



SYSTEMY KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZNEJ  
PCV I PP

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 1/2019

### 1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego

Rury i kształtki z polipropylenu (PP) do instalacji kanalizacji wewnętrznej w zakresie średnic  $\varnothing$  32 –  $\varnothing$  160

### 2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Rury i kształtki do kanalizacji wewnętrznej

### 3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Rury i kształtki z PP przeznaczone są do:

- instalacji odprowadzających nieczystości i ścieki pochodzenia socjalno-bytowego wewnątrz budowli
- przewodów wentylacyjnych związanych z a)
- instalacji do wody deszczowej wewnątrz konstrukcji budowli

### 4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe KANPLAST Andrzej Kiebus, Ul. Wiejska 15, 56-400 Oleśnica

### 5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony

Nie dotyczy

### 6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

4

### 7. Krajowa specyfikacja techniczna

#### 7 a. Polska norma wyrobu

PN-EN 1451-1: 2018-2 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budynków - Polipropylen (PP) - Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu.

#### Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium i nr akredytacji:

Nie dotyczy

#### 7 b. Krajowa ocena techniczna

Nie dotyczy

#### Jednostka oceny techniczne / Krajowa jednostka oceny technicznej

Nie dotyczy

#### Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu

Nie dotyczy

### 8. Deklarowane właściwości użytkowe

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
1.	Wygląd oraz barwa rur i kształtek	Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne rur i kształtek powinny być gładkie, czyste, pozbawione nierówności, pęcherzy, zanieczyszczeń, porów i jakichkolwiek niejednorodności powierzchni; rury i kształtki powinny być jednorodnie wybarwione w całym przekroju	Dla DN 32 – barwa biała Dla DN 40+160 - barwa szara
2.	Czas indukcji utleniania (OIT)	OIT $\geq$ 8min	Badanie materiału, zgodny z PN-EN 1451-1:2018-2, pkt. 5.5
3.	Właściwości geometryczne	Wg tablicy 1 oraz 2 Zgodnie z oznakowaniem na wyrobie	
4.	Masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR materiału	MFR (230/2,16) $\leq$ 3,0g/10min.	Badanie materiału, zgodny z PN-EN1451-1:2018-2, pkt. 5.4
5.	Właściwości mechaniczne	Odporność na uderzenie TIR $\leq$ 10 %	Badanie materiału, zgodny z PN-EN1451-1:2018-2, pkt. 8.1
6.	Właściwości fizyczne	Skurcz wzdłużny $\leq$ 2%, nie powinno być pęcherzy lub pęknięć.	Badanie materiału, zgodny z PN-EN1451-1:2018-2, pkt. 9.1

7.	Wpływ ogrzewania	Wokół punktu(ów) wtrysku, ślady pęknięć, rozwarstwień lub pęcherzy nie powinny przekraczać 20% grubości ścianki. Żaden fragment linii łączenia nie powinien być rozarty na głębokość większą niż 20%	Metoda badania: PN ISO 580:2005
8.	Szczelność połączeń systemu badana wodą	Brak przecieków	Zgodna z PN-EN 1451-1:2018-2, pkt. 10
9.	Szczelność połączeń systemu badana powietrzem	Brak przecieków	Zgodna z PN-EN 1451-1:2018-2, pkt. 10
10.	Odporność połączeń systemu na cykliczne działanie podwyższonej temperatury	Brak przecieków Metoda badania: PN-EN 1055:1998	Zgodna z PN-EN 1451-1:2018-2, pkt. 10

Tablica 1. Wymiary rur i kształtek

Wymiar nominalny DN/DO	Nominalna średnica zewnętrzna $d_n$ [mm]	Średnie średnice zewnętrzne $d_{em}$ [mm]		Grubość ścianki $e$ [mm]	
		$d_{em, min}$	$d_{em, max}$	$e_{min}$	$e_{max}$
32	32	32,0	32,3	1,8	2,2
40	40	40,0	40,3	1,8	2,2
50	50	50,0	50,3	1,8	2,2
75	75	75,0	75,4	1,9	2,3
110	110	110,0	110,4	2,7	3,2

Tablica 2. Wymiary kielichów do łączenia za pomocą pierścienia uszczelniającego i bosych końców

