



Izba Gospodarcza

WODOCIĄGI POLSKIE

Organizator:



ABRYŚ
DLA ŚRODOWISKA

19. Konferencja
METODY ZAGOSPODAROWANIA OSADÓW ŚCIEKOWYCH
30 września - 2 października 2025r. / Uniejów

osadysciekowe.abrys.pl

**Model 3T w świetle nowej Dyrektywy ściekowej;
praktyczne implikacje dla oczyszczalni**

Klara Ramm

k.ramm@igwp.org.pl

Model 3T = Tariffs, Transfers, Taxes

Taryfy

- opłaty za usługi pochodzące z zasobów odbiorców,
- opłaty dokonywane przez użytkowników wody w zamian za otrzymywaną usługę,
- dostawcy usług wodnych są odpowiedzialni za pobieranie opłat w celu pokrycia kosztów,
- dostępność cenowa usług musi być zachowana (3%, Wareg),
- nie wymagają spłaty,
- do wypełnienia luki w finansowaniu inwestycji.

Model 3T = Tariffs, Transfers, Taxes

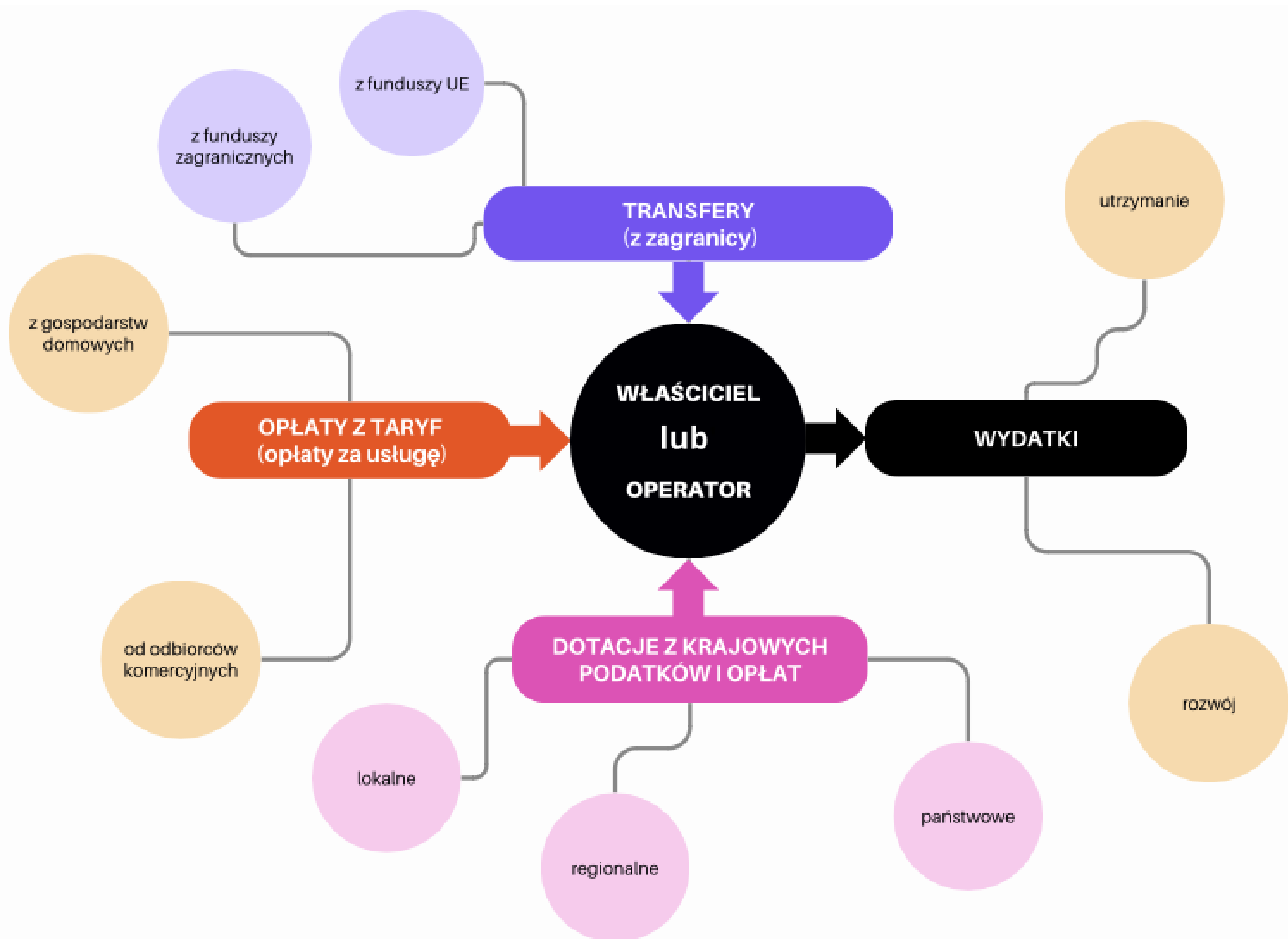
Transfery funduszy,

- publiczne i prywatne źródła finansowania pochodzące z zagranicy,
- granty z funduszy europejskich,
- kapitał wniesiony w ramach partnerstwa prywatno-publicznego.
- ze źródeł zewnętrznych - wnoszą je podatnicy lub inwestorzy z innych krajów.
- nieprzewidywalne i dlatego przeznaczone do wspierania wydatków kapitałowych, a nie operacyjnych.

Model 3T = Tariffs, Transfers, Taxes

Podatki

- krajowe źródła publiczne (zawracane do systemu),
- wszystkie środki pochodzące z budżetu publicznego,
