

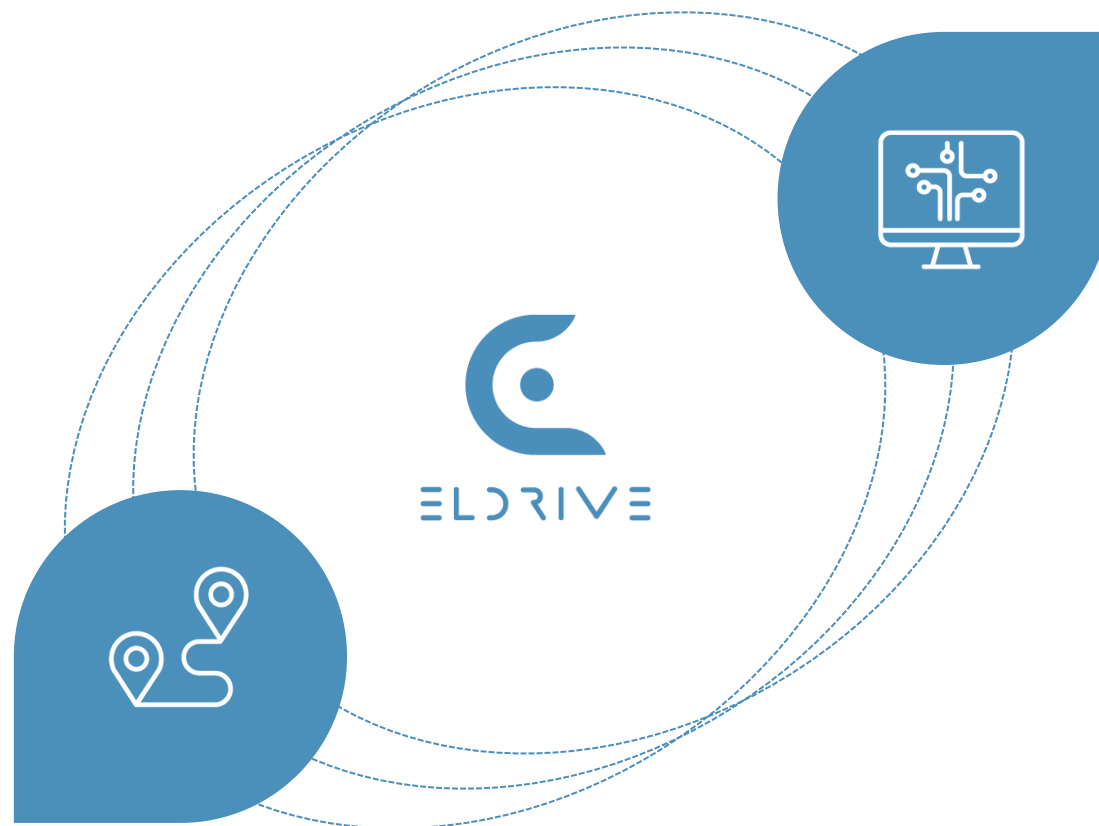


Инфраструктура от зарядни станции



2024

Интегрирана платформа за електромобилност



Инфраструктура

Развитие на мрежа от зарядни станции в главните градове, магистрали и пътища

Действие

Интегрирана платформа за управление на зарядна инфраструктура с платежна система

Обща информация

Eldrive е основният оператор на зарядни станции в България, с над 1200 инсталирани зарядни точки в страната, Румъния и Литва.

През тази година ще бъдат инсталирани над 2 000 зарядни точки в България, Румъния и Литва.

Интегрираната платформа за управление на услугите за зареждане (Plugsurfing) има най-голям пазарен дял сред останалите, с повече от 1 000 000 потребители само в скандинавските страни





ELDRIVE

ЗАРЯДНА ІНФРАСТРУКТУРА



ОПЕРАЦИОННА СИСТЕМА

Ключови партньори

“Plugsurfing” лидер в предоставянето на услуги за потребителите на електрически превозни средства:

- Най-голямата мрежа от зарядни станции в Европа
- Над 1 млн. потребители в световен мащаб
- Над 600 000 интегрирани точки за зареждане
- Уеб базирана система за плащане, комуникираща със зарядните станции
- Разпознаване на потребителя чрез RFID карти, свързани с персонален акаунт в платформата
- Ефективност на разходите: избягване разходите за разработка и поддръжка на патентовани софтуерни решения



Доставчици

Ключови партньори

Предимства:

- **Гъвкавост:** възможност за свързване на всяка зарядна точка, обезпечена със свързаност
- **Надеждност:** ползи от най-новите стандарти в индустрията



ОСНОВНИ ВИДОВЕ на зарядни станции



ЗА ВЪНШЕН И НАЗЕМЕН МОНТАЖ – DC Wallbox

- Максимална мощност: 24 kW
Номинално напрежение: 920 V
Номинален ток: 60 A
Тип кабел: CHAdeMO + CCS
Размери: 77см x 48см x 30см



БЪРЗО ЗАРЯДНИ СТАНЦИИ

- Максимална мощност: 58 kW
Номинално напрежение: 400 V
Номинален ток: : 80 A
Тип кабел: CHAdeMO + CCS
Размери: 78см x 65см x 206см



HPC станции

- Максимална мощност: 180 kW
- Номинално напрежение: 9000 V
- Номинален ток: 230+ A
- Тип кабел: CCS
Размери: 190 см x 56 см x 88 см



КЛЮЧОВИ ФАКТОРИ за решение за инсталиране

1. Съществуваща инфраструктура наблизо, от която потребителите на електрически превозни средства могат да се възползват, докато зареждат: търговски центрове, ресторанти, бизнес клъстери
2. Наличие на паркинги, където могат да бъдат обособени минимум 2 места за електрически превозни средства
3. Необходим е капацитет на мрежата от 22 kW за стандартни AC или DC зарядни станции Wallbox или 100+ kW за станции за бързо зареждане (DC)
4. Опции за споделяне на прихода от зареждане за собствениците на обекти

ELDRIVE

Оператор на зарядна инфраструктура



Интегриране на зарядните станции в платформата Eldrive, част от Plugsurfing



Администриране на фактуриране, отчети и др.



Управление на плащанията и 24/7 център за обслужване на клиенти



Техническа поддръжка, мониторинг, статистика и отчетност

ELDRIVE Обобщение

Облачно базирана услуга за зареждане на електрически превозни средства с функция за лесно плащане чрез RFID карта или уеб приложение.

Системата включва пълномащабни услуги, свързани с управлението на инфраструктурата за зареждане, и предоставя на водачите на електрически превозни средства информация за местоположението, състоянието и цените на услугата.



Управление на инфраструктура

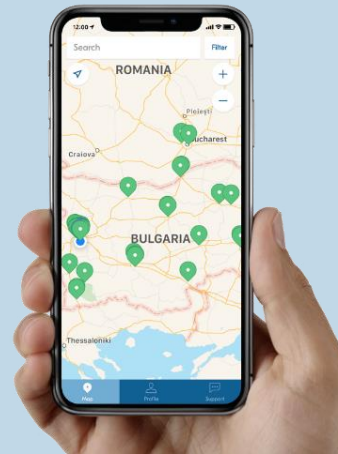
Услуги, свързани с наблюдение и експлоатация на зарядните станции, позволяващи дистанционно управление на последните и осигуряващи висока надеждност на мрежата.



Клиентски опит

Лесно и надеждно мобилно приложение с вградена функция за плащане. Плащането с RFID също е възможно, ако потребителят избере да поръча карта чрез приложението.

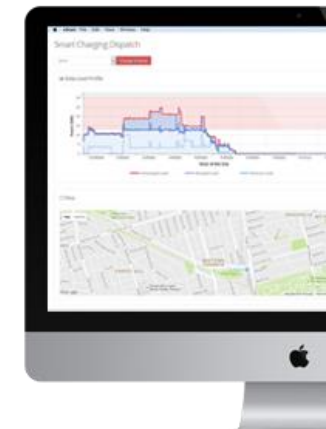
Шофьорите на електромобили могат да имат достъп и да проверяват историята на зареждането или разписките и да актуализират личната си информация чрез приложението.



Управление на бизнеса

Бек-ендът предоставя табла за информация в реално време, динамични отчети и сигурна обработка на данни.

Системата предоставя информация за всички комуникационни събития със зарядната станция, което позволява обширно отчитане в съответствие със стратегическите цели на компанията.



RFID РЕШЕНИЕ ЗА ПЛАЩАНЕ

ПОТРЕБИТЕЛ



1. Клиентите регистрират акаунт (включително платежна карта) в мобилното приложение на Eldrive



2. Eldrive изпраща регистрирана RFID карта (при поискване). Крайният клиент активира RFID картата.



3. Клиентите зареждат в мрежата на Eldrive чрез мобилно приложение, auto-charge или RFID



4. Клиентите получават фактура с таксуващи транзакции за последния месец

ELDRIVE



1. Eldrive транзакция оторизирана



2. Eldrive балансира информацията между облака на Plugsurfing и доставчика на плащания

ВЪНШНИ ДОСТАВЧИЦИ



1. Доставчикът на платежна услуга разрешава плащането



2. Интелигентната платформа събира и записва ежедневните транзакции по зарядна станция



3. Подробни записи за таксуване, изпратени до доставчика на плащания



4. Подробно резюме на транзакциите, видимо и извличащо се във всяка точка



ELDRIVE

Добри практики

ELDRIVE Хъбове за бързо зареждане

През 2022 г. Eldrive започна разработването на бързо-зарядни хъбове в цяла България.

Първите три хъба вече са изградени и работят в София (The Mall), Пловдив – до магистрала Тракия (VIA Park-Север) и до българо-гръцката граница (Дамяница).

Eldrive планира да продължи бързото разширяване на центрове през 2023 г. и 2024 г. с няколко текущи проекта в близост до главните магистрали и близо до входовете/изходите на големите градове.



Зареждането от клиентска гледна точка

- Дизайн на указателни табели на локацията, позволяващ на потребителите лесно да локализират и намират точките за зареждане
- Eldrive разработи общи решения за всички локации, за да предостави на потребителите най-доброто изживяване при зареждане, заедно с по-добра видимост на станциите за зареждане. Окончателните проекти на новите проекти са показани по-долу:

1. Закрити паркинг



2. Открити паркинги





ELDRIVE Партньорски възможности за изграждане на хъбове

Eldrive търси търговски партньори за изграждане на хъбове.

Избраните парцели са подходящи за кафенета, заведения за хранене, минимаркети.

Идеалният имот е:

Разположен на или близо до магистрала, с лесен достъп и връщане (двете посоки)

Подходящ за монтаж на поне 10 супербързи зарядни станции

Достъпен за тежкотоварни автомобили

● Зарядни Хъбове България

1. Damyanitsa Vinoprom, Дамяница
2. Holiday Park, Стара Загора
3. Holiday Park, Пазарджик
4. Technopolis, Сандански
5. България Мол, София



Инвестиционен проект – Кабиле

- Изграждане на най-малко 5 броя зарядни станции (400kW), обособени в хъб на територията на Община Тунджа, с. Кабиле, които да обезпечат нуждите на пътуващите по Автомагистрала „Тракия“.
- Развитие на алтернативна транспортна инфраструктура, от която да могат да се ползват пътуващите по автомагистрала „Тракия“, както и посетителите на забележителностите около с. Кабиле.
- Дългосрочно наемане на общински имот на територията на с. Кабиле, община Тунджа
- Елдрайв се ангажира да:
 - Инвестира в промяна на статут на земята (ако такъв се налага);
 - Заплати всички такси за съгласувателни процедури и издаване на разрешения за строеж и разрешения за поставяне към Община Тунджа;
 - Заплати за присъединяване към ЕРП;
 - Изгради пътни връзки, ако такива не съществуват;
 - Поръча, достави, инсталира и въведе в експлоатация публични бързо-зарядни станции;
 - Изгради подходяща съпътстваща инфраструктура – санитарни възли, кафене, паркинг и други необходими за целта.

Очакван размер на инвестицията – 500 000 EUR.



Мрежа

Зарядни точки,
инсталирани и
управлявани от
Eldrive в
България



● 270 AC ● 250 DC

Клиенти и пратньори

Корпорации

Публични институции



Контакти

Адрес офис:

Ул. "Юнак" 11-13
София 1612, България

Телефони

+ 359 2 489 7047
+ 359 885 55 19 31

Email & Уеб сайт

office@eldrive.eu
www.eldrive.eu



ELDRIVE