

# KONFERENCJA PRASOWA



**SOLARIS**  
A CAF GROUP COMPANY

**Javier Iriarte**

CEO Solaris Bus & Coach

16.10.2024



# AGENDA

**1 | DANE RYNKOWE**

**4 | NOWE PRODUKTY**

**2 | SPRZEDAŻ**

**5 | AFTER SALES**

**7 | PLANY  
STRATEGICZNE  
SOLARISA**

**3 | WODÓR**

**6 | ESG**

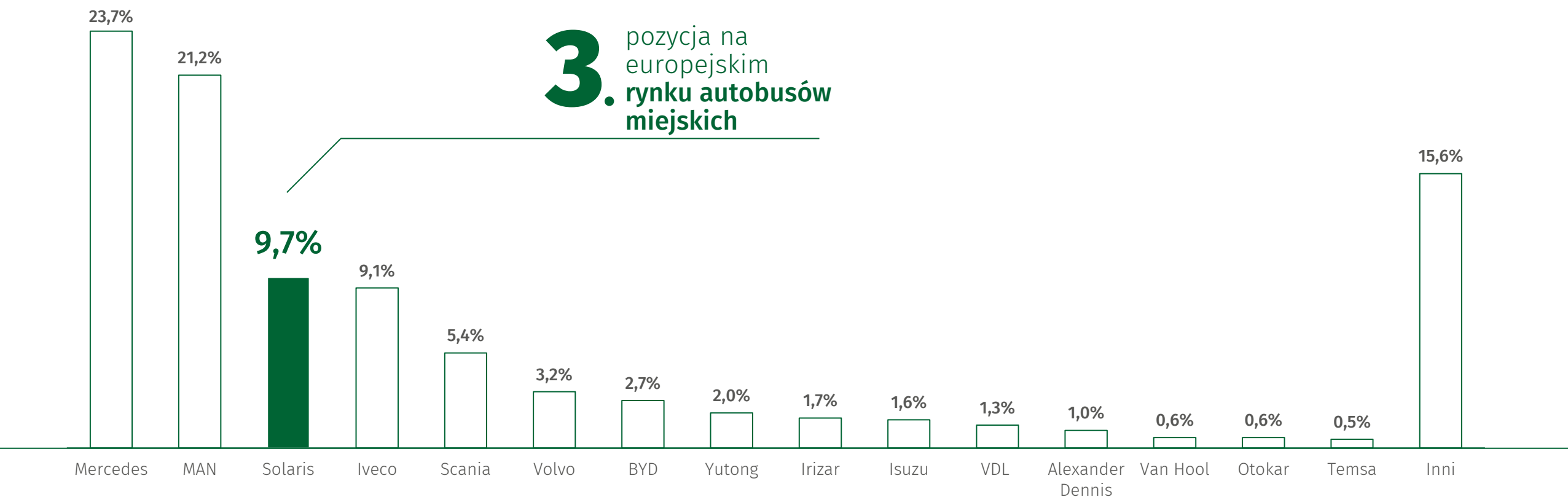
**DANE**

**RYNKOWE**



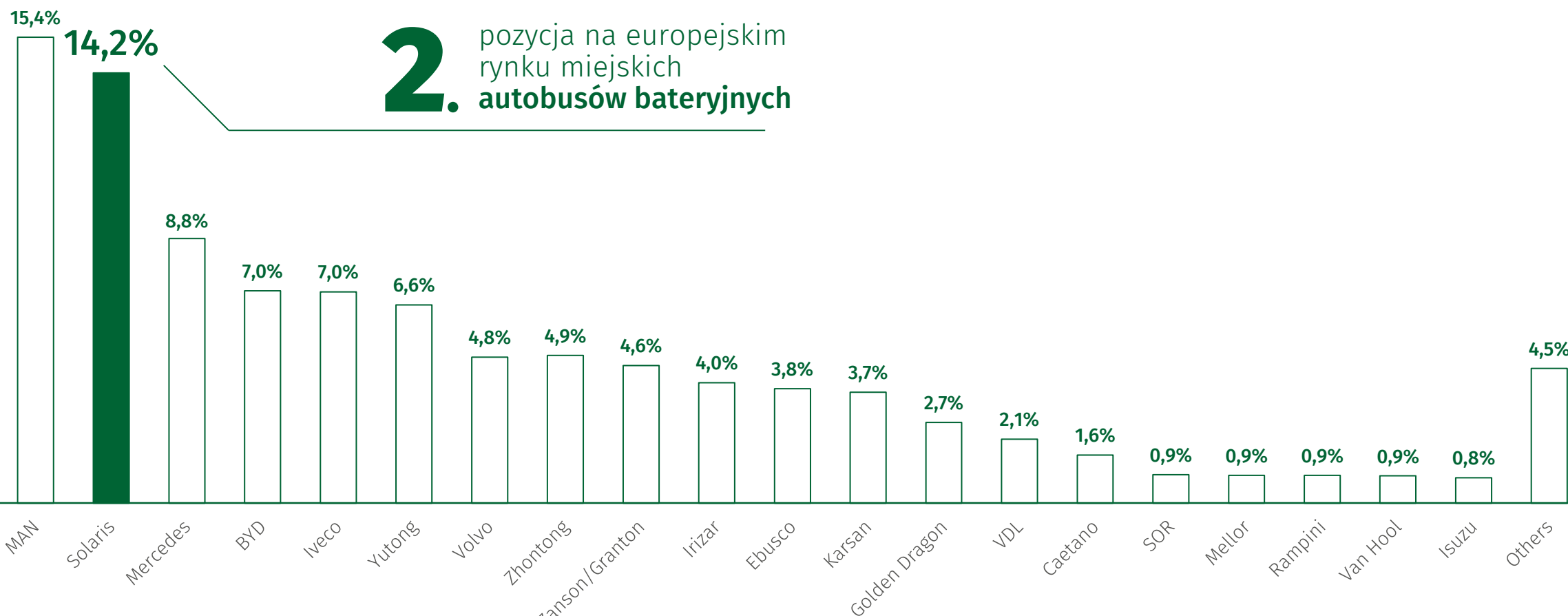
# UDZIAŁY W RYNKU AUTOBUSÓW MIEJSKICH 2023