Wymiar nominalny DN/DO	Nominalna średnica zewnętrzna $d_n$ [mm]	Kielich						Bosy koniec
		$d_{sm, min}$ [mm]	$e_{2, min}$ [mm]	$e_{3, min}$ [mm]	$A_{min}$ [mm]	$B_{min}$ [mm]	$C_{max}$ [mm]	$l_{1, min}$ [mm]
32	32	32,3	1,6	1,0	24	5	18	42
40	40	40,3	1,6	1,0	26	5	18	44
50	50	50,3	1,6	1,0	28	5	18	46
75	75	75,4	1,7	1,1	33	5	18	51
110	110	110,4	2,4	1,5	36	6	22	58
160	160	160,5	3,5	2,2	41	9	32	73

$d_{sm, min}$  – minimalna średnia średnica wewnętrzna kielicha

$e_{2, min}$  – minimalna grubość ścianki kielicha

$e_{3, min}$  – minimalna grubość ścianki w strefie rowka

$A_{min}$  – minimalna głębokość kielicha za uszczelką

$B_{min}$  – minimalna długość wejścia

$C_{max}$  – maksymalna głębokość strefy uszczelniającej

$l_{1, min}$  – minimalna długość bosego końca

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Zbigniew Walas, Dyrektor

Oleśnica, 02-01-2019r  
(miejsce i data wystawienia)

  
P.P.H. KANPLAST  
(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)  
Zbigniew Walas  
DYREKTOR



SYSTEMY KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZNEJ  
PCV I PP

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 1/2024

### 1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego

Rury i kształtki z polipropylenu (PP) do instalacji kanalizacji wewnętrznej w zakresie średnic  $\varnothing$  32 –  $\varnothing$  160

### 2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Rury i kształtki do kanalizacji wewnętrznej S20

### 3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Rury i kształtki z PP przeznaczone są do:

- instalacji odprowadzających nieczystości i ścieki pochodzenia socjalno-bytowego wewnątrz budowli
- przewodów wentylacyjnych związanych z a)
- instalacji do wody deszczowej wewnątrz konstrukcji budowli

### 4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe KANPLAST Andrzej Kiebus, Ul. Wiejska 15, 56-400 Oleśnica

### 5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony

Nie dotyczy

### 6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

4

### 7. Krajowa specyfikacja techniczna

#### 7 a. Polska norma wyrobu

PN-EN 1451-1: 2018-2 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budynków - Polipropylen (PP) - Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu.

#### Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium i nr akredytacji:

Nie dotyczy

#### 7 b. Krajowa ocena techniczna

Nie dotyczy

#### Jednostka oceny techniczne / Krajowa jednostka oceny technicznej

Nie dotyczy

#### Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu

Nie dotyczy

### 8. Deklarowane właściwości użytkowe

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
1.	Wygląd oraz barwa rur i kształtek	Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne rur i kształtek powinny być gładkie, czyste, pozbawione nierówności, pęcherzy, zanieczyszczeń, porów i jakichkolwiek niejednorodności powierzchni; rury i kształtki powinny być jednorodnie wybarwione w całym przekroju	Dla DN 32 – barwa biała Dla DN 40÷160 - barwa szara
2.	Czas indukcji utleniania (OIT)	OIT $\geq$ 8min	
3.	Cechy geometryczne	Wg tablicy 1 oraz 2 Zgodnie z oznakowaniem na wyrobie	
4.	Masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR materiału	MFR (230/2,16) $\leq$ 3,0g/10min.	
5.	Odporność rury na uderzenie [%]	TIR $\leq$ 10 %	
6.	Skurcz wzdlózny [%]	$\leq$ 2%, nie powinno by pęcherzy lub pęknięć.	
7.	Wpływ ogrzewania na kształtkę	Wokół punktu(ów) wtrysku, ślady pęknięć, rozwarstwień lub pęcherzy nie powinny przekraczać 20% grubości ścianki. Żaden fragment linii łączenia nie powinien być rozarty na głębokość większą niż 20% grubości ścianki	
8.	Szczelność połączeń systemu badana wodą	Brak przecieków	



9.	Szczelność połączeń systemu badana powietrzem	Brak przecieków	
10.	Odporność połączeń systemu na cykliczne działanie podwyższonej temperatury	Brak przecieków	

