

Mikołów, dnia 16 grudnia 2022r.

Znak sprawy: DS.4240.520.2022  
Znak pisma: 9011/2022data wpływu ..... 04.01.2023  
L.dz. 12 ..... liczba załączników 2  
Podpis ..... Bona

Urząd Miasta Mikołów	
Zal. 2	Godz. ....
wpłynęło	27-12-2022
MOSiR	
poczta	osobiście

Gmina Mikołów  
Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji  
ul. Konstytucji 3go Maja 31  
43 - 190 Mikołów

**Dotyczy: uzgodnienie lokalizacji oraz określenia warunków przyłączenia do miejskiej sieci wodociągowej oraz kanalizacji deszczowej inwestycji budowy boiska trawiastego na działce nr 917/45 przy ul. Szkolnej w Mikołowie.**

W odpowiedzi na pismo w sprawie jw. **Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. w Mikołowie** informuje, że uzgadnia pozytywnie inwestycję budowy boiska trawiastego na działce nr 917/45 przy ul. Szkolnej w Mikołowie pod następującymi warunkami:

- należy zachować istniejące zagłębienie urządzeń kanalizacji sanitarnej,
- w przypadku zmiany rzędnych terenu w zakresie mogącym mieć wpływ na ww. uzbrojenie dokonać należy dodatkowych uzgodnień,
- istniejącą armaturę kanalizacji sanitarnej w zakresie budowy należy zabezpieczyć, a w przypadku uszkodzenia odbudować, następnie wyregulować do poziomu projektowanej niwelety,
- prace w pobliżu ww. urządzeń prowadzić pod nadzorem Działu Eksploatacji Sieci Wod-Kan tut. zakładu, tel. 32 226 21 05 lub 32 218 05 69.

Jednocześnie **ZIM Sp. z o.o. w Mikołowie** informuje, że zapewnia dostawę wody oraz odbiór wód deszczowych z inwestycji budowy boiska trawiastego na działce nr 917/45 przy ul. Szkolnej w Mikołowie.

W związku z powyższym podajemy warunki techniczne podłączenia do miejskiej sieci wod-kan:

Woda:

- zasilanie przedmiotowego obiektu w wodę zaprojektować z sieci wodociągowej PE Ø90mm zlokalizowanej jak zaznaczono na załączonym planie sytuacyjnym,
- przyłącze wodociągowe zaprojektować z rur PE100 RC SDR11 PN16 posiadających aprobatę techniczną dopuszczającą do układania bez obsypki piaskowej,
- włączenie do sieci wodociągowej źródłowej zaprojektować poprzez opaskę do nawiercania rur PE,
- na odgałęzieniu od sieci wodociągowej zabudować zasuwę kombinacyjną do nawiercania z żywicy POM,
- w przypadku lokalizacji zasuwy w drodze zastosować teleskopową obudowę do zasuwy,
- do łączenia rur stosować kształtki przyłączeniowe ISO,
- węzeł wodomierzowy zabudować w studni wodomierzowej o średnicy min. Ø600mm, mrozooodpornej, bez dna, zlokalizowanej bezpośrednio za włączeniem do sieci wodociągowej,
- węzeł wodomierzowy zaprojektować poziomo oraz zgodnie z PN-B-10720,
- redukcje i kształtki w węźle wodomierzowym wykonać z elementów mosiężnych,
- za węzłem wodomierzowym zabudować zawór antyskażeniowy zgodnie z normą PN-EN 1717 z 2003 r. oraz reduktor ciśnienia właściwy dla zastosowanych urządzeń i armatury.

Kanalizacji deszczowej:

- odprowadzenie wód deszczowych zaprojektować do sieci kanalizacji deszczowej Ø200mm zlokalizowanej wzdłuż ul. Szkolnej, jak zaznaczono na załączonym planie sytuacyjnym,



- przyłączy kanalizacji deszczowej należy zaprojektować o maks. przepływie 20l/s oraz średnicy maks. Ø160mm, a w razie wystąpienia konieczności zastosować urządzenia retencyjne,
- włączenie wykonać poprzez istniejącą studnię rewizyjną na wysokości 0,2m od dna studni, zgodnie z kierunkiem przepływu wód deszczowych,
- zastosować rury kanalizacyjne zgodne z normą lub aprobatą techniczną,
- przy budowie przyłącza zachować minimalny spadek 1,5%,
- na załamaniach trasy lub zmiany spadku przyłącza kanalizacji deszczowej zabudować studnię rewizyjną, pośrednią Ø315mm lub Ø425mm,
- wody opadowe wprowadzane do kanalizacji deszczowej winny spełniać warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. (Dz. U. 2019 poz. 1311),
- na przyłączy kanalizacji deszczowej bezpośrednio przed wprowadzeniem do ciągu ulicznego zaprojektować osadnik piasku i zanieczyszczeń stałych. Zakres eksploatacji przyłącza kanalizacji deszczowej oraz odbiór przez tut. zakład obejmuje odcinek od włączenia do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej do studni osadnikowej (z wyłączeniem studni),
- do kanalizacji deszczowej mogą być podłączone wyłącznie odwodnienia terenu, drenaże budynku i rynny deszczowe,
- przy lokalizacji studni w drogach stosować pierścień odciażający i właz żeliwny typu ciężkiego, wykonany z żeliwa sferoidalnego z zatraskami, zawiasami oraz wkładką z PE tłumiącą drgania,

