



**Nowoczesne
stacje ładowania**



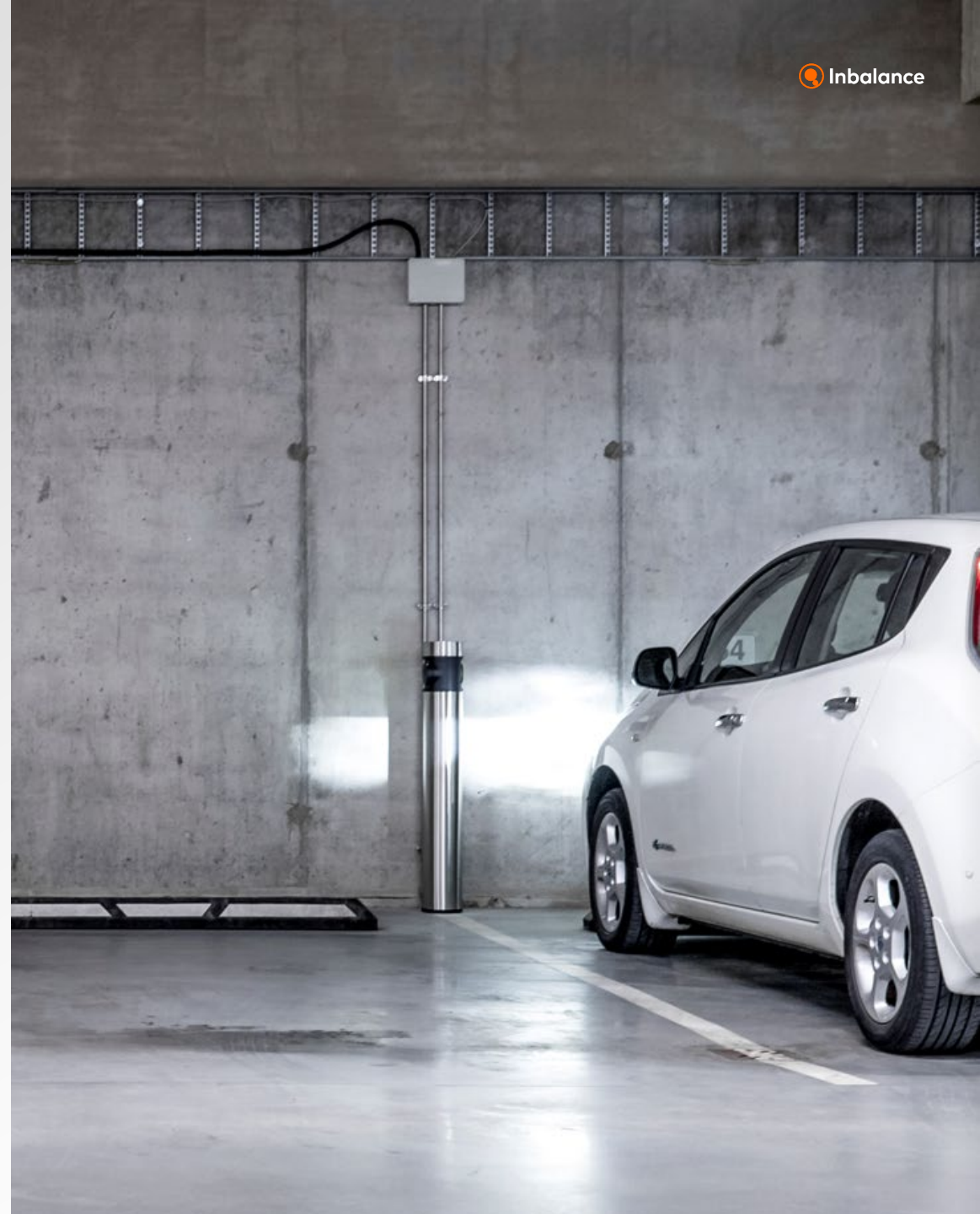
Dlaczego potrzebujesz ładowarek?

Rynek elektromobilności i liczba posiadaczy pojazdów elektrycznych w Polsce rośnie z każdym miesiącem.