WEDŁUG PRODUCENTA, AUTOBUSY MIEJSKIE POWYŻEJ 8T DMC, REJESTRACJE



# UDZIAŁY W RYNKU MIEJSKICH AUTOBUSÓW BATERYJNYCH 2023

WG PRODUCENTA, BATERYJNE AUTOBUSY MIEJSKIE POWYŻEJ 8T DMC, REJESTRACJE



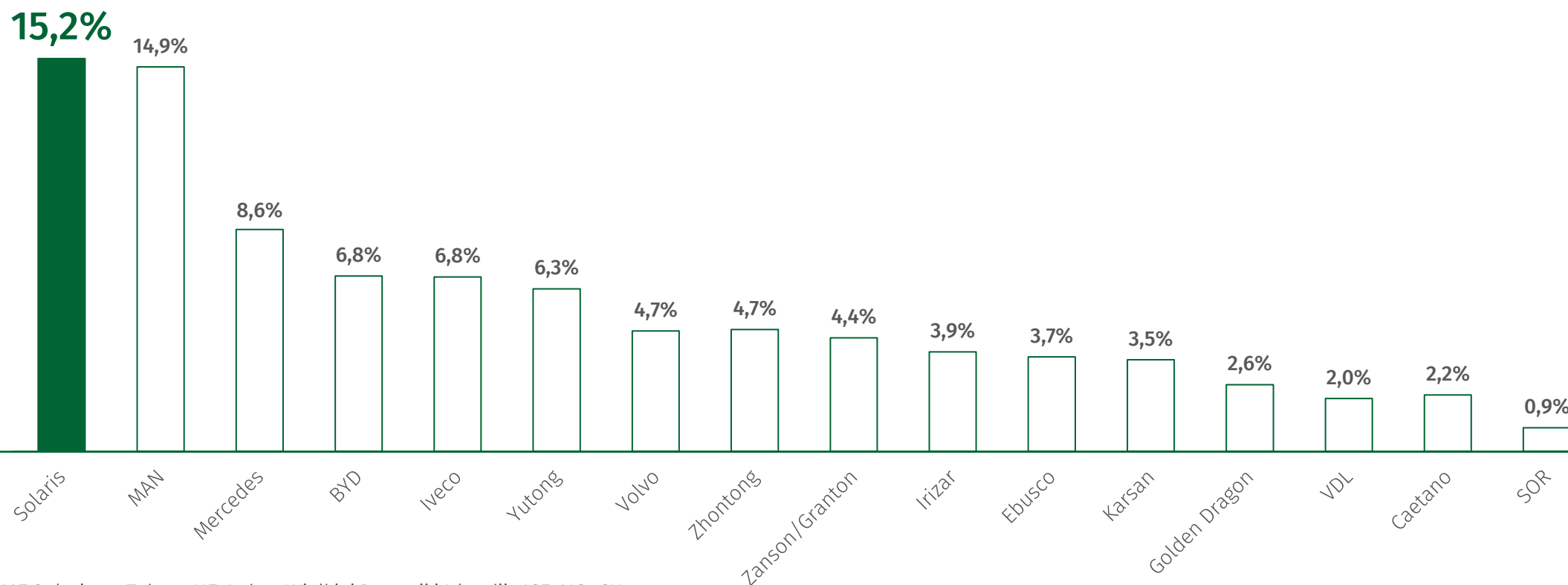
Źródło: CME Solutions, Zakres: UE-27 bez Wielkiej Brytanii i Irlandii +ICE+NO+CH



## UDZIAŁY W RYNKU AUTOBUSÓW ZEROEMISYJNYCH (BEV+FCEV) W 2023 R. W EUROPIE

WG PRODUCENTA, AUTOBUSY MIEJSKIE BEV+FCEV POWYŻEJ 8T DMC, REJESTRACJE

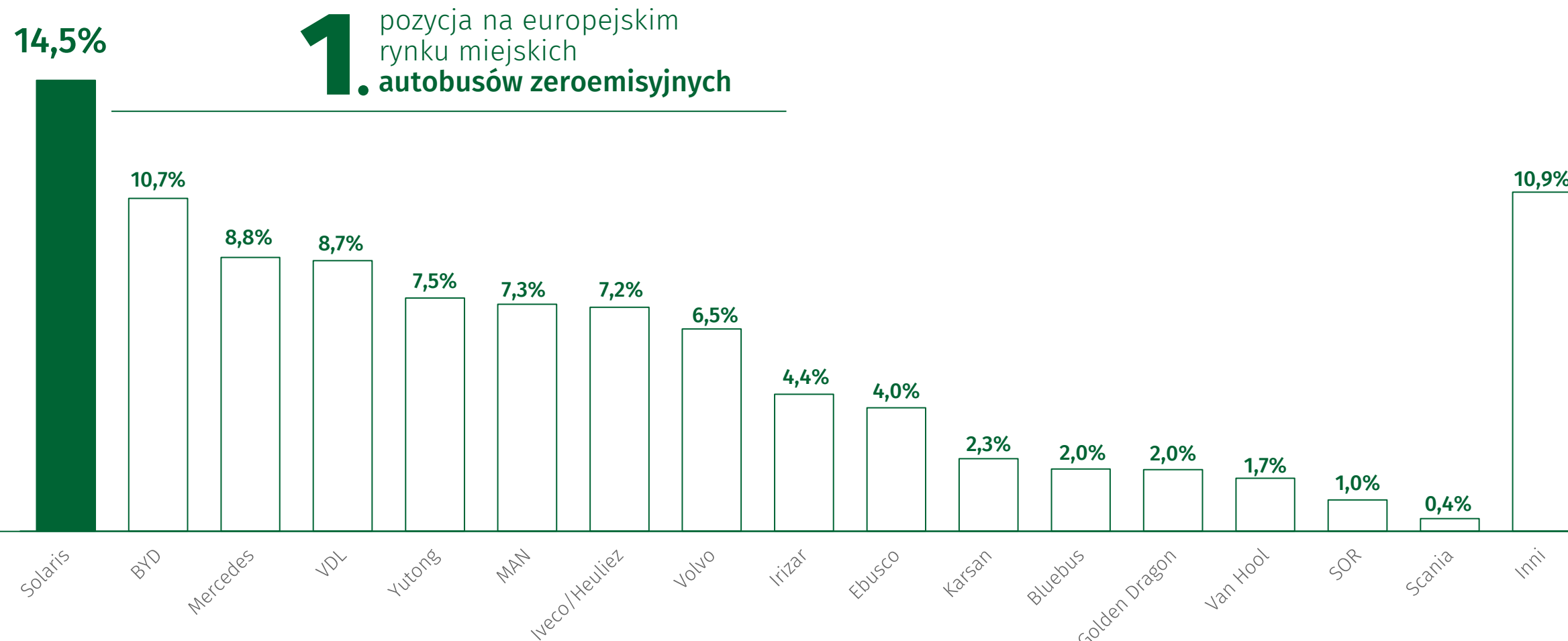
**1.** pozycja na europejskim  
rynku miejskich  
autobusów zeroemisyjnych



