



Nowoczesne parkomaty

Seminarium Klubu Inżynierii Ruchu w Grudziądzu

23.03.2023 r.



Grupa FLOWBIRD

W 2018 roku Parkeon i Cale, światowi liderzy w dziedzinie rozwiązań parkingowych i biletowych w transporcie, połączyli siły, aby stworzyć nową globalną markę



FLOWBIRD
Urban
Intelligence

FLOWBIRD

Na świecie

60 lat doświadczenia

1 300 pracowników

400 pracowników w dziale badań i rozwoju

14 oddziałów, 75 dystrybutorów

Systemy w 80 krajach

4500 miast na całym świecie

350 tys. parkomatów



Słowacja, Litwa, Estonia, Wielka Brytania, Irlandia, Stany Zjednoczone, Kanada, Szwecja, Dania, Holandia, Australia, Indonezja, Zjednoczone Emiraty Arabskie, Meksyk, Brazylia, Argentyna, Tunezja, Maroko, Azerbejdżan, Rumunia, Węgry, Chorwacja, Szwajcaria, Austria, Grecja, Luksemburg, Islandia, Monako, Algieria, Cypr, Finlandia, Kazachstan, Malezja, Nowa Zelandia, Portugalia

FLOWBIRD

W Polsce

17 lat w Polsce

16 pracowników i 12 partnerów prywatnych

w 50 miastach w całej Polsce

8 600 parkomatów

6 112 parkomatów w strefach płatnego parkowania

2 488 parkomatów na parkingach komercyjnych

8 000 parkomatów z płatnością kartą



Augustów, Białystok, Bielsko Biała, Bochnia, Bolesławiec, Chrzanów, Ciechocinek, Dzierżoniów, Gdynia, Gniezno, Gorzów Wielkopolski, Grudziądz, Jelenia Góra, Jeleśnia, Kalisz, Karpacz, Kępno, Koszalin, Kraków, Kutno, Legnica, Lublin, Malbork, Międzyrzec Podlaski, Myszków, Oborniki, Ostrów Wielkopolski, Piotrków Trybunalski, Pleszew, Płock, Poznań, Puck, Radom, Rakoniewice, Rybnik, Słupsk, Śrem, Szamotuły, Szczecin, Świnoujście, Toruń, Tuchola, Turek, Wałbrzych,, Warszawa, Wolsztyn, Wrocław, Zakopane, Złotów



