



**„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

-1-

Niepołomice, dnia 27.11.2017 r.

Nasz znak: **WN/DTI-WT/WB-WK/670-4536/17**

**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**

Dotyczy: **WARUNKÓW TECHNICZNYCH DLA INWESYCJI: „BUDOWA KANALIZACJI PODCIŚNIENIOWO -  
TŁOCZNEJ SOŁECTWA WOLA BATORSKA, ZLEWNIA VS2 ORAZ PRZEBUDOWA SIECI  
WODOCIĄGOWEJ”**

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) oraz złożonego pisma z dnia 25.10.2017 r. (data wpływu - 26.10.2017 r.) „Wodociągi Niepołomice” sp. z o.o. przedstawia poniżej warunki techniczne dla inwestycji: „Budowa kanalizacji podciśnieniowo – tłocznej sołectwa Wola Batorska, zlewnia VS2 oraz przebudowa sieci wodociągowej”.

#### **1. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej.**

- 1.1. Budowę projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektować w systemie podciśnieniowo – grawitacyjnym. Odcinki kanalizacji podciśnieniowej zaprojektować z rur Ø160/125/90[mm] PE100 SDR11. W ramach kanalizacji podciśnieniowej zaprojektować studnie zaworowe wyposażone w zawory podciśnieniowe zgodnie z istniejącą technologią. Włączenie projektowanego rurociągu podciśnieniowego - do istniejącej sieci podciśnieniowej Ø160[mm] PE, zlokalizowanej na działce nr 1534, poprzez kołnierz specjalny z blokadą na przesunięcie oraz tuleje PE do zgrzewania z kołnierzem stalowym luźnym galwanizowanym. 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 zaworami opróżniającymi z licznikami cykli i przyciskami do ręcznego sterowania. W studniach zaworowych zaprojektować odcięcia rurociągów podciśnieniowych – poprzez zasuwy nożowe DN80. Zamknięcia studni wjazdami żeliwnymi dostosowanymi do lokalizacji i zagospodarowania terenu. Wymagana bezwzględna szczelność studni zaworowych. W celu ciągłego nadzoru nad pracą zaworów podciśnieniowych należy zaprojektować monitoring przy pomocy sieci kablowej układanej przy rurociągu podciśnieniowym, włączony do istniejącego lokalnego układu.
- 1.2. Odcinki grawitacyjne zaprojektować z rur kielichowych ze ścianką litą Ø200[mm] i Ø160[mm] PVC SN8 SDR34 – łączonych przy użyciu uszczelek gumowych oraz studni PVC/PP Ø600[mm] i Ø400[mm] z rur trzonowych (wznoszących) dwuściennych z płaszczem wewnętrznym. Projektowane studnie z pierścieniami odcciążającymi i zakończone wjazdami żeliwnymi z zamkiem klasy B125 lub D400 (w zależności od zagospodarowania terenu).
- 1.3. W przypadku skrzyżowania z istniejącym/projektowanym gazociągiem zaleca się zabezpieczenie projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej (dla systemu grawitacyjnego) rurą osłonową. Końce rury wyprowadzić na odległość co najmniej 1,5[m] od osi gazociągu po każdej z jego stron i uszczelnić.





