

INSPEKTOR/ KONSULTANT:	☒ A/ Zaakceptowano	☐ B/ Zaakceptowano z uwagami	☐ C/ Nie zaakceptowano
UWAGI			
DATA: _____			
IMIĘ, NAZWISKO, PODPIS: _____			
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.			

Inspektor Nadzoru Branży
 Sanitarny
 mgr inż. Marek Trzaskowski
 MAP/02/2015/05/10

10.05.2015



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
PL 00-611 WARSZAWA, ul. Filtrowa 1, www.itb.pl

CZŁONEK EOTA i UEAtc



KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2021/2017 wydanie 1

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna została wydana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1968) przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek:

Kaczmarek Malewo spółka jawna
Malewo 1, 63-800 Gostyń

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/2017 wydanie 1 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższych wyrobów budowlanych do zamierzonego zastosowania:

**Rury i kształtki KACZMAREK z PVC-U
do sieci kanalizacji zewnętrznej bezciśnieniowej**

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:
23 grudnia 2026 r.



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

Robert Geryło
dr inż. Robert Geryło

KIEROWNIK ROBÓT
BRANŻA SANITARNIA

Piotr Szpilewski
mgr inż. Piotr Szpilewski
Upr. bud. Nr SLK/1543/OWOS/06
OC-SŁOIB Nr SLK/IS/4548/07

Warszawa, 23 grudnia 2021 r.

Dokument Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2021/2017 wydanie 1 zawiera 14 stron, w tym 2 Załączniki. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Krajowej Oceny Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/2017 wydanie 1 dotyczy wyrobów objętych Aprobata Techniczną ITB AT-15-7558/2016.

WYKONAWCZA



KACZMAREK MALEWO SPÓŁKA KOMANDYTOWA

Malewo 1 63-800 Gostyń Polska

tel. +48 65 575 86 00 , fax +48 65 572 35 30

e-mail: sekretariat@kaczmarek2.pl http: www.kaczmarek2.pl

Zintegrowany System Zarządzania



System
zarządzania
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID 9105018676

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 1/5

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Nazwa: Rura kanalizacyjna PVC-U
Nazwa handlowa: Rury o ściankach strukturalnych z nieplastyfikowanego poli(chloru winylu) (PVC-U) DN/OD :110,160 ,200 ,250 ,315 ,400
-SN4
- SN8
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: Rura kanalizacyjna PVC-U
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji poza konstrukcjami budowli – obszar zastosowania U lub do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji poza konstrukcjami budowli oraz wewnątrz konstrukcji budowli obszar zastosowania UD**
- Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: **Kaczmarek Malewo spółka komandytowa, Malewo 1, 63-800 Gostyń, zakład Malewo**
- 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:
7a. Polska Norma wyrobu : **PN-EN 13476-2+A1:2020-12 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji . Systemy przewodów rurowych o ściankach strukturalnych z nieplastyfikowanego poli(chloru winylu) (PVC-U) , polipropylenu (PP) i polietylenu (PE). Część 2: Specyfikacje rur i kształtek z gładką wewnętrzną i zewnętrzną powierzchnią oraz systemu , typ A**
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**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Zawartość PVC	Co najmniej 80% masy rury	Obliczona na podstawie znanej receptury producenta zgodna z PN-EN 13476-2+A1:2020-12 , załącznik A
Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne	Brak pęknięć	Badanie materiału rury na próbie w postaci rury litej zgodna z PN-EN 13476-2+A1:2020-12 , pkt. 4.2.2
Wygląd zewnętrzny	Widoczne powierzchnie rur gładkie , pozbawione widocznych zanieczyszczeń lub porów , końce rur obcięte równo i prostopadle do ich osi	KIEROWNIK ROBOT BRANŻA SANITARNA mgr inż. Piotr Szyński
Barwa	Wewnętrzna i zewnętrzna warstwa rur wybarwiona w całym przekroju ścianki	Upr bud. Nr SLK/15/OWD/05/06 OC-ŚLOIB Nr SLK/15/4548/07
Cechy geometryczne	Zgodne z oznakowaniem na wyrobie: DN/OD110 SDR34 DN/OD125 SDR41	Tolerancje wymiarów zgodne z PN-EN 13476-2+A1:2020-12, pkt. 7

