

**WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO
USŁUGOWO-PRODUKCYJNE**

„MELBUD”

SPÓŁKA C

87-100 TORUŃ UL. TRAMWAJOWA 12

TEL. (0-56)62-36-235, (0-56) 639-47-39 FAX (056)62-35-558 NIP: 956-00-09-024

Nr konta PKO BP II/O Toruń 13 1020 5011 0000 9202 0013 5475

e-mail: melbud@melbudtorun.pl

Toruń 25.09.2018r

MEL-456/PSz-54/18

**Bydgoski Park
Przemysłowo - Technologiczny sp. z o.o.
ul. Bydgoskich Przemysłowców 6
85-862 Bydgoszcz**

Dotyczy: dokumentacji projektowej układu drogowego i infrastruktury technicznej ul. Matuszewskiego na terenie BPP-T oraz projektu rozbiórki budynków

W nawiązaniu do zapytania dotyczącego materiałów do budowy projektowanej kanalizacji deszczowej przedstawiamy poniżej rozwiązanie zamienne.

5.1 Kanały deszczowe

Dla wykonania kanałów deszczowych przewiduje się:

Ø 200mm - z rur litych i kształtek systemowych PVC \geq 8 i SDR \leq 34. Włączenie odwodnienia wpustów ulicznych (przykanalików) do studni przy zastosowaniu przejść szczelnych lub bezpośrednio do kanału głównego za pomocą systemowych łączników siodłowych.

Ø 800 mm – z rur żelbetowych WITROS, dopuszczalne obciążenie robocze - 120kN/mb

Ø 400 mm – z rur betonowych WITROS, dopuszczalne obciążenie robocze - 60kN/mb

Ø 300 mm – z rur betonowych WITROS, dopuszczalne obciążenie robocze - 45kN/mb

5.2 Studnie kanalizacyjne

Uzbrojenie kanałów w ulicach stanowią studnie rewizyjne. Dla kanałów z rur betonowych i żelbetowych przewiduje się zastosowanie studni kanalizacyjnych prefabrykowanych, szczelnych, z elementów betonowych w średnicy DN1200mm produkowanych w oparciu o normę PN-EN 1917. Elementy studzienek powinny być łączone na uszczelki gumowe wg EN 681-1 z materiału EPDM lub SBR.

Przejścia rur przez ściany studzienek wykonać jako szczelne, tj. zabetonowane przejścia szczelne podczas etapu produkcji tych studni. Nie dopuszcza się wiercenia w ścianach dennic i montażu przejść szczelnych poprzez ich wklejanie. W celu poprawnego zabetonowania przejść szczelnych, ściany dennic winny być prostopadłe do osi kolektora głównego.

Parametry elementów studzienek kanalizacyjnych:

- dennicę studzienki należy wykonać jako monolityczną (jeden etap produkcji), przejścia przez ściany studni kanalizacyjnych muszą być szczelne i elastyczne. Uszczelki przystosowane dla rur betonowych i PCV.
- wysokość kinety równa średnicy maksymalnego otworu przyłączanej rury,
- przykrycie studzienek kanalizacyjnych – zwężka redukcyjna lub żelbetowa płyta pokrywowa o minimalnej wytrzymałości na obciążenia pionowe 300 kN, zgodnie z normą PN EN 124
- włazy z żeliwa szarego kl. D-400 z dwoma ryglami, z uzgodnionym logo oraz napisem „KANALIZACJA DESZCZOWA BYDGOSZCZ” i z wkładką tłumiącą z tworzywa sztucznego. Zwulkanizowana wkładka tłumiąca winna być umieszczona na całej powierzchni kontaktowej pomiędzy korpusem, a wjazdem. Głębokość osadzenia pokrywy w korpusie 50mm. Do regulacji pionowej wjazdów, należy stosować pierścienie żelbetowe jak i systemowe pierścienie z tworzyw sztucznych
- drabinka wjazdowa, powlekana lub stopnie wjazdowe odpowiadające wymaganiom normy PN-EN 13101
- włazy studni zlokalizowane w poboczach obrukować w promieniu 1m polbrukiem na podsypce cementowo-piaskowej.
- Włączenia kaskadowe należy obetonować betonem C25/C30.

Parametry i właściwości elementów studzienek:

- Szczelność połączeń zapewniona przy ciśnieniu: 50 kPa
- Beton o minimalnej klasie wytrż. na ściskanie w elementach i w kinecie: \geq C40/50
- Nasiąkliwość betonu poniżej: \leq 5 %
- Klasa ekspozycji betonu dla elementów zwieńczających, nie mniejsza niż: XC4 i XA1 wg PN-EN 206
- Klasa ekspozycji beton dla pozostałych elementów studzienek, nie mniejsza niż: XC1 i XA1 wg PN-EN 206
- Żadne ze studni nie wymagają stosowania izolacji bitumicznych na zewnątrz i wewnątrz.

Z poważaniem

W.P.U.P. MELBUD s.c.
Właściciel
Piotr Szeffler