

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

Załącznik do dokumentacji projektowej dotyczącej inwestycji pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla rejonu ulic Tarnogórska, Gliwicka, Gustawa Morcinka w Toszku”.

Użyte w dokumentacji projektowej nazwy producenta/nazwy systemu nie mają na celu ich preferowania, lecz wskazanie na oczekiwane cechy/parametry techniczno - jakościowe wyrobów, urządzeń itp., które są istotne z punktu widzenia działania lub użytkowania obiektu jako całości, zgodnie z jego przeznaczeniem określonym w dokumentacji.

Podane w poniższej tabeli parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności wyrobów/urządzeń wartości minimalne, jakie muszą spełnić proponowane wyroby/urządzenia. Zastosowanie innych niż wskazane w ww. dokumentacji lub poniższej tabeli jest dopuszczalne pod warunkiem, że posiadają one parametry/cechy/właściwości takie same lub lepsze od produktów referencyjnych pod względem funkcjonalnym, technicznym, jakościowym, estetycznym - muszą spełniać założenia przyjęte w ww. dokumentacji oraz obowiązujące normy i przepisy. Zmiana któregokolwiek z urządzeń, elementów, materiałów itd. wymienionych w dokumentacji musi się odbywać z uwzględnieniem wszystkich parametrów technicznych, które są istotne z punktu widzenia działania obiektu.

Przyjęte w projekcie materiały i urządzenia zostały skoordynowane międzybranżowo (także w zakresie mas, gabarytów, hałasów, zasilania elektrycznego, automatyki, sterowania itp.).

Producent/ nazwa/ system	Wyrób/Urządzenie opisane w dokumentacji	Parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności wyrobu/urządzenia
P.V. PREFABET - Kluczbork	Studnia kanalizacyjna typowa z kregów betonowych Ø1200	<p>Zastosowane studnie powinny odpowiadać normie PN-EN 1917:2014.</p> <p>Należy zastosować kompletne studnie o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • beton klasy C35/45, • stopień mrozoodporności F150, • stopień wodoszczelność W8, • nasiąkliwość < = 5% • średnica 1,20 m <p>Studnie powinny składać się monolitycznej dennicy (wraz z kienta) wyposażonych w zintegrowane uszczelki do podłączenie rur kanalizacyjnych, kregów, zwieńczenia oraz wlotu. Poszczególne elementy studzienek należy łączyć na uszczelki samosmarujące, spełniające wymagania PN-EN 681-1. Studzienki powinny być wyposażone w szczeble stalowe powlekane tworzywem sztucznym w kolorze jaskrawym, zgodne z PN-EN 13101. Zwieńczenia studni wykonać wazami żeliwnymi o średnicy 600 mm eliminującymi klawiszowanie, o klasie określonej w projekcie.</p>
Wavin	Studzienka inspekcyjna Ø315, kineta PP Ø160, pokrywa żeliwna klasy A	<ul style="list-style-type: none"> • studzienki zgodna z normą PN-EN 476:2000 (niewiazowe), • studzienki dostosowane głębokości zabudowy 6m i do poziomu wody gruntowej 5m • kinety i rury trzonowe spełniające wymagania normy PN-EN 13598-2:2009 (dotyczącej studzienek tworzywowych w obszarach obciążonych ruchem) • studzienki osadnikowe oraz pozostałe elementy studzienek (rury teleskopowe / kształtki in situ) posiadające dopuszczenie do stosowania w sieciach kanalizacyjnych: aprobatą techniczną ITB, dopuszczenie do stosowania w pasie drogowym: aprobatą techniczną IBDIM,

