

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 47

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Rury drenarskie PIPELIFE
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
Rury drenarskie
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Rury PVC-U o średnicach DN 50, DN 65, DN 80, DN 100, DN 125, DN 160, DN 200 z otuliną filtracyjną do stosowania w budownictwie komunikacyjnym, wykonywania systemów odsączających, rozsączających i odwodnieniowych stosowanych do odwodnienia dróg, tras komunikacyjnych, parkingów, placów manewrowych, podziemnych elementów konstrukcyjnych oraz odwadniania gruntów w pasie drogowym i obszarach związanych z inżynierią komunikacyjną
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: Pipelife Polska S.A. Kartoszyno ul. Torfowa 4, 84-110 Krokowa, Zakład w Strzałkowie
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:
  - 7a. Polska Norma wyrobu: nie dotyczy  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: nie dotyczy
  - 7b. Krajowa ocena techniczna: IBDiM-KOT-2020/0440 wydanie 1.  
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Badawczy Dróg i Mostów  
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
Sprawdzenie odporności na uderzenia rur metodą spadającego ciężarka (warunki badania wg PN-C-89221:1998, PN-C-89221:1998/Az1:2004)	TIR ≤10 brak rozwarstwień , pęknięć	
Sztynność obwodowa badana na próbkach rur o długości 300mm dla rur o klasie sztywności: - SN 4 -SN 6,3 -SN 8	≥ 4,0 ≥ 6,3 ≥ 8,0	
Odporność na rozciąganie udarowe	odcinki rur nie powinny wykazywać pęknięć	
Wskaźnik pełzania rur	≤2,7	
Wytrzymałość złącza rur (parametry badania wg PN-C-89221:1998)	bez rozluźnienia złącza, max. wydłużenie 10%	

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(a):

Katarzyna Korszeń , Kierownik Działu Jakości  
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Kartoszyno, 2023-08-25  
(miejsce i data wydania)\*

**PIPELIFE**   
Pipelife Polska S.A.  
Katarzyna Korszeń  
*Korszeń*  
Kierownik Działu Jakości

(podpis)

