



Warszawa, 26 maja 2025 r.

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA

Nr IBDiM-KOT-2025/1105 wydanie 1

Na podstawie art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213), po przeprowadzeniu postępowania zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1968), na wniosek:

Pipelife Polska S.A.

z siedzibą: **Kartoszyń, ul. Torfowa 4, 84-110 Krokowa**

Instytut Badawczy Dróg i Mostów

stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:

**Rury i kształtki z polietylenu (PE) do kanalizacji i odwadniania,
do zabezpieczania instalacji i do przepustów**

o nazwie handlowej: **Rury i kształtki Pipelife z polietylenu (PE)**

do zamierzonego zastosowania w budownictwie komunikacyjnym w zakresie podanym
w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej IBDiM.



DYREKTOR

Janusz Bohatkiewicz
dr hab. inż. Janusz Bohatkiewicz, prof. IBDiM

DYREKTOR

Instytutu Badawczego Dróg i Mostów

Data wydania Krajowej Oceny Technicznej: **26 maja 2025 r.**

Data utraty ważności Krajowej Oceny Technicznej: **26 maja 2030 r.**

1 OPIS TECHNICZNY WYROBU BUDOWLANEGO

1.1 Nazwa techniczna i nazwa handlowa

Przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej są wyroby budowlane o nazwie technicznej: **Rury i kształtki z polietylenu (PE) do kanalizacji i odwadniania, do zabezpieczania instalacji i do przepustów** i nazwie handlowej: **Rury i kształtki Pipelife z polietylenu (PE)**, zwane dalej także: **rurami i kształtkami Pipelife**.

1.2 Nazwa i adres producenta, a także nazwa i adres upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony

Producentem wyrobu jest **Pipelife Polska S.A.** z siedzibą: **Kartoszyno, ul. Torfowa 4, 84-110 Krokowa**.

1.3 Miejsce produkcji wyrobu

Wyrób jest produkowany w:

- a. Pipelife Polska S.A., Kartoszyno, ul. Torfowa 4, 84-110 Krokowa,
- b. Zakład Produkcyjny, Magnuszowice 53a, 49-158 Gracze.

1.4 Typ/typy wyrobu i opis techniczny wyrobu

1.4.1 Typ/typy wyrobu

1. Rury i kształtki kanalizacyjne z PE,
2. Rury i kształtki przepustowe z PE,
3. Rury i kształtki z PE do zabezpieczania instalacji.

1.4.2 Opis techniczny wyrobu oraz zastosowanych materiałów i surowców. Identyfikacja wyrobu

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna, w ramach typów określonych w pkt. 1.4.1, obejmuje następujące wyroby:

- rury i kształtki kanalizacyjne z polietylenu PE, do beciśnieniowej kanalizacji i odwadniania, z gładką wewnętrzną powierzchnią ścianki i zewnętrzną powierzchnią ścianki gładką lub profilowaną, w zakresie średnic nominalnych od DN/ID 300 do DN/ID 3000;
- rury i kształtki przepustowe z polietylenu PE, do wykonywania przepustów i przejść dla małych zwierząt, z gładką wewnętrzną powierzchnią ścianki i zewnętrzną powierzchnią ścianki gładką lub profilowaną, w zakresie średnic nominalnych od DN/ID 300 do DN/ID 1000;
- rury i kształtki z PE do zabezpieczania instalacji, z gładką wewnętrzną powierzchnią ścianki i zewnętrzną powierzchnią ścianki gładką lub profilowaną, w zakresie średnic nominalnych od DN/ID 300 do DN/ID 3000.

Rury produkowane są metodą spiralnego nawijania na bęben o określonej średnicy, wytłaczanych i wzajemnie połączonych podczas produkcji, prostokątnych profili z polietylenu PE. Rury wykonywane są w wersji bez kielicha lub z dospawanym kielichem. Wewnętrzna powierzchnia ścianek rur jest gładka, natomiast zewnętrzna powierzchnia może być gładka lub profilowana. Rury wykonywane są w średnicach nominalnych odniesionych do średnicy wewnętrznej od DN/ID 300 do DN/ID 3000 i nominalnych sztywnościach obwodowych od SN2 do SN16. Rury produkowane są w długościach 6 m lub innych długościach uzgodnionych pomiędzy producentem a odbiorcą. Zewnętrzna powierzchnia rur jest barwy czarnej, niebieskiej lub innej, a wewnętrzna powierzchnia jest barwy czarnej, białej lub innej.