- przeznaczane są przez rządy i samorządy na inwestycje i finansowanie sektora zarówno na szczeblu lokalnym jak i na szczeblu centralnym,
- do pokrycia zarówno kosztów eksploatacji i utrzymania, jak i kosztów kapitałowych.



Kontrola zanieczyszczeń u źródła

Zanieczyszczający płaci

Działalność gospodarcza - negatywne skutki dla środowiska



Cel czwartego stopnia

Redukcja ładunku toksycznych substancji w zasobach wodnych

Konsekwencje

Modernizacja infrastruktury

Potrzeby

Kompetencje
Koszty (CAPEX)
Energia (OPEX)

EPR

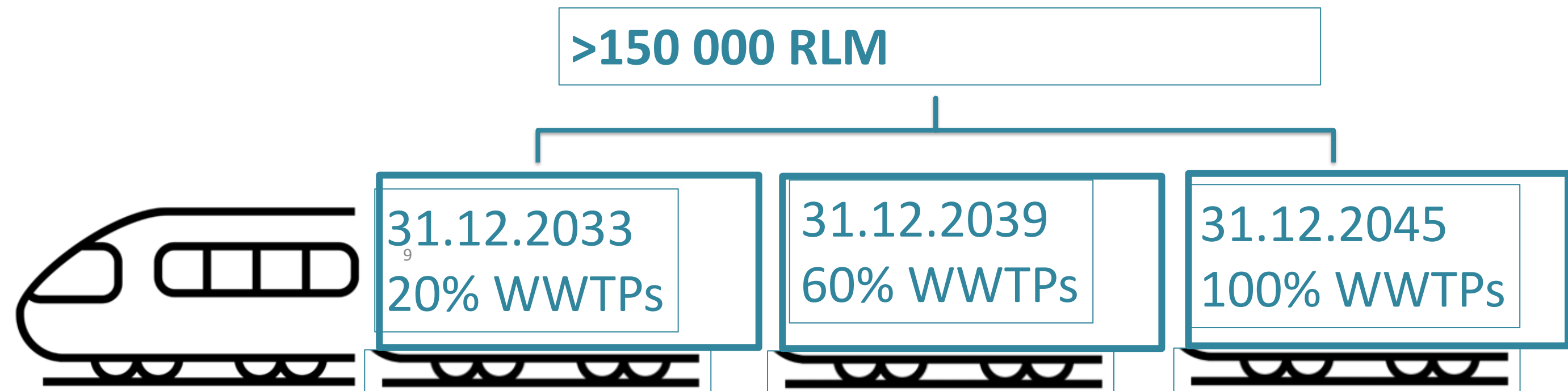
Aby zapewnić dostępność cenową

Dlaczego ROP?

- Dostęp do czystej wody i urządzeń sanitarnych to prawa człowieka.
- Usługi wodne są niezbędne dla funkcjonowania gospodarki europejskiej, w tym przemysłu farmaceutycznego.
- UWWTD ma na celu zmniejszenie zanieczyszczenia zasobów wodnych, wdraża zasadę „zanieczyszczający płaci” poprzez ROP.
- Produkty farmaceutyczne i kosmetyki są głównymi (ponad 90%) źródłami mikrozanieczyszczeń w ściekach komunalnych = obowiązek pokrycia co najmniej 80% kosztów usuwania mikrozanieczyszczeń.
- Koszty usuwania mikrozanieczyszczeń rosną (stężenia, koszty energii itd.).
- UWWTD mobilizuje do ekologicznego rozwoju produktów i obniżenia kosztów EPR.
- Przerzucenie kosztów na przedsiębiorstwa wodociągowe obciążyłoby konsumentów = „niewinny płaci”.

