

Mińsk Mazowiecki, dnia 09.05.2018r.

JRP.440.72.2018

**Miasto Mińsk Mazowiecki  
ul. Konstytucji 3 – go Maja 1  
05-300 Mińsk Mazowiecki**

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Mińsku Mazowieckim podaje

### **WARUNKI TECHNICZNE**

**do celów projektowych sieci kanalizacji deszczowej oraz w zakresie podziemnych urządzeń infrastruktury sanitarnej do budowy drogi gminnej – łącznika ul. Mrozowskiej i ul. Łąkowej oraz odcinka ul. Dźwigowej w Mińsku Mazowieckim**

#### **I. SIEĆ WODOCIĄGOWA**

1. W ramach budowy drogi i połączenia jej z ul. Dźwigową na odcinku obniżenia dotychczasowej niwelety drogi należy zaprojektować przebudowę sieci wodociągowej o średnicy DN 160 mm z rur PEHD klasy RC wraz z hydrantem przeciwpożarowym, oraz sieci wodociągowej o średnicy DN 110 mm z rur PEHD klasy RC w ul. Dźwigowej w obrębie działki 4004/202.
2. Nowy odcinek wodociągu oraz hydrant przeciwpożarowy DN 80 mm typu podziemnego zlokalizować w chodniku projektowanej drogi. Hydrant montować na odnodze z zasuwą odcinającą.
3. Do nowego odcinka sieci wodociągowej należy przełączyć przyłącza zasilające budynki przy ul. Dźwigowej zlokalizowane na działkach o nr. ewid. 4004/24, 4004/23, 4004/22, 4004/129, 4004/178. Przyłącza do wodociągu włączyć na opaskę do nawiercania/trójnik. Za opaskę/trójnikiem zamontować zasuwy odcinające oraz zlokalizować je w chodniku drogi. W przypadku braku zachowania normatywnego przykrycia przewodów wodociągowych naziemem gruntu przyłącza przebudować w celu uzyskania wymaganego przykrycia.
4. Nowy odcinek wodociągu zaprojektować z rur PEHD o średnicy DN 160 mm oraz DN 110 mm na ciśnienie nominalne PN 10 bar. Zastosować rury dopuszczone do stosowania w budownictwie oraz kontaktu z wodą pitną.
5. Armaturę i kształtki kołnierzowe na sieci wodociągowej zaprojektować z żeliwa sferoidalnego w standardzie jakości zgodnym z produktami stosowanymi na sieci wodociągowej przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. tj.: Z.P.A.P. Akwa Sp. z o.o., AVK Armadan Sp. z o.o., Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o. lub równoważne.



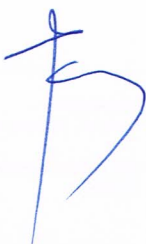
6. W celu umocnienia przedłużenia trzpienia zasuwy zastosować żeliwną skrzynkę uliczną o średnicy 190 mm. Miejsce usytuowania oznaczyć tabliczką informacyjną. Skrzynki uliczne zasuwy umocnić w prefabrykatach betonowych.
7. Projektowana droga w obrębie ul. Łąkowej przewidzieć z zachowaniem warunku lokalizacji istniejącej sieci wodociągowej w chodniku drogi przy perspektywicznej kontynuacji pasa drogowego do końca ulicy.
8. W przypadku konieczności niwelacji wysokościowej istniejącego terenu na działce o nr. ewid. 4004/26 w miejscu przebiegu istniejącej sieci wodociągowej poniżej normatywnego przykrycia przewodów wodociągowych naziomem gruntu, należy bezwzględnie odcinek wodociągu przebudować. Dopuszcza się budowę odcinka wodociągu w nowej lokalizacji.

## **II. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ**

1. W obrębie projektowanego łącznika drogi gminnej zlokalizowane są urządzenia przesyłowe sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Dźwigowej i ulicy bocznej od ul. Dźwigowej dz. nr ewid. 4004/202. Naziemne elementy uzbrojenia sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci przesyłowej należy dostosować do nowej projektowanej niwelety drogi.
2. Roboty budowlane przy studniach rewizyjnych na sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci przesyłowej prowadzić pod nadzorem służb technicznych Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Mińsku Mazowieckim.

