

Wyniki dyskusji i warsztatów

Plan Działania Zielonego Miasta

Przed jakimi wyzwaniami środowiskowymi stoi miasto Wałbrzych?

ARUP

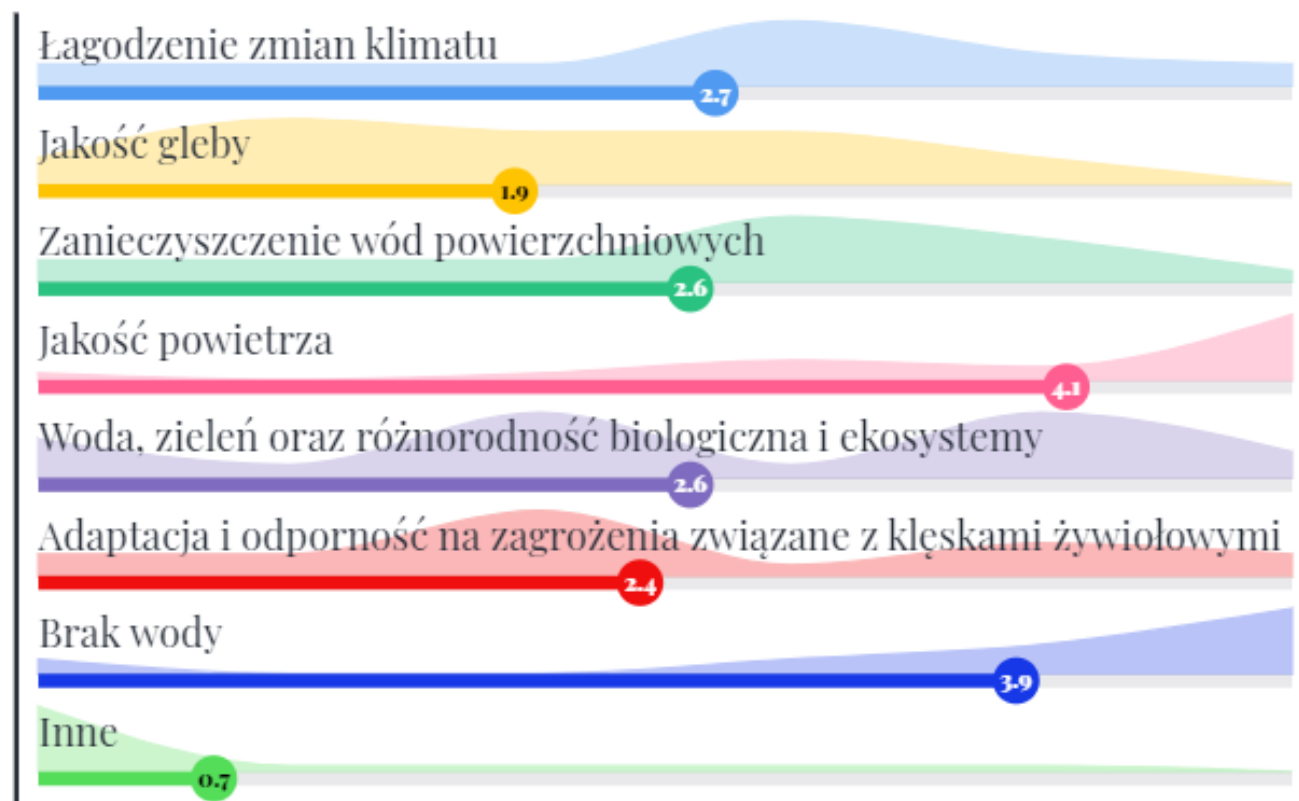


Wyzwania - na podstawie przeprowadzonych analiz

Wyniki wskaźników i analiz

- Łagodzenie zmian klimatu
- Jakość gleby
- Zanieczyszczenie wód powierzchniowych
- Jakość powietrza
- Woda, zieleń oraz różnorodność biologiczna i ekosystemy: Szybki spływ wód opadowych, lokalne podtopienia
- Adaptacja i odporność na zagrożenia związane z klęskami żywiołowymi

Które z przedstawionych wyzwań środowiskowych są Twoim zdaniem najważniejsze dla miasta?