Art. 8 Oczyszczanie czwartego stopnia

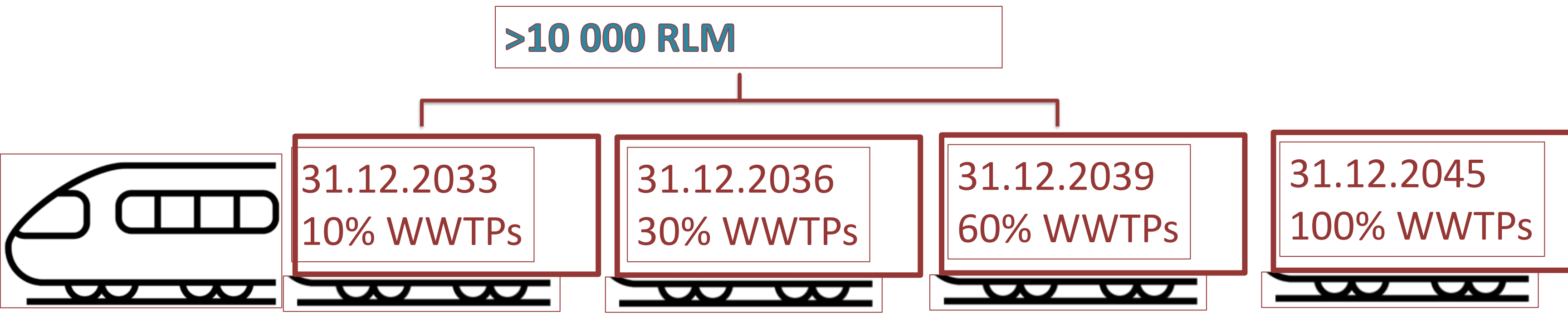
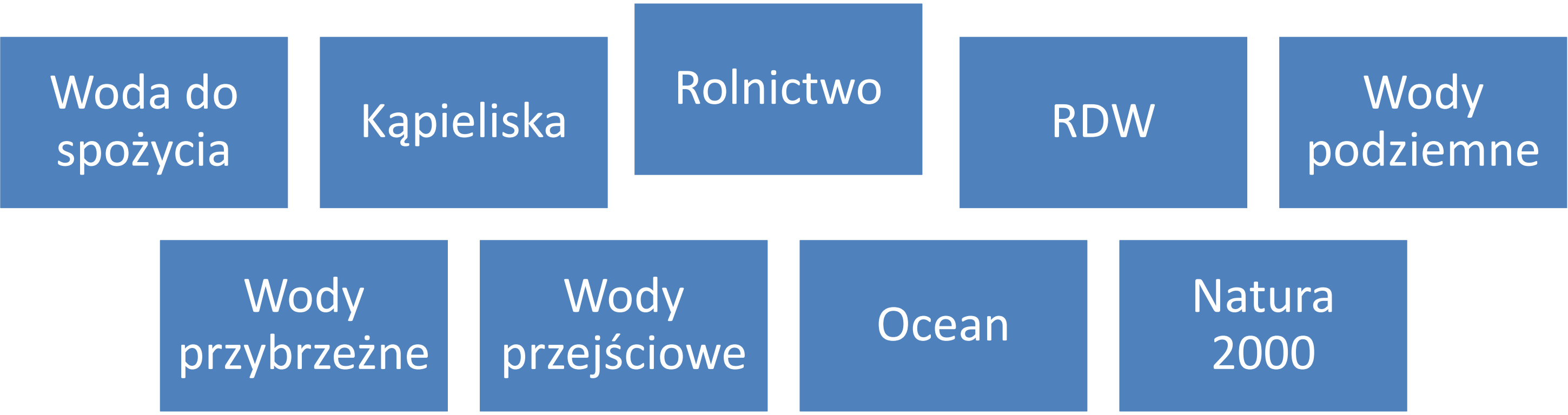
Micropollutants



Art. 8 Oczyszczanie czwartego stopnia



2030 – zagrożenie dla środowiska



ZAŁĄCZNIK III

WYKAZ PRODUKTÓW OBJĘTYCH ROZSZERZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ PRODUCENTA

1. Produkty lecznicze stosowane u ludzi objęte zakresem dyrektywy 2001/83/WE Parlamentu Europejskiego i Rady ⁽¹⁾.
2. Produkty kosmetyczne objęte zakresem rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1223/2009 ⁽²⁾.