Źródło: CME Solutions, Zakres: UE-27 bez Wielkiej Brytanii i Irlandii +ICE+NO+CH

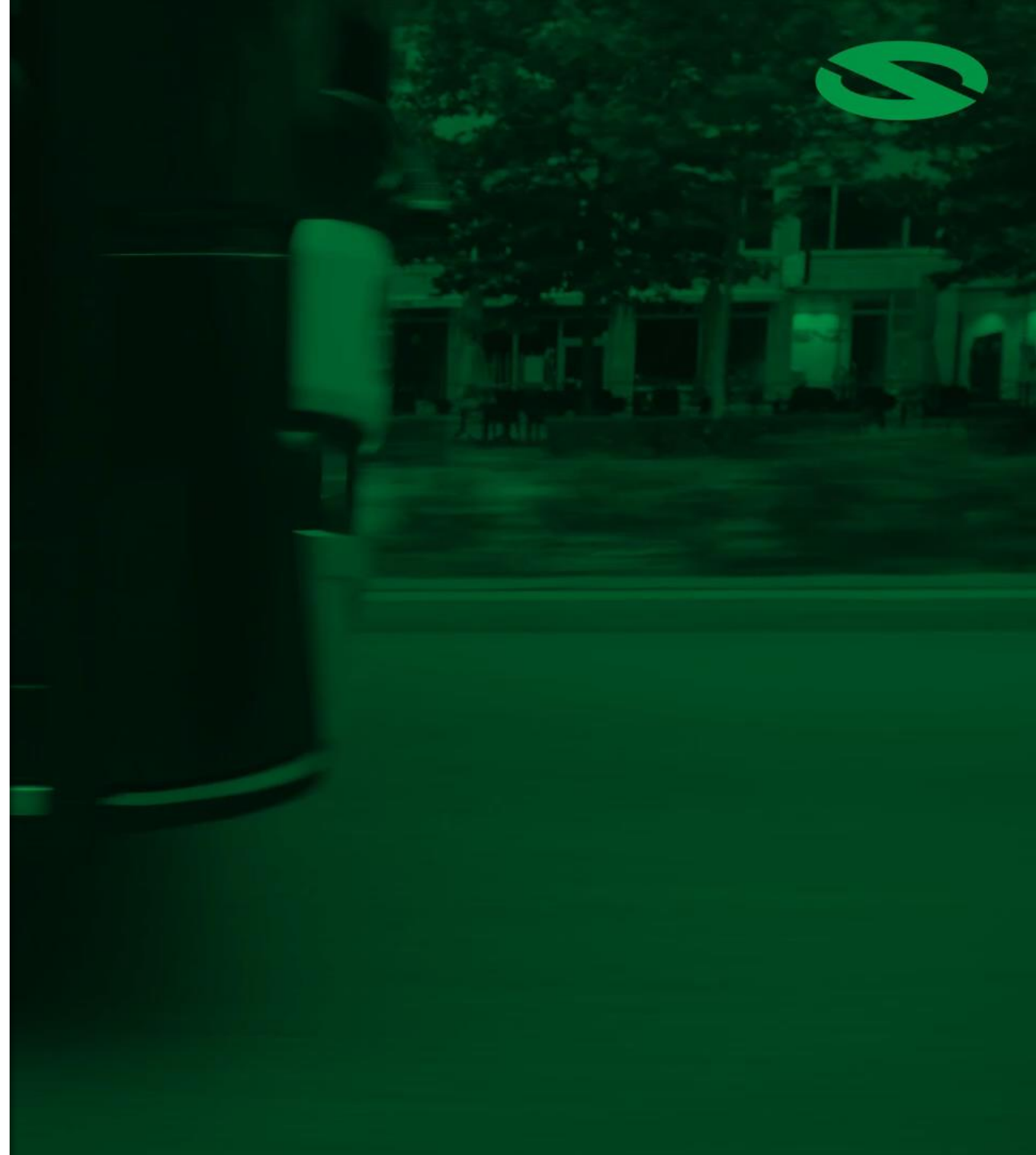
# UDZIAŁY W RYNKU AUTOBUSÓW ZEROEMISYJNYCH (BEV+FCEV) W LATACH 2012-2023 W EUROPIE

WG PRODUCENTA, BEV+FCEV AUTOBUSY MIEJSKIE POWYŻEJ 8T DMC, REJESTRACJE



Źródło: CME Solutions, Zakres: 2012-2019: Europa Zachodnia + Polska Bez Wielkiej Brytanii i Irlandii; 2020-2023: UE27 bez Wielkiej Brytanii i Irlandii +ICE+NO+CH