Komentarz do wyników

- Lokalną jakość powietrza należy poprawiać w pierwszej kolejności, przed mitygacją zmian klimatu – rozumianymi jako emisja gazów cieplarnianych;
- W mieście nie brakuje wody, problemem jest jej zanieczyszczenie, a co za tym idzie oczyszczenie w opłacalnych kosztach;
- Odległość ujęć i stacji uzdatniania wody generuje wysokie koszty przesyłowe i operacyjne;

Kluczowe wyzwania w sektorze transportu

Efektywność energetyczna i rodzaj wykorzystywanej energii	Model transportu	Odporność systemów transportowych
<p>Ograniczenie emisji poprzez wprowadzenie zachęt do wykorzystania pojazdów niskoemisyjnych w transporcie i wyboru transportu aktywnego i publicznego</p>	<p>Poprawa integralności miasta (zagospodarowanie, transport, smart): poprawa integralność transportu publicznego i poprawa dostępności do różnych części miasta</p>	<p>Procedury związane ze skutecznością i sprawnością działania uprzywilejowania ratownictwa transportowego, transportu publicznego</p>

Które z wyzwań w sektorze transportowym uważasz za najważniejsze dla miasta?



Komentarz do wyników

- Część nowszych samochodów w mieście jest rejestrowana poza miastem
- Oddanie obwodnicy powinno wpłynąć pozytywnie na płynność poruszania się po mieście
- Trwa przygotowywanie nowych rozkładów jazdy dostosowanych do potrzeb mieszkańców
- Na ilość samochodów osobowych w mieście wpływają mieszkańcy miejscowości sąsiednich – zamieszkujący tereny sąsiadujące, korzystający z oferty usługowej miasta.
- Na podstawie ankiet przeprowadzanych z mieszkańcami negatywny wpływ na transport publiczny mają:
 - Zbyt wysokie ceny biletów
 - Brak strefowości biletów
 - Zbyt małe dostosowanie ilości dojazdów w godzinach szczytów
 - Zbyt mała dostępność usług komunikacji miejskiej w niektórych częściach miasta

Kluczowe wyzwania w sektorze wodnym

Zużycie wody, zaopatrzenie, produkcja i magazynowanie	Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków	Odporność na powodzie
Poprawa integralności miasta: rozwój i modernizacja infrastruktury wodociągowej	Usprawnienie systemu sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej	Rozwój obszarów retencjonowania wód opadowych
Zapewnienie zasobów własnej i nisko kosztowej wody pitnej	Poprawa integralności miasta: rozwój i modernizacja infrastruktury sieci kanalizacyjnej	

Które z wyzwań w sektorze wodnym uważasz za najważniejsze?

ARUP



Poprawa integralności miasta - rozwój i modernizacja infrastruktury wod.-kan.