Chcąc zapewnić atrakcyjność i konkurencyjność budynków biurowych i usługowych, ich właściciele będą musieli zapewnić swoim klientom punkty ładowania pojazdów elektrycznych.

Od 2021 roku deweloperzy i właściciele nowych i modernizowanych budynków mieszkalnych oraz niemieszkalnych mają **obowiązek zapewnienia infrastruktury do ładowania** pojazdów elektrycznych. Nowa Ustawa o Elektromobilności z grudnia 2021 roku dodatkowo precyzuje te wymagania.

Projekt budowy lub remontu Twojego budynku powinien odpowiadać na **potrzeby jego użytkowników, którzy mogą być posiadaczami pojazdów elektrycznych.**



Stacja ładowania z funkcją dynamicznego zarządzania mocą

Stacja ładowania Inbalance to rozwiązanie wyposażone w funkcję dynamicznego zarządzania mocą. Dzieli dostępną moc pomiędzy punkty ładowania oraz pozwala dostosować moc ładowania do chwilowej, dostępnej mocy oferowanej przez budynek.

Wykorzystuje moc z istniejącej Umowy z dostawcą energii elektrycznej bez konieczności jej zwiększania i ewentualnej rozbudowy infrastruktury budynku.

Wyróżnia ją **nieskazitelnny design**. Wyposażona w **funkcjonalny software** dla kierowców i właścicieli budynków do monitoringu i analizy statystyk każdej ładowarki w czasie rzeczywistym.

Przeanalizuj z nami możliwości Twojej lokalizacji pod kątem instalacji ładowarek!





Funkcjonalność



Gniazda stacji ładowania

Stacja ładowania Inbalance posiada 2 gniazda AC o mocy do 22kW, co w pełni zaspokaja potrzeby ładowania aut elektrycznych.



Idealna dla lokalizacji biurowych, komercyjnych i usługowych



2 gniazda ładowania typu 2, każde od 3.6 kW do 22 kW AC



Umożliwia ładowanie 2 pojazdów jednocześnie



Nienaganny design

Ładowarki Inbalance to nowoczesny design nie zaburzający architektury i otoczenia.



Nieskazitelne wzornictwo



Samowystarczalne -
wyposażone we wszystkie
niezbędne zabezpieczenia
i funkcjonalności w obudowie



Odporna na warunki atmosferyczne
(słońce, wilgoć, zróżnicowane
temperatury)



Wykorzystanie mocy umownej budynku

4x

Zmniejsza wykorzystanie mocy w porównaniu ze standardową ładowarką.



Pozwala na wykorzystanie istniejącej infrastruktury tzn. przyłącza energetycznego i mocy umownej budynku.



Umożliwia świadczenie usługi ładowania do czasu ewentualnego zwiększenia mocy umownej lub rozbudowy przyłącza energetycznego.

Zwiększenie mocy umownej dostarczanej do budynku bywa problematyczne i czasochłonne, a czasem niemożliwe. Stacja Inbalance rozwiązuje ten problem.

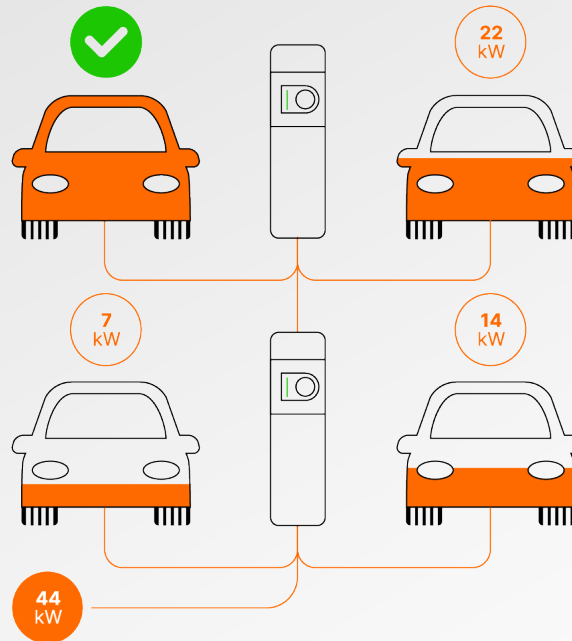


Dynamiczne zarządzanie mocą

System dynamicznego zarządzania mocą Inbalance zaciąga z BMS budynku dane o tym, ile mocy w danej chwili pobiera budynek i możliwą nadwyżkę kieruje do ładowarek.

