



Europejski Zielony Ład – szanse i wyzwania dla branży wod-kan

Edyta Zalewska

edyta.zalewska@uponor.com

Polskie Stowarzyszenie Producentów Rur i Kształtek
z Tworzyw Sztucznych





Raport ONZ na temat stanu środowiska na Ziemi

4 kwietnia, 2019

„Zdrowa planeta, zdrowi ludzie”

– tym hasłem ONZ wzywa do zintensyfikowania działań na rzecz polepszenia stanu środowiska naturalnego na świecie.



Światowa Organizacja Zdrowia (WHO)

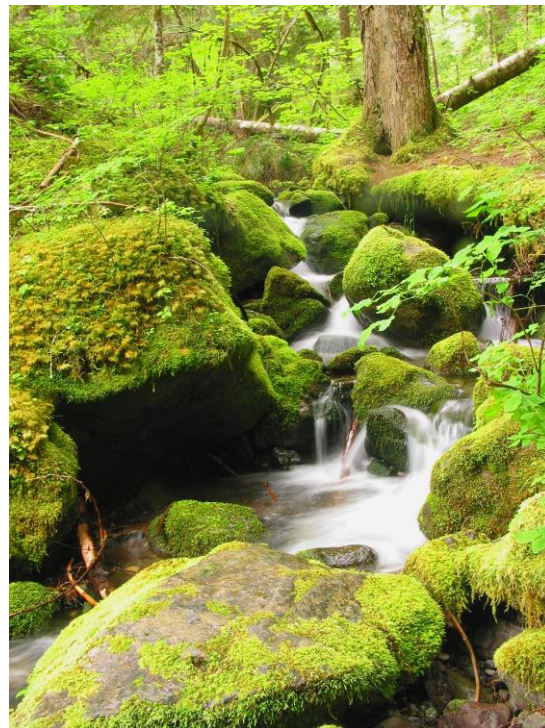
Według WHO 75 % zgonów na świecie następuje przedwcześnie wskutek zatrucia środowiska oraz niewłaściwego trybu życia.



Źródło: <https://pixabay.com/>

„Jeżeli pójdziemy nadal tą drogą, to grozi nam załamanie wszystkiego, co daje nam bezpieczeństwo: produkcji żywności, dostępu do czystej wody, temperatury, w której jesteśmy w stanie żyć, i łańcucha pokarmowego oceanów (...) Tu nie chodzi o ratowanie naszej planety. Chodzi o ratowanie nas samych.

David Attenborough



Źródło: <https://pixabay.com/>

 Europejski Zielony Ład (EZŁ)
odpowiedzią na kryzys klimatyczny

Europejski Zielony Ład (ang. European Green Deal) – strategia rozwoju, która ma przekształcić UE w obszar neutralny klimatycznie. Założenia:

- ✓ Społeczeństwo UE – neutralne klimatycznie, sprawiedliwe i dostatnie
- ✓ Gospodarka UE – nowoczesna, zasobooszczędna i przyjazna środowisku.



Jakie są założenia Europejskiego Zielonego Ładu?

Neutralność klimatyczna do 2050 r.

- ✓ Dostarczanie czystej i bezpiecznej energii
- ✓ **Wdrażanie gospodarki o obiegu zamkniętym**
- ✓ **Przystosowanie się do zmiany klimatu**
- ✓ Budynki o niższym zapotrzebowaniu na energię
- ✓ Przyspieszenie przejścia na zrównoważoną i inteligentną mobilność
- ✓ Ochrona i odbudowa ekosystemów oraz bioróżnorodności



Źródło: <https://pixabay.com/>

Europejskie Prawo Klimatyczne

weszło w życie 29 lipca 2021 r.

- Ustanawia ono przepisy dotyczące celu określonego w Europejskim Zielonym Ładzie, zgodnie z którym do 2050 r. gospodarka i społeczeństwo w Europie staną się neutralne dla klimatu.
- Prawo określa również pośredni cel polegający na zmniejszeniu emisji gazów cieplarnianych netto do 2030 r. o co najmniej 55 proc. w porównaniu z poziomami z 1990 r.