		<ul style="list-style-type: none"> • odporność chemiczna tworzywowych elementów składowych z PP zgodna z ISO/TR 10358, odporność chemiczna uszczelki zgodna z ISO/TR 7620, uszczelki spełniające wymagania normy PN-EN 681-2:2002, • producent posiadający doświadczenie z badań studzienek w skali rzeczywistej udokumentowane raportami z przeprowadzonych badań, • rura trzonowa karbowana z PP • konstrukcja: rura trzonowa, karbowana jednowarstwowa o profilu karbów dostosowanym do zabudowy w pionie, co ułatwia wykonanie zagęszczenia wokół studzienki, • przy prawidłowym montażu (> 90% SP dla terenów zielonych, 95% SP dla dróg o umiarkowanym obciążeniu ruchem drogowym i 98% SP dla dróg o dużym obciążeniu ruchem drogowym) studzienka odporna na wypór wód gruntowych, • dzięki falistej powierzchni zewnętrznej - rura współpracująca z gruntem w zmiennych warunkach atmosferycznych, zdolna do przenoszenia nierównomiernych obciążeń od gruntu bez utraty szczelności, • średnica wewnętrzna rury 315 mm, • kinety wyposażone kielich do łączenia z karbowanym trzonem, • specjalna wyprofilowana konstrukcja kielicha połączeniowego kinety ułatwiająca montaż rury wznoszącej karbowanej; • zebrowanie powierzchni bocznej kinet zwiększające sztywność oraz odporność na wypór przez wody gruntowe; • kinety wyposażone w zintegrowane króćce kielichowe połączeniowe dla rur po stronie dopływów i odpływu; • króćce do łączenia rur kielichowe zintegrowane z kinetą – niedopuszczalne króćce bosc w króćcach kinet do połączenia rur gładkościennych uszczelki z pierścieniem tworzywowym usztywniającym; zabezpieczającym wysunięcie uszczelki z rowka podczas montażu rury teleskopowej z rury PVC-u ze ścianką litą o wysokiej trwałości, • ➤ odporne na szeroki zakres temperatur występujących podczas wykonywania nawierzchni asfaltowych w drogach w czasie montażu i eksploatacji, • ➤ odporne na obciążenia dynamiczne od ruchu (niedopuszczalne rury teleskopowe z rdzeniem spienionym), • połączenie rury teleskopowej z włazem rozłączne konstrukcja wpływająca na trwałość rozwiązań, odporne na obciążenia dynamiczne oraz zmiany sezonowe temperatury oraz wysokie temperatury podczas wylewania powierzchni asfaltowej (niedopuszczalne połączenie termokurczliwe, śrubowe lub wciskowe łatwe do zniszczenia na skutek obciążeń dynamicznych i zmian temperaturowych), • rury teleskopowe dostosowane do różnych grubości konstrukcji drogi umożliwiające dokładne ustalenie wysokości studzienki, wyrównanie poziomu włazu/wpustu z nawierzchnią. • Pokrywa żeliwa sferoidalnego lub szarego do rury karbowanej • klasy A15/ 1,5 t, • spełnia wymogi PN-EN 124,
--	--	---

INTEGRA - Gliwice	Płoza dystansowa typ „B” o wysokości 17 mm	<p>Płoza pozwalająca na centrowanie rury</p> <ul style="list-style-type: none"> zakres średnic: od 32 – 380 mm, szerokość płozy: od 100 mm, wysokość płozy: 15 mm, materiał: PEHD, temperatura pracy: od - 20 do + 60 °C, maksymalne statyczne obciążenie obwodu – min. 200 kg,
INTEGRA - Gliwice	Płoza dystansowa typ „B” o wysokości 24 mm	<p>Płoza pozwalająca na centrowanie rury</p> <ul style="list-style-type: none"> zakres średnic: od 32 – 380 mm, szerokość płozy: od 100 mm, wysokość płozy: 25 mm, materiał: PEHD, temperatura pracy: od - 20 do + 60 °C, maksymalne statyczne obciążenie obwodu – min. 200 kg,
INTEGRA - Gliwice	Manszeta uniwersalna typ „N”	<p>Pierścień lub opaska do uszczelnienia rur</p> <ul style="list-style-type: none"> materiał: elastomer EPDM, NBR, silikon, opaska zaciskowa ze stali kwasoodpornej zgodnej z PN-EN 10111:2008, temperatura pracy zależna od materiału od - 20 do + 90 °C,
Wavin	Rura ochronna dwudzielna AROT A110PS	<ul style="list-style-type: none"> Rura ochronna (osłonowa) wykonana z tworzywa sztucznego (HDPE). Powinna umożliwiać zastosowanie do zabezpieczania istniejącej infrastruktury w postaci przewodów lub rur. Powinna posiadać możliwość wzdłużnego dzielenia i możliwość jej zabudowy na działającej instalacji. Przy usuwaniu kolizji z istniejącą infrastrukturą, dopuszczalne są rury osłonowe dwudzielne z tworzywa sztucznego (HDPE) zatrzaskowe. Sztywność obwodowa powinna wynosić od 13 -8 kN/m² w zależności od średnicy rur. Średnice od 50 – 225mm.
INTEGRA - Gliwice	Rura ochronna dwudzielna DN200	<ul style="list-style-type: none"> Rura ochronna (osłonowa) wykonana z tworzywa sztucznego (HDPE). Powinna umożliwiać zastosowanie do zabezpieczania istniejącej infrastruktury w postaci przewodów lub rur. Powinna posiadać możliwość wzdłużnego dzielenia i możliwość jej zabudowy na działającej instalacji. Przy usuwaniu kolizji z istniejącą infrastrukturą, dopuszczalne są rury osłonowe dwudzielne z tworzywa sztucznego zatrzaskowe. Sztywność obwodowa powinna wynosić od 13 -8 kN/m² w zależności od średnicy rur. Średnice od 50 – 225mm.