W przypadku starszych budynków, bez BMS, w celu określenia możliwej do wykorzystania przez ładowarki nadwyżki mocy, Inbalance zainstaluje dodatkowy sprzęt mierzący chwilową moc pobieraną przez budynek.

Dynamiczne zarządzanie obciążeniem na poziomie budynku i ładowarek powoduje, że **zapotrzebowanie na moc przeznaczoną na ładowarki w lokalizacji jest znacznie niższe niż w przypadku tradycyjnych stacji ładowania.**



Zależnie od miejsca i liczby punktów ładowania nasze ładowarki potrzebują kilkukrotnie mniejszej mocy w stosunku do standardowych stacji.

Skalowalność

Zasilanie wyprowadzone do 1 stacji ładowania pozwala na podłączenie do niej do 4 stacji ładowania tworzących tzw. **klaster 5 stacji (10 punktów ładowania)**. Łączenie ładowarek w ten sposób umożliwia szybkie i łatwe dodawanie nowych jednostek **bez konieczności ingerencji w infrastrukturę**.



Łatwość rozbudowy systemu ładowania o kolejne ładowarki



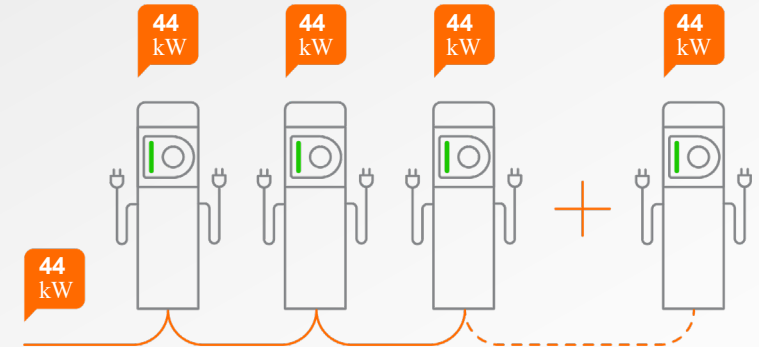
Mniej materiałów i brak konieczności modernizacji infrastruktury



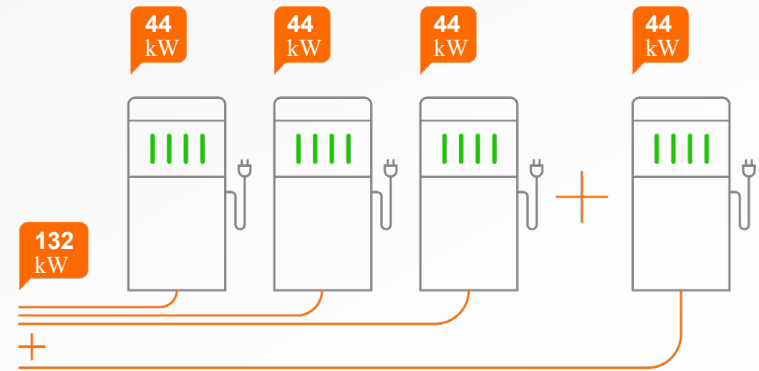
Niższe koszty infrastruktury i minimalizacja emisji CO2

Na czym polega różnica?

Inbalance -
instalacja
"na 1 kablu"

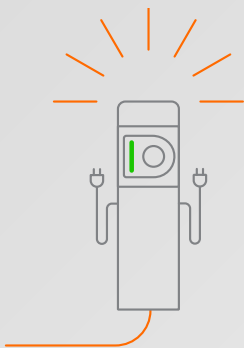


Standardowe
rozwiązanie



Systemy zabezpieczające w każdej stacji ładowania

Stacja ładowania **zawiera wszystkie elementy** niezbędne do działania i zapewnienia bezpieczeństwa z poziomu ładowarki.



