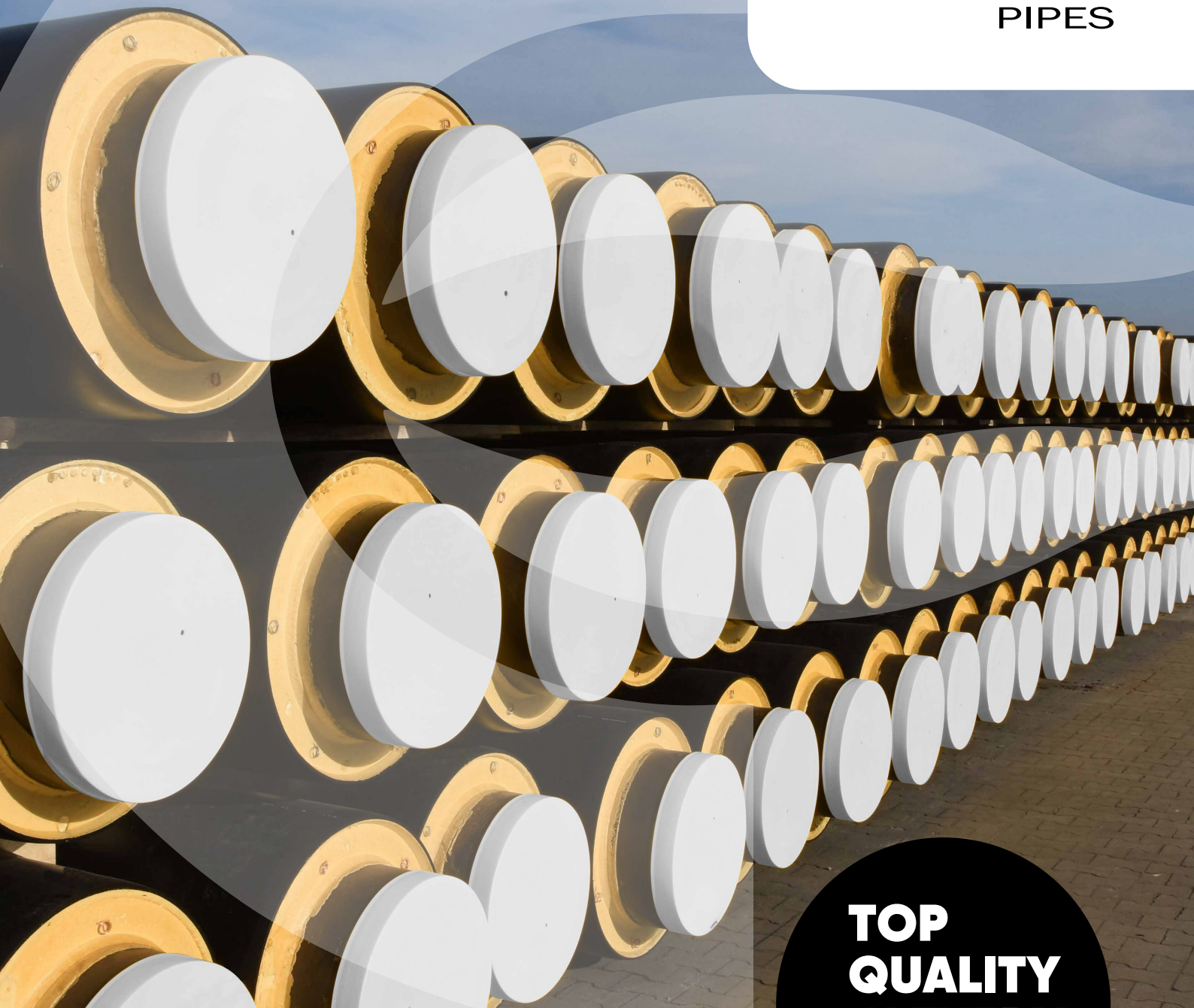


www.radpolpipes.eu

 **RADPOL**
PIPES



**TOP
QUALITY
IN EVERY
LAYER.**

Systemy rur preizolowanych

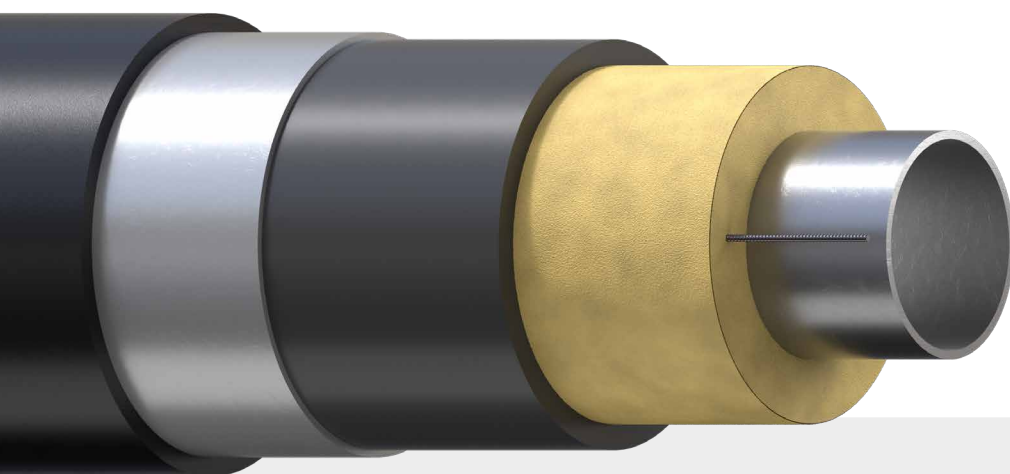
RUROCIĄGI, KTÓRYM MOŻESZ ZAUFAĆ
PRZEZ DEKADY

**W NOWOCZESNEJ INFRASTRUKTURZE
– OD ROZLEGŁYCH SIECI
CIEPŁOWNICZYCH I CHŁODNICZYCH
PO KLUCZOWE INSTALACJE
PRZEMYSŁOWE – RUROCIĄG JEST
ELEMENTEM KRYTYCZNYM.**

Po uruchomieniu, oczekuje się od niego wieloletniej, bezawaryjnej pracy bez kosztownych przerw i prac remontowych.

Radpol Pipes jest producentem kompletnych systemów rur preizolowanych, które spełniają najwyższe wymagania techniczne zgodnie z normami PN-EN 253, PN-EN 448 i PN-EN 13941.

**Nasze filozofia opiera się na inżynierii
zorientowanej na przyszłość** - innowacyjne rozwiązania materiałowe, precyzyjny sposób wykonania izolacji oraz optymalna konfiguracja płaszczu ochronnego.



Parametry techniczne i warunki pracy

Systemy preizolowane Radpol Pipes mogą być wykorzystywane w sieciach ciepłowniczych, chłodniczych, instalacjach przemysłowych – wszędzie tam, gdzie nie ma miejsca na kompromisy w zakresie jakości i trwałości.

Ciepłownictwo

Systemy projektowane pod kątem niskich strat ciepła i stabilnych parametrów izolacji w długim okresie eksploatacji.

- współczynnik przewodzenia ciepła izolacji PUR: $\lambda \approx 0,0235 \text{ W/m}\cdot\text{K}$,
- temperatura pracy ciągłej: do 120°C,
- temperatura krótkotrwała: do 140°C,
- żywotność przekraczająca 30 lat (PN-EN 253:2019+A1:2023),
- rury preizolowane dostępne w długościach do 16 m i o średnicach do Dn 1000 mm,
- kształtki preizolowane (kolana, trójniki, zawory itp.) o średnicach do Dn 1000 mm,
- możliwość zastosowania muf termokurczliwych o średnicach do Dn 710 mm.

