



## **POLYTRADE**

Czachowo 1  
55-106 Zawonia

Tel. +48 (071) 364 89 80/81  
Fax +48 (071) 364 48 73  
polytrade@polytrade.pl

---

# **CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁOWA**

## **Charakterystyka techniczna:**

### **1. Materiał:**

Polietylen wysokiej gęstości PEHD (PE 80), Polipropylen PP (PP-R)

### **2. Średnice nominalne DN:**

300 - 1800mm.

### **3. Studnie kanalizacyjne:**

- studnie wjazdowe (rewizyjne) DN  $\geq$  1000mm, dopływy i odpływ w dnie studni
- studnie niewjazdowe (inspekcyjne) DN < 1000mm, dopływy i odpływ w dnie studni
- studnie deszczowe DN 500 osadnik i odpływ
- studnie drenażowe DN 300, 400, 500

### **4. Studzienki wyposażone są w zewnętrzne króćce dopływowe i jeden króciec odpływowy.**

Króćce mogą być połączone z dowolną rurą (PE, PP, PVC, żeliwo, kamionka, beton) przez połączenie kielichowe wraz z uszczelką. Dla rur PE i PP połączenie może być wykonane metodą spawania ekstruzyjnego lub zgrzewania doczołowego.

### **5. Poszczególne elementy studzienek są ze sobą zespawane ekstruzyjnie.**

**6. Asortyment (producenci rur) – rura trzonowa:**

**a). rura dwuścienna Drossbach, Wavin, Pipelife dla studzienki niewłazowej  
DN 300, 400, 500, 600 i 800mm:**

**tab. nr 1**

Rura strukturalna/dwuścienna							
Producent	Nazwa/Profil	Materiał	Klasa sztywności	Średnica DN	Średnica DZ		
BAUERNFEIND	MEGAPIPE	PP	SN 8, 12, 16	300	339		
				400	453		
				500	570		
				600	684		
				800	906		
WAVIN	AGROSIL 2500/ST	PE	SN 6.3, 8	300	345		
				PE	SN 8	300	356
						400	452
						500	578
FRANK-KRAH	PR, SQ, VW	PE/PP, PP	SN 2/4/8	600	678		
				800	895		
PIPELIFE	PRAGMA	PP	8	800	922/800		
				276	315		
				348	400		
				435	500		
				548	630		

MEGAPIPE - barwa zewnętrzna rury pomarańczowa, wewnętrzna zielona (PP)

AGROSIL 2500 - barwa zewnętrzna czarna, wewnętrzna niebieska (PE)

Profil PR, SQ, VW - barwa zewnętrzna czarna, wewnętrzna żółta lub czarna (PE/PP, PP)

PRAGMA - barwa zewnętrzna pomarańczowa, wewnętrzna szara (PP)

WAVIN - barwa zewnętrzna czarna, wewnętrzna czarna (PE lub PP)

**Klasa sztywności wg PN EN-ISO 9969**

**b). rura profilowa (nawijana) FRANK-KRAH dla studzienek włazowych**

**tab. nr 2**

Rura profilowa					
Producent	Nazwa/Profil	Materiał	Klasa sztywności	Średnice DN	Średnica DZ
FRANK-KRAH	PR, SQ, VW	PP	SN 2/4/8	1000	W zależności od klasy sztywności rury
				1200	
				1400	
				1600	
				1800	
				2000	
				2200	
				2400	

Profil PR, SQ, VW - barwa zewnętrzna czarna, wewnętrzna żółta lub czarna (PE/PP, PP)

**Klasa sztywności wg PN EN-ISO 9969**

c). w uzgodnieniu z odbiorcą dopuszcza się zastosowanie studzienek z rur strukturalnych innych producentów posiadających aprobaty techniczne/rury na produkt oraz spełniają wymagania wytrzymałościowe z niniejszą aprobatą techniczną.

d). na życzenie zamawiającego istnieje możliwość wykonania studzienek o innych średnicach niż zestawione w powyższych tabelach.

