

VERTICA PRO – Personalizacja Ekranu Dotykowego

📍 Gdańsk , 2025-03-25

Niniejszy dokument przedstawia opcje personalizacji ekranu dotykowego LCD w stacji ładowania VERTICA PRO. Opisuje on klucze OCPP umożliwiające operatorom modyfikację kluczowych elementów wyświetlacza, w tym **stawek taryfowych, reklam oraz danych kontaktowych**.

Główne opcje personalizacji:

- **Konfiguracja taryf** – Ustawianie ceny za kWh, za minutę lub stałej opłaty za sesję.
- **Branding i dane kontaktowe** – Dostosowanie koloru układu graficznego i logo firmy. Zmiana nazwy operatora, strony internetowej oraz danych kontaktowych.
- **Zarządzanie reklamami** – Włączanie automatycznych reklam lub ręczne wybieranie wyświetlanych treści.
- **Wybór języka** – Możliwość wyboru języka spośród 12 zainstalowanych języków.
- **Własne komunikaty** – Wyświetlanie ważnych informacji bezpośrednio na ekranie ładowarki.

⚠ Ważne: Niektóre ustawienia **nie mogą** być zmieniane zdalnie za pomocą OCPP. Należą do nich: **instalacja języków (innych niż domyślne), obrazy reklamowe oraz elementy brandingu** (takie jak logo firmy oraz kolor układu graficznego). Należy je skonfigurować podczas procesu produkcji.

Lista niestandardowych kluczy OCPP:

(Obsługiwane od wersji oprogramowania 4.4.4)

Klucz OCPP	Typ danych	Przykładowa wartość	Opis
EnelionSetDisplayStationNumber{CAN_ID}	Maks. 3 znaki	11	Ustawia numer stacji w sieci CAN.
EnelionSetDisplayTariffEnabled	Boolean (true/false)	true	Włącza lub wyłącza funkcję taryfy.
EnelionSetDisplayTariffPerKWh	Float (format XXXX.XX, maks. 6 cyfr)	1.01	Ustawia taryfę za kWh. Włączenie tej opcji wyłącza taryfę minutową.
EnelionSetDisplayTariffPerMinute	Float (format XXXX.XX, maks. 6 cyfr)	1.12	Ustawia taryfę za minutę. Włączenie tej opcji powoduje wyłączenie taryfy za kWh.
EnelionSetDisplayQrCodeEnabled	Boolean (true/false)	true	Włącza lub wyłącza kod QR do płatności.
EnelionSetDisplayPage{CAN_ID}	Liczba całkowita (0-69)	5	Wybiera stronę wyświetlaną na ekranie. Aby to zrobić, należy wyłączyć automatyczne reklamy. Lista kodów stron znajduje się poniżej tabeli.
EnelionSetDisplayOperator	Maks. 20 znaków	Enelion Operator	Wyświetla nazwę operatora na ekranie (strona kontaktowa).
EnelionSetDisplayEmail	Maks. 20 znaków	support@enelion.com	Wyświetla kontaktowy adres e-mail na ekranie (strona kontaktowa).
EnelionSetDisplayPhone	Maks. 20 znaków	+123456789	Wyświetla numer telefonu kontaktowego na ekranie (strona kontaktowa).
EnelionSetDisplayWebPage	Maks. 20 znaków	www.enelion.com	Wyświetla link do strony internetowej operatora na ekranie (strona kontaktowa).
EnelionSetDisplayUpInfolineTime	Maks. 20 znaków	Mo-Fri: 08:00-18:00	Wyświetla czas pracy infolinii (górny) na ekranie (strona kontaktowa).
EnelionSetDisplayDownInfolineTime	Maks. 20 znaków	Sat-Sun: 10:00-16:00	Wyświetla czas pracy infolinii (dolny) na ekranie (strona kontaktowa).
EnelionSetDisplayFreeParkingTime	Liczba całkowita (maks. 5 cyfr)	15	Określa czas (w minutach) bezpłatnego parkowania na stacji ładowania.

