

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot i zakres opracowania.
3. Przyjęte rozwiązania techniczne.
4. Wykonawstwo i organizacja robót.
5. Uwagi końcowe.

II. Załączniki

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
2. Decyzja o nadaniu uprawnień projektantowi i sprawdzającemu.
3. Zaświadczenie o przynależności projektanta i sprawdzającego do WOIIIB.
4. Uchwała nr LXIV/550/2018 Rady Miasta Szczecinek z dn. 13.11.2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Trzesieka I” w Szczecinku.
5. Uchwała nr XLVI/473/2017 Rady Gminy Szczecinek z dn. 6.09.2017 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Szczecinek dla części obrębu Parsęcko.
6. Warunki nr 477/2025 na budowę sieci wodociągowej i jej włączenia do sieci wodociągowej z dn. 08.07.2025 r. wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.
7. Uzgodnienie trasy sieci wodociągowej nr 6630.212.2025 przez Naradę Koordynacyjną działającą przy Starostwie Powiatowym w Szczecinku.
8. Zestawienie działek na których zaprojektowano uzbrojenie.
9. Uproszczone wypisy z rejestru gruntów.
10. Decyzja zezwalająca na lokalizację sieci wodociągowej na dz. 227/1 nr K.6853.1.52.2025 z dn. 28.08.2025 r. wydana przez Burmistrza Miasta Szczecinek.
11. Decyzja zezwalająca na lokalizację sieci wodociągowej na dz. 284/27, 284/29, 525 nr RI.7230.49.2025.AP z dn. 18.08.2025 r. wydana przez Wójta Gminy Szczecinek.
12. Uzgodnienie projektowanej sieci w odniesieniu do istniejącego stalowego gazociągu wysokiego ciśnienia DN250 nr PSGKO.ZMSM.774.5000.102091.25 z dn. 16.09.2025 r. wydane przez PSG Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie.
13. Mapa orientacyjna w skali 1:50000.

II. Część rysunkowa

1. Plan sytuacyjny	skala 1:500	rys. 1.0
2. Profil sieci wodociągowej	skala 1:100/500	rys. 2.0
3. Schemat węzłów	-	rys. 3.0
4. Hydrant nadziemny	-	rys. 4.0
5. Bloki oporowe	-	rys. 5.0
6. Zabezpieczenie skrzynki ulicznej do zasuw	skala 1:10	rys. 6.0
7. Zabezpieczenie istniejącego okablowania	-	rys. 7.0
8. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia	-	rys. 8.0
9. Przekrój przez wykop	skala 1:20	rys. 9.0

O P I S T E C H N I C Z N Y
na budowę sieci wodociągowej w Parsęcku
i ul. Wypoczynkowej w Szczecinku

I. Podstawa opracowania

1. Mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:500 wydana przez Starostwo Powiatowe w Szczecinku.
2. Warunki nr 477/2025 na budowę sieci wodociągowej i jej włączenia do sieci wodociągowej z dn. 08.07.2025 r. wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.
3. Uzgodnienie trasy sieci wodociągowej nr 6630.212.2025 przez Radę Koordynacyjną działającą przy Starostwie Powiatowym w Szczecinku.
4. Wytyczne techniczne projektowania sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.
5. Obowiązujące normy i normatywy techniczne.
6. Wizja lokalna w terenie.

II. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest przedstawienie sposobu doprowadzenia wody do działek położonych w Parsęcku oraz wzdłuż ul. Wypoczynkowej w Szczecinku.

Zakres opracowania:

→ projekt sieci wodociągowej $\phi 110$ mm z rur PE.

III. Przyjęte rozwiązania techniczne

SIEĆ WODOCIĄGOWA

a) Istniejące zagospodarowanie terenu

W rejonie inwestycji występują następujące podziemne sieci uzbrojenia terenu: wodociąg, kabel energetyczny, kanalizacja deszczowa i gazociąg wysokiego ciśnienia. Stosować się do wytycznych zawartych w protokole Narady Koordynacyjnej oraz w uzgodnieniu PSG.

