



Interreg
CENTRAL EUROPE



CWC

European Union
European Regional
Development Fund

**Strategia Gospodarki Wodą w Obiegu Zamkniętym:
woda opadowa, szara woda i ścieki oczyszczone.**

Renata Woźniak-Vecchie, Jacek Zalewski, RetencjaPL



Wprowadzenie do spotkania 29.04.2021 –
wybór slajdów

Cel i zakres

- Celem zamówienia jest przygotowanie **strategii zintegrowanej gospodarki wodnej w obiegu zamkniętym** wraz z planem działania dla Miasta Bydgoszcz
- Zakres tematyczny:
 - Wykorzystanie wody opadowej;
 - Wykorzystanie wody szarej;
 - Wykorzystanie ścieków oczyszczonych;
- Zakres obszarowy:
 - BTOF: wizja i cele strategiczne
 - Miasto Bydgoszcz: zadania/zamierzenia, plan działań

Pytanie stawiane przed Strategią

- Jakiej przyszłości **pragniemy**?
- Co musimy **zmienić**?
- Co musimy **zrobić**?

.. by nasze pragnienie takiej przyszłości zrealizowało się.

Pytanie stawiane przed Strategią

- Jakiej przyszłości **pragniemy**?
- Co musimy **zmienić**?
- Co musimy **zrobić**?
- **Wizja, cele strategiczne i zadania/zamierzenia**
- **Zmiany organizacyjne, finansowe, sposobu współpracy i podejścia konieczne dla zrealizowania wizji**
- **Plan działań przybliżający nas do zrealizowania wizji.**

.. by nasze pragnienie takiej przyszłości zrealizowało się.

Dwa słowa o BTOF: Bydgosko-Toruńskim Obszarze Funkcjonalnym



Wizja – 4 propozycje

<p>BTOF racjonalnie gospodarujący wodą deszczową, szarą i oczyszczonymi ściekami w obiegu zamkniętym</p> <p>1</p>	<p>BTOF rejonem efektywnie wdrażającym rozwiązania gospodarki wodą w obiegu zamkniętym</p> <p>2</p>
<p>BTOF obszarem nowoczesnych/przemysłanych/zrównoważonych rozwiązań w zakresie gospodarki wodno-ściekowej</p> <p>3</p>	<p>BTOF obszarem zaadaptowanym do zmian klimatu poprzez wykorzystanie deszczówki i odzysk wody.</p> <p>4</p>

Cele strategiczne - propozycje

1. Przygotowanie **narzędzi organizacyjnych, prawnych i finansowanych** wspierających gospodarkę wodą w obiegu zamkniętym w Bydgoszczy.
2. Podnoszenie **kwalifikacji i wiedzy interesariuszy** w kwestiach związanych z gospodarką wodną w obiegu zamkniętym.
3. Zwiększenie **świadomości społecznej** dotyczącej możliwości wykorzystania wód opadowych, wody szarej i ścieków oczyszczonych.
4. Przygotowanie **projektów pilotażowych** w gospodarce wodą w Bydgoszczy.
5. Zwiększenie **zagospodarowania wód deszczowych w miejscu opadu**.
6. Zwiększenie retencji i wykorzystania wód opadowych **w obszarach pozamiejskich**.



Wnioski ze spotkania z 29.04.2020

Wizja – dyskusja 29.04.2021

- Większość dyskutantów wskazywała na 3 lub 4 tekst wizji, jako optymalny;
- Zwrócono uwagę na rozsądne gospodarowanie wodą, szczególnie w odniesieniu do szarej wody i oczyszczonych ścieków, aby niepotrzebnie nie pompować ich na dalekie odległości;
- Zaleca się użycie szarej wody szczególnie tam, gdzie przeważa pobór wód podziemnych, pobór z rzeki jest rzece zwracany, natomiast wód podziemnych - niekoniecznie;
- Zasugerowano zmianę kolejności zdań w wizji nr 4;
- Podkreślono lokalne zróżnicowanie sytuacji i potrzebę dostosowania środków działania do różnych miejsc w BTOF i samej Bydgoszczy, co wynika także z hydrografii BTOF

Podsumowanie: sformułowano wizję,
która łączy zapisy wersji 3 i wersji 4

Wizja – ostateczna propozycja

BTOF dzięki przemyślanym rozwiązaniom gospodarki wodno-ściekowej **wykorzystuje deszczówkę i odzyskuje wodę, dostosowując działania do zmian klimatu.**

Cele strategiczne – dyskusja 29.04.2021

- W celu nr 2 zwrócić uwagę na kształcenie uniwersyteckie, kadrę naukową i studentów;
- Zwrócono uwagę na częsty brak opłacalności wykorzystania ścieków oczyszczonych lub wody np. ze względu na logistykę i koszty transportu, obsługi itd.;
- Potrzeba dodania celu związanego wprost z jakością środowiska, nie ilościowego, z odniesieniem do Ramowej Dyrektywy Wodnej;
- Wskazano, że warto jednak nie rezygnować z celów dotyczących wody szarej, które choć są dzisiaj postrzegane jako zbyt ambitne, mogą jednak w przyszłości opisaną strategią nabierać istotnego znaczenia.

Podsumowanie: dodano jeden cel strategiczny, pozostałe uwagi zasilą dalsze prace nad Strategią

Cele strategiczne – ostateczna propozycja

1. Przygotowanie **narzędzi organizacyjnych, prawnych i finansowanych** wspierających gospodarkę wodą w obiegu zamkniętym w Bydgoszczy.
2. Podnoszenie **kwalifikacji i wiedzy interesariuszy** w kwestiach związanych z gospodarką wodną w obiegu zamkniętym.
3. Zwiększenie **świadomości społecznej** dotyczącej możliwości wykorzystania wód opadowych, wody szarej i ścieków oczyszczonych.
4. Przygotowanie **projektów pilotażowych** w gospodarce wodą w Bydgoszczy.
5. Zwiększenie **zagospodarowania wód deszczowych w miejscu opadu**.
6. Zwiększenie retencji i wykorzystania wód opadowych **w obszarach pozamiejskich**.
7. **Poprawa jakości środowiska sprzyjająca wdrażaniu celów Ramowej Dyrektywy Wodnej**

Dla nas woda to wartość



Zapraszamy do kontaktu:

RETENCJAPL Sp. z o.o.

jacek.zalewski@retencja.pl

tel. 691 538 741