Brak dodatkowych kosztów zabezpieczeń.

Zabezpieczenia różnicowoprądowe i nadprądowe w ładowarce.

Wyposażenie:

Wskaźnik stanu ładowania LED

Stale online, monitorowana w czasie rzeczywistym
– (Ethernet, 4G (LTE), Wi-Fi, połączenie Bluetooth)

Alerty online o braku dostępności lub awariach

Zintegrowane mierniki mocy dla każdego gniazda - certyfikat MID

Zintegrowane zabezpieczenia – przepięciowe, nadprądowe
i różnicowoprądowe dla każdego gniazda

Do użytku na zewnątrz i wewnątrz
(odporna na słońce i temperatury -30 - +55 °C)

Odporna na kurz i wilgoć

Nie wymaga dachu ani innych zabezpieczeń

Specyfikacja

EVSE Typ	Mode 3 case b IEC 61851-2
Możliwość montażu	Na zewnątrz i wewnątrz budynku
Liczba punktów ładowania	2
Gniazda do ładowania (żeńskie)	IEC 62196 Typ 2 wyposażony w mechanizm blokujący
Maksymalny prąd dla pojedynczego punktu ładowania	32 A na fazę (3 fazy)
Napięcie znamionowe	230/400 V
Kategoria przepięciowa	Zintegrowany, klasa III (kategoria D)
Ochrona przed porażeniem elektrycznym	Klasa I
Zakres temperatur	-30 - +55 °C
IP	IP54
IK	IK10
Zabezpieczenie nadprądowe	Zintegrowane w urządzeniu, 32 A IEC60269
Ochrona przed prądem szczytkowym	Zintegrowane AC, detekcja pulsacyjna DC i 6 mA DC
Protokół komunikacyjny	OCPP 2.0
Pomiar energii	MID
Łączność	Ethernet, 4G (LTE), Wi-Fi, Bluetooth
Dostęp - identyfikacja użytkownika	Aplikacja mobilna po numerze ładowarki, RFID/NFC (w przygotowaniu)
Interfejs użytkownika	Aplikacja mobilna, wskaźnik LED
Inne	Dynamiczne zarządzanie mocą



Monitoring w czasie rzeczywistym

Stacja ładowania jest wyposażona w czujniki temperatury, wilgotności, przechyłu, rezystancji itp.

Dane gromadzone i przesyłane w chmurze, są stale monitorowane, co pozwala na predykcyjne zapobieganie awariom.



Zdalna diagnostyka online



Alerty w czasie rzeczywistym
kierowane bezpośrednio
do serwisantów



Szybki czas reakcji na awarie



Dostarczana z software

Stacja ładowania jest dostarczana z oprogramowaniem dla użytkowników końcowych i właścicieli budynków / podmiotów eksploatujących stację.



Intuicyjna aplikacja mobilna dla kierowców.
Możliwość geolokalizacji wolnych ładowarek.