EnelionSetDisplayFixedFee	Float (format XXXX.XX, maks. 6 cyfr)	1.06	Ustawia stałą opłatę za sesję ładowania, niezależnie od czasu lub zużycia energii.
EnelionSetDisplayFeeForParking	Float (format XXXX.XX, maks. 6 cyfr)	1.06	Ustawia opłatę za parkowanie dla pojazdów przekraczających bezpłatny czas parkowania.
EnelionSetDisplayCurrency	Maks. 3 znaki	EUR	Ustawia wyświetlaną walutę (np. PLN, USD).
EnelionQrCodeURL{CAN_ID}	Maks. 243 znaki	https://QR_payment.com	Ustawia adres URL kodu QR dla płatności.
EnelionSetDisplayAutoAdverts	Boolean (true/false)	true	Włącza lub wyłącza domyślne reklamy. Po włączeniu co 5 sekund wyświetlana jest inna reklama.
EnelionSetDisplayCommunique{CAN_ID}	Maks. 100 znaków	Hello Enelion!	Wyświetla komunikat informacyjny na ekranie ładowarki. Automatyczne reklamy muszą być wyłączone!
EnelionSetDisplayFooter	Maks. 25 znaków	www.enelion.com	Wyświetla tekst stopki na ekranie.

Kody stron dla klucza *EnelionSetDisplayPage{CAN_ID}*

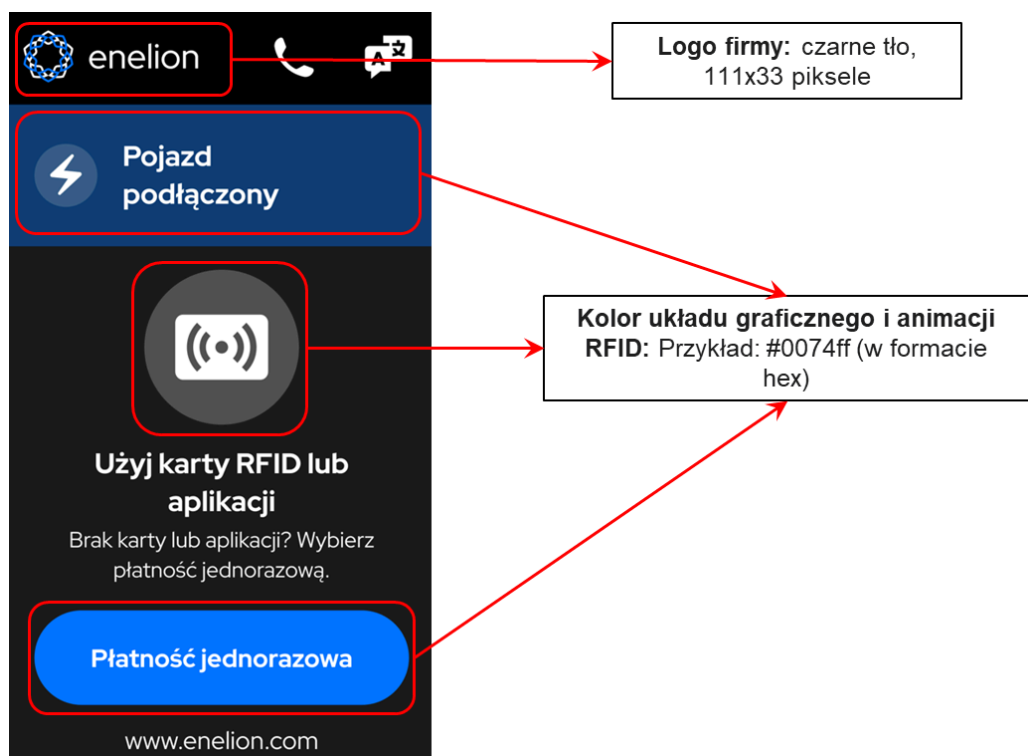
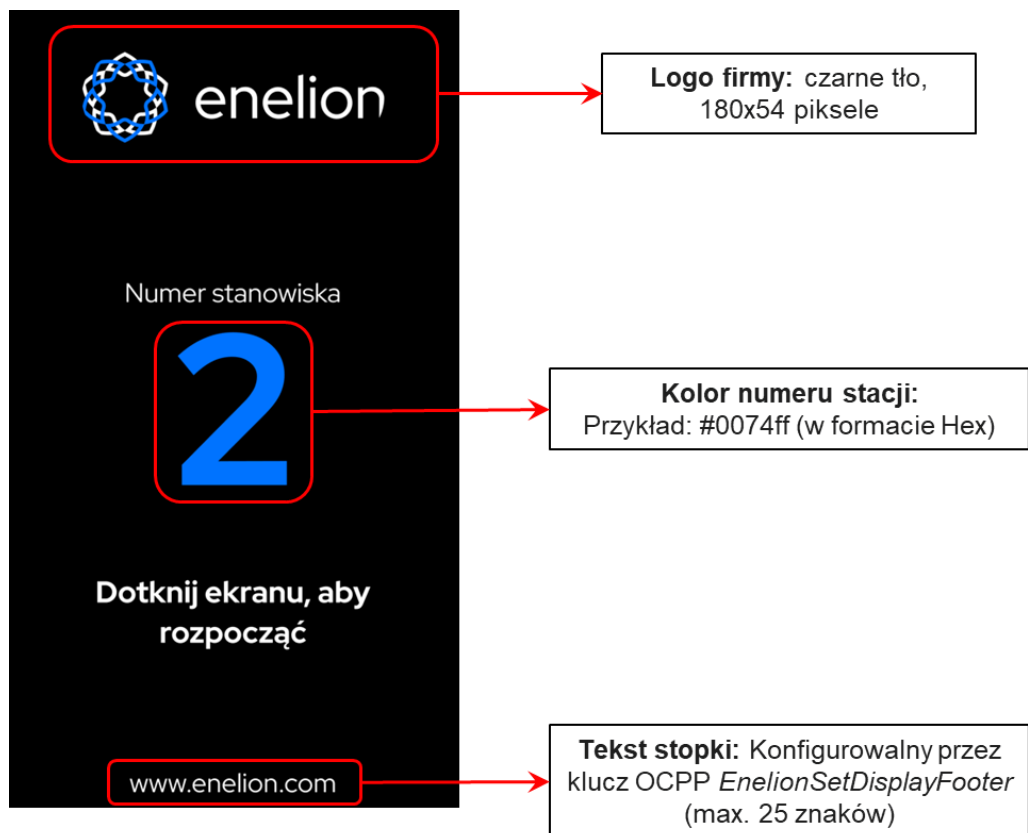
Aby wybrać określoną stronę, użyj jednej z poniższych wartości:

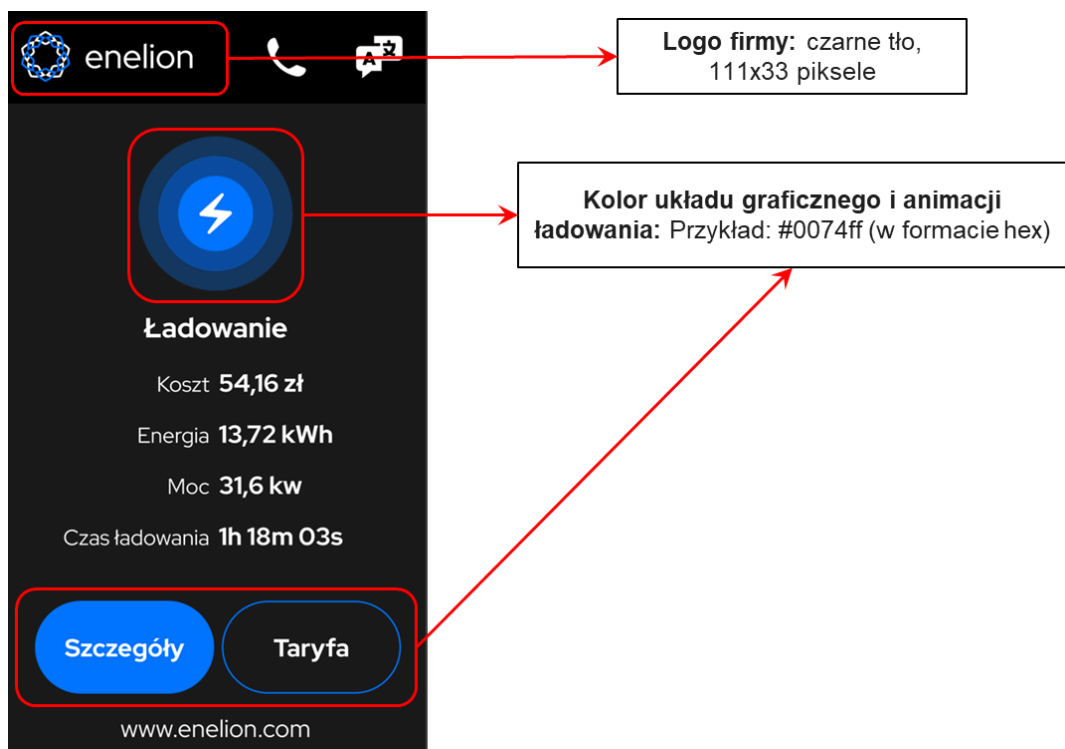
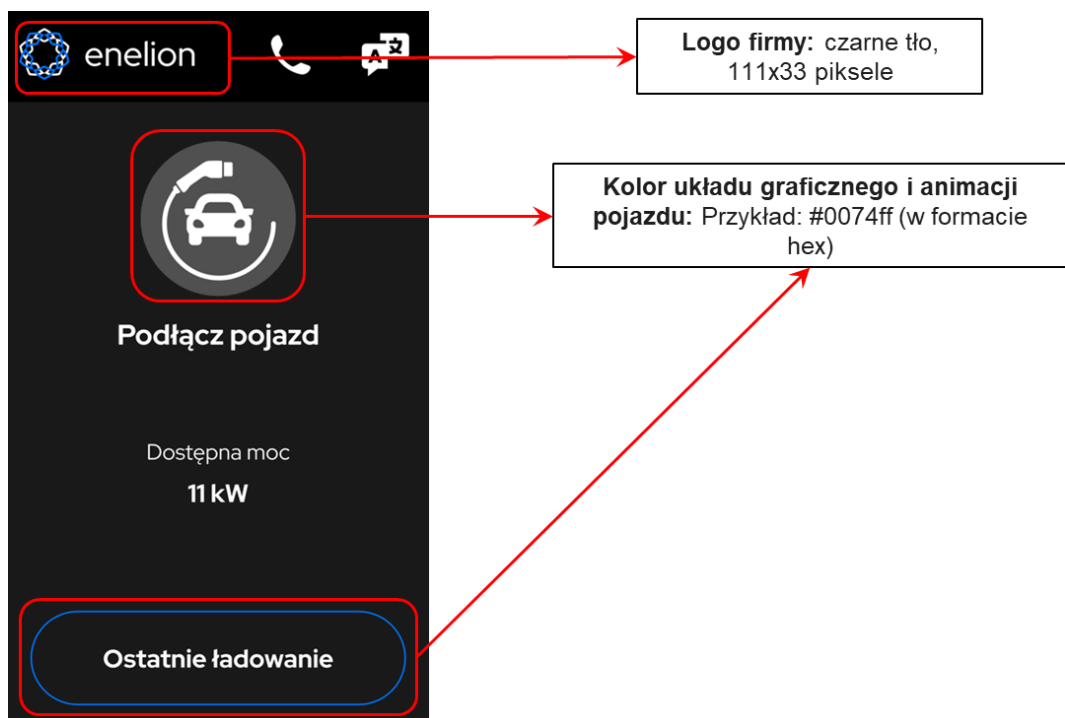
- 0 - START_PAGE
- 1 - SCREENSAVER_PAGE
- 2 - EV_UNCONNECTED_TARIFF_PAGE
- 3 - EV_UNCONNECTED_NO_TARIFF_PAGE
- 4 - TARIFF_PAGE
- 5 - LAST_CHARGE_INFO_PAGE
- 6 - CONTACT_PAGE
- 7 - STATION_DIAGNOSTIC_PAGE
- 8 - STATION_INFO_PAGE
- 9 - PREPARING_PAYMENT_PAGE
- 10 - PREPARING_AUTH_PAGE
- 11 - QR_CODE_PAGE
- 12 - CHARGING_NO_TARIFF_PAGE
- 13 - CHARGING_TARIFF_PAGE
- 14 - CHARGING_INFO_PAGE
- 15 - SUSPENDED_EV_TARIFF_PAGE
- 16 - SUSPENDED_EVSE_POWER_BLOCK_PAGE
- 17 - SUSPENDED_EVSE_TIME_BLOCK_PAGE
- 18 - FINISHING_TARIFF_PAGE