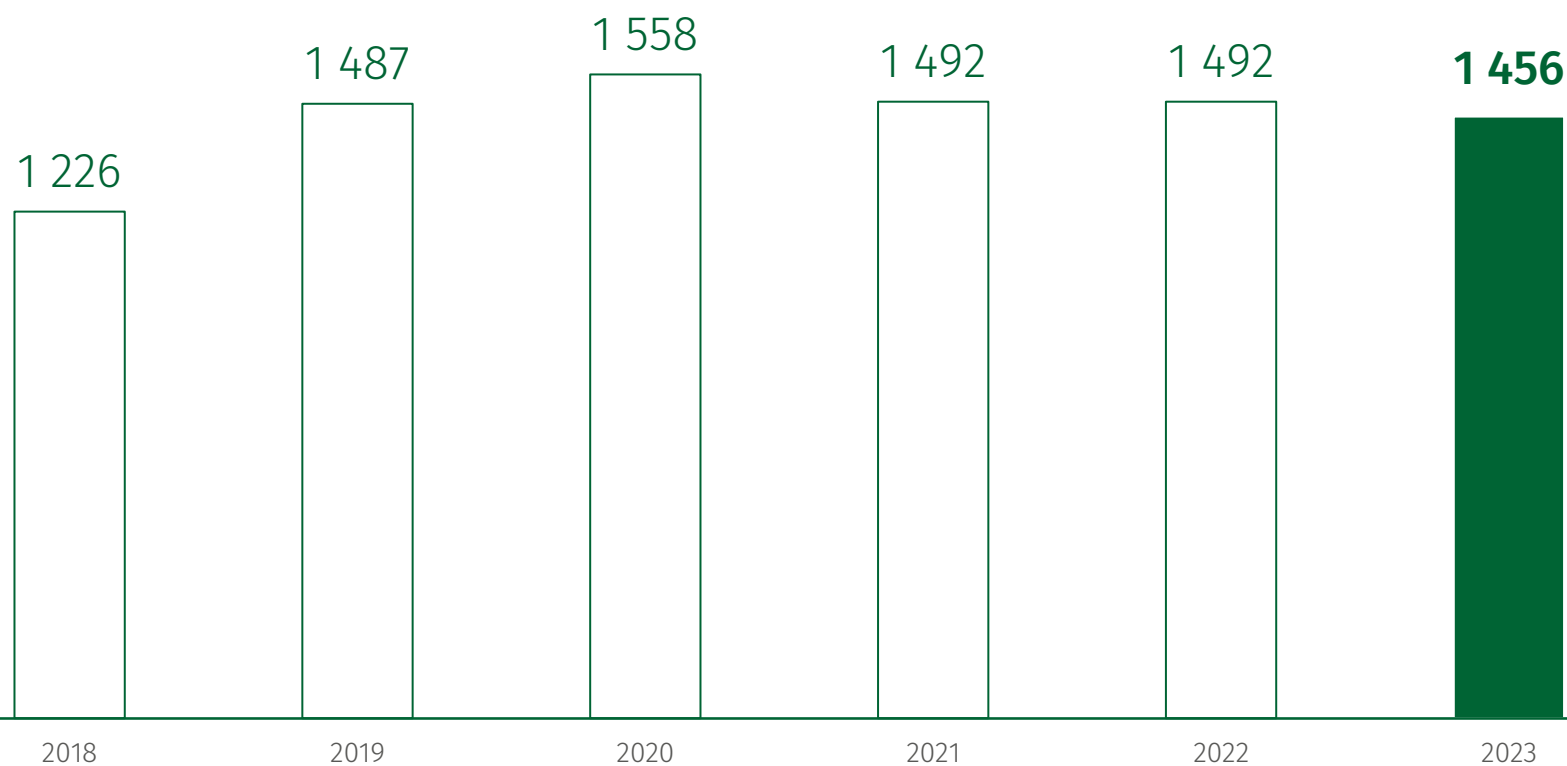
# SPRZEDAŻ





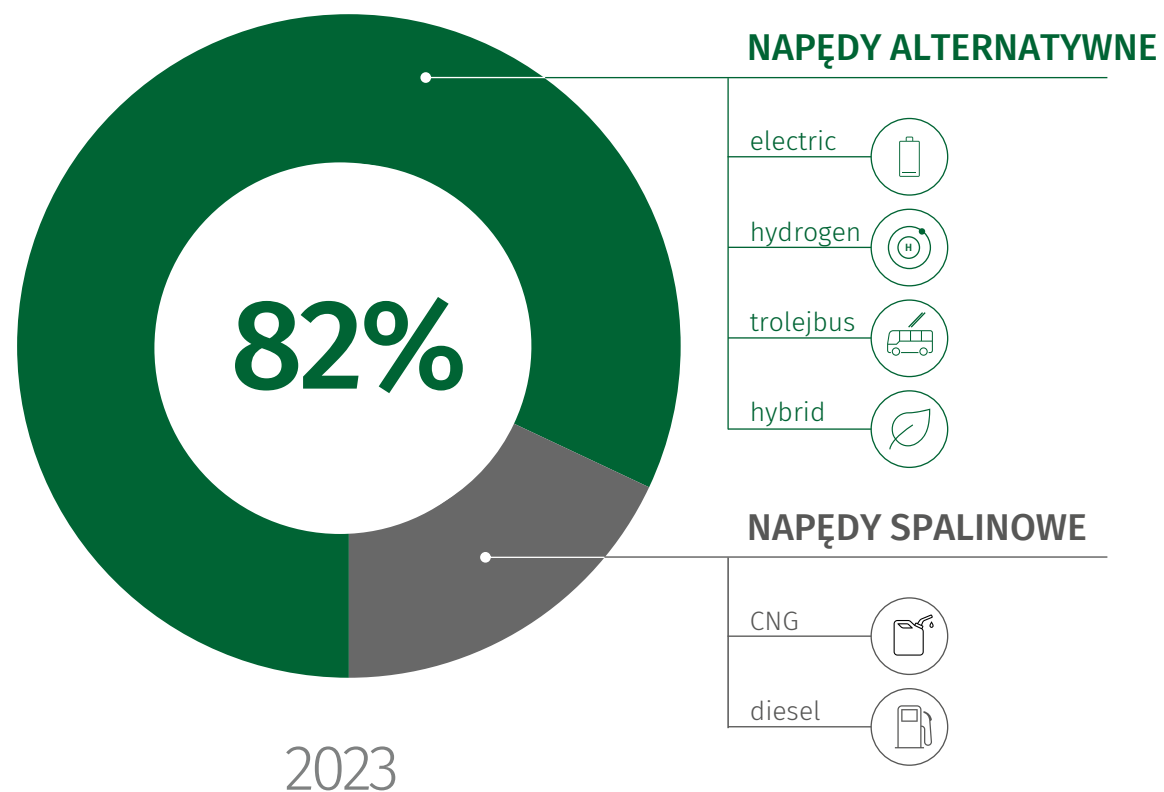
# SPRZEDAŻ POJAZDÓW MARKI SOLARIS

W JEDNOSTKACH, 2018-2023



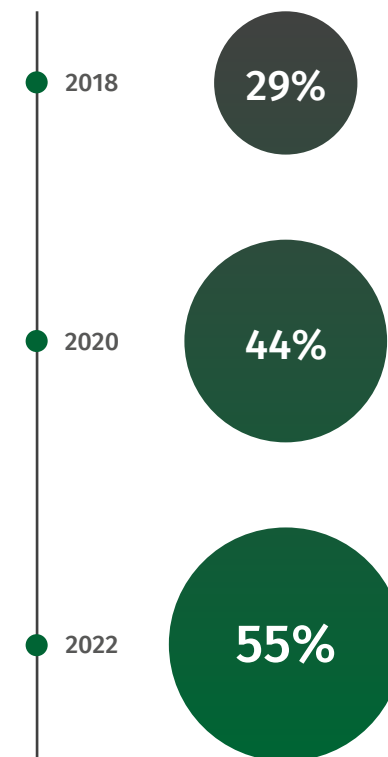
# UDZIAŁ NAPĘDÓW ALTERNATYWNYCH W AUTOBUSACH SOLARIS

W LATACH 2018-2023 W SZTUKACH



## WZROST UDZIAŁU NAPĘDÓW ALTERNATYWNYCH W AUTOBUSACH SOLARIS W LATACH 2018-2022

% napędów  
alternatywnych  
w liczbie dostarczonych  
autobusów



# ZEROEMISYJNE AUTOBUSY SOLARIS

NAJBARDZIEJ KOMPLEKSOWA OFERTA NA RYNKU

| **5000** dostarczonych pojazdów  
zeroemisyjnych łącznie  
z trolejbusami

| **3000** dostarczonych autobusów  
elektrycznych i wodorowych

| **200** miast

| **22** kraje

| Obsługują transport w różnych  
