

Dział Inwestycji i Rozwoju  
w/m

WARUNKI OGÓLNE I TECHNICZNE  
BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWYCH

Rodzaj obiektu: sieć wodociągowa z przyłączami w ul. Miedzianej i ul. Spiżowej w Pile.

W odpowiedzi na e-mail z 7 sierpnia 2025 r. Spółka MWiK z o.o. w Pile określa następujące warunki ogólne i techniczne.

1. Wytyczne dla sieci wodociągowej:

- projektowaną sieć należy połączyć z istniejącą siecią DN 100 (żel.) w ul. Spiżowej i DN 200 (żel.) w al. Poznańskiej,
- do projektowanej sieci należy przełączyć sieci: DN 100 (żel.) ul. Platynowej, DN 100 (żel.) w ul. Irydowej, DN 100 (PE) w ul. Mały Borek, DN 150 (żel.) w ul. Cynowej, DN 100 (żel.) w ul. Ludwisarskiej i DN 100 (żel.) w ul. Czarnkowskiej
- ciśnienie dyspozycyjne w sieci wodociągowej wynosi 0,2 MPa,
- dla budynków zasilanych w wodę wspólnymi przyłączami należy zaprojektować niezależne przyłącza wraz z zestawami wodomierzowymi,
- pozostałe nieruchomości znajdujące się w zakresie opracowania i zasilane z istniejącej sieci wodociągowej należy przełączyć do sieci projektowanej oraz przebudować zestawy wodomierzowe zgodnie z niżej określonymi wymaganiami,
- w węzłach wodociągowych należy zaprojektować pełne uzbrojenie zasuwowe,
- należy zaprojektować hydranty posadowiono w odległości nie większej niż 150 m od siebie (preferowane hydranty nadziemne).

2. Wymagania ogólne:

- a) budowa sieci wodociągowej wymaga opracowania projektu technicznego oraz uzgodnienia go ze Spółką MWiK Piła,
- b) dokumentacja składana do uzgodnienia w MWiK Piła powinna być dostarczona w minimum 3 egzemplarzach,
- c) projekt musi zawierać:
  - opis techniczny,
  - aktualne warunki techniczne wydane przez Spółkę MWiK Piła,
  - decyzję o nadaniu uprawnień budowlanych oraz aktualne zaświadczenie członkowskie właściwej izby samorządu zawodowego,
  - dokumenty wynikające z niniejszych warunków technicznych,
  - obliczenia oraz dobór zastosowanych urządzeń wodociągowych,
  - plan zagospodarowania terenu z naniesionymi sieciami,
  - mapa poglądowa z naniesioną lokalizacją inwestycji,
  - profile sieci i przyłączy,
  - schematy zastosowanych urządzeń i armatury, takiej jak: armatura przyłączeniowa, odcinająca studnia wodomierzowa,
- d) każdorazowe odstępstwo od warunków technicznych i uzgodnionej dokumentacji wymaga ponownego uzgodnienia w MWiK Piła,
- e) w kwestiach nieuregulowanych wydanymi warunkami zastosowanie mają aktualnie obowiązujące przepisy,
- f) jeżeli sieci będą przebiegać przez działki nie będące własnością gminy Piła wymagane jest uzyskanie pisemnej zgody właściciela tych działek oraz służebności gruntowej, polegającej na prawie umieszczenia projektowanych sieci lub przyłączy na tych działkach,