Zapewnienie zasobów własnej i nisko kosztowej wody pitnej



Usprawnienie systemu sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej



Rozwój obszarów retencjonowania wód opadowych

0%

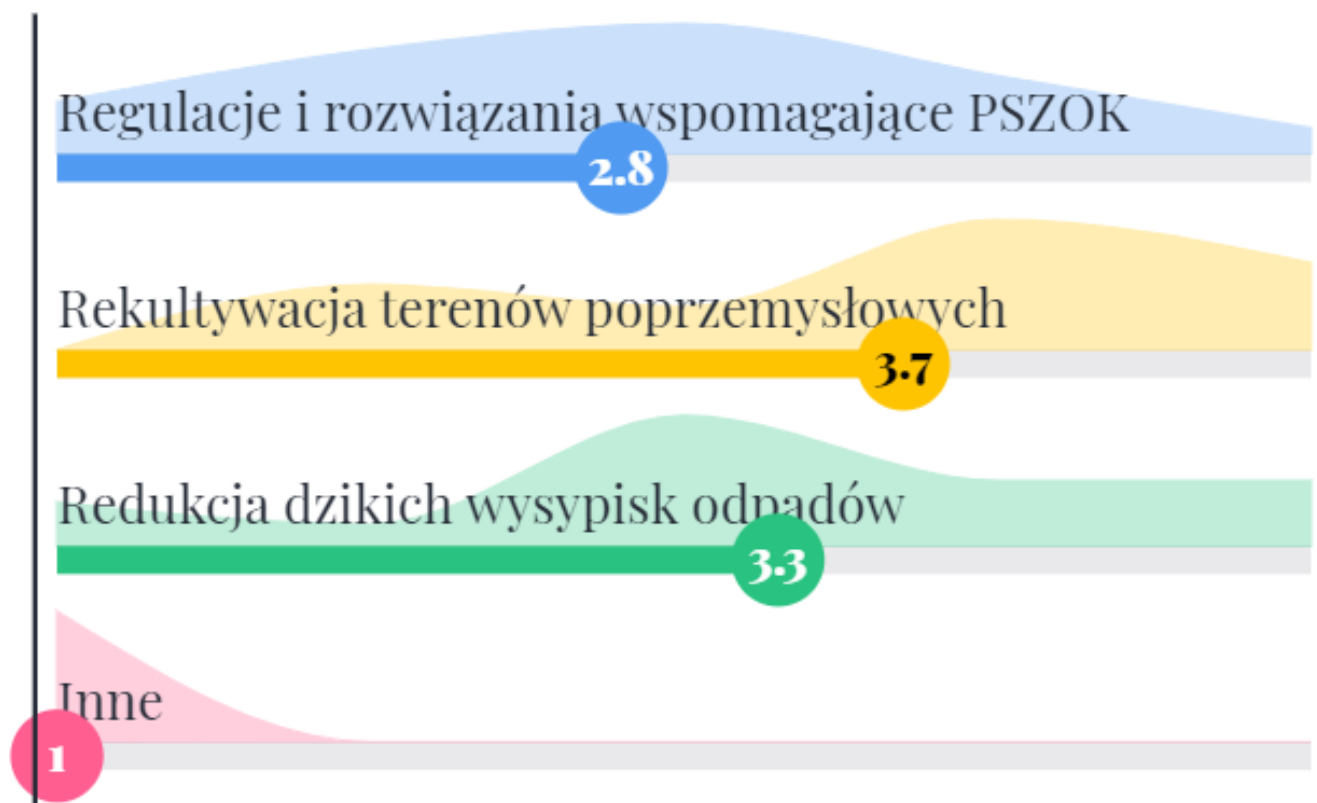
Inne

Kluczowe wyzwania w sektorze odpady komunalne

Wytwarzanie i odbiór odpadów komunalne	Przetwarzanie i unieszkodliwianie odpadów komunalnych
Regulacje i rozwiązania wspomagające PSZOK	Rekultywacja terenów przemysłowych
Redukcja dzikich wysypisk odpadów	

Oceń wyzwania sektora odpadów stałych, gdzie 1 to najniżej oceniane wyzwanie, a 5 najwyżej oceniane.