**KACZMAREK MALEWO SPÓŁKA KOMANDYTOWA****Malewo 1 63-800 Gostyń Polska**

tel. +48 65 575 86 00 , fax +48 65 572 35 30

e-mail: sekretariat@kaczmarek2.pl http: www.kaczmarek2.pl

Zintegrowany System Zarządzania

System
zarządzania
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID 9105018676

	DN/OD160 SDR41 , DN/OD160 SDR34 DN/OD200 SDR41 , DN/OD200 SDR34 DN/OD250 SDR41 , DN/OD250 SDR34 DN/OD315 SDR41 , DN/OD315 SDR34 DN/OD400 SDR41 , DN/OD400 SDR34	
Właściwości fizyczne	Temperatura mięknięcia według Vicata (VST) $\geq 79^{\circ}\text{C}$	PN-EN 13476-2+A1:2020-12 , pkt. 8.1.1
	Skurcz wzdluzny: $\epsilon \leq 5\%$, brak rozwarstwien , pęcherzy i pęknięć	PN-EN 13476-2+A1:2020-12 , pkt. 8.1.1
	Odporność na dichlorometan : brak oddziaływania	Tylko dla rur o grubości ścianki wewnętrznej $> 3\text{mm}$ zgodna z PN-EN 13476-2+A1:2020-12 , pkt. 8.1.1
Właściwości mechaniczne	Sztynność obwodowa SN4 SDR41 SN8 SDR34	PN-EN 13476-2+a1:2020-12 , pkt. 9.1.1
	Udarność w temperaturze 0°C TIR $\leq 10\%$	Metoda spadającego ciężarka PN-EN 13476-2+A1:2020-12 , pkt. 9.1.1
	Odporność na uderzenie w temperaturze -10°C , H50 $> 1000\text{mm}$, brak pęknięć poniżej 500 mm	Metoda schodkowa PN-EN 13476-2+A1:2020-12 , załącznik H , dotyczy rur SN8 SDR34
	Elastyczność obwodowa 30% : -podczas badania : brak spadku mierzonej siły oraz brak pęknięć w żadnej części struktury ścianki rury -po badaniu : brak rozwarstwienia ścianki z wyjątkiem możliwego rozwarstwienia między zewnętrzną a wewnętrzną ścianką rury dwuściennej , pojawiającego się w obszarze ograniczonej strefy zgrzewania na końcach próbki do badań , brak uszkodzeń innego typu , brak trwałego wybożenia , łączenia z wklęsłościami i wypukłościami	PN-EN 13476-2+a1:2020-12 , pkt. 9.1.1 i 9.1.2
	Wskaźnik pękania $\gamma \leq 2,5$	Przy ekstrapolacji dla 2 lat PN-EN 13476-2+A1:2020-12 , pkt. 9.1.1
Szczelność	Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym : brak przecieków przy badaniu wodą , szczelne przy podciśnieniu powietrza (dopuszczalna zmiana podciśnienia 0,03 bar)	PN-EN 13476-2+A1:2020-12 , pkt. 10
	Odporność na równoczesne działanie cyklicznych zmian temperatury i zewnętrznego obciążenia	Tylko dla obszaru zastosowania UD i DN/OD ≤ 315 , warunki badania zgodna z PN-EN 13476-2+A1:2020-12 , pkt. 10
	Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury zmian temperatury i zewnętrznego obciążenia	Tylko dla obszaru zastosowania UD i DN/OD ≤ 200 , warunki badania zgodna z PN-EN 13476-2+A1:2020-12 , pkt. 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 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(-a):

inż. Karol Landzwojczak – kierownik działu kontroli jakości
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Malewo 08.09.2023r.
(miejsce i data wydania)

(podpis)