## **2. Projektowana sieć wodociągowa.**

- 2.1. Przedmiotowa inwestycja obejmuje przebudowę istniejącej sieci wodociągowej Ø90[mm] PCV w miejscowości Wola Batorska. Budowę nowej sieci wodociągowej zaprojektować i wykonać z rur Ø160/110/90/63[mm] PE100 SDR11. Włączenie projektowanego odcinka sieci wodociągowej, do istniejącej sieci Ø160[mm] PCV – zlokalizowanej w działce nr 1794, poprzez zabudowę trójnika żeliwnego kołnierzowego DN150/150. Połączenie projektowanego trójnika z istniejącą siecią, poprzez nasuwki PCV oraz króćce żeliwne jednokołnierzowe. Przy trójniku – na odgałęzieniu projektowanej sieci, zasować żeliwna kołnierzowa DN150. Ponadto w węźle włączenia – zaprojektować sekcyjne zasowy, dla istniejącej sieci wodociągowej. Połączenie projektowanej sieci z zasuwą – poprzez tuleję kołnierzową PE zgrzewaną doczołowo z kołnierzem stalowym przesuwym luźnym galwanizowanym. Przejście przez drogę – dz. nr 2587, zaprojektować metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej PE100 SDR11, z montażem odpowiednich płoz i manszetów. W przypadku wykonania odcinków sieci wodociągowej metodą przewiertu 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 uszczelkę z wkładką stalową. Przy połączeniach kołnierzowych dla rur PE - stosować, tuleje PE do zgrzewania z kołnierzem stalowym przesuwym luźnym galwanizowanym oraz kołnierze specjalne z blokadą na przesunięcie. Armatura na projektowanej sieci z żeliwa sferoidalnego, na PN16. Projektowane zasowy żeliwne kołnierzowe krótkie z miękkim uszczelnieniem klina, obudowami teleskopowymi ze skrzynkami żeliwnymi obrukowanymi. Projektowane hydranty nadziemne DN80, przystosowane do złamania – w obrębie przedmiotowej inwestycji, należy lokalizować w miejscu ogólnodostępnym nie kolidującym z komunikacją (ruchem pojazdów), w przypadku braku możliwości lokalizacji hydrantu nadziemnego - zaprojektować i wykonać hydrant podziemny.
- 2.2. W ramach przedmiotowej inwestycji zaprojektować i wykonać – przebudowę istniejących przyłączy wodociągowych do nowo projektowanych sieci wodociągowych, z rur Ø50/Ø40[mm] PE100 SDR11. Włączenia do projektowanej sieci poprzez nawierтки z zasuwami i opaskami żeliwnymi (obudowy teleskopowe i skrzynki żeliwne obrukowane). Armatura dla przyłączy z żeliwa sferoidalnego, na PN16. W przypadku konieczności wymiany całego odcinka przyłączy, ze względu na ich stan - należy podczas realizacji wykonania respektować następujące warunki:
- a) Przyłącza wykonać przewodem jednolitym - bez łączń, do przejścia PE/stal - zamontowanego przed konsolą wodomierzową. W innych przypadkach połączenia istniejących odcinków przyłączy z projektowanymi, należy wykonać – poprzez złączki zaciskowe do rur PE, w terenie zielonym.
  - b) Zamontować na konsolach wodomierzowych zawory odcinające - grzybkowe.
  - c) Wejścia przyłączy do budynków wykonać w rurach osłonowych, aby w przypadku awarii można było wymienić przyłącze bez naruszania substancji budynku.
- 2.3. Minimalne przykrycie rurociągów 1,4[m] do wierzchu rury przewodowej lub osłonowej. Nad sieciami i przyłączami na warstwie zagęszczonej obsypki ułożyć taśmę ostrzegawczą - lokalizacyjną, kolor niebieski o szerokości 20[cm] z napisem UWAGA – WODOCIĄG. Lokalizacja projektowanej sieci i przyłączy wodociągowych w terenie zielonym, chodniku, poboczu drogi w miejscach niekolidujących z obecną i projektowaną infrastrukturą. Wzdłuż trasy wodociągu należy pozostawić pas o szerokości 100[cm] niezagospodarowany, bez elementów małej architektury i zadrzewienia licząc od krawędzi przewodu po każdej z jego stron.
- 2.4. Przejścia poprzeczne projektowanych sieci i przyłączy – przez drogi, w rurach osłonowych PE100 SDR11, z montażem odpowiednich płoz i manszetów.
- 2.5. W projekcie przewidzieć likwidację istniejących odcinków sieci oraz przyłączy wodociągowych z uwzględnieniem ich usunięcia z map zasadniczych, poprzez docelowe wykonanie inwentaryzacji powykonawczej – dla przedmiotowej inwestycji.
3. Pozostałe szczegóły w zakresie projektowania, nie objęte niniejszymi warunkami technicznymi, należy uzgodnić z Działem Techniczno – Inwestycyjnym spółki „Wodociągi Niepołomice”.
4. Dla przedmiotowej inwestycji wykonać dokumentację techniczną zgodnie z obowiązującymi przepisami przez osobę lub instytucję uprawnioną do ich sporządzania, a na etapie opracowania dokumentacji, uzgodnić projektowane elementy z „Wodociągami Niepołomice” sp. z o.o. (przed złożeniem na naradę koordynacyjną).
5. Lokalizację inwestycji należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej - Starostwo Powiatowe w Wieliczce ul. J. Słowackiego 29.