



„WODOCIĄGI NIEPOŁOMICE” sp. z o.o.

32-005 Niepołomice  
ul. Droga Królewska 27  
NIP: 6832044382 REGON: 121018294  
TEL. 12 28-11-661 TEL/FAX 12 28-12-423

Tel. (12) 281-16-61, tel./fax. (12) 281-24-23  
www.wodociagi-niepolomice.pl, mail: zarzad@wodociagi-niepolomice.pl

(9)

Niepołomice, dnia 15.05.2017 r.

*Mariusz Tomczak*  
ul. Dembowskiego 2  
32-000 Wieliczka

**PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO USŁUGOWE „BMT”**

**Mariusz Tomczak**

**ul. Wicherkiewicza 5/13  
30-389 Kraków**

**Inwestor:**  
**„WODOCIĄGI NIEPOŁOMICE” sp. z o.o.**  
**ul. Droga Królewska 27**  
**32-005 Niepołomice**

Nasz znak: **WN/DTI-WT/WB-K/634-2060/17**

Dotyczy: **warunków technicznych dla inwestycji pn. „Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wola Batorska dla przysiółka Pagórki, gmina Niepołomice”.**

W odpowiedzi na pismo z dnia 12.05.2017 r. o wydanie warunków technicznych dla inwestycji pn. „Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wola Batorska dla przysiółka Pagórki, gmina Niepołomice” oraz na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) poniżej określono niezbędne warunki techniczne, według których należy zaprojektować rozbudowę sieci kanalizacyjnej dla powyższej inwestycji.

**Rozbudowa sieci w obrębie działek nr 760, 767/1, 761/3, 766/5, 761/5, 766/4, 796/10**

1. Budowę sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektować i wykonać w systemie grawitacyjnym – włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej Ø200[mm] PVC zlokalizowanej na działce nr 796/10. Włączenie poprzez istniejącą studnię PVC/PP Ø425/200[mm] - rzędna dna kanału: 187,18. Dla rozbudowy sieci w systemie grawitacyjnym zastosować rury kielichowe ze ścianką litą PVC Ø200[mm] typu „S” SN8 SDR 34, łączone przy użyciu uszczeltek gumowych. Na odcinku projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektować i wykonać studnie rewizyjne PVC/PP Ø600[mm] i Ø425[mm] - zakończone włączami żeliwnymi z zamkiem klasy D400. Projektowane studnie Ø600[mm] PVC/PP - należy zaprojektować i wykonać z rur trzonowych (wznoszących) dwuściennych z płaszczem wewnętrznym oraz kinetami zbiorczymi (prawo - lewy dopływ).
2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej (przykanaliki do działek) zaprojektować i wykonać w systemie grawitacyjnym, z rur kielichowych ze ścianką litą Ø160[mm] PVC typu „S” SN8 SDR34 do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej Ø200[mm] PVC. Odejścia zakończyć korkiem.

**Rozbudowa sieci w obrębie działek nr 1811/2, 1815/1, 1813/2, 1812/1, 1813/1, 1907/1, 1907/2, 1906, 1905/1, 1905/2**

3. Budowę sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektować i wykonać w systemie dostosowanym do istniejących i projektowanych rzędnych terenu, to jest w systemie grawitacyjnym i tłocznym z lokalną przepompownią ścieków – włączenie do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej Ø200[mm] PVC zlokalizowanej na działce nr 1905/2. Włączenie poprzez projektowaną studnię żelbetową Ø1000[mm] - rzędna dna kanału: 186,36 (projekt wobec odrębnego opracowania). Dla systemu grawitacyjnego zastosować rury kielichowe ze ścianką litą PVC Ø200[mm] typu „S” SN8 SDR 34, łączone przy użyciu uszczeltek gumowych. Na odcinku projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektować i wykonać studnie rewizyjne Ø1000[mm] żelbetowe i PVC/PP Ø600[mm] - zakończone włączami żeliwnymi z zamkiem klasy D400 w tym studnię rozprężną do kanału

*Właściciel*  
*z oryginałem*



łocznego na dz. nr 1905/1. Projektowane studnie Ø600[mm] PVC/PP - należy zaprojektować i wykonać z rur trzonowych (wznoszących) dwuściennych z płaszczem wewnętrznym oraz kinetami zbiorczymi (prawo - lewy dopływ). Dla systemu tłocznego zastosować rury PE100 SDR11 - o średnicy nie mniejszej niż: Ø90[mm]. Dobór średnicy rurociągu tłocznego oraz przepompowni ścieków - na podstawie obliczeń (bilansu ścieków - dla wnioskowanego obszaru oraz z uwzględnieniem terenów przyległych, zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla miasta Niepołomice).