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 48


1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Rury drenarskie karbowane PIPELIFE z PVC-U
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
Rury drenarskie karbowane PIPELIFE, jednościenne, wykonane z poli(chloru winylu) (PVC-U), perforowane z otuliną filtracyjną
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Rury PVC-U o średnicach DN 50, DN 65, DN 80, DN 100, DN 125, DN 160, DN 200 z otuliną filtracyjną do odwadniania podziemnych elementów konstrukcyjnych obiektów budowlanych, odwadniania terenów w pasie drogowym i poza drogą, melioracji gruntów i rozsączania wód deszczowych
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: Pipelife Polska S.A. Kartoszyo ul. Torfowa 4, 84-110 Krokowa, Zakład w Strzałkowie
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:
  - 7a. Polska Norma wyrobu: nie dotyczy  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: nie dotyczy
  - 7b. Krajowa ocena techniczna: ITB-KOT-2020/1509 wydanie 1.  
Jednostka oceny technicznej/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																																																														
Tolerancje wymiarów	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Średnica zewnętrzna rur <math>d_n</math>, mm</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">Średnica wewnętrzna rur <math>d_{i, min.}</math>, mm</th> <th colspan="4" style="text-align: center;">Wymiary szczeliny</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Wymiar nominalny</th> <th style="text-align: center;">Tolerancja</th> <th style="text-align: center;">Szerokość <math>s</math>, mm</th> <th style="text-align: center;">Średnia długość <math>l</math>, mm</th> <th style="text-align: center;">Minimalna liczba rzędów*, szt.</th> <th style="text-align: center;">Średnia powierzchnia perforacji*, <math>cm^2/mb</math> rury*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">50</td><td style="text-align: center;"><math>\pm 0,5</math></td><td style="text-align: center;">44,0</td><td style="text-align: center;"><math>1,3 \pm 0,2</math></td><td style="text-align: center;">5,0</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">31,0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">65</td><td style="text-align: center;"><math>\pm 0,5</math></td><td style="text-align: center;">58,0</td><td style="text-align: center;"><math>1,3 \pm 0,2</math></td><td style="text-align: center;">5,0</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">28,0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">80</td><td style="text-align: center;"><math>\pm 0,5</math></td><td style="text-align: center;">71,5</td><td style="text-align: center;"><math>1,3 \pm 0,2</math></td><td style="text-align: center;">5,0</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">28,0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">100</td><td style="text-align: center;"><math>\pm 0,5</math></td><td style="text-align: center;">91,0</td><td style="text-align: center;"><math>1,3 \pm 0,2</math></td><td style="text-align: center;">5,0</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">25,0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">125</td><td style="text-align: center;"><math>+1; -0,5</math></td><td style="text-align: center;">115,0</td><td style="text-align: center;"><math>1,5 \pm 0,2</math></td><td style="text-align: center;">5,0</td><td style="text-align: center;">12</td><td style="text-align: center;">47,0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">160</td><td style="text-align: center;"><math>0; -1,5</math></td><td style="text-align: center;">144,0</td><td style="text-align: center;"><math>1,5 \pm 0,2</math></td><td style="text-align: center;">5,0</td><td style="text-align: center;">12</td><td style="text-align: center;">47,0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">200</td><td style="text-align: center;"><math>0; -1,5</math></td><td style="text-align: center;">182,0</td><td style="text-align: center;"><math>1,5 \pm 0,2</math></td><td style="text-align: center;">5,0</td><td style="text-align: center;">12</td><td style="text-align: center;">40,0</td></tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">* dotyczy rur ze szczelinami TP (w pełni sączących)</p>	Średnica zewnętrzna rur $d_n$ , mm		Średnica wewnętrzna rur $d_{i, min.}$ , mm	Wymiary szczeliny				Wymiar nominalny	Tolerancja	Szerokość $s$ , mm	Średnia długość $l$ , mm	Minimalna liczba rzędów*, szt.	Średnia powierzchnia perforacji*, $cm^2/mb$ rury*	50	$\pm 0,5$	44,0	$1,3 \pm 0,2$	5,0	6	31,0	65	$\pm 0,5$	58,0	$1,3 \pm 0,2$	5,0	6	28,0	80	$\pm 0,5$	71,5	$1,3 \pm 0,2$	5,0	6	28,0	100	$\pm 0,5$	91,0	$1,3 \pm 0,2$	5,0	6	25,0	125	$+1; -0,5$	115,0	$1,5 \pm 0,2$	5,0	12	47,0	160	$0; -1,5$	144,0	$1,5 \pm 0,2$	5,0	12	47,0	200	$0; -1,5$	182,0	$1,5 \pm 0,2$	5,0	12	40,0	
Średnica zewnętrzna rur $d_n$ , mm		Średnica wewnętrzna rur $d_{i, min.}$ , mm	Wymiary szczeliny																																																													
Wymiar nominalny	Tolerancja		Szerokość $s$ , mm	Średnia długość $l$ , mm	Minimalna liczba rzędów*, szt.	Średnia powierzchnia perforacji*, $cm^2/mb$ rury*																																																										
50	$\pm 0,5$	44,0	$1,3 \pm 0,2$	5,0	6	31,0																																																										
65	$\pm 0,5$	58,0	$1,3 \pm 0,2$	5,0	6	28,0																																																										
80	$\pm 0,5$	71,5	$1,3 \pm 0,2$	5,0	6	28,0																																																										
100	$\pm 0,5$	91,0	$1,3 \pm 0,2$	5,0	6	25,0																																																										
125	$+1; -0,5$	115,0	$1,5 \pm 0,2$	5,0	12	47,0																																																										
160	$0; -1,5$	144,0	$1,5 \pm 0,2$	5,0	12	47,0																																																										
200	$0; -1,5$	182,0	$1,5 \pm 0,2$	5,0	12	40,0																																																										
Odporność na uderzenia zewnętrzne (metoda spadającego ciężarka)	TIR $\leq 10$																																																															
Szywność obwodowa, $kN/m^2$	Zgodnie z oznakowaniem na wyrobie: SN 4 $\geq 4$ SN 6,3 $\geq 6,3$ SN 8 $\geq 8$																																																															
Odporność na rozciąganie udarowe	brak pęknięć																																																															
Wytrzymałość złącza	brak uszkodzeń, wartość średniej arytmetycznej wydłużeń z 3 pomiarów nie przekracza 10%																																																															

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(a):

Katarzyna Korszeń, Kierownik Działu Jakości  
(imię i nazwisko oraz stanowisko)



