Odbiór techniczny składać się będzie z dwóch etapów:
  - etap pierwszy – oględziny w stanie odkrytym wykonanej sieci. Na okoliczność wykonanych oględzin sieci, pracownik PWiK sporządzi notatkę służbową określającą prawidłowość lub nieprawidłowość wykonanych prac. W notatce tej opisane zostaną również dalsze czynności, konieczne do przeprowadzenia przez Inwestora, w celu uzyskania ostatecznego odbioru technicznego sieci. W chwili dokonywania oględzin sieć musi być wykonana w całości. Dopuszcza się wykonywanie odbiorów częściowych, na zasadach ustalonych z PWiK.
  - etap drugi – przygotowanie przez pracownika PWiK protokołu odbioru technicznego sieci oraz podpisanie protokołu przez pracownika PWiK i Inwestora.
13. W celu przygotowania przez pracownika PWiK protokołu odbioru technicznego sieci, Inwestor zobowiązany jest do dostarczenia do PWiK w ciągu 30 dni od daty oględzin sieci:
  - geodezyjnej inwentaryzacji wykonanej sieci (mapy zasadniczej oraz szkicu połowego z zaznaczonymi długościami i głębokości wszystkich elementów sieci oraz średnicą rurociągów),



- dokumentu potwierdzającego wynik bakteriologicznego badania próbki pobranej z nowobudowanej sieci, stwierdzającego możliwość spożywania wody przez ludzi,
  - protokołu odbioru pasa drogowego po zakończeniu robót, wydanego przez zarządcę drogi (jeżeli wykonanie sieci wymagało zajęcia pasa drogowego),
  - kopii stosownych certyfikatów i aprobat technicznych na wszystkie użyte do budowy sieci materiały.
- Warunkiem sporządzenia protokołu odbioru technicznego sieci będzie ponadto pozytywna opinia pracownika PWiK dokonującego oględzin sieci, zawarta w notatce służbowej sporządzonej w trakcie oględzin. W przypadku stwierdzenia w trakcie oględzin nieprawidłowości w wykonaniu sieci, w celu uzyskania odbioru technicznego sieci, Inwestor winien dokonać usunięcia wszelkich nieprawidłowości. Niedostarczenie w terminie 30 dni od daty oględzin sieci dokumentów wymaganych do odbioru technicznego sieci lub nieusunięcie nieprawidłowości stwierdzonych w trakcie oględzin sieci, może skutkować odcięciem dostawy wody przez PWiK, do czasu dostarczenia dokumentów lub usunięcia nieprawidłowości oraz podpisania przez Inwestora protokołu odbioru technicznego.
14. Z chwilą podpisania protokołu odbioru technicznego sieci, Inwestor zobowiązuje się do udzielenia **36 miesięcy gwarancji** na wykonywaną sieć.
  15. Odebrana sieć zostanie przejęta do eksploatacji przez PWiK.
  16. **Zabrania się pobierania wody z sieci (za wyjątkiem poboru próbki do badania oraz płukania sieci przed jej pobraniem) przed uzyskaniem wyniku bakteriologicznego badania wody stwierdzającego możliwość spożywania wody przez ludzi, a także przed uzyskaniem odbioru technicznego sieci.**
  17. **Za wykonane przez PWiK Sp. z o.o. w Gnieźnie czynności służące podłączeniu do sieci wodociągowej oraz czynności odbiorowe, naliczona zostanie opłata w wysokości określonej w „Umowie o wykonanie przyłączenia do sieci wodociągowej”.**
  18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 24 miesięcy od daty ich wystawienia.

CEL: WYKONANIE PRACY  
Przebieg: ...  
Data: 14.12.2014