Tablica 1. Wymiary rur i kształtek

Wymiar nominalny DN/DO	Nominalna średnica zewnętrzna $d_n$ [mm]	Średnie średnice zewnętrzne $d_{em}$ [mm]		Grubość ścianki $e$ [mm]	
		$d_{em, min}$	$d_{em, max}$	$e_{min}$	$e_{max}$
32	32	32,0	32,3	1,8	2,2
40	40	40,0	40,3	1,8	2,2
50	50	50,0	50,3	1,8	2,2
75	75	75,0	75,4	1,9	2,3
110	110	110,0	110,4	2,7	3,2

Tablica 2. Wymiary kielichów do łączenia za pomocą pierścienia uszczelniającego i bosych końców

Wymiar nominalny DN/DO	Nominalna średnica zewnętrzna $d_n$ [mm]	Kielich						Bosy koniec
		$d_{sm, min}$ [mm]	$e_{2, min}$ [mm]	$e_{3, min}$ [mm]	$A_{min}$ [mm]	$B_{min}$ [mm]	$C_{max}$ [mm]	$l_{1, min}$ [mm]
32	32	32,3	1,6	1,0	24	5	18	42
40	40	40,3	1,6	1,0	26	5	18	44
50	50	50,3	1,6	1,0	28	5	18	46
75	75	75,4	1,7	1,1	33	5	18	51
110	110	110,4	2,4	1,5	36	6	22	58
160	160	160,5	3,5	2,2	41	9	32	73

$d_{sm, min}$  – minimalna średnia średnica wewnętrzna kielicha

$e_{2, min}$  – minimalna grubość ścianki kielicha

$e_{3, min}$  – minimalna grubość ścianki w strefie rowka

$A_{min}$  – minimalna głębokość kielicha za uszczelką

$B_{min}$  – minimalna długość wejścia

$C_{max}$  – maksymalna głębokość strefy uszczelniającej

$l_{1, min}$  – minimalna długość bosego końca

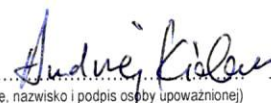
9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

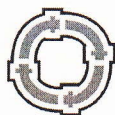
W imieniu producenta podpisał:

Andrzej Kiebus  
Właściciel

Oleśnica, 02-04-2024r  
(miejsce i data wystawienia)

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe  
**KANPLAST**  
Andrzej Kiebus  
56-400 Oleśnica, ul. Wiejska 15  
tel./fax 071 398-32-17, NIP 911-100-42-18

  
(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)



SYSTEMY KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZNEJ  
PCV I PP

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 2/2017

### 1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego

Kształtki z polipropylenu (PP) do instalacji kanalizacyjnych w zakresie średnic  $\varnothing$  110 –  $\varnothing$  200

### 2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Kształtki do kanalizacji zewnętrznej

### 3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Kształtki z polipropylenu (PP) przeznaczone do stosowania w podziemnym bezciśnieniowym odwadnianiu i kanalizacji pod konstrukcjami budynków i poza nimi

### 4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe KANPLAST Andrzej Kiebus, Ul. Wiejska 15, 56-400 Oleśnica

### 5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony

Nie dotyczy

### 6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

4

### 7. Krajowa specyfikacja techniczna

#### 7 a. Polska norma wyrobu

PN-EN 1852-1:2010 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji. Polipropylen (PP). Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu

#### Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium i nr akredytacji:

Nie dotyczy

#### 7 b. Krajowa ocena techniczna

Nie dotyczy

#### Jednostka oceny techniczne / Krajowa jednostka oceny technicznej

Nie dotyczy

#### Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu

Nie dotyczy

### 8. Deklarowane właściwości użytkowe

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
1.	Wygląd zewnętrzny oraz barwa kształtek	Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne kształtek powinny być gładkie, czyste, pozbawione nierówności, pęcherzy, zanieczyszczeń, porów i jakichkolwiek niejednorodności powierzchni; kształtki powinny być jednorodnie wybarwione w całym przekroju	
2.	Wymiary	Wg tablicy 1 oraz 2	
3.	Odporność na uderzenie	Brak uszkodzeń Metoda badania: PN-EN 12061:2001	
4.	Wpływ ogrzewania	Wokół punktu(ów) wtrysku, ślady pęknięć, rozwarstwień lub pęcherzy nie powinny przekraczać 20% grubości ścianki.	