PIPELIFE  
Pipelife Polska S.A.  
Katarzyna Korszeń  
Kierownik Działu Jakości

Kartoszyo, 2023-08-25  
(miejsce i data wydania)\*

(podpis)

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 49**

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Rury drenarskie PIPELIFE z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu) PVC-U
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
rury karbowane z PVC-U perforowane z otuliną filtracyjną
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Rury PVC-U o średnicach DN 50, DN 65, DN 80, DN 100, DN 125, DN 160, DN 200 z otuliną filtracyjną do budowy ciągów odwadniających służących do grawitacyjnego, beczłinnowego zbierania i odprowadzania wód opadowych i podziemnych z nawierzchni kolejowej i podtorza gruntowego (drenaże, zbieracze)
- Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: Pipelife Polska S.A. Kartoszyno ul. Torfowa 4, 84-110 Krokowa, Zakład w Strzałkowie
- Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: nie dotyczy
- Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 4
- Krajowa specyfikacja techniczna:
  - Polska Norma wyrobu: nie dotyczy  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: nie dotyczy
  - Krajowa ocena techniczna: IK-KOT-2020/0084 wydanie 1 z 2020 r.  
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Kolejnictwa  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: nie dotyczy
- Deklarowane właściwości użytkowe:


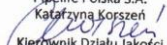
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi																																																																																																											
Odporność na uderzenia rur metodą spadającego ciężarka , temp. badania (0±1)° C	TIR ≤10% brak rozwarstwień, pęknięć																																																																																																												
Szywność obwodowa badana na próbkach rur o długości 300mm dla rur o klasie szywności: - SN 4 -SN 6,3 -SN 8	≥ 4,0 ≥ 6,3 ≥ 8,0																																																																																																												
Odporność na rozciąganie udarowe	odcinki rur nie powinny wykazywać pęknięć																																																																																																												
Wygląd i barwa rur drenarskich PIPELIFE	Powierzchnie powinny być gładkie, bez uszkodzeń, pęcherzy, zapadnięć, rys, pęknięć, rozwarstwień i wtrąceń ciał obcych. Barwa powinna być jednolita pod względem odcienia i intensywności na całej powierzchni wewnętrznej i zewnętrznej																																																																																																												
Tolerancja wymiarów rur drenarskich PIPELIFE	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Średnica zewnętrzna d<sub>s</sub> [mm]</th> <th rowspan="2">Średnica wewnętrzna d<sub>i min</sub> [mm]</th> <th colspan="5">Szczeliny rur TP, LP, MP</th> </tr> <tr> <th>Wymiar nominalny</th> <th>odchyłka dopuszczalna</th> <th>szerokość s [mm] (±0,2 mm)</th> <th>średnia długość l [mm]</th> <th>minimalna liczba rzędów [szt.] *</th> <th>średnia liczba szczelin [szt./m rury] *</th> <th>średnia powierzchnia perforacji [cm<sup>2</sup>/mb rury] *</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">50</td> <td rowspan="3">±0,5</td> <td rowspan="3">44</td> <td>0,8</td> <td rowspan="3">4,5</td> <td>6</td> <td>510</td> <td>18,0</td> </tr> <tr> <td>1,2</td> <td>6</td> <td>510</td> <td>27,0</td> </tr> <tr> <td>0,8 1,2</td> <td>8 8</td> <td>680 680</td> <td>24,0 36,0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">65</td> <td rowspan="2">±0,5</td> <td rowspan="2">58</td> <td>1,2</td> <td rowspan="2">4,5</td> <td>6</td> <td>474</td> <td>25,0</td> </tr> <tr> <td>1,2</td> <td>8</td> <td>456</td> <td>24,0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">80</td> <td rowspan="2">±0,5</td> <td rowspan="2">71,5</td> <td>1,2</td> <td rowspan="2">4,5</td> <td>6</td> <td>608</td> <td>32,0</td> </tr> <tr> <td>1,2</td> <td>8</td> <td>608</td> <td>32,0</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">100</td> <td rowspan="3">±0,5</td> <td rowspan="3">91</td> <td>1,2</td> <td rowspan="3">4,5</td> <td>6</td> <td>378</td> <td>20,0</td> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td>8</td> <td>504</td> <td>27,0</td> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td>12</td> <td>384</td> <td>28,0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">125</td> <td rowspan="2">+1, -0,5</td> <td rowspan="2">115</td> <td>1,2</td> <td