**7. Podstawa studzienki (materiał na króciec wlotowy i króciec wylotowy) dla studzienek z wyprofilowanym dnem (kineta) lub dnem płaskim**

**tab. nr 3**

Rura pełnościenne				
DA [mm]	SDR	s [mm] gr. ścianki	Materiał	Producent
110	11	10.0	PE 80 lub PP	AGRU
160	17.6	9.1		
200	17.6	11.4		
250	26	9.6		
315	26	12.1		
355	33	10.9		
400	33	12.3		
500	41	12.3		
630	41	15.4		

Rura pełnościenne AGRU PE – kolor czarny, rura pełnościenne PP – kolor jasno szary

Rura pełnościenne WAVIN PE – kolor czarny,

**8. Materiał na spocznik (kineta) lub dno płaskie:**

**tab. nr 4**

Średnica studni DN [mm]	Grubość płyty [mm]	Materiał	Producent
500	6	PE 80 lub PP	AGRU/SIMONA
800	8		
1000	10		
1200	12		
1400	15		
1600	15		
1800	20		
2000	20		
2200	20		
2400	20		

Płyta PE – kolor czarny, płyta PP – kolor jasno szary

Studnia o wyprofilowanym dnie (kineta) lub płaskim dnie (z osadnikiem lub bez), w której najwyżej położony dopływ znajduje się poniżej poziomu zwierciadła wody gruntowej wyposażona jest w podwójne dno o wys. 10cm z króćcami do wypełnienia przestrzeni betonem (jeden króciec z rury pełnościennej DN 110mm do napełniania oraz jeden króciec DN 110mm do odpowietrzania).

**9. Stopnie złączowe do studzienek:**

producent - „JOSE” Piotr José ul. Smardzewskiego 10 61-161 Poznań  
nazwa wyrobu: - stopnie złączowe U – 320  
materiał - PP (polipropylen), kolor żółty

producent - „PREFEKO” ul. Drzymały 16a 62-031 Luboń  
nazwa wyrobu: - stopnie złączowe U – 327  
materiał - PE (polietylen), kolor czarny

**10. Tuleje montażowe do stopni złączowych:**

producent - „BIKKOPLAST” ul. Pawłowicka 79 51-250 Wrocław  
nazwa wyrobu: - tuleja  
materiał - PEHD; kolor czarny, PP; kolor jasno szary

producent - „PREFEKO” ul. Drzymały 16a 62-031 Luboń  
nazwa wyrobu: - tuleja  
materiał - PE (polietylen), kolor czarny

**11. Standardowe kąty podłączeń w podstawie studni (kineta lub dno płaskie)**

- odpływ (wylot) - 0°  
- dopływy (doloty) - 90, 135, 180, 225, 270°

**Dokładność wykonania kątów ± 1.5°.**

3. Uwaga: na życzenie zamawiającego możliwe jest wykonanie podłączeń pod dowolnym kątem

**12. Studzienki przelotowe (rys. nr 1).****Średnice studzienek wraz z króćcami przelotowymi****tab. nr 5**

Króćce DN [mm]	Studzienki niewłazowe bez spoczniaka (dno płaskie) z osadnikiem lub bez		Studzienki włazowe ze spoczniakiem (kineta) lub dno płaskie z osadnikiem lub bez		
	Średnica studzienki DN [mm]		Średnica studzienki DN [mm]		
	400/500/600	800	1000	1200	1400
150	+	+	+	+	+
200	+	+	+	+	+
300		+	+	+	+
400			+	+	+
500				+	+
600				+	+

**Spoczniaki w studniach włazowych są zgodne z normą PN –B-10729**

Zgodnie z podziałem studni PN-476-EN istnieje możliwość wykonania stopni złączowych i spoczniaka w studzience DN 800mm

**13. Studzienki połączeniowe (dolot lewy lub prawy)**

- niewłazowa z dnem płaskim (z osadnikiem lub bez)

**tab. nr 6**

Przelot Dn [mm]	DN 500		DN 800	
	Dolot L lub P	Kąt [°]	Dolot L lub P	Kąt [°]
150	100	90 lub 270	100	90 lub 270
200	150		150	
300	-		150, 200	
400	-		150, 200	