Rury mogą posiadać wewnętrzną powłokę antygrzybiczną i antybakteryjną z dodatkiem jonów srebra.

Rury są łączone poprzez:

- złącza kielichowe,
- złączki dwukielichowe, mufy, kształtki, redukcje i adaptery,
- połączenia zgrzewane,
- połączenia spawane,
- połączenia skręcane,
- studzienki,
- połączenia specjalne.

Kształtki wykonywane są poprzez spawanie lub zgrzewanie odpowiednio przyciętych odcinków rur, lub metodą wtrysku, lub poprzez obróbkę mechaniczną bądź termiczną rur.

Asortyment kształtek:

- łuki segmentowe,
- trójniki segmentowe,
- redukcje segmentowe,
- złączki dwukielichowe,
- adaptery do rur i kształtek innego typu lub z innego materiału,
- korki,
- kształtki specjalne, będące kombinacją powyższych kształtek.

Połączenia rozłączne, w których wymagane jest uzyskanie pyłoszczelności lub wodoszczelności mogą być zaopatrzone w uszczelkę gumową. Uszczelki do połączeń wodoszczelnych są zgodne z PN-EN 681-1, PN-EN 681-2 lub PN-EN 681-3.

Parametry geometryczne rur i kształtek Pipelife kontrolowane są wg PN-EN ISO 3126. Rury i kształtki Pipelife mają ścianki strukturalne typu A2 wg klasyfikacji PN-EN 13476-2. Podstawowe parametry geometryczne rur zamieszczono w załączniku 1.

Właściwości identyfikacyjne materiału do produkcji rur i kształtek Pipelife zamieszczono w załączniku 2.

Wykończenie i wygląd rur oraz kształtek Pipelife odpowiada wymaganiom PN-EN 13476-1.

2 ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

2.1 Zamierzone zastosowanie wyrobu

Rury i kształtki Pipelife są przeznaczone do stosowania w budownictwie komunikacyjnym, w zakresie określonym w pkt 2.2, do wbudowania w jezdnie, pobocza, parkingi, drogi dla pieszych lub rowerów, drogowe i kolejowe obiekty inżynierskie i inżynieryjne oraz inne obiekty budowlane usytuowane w granicach pasa drogowego. Do stosowania w systemach kanalizacji grawitacyjnej, systemach odwadniających, systemach odsączających, rozsączających i odwodnieniowych, jako przepusty drogowe i kolejowe i przejścia dla małych zwierząt oraz do zabezpieczania instalacji.

2.2 Zakres stosowania wyrobu

2.2.1 drogi publiczne bez ograniczeń,

w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518).

2.2.2 drogi wewnętrzne bez ograniczeń,

w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 320, ze zm.).

2.2.3 drogowe obiekty inżynierskie bez ograniczeń,

w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518).

2.2.4 kolejowe obiekty inżynierskie bez ograniczeń,

w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 1998 r. poz. 987, ze zm.).

2.2.5 kolejowe budowle towarzyszące z ograniczeniem do obiektów do obsługi podróży:

- a) peronów,
- b) przejść,

w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 1998 r. poz. 987, ze zm.).

2.2.6 inne obiekty budowlane w obrębie pasa drogowego

w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 320 ze zm.).

2.3 Warunki stosowania wyrobu

Rury i kształtki Pipelife mogą być układane pod ziemią zgodnie z wytycznymi producenta i warunkami określonymi w projekcie technicznym, na podkładzie (lub podsypce) i w otoczeniu prawidłowo zagęszczonych gruntów dopuszczonych do stosowania w budownictwie drogowym, ujętych w PN-S-02205:1998, zgodnie z zasadami budowy przewodów kanalizacyjnych ustalonych w PN-EN 1610:2015-10 i PN-C-89224:2018-03 dotyczących szczególnie zasad zagęszczania gruntu w strefie ułożenia przewodu.