Źródło: <https://pixabay.com/>

Europejskie Prawo Klimatyczne

weszło w życie 29 lipca 2021 r.

„Prawo o klimacie ma zagwarantować, że do realizacji wyznaczonego celu przyczynią się wszystkie obszary unijnej polityki, a także **wszystkie sektory gospodarki** i grupy społeczne (...)

Prawo o klimacie obejmuje **środki umożliwiające monitorowanie postępów i odpowiednie dostosowanie naszych działań** w oparciu o istniejące systemy, takie jak proces zarządzania przez państwa członkowskie krajowymi planami w dziedzinie energii i klimatu, regularne sprawozdania Europejskiej Agencji Środowiska oraz najnowsze dowody naukowe dotyczące zmiany klimatu i jej skutków”.



Źródło: <https://pixabay.com/>



Europejski Zielony Ład – szanse i wyzwania dla branży WOD – KAN

- ✓ Efektywne wykorzystanie środków w ramach programu FEnIKS (2021-2027)
- ✓ Spełnianie wymagań EZŁ w zgodności z nowymi regulacjami
- ✓ Ocena dostosowania działalności przedsiębiorstw wod-kan do wymogów odpowiedzialności środowiskowej i społecznej



Źródło: <https://pixabay.com/>

FEnKS – główne wyzwania, planowane działania

Przystosowanie do zmian klimatu

Wyzwania

- Ekstremalne zjawiska pogodowe
- Okresowe deficyty wody
- Efektywne wykorzystanie zasobów wodnych

Planowane inwestycje

- Dostosowanie infrastruktury w miastach do ekstremalnych stanów pogodowych,
- Retencjonowanie (magazynowanie) wody
- Infrastruktura ujęć, uzdatniania, magazynowania i dystrybucji wody do spożycia
- Edukacja w zakresie kwestii klimatycznych oraz ochrony zasobów wodnych.
- Rozwój potencjału służb publicznych – rozwój monitoringu, systemów prognozowania i ostrzegania przed stanami nadzwyczajnymi oraz systemów ratownictwa, doposażenie służb ratowniczych



FEnKS – główne wyzwania, planowane działania

Zrównoważona gospodarka wodna i ściekowa

Wyzwania

- Odpowiednie oczyszczanie ścieków komunalnych
- Utrzymanie dobrego stanu wód

Planowane inwestycje

- Oczyszczalnie ścieków, sieci kanalizacyjne i wodociągowe
- Zagospodarowanie osadów ściekowych

Jak zwiększyć efektywność inwestycji?

Oczekiwany okres
użytkowania
systemów wod-
kan ponad 100 lat?



Dobór materiałów
o największej
żywołności
i niezawodności



Dobór materiałów
o najmniejszym
koszcie cyklu życia
produktu

Minimalizacja kosztów środowiskowych

Ponad 100 lat użytkowania

- ✓ Uwzględniamy wpływ czasu na zastosowane materiały i technologie
- ✓ Bazujemy na referencjach potwierdzających niezawodną, wieloletnią pracę, również w warunkach ekstremalnych, jak np. szkody górnicze, powodzie
- ✓ Parametryzujemy i kontrolujemy jakość materiałów
- ✓ Wymagamy wydłużonych okresów gwarancji na materiały i usługi do min. 10 lat

Minimalizacja kosztów środowiskowych



Ponad 100 lat użytkowania



Oczekujemy od projektantów doboru materiałów dla różnych stanów pracy:

- Normalny – warunki normalnej pracy
- Wyjątkowy – wyjątkowe obciążenia dynamiczne np. deszcze nawalne, powodzie
- Awaryjny – awarie na skutek uszkodzeń mechanicznych, braku zasilania w energię elektryczną (uderzenie hydrauliczne), błędy w eksploatacji

