

Mikołów, dnia 17 marca 2020r.

Znak sprawy: DS.4240.803.2019

Znak pisma: 11455/2019

**Dział Inwestycji i Remontów
w miejsu****Dotyczy: określenia warunków technicznych dla przebudowy sieci kanalizacyjnej obejmującej rejon os. Przy Plantach w Mikołowie.**

W odpowiedzi na pismo **Dział Sieci Zakładu Inżynierii Miejskiej Sp. z o. o. w Mikołowie** podaje warunki techniczne przebudowy sieci kanalizacyjnej zlokalizowanej na osiedlu Przy Plantach:

- sieć kanalizacyjną przebudować na odcinkach A-G, B-B1-B1.1 oraz B-B1-B1.2 jak zaznaczono na załączonym planie sytuacyjnym,
- sieć zaprojektować o średnicy:
 - DN600mm na odcinku A-E,
 - DN400mm na odcinku E-F i B-B1-B1.2,
 - DN300mm na odcinku F-G i B1-B1.1,
- sieć prowadzoną pod drogą zabezpieczyć przed obciążeniem ruchu kołowego,
- sieć należy zaprojektować możliwie najkrótszą trasą,
- na sieci na załamaniach trasy, zmiany spadku, włączeniach przyłączy oraz w odległościach max 50m zabudować studnie rewizyjne włączowe min. Ø1000mm,
- na ww. studniach stosować pierścienie odciążające i włazy żeliwne, typu ciężkiego, wykonane z żeliwa sferoidalnego z zatraskami, zawiasami, z odlanym monolitycznie logo Mikołowa oraz wkładką z PE tłumiącą drgania,
- do projektowanej sieci przełączyć wszystkie istniejące sieci:
 - DN400mm w pkt C oraz w pkt B1.2,
 - DN315mm w pkt B1.1,
 - DN300mm w pkt D oraz pkt E
- do projektowanej sieci A-G włączyć projektowaną sieć DN400mm w pkt B,
- do projektowanej sieci B-G włączyć wszystkie istniejące przyłącza budynków nr 1, 3, 5, 7, 9, 13, 14, 15, 17, 19, 21 oraz 23 przy „Osiedle przy Plantach” oraz nr 7 przy ul. Konwalii,
- włączenie przyłączy z ww. budynków do projektowanej sieci kanalizacji wykonać poprzez studnie rewizyjne na wysokości równej średnicy odbiornika od dna studni, a w przypadku zaprojektowania podłączenia na wysokości powyżej 0,80m od dna kinety zastosować podłączenie kaskadowe,
- stosować minimalne przykrycie dla kanału 1,30m,
- zalecana dopuszczalna głębokość układania kanalizacji do 4,0 m.

Ponadto

- trasę projektowanego uzbrojenia kanalizacyjnego uzgodnić na piśmie z właścicielami terenu (zgodnie z aktualnym wypisem z rejestru gruntów, który należy załączyć do projektu) i uzbrojenia podziemnego,

83-L

DIR
26.03.2020D
R

- projektowane uzbrojenie 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,
- wszelkie skrzyżowania projektowanego uzbrojenia z istniejącymi urządzeniami podziemnymi wykonać zgodnie z PN, obowiązującymi przepisami i zaleceniami użytkowników uzbrojenia.

Zastosowany materiał winien spełniać wymogi zgodnie z załączonym opisem materiałów.

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

Jednocześnie informujemy, iż należy uzgodnić w Dziale Sieci tut. zakładu projekt budowlany oraz projekt wykonawczy przedmiotowego zadania.

DYREKTOR
ds. technicznych
mgr inż. *[Podpis]*

Załącznik:

- 1 egz. planu sytuacyjnego
- załącznik materiałowy

Kopia:

- aa

[Podpis]
[Podpis]

ZAŁĄCZNIK MATERIAŁOWY

Sieci kanalizacyjne

Rury i kształtki PVC.

