



Tczew, 23.12.2022 r.

WARUNKI TECHNICZNE rozbudowy/przebudowy sieci

NR 66/12/2022

**Zakład Usług Komunalnych
w Tczewie**

wpłynęło dn. **30. GRU 2022**
Luz..... podpis.....

Inwestor	Zakład Usług Komunalnych w Tczewie Czatkowska 2e 83-110 Tczew
Adres inwestycji	ul. Okrętowa dz. nr 937, 460 obręb 1
Rodzaj inwestycji	Przebudowa, zabezpieczenie sieci w ramach przebudowy drogi gminnej

1. Sieć wodociągowa

1.1 Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci

- w przypadku budowy nawierzchni utwardzonej nad istniejącą siecią wodociągową woD110 PVC należy przewidzieć konieczność budowy podejść do granic istniejących niezabudowanych działek;
- w miejscach lokalizacji istniejących hydrantów należy zaprojektować tereny zielone; w przypadku konieczności zabudowy nawierzchnią utwardzoną hydranty należy w porozumieniu z ZWiK przenieść w tereny zielone;
- wszystkie urządzenia wodociągowe, elementy sieci, włazy i skrzynki należy wyregulować do rzędnych projektowanego terenu oraz oznakować;
- wszystkie niesprawne i uszkodzone urządzenia wodociągowe, elementy sieci, włazy i skrzynki znajdujące się na sieci wodociągowej należy wymienić na nowe;
- po zakończeniu prac, a przed dokonaniem odbioru końcowego inwestycji należy w porozumieniu z ZWiK dokonać odbioru wykonanej przebudowy drogi w zakresie zabezpieczenia sieci wodociągowej;

1.2 Materiały

- w przypadku budowy podejść do działek należy stosować rury Ø40PEHD co najmniej PN10 SDR17;
- węzły należy wykonać z kształtek i armatury żeliwnej:
 - nawiertki NWZ PN16 wykonane z żeliwa sferoidalnego na bazie zasuw z wymiennym uszczelnieniem trzpienia o parametrach minimum:
 - odejścia z gwintem G2;
 - wymienna mosiężna wkładka uszczelnienia trzpienia umieszczona w pokrywie, zabezpieczona przed wykręceniem;
 - trzpień ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym;
 - klin nawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM lub NBR;
 - wykonane z żeliwa sferoidalnego gatunku EN-GJS-400-15;
 - żeliwne kształtki wodociągowe o parametrach minimum:
 - wykonane jako odlew monolityczny;
 - wykonane z żeliwa sferoidalnego gatunku EN-GJS-400-15;
 - przyłącza kołnierzowe zgodne z PN-EN 1092-2;
 - długość zabudowy zgodnie z PN-EN 545 i PN/H-74101;
 - zabezpieczone antykorozyjnie wewnątrz i zewnątrz farbą posiadającą atest higieniczny;
 - zasuw kołnierzowe PN16 wykonane z żeliwa sferoidalnego z wymiennym uszczelnieniem trzpienia o parametrach minimum:
 - wykonane z żeliwa sferoidalnego gatunku EN-GJS-400-15;
 - przyłącza kołnierzowe zgodne z PN-EN 1092-2;



- długość zabudowy zgodnie z PN-EN 558-1;
- armatura równoprzełotowa zgodnie z EN-736-3;
- trzpień ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym;
- klin nawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM lub NBR;
- zabezpieczone antykorozyjnie wewnątrz i zewnątrz farbą posiadającą atest higieniczny;
- obudowy teleskopowe do zasuw o parametrach minimum:
 - obudowy tego samego producenta co zasuw;
 - pręt stalowy o przekroju kwadratowym;
 - kaptur oraz orzech trzpienia wykonane z żeliwa;
 - zabezpieczone antykorozyjnie przez malowanie lub cynkowanie;
- hydranty nadziemne z podwójnym zamknięciem o parametrach minimum:
 - przyłącze kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2;
 - zabezpieczone antykorozyjnie wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm;
 - zabezpieczone przed działaniem promieniowania UV powłoką poliestrową;
 - korpus górny i kulowy oraz komora zaworowa wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400-15, kolumna stalowa, stalowa cynkowana ogniowo lub żeliwna, trzpień ze stali nierdzewnej, rura trzpieniowa stalowa ocynkowana lub ze stali nierdzewnej;
 - nakrętka trzpienia z gwintem trapezowym z mosiądzu utwardzonego;
 - uszczelnienie tłoka w tulei prowadzącej z materiału nierdzewnego;
- skrzynki zasuwowe oraz hydrantowe PEHD o parametrach minimum:
 - wykonane z żeliwa szarego gatunku EN-GJL-250 wg PN-EN 1561 (pokrywa) i PEHD wg DIN 4056 (korpus);
- kształtki i armaturę żeliwną należy łączyć za pomocą śrub zabezpieczonych przed korozją;