ARUP



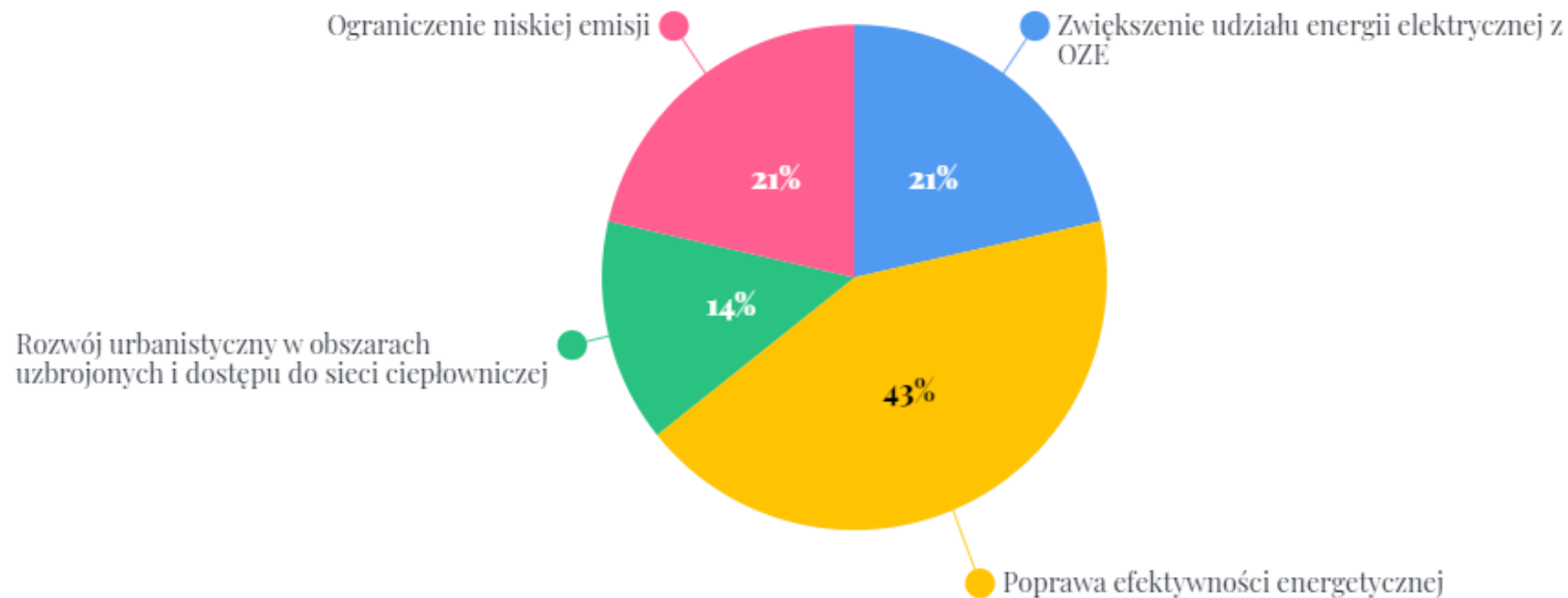
Komentarz do wyników

- Mieszkańcom, jak i miastu trudno nadążyć nad stale zmieniającymi się wytycznymi dot. segregacji odpadów.
- Temat finansów oraz świadomości społecznej, jest istotny w każdym z sektorów, jako tematy przekrojowe. Do każdego z sektorów należy podjąć dyskusję w związku z tymi obszarami działań

Kluczowe wyzwania w sektorze budynki

Zaopatrzenie w energię elektryczną	Zaopatrzenie w ciepło
Zwiększenie udziału energii elektrycznej z OZE	Rozwój urbanistyczny miasta z uwzględnieniem stopnia uzbrojenia terenu i dostępu do sieci ciepłowniczej
Poprawa efektywności energetycznej	Ograniczenie niskiej emisji (szczególnie: sektor grzewczy)

Wybierz 2 najistotniejsze wyzwania dla miasta w sektorze Budynki