- g) w przypadku wykrycia urządzeń wodociągowych lub kanalizacyjnych nie uwidoczniionych na mapie zasadniczej, sposób przebudowy lub zabezpieczenia należy uzgodnić z MWiK Piła,
- h) w uzasadnionych przypadkach niniejsze warunki ogólne i techniczne mogą ulec zmianie na etapie projektowania,
- i) należy powiadomić Spółkę MWiK Piła o planowanym terminie rozpoczęcia prac z miesięcznym wyprzedzeniem,
- j) w przypadku nie przystąpienia do realizacji robót, warunki tracą ważność po upływie 2 lat od daty ich wystawienia,
- k) projekt sieci należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” zeszyt 3 Cobot Instal.
3. Wymagania w zakresie projektowania i wykonawstwa:
- a) trasę projektowanej sieci należy zlokalizować w pasach drogowych,
- b) układ sieci należy dostosować do istniejącego i planowanego przebiegu dróg,
- c) sieci lub przyłącza wodociągowe należy wykonać z rur polietylenowych PEHD klasy min. PE 100 RC, przystosowanych do wykorzystania w technikach bezwykopowych,
- d) sieci lub przyłącza wodociągowe należy układać w ziemi 0,4 m poniżej strefy przemarzania, mierząc od górnej krawędzi rury do rzędnej projektowanego terenu,
- e) na głębokości 30 cm powyżej rury wodociągowej należy ułożyć taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego, o szerokości min. 20 cm, z wtopioną wkładką stalową. Drut identyfikacyjny należy wyprowadzić do skrzynki zasuw i przymocować do obudowy,
- f) dla odcinków sieci lub przyłączy wodociągowych układanych metodą przewiertu, maksymalne zagłębienie osi rurociągu nie może przekraczać 1,4 m,
- g) należy stosować połączenia zgrzewane doczołowo,
- h) połączenia zgrzewane elektrooporowo można stosować tylko po uzgodnieniu z Inspektorem lub z Wydziałem Wodociągów MWiK Piła,
- i) na połączeniach projektowanych sieci wodociągowych z sieciami istniejącymi należy stosować łączniki rurowo-kołnierzowe uniwersalne, długie – nie należy stosować łączników RK tylko do rur PE,
- j) każde przyłącze wodociągowe należy wyposażać w armaturę odcinającą,
- k) na każdym przyłączy wodociągowym należy zaprojektować zestaw wodomierzowy w następującym układzie: zawór odcinający grzybkowy, wodomierz, zawór odcinający grzybkowy, zawór antyskażeniowy,
- l) wodomierze na projektowanych przyłączach należy zainstalować w studniach wodomierzowych,
- m) należy stosować studnie wodomierzowe spełniające następujące wymagania:
- studnia powinna być zlokalizowana poza jezdnią,
  - należy zastosować studnię systemową lub monolityczną,
  - konstrukcja i usytuowanie studni muszą zapewniać łatwy dostęp w celu odczytu lub wymiany wodomierza,
  - należy stosować włazy nastudzienne odpowiadające występującym obciążeniom,
  - konstrukcja studni powinna gwarantować zabezpieczenie zestawu wodomierzowego przed wpływem warunków atmosferycznych,
- n) zestaw wodomierzowy należy zainstalować w konsoli wodomierzowej lub przymocować do stałych elementów pomieszczenia wodomierzowego takich jak: ściany, podłogi lub dno studni, za pomocą obejm (zgodnie z PN-ISO 4064-2+Ad1 i PN-B-10720),
- o) należy stosować wodomierz firmy Diehl Metering zgodne z używany przez MWiK Piła systemem odczytu zdalnego,
- p) instalację wodociągową należy wyposażać w zabezpieczenie uniemożliwiające wtórne zanieczyszczenie wody, zgodnie z wymaganiami dla przepływów zwrotnych określonymi w PN-EN 1717,
- q) instalacja wodociągowa zasilana z sieci miejskiej nie może być połączona z innym ujęciem wody,
- r) dla każdego hydrantu należy zaprojektować armaturę odcinającą, w odległości min. 0,7 m od hydrantu,
- s) hydranty należy wyposażać w osłonę odwodnienia,
- t) trzpienie zasuw należy wyprowadzić do powierzchni terenu i zabezpieczyć skrzynką uliczną,
- u) końcówkę trzpienia zasuw należy umieścić min. 20 cm poniżej pokrywy skrzynki zasuw,
- v) skrzynki zasuw i hydrantów zlokalizowane w terenach utwardzonych należy wyprowadzić do poziomu terenu,
- w) skrzynki zasuw i hydrantów zlokalizowane w terenach nieutwardzonych należy wprowadzić 5 cm ponad poziom terenu,
- x) skrzynki zasuw i hydrantów zlokalizowane w terenach nieutwardzonych należy obetonować w promieniu 0,5 m,
- y) należy stosować skrzynki do armatury wykonane w całości z PEHD,
- z) należy stosować armaturę o standardzie jakościowym prezentowanym przez firmy: AVK lub Akwa,