## **III. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

1. Zaprojektować sieć kanalizacji deszczowej z uwzględnieniem odwodnienia projektowanego pasa drogowego oraz odwodnienia przyległych do dróg terenów usługowo-przemysłowych.
2. Odprowadzenie wód deszczowych przewidzieć do rzeki Srebrnej poprzez układ urządzeń podczyszczających wody opadowe i roztopowe.
3. Wylot kanalizacji deszczowej oraz urządzenia podczyszczającego wody opadowe zaprojektować dla zlewni obejmującej aktualny projekt drogowy oraz docelowe podłączenie odwodnienia ul. Łąkowej wraz z przyległymi terenami usługowo-przemysłowymi.
4. Kanał deszczowy zaprojektować z rur kanalizacyjnych PVC klasy SN 8 (ściany lite) dla średnic do DN 400 mm oraz z rur WIPRO (na podbudowie betonowej) dla średnic powyżej DN 400 mm. Zastosować rury kanalizacyjne dopuszczone do stosowania w budownictwie.
5. Projektowaną sieć kanalizacji deszczowej uzbroić w betonowe studnie rewizyjne o średnicy 1200 mm zwieńczone włazami żeliwnymi typu ciężkiego na zatrask.
6. Lokalizację wpustów ulicznych dostosować do ukształtowania nawierzchni drogowej.
7. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane z miejskiej kanalizacji deszczowej winny spełniać warunki określone w ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz. U. z 2017 poz. 1566, 2180 tekst jednolity).





8. Istniejące urządzenia podczyszczające wody opadowe na kolektorze DN 1000 mm zlokalizowane na działce o nr. ewid. 4004/132 przewidzieć poza pasem jezdnym projektowanej drogi.

## II. INNE UZGODNIENIA

1. W przypadku kolizji projektowanych urządzeń związanych z odwodnieniem drogi z istniejącymi urządzeniami sieci wodociągowej lub kanalizacji sanitarnej, Spółka dopuszcza ich przebudowę po konsultacji i akceptacji przez Jednostkę Realizującą Projekt Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
2. Projekt budowlany opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Projektant opracowując dokumentację projektową sieci kanalizacji sanitarnej deszczowej będzie na bieżąco konsultował rozwiązania techniczne z Jednostką Realizującą Projekt Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w sprawach przyjętych rozwiązań technicznych mających wpływ na koszty i warunki eksploatacji urządzeń. Zasada projektowanych rozwiązań projektowych powinna być prostota i niezawodność systemu zapewniająca długoterminową bezawaryjną pracę i niskie koszty eksploatacji.
4. Trasę projektowanej sieci kanalizacji deszczowej uzgodnić na Zespole d/s Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci i Uzbrojenia Terenu w Starostwie Powiatowym.
5. Należy uzyskać właściwą pisemną zgodę/decyzję na lokalizację sieci kanalizacji deszczowej w drogach gminnych oraz na pozostałych działkach, po których zostanie zaprojektowana trasa sieci kanalizacji deszczowej. Powyższe dołączyć do projektu budowlanego.
6. Kompletny projekt budowlany wraz z decyzjami administracyjnymi i uzgodnieniami w 5 - ciu egzemplarzach podlega uzgodnieniu w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Mińsku Mazowieckim.
7. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. (Dział Utrzymania Sieci i Jednostkę Realizującą Projekty).
8. Sieć wodociągową, przed rozpoczęciem robót drogowych, należy poddać próbie ciśnieniowej, płukaniu oraz dezynfekcji. Wykonawca uzyska pozytywne badania bakteriologiczne zakończone decyzją Powiatowego Państwowego Inspektora Sanitarnego.
9. Po zakończeniu robót budowlanych sieci kanalizacji deszczowej należy wykonać inspekcję TV. Raport inspekcji TV przedłożyć komisji odbiorowej.
10. Wykonawca robót budowlanych zobowiązany jest zgłosić roboty do odbioru:
  - technicznego - na otwartym wykopie.
  - końcowego - po zakończeniu robót i uzyskaniu inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
11. **Niniejsze warunki techniczne służą do celów projektowych i ważne są trzy lata.**

PREZES ZARZĄDU

Bernard Krekora

