



Konferencja

PLUGinEV

Układ ładowania pojazdów elektrycznych zintegrowany z infrastrukturą oświetleniową



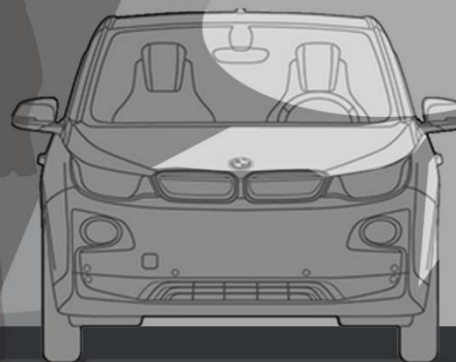
Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Lublin, 28.08.2020 r.

Interfejs użytkownika stacji ładowania samochodów elektrycznych

Dariusz Czerwiński



5,0 m

0,5 m



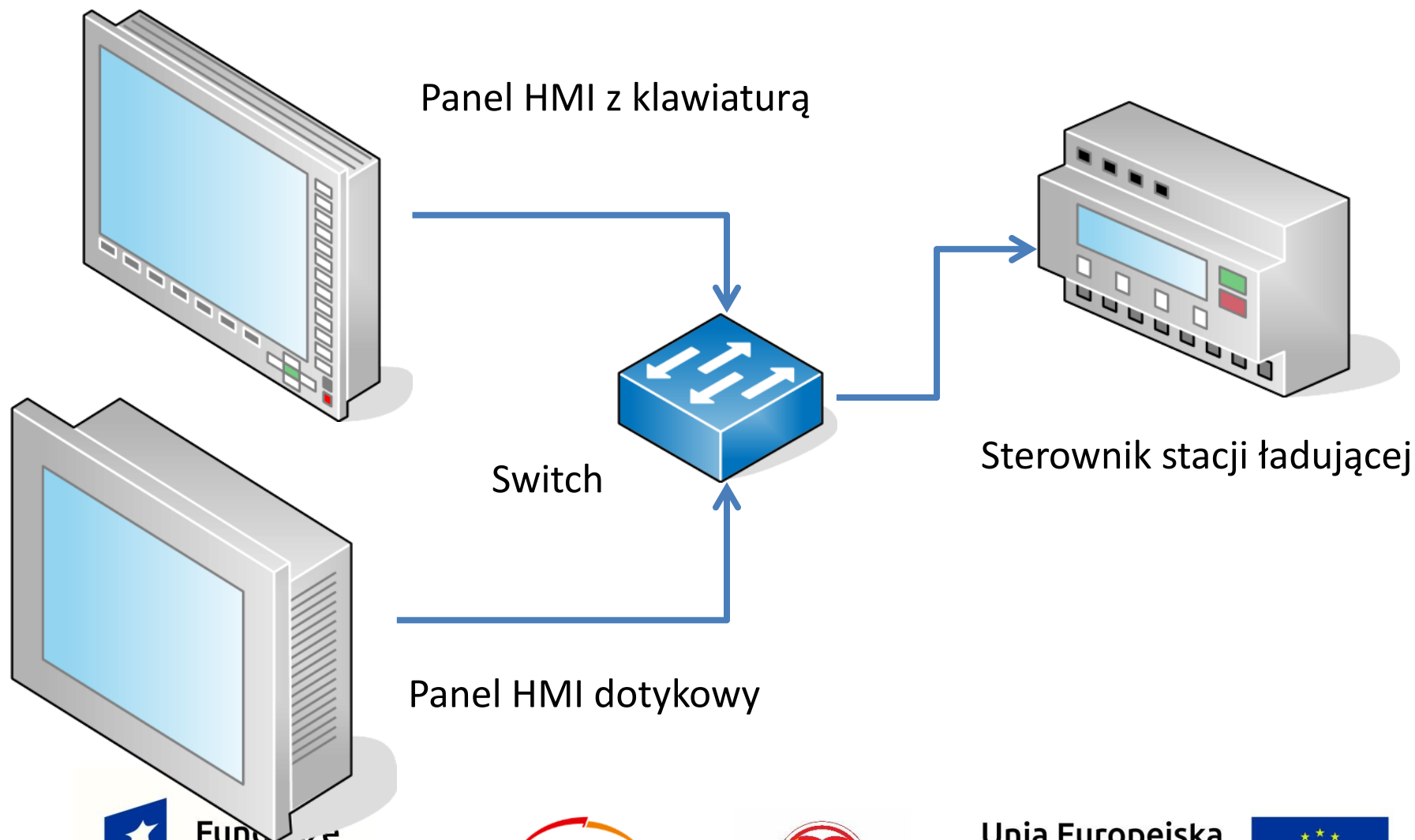
Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Interfejs użytkownika