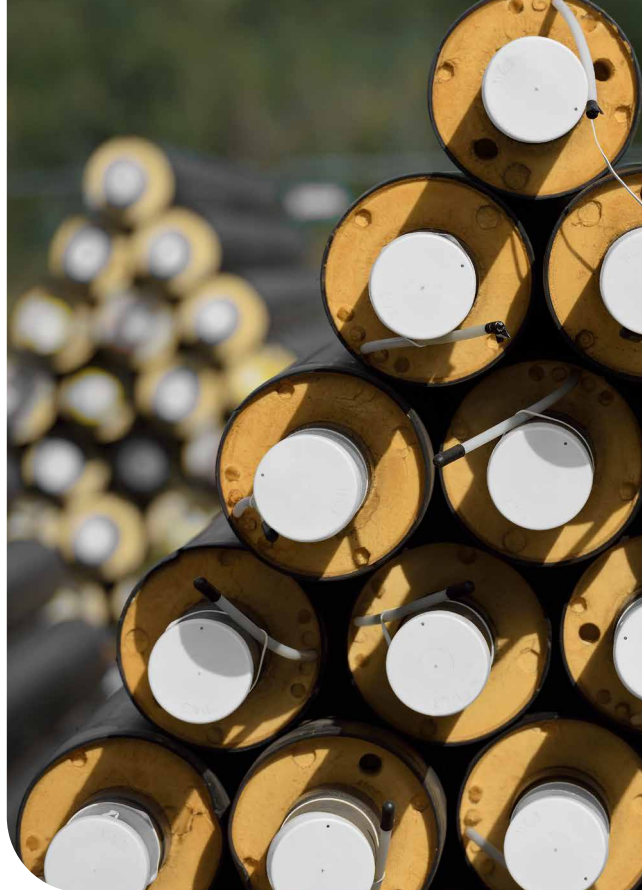
Każda warstwa ma znaczenie

System rur preizolowanych Radpol Pipes opiera się na konstrukcji warstwowej, w której każda warstwa pełni ściśle określoną funkcję techniczną.

Nasz system rur preizolowanych składa się z:

- **rury przewodowej** – stal P235GH (opcjonalnie inne stale lub tworzywo PE), odpowiedzialna za bezpieczny transport medium,
- **izolacji cieplnej** – pianka PUR spieniana cyklopentanem,
- **płaszcz ochronny** – wykonany z HDPE.

Uzupełnieniem systemu Radpol Pipes są kształtki, mufy, armatura oraz systemy alarmowe, projektowane jako elementy jednego, kompatybilnego układu.



Chłódnictwo

Zrównoważone, energooszczędne systemy preizolowane zaprojektowane z myślą o potrzebach nowoczesnych miast.

- współczynnik przewodzenia ciepła izolacji PUR:
 $\lambda \approx 0,019 \text{ W/m}\cdot\text{K}$,
- zakres temperatur eksploatacyjnych: do -60°C ,
- niska chłonność wilgoci i stabilność parametrów w czasie.
- żywotność przekraczająca 30 lat (PN-EN 253:2019+A1:2023),
- rury preizolowane dostępne w długościach do 16 m i o średnicach do Dn 1000 mm,
- kształtki preizolowane (kolana, trójniki, zawory itp.) o średnicach do Dn 1000 mm,
- możliwość zastosowania muf termokurczliwych o średnicach do Dn 710 mm.



Przemysł

Systemy zaprojektowane do pracy ciągłej, odporne na warunki środowiskowe i wymagania procesowe.

- Parametry każdorazowo dostosowane do indywidualnych potrzeb inwestora.

Innowacyjne rozwiązania

W zależności od warunków pracy rurociągu i wymagań inwestora, systemy Radpol Pipes mogą być konfigurowane z wykorzystaniem naszych innowacyjnych technologii, które rozszerzają ich funkcjonalność.



EVOprotect

EVOprotect®

**Mniejsze straty ciepła.
Niższe emisje CO₂.
Większa odpowiedzialność**

EVOprotect® to rozwiązanie, które wyznacza nowy standard w projektowaniu i wydajności systemów rur preizolowanych.

Łączy zaawansowaną inżynierię materiałową ze sprawdzoną efektywnością techniczną, zapewniając ponadprzeciętną trwałość i właściwości termoizolacyjne dla nowoczesnych sieci ciepłowniczych. Jako kompletny system rur preizolowanych z zastosowaną polimerową barierą dyfuzyjną, EVOprotect® wprowadza jakościową zmianę w efektywności energetycznej i trwałości systemów.

EVOH (kopolimer alkoholu etyleno-winylowego) to materiał o wysokiej odporności barierowej, zaprojektowany z uporządkowaną strukturą molekularną, która zapewnia doskonałą odporność na dyfuzję gazów, chroniąc tym samym piankę poliuretanową (PUR) przed degradacją. Bariera EVOH zintegrowana między dwoma warstwami HDPE płaszcza osłonowego, bez konieczności jego pogrubiania.