Legal cases filed against EPR in rUWWTD



OJEU Case reference	Case
C/2025/2672	Case T-156/25: 07/03/2025 – Accord Healthcare France v Parliament and Council
C/2025/2673	Case T-157/25: 07/03/2025 – Dermapharm (DE) v Parliament and Council
C/2025/2674	Case T-158/25: 07/03/2025 – EFPIA v Parliament and Council
C/2025/2675	Case T-159/25: 07/03/2025 – Adamed Pharma (PL) v Parliament and Council
C/2025/2676	Case T-160/25: 07/03/2025 – Fresenius Kabi Deutschland and Others v Parliament and Council
C/2025/2677	Case T-161/25: 07/03/2025 – hameln pharma (DE) v Parliament and Council
C/2025/2679	Case T-163/25: 07/03/2025 – Exeltis Healthcare (ES) and Medical Valley Invest (SE) v Parliament and Council
C/2025/2680	Case T-164/25: 07/03/2025 – Zakłady Farmaceutyczne Polpharma (PL) v Parliament and Council

Austria
Bułgaria
Estonia
Słowacja

OJEU Case reference	Case
C/2025/2681	Case T-165/25: 07/03/2025 – Puren Pharma (DE) v Parliament and Council
C/2025/2682	Case T-166/25: 07/03/2025 – E G Labo – Laboratoires Eurogenerics (FR) v Parliament and Council
C/2025/2683	Case T-167/25: 07/03/2025 – Teva Nederland and Others v Parliament and Council
C/2025/2684	Case T-168/25: 07/03/2025 – Zentiva and Others (CZ) v Parliament and Council
C/2025/2685	Case T-169/25: 07/03/2025 – Cosmetics Europe v Parliament and Council
C/2025/2686	Case T-170/25: 07/03/2025 – BGP Products and Others (RO) v Parliament and Council
C/2025/2687	Case T-171/25: 10/03/2025 – Laboratorios Normon (ES) v Parliament and Council
C/2025/2189	Case C-193/25: 10/03/2025 – Republic of Poland v Parliament and Council

Dr. Ursula von der Leyen
President
European Commission
Rue de la Loi 200
1040 Brussels