Komentarz do wyników

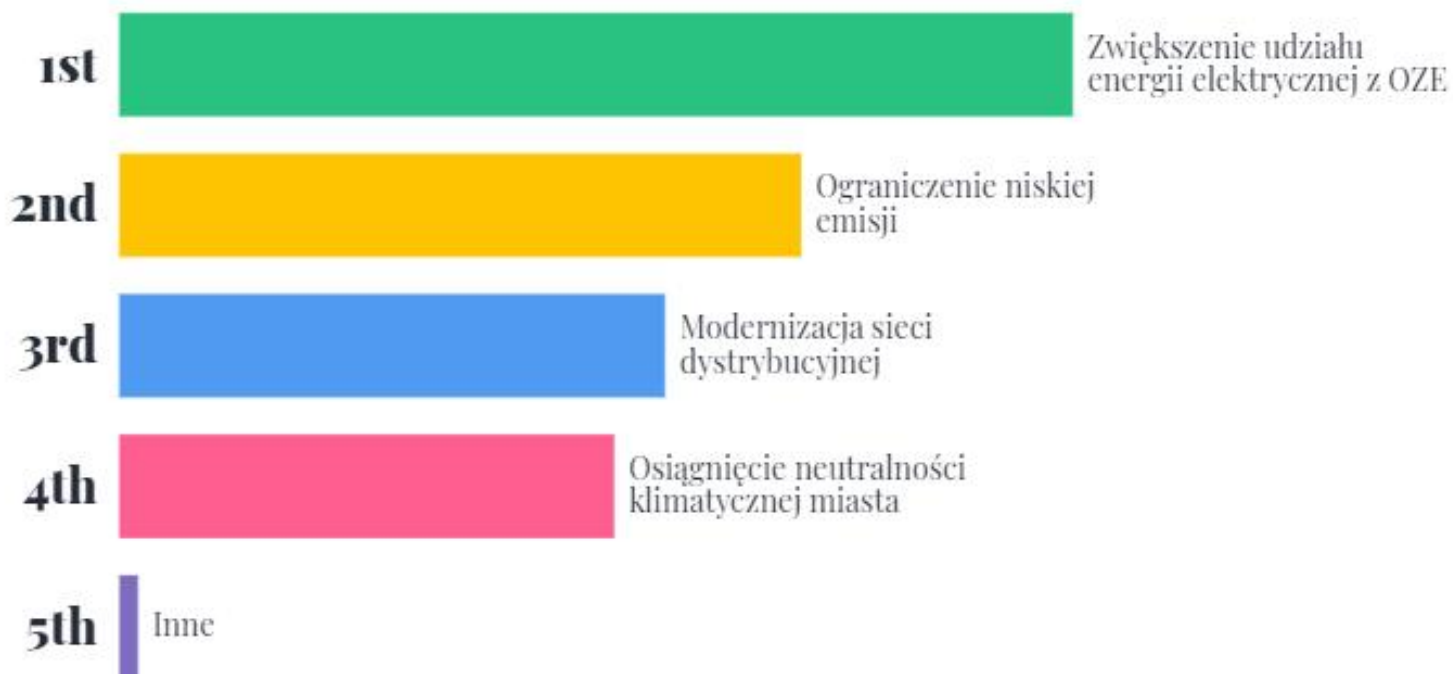
- Ponad 90% budynków w mieście to budynki 100-letnie, objęte formami ochrony, powodując dodatkowe wymagania w zakresie poprawy efektywności energetycznej budynków
- Należy działać w kierunku maksymalnego ograniczenia zużycia energii w budynkach: ciepłej, oświetlenia, zużycia energii.
- Należy rozpatrywać działania zapewniające dostarczenie czystej energii do budynków niekoniecznie poprzez umieszczanie elementów wytwarzania energii na budynku, a szukać źródeł zewnętrznych.
- Rozwój urbanistyczny powinien być rozpatrywany odrębnie w dwóch aspektach: tereny uzbrojone nadające się do uzupełniania zabudowy są zlokalizowane na południu miasta, a sieci ciepłownicze na północy.