- 19 - RESERVED_PAGE
- 20 - CRITICAL_ERROR_PAGE
- 21 - WARNING_PAGE
- 22 - NO_CRITICAL_ERROR_PAGE
- 23 - UNAVAILABLE_PAGE
- 24 - LANGUAGE_MENU_PAGE
- 25 - INFO1_PAGE
- 26 - INFO2_PAGE
- 27 - CARD_ACCEPTED_PAGE
- 28 - CARD_UNKNOWN_PAGE
- 29 - SERVER_WAIT_PAGE
- 30 - LANG_MENU_2_PAGE
- 31 - LANG_MENU_3_PAGE
- 32 - STATION_DIAGNOSTIC2_PAGE
- 33 - PP_SHORT_PAGE
- 34 - WARNING_2_PAGE
- 35 - WARNING_3_PAGE
- 36 - MAINS_L1_MISSING_PAGE
- 37 - MAINS_OVERVOLTAGE_PAGE
- 38 - MAINS_UNDERVOLTAGE_PAGE
- 39 - WARNING_7_PAGE
- 40 - MAINS_PHASE_SEQUENCE_PAGE
- 41 - INVALID_STATE_PAGE
- 42 - PP_DISCONNECTED_PAGE
- 43 - PP_NOT_CONNECTED_PAGE
- 44 - DIODE_FAULT_PAGE
- 45 - CP_SHORT_PAGE
- 46 - LOCK_LOCKING_ERROR_PAGE
- 47 - UNUSED_1_PAGE
- 48 - RCDA_TRIP_PAGE
- 49 - RCDB_TRIP_PAGE
- 50 - UNUSED_2_PAGE
- 51 - RCMB_FAULT_PAGE
- 52 - MAINS_OPEN_FAULT_PAGE
- 53 - DEVICE_BUS_FAULT_PAGE
- 54 - PREPARING_AUTH_ANYRFID_PAGE
- 55 - LAST_CHARGE_INFO_NO_TARIFF_PAGE
- 56 - SUSPENDED_EV_NO_TARIFF_PAGE
- 57 - FINISHING_NO_TARIFF_PAGE
- 58 - INIT_WARNING_PAGE
- 59 - CONFIG_CHANGE_PAGE
- 60-69 - ADV0_PAGE to ADV9_PAGE (advert pages)