Każdorazowe zastosowanie rur i kształtek Pipelife powinno uwzględniać warunki wodno-gruntowe, przewidywane obciążenia oraz skutki osiadania podłoża nawierzchni spowodowane odkształceniami elastycznych rur. Dobór odpowiedniego rodzaju rur układanych w gruncie może być wykonany przez projektanta zgodnie z PN-EN 1295-1:2019-05 oraz PN-C-89224:2018-03 i na podstawie wytycznych producenta oraz jego deklaracji dotyczącej sztywności obwodowej rur.

Pod jezdnią należy stosować rury i kształtki Pipelife o sztywności obwodowej $SN \geq 8 \text{ kN/m}^2$, natomiast poza jezdnią mogą być użyte rury o sztywności obwodowej $SN \geq 4 \text{ kN/m}^2$. Pod jezdnią, w przypadkach uzasadnionych obliczeniami nacisków na rurę przeprowadzonymi zgodnie z PN-EN 1295-1:2019-05 oraz wytycznych producenta, dopuszcza się zastosowanie rur o sztywnościach obwodowych $SN \geq 4 \text{ kN/m}^2$ przy zapewnieniu warunków zabudowy przewodu rurowego bez jego nadmiernego odkształcenia.

Rury i kształtki Pipelife mogą być stosowane jako rury trzonowe studzienek kanalizacyjnych, obudowy separatorów, pompowni i innych urządzeń, komponent do wykonywania elementów studzienek, zbiorników, obudów przepompowni, separatorów i innych urządzeń zabudowywanych w pasie drogowym i poza nim lub w innych terenach wykorzystywanych do celów budownictwa komunikacyjnego.

Wyrób budowlany należy stosować zgodnie z zamierzonym zastosowaniem, zakresem i warunkami, które podano w Krajowej Ocenie Technicznej oraz:

- w przepisach techniczno-budowlanych właściwych dla poszczególnych rodzajów obiektów budowlanych w budownictwie komunikacyjnym;
- w przepisach o ochronie środowiska, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie

szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 poz. 1311).

Przed zastosowaniem wyrobu budowlanego w sposób niezgodny z przepisami techniczno-budowlanymi należy uzyskać zgodę na odstępstwo od tych przepisów w trybie określonym w art. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 418).

2.4 Warunki użytkowania, montażu i konserwacji

Warunki użytkowania, montażu i konserwacji powinny być zgodne z zaleceniami producenta.

3 WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU BUDOWLANEGO I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY

Właściwości użytkowe wyrobu budowlanego zestawiono w tablicy 1.

Tablica 1

Lp.	Typ wyrobu	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy	Jedn.	Metody badań i obliczeń
1	2	3	4	5	6
1	1. Rury i kształtki kanalizacyjne z PE 2. Rury i kształtki przepustowe z PE 3. Rury i kształtki z PE do zabezpieczenia instalacji	Sztywność obwodowa SN rur	$\geq$ odpowiedniej klasy SN	kN/m ²	PN-EN ISO 9969
2		Odporność na uderzenia rur metodą spadającego ciężarka (parametry badania wg PN-EN 13476-2)	$TIR \leq 10$	%	PN-EN ISO 3127
3		Minimalna wytrzymałość na rozciąganie spoin rur	wg PN-EN 13476-2	-	PN-EN ISO 13262
4		Parametry geometryczne rur i kształtek	wg załącznika 1 i dokumentacji technicznej wyrobów	mm	PN-EN ISO 3126
5		Wskaźnik pełzania rur *)	$\leq 4,0$	-	PN-EN ISO 9967
6		Zmiany w wyniku ogrzewania (test piecowy) rur - temp. badania (110 ± 2) °C, czas badania dla ścianek o grubościach ≤ 8 mm: 30 min, dla ścianek o grubościach > 8 mm: 60 min	brak rozwarstwień, pęknięć i pęcherzy	-	PN-ISO 12091
7		Elastyczność obwodowa rur	brak pęknięć, rys i spadku siły przy odkształceniu średnicy zewn. rur do 30%	-	PN-EN ISO 13968