Tuesday, 6 May 2025

Subject: Safeguarding the EPR scheme in the recast UWWTD

Dear President von der Leyen,

CC: Executive Vice-President Séjourné and Commissioners Dombrovskis and Roswall

13

+ Q&A – argumenty
+artykuł

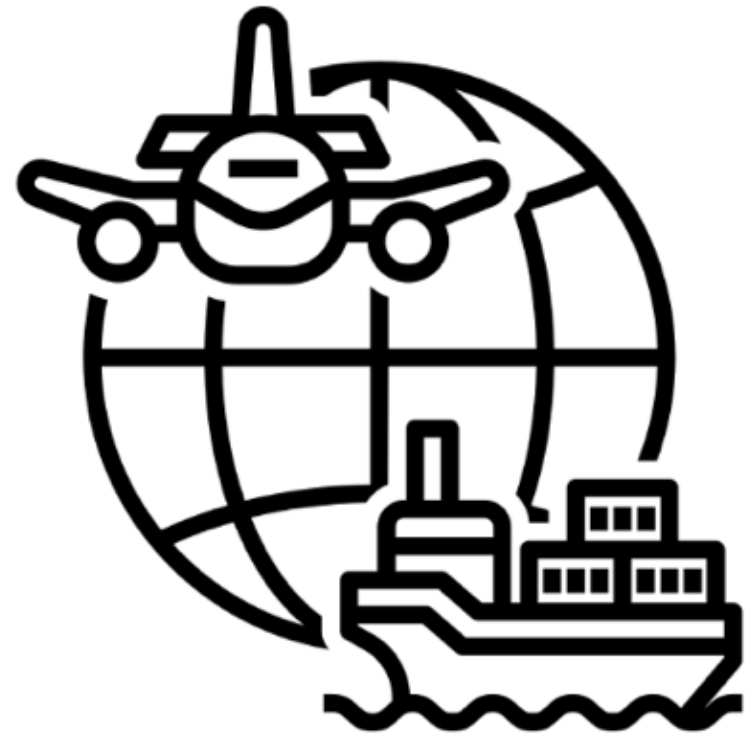


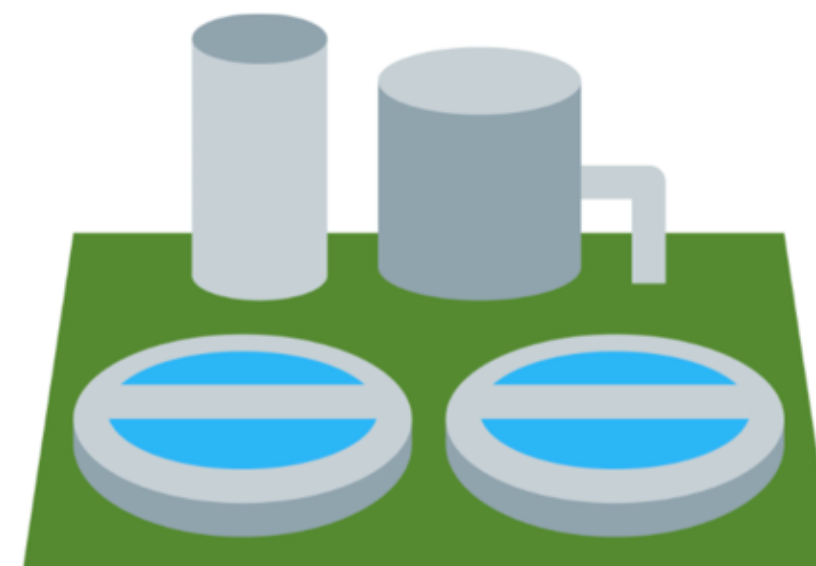
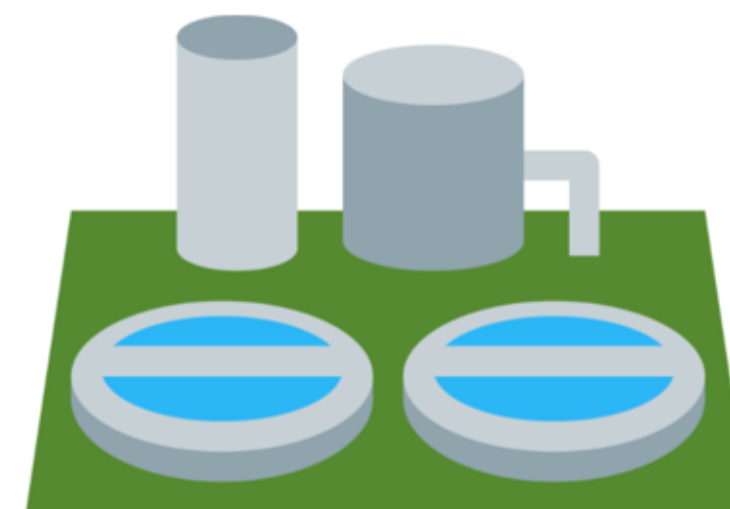
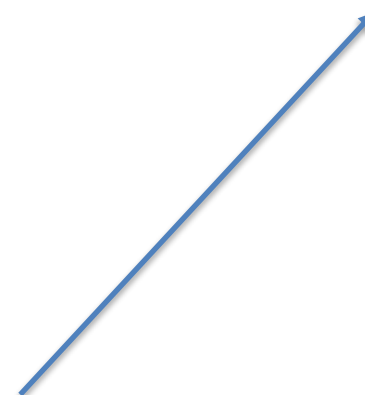
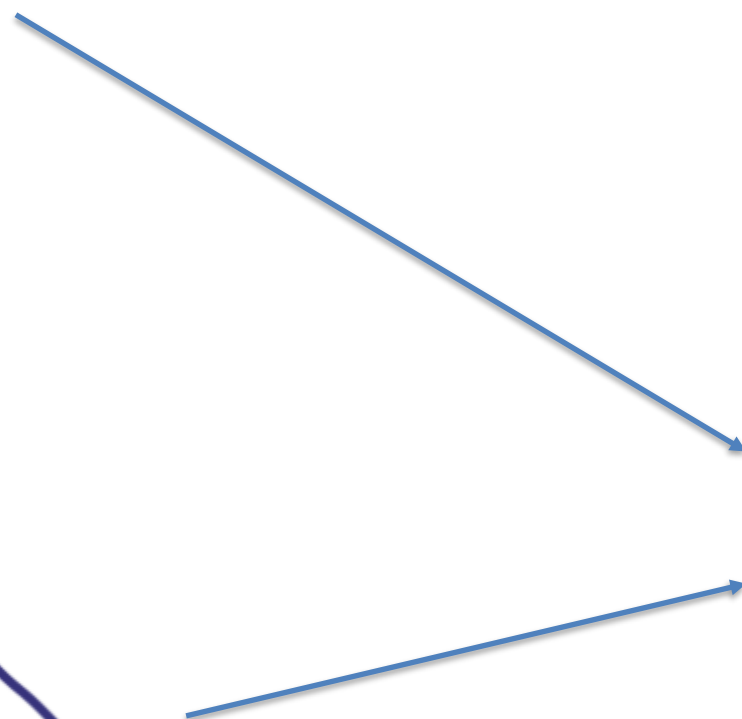
C