Minimalizacja kosztów środowiskowych

Zaprojektowane na 120 lat

Kolektory PEHD do OŚ Beckton, Londyn

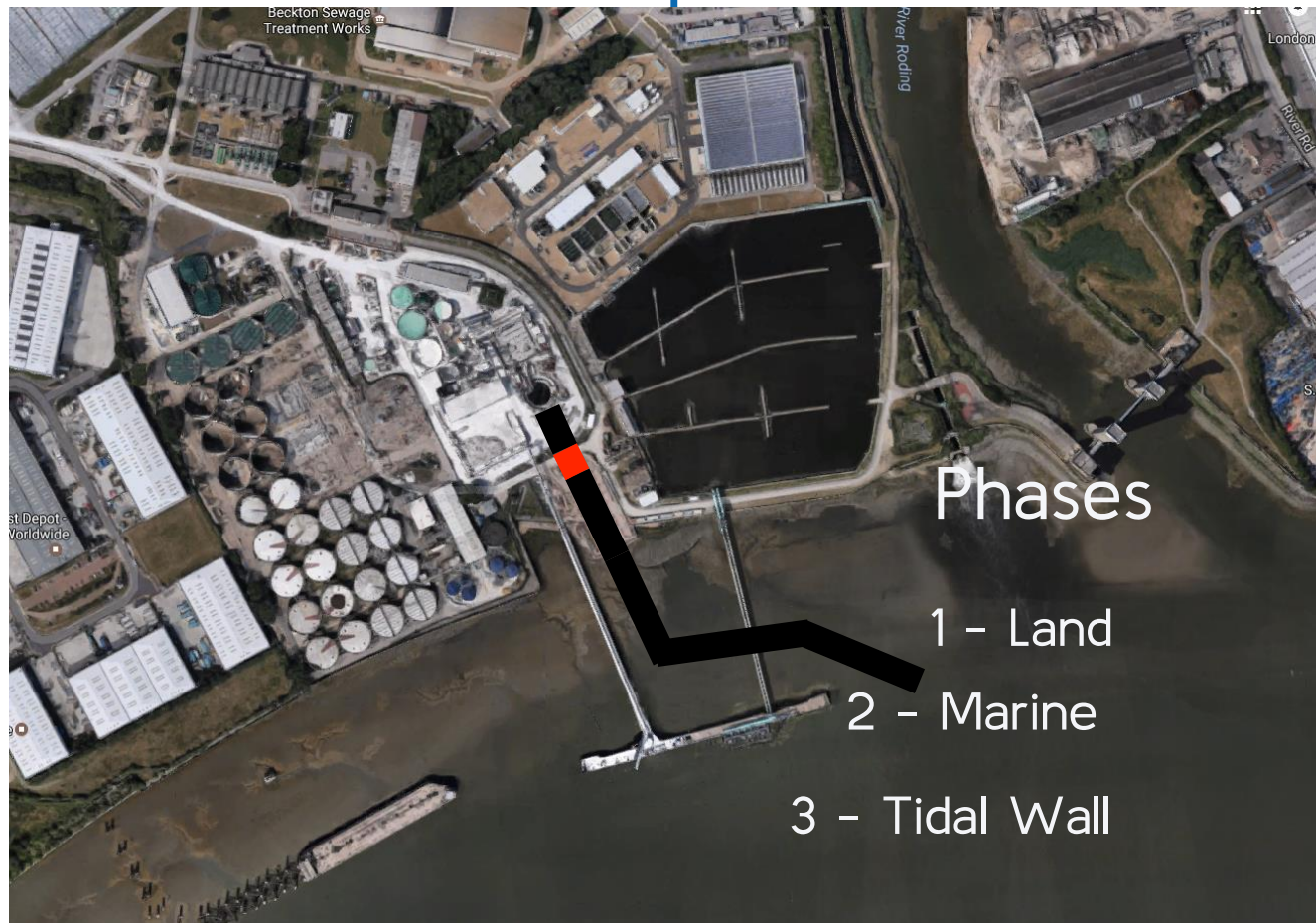
Thames Water wykorzystało technologię PEHD do budowy systemów, które mają zapobiec zrzutom ścieków do Tamizy i przyczynić się do poprawy jakości wody w rzece