- aa) usytuowanie armatury należy trwale oznakować w terenie (zgodnie z PN-86/B-009700) tabliczkami z oznaczeniami: Z-zasuwy sieciowe; D-zasuwy na przyłącza, H-hydranty,
- bb) należy stosować tabliczki plastikowe z wymiennymi cyframi,
- cc) tabliczki należy umieszczać na słupkach lub na obiekcie po wyrażeniu pisemnej zgody właściciela nieruchomości,
- dd) regulację pionową armatury i urządzeń wodociągowych należy przeprowadzić zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót – Regulacja pionowa Urządzeń,
4. Wytyczne dotyczące włączenia do eksploatacji oraz odbioru:
- a) nowo wybudowane sieci lub przyłącza wodociągowe należy zgłosić do odbioru w stanie odkrytym pracownikom Wydziału Wodociągów Spółki MWiK Piła,
- b) termin odbioru należy zgłosić telefonicznie lub pisemnie (z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem) w Wydziale Wodociągów (ul. Wałęcka 20, tel. (67) 211-91-34),
- c) wybudowane: sieci, przyłącza lub urządzenia należy poddać przeglądowi technicznemu oraz próbie szczelności wykonanej w obecności pracowników Spółki MWiK Piła,
- d) wykonany wodociąg przed przekazaniem do eksploatacji należy poddać dezynfekcji i zlecić badanie bakteriologiczne wody,
- e) badanie wody należy zlecić jednostce posiadającej zatwierdzony system jakości,
- f) próbki wody należy pobrać przy udziale pracownika Spółki MWiK po okresie 24 godzin od zakończenia płukania sieci po przeprowadzonej dezynfekcji,
- g) przeprowadzone badania wody muszą obejmować wymieniony zakres:
- ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22° (+/- 2°) po 72 h,
  - liczba bakterii z grupy coli,
  - liczba bakterii Escherichia coli,
  - liczba enterokoków,
- h) włączenie do sieci wodociągowych należy zgłosić z minimum 7-dniowym wyprzedzeniem w Wydziale Wodociągów (ul. Wałęcka 20, tel. (67) 211-91-33 lub (67) 211-91-34, email. [mwik@mwik.pila.pl](mailto:mwik@mwik.pila.pl)),
- i) włączenie do sieci wodociągowej należy wykonać pod nadzorem pracowników MWiK Piła,
- j) włączenie do eksploatacji wybudowanych sieci lub przyłączy może nastąpić wyłącznie po wyrażeniu zgody i pod nadzorem pracowników Spółki MWiK Piła,
- k) do odbioru końcowego inwestor powinien przedłożyć następujące dokumenty:
- oryginał dokumentacji powykonawczej na całość inwestycji, podpisanej przez kierownika budowy,
  - inwentaryzację geodezyjną powykonawczą podpisaną przez ośrodek geodezyjny,
  - protokół badania szczelności sieci podpisany przez kierownika budowy i inspektora nadzoru,
  - protokół włączenia do istniejącej sieci wodociągowej podpisany przez: kierownika budowy i inspektora nadzoru,
  - pozytywny wynik badania bakteriologicznego wody pobranej z nowo wybudowanego wodociągu,
  - kolorowe zdjęcia węzłów wodociągowych wraz z opisami zgodnymi z oznaczeniami zawartymi w dokumentacji technicznej,
  - raporty ze zgrzewania połączeń wraz z lokalizacją poszczególnych zgrzewów,
  - wykres przewiertu z rzędnymi sieci, które należy przenieść do dokumentacji powykonawczej,
  - atesty i deklaracje na wbudowane materiały podpisane przez kierownika budowy,
  - atesty i deklaracje na wbudowane materiały podpisane przez kierownika budowy,
  - oświadczenie o doprowadzeniu terenu do stanu pierwotnego wraz z odbiorami podpisanymi przez właścicieli terenu,
  - dokument potwierdzający zakończenie inwestycji.

PRZESZKAZAŁO  
  
mgr inż. Marcin Bednarczyk

Sprawę prowadzi:  
Przemysław Oszczyńska (tel. (67) 211-91-13)