- włączowa ze spocznikiem (kineta) lub dnem płaskim (z osadnikiem lub bez)

tab. nr 7

Przelot Dn [mm]	DN 1000		DN 1200		DN 1400	
	Dolot L lub P	Kąt [°]	Dolot L lub P	Kąt [°]	Dolot L lub P	Kąt [°]
200	150	90,135 lub 225, 270	-	-	-	-
300	200, 150	90,135 lub 225, 270	200, 150	90,135 lub 225, 270	200, 150	90,135 lub 225, 270
400	-	-	200, 150	90,135 lub 225, 270	200, 150	90,135 lub 225, 270
500	-	-	300, 200, 150	90,135 lub 225, 270	300, 200, 150	90,135 lub 225, 270
600	-	-	-	-	300, 200, 150	90,135 lub 225, 270

#### 14. Studzienki połączeniowe (dolot lewy i prawy)

- niewłączowa z dnem płaskim (z osadnikiem lub bez) tab. nr 8

Przelot Dn [mm]	DN 500		DN 800	
	Dolot L i P	Kąt [°]	Dolot L i P	Kąt [°]
150	100	90 lub 270	100	90 lub 270
200	100, 150		150, 100	
300	-		250, 200, 150, 100	
400	-		300, 250, 200, 150, 100	

- włączowa ze spocznikiem (kineta) lub dnem płaskim  
(z osadnikiem lub bez)

tab. nr 9

Przelot Dn [mm]	DN 1000		DN 1200		DN 1400	
	Dolot L i P	Kąt [°]	Dolot L i P	Kąt [°]	Dolot L i P	Kąt [°]
200	150	90 – 270 co 45	-	90 – 270 co 45	-	90 – 270 co 45
300	200, 150		200, 150		200, 150,	
400	300, 200, 150		300, 200, 150		300, 200, 150	
500	-		300, 200, 150		400, 300, 200, 150	
600	-		300, 250, 200, 150	400, 300, 250, 200, 150		

## 15. Komora studzienki.

Komora robocza studzienki oraz komin wykonane są zgodnie z normą PN-EN 476 p.6

Standardowo wysokość komory roboczej 1.8m – 3.0m bez komina włączowego

W przypadku wykonania studni do max. głębokości 6m, stosowany jest komin złączowy o średnicy  $\geq 700\text{mm}$  zgodnie z PN-EN 476 – wersja II

Standardowe wysokości studzienek: 1.0, 1.5, 2. 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0 m

Inne wysokości na zamówienie.

## 16. Zwieńczenie studzienki

Zwieńczenie studzienki obejmują włazy klasy A, B, C, D, E wg norm PN-EN 124:1994.

Klasy zwieńczeń wpustów i włazów kanałowych stosowane są zależnie od miejsca zabudowy. Za wybór odpowiedniej klasy odpowiedzialny jest projektant.

1. Klasa A 15 - powierzchnie przeznaczone wyłącznie dla pieszych i rowerzystów.
2. Klasa B 125 - drogi i obszary dla pieszych, powierzchnie równorzędne, parkingi lub tereny parkowania samochodów osobowych
3. Klasa C 250 - dotyczy tylko wpustów ściekowych usytuowanych przy krawężnikach
4. Klasa D 400 - jezdnie dróg (również ciągi pieszo-jezdne), utwardzone pobocza oraz obszary parkingowe, dla wszystkich rodzajów pojazdów drogowych
5. Klasa F 900 - powierzchnie poddane szczególnie dużym naciskom od kół

## 17. Szczelność połączeń

Badaniu podlega studzienka bez pokrywy wypełniona wodą do górnej krawędzi studni.

Króćce w badanej studziencie należy zaślepić.

Sprawdzeniu podlegają wszystkie połączenia spawane.

Na badanej studziencie nie powinny wystąpić przecieki.

## **18. Oznaczenie studzienki.**

Na wewnętrznej stronie studzienki stosowane są dwa rodzaje oznaczeń:

1. opis pisakiem olejowym w kolorze białym na wewnętrznej stronie rury zgodnie z aprobatą techniczną lub tabelka (zał. Nr 1)

### **Przykładowy opis:**

4. ST. przelotowa – NR 005 - DN1000 - H=2,50 – PEHD - AT-2003-04-1433 – POLYTRADE

## **19. Symbol klasyfikacji wyrobu: PKWiU 25.21.22**