Korzyści



Redukcja strat ciepła do 15% w pierwszych 10 latach eksploatacji,



System utrzymuje **stabilne właściwości izolacyjne przez dziesięciolecia**,



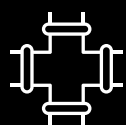
Zredukowane straty ciepła na przesyle bezpośrednio przekładają się na **niższe zapotrzebowanie na energię i emisję CO₂**,



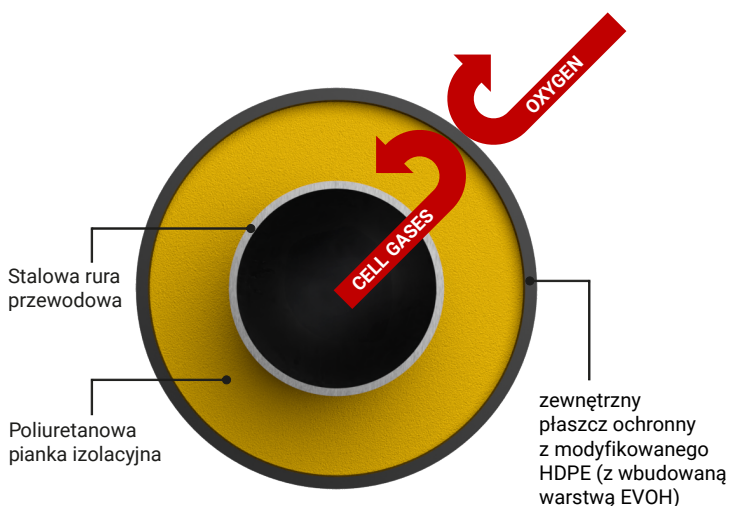
Ograniczenie dyfuzji gazów do izolacji PUR,



Żywotność przekraczająca 30 lat (PN-EN 253:2019+A1:2023),



Wyróżnikiem systemu EVOprotect® jest również **możliwość stosowania bariery dyfuzyjnej EVOH** nie tylko w odcinkach rur prostych, ale **także w kształtkach i mufach**.



GreenID®

RADPOL
PIPES

technologia w obiegu zamkniętym

Wierzymy, że innowacja i odpowiedzialność za środowisko mogą i powinny iść w parze.

Dlatego stworzyliśmy GreenID® – rury preizolowane z płaszczem osłonowym wykonanym z HDPE pochodzącym z własnego recyklingu.

Nasze podejście to przemysłany system gospodarki obiegu zamkniętego, w którym odpady polietylenowe z produkcji własnej stają się surowcem do tworzenia nowych, pełnowartościowych płaszczy dla rur preizolowanych GreenID®.



Korzyści



Wspiera politykę celów ESG, zwiększając uznanie wśród inwestorów i społeczności lokalnych,



HDPE z kontrolowanego **własnego procesu recyklingu**,



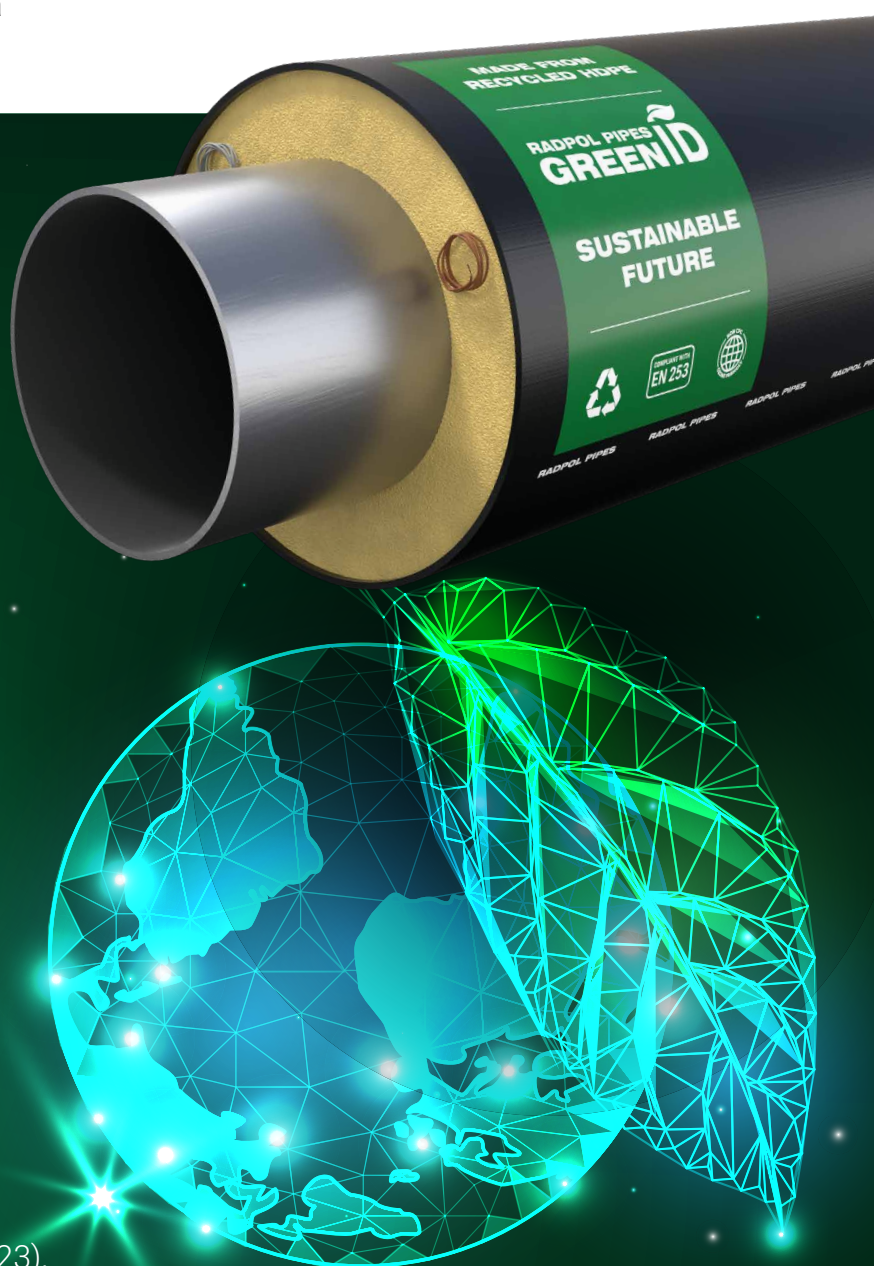
Brak wpływu na parametry mechaniczne systemu,