Długość: ponad 5km DN400 –
DN3000 wraz z kompletem komór
PEHD

W tym 880m DN3000 –wylot
ścieków – projekt **Londyn, Lee Tunnel**

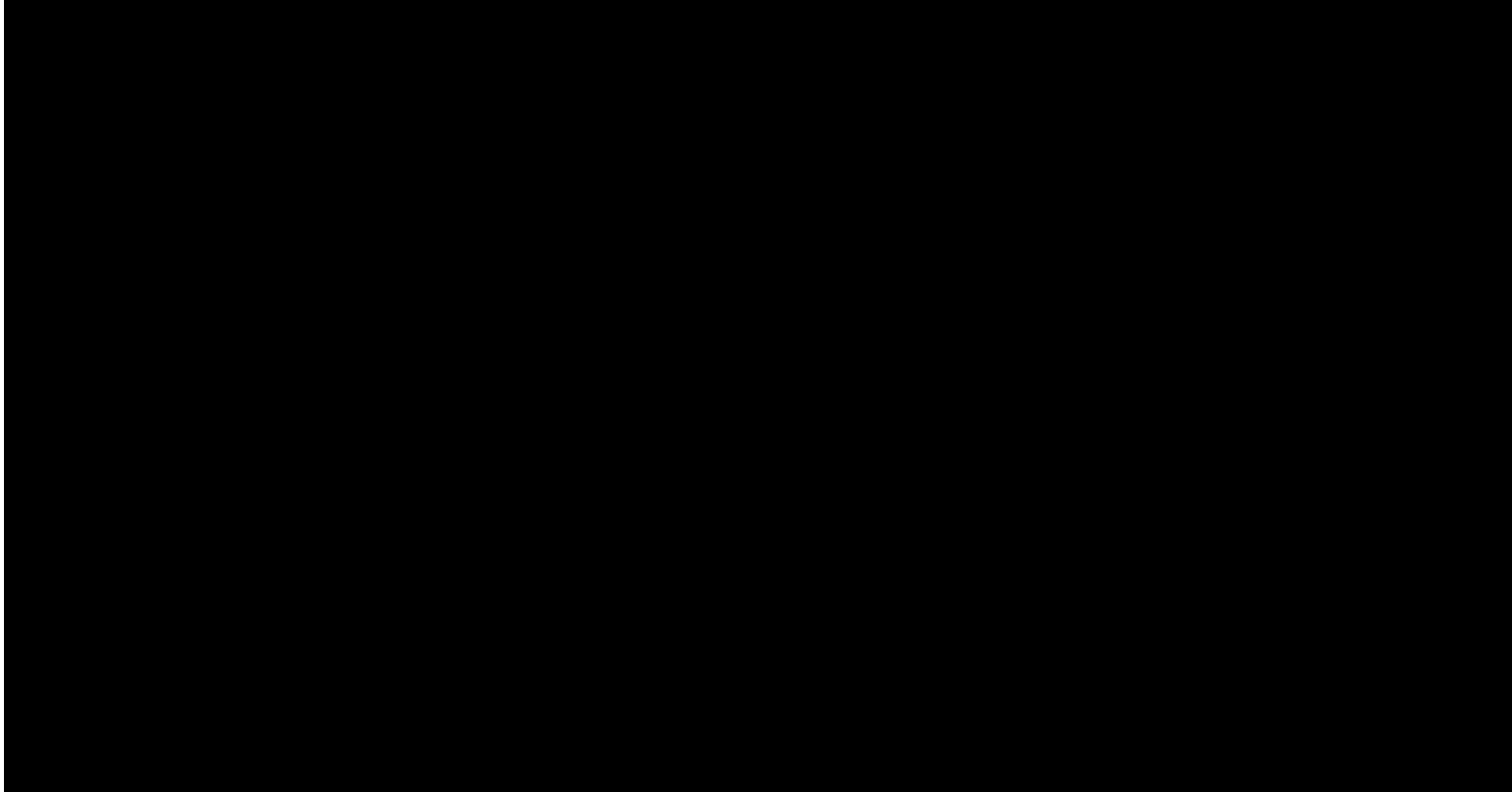


Lee Tunnel Outfall - New Specification





Lee Tunnel Outfall - Phase 3 Tidal Wall





Dziękuję!

Pytania?

Zapraszam do kontaktu



edyta.zalewska@uponor.com

Polskie Stowarzyszenie Producentów Rur i Kształtek
z Tworzyw Sztucznych

