

Piotr Krzystek
Prezydent Miasta Szczecin

Energia Miasta Szczecin – założenia projektu samowystarczalności energetycznej miasta, kierunki rozwoju



Szczecin, 21 marca 2024



Zarządzanie energią na poziomie gminy

- Czym zarządzamy?
- Po co zarządzać energią?
- Jak zarządzamy energią?
- Zarządzanie energią w kontekście samowystarczalności



Czym zarządzamy?

Grupy odbiorców



Grupa zakupowa
Gminy Miasto Szczecin

Grupa zakupowa
TS i ZWiK + inne podmioty spoza Miasta



Tramwaje
Szczecińskie
Sp. z o.o.

Przetargi organizowane
indywidualnie



Zarząd Dróg
i Transportu Miejskiego



Szczecińskie Przedsiębiorstwo
Autobusowe KLONOWICA
Sp. z o.o.



www.energiamiasta.szczecin.eu

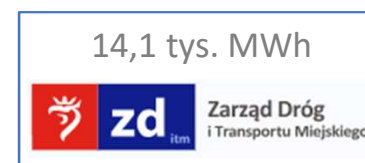
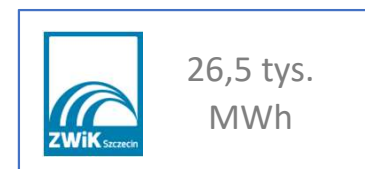
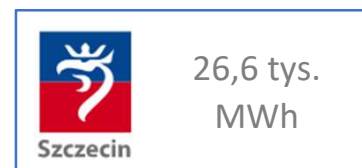


Zapotrzebowanie na energię

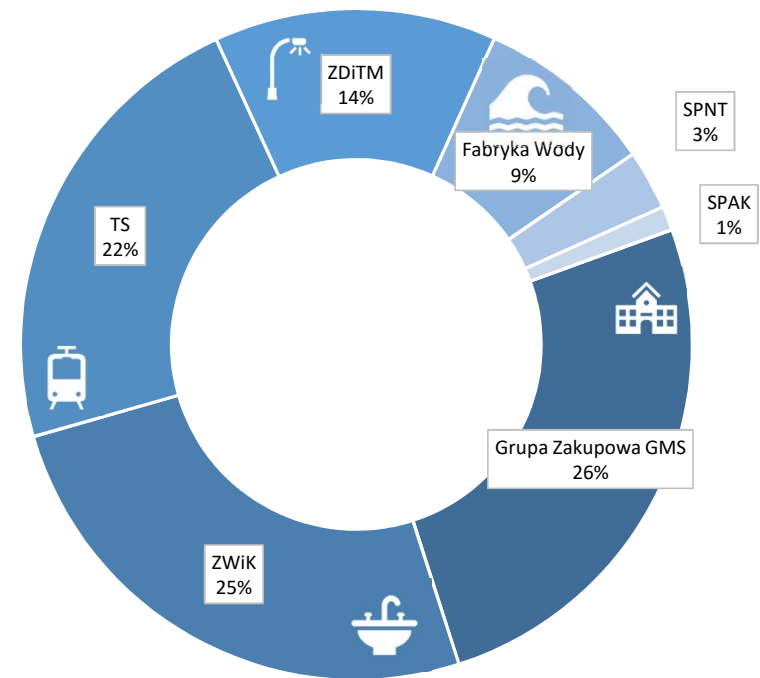
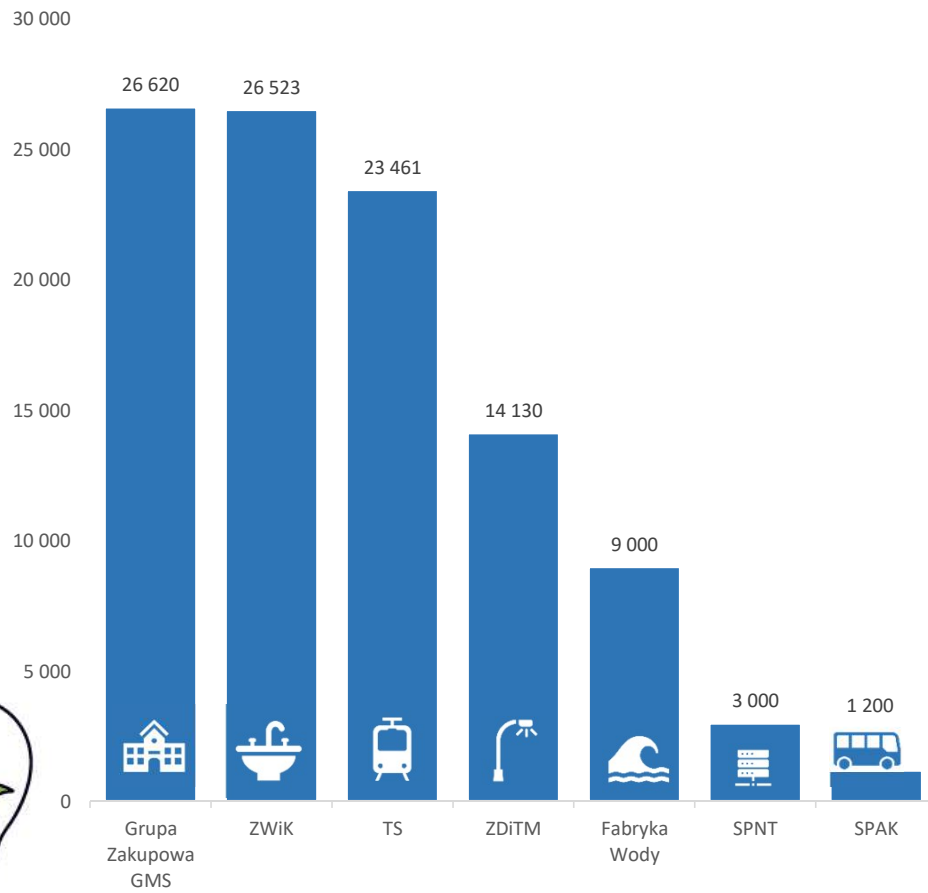
Podmiot	Zapotrzebowanie [MWh/rok]
Grupa Zakupowa Gminy Miasto Szczecin	26 620
Zakład Wodociągów i Kanalizacji	26 523
Tramwaje Szczecińskie	23 461
Zarząd Dróg i Transportu Miejskiego	14 130
Fabryka Wody	9 000
Szczeciński Park Naukowo – Technologiczny	3 000
Szczecińskie Przedsiębiorstw Autobusowe Klonowica	1 200
Razem	103 934