Nasze projekty



Gdynia

372 parkomaty





Poznań

375 parkomatów





Szczecin

400 parkomatów



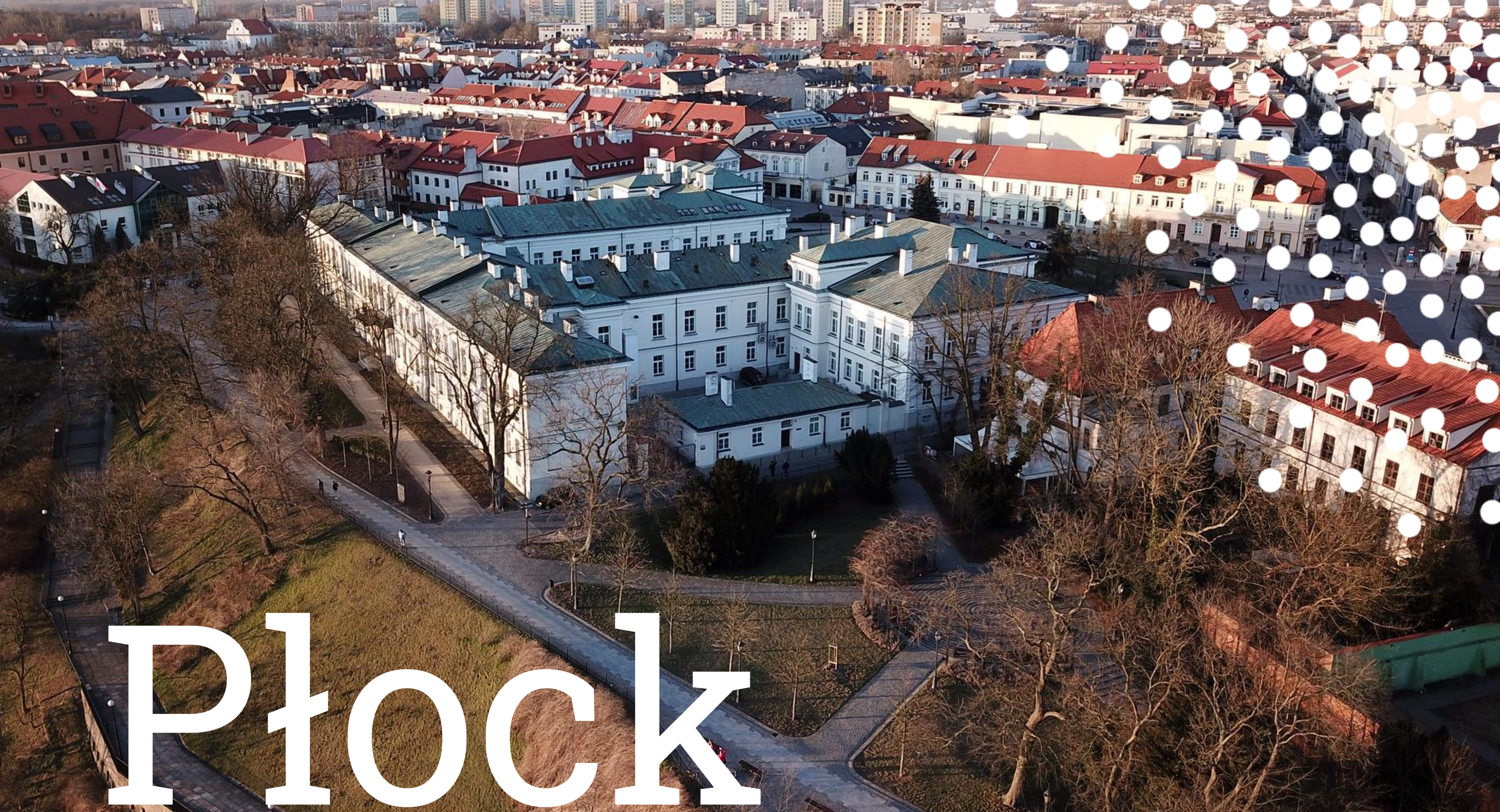
Warszawa

2357 parkomatów

W tym:

- 1857 parkomatów Strada evo
- 250 parkomatów CWT S3





Płock

51 parkomatów
+ Płocka Karta Mieszkańca



03



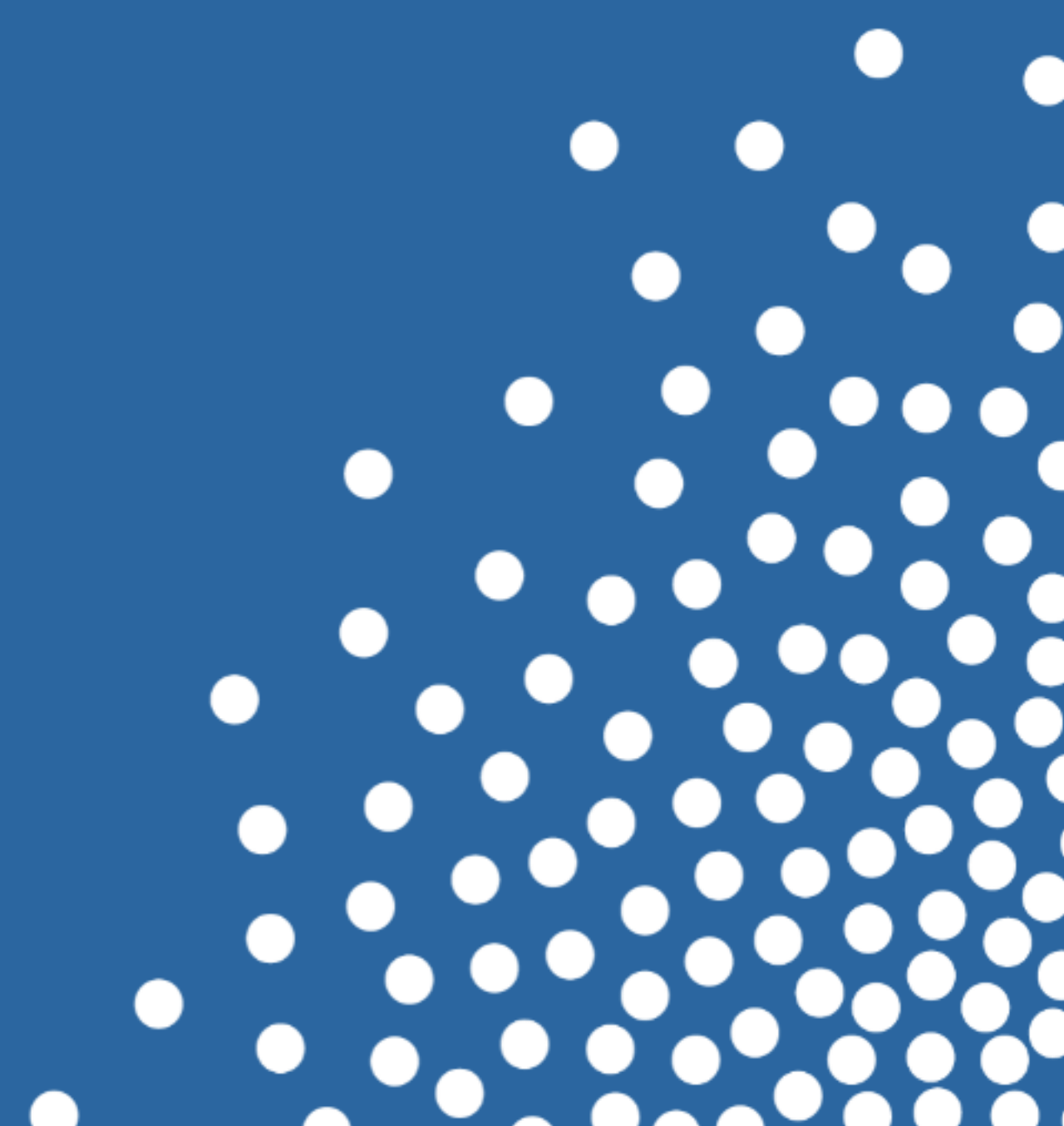
Nasze produkty

Produkty Flowbird

STRADA



CWT



Parkomaty – podsumowanie funkcjonalności



• Zasilanie: Panel solarny 30 W, obrotowy o 360 st., akumulator 27 Ah, 42 Ah lub dwa akumulatory 42 + 27 Ah

• Wyświetlacz: monochromatyczny 5", kolorowy 7", dotykowy 9"

• Czytnik kodów QR: numer rejestracyjny, opłata za zawiadomienie

• Budowa monolityczna, ułatwiająca wymianę, konserwację i modernizację.

• Obudowa: stal o grubości 2 mm, odporna na korozję, pokryta powłoką anty-graffiti, odporna na promieniowanie UV

• Montaż: śrubami do podstawy uprzednio zamontowanej w podłożu



Parkomaty – podsumowanie sposobów płatności

- Bilon — opatentowany selektor monet
- Karty płatnicze stykowe (chip) — czytnik kart stykowych
- Karty płatnicze zbliżeniowe — czytnik kart zbliżeniowych
- Możliwość doposażenia o PinPad w dowolnej konfiguracji:
 - 1 / czytnik kart chip + PinPad + czytnik kart zbliżeniowych
 - 2 / PinPad + czytnik kart zbliżeniowych
 - 3 / czytnik kart chip + czytnik kart zbliżeniowych
 - 4 / wyłącznie czytnik kart zbliżeniowych

Płatność BLIK

Funkcjonalności *Parking Right Management (PRM)*

ID -PAL ograniczony czas postoju: ustawienie maksymalnego czasu parkowania na jeden numer rejestracyjny np. raz dziennie przez 2 godziny. Użytkownik musi zapłacić za bilet, ale może wykupić postój tylko raz w ciągu dnia do 2 godzin. Opcje parametrów są dowolne.

ID-PAL darmowy czas postoju: użytkownik może w ciągu dnia zaparkować raz dziennie za darmo w ograniczonym czasie, np. 15 min. Kiedy użytkownik powróci do parkomatu po tym czasie nie będzie mógł już pobrać darmowego biletu, parkomat poprosi o wykupienie biletu zgodnie z obowiązującymi stawkami.