		Żaden fragment linii łączenia nie powinien być rozarty na głębokość większą niż 20% Metoda badania: PN-EN ISO 580:2006	
5.	Szczelność połączeń kielichowych	Brak przecieków Metoda badania: PN-EN 1277:2005	
6.	Odporność połączeń systemu na cykliczne działanie podwyższonej temperatury	Brak przecieków Metoda badania: PN-EN 1055:1998	

Tablica 1. Wymiary kształtek

Wymiar nominalny DN/DO	Nominalna średnica zewnętrzna $d_n$ [mm]	Średnie średnice zewnętrzne $d_{em}$ [mm]		Minimalna grubość ścianki $e_{min}$ [mm]
		$d_{em, min}$	$d_{em, max}$	
110	110	110,0	110,4	3,4
160	160	160,0	160,5	4,9
200	200	200,0	200,6	6,2

Tablica 2. Wymiary kielichów oraz długości kielichów i bosych końców

Wymiar nominalny DN/DO	Nominalna średnica zewnętrzna $d_n$ [mm]	Kielich					Bosy koniec
		$d_{sm, min}$ [mm]	$e_{2, min}$ [mm]	$e_{3, min}$ [mm]	$A_{min}$ [mm]	$C_{max}$ [mm]	$l_{1, min}$ [mm]
110	110	110,4	3,1	2,6	40	22	62
160	160	160,5	4,5	3,7	50	32	82
200	200	200,6	5,6	4,7	58	40	98

$d_{sm, min}$  - minimalna średnica wewnętrzna kielicha

$e_{2, min}$  - minimalna grubość ścianki kielicha

$e_{3, min}$  - minimalna grubość ścianki w strefie rowka

$A_{min}$  - minimalna głębokość kielicha za uszczelką

$C_{max}$  - maksymalna głębokość strefy uszczelniającej

$l_{1, min}$  - minimalna długość bosego końca


9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Zbigniew Walas, Dyrektor

Oleśnica, 02-01-2017r  
(miejsce i data wystawienia)

Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe  
**KANPLAST**  
Andrzej Kiebus  
56-400 Oleśnica, ul. Wiejska 15  
tel./fax 071 398-32-17, NIP 911-100-42-18

  
**P.P.H. KANPLAST**  
(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)  
**Zbigniew Walas**  
**DYREKTOR**





SYSTEMY KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZNEJ  
PCV I PP

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 2/2019

### 1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego

Kształtki z polipropylenu (PP) do instalacji kanalizacyjnych w zakresie średnic  $\varnothing$  110 –  $\varnothing$  200

### 2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Kształtki do kanalizacji zewnętrznej

### 3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Kształtki z polipropylenu (PP) przeznaczone do stosowania w podziemnym beczciśnieniowym odwadnianiu i kanalizacji pod konstrukcjami budynków i poza nimi

### 4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe KANPLAST Andrzej Kiebus, Ul. Wiejska 15, 56-400 Oleśnica

### 5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony

Nie dotyczy

### 6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

4

### 7. Krajowa specyfikacja techniczna

#### 7 a. Polska norma wyrobu

PN-EN 1852-1:2010 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego beczciśnieniowego odwadniania i kanalizacji. Polipropylen (PP). Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu

#### Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium i nr akredytacji:

Nie dotyczy

#### 7 b. Krajowa ocena techniczna

Nie dotyczy

#### Jednostka oceny techniczne / Krajowa jednostka oceny technicznej

Nie dotyczy

#### Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu

Nie dotyczy

### 8. Deklarowane właściwości użytkowe

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
1.	Wygląd zewnętrzny oraz barwa kształtek	Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne kształtek powinny być gładkie, czyste, pozbawione nierówności, pęcherzy, zanieczyszczeń, porów i jakichkolwiek niejednorodności powierzchni; kształtki powinny być jednorodnie wybarwione w całym przekroju	
2.	Masowy wskaźnik szybkości płynięcia materiału	MFR $\leq$ 1,5g/10 min	Warunki badania zgodne z PN-EN 1852-1:2018-02, pkt. 4.3
3.	Czas indukcji utleniania dla materiału	OIT $\geq$ 8min.	Warunki badania zgodne z PN-EN 1852-1:2018-02, pkt. 4.5
4.	Wymiary	Wg tablicy 1 oraz 2 Zgodnie z oznakowaniem na wyrobie	