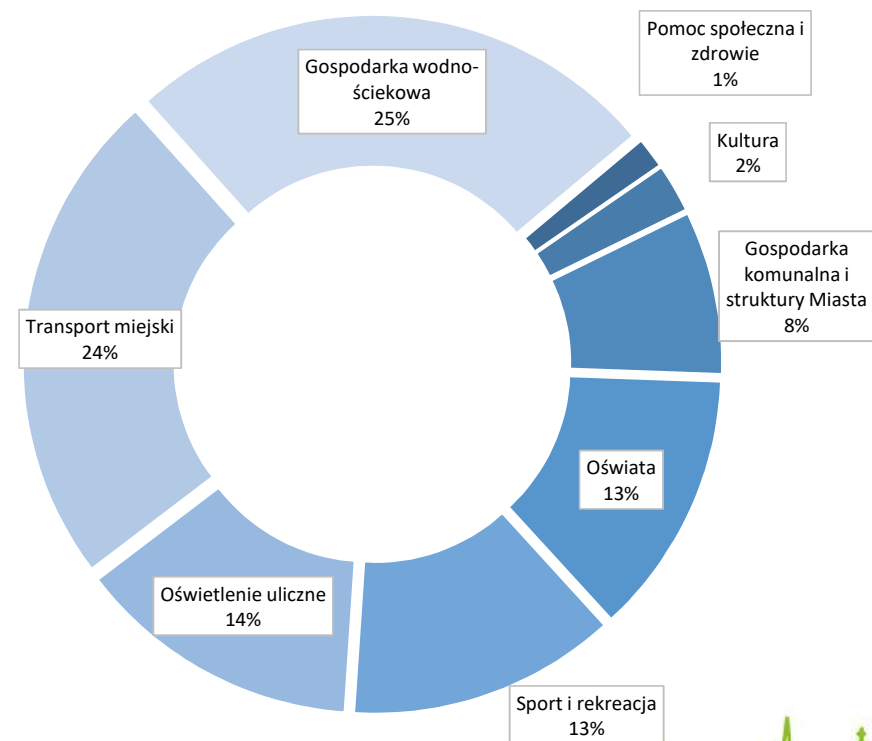
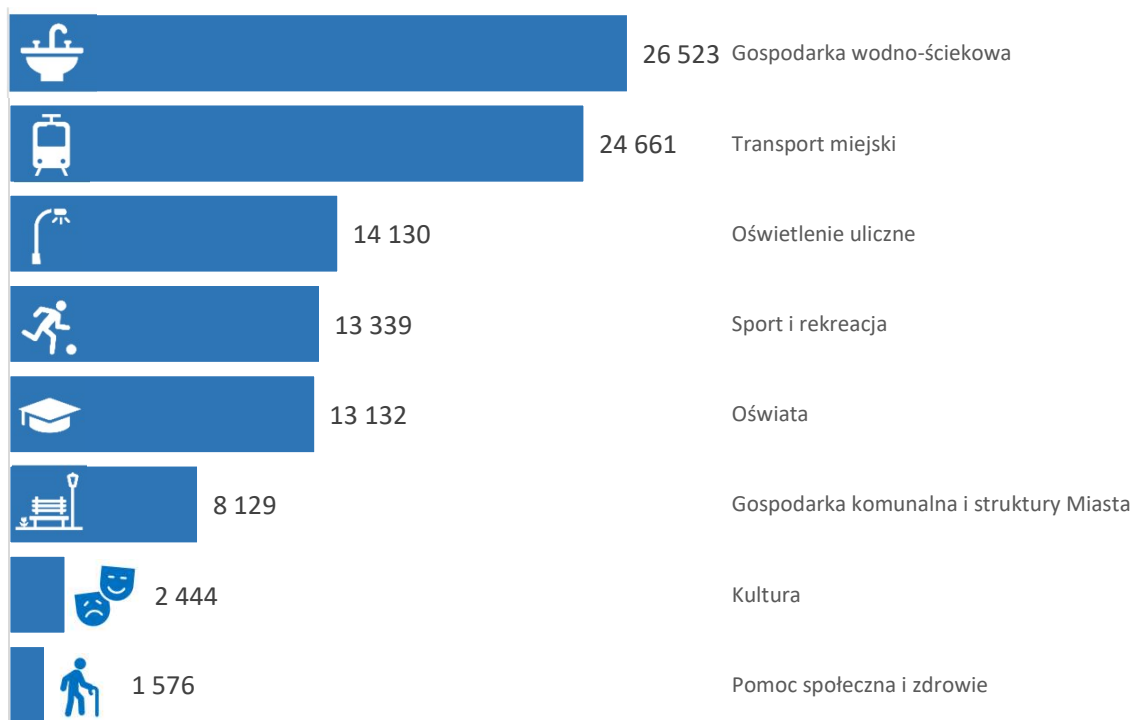
103 934 MWh