4. Wyposażenie przepompowni ścieków, w tym: konstrukcje wsporcze, uchwyty, pomosty, drabiny, łańcuchy, mocowania, włazy itp., powinny być wykonane wyłącznie ze stali nierdzewnej, armatura żeliwna kołnierzowa. Przepompownie ścieków zaprojektować jako obiekty podziemne wyposażone w dwie pompy zanurzeniowe z typem wirników typu Vortex, w układzie 1P + 1R z armaturą zlokalizowaną w części górnej. Komora przepompowni powinna być wyposażona w wentylację. Teren przepompowni należy ogrodzić i wyposażyć w oświetlenie oraz szafkę sterowniczą. Niezbędne jest wyposażenie przepompowni w gniazdo do podłączenia przewoźnego agregatu. Do przepompowni należy zaprojektować i wykonać drogę dojazdową z drogi publicznej oraz wykonać doprowadzenie przyłącza wodociągowego zakończonego hydrantem nadziemnym DN80. Ogrodzenie terenu przepompowni powinno zostać wykonane do wysokości 2,0[m] z elementów prefabrykowanych, stalowych, zabezpieczonych antykorozyjnie, ocynkowanych, na cokole betonowym. Przepompownie ścieków należy wyposażyć w żurawiki do wyciągania pomp ze zbiornika przepompowni. Zbiornik projektowanej przepompowni zaprojektować jako element wykonany z polimerobetonu lub żelbetonu - o średnicy nie mniejszej niż 1500[mm]. Zasilanie energetyczne przepompowni należy zaprojektować zgodnie z wydanymi warunkami branżowymi. Monitoring przepompowni zaprojektować w nawiązaniu do istniejącego systemu.
5. Przyłącza kanalizacji sanitarnej (przykanaliki do działek) zaprojektować i wykonać w systemie grawitacyjnym, z rur kielichowych ze ścianką litą Ø160[mm] PVC typu „S” SN8 SDR34 do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej Ø200[mm] PVC. Odejścia zakończyć korkiem lub studnią PVC/PP Ø315/160[mm].

**Rozbudowa sieci w obrębie działek nr 1818, 1819/1, 1821/3, 1810/4, 1810/1, 1810/3, 1809/5, 1809/7, 1809/6, 1809/2, 1808/1, 1808/2, 1808/6, 1807/2, 1806/2, 1806/3**

6. Budowę projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektować w systemie podciśnieniowo - grawitacyjnym. Odcinki kanalizacji podciśnieniowej zaprojektować z rur Ø160[mm], Ø125[mm] i Ø90[mm] PE100 SDR11, zakończone studniami zaworowymi wyposażonymi w zawory podciśnieniowe zgodnie z technologią Iseki. Włączenie projektowanego rurociągu podciśnieniowego - do istniejącej sieci podciśnieniowej Ø160[mm] PE, zlokalizowanej na działce nr 1806/3. Połączenia rur i kształtek wtryskowych PE zaprojektować i wykonać poprzez zgrzewanie doczołowe. Studnie zaworowe zaprojektować z żelbetu o wymiarach 1,0x1,0[m] i głębokości 2,05 lub 2,55[m], z umieszczonymi w nich zaworów opróżniających z licznikami cykli i przyciskiem do ręcznego sterowania. Zamknięcia studni włączami żeliwnymi dostosowanymi do lokalizacji i zagospodarowania terenu. Wymagana bezwzględna szczelność studni zaworowych. W celu ciągłego nadzoru nad pracą zaworu podciśnieniowego należy zaprojektować monitoring przy pomocy sieci kablowej układanej przy rurociągu podciśnieniowym, włączony do istniejącego lokalnego układu. Dla rozbudowy sieci w systemie grawitacyjnym zastosować rury kielichowe ze ścianką litą PVC Ø200[mm] typu „S” SN8 SDR 34, łączone przy użyciu uszczeltek gumowych. Na odcinku projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektować i wykonać studnie rewizyjne PVC/PP Ø425[mm] - zakończone włączami żeliwnymi z zamkiem klasy D400.
7. Przyłącza kanalizacji sanitarnej (przykanaliki do działek) zaprojektować i wykonać w systemie grawitacyjnym, z rur kielichowych ze ścianką litą Ø160[mm] PVC typu „S” SN8 SDR34 do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej Ø200[mm] PVC. Odejścia zakończyć korkiem.