Ponadto:

- na aktualnej, oryginalnej mapie zasadniczej z nakładką istniejącego uzbrojenia należy opracować projekt budowlano-wykonawczy przyłączy oraz uzgodnić w tut. zakładzie w min. 2 egzemplarzach,
- trasę projektowanych przyłączy wod-kan uzgodnić na piśmie z właścicielami pozostałego uzbrojenia podziemnego,
- na zlokalizowanie przyłączy poza granicami własności uzyskać pisemną zgodę właścicieli terenu (zgodnie z aktualnym wypisem z rejestru gruntów, który należy załączyć do projektu),
- do projektu przyłączy dołączyć aktualne oświadczenie Inwestora o prawie do dysponowania jego nieruchomością,
- projektowane przyłącza wod-kan prowadzić w odległości min. 3,0m od istniejących i projektowanych budynków oraz min. 1,5m od istniejących i projektowanych ogrodzeń, innych obiektów małej architektury, pozostałego uzbrojenia,
- na trasie projektowanych przyłączy wod-kan nie należy prowadzić zasadzeń (drzewa, krzewy),
- wykonać i dostarczyć do tut. zakładu powykonawczą inwentaryzację geodezyjną wykonanego zakresu (wykaz współrzędnych, mapa i szkic).

Zastosowane materiały muszą spełniać wymogi zgodnie z załącznikiem nr 1.

Powyższe warunki przyłączenia są ważne na okres dwóch lat od daty ich wydania.

Podkreślamy również, że wodomierz do celów ogrodowych służy do określenia ilości wody bezpowrotnie zużytej w celu rozliczenia ilości odprowadzanych ścieków.

W związku z powyższym warunkiem wyrażenia zgody na zabudowę przedmiotowego wodomierza jest czynna umowa na odprowadzanie ścieków.

Załączniki:

- 1 egz. planu sytuacyjnego
- załącznik nr 1

Kopia:

- aa

DYREKTOR  
In. Technicznych  
*Kopium*  
mgr inż. Michał Majnusz

g r



— istniejąca sieć wodociągowa  
— istniejąca sieć kanalizacji deszczowej  
~~— istniejące urządzenia kanalizacji sanitarnej~~



Sporządzono dnia: 13.12.2022 r.

Wydruk ma charakter poglądowy i nie jest dokumentem



## **ZAŁĄCZNIK NR 1**

### **Sieci wodociągowe**

#### **Sieci i przyłącza**

- rury PEHD, PE100 RC SDR11 PN16,
- rury przystosowane do budowy sieci w gruncie rodzimym, bez stosowania podsypki i obsypki - potwierdzone aprobatą techniczną Instytutu Techniki Budowlanej,
- do produkcji rury użyty wyłącznie surowiec pierwotny, nie dopuszcza się stosowania surowca z odzysku – regranulatu,
- wymagany atest higieniczny PZH,
- wymagana pozytywna opinia GIG o dopuszczeniu do układania na terenach objętych działaniem szkód górniczych,
- kształtki do zgrzewania doczołowego wykonane jako lane (wtryskowe), nie dopuszcza się kształtek segmentowych,
- do połączeń kołnierzowych zastosować tuleje PE z kołnierzem dociskowym PP-Stal lub ze stali nierdzewnej,
- dla rur o średnicach  $\geq$  DN90 połączenia rur polietylenowych należy wykonywać poprzez zgrzewanie doczołowe,
- dla rur o średnicach od DN32 do DN63 połączenia rur polietylenowych należy wykonywać za pomocą kształtek i złączek ISO,
- przy połączeniach kołnierzowych stosować uszczelki płaskie ze stabilną wkładką stalową ułatwiającą montaż, wykonane z elastomeru,
- wszystkie połączenia skręcane realizować przy pomocy śrub, podkładek i nakrętek ze stali nierdzewnej klasy minimum A2. Śruby winny być smarowane smarem wysokotemperaturowym na bazie miedzi odpornym na działanie wody, zasad i kwasów.