Redukuje emisję CO₂ nawet o 1,5 tony na każdą tonę zastosowanego HDPE w porównaniu z granulatem pierwotnym,



Żywotność przekraczająca 30 lat (PN-EN 253:2019+A1:2023).



UVprotect Color®

**odporność na UV
i warunki zewnętrzne**



System rur preizolowanych UVprotect Color® dedykowany jest do budowy i modernizacji wszelkiego rodzaju rurociągów napowietrznych, które wymagają pełnej ochrony przed zmianami temperatury przesyłanych za ich pomocą mediów.

Rury UVprotect Color® posiadają płaszcz ze specjalnie zmodyfikowanego HDPE odpornego na promieniowanie UV są też odporne na uszkodzenia mechaniczne, działanie środków chemicznych, zmiany temperatur otoczenia oraz zapewniają pełną szczelność przez min 30-letni okres eksploatacji.

UVprotect Color® to doskonałe rozwiązanie dla instalacji komunalnych (sieci ciepłownicze, parowe, chłodnicze) oraz dla zakładów przemysłowych przy transporcie węglowodorów, kondensatów, wody, olejów czy innych mediów chemicznych.

Korzyści



Płaszcz HDPE odporny na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne,



Możliwość połączenia z sieciami podziemnymi,



Odporność eksploatacyjna minimum 30 lat,



Żywotność przekraczająca 30 lat (PN-EN 253:2019 +A1:2023).



Jakość, normy i zgodność



Wysoka jakość towarzyszy nam na każdym etapie produkcji – od projektowania, przez staranny dobór surowców i komponentów, przez wybór zaufanych dostawców, aż po rygorystyczne testy i zgodność z najwyższymi standardami.



Pracujemy m.in w oparciu o systemy zarządzania zgodne z normami PN-EN ISO 9001, PN-EN ISO 14001, ISO 45001 oraz EUROHEAT & POWER – dzięki czemu utrzymujemy jakość naszych produktów na najwyższym, niezmiennym poziomie technicznym.



Uwzględnienie długoterminowej stabilności parametrów jest integralną częścią naszego podejścia projektowego i produkcyjnego.

Wsparcie techniczne i współpraca

Radpol Pipes wspiera inwestorów, projektantów i wykonawców na etapie doboru rozwiązań, projektowania oraz realizacji inwestycji.

Współpraca obejmuje doradztwo techniczne, konfigurację systemów pod wymagania projektu oraz wsparcie na etapie realizacji.





**TOP
QUALITY
IN EVERY
LAYER.**

Kontakt

Skontaktuj się z naszym zespołem technicznym – **przygotujemy rozwiązanie dopasowane do Twojego projektu.**

RADPOL
PIPES

Radpol Pipes sp. z o.o.
Kolonja Prawiedniki 57
20-515 Lublin (Poland)
info@radpolpipes.eu
www.radpolpipes.eu