ID-PAL przedłużenie czasu postoju: użytkownik ma możliwość przedłużenia wykupionego już biletu poprzez opłacenie czasu postoju który zostanie naliczony od momentu końca obowiązywania uprzednio wykupionego biletu, nawet jeżeli zakup drugiego biletu odbędzie się przed upływem ważności biletu pierwszego.

ID-PAL bilety elektroniczne: umożliwienie podłączenia się systemu kontroli do pobierania i weryfikacji w czasie rzeczywistym opłaconego czasu postoju poprzez rozpoznawanie tablic rejestracyjnych lub ich manualne wprowadzanie. (Wymagana integracja i rozszerzenie systemu kontroli). Zaletą tego systemu jest fakt, że użytkownik nie musi wykładać biletu za przednią szybą. System kontroli jest zintegrowany z serwerem PRM i ma dostęp do wszystkich wykupionych biletów.

ID-PAL abonamenty: możliwość przypisania danym numerom rejestracyjnym określonych praw np. zniżki na parkowanie w określonym terenie, abonamenty, inne stawki dla danych numerów rejestracyjnych np. dostawy itp.





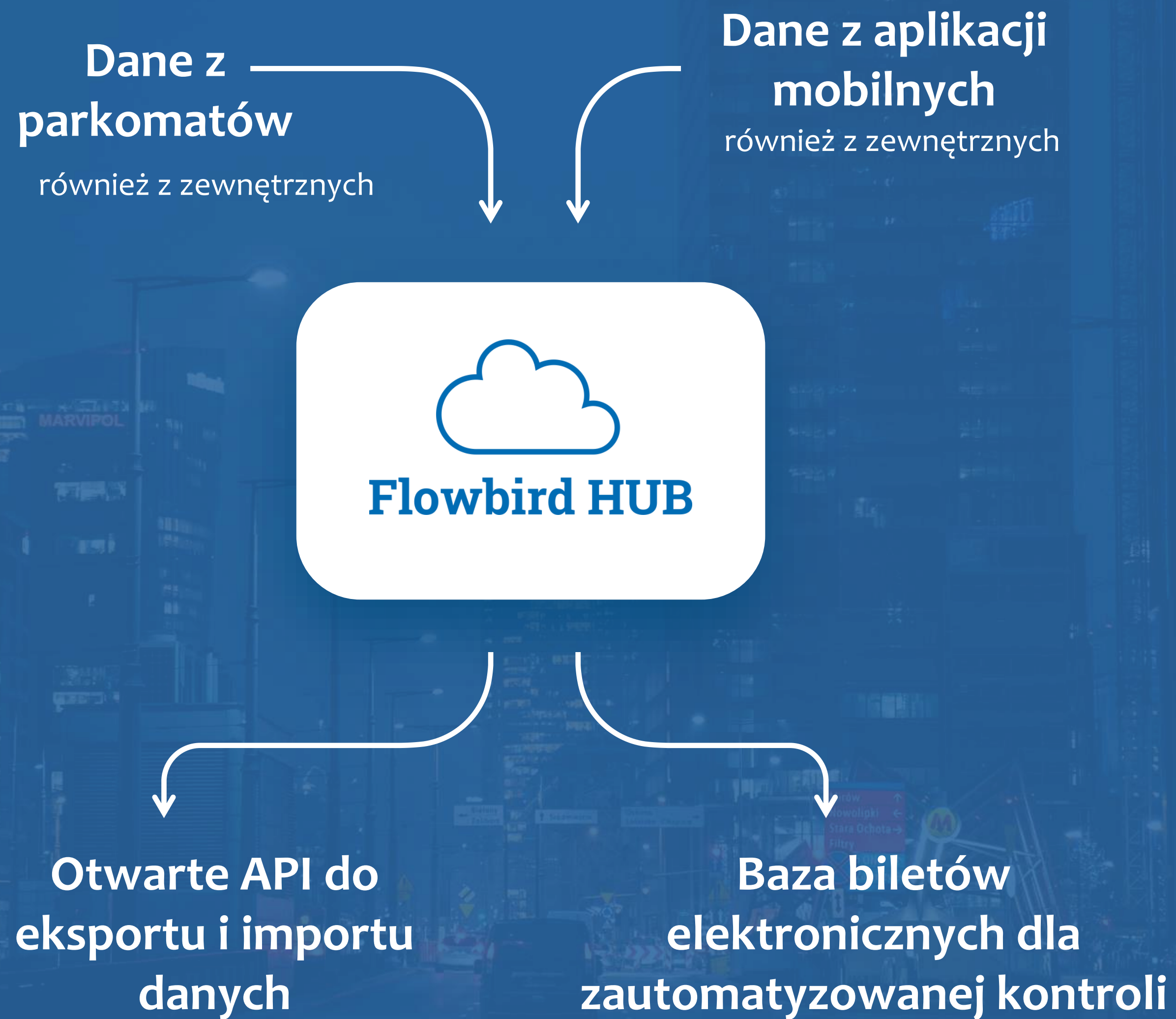
Funkcjonalności **DIGIPAY** dla parkomatów z ekranem dotykowym