warunkach drogowych i klimatycznych



# NAJWIĘKSZE KONTRAKTY

W OSTATNICH MIESIĄCACH

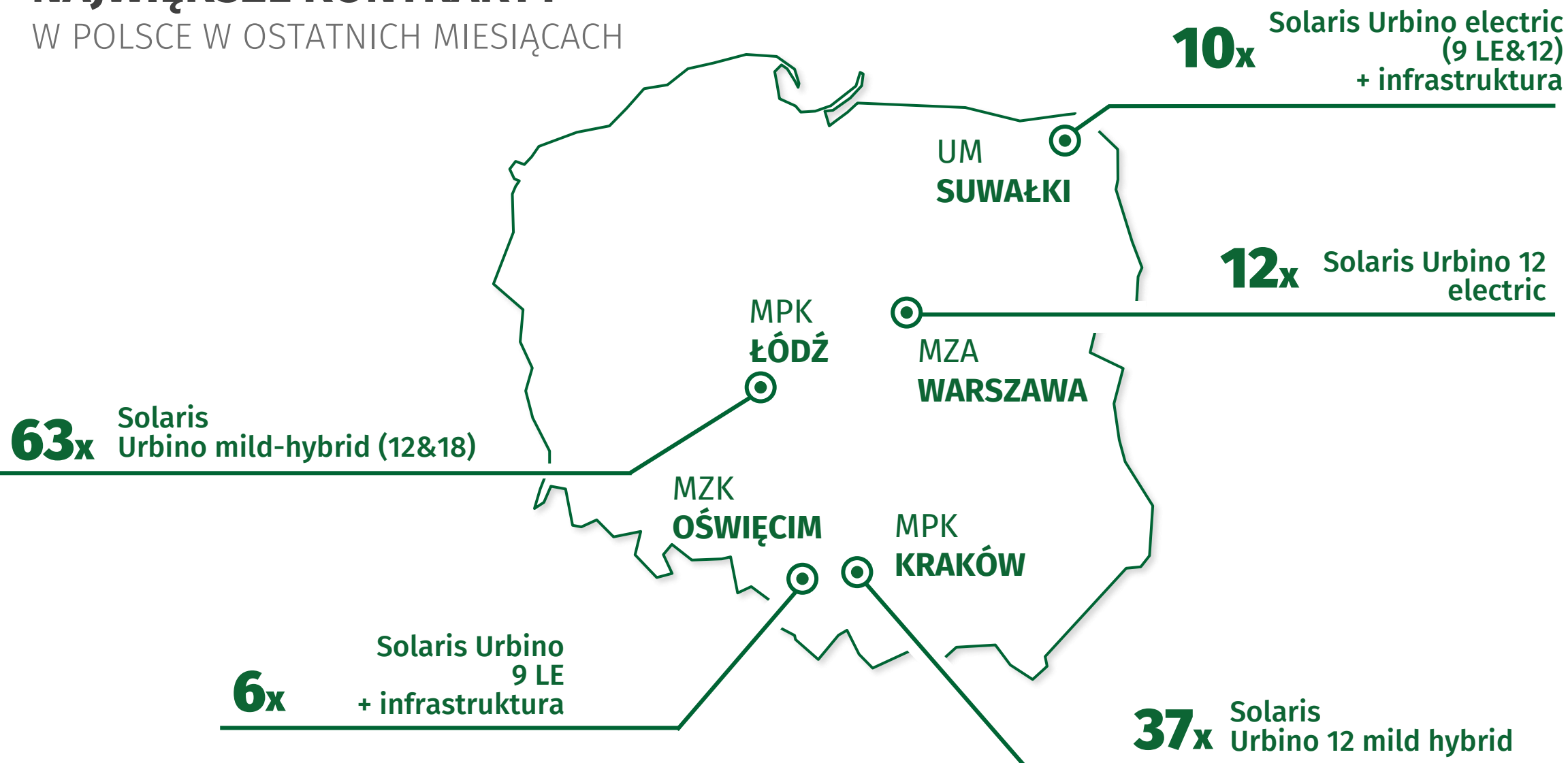
<b>21x</b>	Solaris Urbino 12&18 hydrogen buses	dla <b>RVK Köln, DE</b>
<b>22x</b>	Solaris Urbino 12 hydrogen buses	dla <b>ÎLE-DE-FRANCE MOBILITÉS, FR</b>
<b>38x</b>	Solaris Urbino 12&18 hydrogen buses	dla <b>TMB Barcelona, ES</b>
<b>50x</b>	Solaris Urbino 9&12 electric buses	dla <b>EMT Madrid, ES</b>
<b>88x</b>	Solaris Urbino electric buses	dla <b>NOBINA, SE</b>
<b>105x</b>	Solaris Urbino 18 electric buses	dla <b>ATM Milano, IT</b>
<b>112x</b>	Solaris Trollino 18 trolleybuses	dla <b>AMT Genova, IT</b>
<b>244x</b>	Solaris Urbino 12 CNG buses	dla <b>ATAC Roma, IT</b>