ciąg dalszy tablicy 1

1	2	3	4	5	6
8	1. Rury i kształtki kanalizacyjne z PE 2. Rury i kształtki przepustowe z PE 3. Rury i kształtki z PE do zabezpieczania instalacji	Elastyczność lub wytrzymałość mechaniczna kształtek spawanych lub zgrzewanych	brak objawów rozwarstwienia, pęknięć, rys, przeciekania	-	PN-EN ISO 13264
9		Odporność kształtek na uderzenie metodą zrzutu	brak uszkodzeń	-	PN-EN ISO 13263
10		Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym przy odchyleniu kątowym (war. C) i ugięciu średnicy (war. B) - przy niskim wewnętrznym ciśnieniu hydrostatycznym 0,05 bar i przy wysokim wewnętrznym ciśnieniu hydrostatycznym 0,5 bar, - przy wewnętrznym podciśnieniu powietrza -0,3 bar	- brak uszkodzeń i nieszczelności podczas badania i po badaniu - zmiana ciśnienia max. 10%	-	PN-EN ISO 13259 (Warunek B i C)
*) - dotyczy rur o średnicach nominalnych < DN/ID1200					

4 PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

4.1 Wytyczne dotyczące pakowania

Rury i kształtki Pipelife nie wymagają pakowania.

Uszczelki elastomerowe i elementy złączy mogą być pakowane w kartony lub zakładane fabrycznie na rury lub kształtki.

4.2 Wytyczne dotyczące transportu i składowania

Rury i kształtki Pipelife mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu dostosowanymi do ich masy i gabarytów. Podczas załadunku i rozładunku należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić rur. Rury nie powinny być przeciągane ani przetaczane, lecz przenoszone.

Rury i kształtki Pipelife powinny być składowane na płaskim podłożu, z dala od źródeł otwartego ognia, w położeniu poziomym, na podkładach drewnianych, z przekładkami i zabezpieczone przed staczaniem zgodnie z zaleceniami producenta.

4.3 Sposób znakowania wyrobu budowlanego

Wyrób należy oznakować znakiem budowlanym zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 873).

Przed oznakowaniem wyrobu znakiem budowlanym należy sporządzić krajową deklarację właściwości użytkowych wyrobu budowlanego według wzoru opublikowanego w załączniku nr 2 do ww. rozporządzenia oraz udostępnić ją w sposób opisany w rozporządzeniu.

Oznakowaniu wyrobu znakiem budowlanym powinny towarzyszyć następujące informacje:

- dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym,
- nazwa i adres siedziby producenta lub znak identyfikacyjny pozwalający jednoznacznie

- określić nazwę i adres siedziby producenta,
- nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego,
- numer i rok wydania krajowej oceny technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe,
- numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych,
- poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych,
- nazwa jednostki certyfikującej, jeżeli uczestniczyła w ocenie i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego,
- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja właściwości użytkowych jest na niej udostępniona.

5 OCENA I WERYFIKACJA STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

5.1 Krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

Zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r., w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 873) dla wyrobu budowlanego objętego niniejszą Krajową Oceną Techniczną, ma zastosowanie **krajowy system 4 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych**.

Działania producenta związane z oceną i weryfikacją stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego, a także zakres tej weryfikacji, są określone w § 4 ww. rozporządzenia.

5.2 Określenie typu wyrobu budowlanego

Określenie typu wyrobu budowlanego obejmuje ocenę właściwości użytkowych w odniesieniu do zasadniczych charakterystyk i zamierzonego zastosowania tego wyrobu określonych w rozdziale 3 oraz właściwości identyfikacyjnych wg pkt. 1.4.2 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej, dopóki nie nastąpią zmiany surowców, składników, linii produkcyjnej lub zakładu produkcyjnego.