5.	Odporność na uderzenie	Brak uszkodzeń	
6.	Wpływ ogrzewania	Wokół punktu(ów) wtrysku, ślady pęknięć, rozwarstwień lub pęcherzy nie powinny przekraczać 20% grubości ścianki. Żaden fragment linii łączenia nie powinien być rozarty na głębokość większą niż 20%	Metoda badania: PN-EN ISO 580:2006
7.	Szczelność połączeń kielichowych	Brak przecieków	Metoda badania: PN-EN 1277:2005
8.	Odporność połączeń systemu na cykliczne działanie podwyższonej temperatury	Brak przecieków	Metoda badania: PN-EN 1055:1998

Tablica 1. Wymiary kształtek

Wymiar nominalny DN/DO	Nominalna średnica zewnętrzna $d_n$ [mm]	Średnie średnice zewnętrzne $d_{em}$ [mm]		Minimalna grubość ścianki $e_{min}$ [mm]
		$d_{em, min}$	$d_{em, max}$	
110	110	110,0	110,4	3,4
160	160	160,0	160,5	4,9
200	200	200,0	200,6	6,2

Tablica 2. Wymiary kielichów oraz długości kielichów i bosych końców

Wymiar nominalny DN/DO	Nominalna średnica zewnętrzna $d_n$ [mm]	Kielich				Bosy koniec	
		$d_{sm, min}$ [mm]	$e_{2, min}$ [mm]	$e_{3, min}$ [mm]	$A_{min}$ [mm]	$C_{max}$ [mm]	$l_{1, min}$ [mm]
110	110	110,4	3,1	2,6	40	22	62
160	160	160,5	4,5	3,7	50	32	82
200	200	200,6	5,6	4,7	58	40	98

$d_{sm, min}$  - minimalna średnica wewnętrzna kielicha

$e_{2, min}$  - minimalna grubość ścianki kielicha

$e_{3, min}$  - minimalna grubość ścianki w strefie rowka

$A_{min}$  - minimalna głębokość kielicha za uszczelką

$C_{max}$  - maksymalna głębokość strefy uszczelniającej

$l_{1, min}$  - minimalna długość bosego końca

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisać:

Andrzej Kiebus  
właściciel

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe  
**KANPLAST**  
Andrzej Kiebus  
56-400 Oleśnica, ul. Wiejska 15  
tel./fax 071 398-32-17, NIP 911-100-42-18

  
.....  
(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

Oleśnica, 02-01-2019r  
(miejsce i data wystawienia)





SYSTEMY KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZNEJ  
PCV I PP

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 4/2022

### 1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego

Rury z PVC-U z rdzeniem spienionym do kanalizacji zewnętrznej, w zakresie średnic  $\varnothing 110 - \varnothing 200$  o sztywności obwodowej SN4 (typ średni) oraz SN8 (typ ciężki).

### 2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Rury do kanalizacji zewnętrznej SN4 lub SN8

### 3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Rury o ściankach strukturalnych z niezmiękczonego poli(chlorku winylu) PVC-U przeznaczone do stosowania w systemach bezciśnieniowej kanalizacji sanitarnej i deszczowej, jako zakopane pod ziemią poza konstrukcjami budowlanymi oraz wewnątrz struktur.

### 4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe KANPLAST Andrzej Kiebus, Ul. Wiejska 15, 56-400 Oleśnica, Polska

### 5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony

Nie dotyczy

### 6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

4

### 7. Krajowa specyfikacja techniczna

#### 7 a. Polska norma wyrobu

PN-EN 13476-2+A1:2020 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji - Systemy przewodów rurowych o ściankach strukturalnych z nieplastifikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) - Część 2: Specyfikacje rur i kształtek z gładką wewnętrzną i zewnętrzną powierzchnią oraz systemu, typ A.

#### 7 b. Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium i nr akredytacji:

Nie dotyczy

#### 7 c. Krajowa ocena techniczna

Nie dotyczy

#### Jednostka oceny technicznej / Krajowa jednostka oceny technicznej

Nie dotyczy

#### Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu

Nie dotyczy

### 8. Deklarowane właściwości użytkowe

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
1.	Wygląd zewnętrzny oraz barwa rur	Widoczne powierzchnie rur powinny być gładkie, pozbawione rys, widocznych zanieczyszczeń lub porów. Wewnętrzna i zewnętrzna warstwa rur powinna być wybarwiona w całym przekroju ścianki	
2.	Wymiary	Wg tablicy 1 oraz 2	
3.	Temp. mięknięcia wg Vicata [°C]	$\geq 79$ Metoda badania: PN-EN ISO 2507-1:2017	
4.	Udarność [%]	TIR $\leq 10$ Metoda badania: PN-EN 3127:2017-12	

5.	Skurcz wzdluzny [%]	≤ 5 Na rurach nie powinno być pęcherzy lub pęknięć Metoda badania: PN-EN ISO 2505	
6.	Odporność na dichlorometan	Brak oddziaływania Metoda badania: PN-EN 9852:2017	
7.	Sztynność obwodowa	≥ Odpowiednia SN Metoda badania: PN-EN ISO 9969	
8.	Elastyczność obwodowa	Brak pęknięć i rozwarstwień przy 30% ugięcia średnicy zewnętrznej Metoda badania: PN-EN 13969:2009	
9.	Wskaźnik pełzania	PVC-U ≤ 2,5 przy ekstrapolacji dla 2 lat Metoda badania: PN-EN ISO 9967:2016	
10.	Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym	Brak przecieku Metoda badania: PN-EN ISO 13259:2021	

Tablica 1. Wymiary rur

Wymiar nominalny DN/DO	Nominalna średnica zewnętrzna $d_n$ [mm]	Średnie średnice zewnętrzne $d_{em}$ [mm]		Grubości ścianki $e$ [mm]				Min. grubość ścianki warstwy wewnętrznej $e_{4,min}$ [mm]
				SN 4		SN 8		
		$d_{em,min}$	$d_{em,max}$	$e_{min}$	$e_{m,max}$	$e_{min}$	$e_{m,max}$	
110	110	110,0	110,3	nd	nd	3,2	3,8	0,4
160	160	160,0	160,4	4,0	4,6	4,7	5,4	0,5
200	200	200,0	200,5	4,9	5,6	5,9	6,7	0,6

Tablica 2. Wymiar kielichów rur

Wymiar nominalny DN/DO	Nominalna średnica zewnętrzna $d_n$ [mm]	Kielich							Bosy koniec	
		$d_{sm,min}$ [mm]	$e_{2,min}$ [mm]		$e_{3,min}$ [mm]		$A_{min}$ [mm]	$C_{max}$ [mm]	$L_{1,MIN}$ [mm]	$H$ [mm]
			SN4	SN8	SN4	SN8				
110	110	110,3		2,9		2,4	32	26	60	6
160	160	160,4	3,6	4,3	3,0	3,6	42	32	81	7
200	200	200,5	4,4	5,4	3,7	4,5	50	40	99	9

$d_{sm,min}$  - minimalna średnica wewnętrzna kielicha

$e_{2,min}$  - minimalna grubość ścianki kielicha

$e_{3,min}$  - minimalna grubość ścianki w strefie rowka

$A_{min}$  - minimalna głębokość kielicha za uszczelką

$C_{max}$  - maksymalna głębokość strefy uszczelniającej

$L_{1,min}$  - minimalna długość bosego końca

$H$  - długość rowka

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

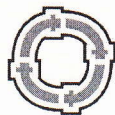
Andrzej Kiebus, Właściciel

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe  
**KANPLAST**  
Andrzej Kiebus  
56-400 Oleśnica, ul. Wiejska 15  
tel./fax 071 398-32-17. NIP 911-100-42-18

Oleśnica, 03-01-2022r  
(miejsce i data wystawienia)

*Andrzej Kiebus*  
(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)





SYSTEMY KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZNEJ  
PCV I PP

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 5/2017

### 1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego

Rury KANPLAST z PVC-U SN2 o ściance strukturalnej do kanalizacji bezciśnieniowej

### 2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego

Rura do kanalizacji zewnętrzne SN2 DN/OD  $\varnothing$  160

### 3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

Rury kanalizacyjne są przeznaczone do transportu ścieków o temperaturze nie wyższej niż +60°C w kanalizacji bezciśnieniowej sanitarnej, deszczowej i ogólnospławnej w obszarze zastosowania "U" (poza konstrukcjami budowli oraz poza terenami obciążonymi ruchem drogowym).