**1400**  
AUTOBUSÓW  
ELEKTRYCZNYCH  
I WODOROWYCH  
W BACKLOGU



# NAJWIĘKSZE KONTRAKTY

W POLSCE W OSTATNICH MIESIĄCACH



# WODÓR

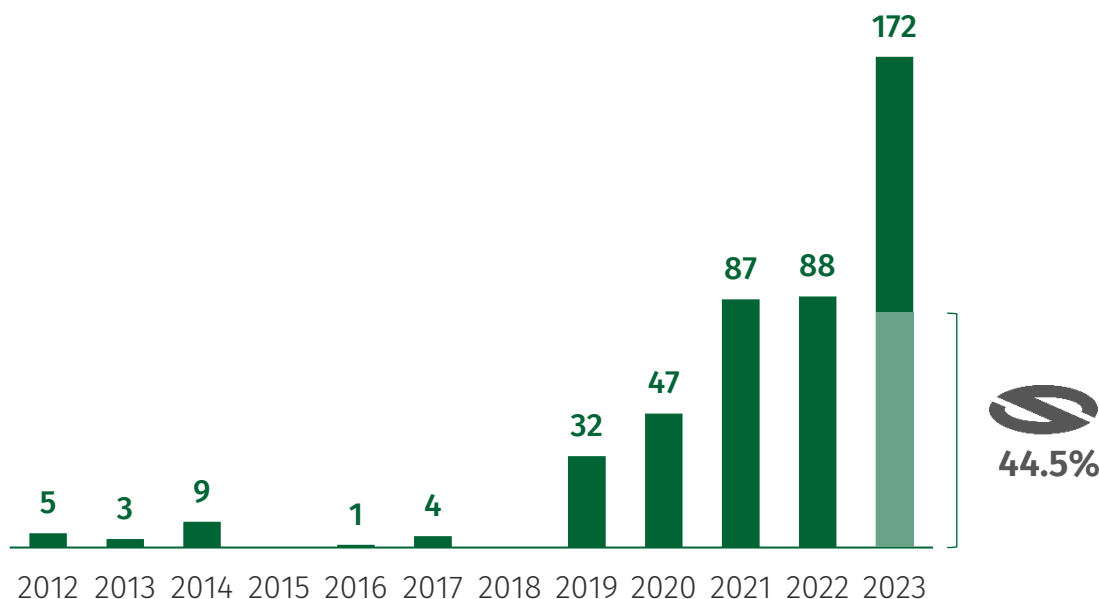




# STAŁY I DYNAMICZNY WZROST – POZYTYWNA PROGNOZA

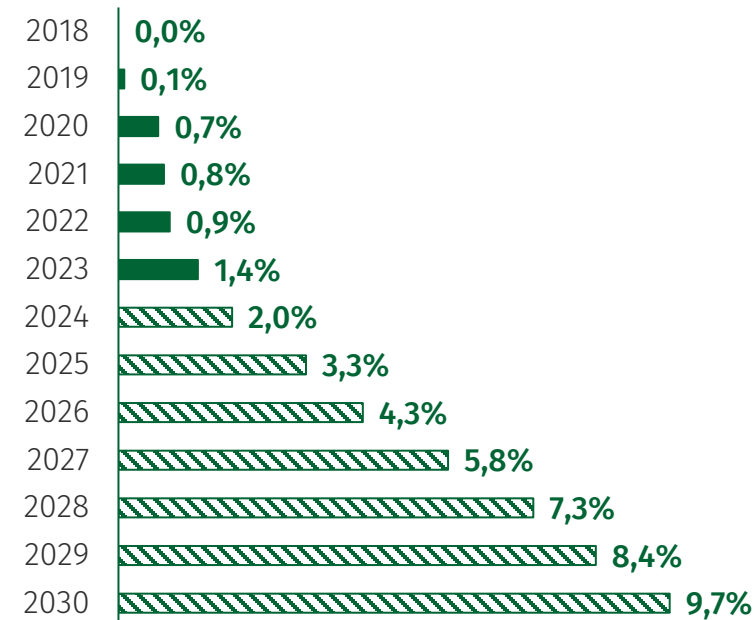
## ROZWÓJ RYNKU WODORU – TERAZ I W PRZYSZŁOŚCI

### Wielkość rynku wodorowego w Europie w latach 2012-2022



Źródło: CME Solutions, REJESTRACJE,  
 ZAKRES: 2012-2019: EUROPA ZACHODNIA + POLSKA (BEZ WIELKIEJ BRYTANII I IRLANDII);  
 2020-2023: UE + Wielka Brytania + NO + CH

### Penetracja rynku autobusów napędzanych ogniwami paliwowymi w Europie



Źródło: Prognoza z 2020 roku: Interact Analysis

# AUTOBUSY WODOROWE

dostarczone i w produkcji

| **320** Urbino hydrogen **w eksploatacji**

| **500** Urbino hydrogen **w backlogu**





# HALA WODOROWA

**Linia produkcyjna** wyłącznie  
dla autobusów wodorowych

**Najwyższe**  
standardy bezpieczeństwa

**5 500 m<sup>2</sup>**

INWESTYCJA W ZIELONE  
ROZWIĄZANIA TO  
INWESTYCJA W PRZYSZŁOŚĆ





**BUS OF THE YEAR 2025**  
Solaris Urbino 18 hydrogen

# SOLARIS URBINO 18 HYDROGEN

BUS OF THE YEAR 2025



Nowa innowacyjna technologia

Nowoczesny design



Zero emisji

Duży zasięg i wysoka pojemność pasażerska

Komfortowe wnętrze

**WYJĄTKOWA WYDAJNOŚĆ**

**Ponad 600 km**

**NA JEDNYM TANKOWANIU**

na podstawie zużycia energii  
zgodnie z testem SORT 2





# PROCES TANKOWANIA



~ 10-20 MIN

w zależności od infrastruktury



Każda magistrala wyposażona jest w nadajnik, pozwalając na **komunikację między autobusem a stacją paliw za pomocą podczerwieni (IrDA)**



# NAJWYŻSZE STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- wykrywanie pieszych i rowerzystów wokół autobusu
- kamery zamiast konwencjonalnych lusterek poprawiające widoczność
- środki bezpieczeństwa instalacji wodorowych