5.3 Zakładowa kontrola produkcji

Wyrób budowlany, objęty niniejszą Krajową Oceną Techniczną, powinien być produkowany zgodnie z systemem zakładowej kontroli produkcji.

Producent powinien ustanowić, udokumentować, wdrożyć i utrzymywać system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego, określonych w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej.

Dokumentacja zakładowej kontroli produkcji powinna zawierać:

- a) strukturę organizacyjną,
- b) wymagania dla personelu (kwalifikacje, uprawnienia, odpowiedzialność za poszczególne elementy zakładowej kontroli produkcji, szkolenia),
- c) audyty wewnętrzne, prowadzenie działań korygujących i zapobiegawczych,
- d) nadzór nad dokumentacją i zapisami,
- e) plany kontroli i badania surowców, wymagania,
- f) plany kontroli i badania gotowego wyrobu,
- g) nadzór nad wyposażeniem produkcyjnym,
- h) nadzór nad wyposażeniem do kontroli i badań z zachowaniem spójności pomiarowej,
- i) nadzór nad procesem produkcyjnym, w tym prowadzone kontrole i badania międzyoperacyjne,
- j) opis prac podzlecanych i tryb ich nadzoru,
- k) postępowanie z wyrobem niezgodnym i reklamacjami,
- l) opis sposobu pakowania, transportu i składowania oraz sposób znakowania wyrobu,
- m) instrukcje montażu wyrobu.

Dokumentacja zakładowej kontroli produkcji powinna być uzupełniona o dokumentację techniczną, specyfikacje techniczne (normy wyrobu, normy badawcze, europejskie lub krajowe oceny techniczne, itp.), przepisy prawa.

System zarządzania jakością stosowany wg wymagań PN-EN ISO 9001:2015-10 może być uznany za system zakładowej kontroli produkcji, jeżeli są również spełnione wymagania niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.

5.4 Badania kontrolne

5.4.1 Program i częstotliwość badań

Badania kontrolne powinny być wykonywane zgodnie z planem badań, ustalonym w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, jednak nie rzadziej niż podano w tablicy 2.

Tablica 2

Lp.	Zakres badań kontrolnych	Częstotliwość	Sprawdzenie wg
1	Kontrola wyglądu i wykończenia rur i kształtek	Dla każdej partii wyrobów ¹⁾ , lecz nie rzadziej niż 1 raz na rok	pkt 1.4.2
2	Kontrola komponentów i surowców stosowanych do produkcji rur i kształtek	Dla każdej partii wyrobów ¹⁾ , lecz nie rzadziej niż 1 raz na rok	pkt 1.4.2
3	Kontrola parametrów geometrycznych rur i kształtek	Dla każdej partii wyrobów ¹⁾ , lecz nie rzadziej niż 1 raz na rok	tablicy 1
4	Badanie sztywności obwodowej SN rur	Dla każdej partii wyrobów ¹⁾ , lecz nie rzadziej niż 1 raz na rok	tablicy 1
5	Badanie elastyczności obwodowej rur	Dla każdej partii wyrobów ¹⁾ , lecz nie rzadziej niż 1 raz na rok	tablicy 1
6	Badanie odporności na uderzenia rur	Nie rzadziej niż raz na 2 lata	tablicy 1
7	Badanie wytrzymałości na rozciąganie spoin rur	Nie rzadziej niż raz na 2 lata	tablicy 1
8	Badanie zmian w wyniku ogrzewania rur	Nie rzadziej niż raz na 2 lata	tablicy 1
9	Badanie elastyczności lub wytrzymałości mechanicznej kształtek spawanych lub zgrzewanych	Nie rzadziej niż raz na 2 lata	tablicy 1
10	Badanie szczelności połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym	Nie rzadziej niż raz na 2 lata	tablicy 1
¹⁾ Wielkość partii wyrobów powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji			

5.4.2 Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań kontrolnych należy pobierać zgodnie z ustaleniami dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

5.5 Ocena wyników badań

Właściwości użytkowe i identyfikacyjne wyrobu budowlanego powinny być zgodne z odpowiednimi właściwościami użytkowymi i identyfikacyjnymi określonymi w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej IBDiM.