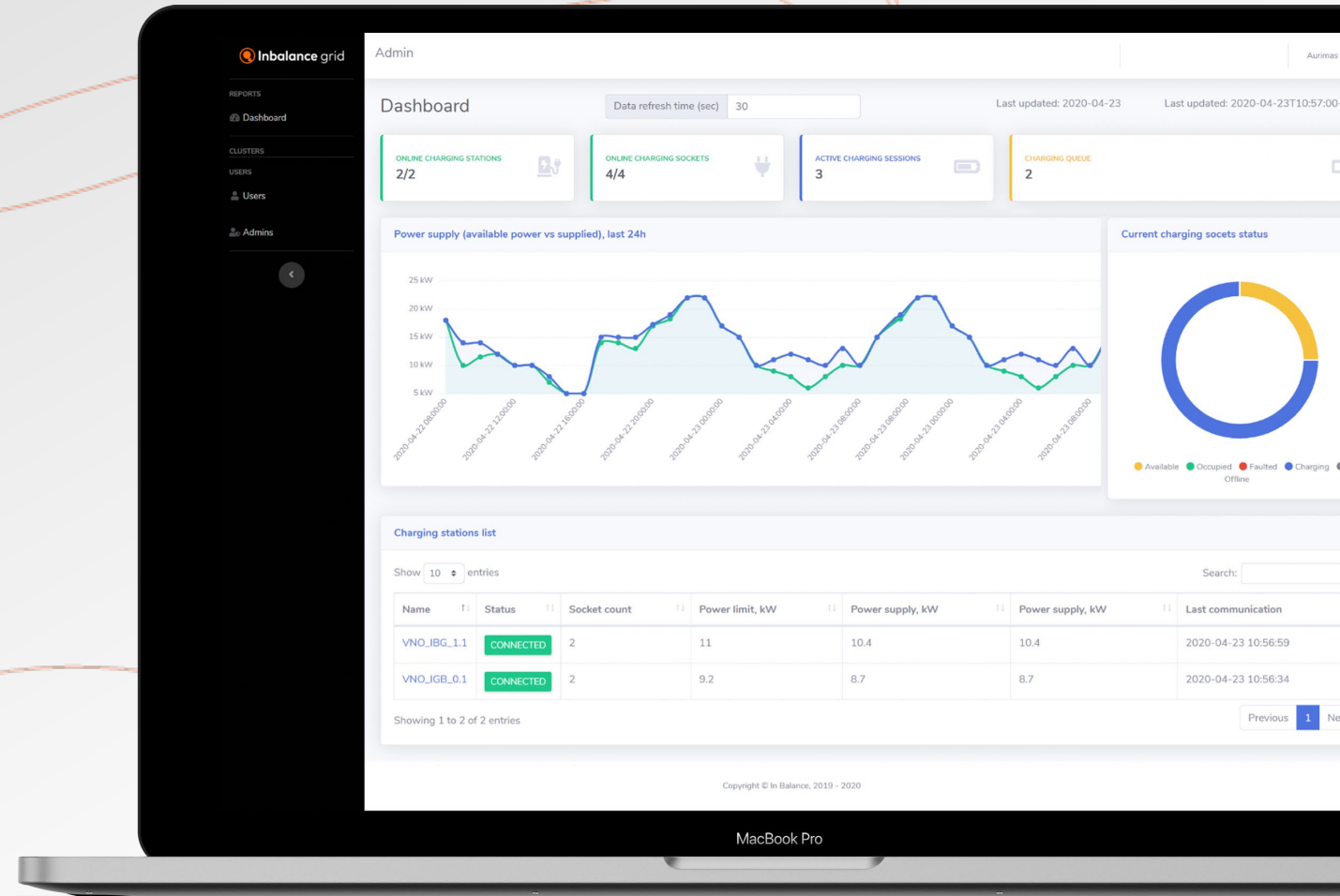


System webowy dla właścicieli budynków
- do monitoringu i analizy w czasie rzeczywistym statystyk danej ładowarki.

Monitoring na żywo lokalizacji ładowania

Status "ładowarka offline/online"

