

GOSPODARKA WODAMI OPADOWYMI I ROZTOPOWYMI W REJONIE SŁUPSKA

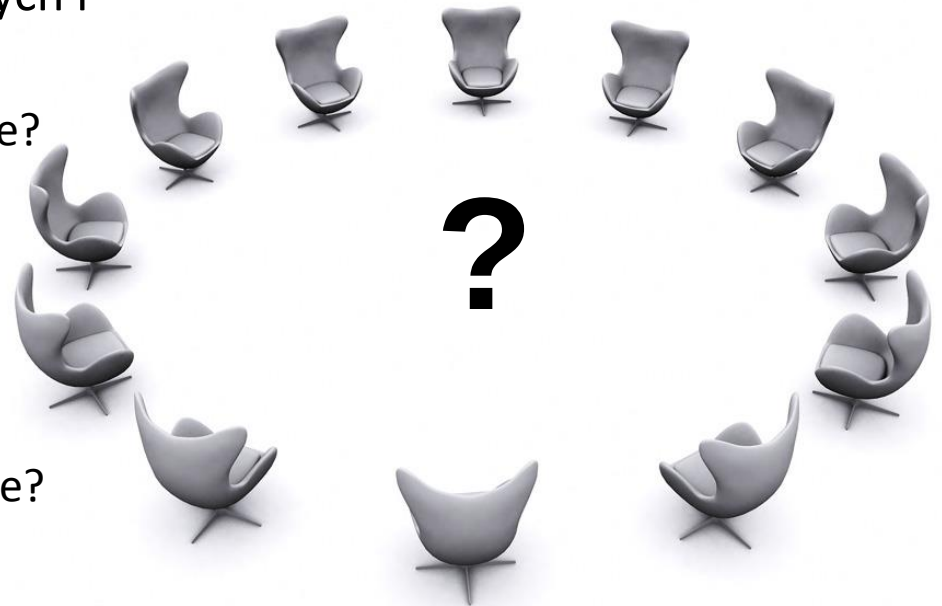
CEL:

**WYPRACOWANIE KIERUNKU DZIAŁAŃ SYSTEMOWYCH
W GOSPODAROWANIU WODAMI OPADOWYMI I ROZTOPOWYMI
DLA MIASTA I REGIONU SŁUPSKIEGO**

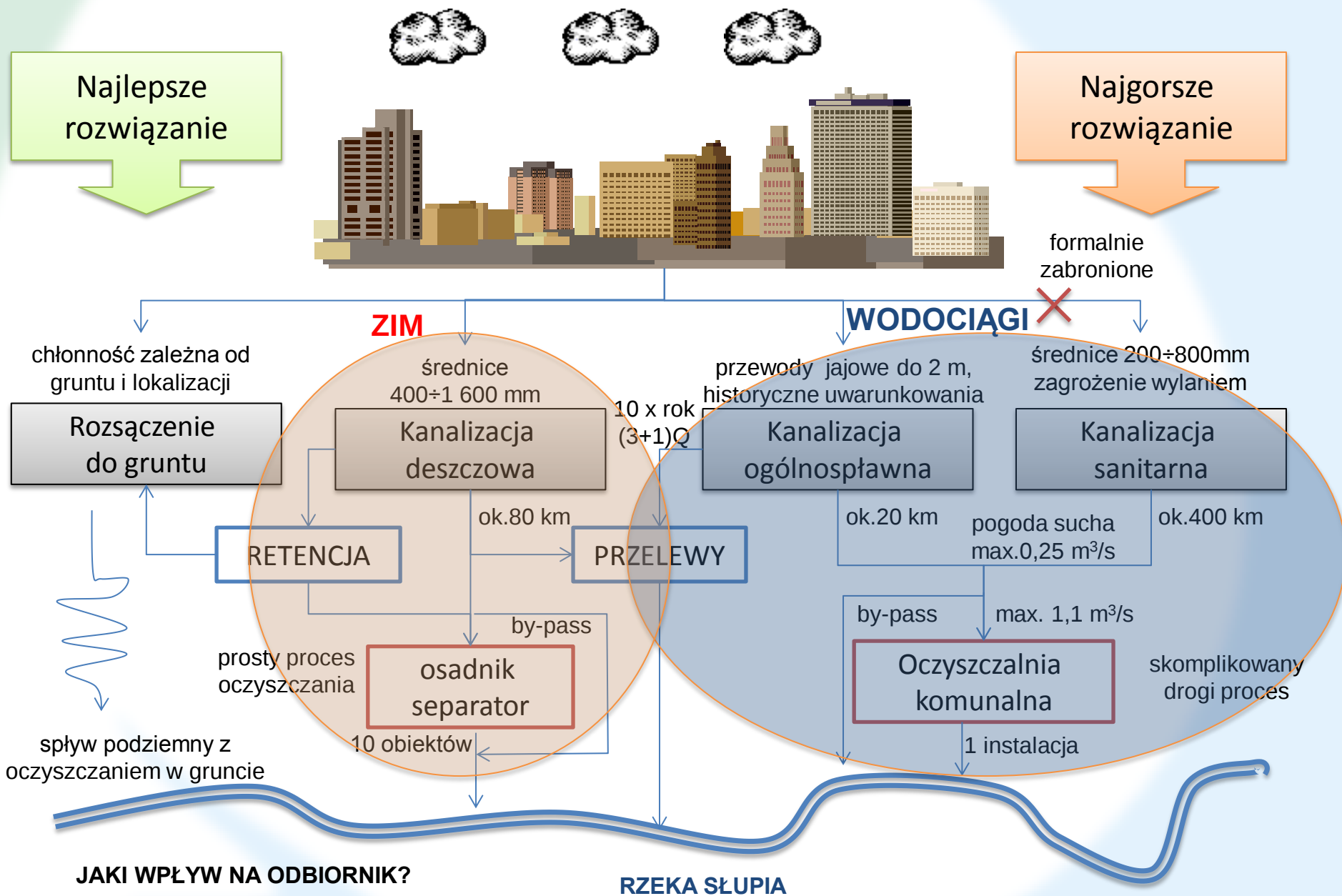
ISTOTNE PYTANIA

– czy jesteśmy w stanie odpowiedzieć?

- Czy w mieście Słupsku i regionie występuje problem wód opadowych i roztopowych;
 - w jakiej skali, jakie jest zagrożenie?
- Czy możemy go rozwiązać lub ograniczyć?
 - w jakim czasie, w jakiej skali?
- Ile to będzie kosztować?
 - skąd wziąć na to środki finansowe?
- Kto ma się tym zająć?
 - jaka forma organizacji i własności?
- Od kogo oczekujemy odpowiedzi na te pytania?
 - czy mam wpływ na gospodarkę wodami opadowymi?
 - czy mogę pomóc?



RODZAJE I FUNKCJE KANALIZACJI W AGLOMERACJI SŁUPSKIEJ



STUDIUM PRZYPADKU DLA MIASTA SŁUPSKA

JAKIE OPADY JESTEŚMY W STANIE ODPROWADZIĆ KANALIZACJĄ BEZ PODTOPIEŃ?



		DLA OPADÓW				
		mm/rok	mm/d	mm/d	mm/d	l/s/ha
		750	10	63	42	130
SZACOWANA MASA WÓD OPADOWYCH NA POWIERZCHNI						
POWIERZCHNIA	ha	m ³ /rok	m ³ /d	m ³ /d	m ³ /d	m ³ /s
całkowita miasta	4 315	32 362 500	431 500	2 718 450	1 812 300	561
zabudowana	2 112	15 840 000	211 200	1 330 560	887 040	275
skanalizowana	1 690	12 672 000	168 960	1 064 448	709 632	220
ogólnospławna	507	3 801 600	50 688	319 334	212 890	66
zanieczyszczona	253	1 900 800	25 344	159 667	106 445	33
SZACOWANA ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH W KANALIZACJI						
sanitarnej		5 100 000	14 000	14 000	14 000	0,25
sanitarnej + ogólnospławnej		7 600 000	28 000	66 000	66 000	1,1
kanalizacji deszczowej		3 104 640	62 000	350 000	350 000	40-50

do porównania:

- średni przepływ w rzece Słupi przy ujściu: 15,5 m³/s
- pojemność zbiornika retencyjnego w Krzynie: 1,38 mln m³

IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW

- Istotne zmiany w strukturze i funkcji powierzchni:
 - Uszczelnianie powierzchni w sposób niekontrolowany; wzrost powierzchni parkingów, dróg, dachów, itp.
 - Brak powierzchni aktywnych biologicznie, równoważenie przestrzeni;
 - Zakłócone stosunki przepływu wód; zmiany naturalnego spływu wód opadowych i kierowania ich na teren sąsiedniej nieruchomości;
 - Brak kontroli nad procesem uszczelniania;
 - Brak monitorowania i ewidencji.



IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW

- Funkcjonowanie systemu zbierania, odprowadzania i oczyszczania wód opadowych i roztopowych
 - Brak modeli hydraulicznych do wymiarowania kanalizacji [GIS];
 - Brak wytycznych do projektowania;
 - Brak systemów do retencjonowania i rozsączania;
 - Przeciążone kolektory i separatory;
 - Brak możliwości technicznych budowy nowych kolektorów w centrum miast;
 - Ograniczone możliwości w średnicach i spadkach kolektorów deszczowych;
 - Profile dróg;
 - Liście jesienne i zalodzenie wpustów deszczowych.



IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW

- Brak wizji finansowania i zarządzania systemem (w skali kraju):
 - Budżet gminy (podatki), czy zasada zanieczyszczający płaci (taryfy)?
 - Deficyt środków przy coraz większych potrzebach gospodarki wodami opadowymi;
 - Różna własność sieci;
 - Brak wsparcia w dotychczasowych programach pomocowych oraz systemu zachęt i wsparcia do zagospodarowania wód opadowych w miejscu ich powstawania;
 - Brak środków na rozwój sieci deszczowej wraz z systemem retencyjnym i rozsączającym;
 - Brak próby uzyskania akceptacji społecznej do wdrożenia efektywnych systemów zarządczych.



IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW

- Zrozumienia problemów zarówno przez decydentów, jak i użytkowników nieruchomości i przestrzeni publicznej;
 - Kompetencje, obowiązki i relacje:
JST ↔ właściciele nieruchomości ↔ operatorzy infrastruktury;
 - Brak wytycznych i koordynacji w procesie zarządzania i planowania przestrzeni miejskiej uwzględniającej specyfikę zlewni wodnej i ukształtowanie powierzchni;
 - Wpływ zbiorników magazynujących wodę powyżej miasta,



REALNE ZAGROŻENIA?

- Brak możliwości wydania nowych warunków technicznych na przyłączenie do istniejącego systemu, co może wpłynąć na ograniczenie rozwoju regionu;
- Zalewanie i wylania w niektórych rejonach miasta;
- Konflikt społeczny?





DZIEKUJĘ ZA UWAGĘ

Trudne problemy zostawione same sobie staną się jeszcze trudniejsze.

zdjęcie internautów przesłane na www.gp24.pl – 14 sierpnia 2013