

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 67/2019

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Typ wyrobu: *PVC/HT-S*

Nazwa wyrobu budowlanego: *Rura kanalizacji wewnętrznej PVC/HT-S 110 x 2,6, dl. 1 m szara*

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: *Lubuski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego ul. Kos. Gdańskich 75 66-400 Gorzów Wielkopolski*

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: [REDACTED]

### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: w oddziale firmy Saint-Gobain Polska Sp. z o.o., *ul. Szklanych Domów 1, 42-530 Dąbrowa Górnicza przy ul. Podmiejskiej 24, 66-400 Gorzów Wlkp.*
2. Data pobrania próbki: *14.03.2019 r., godzina 12:30;*  
Nr protokołu pobrania próbki: *10 (WWB.7782.1.10.2019)*
3. Data dostarczenia próbki: *21.03.2019 r.;* nr protokołu przyjęcia próbki: *67/2019*
4. Oznaczenie producenta: *Rura kan. wew. PVC/HT-S 110x2.6 Wavin Polska S.A. ul. Dobieżyńska 43; 64-320 Buk*
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: *Kolor szary, data produkcji 2018/11/23/ 18:59*
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: *nie występuje*
7. Określenie sposobu opakowania próbki: *próbki zabezpieczone przed uszkodzeniem warstwami folii*
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z którego pobrano próbkę: *65 szt.*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: *6 szt. rur o długości 1,0 m.*
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. (Dz. U. z 2015 r. poz. 2332) w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym, art. 25 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2019 r. poz. 266) + ITB-KOT-2018/0573 wydanie 1*
11. Data przeprowadzenia badania: *21.03.2019 – 13.05.2019*
12. Miejsce przeprowadzania badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): *nie dotyczy*

## B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogłędziny: dostarczone do badań próbki rury charakteryzowały się wyglądem typowym dla rur przeznaczonych do budowy instalacji sanitarnych wewnątrz budynków. Ogłędziny okiem nieuzbrojonym nie pozwoliły stwierdzić jakichkolwiek uszkodzeń, czy widocznych oczywistych wad wyrobu.

Ilość dostarczonych próbek była wystarczająca do przeprowadzenia zleconych badań.

Badania fizyczno-chemiczne:

| Badany parametr        | Metoda badawcza           | Status metody*          | Jednostka | Wynik   |  |         |                        | Wymagania**   | Statut   |                                 |   |  |                                 |
|------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------|---|--|---------|------------------------|---|--|---------------------------------|---|--|---------------------------------|
|                        |                           |                         |           | min   | max  | Średnia | Odczylenie standardowe |   |  |                                 |   |  |                                 |
| Cechy geometryczne     | średnica zewnętrzna $D_y$ | PN-EN ISO 3126:2006     | A         | mm  | 110,1  | 110,3   | -                      | -   | $D_{y, \min} = 110,0$<br>$D_{y, \max} = 110,3$ | Spełnia wymagania KDWU Nr 168/2 |   |  |                                 |
|                        |                           |                         |           |   | średnica wew. kielicha $D_u$                                   | 110,8   | 111,2                  | -   |  |                                 | - | $D_{u, \min} = 110,4$<br>$D_{u, \max} = 111,2$ | Spełnia wymagania KDWU Nr 168/2 |
|                        |                           |                         |           |   | długość kielicha $L_2$   | 51,4    | 55,9                   | -   |  |                                 | - | $L_{2, \min} = 49$<br>$L_{2, \max} = 56$       | Spełnia wymagania KDWU Nr 168/2 |
|                        |                           |                         |           |   | długość rury $L$   | 990,2   | 990,3                  | -   |  |                                 | - | $L_{\min} = 990$<br>$L_{\max} = 1010$          | Spełnia wymagania KDWU Nr 168/2 |
| Skurcz wzdłużny        | PN-EN ISO 2505:2006       | A                       | %         | -   | -  | 2,95    | $\pm 0,19$             | $\leq 5\%$  | Spełnia wymagania KDWU Nr 168/2                |                                 |   |  |                                 |
|                        |                           |                         |           | Po badaniu nie stwierdzono wystąpienia jakichkolwiek zmian w wyglądzie próbki.                      |  |         |                        | Brak uszkodzeń w postaci pęcherzy, rozwarstwień i pęknięć |  |                                 |   |  |                                 |
| Odporność na uderzenia | PN-EN ISO 3127:2017-12    | A                       | -         | Nie stwierdzono obecności uszkodzeń na żadnej z badanych próbek<br><b>Obszar A</b><br><b>TIR=0%</b> |  |         |                        | <b>TIR <math>\leq 10\%</math></b>                         | Spełnia wymagania KDWU Nr 168/2                |                                 |   |  |                                 |
| Szczelność połączeń    | -0,3 bar                  | PN-EN ISO 13254:2017-11 | A         | -   | Nie stwierdzono żadnych nieszczelności podczas trwania badania |         |                        |   | Brak uszkodzeń i przecieków                    | Spełnia wymagania KDWU Nr 168/2 |   |  |                                 |
|                        | 0,05 bar                  |                         |           |   |  |         |                        |   |  |                                 |   |  |                                 |
|                        | 0,5 bar                   |                         |           |   |  |         |                        |   |  |                                 |   |  |                                 |

\*A- badanie objęte zakresem akredytacji

\*\* na podstawie Krajowej Deklaracji Właściwości Użytkowych Nr 168/2

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”:

Na podstawie przeprowadzonych badań można stwierdzić, że dostarczone próbki rur spełniają wymagania Krajowej Deklaracji Właściwości Użytkowych Nr 168/2

Uwagi:

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

**KIEROWNIK ZAKŁADU**  
Badawczo-Analitycznego  
Laboratorium Badań Wytrzymałościowych  
*[Podpis]*  
dr inż. Błażej Szmitelnicki

...  
[Czarna klatka]  
...  
(podpis przeprowadzającego badanie)

.....  
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)