Zapotrzebowanie na energię elektryczną przez poszczególne grupy odbiorców [MWh/rok]



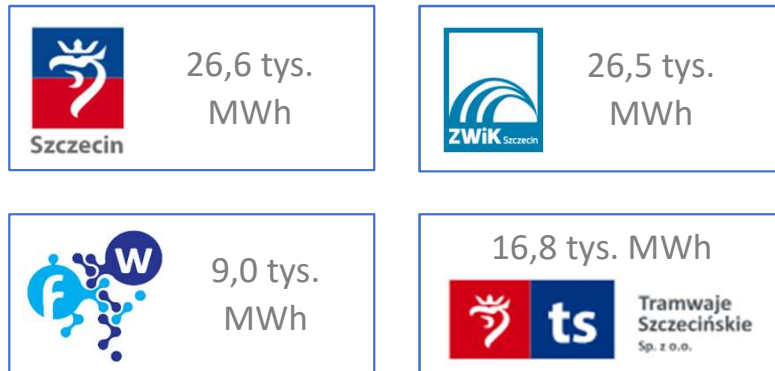
Zapotrzebowanie na energię elektryczną w sferach [MWh/rok]



Dostawcy energii w 2024 (wybór zgodnie z PZP)



Stawka ok. 730-740 zł/MWh netto



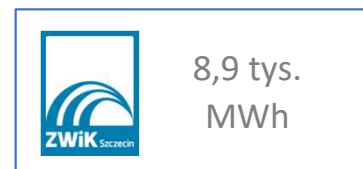
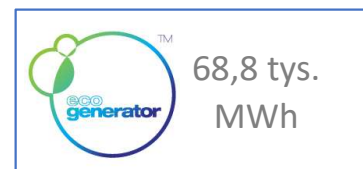
Stawka ok. 450 zł/MWh netto



Własne źródła energii



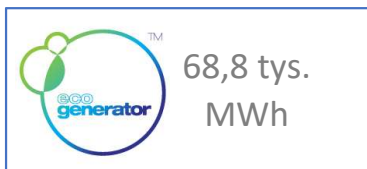
78 600 MWh



Podmiot	Produkcja [MWh/rok]
Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów	68 800
Zakład Wodociągów i Kanalizacji	8 912
Grupa Zakupowa Gminy Miasto Szczecin	1 100
Razem	78 612



Własne źródła energii elektrycznej



Zakład termicznego unieszkodliwiania odpadów

Moc netto: 7 MW



Turbina Francisa, 6 instalacji fotowoltaicznych, 2 gazogeneratory

Moc: 4,1 MW



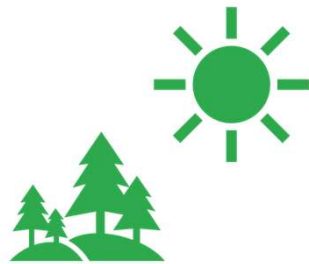
43 instalacje fotowoltaiczne

Moc: 1,1 MW

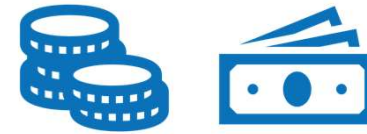


Po co zarządzać energią?