Kluczowe wyzwania w sektorze energia

Zaopatrzenie w energię elektryczną	Zaopatrzenie w ciepło	Rozwój odnawialnych źródeł
Modernizacja sieci dystrybucyjnej w kierunku sieci kablowych o niższej awaryjności i podatności na warunki atmosferyczne	Ograniczenie niskiej emisji (szczególnie: sektor grzewczy, przemysłowy)	Zwiększenie udziału energii elektrycznej z OZE Intensyfikacja działań skierowanych na osiągnięcie neutralności klimatycznej miasta

Które wyzwania w sektorze energii uważasz za najważniejsze?

ARUP



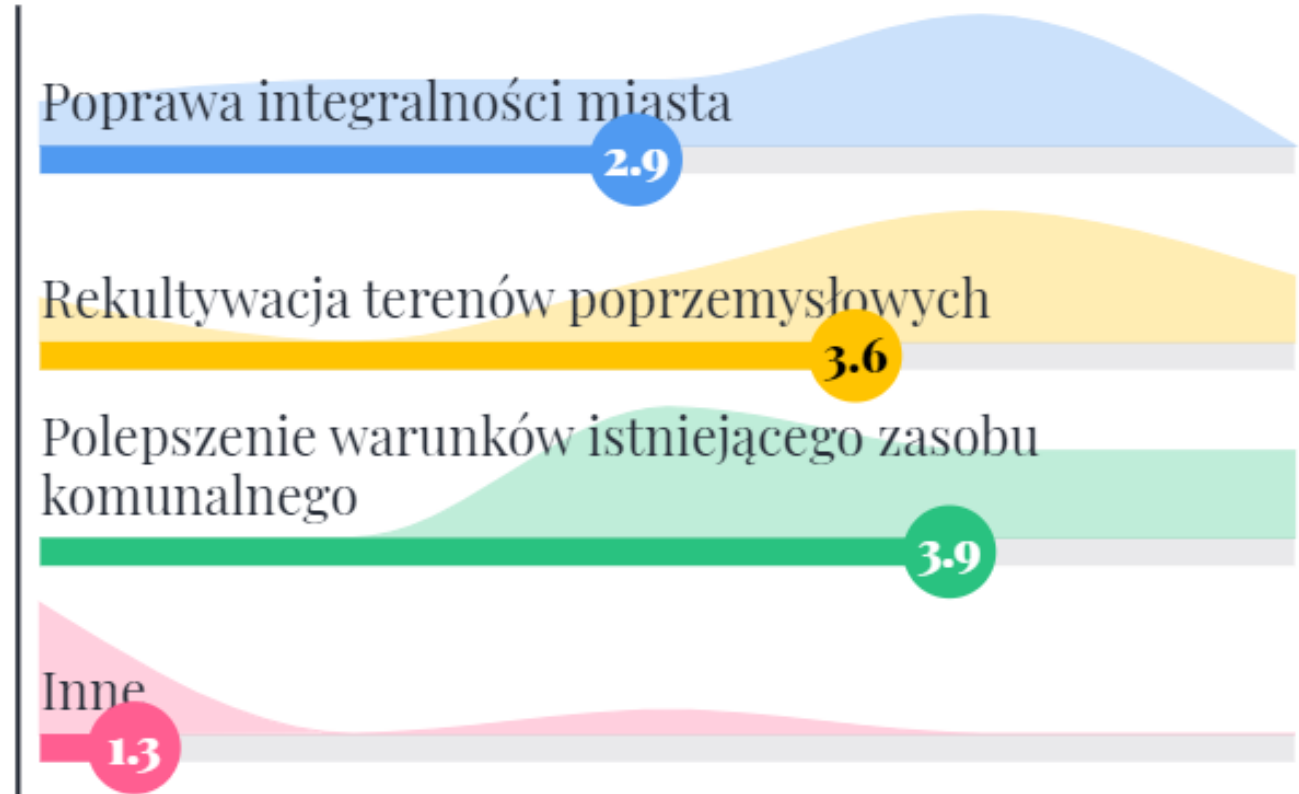
Komentarz do wyników

- W mieście dominuje wielorodzinna zabudowa mieszkaniowa, w związku z czym program Czyste Powietrze nie będzie wspierać tego typu budynków. Miasto jest zdane na finansowanie własne, dlatego szuka źródeł pożyczkowych.
- Należy wdrożyć programy wspierające mieszkańców i przedsiębiorców, jednostki mieszkaniowe i wielorodzinne, którzy podejmują się budowy elementów infrastruktury zasilania energią z OZE

Kluczowe wyzwania w sektorze użytkowanie gruntów

Gęstość/zintegrowane użytkowanie gruntów	Rozwój terenów miejskich	Wykorzystanie istniejących obszarów zabudowanych
Poprawa integralności miasta (zagospodarowanie, transport, smart)	Rekultywacja terenów poprzemysłowych	Polepszenie warunków istniejącego zasobu komunalnego, jako elementu istotnego dla rozwoju społeczno-ekonomicznego

Które wyzwania w sektorze Użytkowanie gruntów uważasz za najważniejsze?