Start–Stop — funkcja polegająca na skróceniu czasu postoju przez kierowcę o niewykorzystany (a wstępnie zarezerwowany/wykupiony) czas. Funkcjonalność jest realizowana poprzez powrót kierowcy do parkomatu i użycie tej samej karty płatniczej, jaka była wykorzystana przy pierwotnej transakcji. System zarządzający parkomatem automatycznie rozpozna numer rejestracyjny posiadacza karty a system rozliczeniowy niezwłocznie zwróci środki za niewykorzystany czas postoju.

Bilet cyfrowy — funkcja cyfrowego potwierdzenia wykupionego biletu parkingowego. Potwierdzenie jest wysyłane do kierowcy za pomocą SMS lub email na adres email lub numer telefonu podany przez kierowcę po zatwierdzeniu transakcji. Cyfrowe potwierdzenie może być alternatywą dla wydruku biletu parkingowego. Transakcja trafia na serwer biletów elektronicznych na potrzeby realizacji kontroli.

Przedłużka — funkcja polegająca na otrzymywanie powiadomień o zbliżającym się końcu czasu postoju w przypadku użycia biletu cyfrowego. W treści powiadomienia kierowca otrzymuje dedykowany dla niego i jego numeru rejestracyjnego adres URL, za pomocą którego ma możliwość przedłużenia postoju z poziomu swojego smartfona bądź komputera. Płatność za przedłużenie jest realizowana za pośrednictwem bramki płatniczej (BLIKiem).

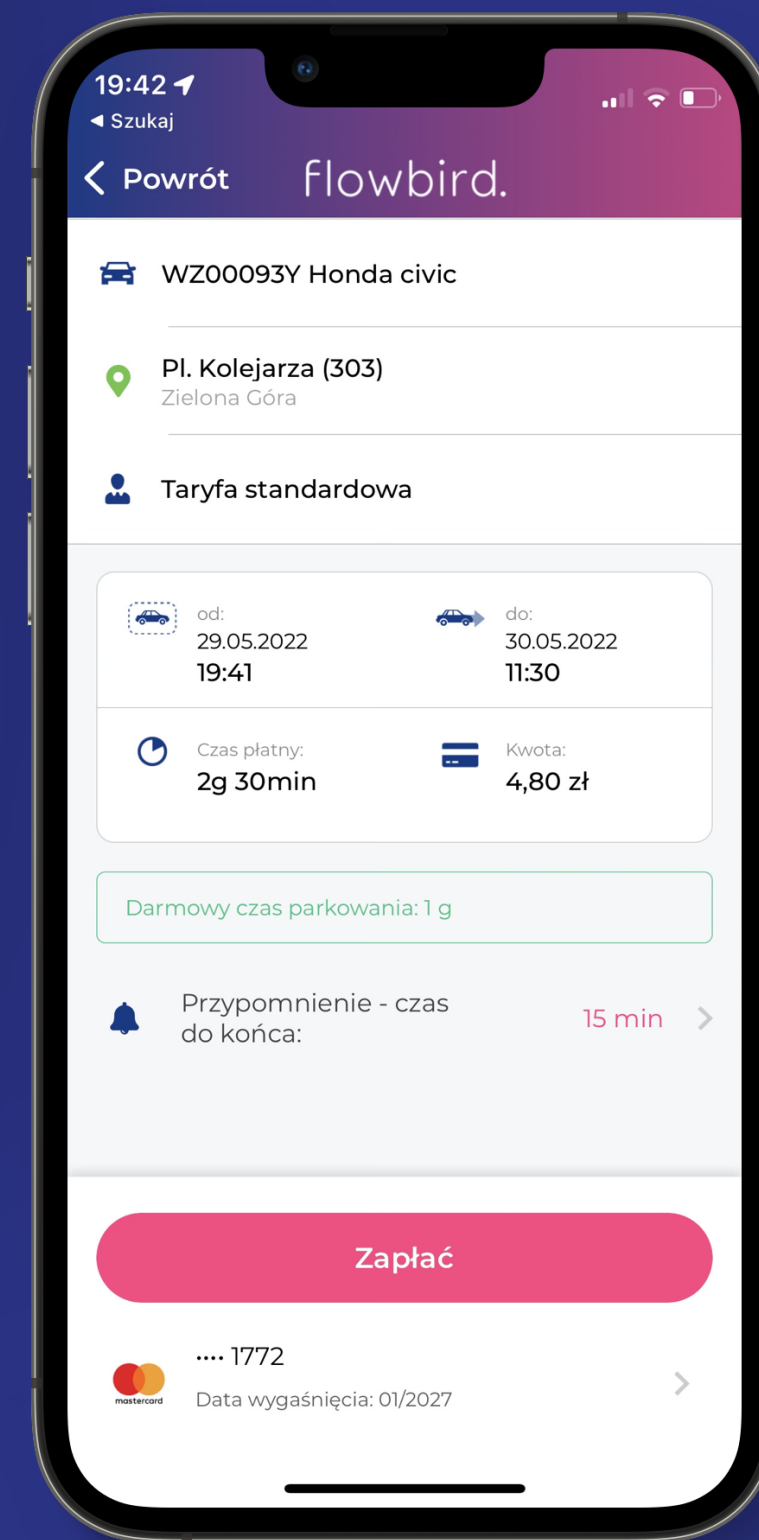
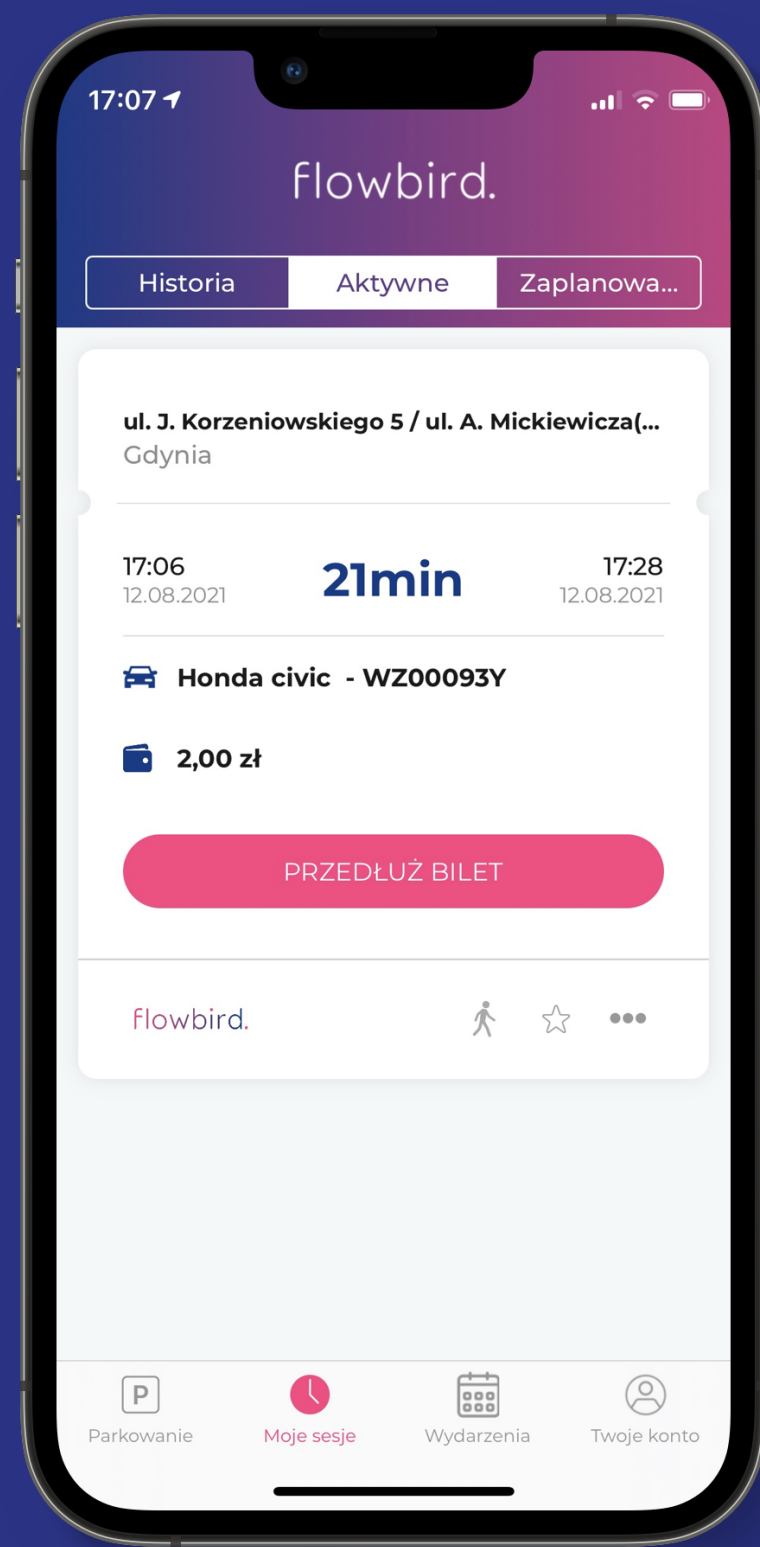
Przywołanie — funkcja umożliwiająca powiązanie numeru rejestracyjnego kierującego z jego kartą płatniczą (oraz numerem telefonu bądź adresem email w przypadku użycia cyfrowego potwierdzenia zakupu biletu). Po zbliżeniu/włożeniu karty płatniczej do czytnika, parkomat automatycznie uzupełnia numer rejestracyjny użyty przy ostatniej transakcji daną kartą. Powiązanie danych nie jest zapisywane w pamięci wewnętrznej parkomatów .



Flowbird Hub

Kompleksowa platforma do administrowania usługami miejskimi

- Skonsolidowana baza biletów elektronicznych i wsparcie procesu kontroli
- Monitorowanie sprzedaży
- Zarządzanie taryfami i uprawnieniami



Flowbird App

Załącz konto i płać na całym świecie

- Dostępna w ponad 800 miastach na całym świecie
- 33 miasta i 41 lokalizacji w Polsce
- Ponad 2,5 mln użytkowników
- Ponad 100 mln transakcji rocznie
- Przyjazna i łatwa w obsłudze
- Zintegrowana z platformą zarządzania Flowbird
- Funkcja Start - Stop



FLOWBIRD

NOWOŚĆ!





FLOWBIRD Urban Intelligence

To ponad 100 milionów użytkowników posługujących się naszymi systemami na całym świecie

ponad 21 000 użytkowników dziennie korzystających z aplikacji mobilnej

MAXI WYNIK

ponad 90 milionów zarejestrowanych transakcji miesięcznie

WYNIK

w tym ponad 20 milionów transakcji opłaconych kartami płatniczymi

WYNIK

WYNIK

ponad 70 % udziału w rynku parkingów on-street

WYNIK

WYNIK

ponad 60-letnie doświadczenie

WYNIK

WYNIK

linów - how wykorzystywany w ponad 80 krajach

WYNIK

WYNIK

280 000 parkomatów w użyciu

WYNIK

WYNIK

ponad 95 000 systemów biletowych użytkowników w transporcie publicznym

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

WYNIK

Kompleksowe rozwiązanie w zakresie parkowania i ładowania pojazdów elektrycznych.

Wspieramy Miasta w rozwoju elektromobilności ułatwiając korzystanie z usług ładowania pojazdów elektrycznych.



Flowbird Park & Charge

- ładowanie pojazdów elektrycznych podczas parkowania w Strefie Płatnego Parkowania
- wykorzystanie istniejącej sieci parkomatów bez konieczności znaczącej rozbudowy infrastruktury
- użycie przez Miasto oprogramowania Flowbird do zarządzania parkowaniem i ładowaniem
- zapewnienie wygody Kierowców przez możliwość korzystania z parkomatu lub z aplikacji mobilnej



FLOWBIRD
Urban
Intelligence

Anna Banasiak

email: anna.banasiak@flowbird.group

Tel. +48 579 018 367