Korzyści środowiskowe



Korzyści ekonomiczne



Korzyści środowiskowe

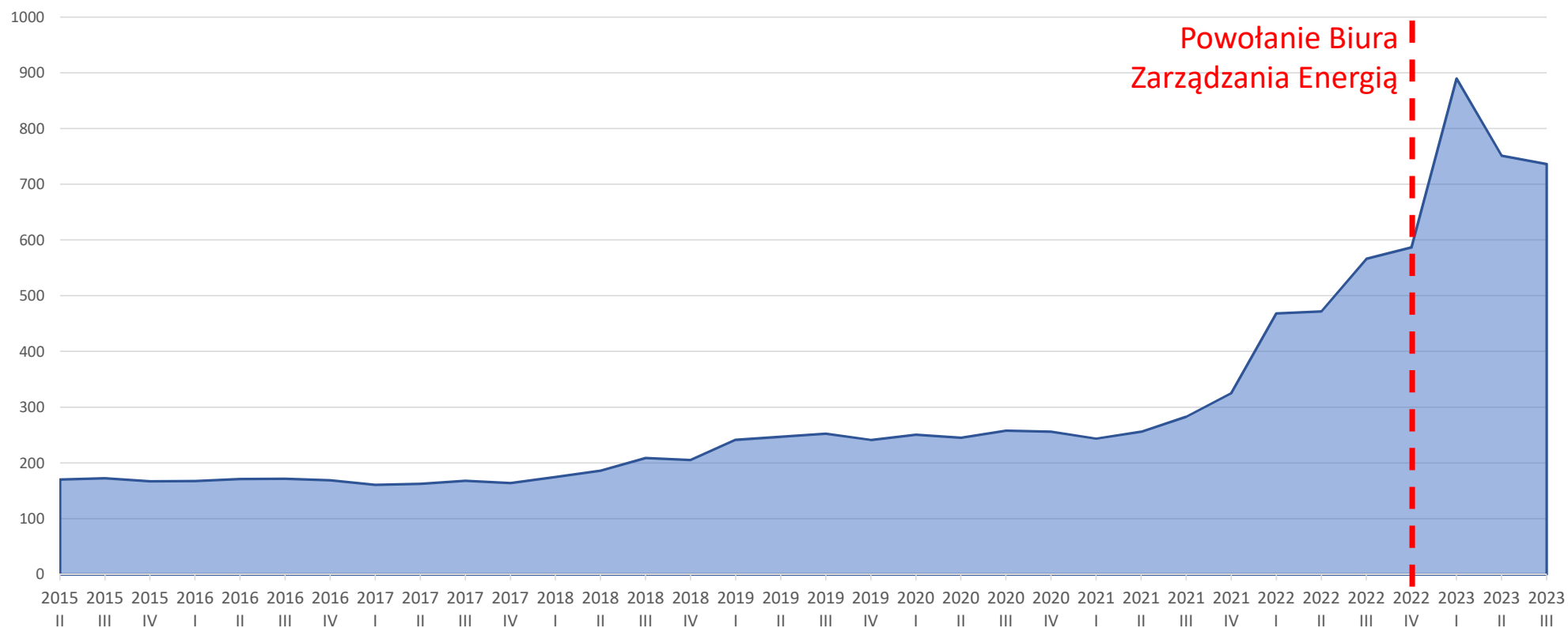
- Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej
- Zwiększenie wykorzystania OZE
- Ograniczenie wykorzystania paliw kopalnych
- Efekt demonstracyjny i edukacyjny dla społeczeństwa

Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych



Dlaczego należy zarządzać energią

Średnia cena sprzedaży energii elektrycznej na rynku konkurencyjnym [zł/MWh]



Kierunek rozwoju samowystarczalności energetycznej

- Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy 30-40 MW
- Rozbudowa własnych źródeł energii Zakładu Wodociągów i Kanalizacji
- Budowa mikroinstalacji fotowoltaicznych na obiektach jednostek miasta
- Prowadzenie działań w kierunku zmniejszenia zapotrzebowania na energię elektryczną





DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

energiamiasta.szczecin.eu