Fully digital  
**mirrors**







**NOWE**

**PRODUKTY**



# URBINO ELECTRIC Z NAPĘDEM MODUŁOWYM

KLUCZOWE CECHY



# Imponujący zasięg

---



**>600 km**

na podstawie  
testu E-SORT II





# Napęd modułowy

---



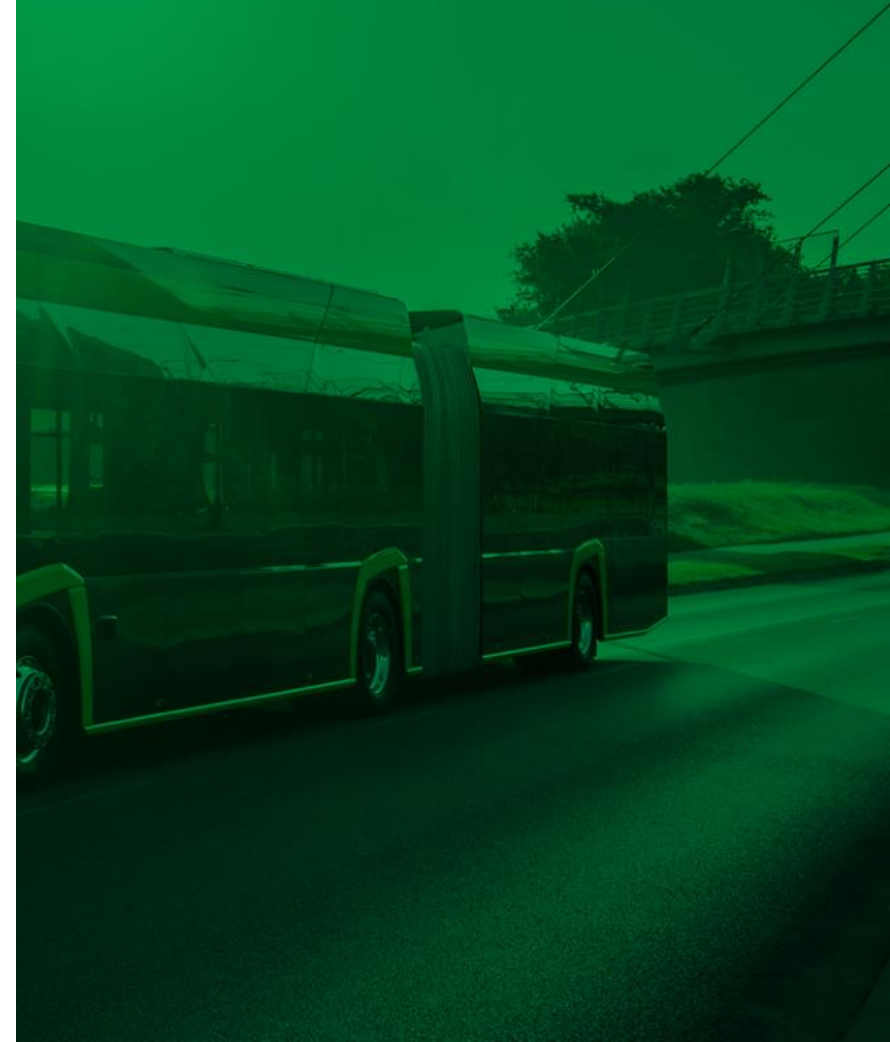
- **Brak wieży silnika**
- **Więcej miejsca** na dachu
- **Więcej siedzeń**
- Łatwiejsze serwisowanie
- Dodatkowe **baterie**



# Baterie nowej generacji



- Wysoka gęstość energii
- Baterie tylko **na dachu**
- Do **8 baterii (18 m)**  
do **6 baterii (12m)**
- **800 kWh (18m)**  
**600 kWh (12m)**



# Więcej miejsc siedzących

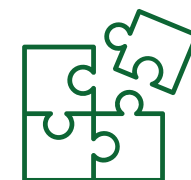


- Do **52 miejsc** (18m)  
Do **41 miejsc** (12m)
- **6 miejsc więcej** (18m)  
**7 miejsc więcej** (12m)
- Pojemność pasażerska  
do **160** (18m)  
do **100** (12m)





# Wysoki poziom standaryzacji



- Ewolucja platformy w kierunku **standaryzacji i unifikacji**

# ROZWIĄZANIE BATERYJNE NOWEJ GENERACJI

dodatkowe  
kilometry, na  
które zasługują  
klienci



- Wysoka gęstość energii
- Rozszerzona gwarancja
- Przyjazne środowisku
- Optymalne wykorzystanie przestrzeni w kabinie pasażerskiej
- Lokalna produkcja w celu zoptymalizowania łańcucha dostaw
- Wszystkie baterie Solarisa kompatybilne z każdym autobusu



# GSR2





# CYBERBEZPIECZEŃSTWO



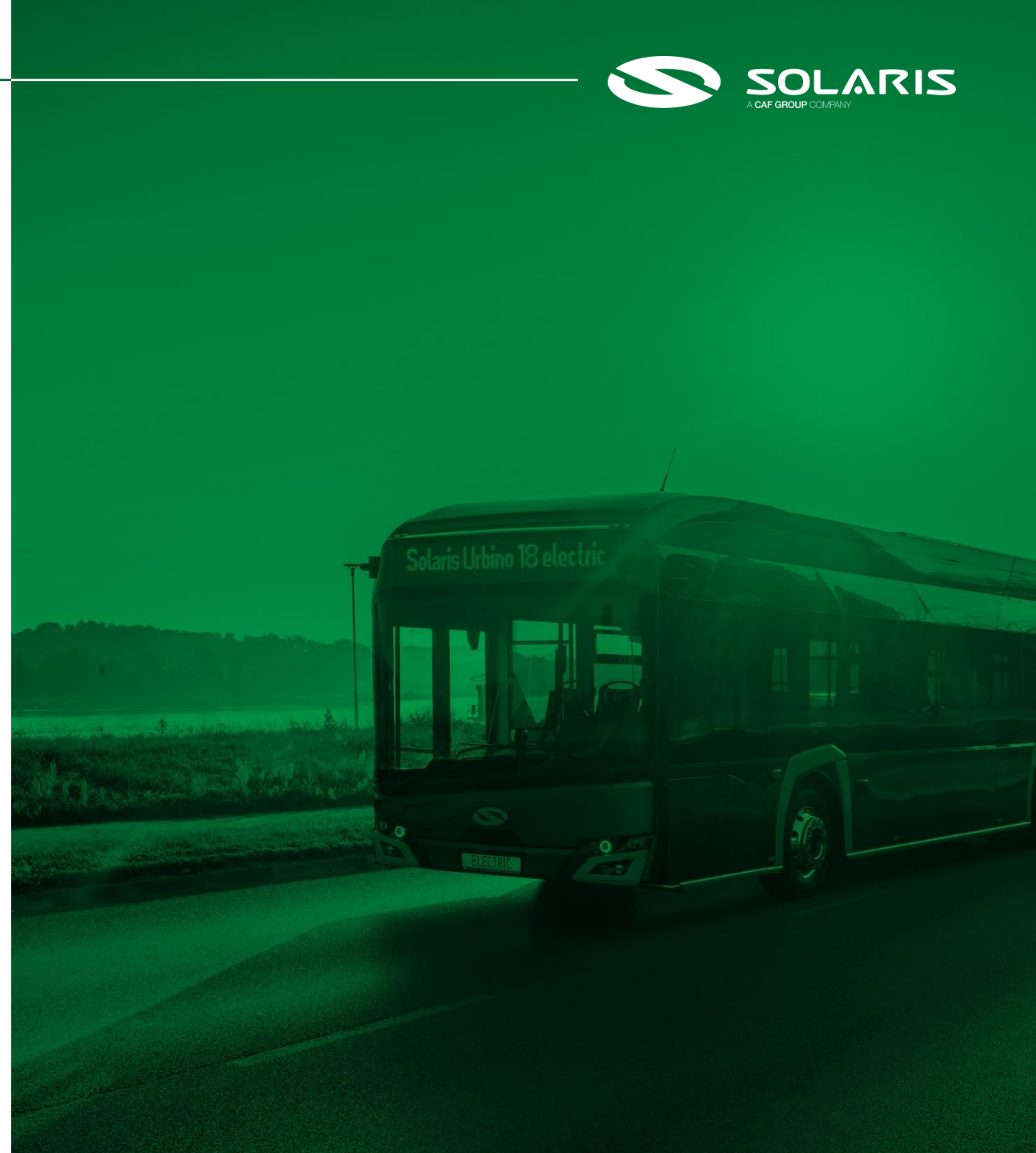
## Cybersecurity Gateway

chroni główne systemy bezpieczeństwa autobusów (EBS, ECAS) przed cyberatakami i przypadkowymi aktualizacjami oprogramowania.