W rejonie skrzyżowania projektowanej sieci wodociągowej z gazociągiem wysokiego ciśnienia DN250 rurę przewodową należy umieścić w rurze osłonowej PE $\Phi 180\text{mm}$. Należy stosować płozy dystansowe, zgodnie ze szczegółem „A” na rys. 2.0.

b) Połączenie z istniejącą siecią

Włączenie projektowanej sieci przewidziano do istniejącej sieci wodociągowej $\Phi 90\text{mm}$ z rur PE w rejonie istniejącego węzła hydrantowego przy ul. Wypoczynkowej, na terenie dz. nr geod. 227/1.

Włączenie dokonać poprzez trójnik kołnierzowy DN80, tuleję z luźnym kołnierzem DN80/ $\Phi 90\text{mm}$, zasuwę DN80, zwężkę redukcyjną DN80/100 i tuleję z luźnym kołnierzem DN100/ $\Phi 110\text{mm}$.

Schemat połączenia przedstawiono na schemacie węzłów W1 na rys. 3.0.

c) Materiał

Zaprojektowano wodociąg z rur PE100 RC PN10 SDR17 $\phi 110 \times 6.6\text{mm}$ o długości 575.30 mb.

Rury należy łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe.

Na zaprojektowanej sieci przewidziano zasuwy, kształtki i armaturę kołnierzową z żeliwa sferoidalnego - wewnątrz epoksydowane o gr. min. $250\mu\text{m}$ - max $800\mu\text{m}$. Na zaprojektowanej sieci wodociągowej można zastosować armaturę produkcji HAWLE lub równoważną.

d) Zasuwy

Na sieci wodociągowej zaprojektowano zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego, zgodnie ze schematami węzłów na rys. 3.0.

Usytuowanie armatury oznaczyć tabliczkami tworzywowymi informacyjnymi z ruchomymi cyframi wg normy PN-86/B09700.

Skrzynki do zasuw stosować DIN 4056 Hmin=270mm, min. $\phi 150\text{mm}$ sztywne.

e) Hydranty

Na sieci zaprojektowano 4 hydranty nadziemne DN80 z żeliwa sferoidalnego. Ciśnienie nominalne hydrantu PN10. Szczegóły montażowe węzła hydrantowego zgodnie z rys. nr 3.0 i 4.0. Odwodnienie hydrantu należy obudować stosownym filtrem tworzywowym obsypanym warstwą żwiru o granulacji 2-16 mm o wymiarach obsypki $0,5 \times 0,5\text{m}$. Hydrant musi mieć kolor czerwony.

Na korpusie musi znajdować się oznakowanie ze średnicą hydrantu, logiem producenta, rodzajem materiału z jakiego wykonany jest korpus.

Hydrant powinien całkowicie się odvodnić z chwilą pełnego zamknięcia przepływu. W innych położeniach elementu zamykającego odwodnienie powinno być całkowicie szczelne.

Wszystkie elementy żeliwne zewnętrzne pokryte powłoką odporną na promienie UV. Hydrant musi mieć możliwość wymiany elementów wewnętrznych bez konieczności demontażu całego hydrantu.

Hydrant musi posiadać atest PZH dopuszczający do kontaktu z wodą pitną.

f) Bloki oporowe

W węzłach zaprojektowano bloki oporowe, zgodnie z rys. 5.0. Bloki należy wykonać z betonu C35/45.

g) Wykonanie wykopów i montaż rur

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać próbne przekopy w celu inwentaryzacji istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Sieć wodociągową należy w jak największym zakresie wykonać metodą bezwykopową. W miejscach lokalizacji komór przewiertowych należy wykonać wykopy wąskoprzestrzenne zabezpieczone szalunkami rozporowymi lub grodzicami stalowymi. Stosować podsypkę i obsypkę piaskową zgodnie z rys. 9.0.