-

-

Cost type	Cost element	Cost allocation	Description
	Planning and design		
DEVEX	Design and planning	Direct	Including stages like pre-FEED and FEED studies before beginning the construction with the aim of designing and outlining the best solution for the quaternary treatment.
	Procurement	Direct	Relevant procurement in relation to the construction process.
	Administrative expenses	Direct	Permits and licences, regulatory compliance (specific to a project or product).
	Administrative expenses	Indirect	Often mentioned 'overhead' – costs related to administration, management, bookkeeping, contingency costs, IT, etc.
	Operating expenses		
OPEX	Energy and utilities, chemicals, materials	Direct	Direct costs for the operation and maintenance of the facility necessary to deliver the service.
	Monitoring and measuring	Direct	Costs of monitoring micropollutants in the wastewater and measuring efficiency in the treatment facilities. This is done at utility level by the utilities.
	Maintenance	Direct	Costs for the maintenance of the facility necessary to deliver the service. Where possible, resources used (time and material) related to the quaternary treatment should be recorded on separate work orders related thereto.
	Maintenance	Indirect	Indirect maintenance costs can be in the case where maintenance is not directly recorded to the quaternary treatment steps but to maintenance of the treatment plant in general and allocated through cost allocation.
	Personnel costs	Direct	Salaries and benefits for staff required to operate and maintain the plant.
	Administrative expenses	Direct	Overhead, administration, regulatory compliance, insurance, management, permits and licences, bookkeeping/accounting, administrative, IT, etc.
	Administrative expenses	Indirect	Often mentioned 'overhead' – costs related to administration, insurance, management, bookkeeping, accounting, contingency costs, IT, etc.
	Testing, optimisation, measurements, surveillance, data management	Direct	Necessary cost for environmental surveillance and testing and optimisation (initial and ongoing), measurement of selected substances in inflow and outflow when relevant, data management of e.g. energy consumption etc.
	Depreciation and capital costs		
CAPEX	Construction of quarter-nary treatment facility	Direct	The cost is considered direct, as it is an expense directly involved in the delivery of the service.
	Equipment and machinery, parts to the plant	Direct	The cost is considered direct, as it is an expense directly involved in the delivery of the service.
	Financial cost	Direct	If funding the construction (incl. DEVEX) requires external financing, costs of interest can be included in the cost
	Land acquisition	Direct	The cost is considered direct, as it is an expense directly involved in the delivery of the service.
	Abandonment	Direct	The pertinent abandonment costs should be incorporated into the overall cost calculation, as they constitute a component of the expenses associated with the establishment of quaternary treatment. Only the probable costs should be considered; for instance, if there is no requirement for re-establishment, such costs should







Artykuł 9.2

Państwa członkowskie zwalniają producentów z rozszerzonej odpowiedzialności producenta ponoszonej przez nich na mocy ust. 1, jeżeli producenci są w stanie wykazać spełnienie któregokolwiek z następujących wymogów:

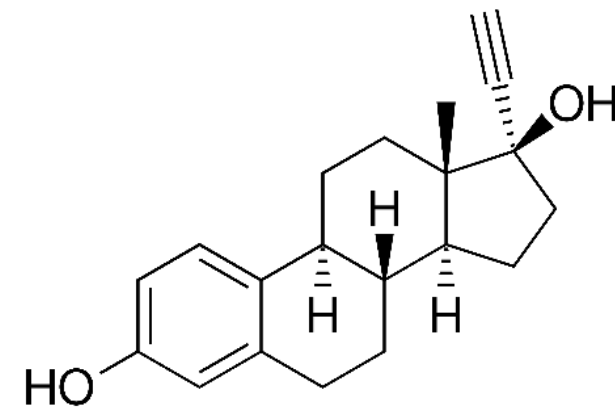
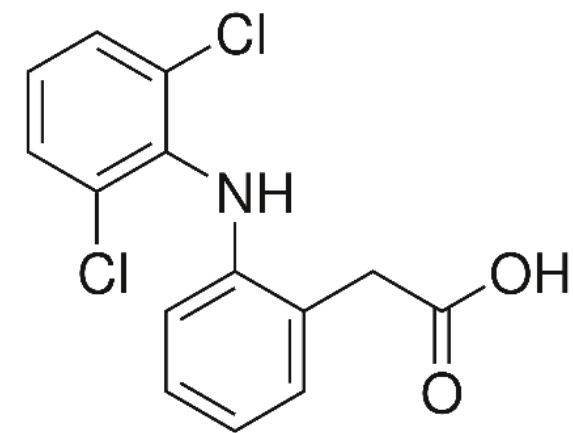
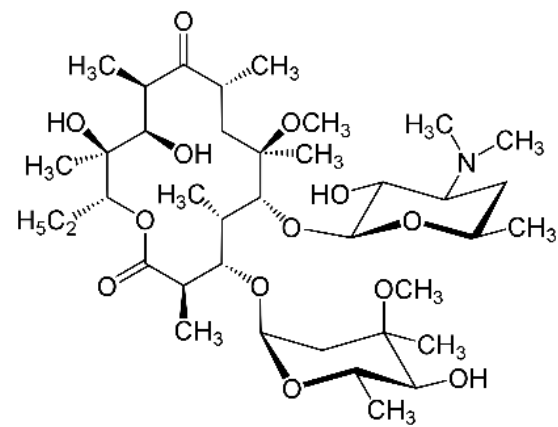
- a) ilość substancji zawartych w produktach wprowadzanych przez nich do obrotu w Unii wynosi mniej niż 1 tona rocznie;
- b) substancje zawarte w produktach wprowadzanych przez nich do obrotu szybko ulegają biodegradacji w ściekach lub nie generują mikrozanieczyszczeń w ściekach pod koniec przydatności do użycia.