#### **Zasuwy kołnierzowe:**

- ciśnienie nominalne PN16,
- gładki przełot bez gniazda,
- miękko uszczelniający klin pokryty elastomerem,
- korpus i pokrywa wykonane z żeliwa sferoidalnego min GGG-40,
- wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej,
- uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring,
- śruby pokrywy wykonane ze stali nierdzewnej zaślepione od góry,
- wrzeciono zasuwy przygotowane do mocowania obudowy za pomocą zawleczeni,
- korpus i pokrywa z powłoką ochronną zewnętrzną i wewnętrzną z farb epoksydowych o minimalnej grubości 250  $\mu$ m,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

#### **Zasuwy do przyłączy domowych wykonane z żywicy POM lub żeliwa sferoidalnego:**

- ciśnienie nominalne PN16,
- gładki przełot bez gniazda,
- miękko uszczelniający klin, pokryty elastomerem,
- korpus i pokrywa wykonane z żywicy POM lub żeliwa sferoidalnego min. GGG-40,
- zasuwa ze złączami ISO dla rur PE lub złączami gwintowanymi,
- dla zasuw żeliwnych korpus i pokrywa z powłoką ochronną zewnętrzną i wewnętrzną z farb epoksydowych o minimalnej grubości 250  $\mu$ m,
- wrzeciono zasuwy przygotowane do mocowania obudowy za pomocą zawleczeni lub z przyłączem śrubowym 3/4" – 2",
- wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej,
- uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

**Opaski do nawiercania dla rur PE i PCV:**

- ciśnienie nominalne PN16,
- korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40,
- zabezpieczenie antykorozyjne powłoką ochronną zewnętrzną i wewnętrzną z farb epoksydowych o minimalnej grubości 250 µm,
- śruby, nakrętki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej minimum A2,
- uszczelka wykonana z elastomeru,
- z odejściem gwintowanym lub kołnierzowym,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

**Opaski do nawiercania dla rur żeliwnych i stalowych:**

- ciśnienie nominalne PN16,
- korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40,
- zabezpieczenie antykorozyjne powłoką ochronną zewnętrzną i wewnętrzną z farb epoksydowych o minimalnej grubości 250 µm,
- taśma, śruby i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej,
- uszczelka siodłowa wykonana z elastomeru,
- z odejściem gwintowanym lub kołnierzowym,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

**Hydranty podziemne z podwójnym zamknięciem z przyłączem kołnierzowym DN80:**

- ciśnienie nominalne do 16 bar,
- przyłącze kołnierzowe DN80,
- korpus hydrantu wykonany z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40,
- zabezpieczenie antykorozyjne powłoką ochronną zewnętrzną i wewnętrzną z farb epoksydowych lub emalią o minimalnej grubości 250 µm,
- całkowite odwodnienie w stanie zamkniętym,
- odwodnienie zabezpieczone przed ciśnieniowym wypływem wody,
- musi posiadać dodatkowe zamknięcie kulowe,
- głębokość zabudowy: 1.0m; 1.25m; 1.50m,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

**Hydrant nadziemny sztywny, z podwójnym zamknięciem:**

- ciśnienie nominalne do 16 bar,
- przyłącze kołnierzowe DN80,
- kolumna wykonana ze stali ocynkowanej ogniwo, stali nierdzewnej lub żeliwa sferoidalnego,
- głowica z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40,
- głowica w kolorze czerwonym, pokryta powłoką z farby epoksydowej o minimalnej grubości 250 µm + dodatkowa powłoka poliestru odpornego na promieniowanie UV,
- stopa z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową,
- trzpień ze stali nierdzewnej,
- aluminiowe nasady,
- wszystkie pozostałe części (nie wymienione wyżej) wykonane z materiałów odpornych na korozję,
- całkowite odwodnienie w stanie zamkniętym,
- posiada dodatkowe zamknięcie kulowe,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

**Kształtki żeliwne:**

- materiał żeliwo sferoidalne min. GGG-40,
- zabezpieczenie antykorozyjne powłoką ochronną zewnętrzną i wewnętrzną z farb epoksydowych o minimalnej grubości 250 µm,
- w uzasadnionych wypadkach kształtki powinny posiadać luźne kołnierze,

- wymagany Atest Higieniczny PZH.

