

|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              |                                                                                                      |                                                                                              |                                                   |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|
|                                                                                                                                            |                                                                              | <b>FORMULARZ AKCEPTACJI MATERIAŁÓW</b><br>(Karta Materiałowa)                                        |                                                                                              | <b>ZIS-A-002</b>                                  |            |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              |                                                                                                      |                                                                                              | <b>REWIZJA: 01</b>                                |            |
| <b>PROJEKT:</b> REDKOM PARK Bielsko                                                                                                                                                                                        |                                                                              | <b>DATY PRZEKAZANIA REWIZJI:</b>                                                                     |                                                                                              | 0                                                 | 11.04.2024 |
| <b>INWESTOR:</b> Redkom Park Bielsko Sp. z o.o.                                                                                                                                                                            |                                                                              |                                                                                                      |                                                                                              | 1                                                 | 15.04.2024 |
| <b>GENERALNY WYKONAWCA:</b> Daldehog Intl Sp. z o.o.                                                                                                                                                                       |                                                                              |                                                                                                      |                                                                                              |                                                   |            |
| <b>KOMENTARZ WYKONAWCY DO AKTUALNEJ REWIZJI FORMULARZA</b>                                                                                                                                                                 |                                                                              |                                                                                                      |                                                                                              |                                                   |            |
| REWIZJA 00 - pierwsze wydanie karty<br>REWIZJA 01 - uwzględnienie uwag Inspektora                                                                                                                                          |                                                                              |                                                                                                      |                                                                                              |                                                   |            |
| <b>INFORMACJE PODSTAWOWE</b>                                                                                                                                                                                               |                                                                              |                                                                                                      |                                                                                              |                                                   |            |
| <b>BRANŻA:</b> sanitarna                                                                                                                                                                                                   |                                                                              | <b>MIEJSCE WBUDOWANIA:</b> sieci zewnętrzne - obiektowe                                              |                                                                                              |                                                   |            |
| <b>IDENTYFIKACJA WYROBU WEDŁUG PROJEKTU:</b> rury do kanalizacji sanitarnej zewnętrznej                                                                                                                                    |                                                                              | <b>NAZWA HANDLOWA:</b> Rury do kanalizacji zewnętrznej PVC-U, ze ścianką litą, klasy N, S, DN110-500 |                                                                                              |                                                   |            |
| <b>DANE DOTYCZĄCE WYROBU/ MATERIAŁU/ URZĄDZENIA</b>                                                                                                                                                                        |                                                                              |                                                                                                      |                                                                                              |                                                   |            |
|                                                                                                                                                                                                                            | <b>STANDARD/ WYRÓB WEDŁUG PROJEKTU WYKONAWCZEGO</b>                          | <b>STANDARD/ WYRÓB WSKAZANY W ZAŁ. 1 DO UMOWY (OPTIMALIZACJE)</b>                                    | <b>MATERIAŁ PROPONOWANY PRZEZ WYKONAWCĘ</b>                                                  |                                                   |            |
| Nazwa wyrobu, typ, nr katalogowy                                                                                                                                                                                           | Rura PVC SN8 ze ścianką litą                                                 | zgodnie z projektem                                                                                  | Rura PVC SN8 ze ścianką litą                                                                 |                                                   |            |
| Producent<br>(nazwa, adres, www, tel)                                                                                                                                                                                      |                                                                              |                                                                                                      | Wavin Polska S.A.<br>ul. Dobieżyńska 43, 64-320 Buk<br>kontakt.pl@wavin.com/<br>www.wavin.pl |                                                   |            |
| Parametry i kwalifikacje techniczne                                                                                                                                                                                        | PVC SN8 DN 160x4,7 lita<br>PVC SN8 DN200x5,9 lita<br>PVC SN8 DN 250x7,3 lita |                                                                                                      | PVC SN8 DN 160x4,7 lita<br>PVC SN8 DN200x5,9 lita<br>PVC SN8 DN 250x7,3 lita                 |                                                   |            |
| <b>DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE MATERIAŁ/ WYRÓB DO OBROTU I ZASTOSOWANIA W OBIEKCIE</b>                                                                                                                                         |                                                                              |                                                                                                      |                                                                                              |                                                   |            |
| <b>ZAŁĄCZNIKI:</b>                                                                                                                                                                                                         | 1 Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 013/1<br>2<br>3<br>4<br>5     |                                                                                                      |                                                                                              |                                                   |            |
| <b>CZĘŚĆ FORMALNA</b>                                                                                                                                                                                                      |                                                                              |                                                                                                      |                                                                                              |                                                   |            |
| <b>WNIOSKUJĄCY (WYKONAWCA):</b>                                                                                                                                                                                            |                                                                              |                                                                                                      |                                                                                              |                                                   |            |
| <b>FIRMA:</b> Przedsiębiorstwo Usług Budowlanych, Inwestycyjnych i BHP "SPIŻBUD" Hieronim Spiżewski                                                                                                                        |                                                                              | <b>DATA:</b> 15.04.2024                                                                              |                                                                                              | <b>KIEROWNIK ROBÓT</b><br><b>BRANŻA SANITARNA</b> |            |
| <b>NAZWISKO:</b> Piotr Spiżewski                                                                                                                                                                                           |                                                                              | <b>PODPIS:</b> mgr inż. Piotr Spiżewski                                                              |                                                                                              |                                                   |            |
| <b>STANOWISKO:</b> Kierownik Robót                                                                                                                                                                                         |                                                                              | Upr bud. Nr SLK/1543/OWOS/06<br>OC-SŁOIIB Nr SLK/IS/4548/07                                          |                                                                                              |                                                   |            |
| W przypadku zgody na zastosowanie materiału zamiennego deklaruje, że nie będzie to powodowało żadnych kosztów dodatkowych dla Inwestora oraz że zaproponowany materiał nie obniża standardów Inwestycji określonych Umową. |                                                                              |                                                                                                      |                                                                                              |                                                   |            |
| <b>ZATWIERDZENIE - STATUS</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                              |                                                                                                      |                                                                                              |                                                   |            |
| <b>PROJEKTANT:</b> <input type="checkbox"/> A/ Zaakceptowano <input type="checkbox"/> B/ Zaakceptowano z uwagami <input type="checkbox"/> C/ Nie zaakceptowano                                                             |                                                                              |                                                                                                      |                                                                                              |                                                   |            |
| <b>UWAGI</b>                                                                                                                                                                                                               |                                                                              |                                                                                                      |                                                                                              |                                                   |            |
| DATA:                                                                                                                                                                                                                      |                                                                              |                                                                                                      |                                                                                              |                                                   |            |
| IMIĘ, NAZWISKO, PODPIS:                                                                                                                                                                                                    |                                                                              |                                                                                                      |                                                                                              |                                                   |            |

**INSPEKTOR/ KONSULTANT:**

☒ **A/ Zaakceptowano**

☐ **B/ Zaakceptowano z uwagami**

☐ **C/ Nie zaakceptowano**

UWAGI

DATA:

IMIĘ, NAZWISKO, PODPIS:

Inspektor Nadzoru Branży  
Sanitarnej  
mgr inż. Marcin Trojganowski  
MAP.0257/OWOS/10

12.05.2014

**INWESTOR:**

☐ **A/ Zaakceptowano**

☐ **B/ Zaakceptowano z uwagami**

☐ **C/ Nie zaakceptowano**

UWAGI

DATA:

IMIĘ, NAZWISKO, PODPIS:

**UWAGA** - zatwierdzenie Inwestora dotyczy materiałów/ wyrobów, co do których Inwestor wyrazi swoją opinię (głównie materiały istotne wizualnie).  
Wyrażenie opinii, dotyczącej karty materiałowej jest prawem a nie obowiązkiem Inwestora.

# KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 013/1

Wavin Polska S.A.  
Adres  
ul. Dobieżyńska 43  
64-320 Buk  
Polska  
Telefon  
+48 61 891 10 00  
Internet  
www.wavin.pl  
E-mail  
kontakt.pl@wavin.com

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:  
**Rury do kanalizacji zewnętrznej PVC-U, ze ścianką litą, klasy N, S, DN110-500**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
**2FWAPVC**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji pod konstrukcjami budynków oraz poza nimi – obszar zastosowania UD**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:  
**Wavin Polska S.A.  
ul. Dobieżyńska 43, 64-320 Buk  
Zakład w Buku i Zakład w Wilnie**
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:  
**PN-EN 1401-1:2009 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji -- Nieplastifikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) -- Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:  
**Nie dotyczy**  
7b. 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**

KRS  
0000515160  
NIP  
788-00-08-752  
Bank  
HSBC Bank Polska S.A.  
67 1280 0003 0000 0031  
7418 2031

## 8. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań | Deklarowane właściwości użytkowe                                                                                                                                              | Uwagi                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Zawartość PVC                                                                              | 80%, PN-EN 1401-1:2009, pkt 4.1                                                                                                                                               | Obliczona na podstawie znanej receptury producenta                                   |
| Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne                                                       | zgodna z PN-EN 1401-1:2009, pkt 4.2                                                                                                                                           | Badanie materiału rury wykonywane na próbce w postaci rury                           |
| Wygląd zewnętrzny                                                                          | zgodny z PN-EN 1401-1:2009, pkt. 5.1                                                                                                                                          |                                                                                      |
| Barwa                                                                                      | zgodna z PN-EN 1401-1:2009, pkt. 5.2                                                                                                                                          |                                                                                      |
| Cechy geometryczne                                                                         | zgodne z PN-EN 1401-1:2009, pkt. 6.2 i 6.4                                                                                                                                    |                                                                                      |
| Właściwości mechaniczne                                                                    | Sztywność obwodowa:<br>SN $\geq 4 \text{ kN/m}^2$ dla rur klasy N, SN 4, SDR 41<br>SN $\geq 8 \text{ kN/m}^2$ dla rur klasy S, SN 8, SDR 34<br>PN-EN 1401-1:2009, załącznik B |                                                                                      |
|                                                                                            | Odporność na uderzenia (metoda spadającego ciężarka) -TIR $\leq 10 \%$ , PN-EN 1401-1:2009, pkt 7.1.1                                                                         |                                                                                      |
| Właściwości fizyczne                                                                       | Temperatura mięknięcia według Vicata (VST) $\geq 79^\circ\text{C}$ , PN-EN 1401-1:2009, pkt 8.1                                                                               |                                                                                      |
|                                                                                            | Skurcz wzdłużny $\leq 5 \%$ : brak pęcherzy i pęknięć, PN-EN 1401-1:2009, pkt 8.1                                                                                             |                                                                                      |
|                                                                                            | Odporność na dichlorometan w określonej temperaturze: brak oddziaływania, PN-EN 1401-1:2009, pkt 8.1                                                                          |                                                                                      |
| Szczelność                                                                                 | Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym zgodna z PN-EN 1401-1:2009, pkt 9                                                                            |                                                                                      |
|                                                                                            | Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury zgodna z PN-EN 1401-1:2009, pkt 9                                                                                   | Tylko dla obszaru zastosowania UD i DN $\leq 200$                                    |
| Właściwości materiałów pierścieni uszczelniających                                         | zgodne z PN-EN 1401-1:2009, pkt. 10                                                                                                                                           | W oparciu o Deklarację Właściwości Użytkowych producenta pierścieni uszczelniających |
| Cechowanie                                                                                 | zgodne z PN-EN 1401-1:2009, pkt 12.1 i 12.2                                                                                                                                   |                                                                                      |

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 z 2004r o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Przemysław Hruszka – Kierownik Działu Kontroli Jakości i Normalizacji

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Buk, 02.01.2017

(miejsce i data wydania)



(podpis)