**Pozostałe warunki**

8. W obrębie działki 1806/3 zaprojektować i wykonać przebudowę istniejącej sieci wodociągowej Ø160[mm] PCV (przesunięcie w kierunku południowej granicy) z rur Ø160[mm] PE100 SDR11. Połączenie projektowanej przebudowy poprzez kształtki wtryskowe połączenie poprzez kołnierz specjalny z blokadą na przesunięcie dla rur PE oraz tuleje PE do zgrzewania z kołnierzem

Zgodność  
z oryginałem





„WODOCIĄGI NIEPOŁOMICE” sp. z o.o.

32-005 Niepołomice  
ul. Droga Królewska 27

Tel. (12) 281-16-61, tel./fax. (12) 281-24-23  
www.wodociagi-niepolomice.pl, mail: zarzad@wodociagi-niepolomice.pl

„WODOCIĄGI NIEPOŁOMICE” sp. z o.o.  
ul. DROGA KRÓLEWSKA 27, 32-005 NIEPOŁOMICE  
NIP: 6832044382 REGON: 121018294  
TEL: 12 281-16-61 TEL/FAX 12 28-12-423  
(9)  
Tł. W. Wielicki  
32-005 Niepołomice

- stalowym przesuwym luźnym galwanizowanym. W przypadku wykonania odcinka sieci wodociągowej metodą przewiertu sterowanego należy zastosować rury trójwarstwowe. Połączenia rur i kształtek wtryskowych PE zaprojektować i wykonać poprzez zgrzewanie doczołowe. Wszelkie połączenia kołnierzowe zaprojektować i wykonać ze śrub ze stali nierdzewnej A2 70 i nakrętek A4 80 oraz uszczelki z wkładką stalową. Armatura na projektowanej sieci z żeliwa sferoidalnego dla PN16.
9. Na projektowaną rozbudowę sieci kanalizacyjnej wykonać dokumentację techniczną zgodnie obowiązującymi przepisami przez osobę lub instytucję uprawnioną do ich sporządzania. Kompletna dokumentacja po opracowaniu podlega uzgodnieniu w tutejszym zakładzie. Dokumentację i realizację sieci kanalizacyjnej na własny koszt i własnym staraniem wykonuje inwestor.
  10. Przed przystąpieniem do wykonania robót według uzgodnionej dokumentacji oraz uzyskanego pozwolenia na budowę należy wypełnić wniosek zgłoszenia wykonania robót. Inwestor/wykonawca zgłasza wykonany zakres robót objęty uzgodnioną dokumentacją do odbioru w spółce „Wodociągi Niepołomice”. Ewentualne naprawy szkód wyrządzonych w czasie wykonywania robót dokona na koszt własny inwestor/wykonawca.
  11. Do odbioru końcowego należy przedłożyć geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wraz z dokumentacją z naniesionymi poprawkami jeżeli takie wystąpią oraz protokoły potwierdzające przywrócenie do stanu nie gorszego niż pierwotny właścicieli lub zarządcy nieruchomości, w których lokalizowane będą sieci.

Powyższe warunki wydaje się na podstawie przedstawionych przez wnioskodawcę danych, pod warunkiem nienaruszenia praw osób trzecich.

Przy projektowaniu i wykonaniu robót należy przestrzegać:

- Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2001 Nr 72 poz. 747 z późn. zm.).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie przeciętnych norm zużycia wody, (Dz. U. 2002 Nr 8 poz.70).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (Dz. U. 2002 Nr 75 poz. 690 z późn. zm.).
- Norm (systemy, sieci, instalacje, urządzenia, elementy) i innych przepisów budowlanych, porządkowych i BHP.

Ważność warunków technicznych dwa lata od daty ich wydania.

KIEROWNIK  
DZIAŁU TECHNICZNO-INWESTYCYJNEGO

Wojciech Jagła

Otrzymują:

1. Adresat
2. „Wodociągi Niepołomice” sp. z o.o. a/a

Za zgodność  
z oryginałem

Wojciech Jagła  
Upr. Inżynier ds. rob. bud.  
bez ograniczeń w sferze sieci  
Inst. Inżynier ds. rob. bud.  
Inst. Inżynier ds. rob. bud.