Personalizacja ekranu:

Branding:



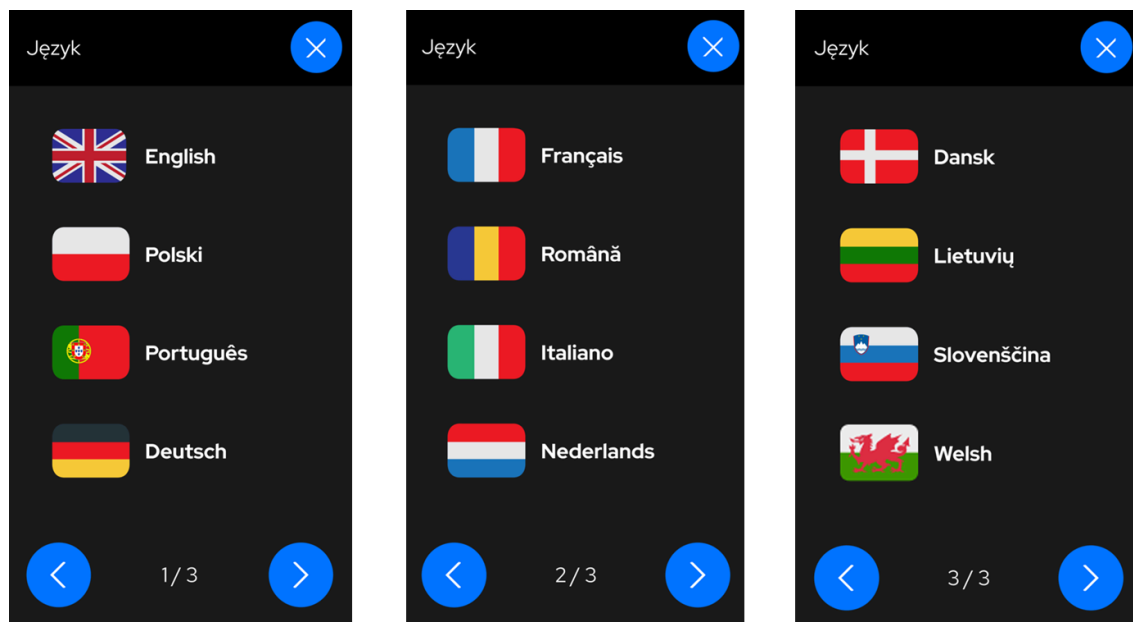


Menu językowe:

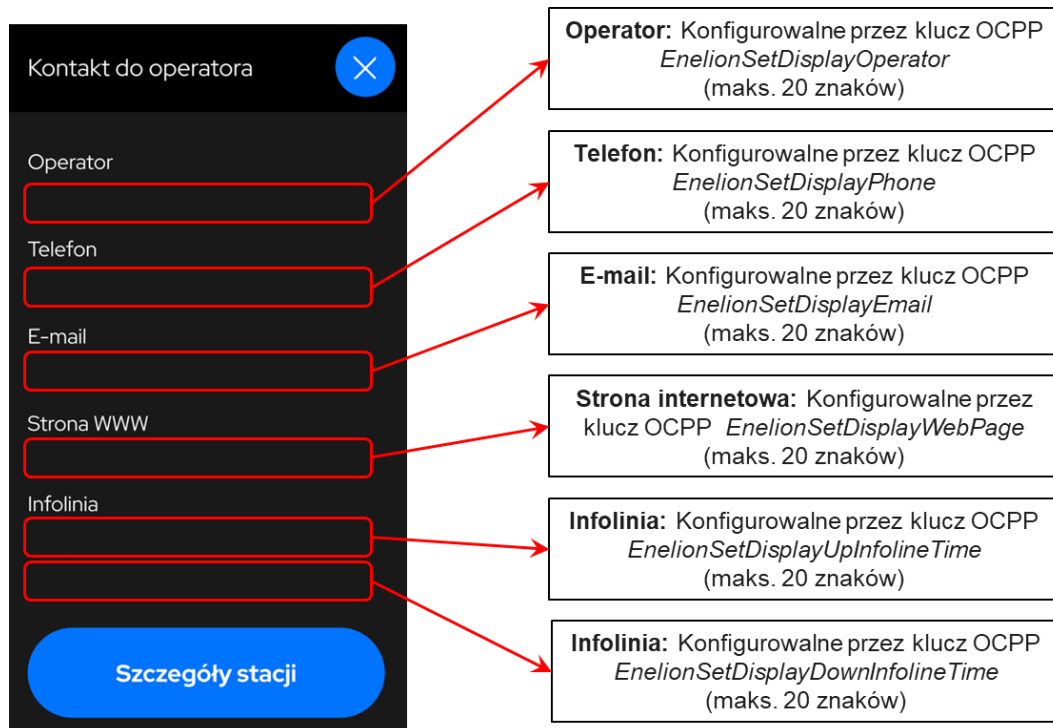
Na ekranie dotykowym można wybierać spośród **maksymalnie 12 preinstalowanych języków**. Języki te muszą zostać wybrane i skonfigurowane na etapie produkcji stacji ładowania.

Po zainstalowaniu odpowiednich języków użytkownik może zmieniać język interfejsu bezpośrednio z poziomu ekranu dotykowego. Nie ma możliwości dodania nowych języków zdalnie poprzez OCPP – przed zamówieniem stacji ładowania należy upewnić się, że domyślna lista języków jest wystarczająca lub określić, czy wymagane są inne języki.

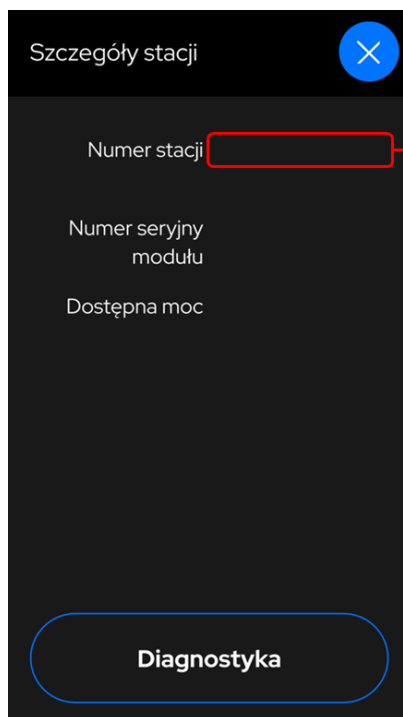
Domyślna lista języków:



Strona kontaktowa operatora:

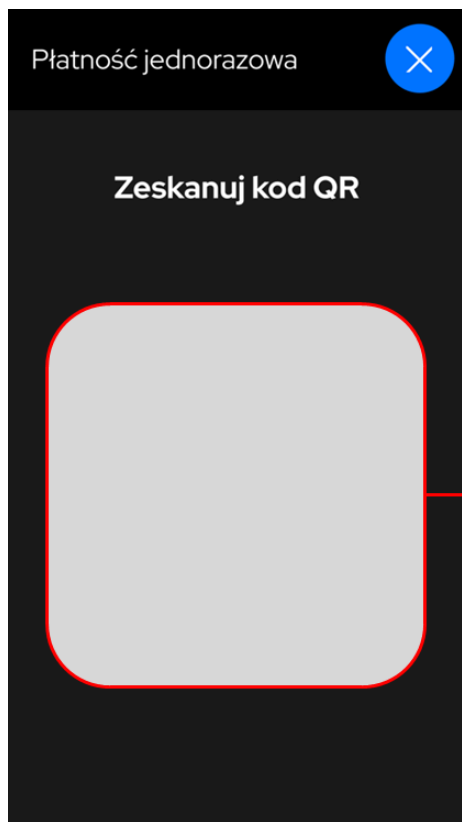


Strona szczegółów stacji:



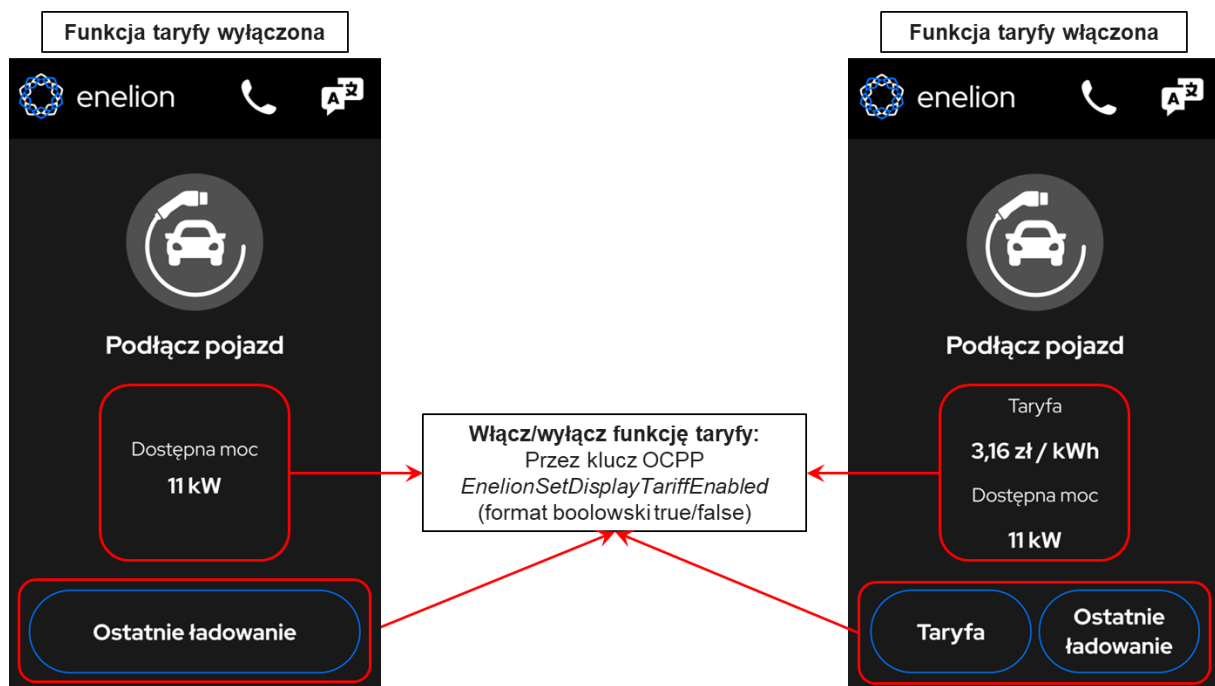
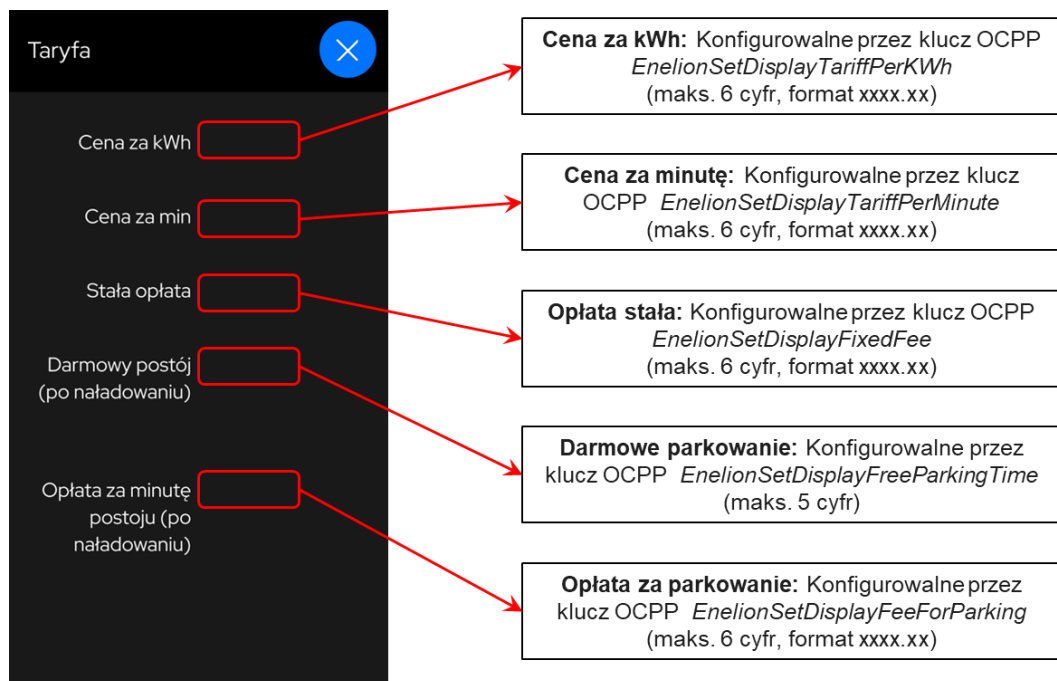
Numer stacji: Konfigurowalne przez klucz OCPP
EnelionSetDisplayStationNumber{CAN_ID}
(maks. 3 znaki)