### 4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe KANPLAST Andrzej Kiebus, Ul. Wiejska 15, 56-400 Oleśnica

### 5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony

Nie dotyczy

### 6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

4

### 7. Krajowa specyfikacja techniczna

#### 7 a. Polska norma wyrobu

Nie dotyczy

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium i nr akredytacji:

Nie dotyczy

#### 7 b. Krajowa ocena techniczna

AT-15-9788/2016 z dnia 22.12.2016 ważna do 22.12.2021r.

Jednostka oceny techniczne / Krajowa jednostka oceny technicznej

Instytut Techniki Budowlanej

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu

Nie dotyczy

### 8. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wygląd zewnętrzny i barwa	Powierzchnie zewnętrzna i wewnętrzna rur powinny być gładkie, bez niejednorodności; barwa rur na zewnątrz i wewnątrz powinna być jednolita pod względem odcienia i intensywności (mogą wystąpić różnice odcienia); barwa warstwy środkowej rury może być dowolna	
Wymiary	wg tablicy 1 oraz 2	
Temperatura mięknięcia wg Vicata, °C (próbki wykonanej z materiału do wytwarzania warstwy wewnętrznej i zewnętrznej rury)	$\geq 79$ Metoda badania : PN-EN 727:1998	
Udarność, %	TIR $\leq 10$ Metoda badania: PN-EN 744:1997	Temp. kondycjonowania i badania 0°C
Skurcz wzdłużny, %	$\leq 5$ brak pęcherzy, pęknięć i rozwarstwień Metoda badania: PN-EN ISO 2505:2006	



Sztywność obwodowa, kN/m <sup>2</sup>	SN ≥ 2 Metoda badania: PN-EN ISO 9969:2008	
Szczelność połączeń kielichowych	Bez przecieków podczas badania i po badaniu, spadek podciśnienia nie większy niż 10 %. Metoda badania: PN-EN 1277:2005	Metoda 4, warunki B i C.

Tablica 1. Wymiary rur

Średnica nominalna DN	Średnica zewnętrzna i tolerancja [mm]	Min. grubość ścianki rury [mm]	Grubość warstwy wewn. i zewn. [mm]
160	160,0 <sup>+0,4/0</sup>	3,2 <sup>+0,6/0</sup>	0,4 / 0,5

Tablica 2. Wymiary kielichów rur

Średnica nominalna DN	Średnia średnica wewnętrzna kielicha [mm]		Minimalna grubość ścianki [mm]		Długość kielicha [mm]	
	min	max	rowek	kielich	całkowita	głębokość kielicha za uszczelką
160	160,5	162,0	2,4	2,9	75	45

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

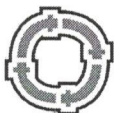
W imieniu producenta podpisał:

Zbigniew Walas, Dyrektor

Oleśnica, 02-01-2017r  
(miejsce i data wystawienia)

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe  
**KANPLAST**  
Andrzej Kiebus  
56-400 Oleśnica, ul. Wiejska 15  
tel./fax 071 398-32-17, NIP 911-100-42-18

  
.....  
(imie, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)  
**P.P.H. KANPLAST**  
**Zbigniew Walas**  
**DYREKTOR**



SYSTEMY KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZNEJ  
PCV I PP

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 6/2017

### 1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego

Rury z PVC-U do kanalizacji zewnętrznej, w zakresie średnic  $\varnothing 110 - \varnothing 200$  o sztywności obwodowej SN 2 (typ lekki) SN4 (typ średni) oraz SN8 (typ ciężki).

### 2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Rury do kanalizacji zewnętrznej SN2, SN4 lub SN8

### 3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Rury o ściance jednolitej z niezmiękczonego poli(chloru winyłu) PVC- U przeznaczone do stosowania w systemach bezciśnieniowej kanalizacji sanitarnej i deszczowej, jako zakopane pod ziemią poza konstrukcjami budowlanymi oraz *wewnątrz struktur*.