#### **Złączki i kształtki ISO:**

- korpus z żywicy POM lub żeliwa sferoidalnego min. GGG-40,
- uszczelki EPDM,
- pierścień zaciskowy POM,
- pierścień wzmacniający stal nierdzewna,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

#### **Kołnierze:**

- materiał żeliwo sferoidalne min. GGG-40,
- zabezpieczenie antykorozyjne powłoką ochronną z farb epoksydowych o min. grubości 250 µm,

#### **Łączniki z żeliwa sferoidalnego do rur PE i PVC:**

- materiał żeliwo sferoidalne min. GGG-40,
- zabezpieczenie antykorozyjne powłoką ochronną zewnętrzną i wewnętrzną z farb epoksydowych o minimalnej grubości 250 µm,
- śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej,
- pierścień zaciskowy z brązu lub mosiądzu,
- uszczelka z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

#### **Uniwersalne połączenie rura-rura do rur żeliwnych, stalowych, PE i PVC:**

- korpus z żeliwa sferoidalne min. GGG-40,
- zabezpieczenie antykorozyjne powłoką ochronną zewnętrzną i wewnętrzną z farb epoksydowych o minimalnej grubości 250 µm,
- śruby, podkładki i nakrętki ze stali nierdzewnej,
- śruby montażowe blokowane umożliwiające montaż jednym kluczem,
- zaciski zabezpieczające przed przesunięciem zabezpieczone przed korozją,
- uszczelka z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną,
- możliwość odchylenia osiowego w zakresie  $\pm 4^\circ$ ,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

#### **Uniwersalne połączenie rura-kołnierz do rur żeliwnych, stalowych, PE i PVC:**

- korpus z żeliwa sferoidalne min. GGG-40,
- zabezpieczenie antykorozyjne powłoką ochronną zewnętrzną i wewnętrzną z farb epoksydowych o minimalnej grubości 250 µm,
- śruby, podkładki i nakrętki ze stali nierdzewnej,
- śruby montażowe blokowane umożliwiające montaż jednym kluczem,
- zaciski zabezpieczające przed przesunięciem zabezpieczone przed korozją,
- uszczelka z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną,
- możliwość odchylenia osiowego w zakresie  $\pm 4^\circ$ ,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

#### **Filtry siatkowe:**

- korpus z żeliwa sferoidalne min. GGG-40,
- zabezpieczenie antykorozyjne powłoką ochronną zewnętrzną i wewnętrzną z farb epoksydowych o minimalnej grubości 250 µm,
- filtr z bocznym lub dolnym odejściem,
- sito ze stali nierdzewnej,
- uszczelka z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną,
- z odwodnieniem,

- z możliwością wykonania z otworami pod manometry,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

#### **Obudowy sztywne i teleskopowe do zasuw\*:**

- łeb do klucza wykonany z żeliwa sferoidalnego lub staliwa nierdzewnego,
- trzpień wykonany ze stali ocynkowanej,
- obudowa zabezpieczona przed przedostawaniem się zanieczyszczeń,
- rura przesuwna i ochronna wykonana z PE,
- połączenia zasuw z nakrętką wrzeczona za pomocą elementu (zawlecza, śruba itp.), wykonane ze stali nierdzewnej,

#### **Obudowy sztywne i teleskopowe do zasuw domowych\*:**

- łeb do klucza wykonany z żeliwa sferoidalnego lub staliwa nierdzewnego,
- trzpień wykonany ze stali ocynkowanej,
- obudowa zabezpieczona przed przedostawaniem się zanieczyszczeń,
- rura przesuwna i ochronna wykonana z PE,
- zintegrowany mechanizm blokujący,
- połączenie nasady z wrzecionem za pomocą: zawlecza, śruby (wykonane ze stali nierdzewnej) lub przyłącze śrubowe zintegrowane z rurą ochronną.

**\*zasuw i obudowy powinny pochodzić od jednego producenta**

#### **Skrzynki uliczne do zasuw i do zasuw do przyłączy domowych:**

- korpus z żeliwa szarego GG-20 lub tworzywa sztucznego PEHD lub PA+,
- pokrywa z żeliwa szarego GG-20, malowana na czarno.

#### **Skrzynki uliczne do hydrantów podziemnych:**

- korpus z żeliwa szarego GG-20 lub tworzywa sztucznego PEHD lub PA+,
- pokrywa z żeliwa szarego GG-20, malowana na czarno.

#### **Płyty podkładowe z tworzywa sztucznego pod skrzynki uliczne, domowe i hydrantów podziemnych:**

- wykonane z PE,
- pasujące do skrzynek ulicznych lub domowych,
- niełamliwe i stabilne,
- nieulegające rozkładowi.

#### **Uszczelki płaskie:**

- z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną,
- z wkładką stalową ułatwiającą montaż,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

#### **Łączniki kompensacyjne w zakresie DN50 – DN200**

- minimalny zakres zmiany długości  $\pm 25$  mm,
- z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40,
- zabezpieczenie antykorozyjne powłoką ochronną zewnętrzną i wewnętrzną z farb epoksydowych o minimalnej grubości 250  $\mu$ m,
- uszczelka z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną,
- śruby i nakrętki – stal nierdzewna,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.