## Normy UN R155 & R156

Zastosowane we wszystkich pojazdach produkowanych od lipca 2024 roku.





AFTER

SALES

# INNOWACYJNE PRODUKTY = INNOWACYJNA OBSŁUGA POSPRZEDAŻOWA

Serwis posprzedażowy Solaris ewoluuje wraz z rozwojem technologicznym motoryzacji

Przeprowadzimy Cię przez każdy etap serwisu i napraw, niezależnie od typu pojazdu

Natychmiastowe wsparcie w celu skrócenia czasu przestoju pojazdu i przyspieszenia napraw

## KORZYSTAJ Z NOWYCH TECHNOLOGII





# eSSyncroService

## wparcie ekspertów: zawsze i wszędzie

### DOSTĘP EKSPERTA

- Natychmiastowe połączenie za pomocą okularów AR w celu wymiany doświadczeń

### WSPARCIE 24/7

- Bezproblemowa komunikacja między kontynentami

### PRECYZYJNA NAPRAWA

- Przewodniki techniczne krok po kroku z najwyższą precyzją dzięki wirtualnym znacznikom

### ZDALNA OBSŁUGA

- Okulary AR aktywowane głosem

### BEZPIECZEŃSTWO

- Dodatkowe zapewnienie zgodności z procedurami bezpieczeństwa

### NISKI ŚLAD WĘGLOWY

- Zdalna pomoc skraca przestoje i emisje

# ESG

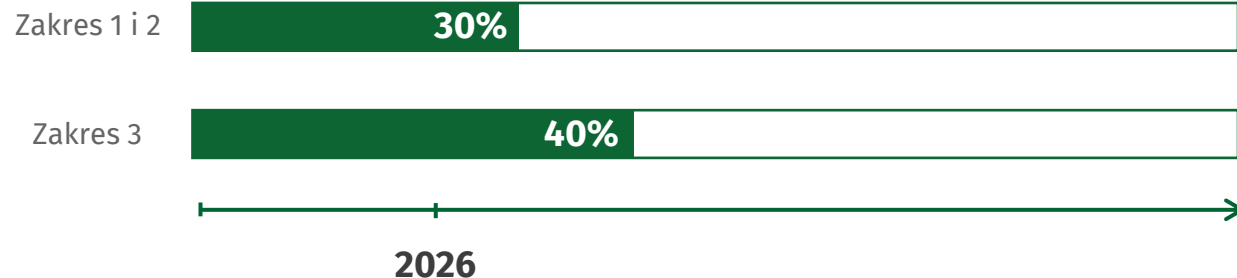




# DBAMY O ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

## ASPIRACJA GRUPY CAF

CELE W ZAKRESIE REDUKCJI EMISJI  
POZIOM BAZOWY 2019





# DBAMY O ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

## ASPIRACJA GRUPY CAF

CELE W ZAKRESIE REDUKCJI EMISJI  
POZIOM BAZOWY 2019

Zakres 1 i 2

50%

Zakres 3

55%

2030



# DBAMY O ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ



NASZĄ WIZJĄ JEST ZRÓWNOWAŻONY  
ROZWÓJ SKONCENTROWANY NA  
ŚRODOWISKU, PROWADZĄCY  
DO MOBILNOŚCI O ZEROWEJ  
EMISJI NETTO

## ASPIRACJA GRUPY CAF

CELE W ZAKRESIE REDUKCJI EMISJI  
POZIOM BAZOWY 2019

Scope 1 & 2

NET ZERO

Scope 3

NET ZERO

2045



# DBAMY O ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ



## Zrównoważona produkcja

100%  
100%

energii elektrycznej kupowanej przez  
spółkę pochodzi  
**ze źródeł odnawialnych**

Świadome monitorowanie  
surowców wykorzystywanych  
w produkcji

## Zrównoważony łańcuch dostaw

Audyty dla dostawców    Kodeks postępowania

## LCA (Life Cycle Assessment)

Deklaracje Środowiskowe Produktu (EPD) dla dwóch modeli  
autobusów: Solaris Urbino 18 electric oraz Solaris Urbino 12 hybrid

## Redukcja śladu węglowego

Redukcja o 60% od 2021 r.  
(z 14,2 KtCO<sub>2</sub> emisji w 2021 r. do 5,7 w 2023 r.)



# DBAMY O NASZĄ SPOŁECZNOŚĆ



| **Żłobek dla dzieci pracowników**

| **Fundacja "Zielony Jamnik  
– na ratunek bezbronny"**

wspiera pracowników Solarisa  
i ich najbliższe rodziny w potrzebie





## STUDIA DUALNE

- Współpraca z **Politechniką Poznańską**
- Uruchomione w 2014 roku
- Do tej pory w programie wzięło udział **66 studentów**
- Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki

## KLASY PATRONACKIE

- Uruchomione w 2007 r.
- Ponad **240 uczniów** wzięło udział w programie do tej pory
- **102 absolwentów** z zatrudnieniem na pełny etat



**SOLARIS**

A CAF GROUP COMPANY

DOSTĘPNY NA  
[www.solarisbus.com/esg](http://www.solarisbus.com/esg)



# Raport zrównoważonego rozwoju

# 2023

**PLANY STRATEGICZNE**

**SOLARISA**



CO DALEJ



SOLARIS  
A CAF GROUP COMPANY



# LIDER E-MOBILNOŚCI

Wzmocnienie pozycji na rynku elektrycznych autobusów miejskich w Europie



CO DALEJ



# AUTOBUSY MIĘDZYMIASTOWE

Wejście na rynek bezemisyjnych autobusów  
międzymiastowych w Europie

CO DALEJ



# AMERYKA PÓŁNOCNA

Wejście na rynek zeroemisyjnych autobusów  
miejskich w Ameryce Północnej



# SESJA Q&A

Zachęcamy do zadawania pytań

Odwiedź nas na naszym stoisku 5B10 w hali 5



**SOLARIS**  
A CAF GROUP COMPANY



# DZIĘKUJEMY



[Facebook](#)



[LinkedIn](#)



[Instagram](#)



[YouTube](#)