

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR PE/IK

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

- Rury i kształtki ZIP-ZIN o ściankach strukturalnych typ A,
- Rury i kształtki ZIKOR o ściankach strukturalnych typu B
- Rury i kształtki ościankach gładkich pełnościennych

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

- Rury i kształtki ZIP-ZIN o ściankach strukturalnych typ A,
- Rury i kształtki ZIKOR o ściankach strukturalnych typu B
- Rury i kształtki ościankach gładkich pełnościennych

**O wymiarach:**

Rury i kształtki ZIP-ZIN z polietylenu (PE) o ściankach strukturalnych typ A: 300 mm – 3000 mm

Rury i kształtki ZIKOR z polietylenu (PE) o ściankach strukturalnych typ B: 200 mm – 1400 mm

Rury i kształtki z polietylenu (PE) o ściankach gładkich pełnościennych: 50 mm – 630 mm

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Do stosowania na wszystkich liniach kolejowych, w tym również na liniach dużych prędkości :**

- do budowy przepustów,
- do ciągów odwodnieniowych służących do grawitacyjnego, beczniennowego odprowadzania wód opadowych i podziemnych z nawierzchni kolejowej i podtorza gruntowego (drenaże, zbieracze, kolektory)
- do budowy przejść dla zwierząt i ludzi
- do korpusów studzienek
- do osłony innych rur i kabli

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: „ZINPLAST” Sp. z o. o. - ul. Garbarska 41, 32-340 Wólbrom

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: **IK-KOT-2020/0104 wydanie 1 „Rury i kształtki z polietylenu (PE) o ściankach strukturalnych typ A i B oraz gładkie pełnościennie”**

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **Instytut Kolejnictwa**

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
Wymiary: - rury i kształtki ZIP-ZIN z polietylenu (PE) o ściankach strukturalnych typ A, mm	300 mm - 3000 mm	-
- rury i kształtki ZIKOR z polietylenu (PE) o ściankach strukturalnych typ B, mm	200 mm – 1400 mm	
- rury i kształtki z polietylenu (PE) o ściankach gładkich	50 mm – 630 mm	



pełnościennych, mm		
<p>Rzeczywisty stopień udarności (TIR) metodą spadającego ciężarka w temp. <math>0 \pm 1^\circ\text{C}</math>, długość próbki 200 mm</p> <p>masa ciężarka: d90  DN &lt;100 mm – 0,5 kg  100 mm &lt;DN ≤125 mm – 0,8 kg  125 mm &lt;DN ≤160 mm – 1,0 kg  160 mm &lt;DN ≤200 mm – 1,6 kg  200 mm &lt;DN ≤250 mm – 2,0 kg  250 mm &lt;DN ≤315 mm – 2,5 kg  315 mm &lt;DN – 3,2 kg</p> <p>wysokość spadku ciężarka:  -2,0 m dla DN &gt;110 mm  -1,6 m dla DN ≤ 110 mm</p>	TIR ≤ 10	-
<p>Odporność na uderzenie (rury o ściankach strukturalnych typu A) :</p> <p>DN&gt;1200 – 3,2 kg  wysokość spadku ciężarka „h” :2m</p>	Dopuszczalne 1 uszkodzenie na 10 uderzeń	-
Sztywność obwodowa	deklarowany SN	-
<p>Elastyczność obwodowa rur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- temp. badania <math>(23 \pm 2)^\circ\text{C}</math></li> <li>- siła w trakcie badania powinna być rosnąca bez spadków</li> <li>- odkształcenie 30% średnicy <math>d_{emi}</math></li> </ul>	brak pęknięć, rys i śladów rozwarstwień	-
<p>Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przy niskim wewnętrznym ciśnieniu hydrostatycznym 0,05 bar,</li> <li>- przy wysokim wewnętrznym ciśnieniu hydrostatycznym 0,5 bar,</li> <li>- przy wewnętrznym podciśnieniu powietrza - 0,27 – 0,3 bar</li> </ul> <p>odchylenie kątowe  DN ≤300 2°  300 &lt; DN ≤600 1,5°  DN &gt;600 1°</p>	brak uszkodzeń i nieszczelności podczas badania i po badaniu	-
<p>Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przy niskim wewnętrznym ciśnieniu hydrostatycznym 0,05 bar,</li> <li>- przy wysokim wewnętrznym ciśnieniu hydrostatycznym 0,5 bar,</li> <li>- przy wewnętrznym podciśnieniu powietrza - 0,3 bar</li> </ul>	Brak przecieków; spadek podciśnienia powietrza nie więcej niż 10%	-



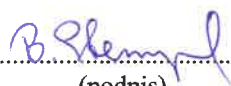
Wytrzymałość na rozciąganie spoin (rury o ściankach strukturalnych typu A i B)	Minimalna wytrzymałość spoiny DN<400 - 380 400≤DN≤600 - 510 600≤DN<800 - 760 DN≥800 - 1020	-
Wytrzymałość na rozciąganie zgrzewu doczołowego (rury gładkie pełnościenne)	Zerwanie plastyczne – badanie przechodzi zerwanie kruche – badanie nie przechodzi	-
Badanie skurczu wzdłużnego w temp. 110°C±2°C (rury o ściankach strukturalnych A oraz gładkie pełnościenne)	< 3	-
Zmiany w wyniku ogrzewania rur w powietrzu - temp. 110°C±2°C - czas badania rur e ≤ 8 mm – 30 min e > 8 mm – 60 min (rury o ściankach strukturalnych typ B)	Brak rozwarstwień, pęknięć i pęcherzy	-
Elastyczność lub wytrzymałość mechaniczna kształtek spawanych lub zgrzewanych - czas badania 15 min, - minimalny moment dla: [DN] ≤ 250 0,15[DN] <sup>3</sup> x 10 <sup>-6</sup> kNm [DN] >250 0,01[DN] kNm lub minimalne przemieszczenie: 170 mm	Brak objawów rozwarstwienia, pęknięć, rys, przeciekania	-
Odporność na uderzenie kształtek metodą zrzutu (parametry badania wg PN-EN 13476-3)	Brak uszkodzeń	-
Wytrzymałość elektryczna izolacji rur i kształtek przy napięciu probierczym 2000V, sinusoidalnym o częstotliwości 50 – 60 Hz	Brak przebicia	-
Rezystancja izolacji rur i kształtek	≥100	-

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsz 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):

Bartosz Stempel, Kierownik Działu Kontroli Jakości

Wolbrom, 21.03.2023 r

.....  
  
 (podpis)