### 4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe KANPLAST Andrzej Kiebus, Ul. Wiejska 15, 56-400 Oleśnica

### 5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony

Nie dotyczy

### 6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

4

### 7. Krajowa specyfikacja techniczna

#### 7 a. Polska norma wyrobu

PN-EN 1401-1 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego poli(chloru winyłu) (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu.

#### Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium i nr akredytacji:

Nie dotyczy

#### 7 b. Krajowa ocena techniczna

Nie dotyczy

#### Jednostka oceny technicznej / Krajowa jednostka oceny technicznej

Nie dotyczy

#### Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu

Nie dotyczy

### 8. Deklarowane właściwości użytkowe

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
1.	Wygląd zewnętrzny oraz barwa rur	Widoczne powierzchnie rur powinny być gładkie, pozbawione rys, widocznych zanieczyszczeń lub porów. Wewnętrzna i zewnętrzna warstwa rur powinna być wybarwiona w całym przekroju ścianki	
2.	Wymiary	Wg tablicy 1 oraz 2	
3.	Temp. mięknięcia wg Vicata [°C]	$\geq 79$ Metoda badania: PN-EN 727:1998	
4.	Udarność [%]	TIR $\leq 10$ Metoda badania: PN-EN 744:1997	
5.	Skurcz wzdłużny [%]	$\leq 5$ Na rurach nie powinno być pęcherzy lub pęknięć Metoda badania: PN-EN ISO 2505	

6.	Odporność na dichlorometan	Brak oddziaływania Metoda badania: PN-EN 580	
7.	Szywność obwodowa	≥ Odpowiednia SN Metoda badania: PN-EN ISO 9969	
8.	Elastyczność obwodowa	Brak pęknięć i rozwarstwień przy 30% ugięcia średnicy zewnętrznej Metoda badania: PN-EN 1446	
9.	Wskaźnik pełzania	PVC-U ≤ 2,5 przy ekstrapolacji dla 2 lat Metoda badania: PN-EN ISO 9967	
10.	Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym	Brak przecieku Metoda badania: PN-EN 1277	

Tablica 1. Wymiary rur

Wymiar nominalny DN/DO	Nominalna średnica zewnętrzna $d_n$ [mm]	Średnie średnice zewnętrzne $d_{em}$ [mm]		Grubości ścianki $e$ [mm]					
				SN 2		SN 4		SN 8	
		$d_{em, min}$	$d_{em, max}$	$e_{MIN}$	$e_{max}$	$e_{min}$	$e_{max}$	$e_{min}$	$e_{max}$
110	110	110,0	110,3	ND	ND	ND	ND	3,2	3,8
160	160	160,0	160,4	3,2	3,8	4,0	4,6	4,7	5,4
200	200	200,0	200,5	3,9	4,5	4,9	5,6	5,9	6,7

Tablica 2. Wymiar kielichów rur

Wymiar nominalny DN/DO	Nominalna średnica zewnętrzna $d_n$ [mm]	Kielich								Bosy koniec		
		$d_{sm, min}$ [mm]	SN 2		SN 4		SN 8		$A_{min}$ [mm]	$C_{max}$ [mm]	$L_{1, MIN}$ [mm]	$H$ [mm]
			$e_{2, min}$	$e_{3, min}$	$e_{2, min}$	$e_{3, min}$	$e_{2, min}$	$e_{3, min}$				
110	110	110,3					2,9	2,4	32	26	60	6
160	160	160,4	2,9	2,4	3,6	3,4	4,3	3,6	42	32	81	7
200	200	200,5	3,6	3,0	4,4	3,7	5,4	4,5	50	40	99	9

$d_{sm, min}$  - minimalna średnia średnica wewnętrzna kielicha

$e_{2, min}$  - minimalna grubość ścianki kielicha

$e_{3, min}$  - minimalna grubość ścianki w strefie rowka

$A_{min}$  - minimalna głębokość kielicha za uszczelką

$C_{max}$  - maksymalna głębokość strefy uszczelniającej

$L_{1, min}$  - minimalna długość bosego końca

$H$  - długość rowka

**9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.**

W imieniu producenta podpisał:

Krzysztof Mikuśkiewicz  
Kierownik ds. technicznych

**P.P.H. KANPLAST**  
*Krzysztof Mikuśkiewicz*  
KIEROWNIK DS. TECHNICZNYCH

Oleśnica, 02-01-2017r  
(miejsce i data wystawienia)

.....  
(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)