rowspan="2">4,5</td> <td>6</td> <td>354</td> <td>19,0</td> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td>12</td> <td>636</td> <td>47,0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">160</td> <td rowspan="2">0, -1,5</td> <td rowspan="2">144</td> <td>1,2</td> <td rowspan="2">4,5</td> <td>10</td> <td>540</td> <td>29,0</td> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td>12</td> <td>636</td> <td>47,0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">200</td> <td rowspan="2">0, -1,5</td> <td rowspan="2">182</td> <td>1,2</td> <td rowspan="2">4,5</td> <td>12</td> <td>528</td> <td>28,0</td> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td>12</td> <td>540</td> <td>40,0</td> </tr> </tbody> </table> <p>* dotyczy rur typu TP</p>	Średnica zewnętrzna d <sub>s</sub> [mm]		Średnica wewnętrzna d <sub>i min</sub> [mm]	Szczeliny rur TP, LP, MP					Wymiar nominalny	odchyłka dopuszczalna	szerokość s [mm] (±0,2 mm)	średnia długość l [mm]	minimalna liczba rzędów [szt.] *	średnia liczba szczelin [szt./m rury] *	średnia powierzchnia perforacji [cm <sup>2</sup> /mb rury] *	50	±0,5	44	0,8	4,5	6	510	18,0	1,2	6	510	27,0	0,8 1,2	8 8	680 680	24,0 36,0	65	±0,5	58	1,2	4,5	6	474	25,0	1,2	8	456	24,0	80	±0,5	71,5	1,2	4,5	6	608	32,0	1,2	8	608	32,0	100	±0,5	91	1,2	4,5	6	378	20,0	1,5	8	504	27,0	1,5	12	384	28,0	125	+1, -0,5	115	1,2	4,5	6	354	19,0	1,5	12	636	47,0	160	0, -1,5	144	1,2	4,5	10	540	29,0	1,5	12	636	47,0	200	0, -1,5	182	1,2	4,5	12	528	28,0	1,5	12	540	40,0	
Średnica zewnętrzna d <sub>s</sub> [mm]		Średnica wewnętrzna d <sub>i min</sub> [mm]	Szczeliny rur TP, LP, MP																																																																																																										
Wymiar nominalny	odchyłka dopuszczalna		szerokość s [mm] (±0,2 mm)	średnia długość l [mm]	minimalna liczba rzędów [szt.] *	średnia liczba szczelin [szt./m rury] *	średnia powierzchnia perforacji [cm <sup>2</sup> /mb rury] *																																																																																																						
50	±0,5	44	0,8	4,5	6	510	18,0																																																																																																						
			1,2		6	510	27,0																																																																																																						
			0,8 1,2		8 8	680 680	24,0 36,0																																																																																																						
65	±0,5	58	1,2	4,5	6	474	25,0																																																																																																						
			1,2		8	456	24,0																																																																																																						
80	±0,5	71,5	1,2	4,5	6	608	32,0																																																																																																						
			1,2		8	608	32,0																																																																																																						
100	±0,5	91	1,2	4,5	6	378	20,0																																																																																																						
			1,5		8	504	27,0																																																																																																						
			1,5		12	384	28,0																																																																																																						
125	+1, -0,5	115	1,2	4,5	6	354	19,0																																																																																																						
			1,5		12	636	47,0																																																																																																						
160	0, -1,5	144	1,2	4,5	10	540	29,0																																																																																																						
			1,5		12	636	47,0																																																																																																						
200	0, -1,5	182	1,2	4,5	12	528	28,0																																																																																																						
			1,5		12	540	40,0																																																																																																						
Wytrzymałość złącza	złącze poddane badaniu nie powinno ulec rozluźnieniu a wartość średniej arytmetycznej wydłużeń z trzech pomiarów nie może przekroczyć 10%																																																																																																												

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(a):

Katarzyna Korszeń , Kierownik Działu Jakości  
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Kartoszyno, 2023-08-25  
(miejsce i data wydania)\*

**PIPELIFE**   
Pipelife Polska S.A.  
Katarzyna Korszeń  
  
Kierownik Działu Jakości  
(podpis)