2. Sieć kanalizacji sanitarnej

2.1 Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci

- studnie narażone na obciążenia wynikające z ruchu kołowego należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie pierścieni odciążających;
- wszystkie włazy studni kanalizacji sanitarnej należy wyregulować do rzędnych projektowanego terenu; regulacji należy dokonać poprzez zastosowanie pierścieni regulacyjnych z tworzyw sztucznych;
- w przypadku stwierdzenia uszkodzenia elementów istniejących studni należy je wymienić w porozumieniu z ZWIK;
- w przypadku stwierdzenia zwieńczenia studni betonowej za pomocą zwężki należy wymienić ją na płytę nastudzienną;
- nie dopuszcza się montażu krawężników na pokrywach nastudziennych w sposób utrudniający dostęp do studni i właściwą jej eksploatację;
- po zakończeniu prac należy dokonać czyszczenia oraz monitoringu telewizyjnego sieci kanalizacji sanitarnej; nagrania z monitoringu należy dostarczyć do ZWIK;



3. Sieć kanalizacji deszczowej

- 3.1 Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci
- urządzenia służące odwodnieniu pasa drogowego należy włączyć do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej kD400 zlokalizowanej w ul. Okrętowej;
 - studnie narażone na obciążenia wynikające z ruchu kołowego należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie pierścieni odciążających;
 - wszystkie włazy studni kanalizacji deszczowej należy wyregulować do rzędnych projektowanego terenu; regulacji należy dokonać poprzez zastosowanie pierścieni regulacyjnych z tworzyw sztucznych;
 - w przypadku stwierdzenia uszkodzenia elementów istniejących studni należy je wymienić w porozumieniu z ZWIK;
 - w przypadku stwierdzenia zwieńczenia studni betonowej za pomocą zwężki należy wymienić ją na płytę nastudzienną;
 - nie dopuszcza się montażu krawężników na pokrywach nastudziennych w sposób utrudniający dostęp do studni i właściwą jej eksploatację;
 - po zakończeniu prac należy dokonać czyszczenia oraz monitoringu telewizyjnego sieci kanalizacji deszczowej; nagrania z monitoringu należy dostarczyć do ZWIK;

4. Uzgodnienie

- 4.1 W oparciu o niniejsze warunki należy sporządzić projekt techniczny przebudowy drogi uwzględniający przebudowę/zabezpieczenie sieci wodno-kanalizacyjnych.
- 4.2 Projekt należy uzgodnić w Dziale Technicznym ZWIK.
- 4.3 W celu uzgodnienia projektu należy do ZWIK złożyć dwa egzemplarze dokumentacji w wersji papierowej oraz jedną w wersji elektronicznej.


5. Odbiór zabezpieczenia/przebudowy sieci

- 5.1 Po zakończeniu prac a przed dokonaniem odbioru końcowego inwestycji należy do ZWIK dostarczyć szkice geodezyjne przebudowanych sieci oraz nagrania z monitoringu telewizyjnego sieci kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej.
- 5.2 Po zakończeniu inwestycji należy dostarczyć do ZWIK mapy z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą przebudowanych/rozbudowanych sieci.

Niniejsze warunki pozostają ważne przez dwa lata.

Specjalista
uzgodnienia

Daniel Leszkowski

Z-ca Dyrektora
d/s technicznych
ZWIK Sp. z o.o. Tczew

Artur Malecki