6 POUCZENIE

- 6.1 Krajowa Ocena Techniczna nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego znakiem budowlanym.
- 6.2 Krajową Ocenę Techniczną uchyla jednostka, która ją wydała, z własnej inicjatywy albo na wniosek Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, po przeprowadzeniu postępowania wyjaśniającego z udziałem wnioskodawcy, albo na wniosek producenta.
- 6.3 Krajowa Ocena Techniczna nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1170). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystającego z niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.

7 WYKAZ DOKUMENTÓW WYKORZYSTANYCH W POSTĘPOWANIU

7.1 Przepisy

- a) ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213);
- b) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 418);
- c) rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1968);
- d) rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 873).

7.2 Polskie Normy i inne normy

- a) PN-EN 681-1:2002 Uszczelnienia z elastomerów -- Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek złączy rur wodociągowych i odwadniających -- Część 1: Guma;
- b) PN-EN 681-2:2003 Uszczelnienia z elastomerów -- Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek złączy rur wodociągowych i odwadniających -- Część 2: Elastomery termoplastyczne;
- c) PN-EN 681-3:2003 Uszczelnienia z elastomerów -- Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek złączy rur wodociągowych i odwadniających -- Część 3: Materiały z gumy porowatej;
- d) PN-EN 1295-1:2019-05 Obliczenia statyczne rurociągów ułożonych w ziemi w różnych warunkach obciążenia -- Część 1: Wymagania ogólne;
- e) PN-EN 1610:2015-10 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych;
- f) PN-EN 13476-1:2018-05 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do bezciśnieniowej podziemnej kanalizacji -- Systemy przewodów rurowych o ściankach strukturalnych z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) -- Część 1: Wymagania ogólne i właściwości użytkowe;
- g) PN-EN 13476-2+A1:2020-12 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do bezciśnieniowej podziemnej kanalizacji -- Systemy przewodów rurowych o ściankach strukturalnych z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) -- Część 2: Specyfikacje rur i kształtek z gładką wewnętrzną i zewnętrzną powierzchnią oraz systemu, typ A;
- h) PN-EN ISO 3126:2006 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych -- Elementy z tworzyw sztucznych -- Sprawdzanie wymiarów;
- i) PN-EN ISO 3127:2017-12 Rury z tworzyw termoplastycznych -- Badanie odporności na uderzenia zewnętrzne -- Metoda spadającego ciężarka;

- j) PN-EN ISO 9001:2015-10 Systemy zarządzania jakością -- Wymagania;
- k) PN-EN ISO 9967:2016-02 Rury z tworzyw termoplastycznych -- Oznaczanie wskaźnika pełzania;
- l) PN-EN ISO 9969:2016-02 Rury z tworzyw termoplastycznych -- Oznaczanie sztywności obwodowej;
- m) PN-EN ISO 13259:2021-01 Systemy przewodów rurowych z tworzyw termoplastycznych do podziemnych bezciśnieniowych zastosowań -- Metoda badania szczelności połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym;
- n) PN-EN ISO 13263:2017-12 Systemy przewodów rurowych z tworzyw termoplastycznych do bezciśnieniowej podziemnej kanalizacji deszczowej i sanitarnej -- Kształtki z tworzyw termoplastycznych -- Metoda badania wytrzymałości na uderzenie;
- o) PN-EN ISO 13264:2017-12 Systemy przewodów rurowych z tworzyw termoplastycznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji -- Kształtki z tworzyw termoplastycznych -- Metoda badania wytrzymałości mechanicznej lub elastyczności kształtek fabrykowanych;
- p) PN-EN ISO 13968:2009 Systemy przewodów rurowych i rur osłonowych z tworzyw sztucznych -- Rury z tworzyw termoplastycznych -- Oznaczanie elastyczności obwodowej;
- q) PN-ISO 12091:2009 Rury z tworzyw termoplastycznych o ściankach strukturalnych -- Badanie w suszarce;
- r) PN-C-89224:2018-03 Systemy przewodów rurowych z termoplastycznych tworzyw sztucznych -- Zewnętrzne systemy bezciśnieniowe i ciśnieniowe do przesyłania wody, odwadniania i kanalizacji z nieplastifikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) -- Warunki techniczne wykonania i odbioru;
- s) PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe -- Roboty ziemne -- Wymagania i badania.

