

WiK / **74** /03/2022/MZK

Stalowa Wola 14.03.2022r.

Powiat Stalowowski**ul. Podleśna 15****37-450 Stalowa Wola**

Dotyczy: warunków technicznych przebudowy infrastruktury podziemnej związanej z rozbudową drogi powiatowej nr 1025R A. Mickiewicza i ul. Żwirki i Wigury w Stalowej Woli

Zarząd Miejskiego Zakładu Komunalnego w Stalowej Woli wydaje Warunki Techniczne na przebudowę przedmiotowej ulicy:

WODOCIĄG:

Istniejąca sieć wodociągowa magistralna DN 200 wykonana z żeliwa szarego łączonego za pomocą tak zwanego sztamunku, wykazuje bardzo niską odporność na obecnie stosowane ciężkie technologie zagęszczania gruntu (przy pracach modernizacyjnych drogi), oraz nie zakładała przenoszenia wibracji i nacisków wynikających z obecnego natężenia ruchu oraz wagi całkowitej środków transportu, co mogło być przyczyną w ostatnich latach wystąpienia awarii na tej sieci.

Przy realizacji inwestycji należy przewidzieć:

1. Wymianę całej magistralnej sieci wodociągowej DN 200 zlokalizowanej w zakresie opracowania.
2. Wymianę wszystkich odcinków sieci przyłączeniowych (do głównej sieci magistralnej) zlokalizowanych w zakresie opracowania.
3. Wymianę wszystkich istniejących odcinków przyłączy wodociągowych (do istniejących budynków) zlokalizowanych w zakresie opracowania.
4. Wymianę wszystkich istniejących węzłów zasuwnych (sekcyjnych, przyłączeniowych, hydrantowych) wraz z hydrantami przeciwpożarowymi zlokalizowanymi w zakresie opracowania.
5. Wykonanie odcinka sieci wodociągowej DN 200 w kierunku ul. Leśnej, do zasilania projektowanego osiedla budynków wielorodzinnych zgodnie z istniejącą koncepcją.
6. Jako materiał dla nowych sieci wodociągowych należy zastosować rury z żeliwa sferoidalnego z wypełnieniem cementowym.
7. Jako materiał dla nowych odcinków przyłączy wodociągowych należy zastosować rury polietylenowe PE 100-RC, trójwarstwowe, SDR 11, PN 16.
8. Wszelkie połączenia na sieci, zmiany kierunków, odgałęzienia itp., należy wykonać przy pomocy armatury i kształtek żeliwnych z dodatkowym zabezpieczeniem przed przesunięciem oraz zabezpieczonych powłoką antykorozyjną.
9. Dla rur PE100-RC dopuszcza się stosowanie łuków wtryskowych lub giętych. Zabrania się stosowania łuków segmentowych.
10. Wszelkie połączenia rur polietylenowych należy wykonać przy pomocy zgrzewania doczołowego lub jako skręcane (kształtki z zabezpieczeniem przed przesunięciem). Zabrania się stosowania elektrooporowego łączenia rur.
11. Na sieci oraz na przyłączach i węzłach hydrantowych należy zastosować zasuwy kołnierzowe długie wykonane z żeliwa szarego zabezpieczone powłoką antykorozyjną niebieską. Zasuwy wyposażać w obudowy stałe.
12. Na wyprowadzeniach zasuwnych należy zamontować żeliwne skrzynki zasuwnych.
13. Wszelkie zaprojektowane połączenia kołnierzowe należy zastosować jako zabezpieczone przed przesunięciem.
14. Wszelką armaturę żeliwną oraz owiercenie kołnierza należy zamówić na ciśnienie PN10.
15. Wszystkie zasuwy oraz hydranty należy oznaczyć za pomocą odpowiednich tabliczek informacyjnych z właściwym oznaczeniem Z, D, H, zgodnie z PN-86/B-09700. Opisy wykonane w sposób trwały, czytelny

Centrala: +48 (15) 842 04 63, 844 26 99, 842 34 11, 842 16 91

Sekretariat: fax +48 (15) 842 19 50

Biuro Obsługi Klienta: +48 (15) 844 39 78, (15) 842 70 86

Punkt Obsługi Klienta, ul. Wolności: +48 (15) 642 50 54

Zakład Wodociągów i Kanalizacji: +48 (15) 842 16 91 wew.318

Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych: +48 (15) 810 93 30

Zakład Oczyszczania Miasta: +48 (15) 842 26 99 wew.333

Stalowowska Strefa Gospodarcza: +48 (15) 814 91 90

Zakład Transportu: +48 (15) 842 09 58

Zakład Komunikacji Miejskiej: +48 (15) 842 39 19

Składowisko Odpadów: +48 (15) 642 65 05

Rupieciarnia 1 (ul. 1-go Sierpnia): +48 (15) 843 55 50

Rupieciarnia 2 (ul.COP): +48 (15) 810 93 30 wew.32

Miejska Oczyszczalnia Ścieków: +48 (15) 842 28 93

odporny na warunki atmosferyczne. Tabliczki lokalizować na trwałych elementach ogrodzeń za zgodą właścicieli lub na słupkach betonowych szerokości tabliczki z pomalowanym na niebiesko pasem 10 cm od góry.