Przykład



EurEau



	Claritromycin	Diclofenac	Etinylestradiol
Toxicity	Very high acute toxicity NOEC: 0,002 mg/l	Moderate chronic toxicity NOEC: 0,32 mg/l : OECD 210	Very high chronic toxicity NOEC: 1 ng/l : OECD EPA FIFRA Subdev. E, 72-5. (Reference VI)
Bioaccumulation	Low potential log P: 3,16 ¹⁸	Low potential BCFss 3-5: OECD305 log P: 4,51	High potential BCF: 371-634: OECD 305 log P: 4,2
Biodegradability	Potentially persistent 0% degradation: OECD 301D	Slow degradation ~56% degradation: OECD 301 No OECD 308 available	Slow degradation 46-75 days (OECD 308)
Risk ratio (PEC/PNEC ratio)	Low (2011) 0,75 (>0.1–≤1)	Insignificant (2022) 0,0096 (= < 0,1)	High (2019) 12,3 (>10)



EurEau

	Claritromycin	Diclofenac	Etinylestradiol
Total API volume placed on the MS market	231 kg	2564 kg	2 kg
Extrapolation to the total EU market	10072 kg	111902 kg	90 kg
Rapidly biodegradable according to EU 1272/2008 CLP	No ¹⁹	No	No
Generation of micropollutants	Yes	Yes	Yes
Exoneration likely?	No	No	Yes



EUROPEAN UNION



EU MISSIONS

RESTORE OUR OCEAN & WATERS

Concrete solutions for our greatest challenges

#EUmissions #HorizonEU #MissionOcean

EUROPEJSKI FUNDUSZ KONKURENCYJNOŚCI

ECF InvestEU+ instrument inwestycyjny

Doradztwo w projektach, współpraca MŚP, rozwój umiejętności, dostęp do finansowania

Segment polityki
Czysta transformacja i dekarbonizacja przemysłu

Segment polityki
Przywództwo cyfrowe

Segment polityki
Zdrowie, biotechnologia, rolnictwo i biogospodarka

Segment polityki
Odporność i bezpieczeństwo, przemysł obronny i przestrzeń kosmiczna

HORYZONT EUROPA

Filar 1 Doskonała nauka

- Europejska Rada ds. Badań Naukowych
- Działania „Maria Skłodowska-Curie”
- Wspólne Centrum Badawcze

Filar 2 Konkurencyjność i społeczeństwo

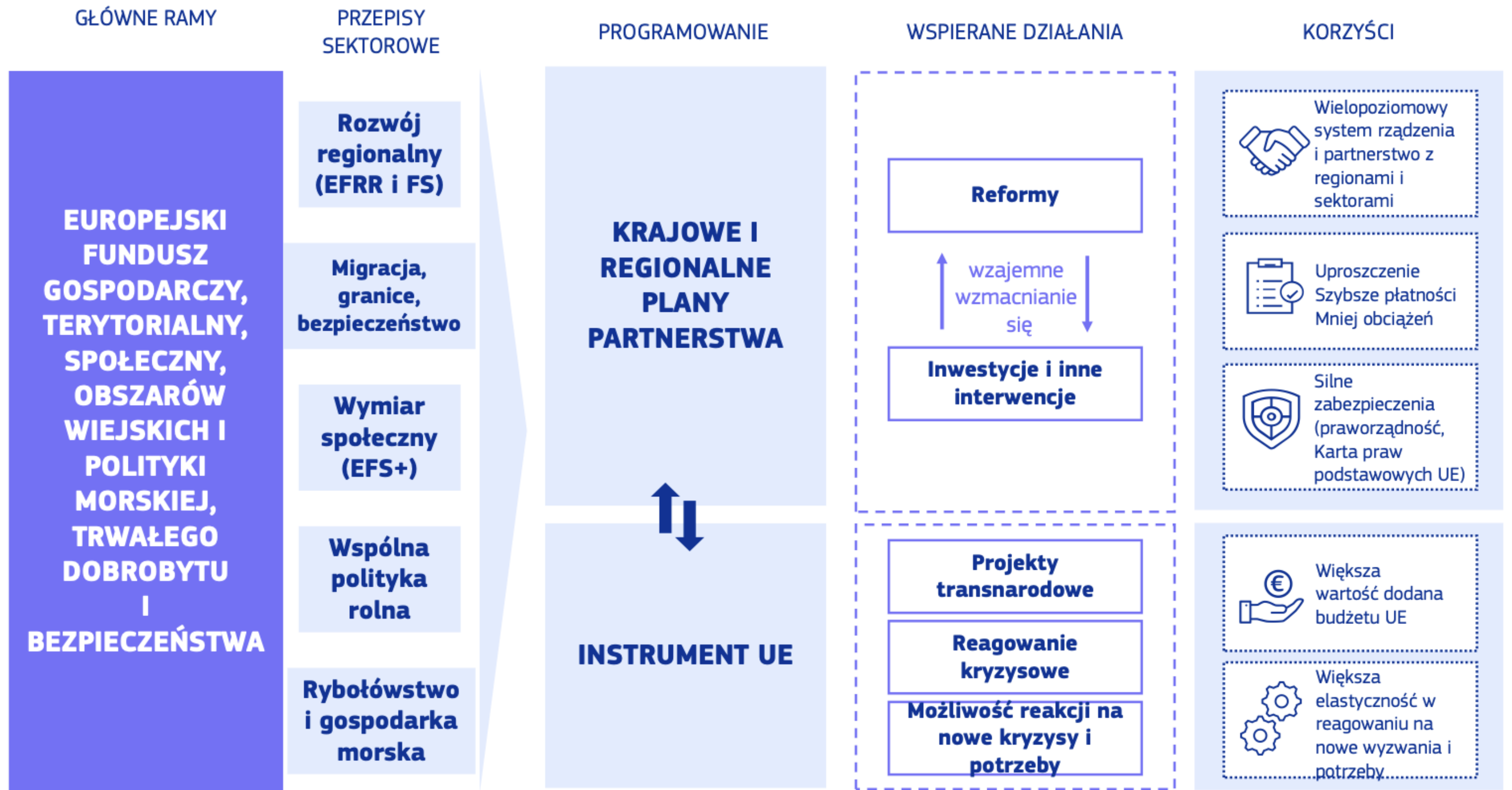
- Konkurencyjność (*)
- Społeczeństwo

Filar 3 Innowacje

- Europejska Rada ds. Innowacji
- Ekosystemy innowacji

Filar 4 Europejska przestrzeń badawcza

- Systemy badań i innowacji
- Infrastruktura badawcza i technologiczna
- Rozszerzanie uczestnictwa





HARMONIZACJA



- Jasne i scharmonizowane podejście do definicji kosztów do pokrycia w ramach ROP.
- Zarówno operatorzy jak i producenci muszą być zaangażowani w opracowanie metodyk i definicji – zatwierdzane przez kompetentny, neutralny organ.
- Koszty określone przez operatorów i zatwierdzone przez kompetentny organ.
- Priorytety na podstawie wielkości oczyszczalni i wpływu na zdrowie ludzi i środowiska.
- 20% - konieczne zachowanie dostępności₂₃ cenowej.
- Scharmonizowana metodyka wyłączenia z ROP.
- Zasady powoływania PRO - te same w całej UE
- PRO kontrolowane przez odpowiedni organ aby uniknąć konfliktu interesów



Organizator:



19. Konferencja

METODY ZAGOSPODAROWANIA OSADÓW ŚCIEKOWYCH

30 września - 2 października 2025r. / Uniejów

osadysciekowe.abrys.pl

**Model 3T w świetle nowej Dyrektywy ściekowej;
praktyczne implikacje dla oczyszczalni**

Klara Ramm

Klara.ramm@pw.edu.pl