- rury PVC o ścianach gładkich i litych,
- z materiału utwardzonego (PVC-U) niezmiękczonego, minimum klasy SN8, SDR34,
- ścianki rur na całym przekroju poprzecznym powinny być wykonane z materiału o jednakowych właściwościach fizyko - chemicznych,
- nie dopuszcza się zabudowania rur z rdzeniem spienionym,
- kształtki z PVC-U klasy SN8, SDR34,
- rury kanalizacyjne muszą posiadać pozytywną opinię GIG na stosowanie na terenach objętych działaniem szkód górniczych,
- kształtki i rury w celu zachowania jednorodności systemu powinny pochodzić od jednego producenta.

Rury i kształtki z PE i żeliwa sferoidalnego dla kanalizacji ciśnieniowej.

- Rury i kształtki wykonane z PE i żeliwa sferoidalnego powinny spełniać te same wymagania co stawiane w części: 1. Sieci wodociągowe materiał rur i kształtek.

Studnie kanalizacyjne z tworzywa sztucznego monolityczne PEHD .

- studnie monolityczne PEHD, o gładkiej powierzchni wewnętrznej i karbowanej z zewnątrz, o sztywności obwodowej 8 kN/m² przystosowane do bezpośredniego połączenia z rurami kanalizacyjnymi bez zastosowania dodatkowych elementów pośrednich w całym zakresie stosowanych średnic,
- Dla studni narażonych na obciążenia dynamiczne wymagane zwieńczenie w postaci pierścienia odcciążającego i płyty pokrywowej adekwatnie do obciążenia (np. pod właz klasy D400). Niedopuszczenie jest przenoszenie obciążeń pionowych na studnie,
- studnie kanalizacyjne muszą posiadać pozytywną opinię GIG na stosowanie na terenach objętych działaniem szkód górniczych.

Studnie kanalizacyjne z polimerobetonu.

- polimerobeton jako materiał powstały w wyniku połączenia kruszywa o różnym uziarnieniu (mączka, piasek, żwir) z żywicą poliestrową, która stanowi 10-12% mieszanki,
- produkowany poprzez napełnienie stalowych form masą polimerobetonu, zawibrowanie a następnie, po utwardzeniu chemicznym, rozformowanie i poddaniu obróbce termicznej,
- odporność chemiczna (pH w zakresie od 1-10),
- odporność termiczna (dopuszcza się stały kontakt z temperaturą ok. 80°C),
- nie wymagają konserwacji,
- gładkie i nie zawierające por powierzchni,
- całkowita szczelność i nienasiąkliwość,
- kineta wykonana z polimerobetonu,
- studnie kanalizacyjne muszą posiadać pozytywną opinię GIG na stosowanie na terenach objętych działaniem szkód górniczych.

Studnie kanalizacyjne z PVC i PP.

- studnie systemowe o sztywności obwodowej 8 kN/m²,
- wszystkie elementy studni powinny pochodzić od jednego producenta,

- studnie kanalizacyjne muszą posiadać pozytywną opinię GIG na stosowanie na terenach objętych działaniem szkód górniczych.

Studnie kanalizacyjne z betonu.

- studnie wykonane z klasy betonu minimum C35/45,
- stopień wodoszczelności $\geq W8$,
- nasiąkliwość $\leq 5\%$,
- beton powinien być zwarty i jednorodny we wszystkich elementach,
- na połączeniach należy stosować uszczelki wykonane z elastomeru SBR lub EPDM,
- studnie złączowe powinny być wyposażone w stopnie złączowe pokryte tworzywem sztucznym,
- studnie kanalizacyjne muszą posiadać pozytywną opinię GIG na stosowanie na terenach objętych działaniem szkód górniczych.

Pokrywy kanalizacyjne.

Włazy studzienek kanalizacyjnych wykonane winny być z żeliwa sferoidalnego o średnicy równej i większej 600mm z monolitycznie odlanym logo miasta Mikołów (wzór dostarczy Zamawiający). W przypadku, gdy pokrywa jest zlokalizowana w jezdni, chodniku i na wjazdach należy zastosować pokrywy klasy D400 wyposażone w zawias, odlany wraz z pokrywą zatrzask oraz wkładkę kompozytową (kopolimer), w pozostałych przypadkach wyposażone w zawias i zatrzask oraz wkładkę z PE lub elastomeru.