Statystyki użytkowania na poziomie lokalizacji, regionu i kraju



Aplikacja dla kierowców

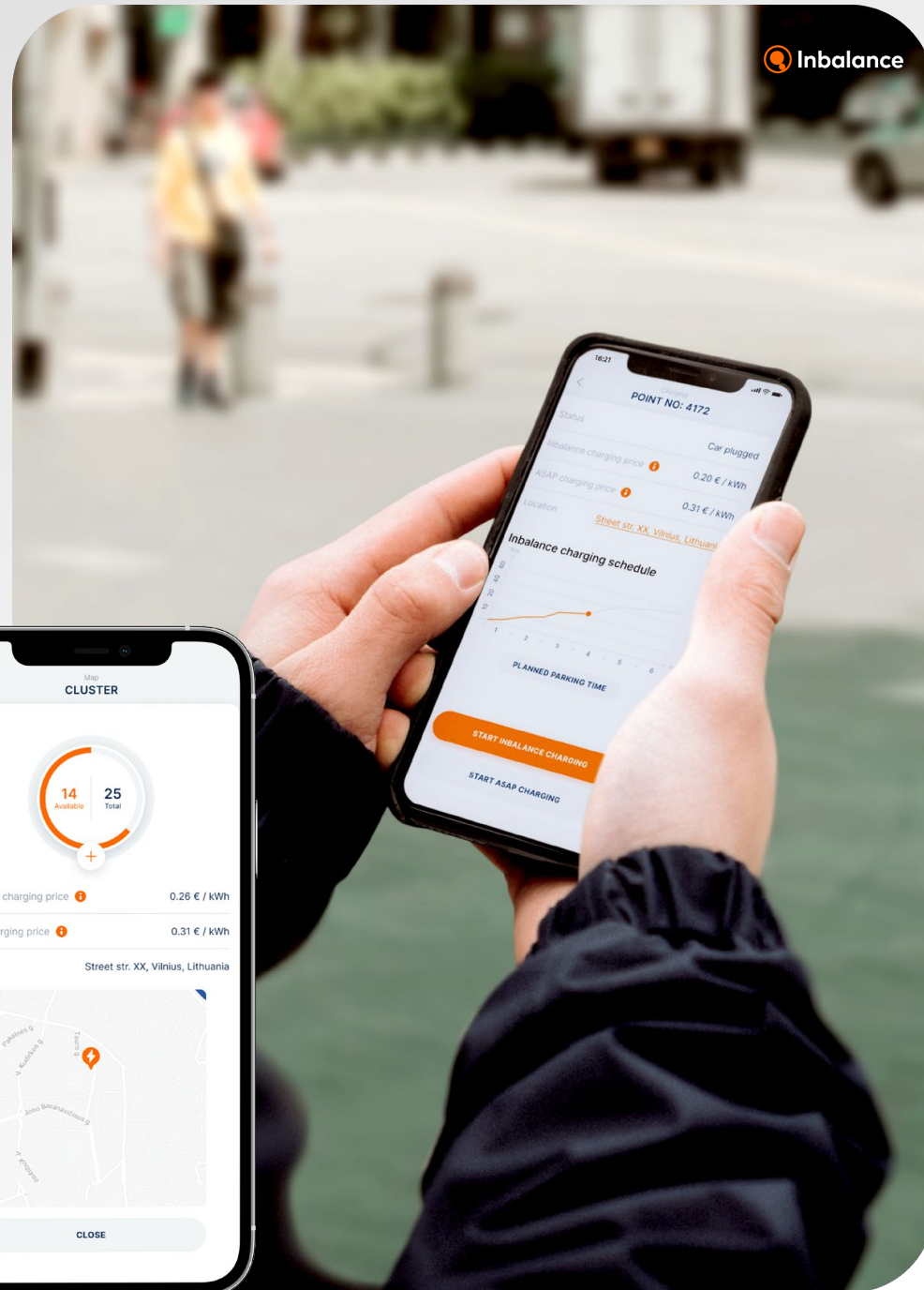
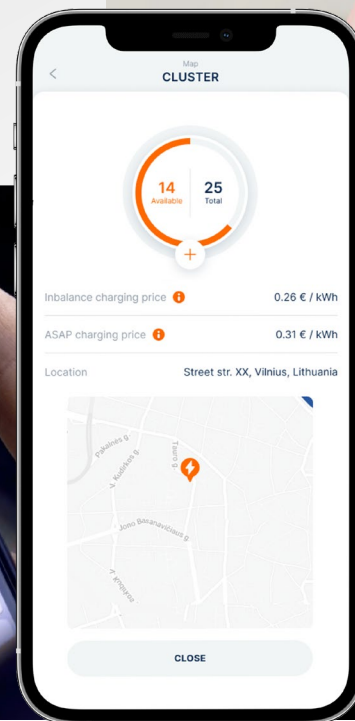
Aplikacja towarzysząca stacji ładowania została stworzona z myślą o komforcie użytkowników. Oferuje kompleksowe zarządzanie ładowaniem.



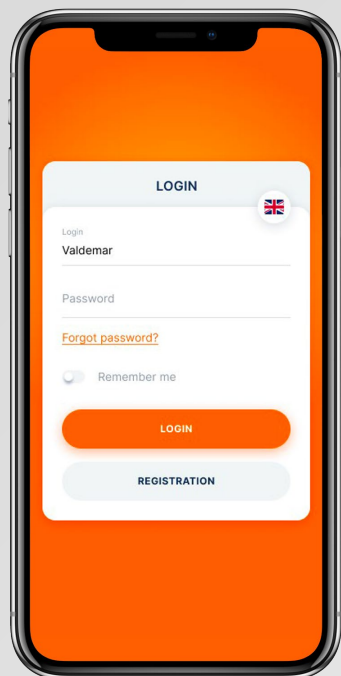
Monitorowanie ładowania na żywo: cena, prędkość, postęp



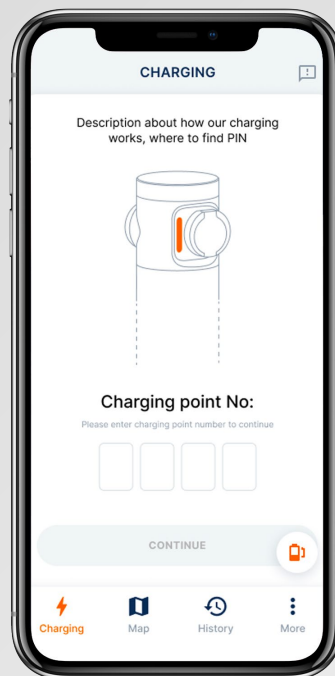
Płatności w aplikacji



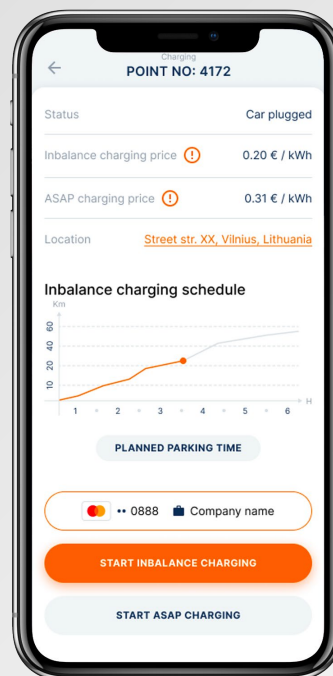
Komfort użytkowania



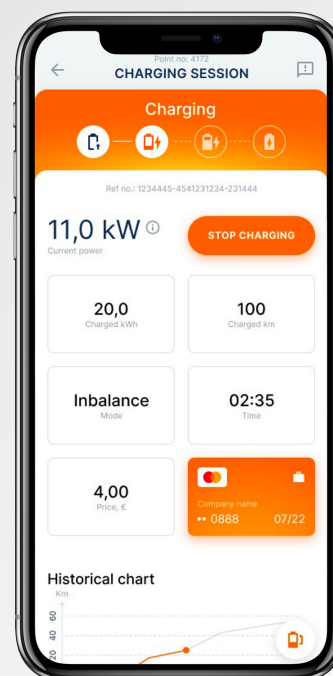
Login



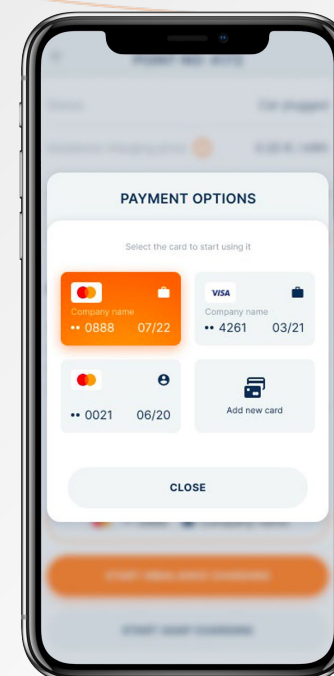
Wybór stacji
ładującej



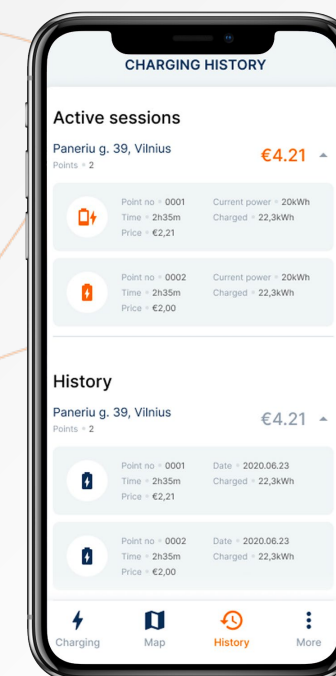
Rozpocznij
ładowanie



Ładowanie
status



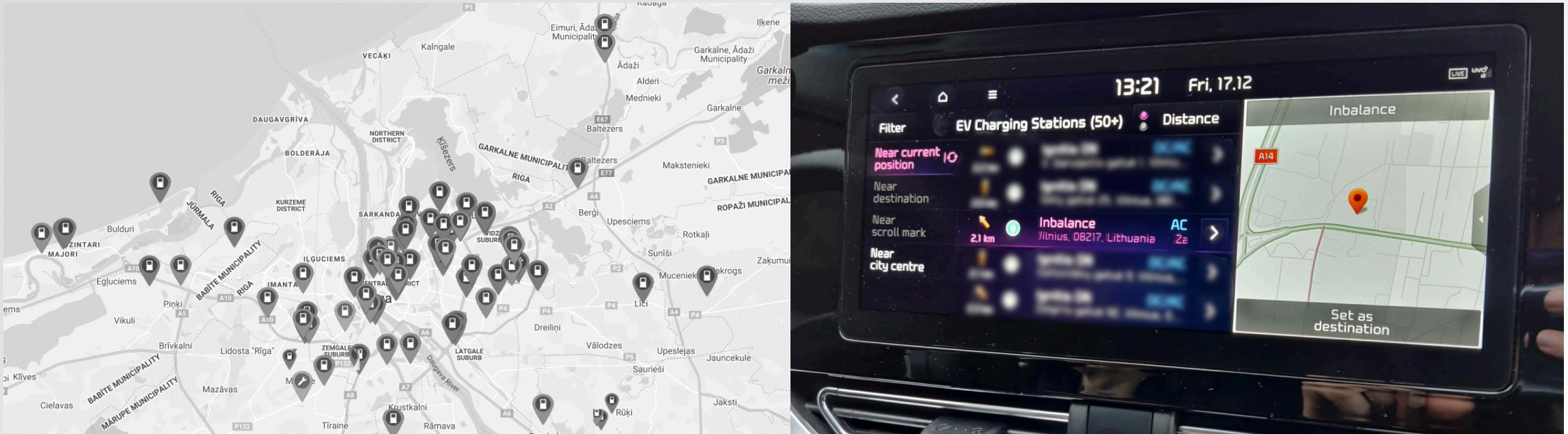
Płatność



Historia
doładowań

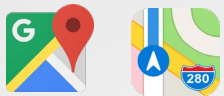


Geolokalizacja ładowarek



Sprawdź dostępność ładowarek Inbalance online w czasie rzeczywistym:

Mapy



Mapy dedykowane EV

MOOVILITY.me



Systemy nawigacji





GoodRoom – oficjalny przedstawiciel stacji ładowania marki Inbalance w Polsce

W GoodRoom organizujemy cały proces budowlany i instalacyjny związany z wyposażeniem Twojego budynku w stacje ładowania pojazdów elektrycznych.

Załatwiamy niezbędne zgody i pozwolenia (w tym badanie UDT).

Doradzamy najlepsze rozwiązania w zakresie stacji ładowania, mając na uwadze przyszłe potrzeby rosnącego rynku elektromobilności, efektywność finansową przedsięwzięcia i infrastrukturę Twojego budynku.

Realizujemy proces instalacyjny z pełną odpowiedzialnością za całość projektu.





Inbalance - nowa jakość stacji ładowania samochodów elektrycznych

Zapraszam na konsultację.

Aneta Opalska

Sales Manager

+48 668 058 549

a.opalska@goodroom-db.pl

GoodRoom Sp. z o.o.

ul. Dziekońskiego 1

00-728 Warszawa