Komentarz do wyników

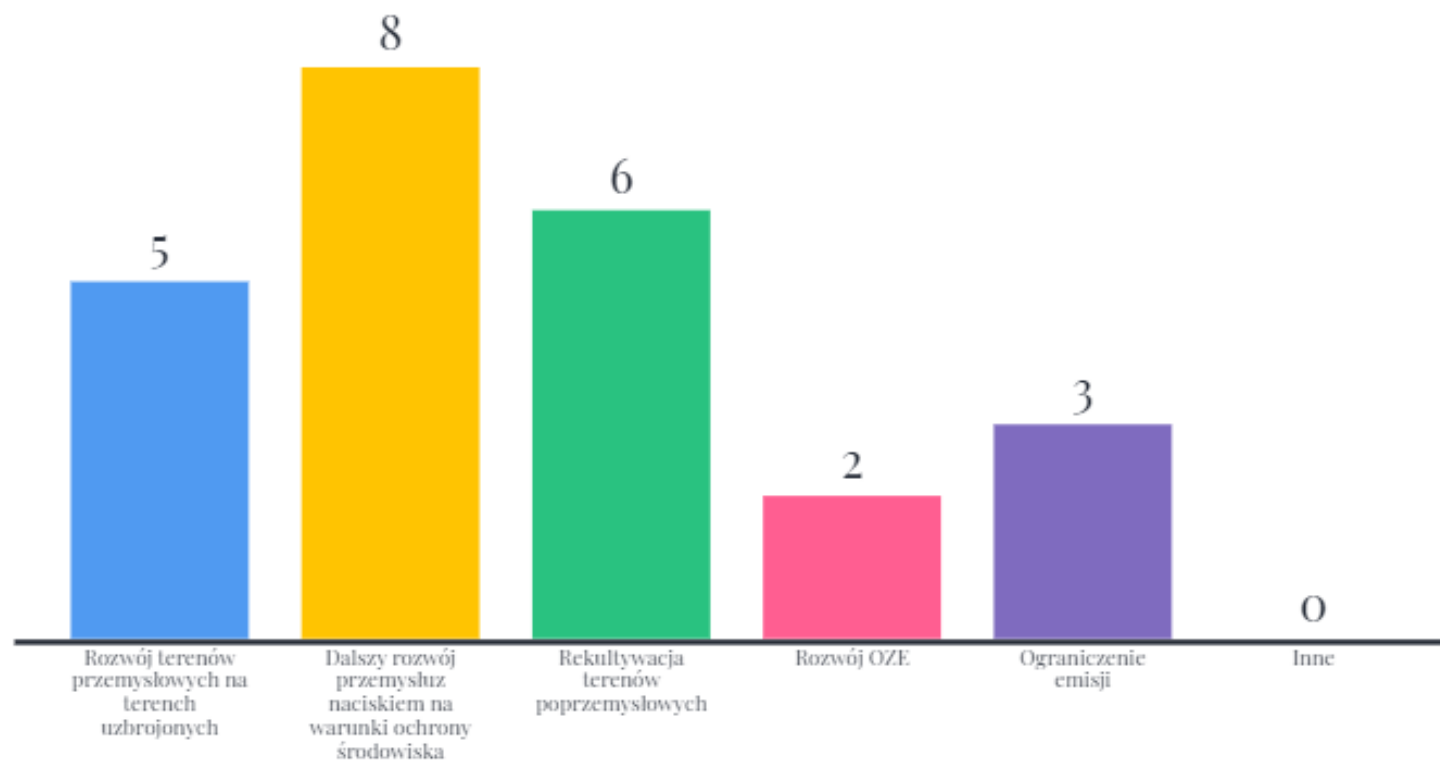
- Uregulowanie stosunków własnościowych – wysoko oceniona rekultywacja terenów przemysłowych – póki co tereny wymagające pilnej rekultywacji i wyznaczenia nowych funkcji dla tych terenów, nie są własnością miasta
- Należy przeprowadzić uregulowanie własności tych gruntów, aby miasto mogło podjąć działania na tych terenach, jednak dotychczasowe działania nie przyniosły efektów pomimo starań ze strony miasta.

Kluczowe wyzwania w sektorze przemysł

Rozwój przemysłu	Zużycie energii
Rozwój terenów przemysłowych z uwzględnieniem stopnia uzbrojenia terenu i warunkami dla inwestorów o odpowiednim profilu działalności	Ograniczenie emisji
Rekultywacja terenów poprzemysłowych	Rozwój OZE
Dalszy rozwój przemysłu i nowych inwestycji w mieście przy jednoczesnym zapewnieniu odpowiednich standardów ochrony środowiska oraz gospodarki komunalnej.	

Które wyzwania w sektorze Przemysł uważasz za najważniejsze?

ARUP



Komentarz do wyników

- Koksownia od 25 lat inwestuje w ograniczanie emisji, jej oddziaływanie długofalowo zauważalnie zmniejsza się, chociaż oczywiście nigdy nie będzie przyjazna dla środowiska
- Pozycja Rekultywacji i Rozwoju terenów na terenach uzbrojonych, jak i dalszy rozwój z uwzgl. Ochrony środowiska łączą się ze sobą. Zanim zaczną się użytkować tereny poprzemysłowe – tereny brownfield należy oczyścić, doprowadzić do tzw. Czystych brownfield, aby przywrócić je nowym funkcjom.
- Na terenie miasta rozwiną i rozwija się nowoczesny przemysł – uwzględniający warunki środowiskowe – możliwe, że obniżający się wskaźnik emisji CO₂ na BKP może być związany z rozwojem nowoczesnego przemysłu, co nie zmienia faktu, że duże emisje pochodzą z indywidualnego transportu, zabudowy mieszkaniowej, oraz dodatkowo 2 zakładów, m.in. koksowni.

Jakich wyzwań Twoim zdaniem zabrakło, a powinny zostać dodane jako obszary priorytetowe do opracowywania dalszych działań w mieście?

ARUP

zwiększanie obszaru zieleni w mieście.

Warty przeanalizowania jest wpływ ukształtowania granic miasta na jego integralność przestrzenną i infrastrukturalną. Być może należy się zastanowić nad prawidłowością przebiegu tych granic (Stary i Nowy Julianów, budowana obwodnica i Szczawno Zdr.)