7.3 Raporty z badań i obliczeń

- a) Sprawozdanie nr 10/22/TW-1 z badań rur, Laboratorium Pracowni Mostów i Urządzeń Odwadniających IBDiM, Żmigród, maj 2022 r.;
- b) Sprawozdanie nr 40/23/TW-1 i 40a/23/TW-1 z badań rur z polietylenu, Laboratorium Pracowni Mostów i Urządzeń Odwadniających IBDiM, Żmigród, grudzień 2023 r.;
- c) Sprawozdanie nr 40A/23/TW-1 z badań rur z polietylenu, Laboratorium Pracowni Mostów i Urządzeń Odwadniających IBDiM, Żmigród, grudzień 2023 r.;
- d) Sprawozdanie nr 40B/23/TW-1 z badań rur z polietylenu, Laboratorium Pracowni Mostów i Urządzeń Odwadniających IBDiM, Żmigród, marzec 2023 r.;
- e) Opinia techniczna nr 01797/21/Z00NZE dotycząca określenia poziomu właściwości użytkowych zbiorników PIPELINE z polietylenu (PE-HD) na potrzeby wydania Krajowej Oceny Technicznej, Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Inżynierii Elementów Budowlanych, Warszawa, październik 2021 r.;
- f) Raport z badań nr LZE01-01797/21/Z00NZE, Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Inżynierii Elementów Budowlanych, Warszawa, październik 2021 r.

Załączniki: 2

Załącznik 1 - Parametry geometryczne rur Pipelife;

Załącznik 2 – Właściwości identyfikacyjne materiału.

Otrzymują:

1. Producent o nazwie: **Pipelife Polska S.A.** z siedzibą: **Kartoszyń, ul. Torfowa 4, 84-110 Krokowa** (1 egzemplarz),
2. a/a Jednostka Oceny Technicznej **Instytutu Badawczego Dróg i Mostów**, ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa, tel. (22) 39 00 220÷227; e-mail: jot@ibdim.edu.pl (1 egzemplarz).

ZAŁĄCZNIK 1
PARAMETRY GEOMETRYCZNE RUR PIPELIFE

Charakterystyczne parametry wymiarowe rur Pipelife podano w tablicy Z1-1 (oznaczenia grubości ścianek wg PN-EN 13476-2).

Tablica Z1-1

Wymiar nominalny odniesiony do średnicy wewnętrznej DN/ID	Minimalna średnia średnica wewnętrzna	Minimalne grubości ścianki
	$d_{im, min}$	$e_{s, min}$
300	290	1,5
400	385	1,9
500	485	2,7
600	575	2,7
700	675	3,2
800	775	4,0
900	875	4,0
1000	975	4,8
1100	1075	4,8
1200	1165	4,8
1300	1265	4,8
1400	1365	4,9
1500	1465	4,9
1600	1565	4,9
2000	1950	6,6
2400	2350	6,6
2600	2550	6,8
2800	2750	6,8
3000	2950	9,0

ZAŁĄCZNIK 2
WŁAŚCIWOŚCI IDENTYFIKACYJNE MATERIAŁU

Właściwości identyfikacyjne materiału – polietylenu zamieszczono w tablicy Z2-1.

Tablica Z2-1

Właściwości	Wymagania	Jedn.	Metody badań
Gęstość	≥ 930	kg/m ³	PN-EN ISO 1183-1
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR (190°C, obciążenie 5,0 kg)	$\leq 1,5$	g/10 min	PN-EN ISO 1133-1
Stabilność termiczna OIT	≥ 20	min	EN ISO 11357-6, temp. 200°C