

redkom®

FORMULARZ AKCEPTACJI MATERIAŁÓW
(Karta Materiałowa)

ZIS-A-001

REWIZJA: 01

PROJEKT:

REDKOM PARK Bielsko

DATY PRZEKAZANIA REWIZJI:

0

11.04.2024

INWESTOR:

Redkom Park Bielsko Sp. z o.o.

1

15.04.2024

GENERALNY WYKONAWCA:

Daldehyd Int'l Sp. z o.o.

KOMENTARZ WYKONAWCY DO AKTUALNEJ REWIZJI FORMULARZA

REWIZJA 00 - pierwsze wydanie karty

REWIZJA 01 - uwzględnienie uwag Inspektora

INFORMACJE PODSTAWOWE

BRANŻA:

sanitarna

MIEJSCE WBUDOWANIA:

sieci zewnętrzne - obiektowe

IDentyfikacja Wyrobu według projektu:

rury do kanalizacji sanitarnej zewnętrznej

Nazwa handlowa:

Rury o ściankach strukturalnych z nieplastyfikowanego poli (chloru winylu) (PVC-U) DN/OD: 160, 200,250

DANE DOTYCZĄCE WYROBU/ MATERIAŁU/ URZĄDZENIA

	STANDARD/ WYRÓB WEDŁUG PROJEKTU WYKONAWCZEGO	STANDARD/ WYRÓB WSKAZANY W ZAŁ. 1 DO UMOWY (OPTIMALIZACJE)	MATERIAŁ PROPONOWANY PRZEZ WYKONAWCĘ
Nazwa wyrobu, typ, nr katalogowy	Rura PVC SN8 ze ścianką litą	zgodnie z projektem	Rura PVC SN8 ze ścianką litą
Producent (nazwa, adres, www, tel)			Kaczmarek Malewo sp.kom. Malewo 1,63-800 Gostyń sekretariat@kaczmarek2.pl/ www.kaczmarek2.pl
Parametry i kwalifikacje techniczne	PVC SN8 DN 160x4,7 lita		PVC SN8 DN 160x4,7 lita
	PVC SN8 DN200x5,9 lita		PVC SN8 DN200x5,9 lita
	PVC SN8 DN 250x7,3 lita		PVC SN8 DN 250x7,3 lita

DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE MATERIAŁ/ WYRÓB DO OBROTU I ZASTOSOWANIA W OBIEKcie

ZAŁĄCZNIKI:

1 Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 1/5

2 Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/2017 wydanie 1

3

4

5

CZĘŚĆ FORMALNA

WNIOskujący (Wykonawca):

FIRMA: Przedsiębiorstwo Usług Budowlanych, Inwestycyjnych i BHP "SPIŻBUD" Hieronim Szymański

NAZWIsKO: Piotr Spiżewski

DATA: 15.04.2024

StAnowisko: Kierownik Robót

PODPIS: mgr inż. Piotr Spiżewski
Herbud Nr SLK/1543/OWOS/06
OC-SLOIIB 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.

ZATwierdzenie - Status

PRojektant:

☐ A/ Zaakceptowano☒ B/ Zaakceptowano z uwagami☐ C/ Nie zaakceptowano

uwagi

DATA:

Imię, Nazwisko, Podpis:

INSPEKTOR/ KONSULTANT:

☒ **A/ Zaakceptowano**

☐ **B/ Zaakceptowano z uwagami**

☐ **C/ Nie zaakceptowano**

UWAGI

DATA:

IMIĘ, NAZWISKO, PODPIS:

Inspektor Nadzoru Branży
Sanitarny
mgr inż. Marek Tęszynowski
MAP/0237/CWUS/10

10.05.2015

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.



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 9105019676

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 1/5

1. 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
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: Rura kanalizacyjna PVC-U
3. 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**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: **Kaczmarek Malewo spółka komandytowa, Malewo 1, 63-800 Gostyń, zakład Malewo**
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 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**

8. 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 próbce 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	
Barwa	Wewnętrzna i zewnętrzna warstwa rur wybarwiona w całym przekroju ścianki	
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

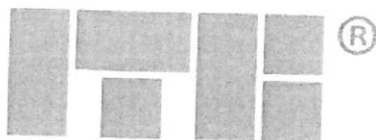
System
zarządzania
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID 9105018676

	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: $\varepsilon \leq 5\%$, 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	Sztywność 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 wyboczenia , łączenia z wklęsłościami i wypukłościami	PN-EN 13476-2+a1:2020-12, pkt. 9.1.1 i 9.1.2
	Wskaźnik pełzania $\gamma \leq 2,5$	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)Malewo 08.09.2023r.
(miejsce i data wydania)
(podpis)



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

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.