W przypadku występowania w miejscu realizacji gruntu rodzimego nadającego się do zagęszczenia można pominąć stosowanie podsypki i obsypki piaskowej, w związku z zastosowaniem rury PE RC.

Wykopy należy zabezpieczyć poprzez ustawienie zapór pomalowanych na jaskrawe kolory, a w nocy oświetlonych na początku i końcu wykopu. Pozostawienie wykopów nie oznakowanych jest niedopuszczalne.

Po ułożeniu rur wykonać zagęszczenie za pomocą ubijaków ręcznych, warstwami z obydwu stron przewodu, do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Zasyp wykopu powyżej warstwy ochronnej do powierzchni terenu wykonać żwirem lub pospółką, zagęszczając warstwami 30 cm przy użyciu zagęszczarek.

Na zasypce piaskowej ułożyć taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego z wyprasowanym przewodem metalowym.

Obsypkę przewodów wykonać z materiału nieskalistego, bez grud i kamieni, mineralnego, syckiego, drobno i średnioziarnistego wg PN-86/B-02480.

Na odcinkach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykop wykonywać ręcznie po 2,0m w każdą stronę, z zabezpieczeniem i podwieszeniem istniejącego uzbrojenia zgodnie z załączonymi rysunkami.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-98/S-02205.

Teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

h) Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja

Po ułożeniu wodociągu i po osiągnięciu przez bloki oporowe betonowe odpowiedniej wytrzymałości należy przeprowadzić próbę szczelności wg PN 81/B-10725 na ciśnienie 1,0 MPa.

Wodociąg należy poddać płukaniu i dezynfekcji, według poniższego schematu:

- Płukanie wstępne – 3-krotny przepływ;
- Dezynfekcja właściwa – 2-krotny przepływ;

→ Płukanie wtórne – 2-krotny przepływ.

Dezynfekcję właściwą wykonywać przy użyciu podchlorynu sodu (NaClO) o stężeniu 14,5% chloru w roztworze.

Po wykonaniu płukania wtórnego dokonać badania jakości wody przez akredytowane laboratorium. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badań, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2018 r. poz. 2294), wodociąg można przeznaczyć do eksploatacji. W przypadku uzyskania negatywnych wyników, proces płukania należy powtórzyć.

IV. Wykonawstwo i organizacja robót

1. Całość prac przewidzianych do realizacji wykonać zgodnie z projektem technicznym i zasadami określonymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych t. II Inwestycje sanitarne i przemysłowe” przy zachowaniu i bezwzględny przestrzeganiu przepisów BHP.
2. Przed przystąpieniem do robót Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest:
 - zgłosić zamiar budowy sieci wodociągowej w Starostwie Powiatowym w Szczecinku;
 - zgłosić zamiar realizacji sieci wodociągowej do Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinku.
3. Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane, przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania.
4. Do montażu stosować wyłącznie rury o sprawdzonej jakości (z atestem) niezanieczyszczone wewnątrz ziemią itp.
5. Sieć wodociągową należy realizować zgodnie z Wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt 3: Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych.
6. Po wykonaniu projektowanych sieci, przed ich zasypaniem, niezbędne jest pisemne potwierdzenie przyjęcia inwentaryzacji wykonawczej przez uprawnionego geodetę i odbioru przez Administratora sieci.

V. Uwagi końcowe

1. Po zakończeniu montażu i odbiorze technicznym sieci w stanie odkrytym należy zgłosić do Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. celem dokonania odbioru technicznego przy udziale Wykonawcy.
2. Sieć w stanie odkrytym należy zgłosić uprawnionej służbie geodezyjnej do inwentaryzacji powykonawczej, którą należy przekazać przedstawicielowi Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. na odbiorze końcowym.
3. Przed przystąpieniem do robót i w trakcie ich wykonywania stosować wszelkie uwagi zawarte w protokole Narady Koordynacyjnej.
4. Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót oraz obowiązującymi Polskimi Normami.
5. W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych przeszkód należy porozumieć się z projektantem.