Strona płatności jednorazowej:

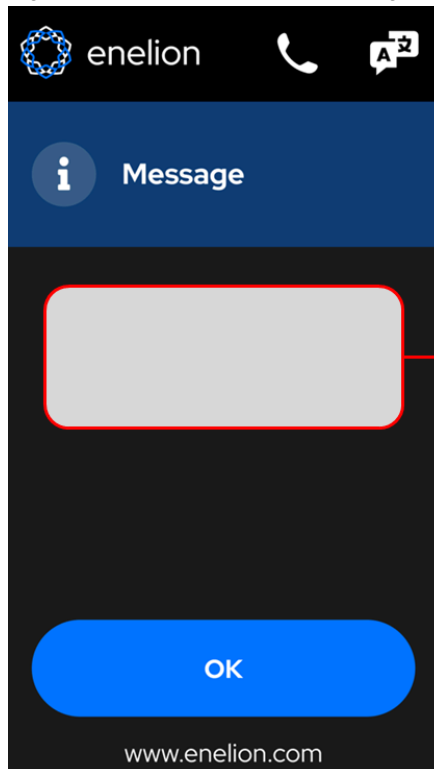


Kod QR do płatności URL:
Konfigurowalne przez klucz OCPP
EnelionQrCodeURL{CAN_ID}
(maks. 243 znaki)

Strona ustawień taryf:



Wyświetlanie niestandardowych komunikatów:



Message: Customizable via OCPP key
EnelionSetDisplayCommunique{CAN_ID}
(max. 100 characters)

Reklamy:

Automatyczne wyświetlanie reklam można włączyć za pomocą klucza OCPP *EnelionSetDisplayAutoAdverts*. Po aktywacji reklamy są losowo wybierane z puli maksymalnie **10 prekonfigurowanych reklam** i pojawiają się na ekranie wygaszacza oraz podczas sesji ładowania.

Reklamy mogą być również wyświetlane ręcznie za pomocą klucza *EnelionSetDisplayPage{CAN_ID}*. Aby wybrać konkretną reklamę, należy wysłać liczbę od 60 do 69. Przed użyciem tej opcji **należy wyłączyć automatyczne reklamy**.

Rozmiar obrazu reklamowego: 272 × 480 pikseli

Obrazy reklamowe **muszą być wgrane podczas produkcji**, ponieważ OCPP nie obsługuje zdalnego przesyłania ani modyfikacji reklam.

Przykładowe reklamy: