

# ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW INSTALACYJNYCH KANALIZACJI DESZCZOWEJ

**Gryfów Śląski, działce nr 151/1, Obr. 0002, TERYT 021201\_4**

Charakterystykę materiałów czytać razem z opisem technicznym i rysunkami  
Wytyczne techniczne ogólne i podstawowe w stosunku do materiałów podano w opisie technicznym

LP	OZNA- CZENIE	ARTYKUŁ	TYP, PRODUCENT/ DOSTAWCA	SPECYFIKACJA	J.M.	ILOŚĆ
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-
1	Ø160x4,7	Rura kanalizacyjna	Ø160x4,7, PVC-U,	<ul style="list-style-type: none"> <li>rura Ø160x4,7, polichlorek winylu PVC-U, SDR34, SN8, klasa S, ścianka lita, kanalizacyjna, połączenie kielichowe na wpust i uszczelkę, do ścieków deszczowych kanalizacji grawitacyjnej,</li> <li>uszczelki wargowe;</li> </ul> typ np.: PVC-U, SDR34, SN8, LITE lub równoważny;	mb.	144
2	Ø200x5,9	Rura kanalizacyjna	Ø200x5,9, PVC-U,	<ul style="list-style-type: none"> <li>rura Ø200x5,9, polichlorek winylu PVC-U, SDR34, SN8, klasa S, ścianka lita, kielichowa, kanalizacyjna, połączenie kielichowe na wpust i uszczelkę, do ścieków deszczowych kanalizacji grawitacyjnej,</li> <li>uszczelki wargowe;</li> </ul> typ np.: PVC-U, SDR34, SN8, LITE lub równoważny;	mb.	53
3	D01	Studnia kanalizacyjna		<ul style="list-style-type: none"> <li>studzienka tworzywowa Ø425,</li> <li>kineta Ø425/200,</li> <li>komplet kształtek i uszczelki podłączeniowych</li> <li>właz B125,</li> <li>kaskada: rura przepadowa dz160, Hsp=1,39m;</li> <li>wys. studni Hs=2,8m;</li> </ul> Typ 2;	kpl	1
4	D02	Studnia kanalizacyjna		<ul style="list-style-type: none"> <li>studzienka tworzywowa Ø425,</li> <li>kineta Ø425/200,</li> <li>komplet kształtek i uszczelki podłączeniowych</li> <li>właz B125,</li> <li>wys. studni Hs=1,4m;</li> </ul> Typ 2;	kpl	1
5	D04	Studnia kanalizacyjna		<ul style="list-style-type: none"> <li>studnia betonowa Ø1000,</li> <li>właz B125,</li> <li>wys. studni Hs=1,4m;</li> </ul> Typ 1;	kpl	1
6	D05	Studnia kanalizacyjna		<ul style="list-style-type: none"> <li>studzienka tworzywowa Ø425,</li> <li>kineta Ø425/200,</li> <li>komplet kształtek i uszczelki podłączeniowych</li> <li>właz B125,</li> <li>wys. studni Hs=1,2m;</li> </ul> Typ 2;	kpl	1
7	K06	Kolanko	Ø200x5,9, PVC-U, 45°	<ul style="list-style-type: none"> <li>kolanko 45° Ø200x5,9, polichlorek winylu PVC-U, SDR34, SN8, klasa S, ścianka lita, kielichowa, kanalizacyjna, połączenie kielichowe na wpust i uszczelkę, do ścieków deszczowych kanalizacji grawitacyjnej,</li> <li>uszczelki wargowe;</li> </ul> typ np.: PVC-U, SDR34, SN8, LITE lub równoważny;	szt.	1
8	D07	Studnia kanalizacyjna		<ul style="list-style-type: none"> <li>studzienka tworzywowa Ø425,</li> <li>kineta Ø425/200,</li> <li>komplet kształtek i uszczelki podłączeniowych</li> <li>właz B125,</li> <li>wys. studni Hs=1,1m;</li> </ul> Typ 2;	kpl	1
9	D08	Studnia kanalizacyjna		<ul style="list-style-type: none"> <li>studzienka tworzywowa Ø425,</li> <li>kineta Ø425/200,</li> <li>komplet kształtek i uszczelki podłączeniowych</li> <li>właz B125,</li> <li>wys. studni Hs=0,9m;</li> </ul> Typ 2;	kpl	1
10	D09	Studnia kanalizacyjna		<ul style="list-style-type: none"> <li>studzienka tworzywowa Ø425,</li> <li>kineta Ø425/200,</li> <li>komplet kształtek i uszczelki podłączeniowych</li> <li>właz B125,</li> <li>wys. studni Hs=1,1m;</li> </ul> Typ 2;	kpl	1
11	D10	Studnia kanalizacyjna		<ul style="list-style-type: none"> <li>studzienka tworzywowa Ø425,</li> <li>kineta Ø425/200,</li> <li>komplet kształtek i uszczelki podłączeniowych</li> <li>właz B125,</li> <li>wys. studni Hs=0,9m;</li> </ul> Typ 2;	kpl	1
12	D12	Studnia kanalizacyjna		<ul style="list-style-type: none"> <li>studzienka tworzywowa Ø425,</li> <li>kineta Ø425/200,</li> <li>komplet kształtek i uszczelki podłączeniowych</li> <li>właz B125,</li> <li>wys. studni Hs=1,1m;</li> </ul> Typ 2;	kpl	1

LP	OZNA-CZENIE	ARTYKUŁ	TYP, PRODUCENT/ DOSTAWCA	SPECYFIKACJA	J.M.	IŁOŚĆ
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-
13	D14	Studnia kanalizacyjna		<ul style="list-style-type: none"> <li>studzienka tworzywowa Ø425,</li> <li>kineta Ø425/200,</li> <li>komplet kształtek i uszczelek podłączeniowych</li> <li>właz B125,</li> <li>wys. studni Hs=0,8m;</li> <li>Typ 2;</li> </ul>	kpl	1
14	D15	Studnia kanalizacyjna		<ul style="list-style-type: none"> <li>studzienka tworzywowa Ø425,</li> <li>kineta Ø425/200,</li> <li>komplet kształtek i uszczelek podłączeniowych</li> <li>właz B125,</li> <li>wys. studni Hs=1,1m;</li> <li>Typ 2;</li> </ul>	kpl	1
15	D16	Studnia kanalizacyjna		<ul style="list-style-type: none"> <li>studnia betonowa Ø1000,</li> <li>właz B125,</li> <li>wys. studni Hs=1,1m;</li> <li>Typ 1;</li> </ul>	kpl	1
16	D17	Studnia kanalizacyjna		<ul style="list-style-type: none"> <li>studzienka tworzywowa Ø425,</li> <li>kineta Ø425/200,</li> <li>komplet kształtek i uszczelek podłączeniowych</li> <li>właz B125,</li> <li>wys. studni Hs=0,9m;</li> <li>Typ 2;</li> </ul>	kpl	1
17	D18	Studnia kanalizacyjna		<ul style="list-style-type: none"> <li>studzienka tworzywowa Ø425,</li> <li>kineta Ø425/200,</li> <li>komplet kształtek i uszczelek podłączeniowych</li> <li>właz B125,</li> <li>wys. studni Hs=0,8m;</li> <li>Typ 2;</li> </ul>	kpl	1
18	SZ1-SZ7	System odwodnienia bieżni		<ul style="list-style-type: none"> <li>koryto szczelinowe proste, do pokrycia z obu stron wraz z pokrywą - 80szt.,</li> <li>skrzynka odpływowa do korytka prostego wraz z pokrywą - 5szt,</li> <li>koryto szczelinowe łukowe (R=36,5m) do pokrycia z obu stron wraz z pokrywą - 94szt.,</li> <li>skrzynka odpływowa do korytka łukowego wraz z pokrywą - 2szt;</li> </ul>	kpl	1

**Długości rur podano jako długości brutto**

Długość brutto - liczona wraz z długością kształtek i armatury wynikająca z długości bieżącej użytkowej obiektu liniowego do wbudowania

Długość netto – liczona bez długości kształtek i armatury

Bloki oporowe, pierścienie betonowe i żelbetowe dobierać zgodnie z dokumentacją projektową

Długości przedłużeń wrzeciona (trzpienia) i obudowy teleskopowej ostatecznie zweryfikować w trakcie prac

Hss – wysokość studni liczona od rzędnej górnej krawędzi włazu do rzędnej dna dennicy mierzona w osi studni

Jeśli przy poszczególnych pozycjach nie podano inaczej przewody, armatura i urządzenia przystosowane co najmniej do pracy w temperaturze medium 0-20°C przy maksymalnym ciśnieniu roboczym co najmniej 1,00 MPa (PN10).

**ZASADY RÓWNOWAŻNOŚCI PRODUKTÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Kolumna nr 5 stanowi opis warunków równoważności który, wraz z wytycznymi zawartymi w opisie technicznym i na rysunkach, określa minimalne wymaganiach stawiane produktom w opracowaniu i produktom równoważnym.

Wszystkie użyte typy i nazwy produktów należy traktować tylko i wyłącznie jako definiujące minimalne wymagania dla danego produktu. Dopuszcza się stosowanie produktów podanych w zestawieniu materiałów jako definiujących wymagania lub produktów równoważnych.

Podstawowe cechy charakteryzujące produkt instalacyjny równoważny to:

- przeznaczenie do przewodzenia mediów dla którego jest zaprojektowany,
- przeznaczenie do pracy w środowisku wewnętrznym i zewnętrznym w którym jest zaprojektowany,
- rodzaj materiału,
- sposób łączenia,
- wymagane ciśnienie (PN) w odniesieniu do maksymalnej wymaganej temperatury przewodzonego medium i szereg wymiarowy SDR,
- wymagana maksymalna ciągła i chwilowa temperatura pracy przewodzonego medium.



# ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW INSTALACYJNYCH DRENÓW BOISKOWYCH

**Gryfów Śląski, działce nr 151/1, Obr. 0002, TERYT 021201\_4**

Charakterystykę materiałów czytać razem z opisem technicznym i rysunkami  
Wytyczne techniczne ogólne i podstawowe w stosunku do materiałów podano w opisie technicznym

LP	OZNA- CZENIE	ARTYKUŁ	TYP, PRODUCENT/ DOSTAWCA	SPECYFIKACJA	J.M.	ILOŚĆ
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-
1	D03	Studzienka kanalizacyjna		<ul style="list-style-type: none"> <li>studzienka tworzywowa fi315,</li> <li>kineta fi315/160,</li> <li>komplet kształtek i uszczelek podłączeniowych</li> <li>właz B125,</li> <li>wys. studni Hs=0,8m;</li> <li>Typ 3;</li> </ul>	kpl	1
2	D11	Studzienka kanalizacyjna		<ul style="list-style-type: none"> <li>studzienka tworzywowa fi315,</li> <li>kineta fi315/160,</li> <li>komplet kształtek i uszczelek podłączeniowych</li> <li>właz B125,</li> <li>wys. studni Hs=0,8m;</li> <li>Typ 3;</li> </ul>	kpl	1
3	D19	Studzienka kanalizacyjna		<ul style="list-style-type: none"> <li>studzienka tworzywowa fi315,</li> <li>kineta fi315/160,</li> <li>komplet kształtek i uszczelek podłączeniowych</li> <li>właz B125,</li> <li>wys. studni Hs=0,7m;</li> <li>Typ 3;</li> </ul>	kpl	1
4	fi160x7,5	Rura drenarska	PVC-U fi160x7,5	<ul style="list-style-type: none"> <li>rura drenarska karbowana z filtrem z włókna syntetycznego, z otworami na całym obwodzie, giętka, Dz=160mm, Dw=145mm, skok karbu = 7,5mm z PVC-U, SN4,</li> <li>powierzchnia otworów min. 39,9cm<sup>2</sup>/mb rury,</li> <li>łączona na złączki systemowe;</li> </ul>	mb.	121
5	fi92x6,0	Rura drenarska	PVC-U fi92x6,0	<ul style="list-style-type: none"> <li>rura drenarska karbowana z filtrem z włókna syntetycznego, z otworami na całym obwodzie, giętka, Dz=92mm, Dw=80mm, skok karbu = 6,0mm z PVC-U, SN8,</li> <li>powierzchnia otworów min. 40cm<sup>2</sup>/mb rury,</li> <li>łączona na złączki systemowe;</li> </ul>	mb.	472

## Długości rur podano jako długości brutto

Długość brutto - liczona do osi studni wraz z długością kształtek i armatury, bez uwzględniania strat na kielichy, wynikająca z bieżącej długości użytkowej obiektu liniowego do wbudowania

Długość netto – liczona do ścian studni, z pominięciem długości kształtek i armatury, z uwzględnieniem zapasu na łączenia kielichowe Hs, Hss, Hcw, Ho, Hsp – oznaczenia zgodne z rysunkami

Hs – wysokość studni liczona od rzędnej górnej krawędzi włazu do rzędnej dna kinety mierzona w osi studni (w przypadku gdy przewód nie przechodzi przez oś studni wysokość Hs mierzona w połowie długości przewodu głównego przebiegającego przez studnię)

Hss – wysokość studni liczona od rzędnej górnej krawędzi włazu do rzędnej dna dennicy mierzona w osi studni (wielkość dotyczy wszystkich studni z dennicą ślepą)

Hcw – wysokość wpustu całkowita, liczona od rzędnej górnej krawędzi rusztu do rzędnej dna osadnika mierzona w osi studni

Ho – głębokość osadnika, liczona od rzędnej włączenia dna rury przyłącz. wypływu do rzędnej dna osadnika mierzona w osi wpustu

Hsp – wysokość rury przepadowej kaskady

W zestawieniu wielkości Hs, Hss, Hcw, Ho zaokrąglono do 0,1m; wartości bez zaokrągleń zawierają rysunki

Typy studni i wpustów wraz z elementami składowymi, kształty kinet, kąty i rzędne wpięć zgodne z rysunkami

Przed złożeniem zamówienia wielkości Hs, Hss, Hcw, Ho, Hsp oraz kształt kinety, rzędne i kąty wpięć ostatecznie skorygować i sprecyzować poprzez wizję lokalną

Bloki oporowe, pierścienie betonowe i żelbetowe dobierać zgodnie z dokumentacją projektową

## ZASADY RÓWNOWAŻNOŚCI PRODUKTÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Kolumna nr 5 stanowi opis warunków równoważności który, wraz z wytycznymi zawartymi w opisie technicznym i na rysunkach, określa minimalne wymagania stawiane produktom w opracowaniu i produktom równoważnym.

Wszystkie użyte typy i nazwy produktów należy traktować tylko i wyłącznie jako definiujące minimalne wymagania dla danego produktu. Dopuszcza się stosowanie produktów podanych w zestawieniu materiałów jako definiujących wymagania lub produktów równoważnych.

Podstawowe cechy charakteryzujące produkt instalacyjny równoważny to:

- przeznaczenie do przewodzenia mediów dla którego jest zaprojektowany,
- przeznaczenie do pracy w środowisku wewnętrznym i zewnętrznym w którym jest zaprojektowany,
- rodzaj materiału,
- sposób łączenia,
- wymagane ciśnienie (PN) w odniesieniu do maksymalnej wymaganej temperatury przewodzonego medium i szereg wymiarowy SDR,
- wymagana maksymalna ciągła i chwilowa temperatura pracy przewodzonego medium,
- dla studni i obiektów dodatkowo wielkość (średnica, wymiary, wysokość itp.) oraz materiał wykonania.