16. Po wykonaniu sieci należy dostarczyć badania wydajności hydrantów wykonane przez uprawnione osoby.
17. Włączenie do czynnych sieci wykonać w obecności przedstawiciela MZK w Stalowej Woli.
18. Sieć wodociągową należy zaprojektować w taki sposób aby po przebudowie drogi umiejscowiona była poza pasem jezdni.
19. Przejścia wodociągu i przyłączy pod drogą należy wykonać w rurach osłonowych stalowych. Pomiędzy rurę osłonową a rurę przewodową zastosować płozy dystansowe oraz na końcach rur osłonowych zaprojektować zabezpieczenie przed dostawaniem się zanieczyszczeń za pomocą manszet.
20. Stare rurociągi należy zdemonstować (materiał z demontażu przekazać do MZK) lub pozostawić w ziemi i trwale wyłączyć z eksploatacji poprzez szczelne wypełnienie betonem.
21. Przed zamówieniem materiałów należy wykonać wykopy kontrolne celem określenia rzeczywistych średnic rurociągów przyłączeniowych.

KANALIZACJA SANIATRNA:

Istniejące sieci kanalizacji sanitarnej, zlokalizowane w psie drogowym przedmiotowych ulic, wykonane są z rur kamionkowych i betonowych. Rury są w złym stanie technicznym ze względu na występujące nieszczelności, spękania, zakorzenienia i erozje zastosowanych materiałów. Dodatkowo istniejące metrowe odcinki rur często wykazują punktowe zapadnięcia i zwichrowania eksploatowanych kanałów.

Przy realizacji inwestycji należy przewidzieć:

1. Wymianę całej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w zakresie opracowania
2. Wymianę wszystkich przyłączy kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w zakresie opracowania.
3. Wymianę wszystkich studni betonowych zlokalizowanych w zakresie opracowania.
4. Jako materiał dla nowych sieci i przyłączy kanalizacyjnych należy zastosować rury polipropylenowe lite jednorodne SN 12.
5. Nowe studnie kanalizacyjne należy wykonać jako żelbetowe DN 1200 z betonu wodoszczelnego C35/45 W8 łączonych na uszczelki gumowe z wbudowanymi stopniami żłazowymi powlekany tworzywem (lub drabiną żłazową powlekaną tworzywem). Dolną część studni należy wykonać z kręgu z dnem z przejściami szczelnymi i wyrobionymi kinetami. Należy zastosować studnie typu TORNADO firmy SIENKIEWICZ MAT-BUD lub równoważne. Wysokość kręgów studziennych min. 1 m. Nie dopuszcza się wykonania studni z kręgów o mniejszej wysokości niż 1 m (dopuszcza się zastosowanie pojedynczych kręgów końcowych o mniejszej wysokości tj. 0,75m, 0,5m i 0,25m celem dopasowania studni do istniejącego terenu). Studnie należy przykryć płytą pokrywową żelbetową z osadzonym w niej włazem żeliwnym okrągłym Ø 600. Wszystkie studnie zaopatrzyć w pierścienie odciążające żelbetowe oraz we włazy żeliwne (żeliwo szare EN-GJL-200) klasy D400 ryglowane z wypełnieniem betonowym typu VIABET firmy FANSULD lub równoważne. Korpusy żeliwne włazów należy trwale przykotwić do płyty pokrywowej studni.
6. Połączenia nowych rur kanalizacyjnych ze starymi w granicy zakresu opracowania należy wykonać za pomocą złączek VPC firmy Funke lub innych równoważnych.
7. Należy wykonać przełączenie kanalizacji sanitarnej z istniejącego budynku zlokalizowanego na działce nr 894 do sieci kanalizacji sanitarnej.
8. Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu wszystkie stare zdemonstowane włazy żeliwne wraz z korpusami z przebudowywanych studni kanalizacyjnych.
9. Przed odbiorem końcowym Wykonawca wykona i dostarczy Zamawiającemu inspekcję CCTV z wykonanych nowych odcinków kanalizacyjnych.
10. Stare rury należy zdemonstować (materiał z demontażu zutylizować) lub pozostawić w ziemi i trwale wyłączyć z eksploatacji poprzez szczelne wypełnienie betonem.
11. Wykonawca inwestycji zobowiązany jest po wykonaniu robót drogowych wykonać usługę czyszczenia samochodem ciśnieniowo – ssącym istniejącej kanalizacji sanitarnej znajdującej się w pasie prowadzonych robót i przekazać do MZK protokół z wykonania powyższych robót wraz z przekazaniem karty z utylizacji odpadu o kodzie 200306.

Na w/w zakres należy opracować Projekt Techniczny w wersji papierowej oraz elektronicznej (rysunki w formacie pdf.) i złożyć po 1 egz. do uzgodnienia w Miejskim Zakładzie Komunalnym Stalowa Wola ul. Komunalna 1. Po wykonaniu całości robót, sieć i przyłącza należy zinwentaryzować w Zakładzie Geodezyjno – Kartograficznym i dostarczyć do MZK Stalowa Wola arkusz sektora geodezyjnego zawierającego inwentaryzację przedmiotowych robót oraz sporządzić Protokół Odbioru Technicznego. Warunki niniejsze ważne są dwa lata od daty ich wydania.

Otrzymują:

1 x adresat

1 x a/a

PROKURENT

inż. Henryk Kociółkowski