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Wymagania interfejsu

- Powinien należeć do grupy naturalnych interfejsów użytkownika (Natural User Interface, NUI):
 - interakcja pomiędzy człowiekiem, a urządzeniem jest bezpośrednia, nie wykorzystuje tak jak w przypadku tradycyjnych graficznych interfejsów użytkownika dodatkowych urządzeń takich jak myszka, czy klawiatura,
 - jest zgodna z naturalnym ludzkim zachowaniem.
- Interfejs powinien być zaprojektowany w sposób spójny
- Interfejsu użytkownika musi uwzględniać następujące aspekty związane z użytkownikiem:
 - psychiczne, umysłowe i motoryczne zdolności użytkowników;
 - ograniczenia w pamięci krótkoterminowej człowieka;
 - skłonność do popełniania błędów.



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Wybór komponentów sprzętowych interfejsu



- Panel dotykowy HMI Phoenix TP 5150T – 2700622
- Panel dotykowy z 38,1 cm / 15"-TFT-wyświetlacz (rezystancyjny przemysłowy ekran dotykowy), 1024 x 768 pikseli (XGA), 65536 kolorów,
- Intel® Atom™ N270 1.6 GHz, COM 1 (RS-232), 1x VGA, 4x USB, 2x CompactFlash®, 2x Ethernet (10/100/1000 Mbit/s), RJ45,
- Windows® CE 6.0



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Projekt UI



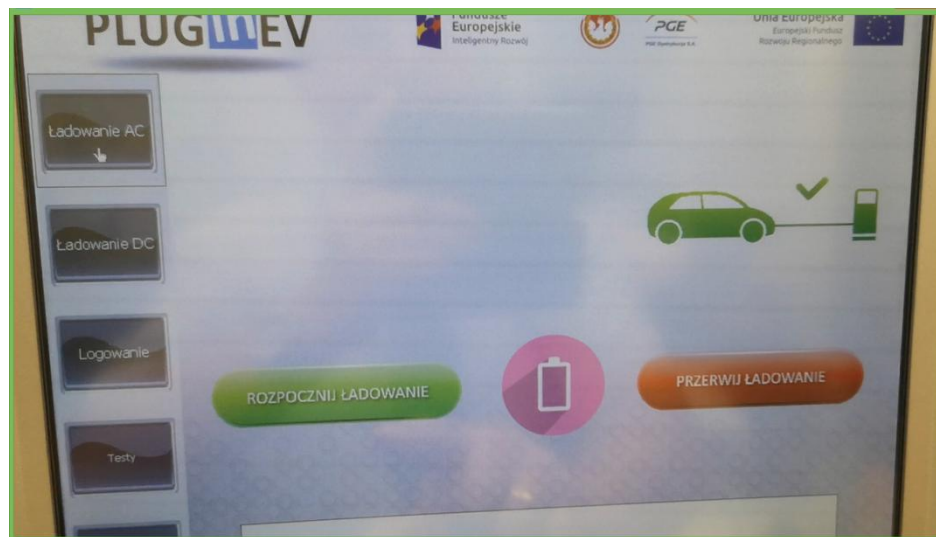
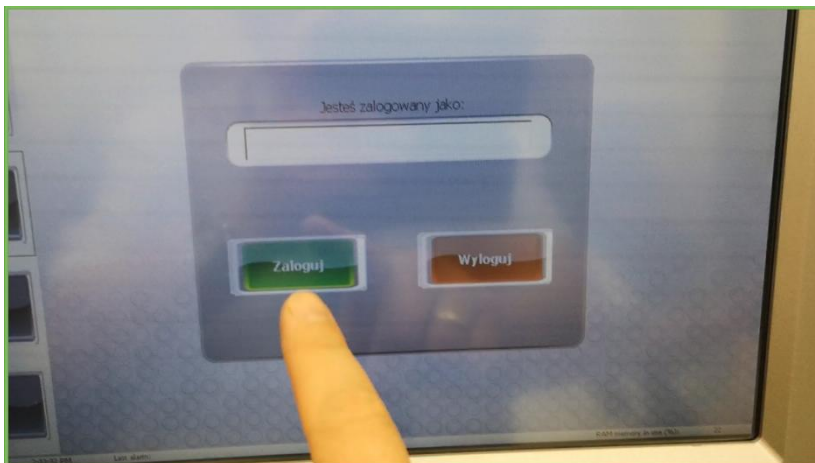
Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Implementacja UI



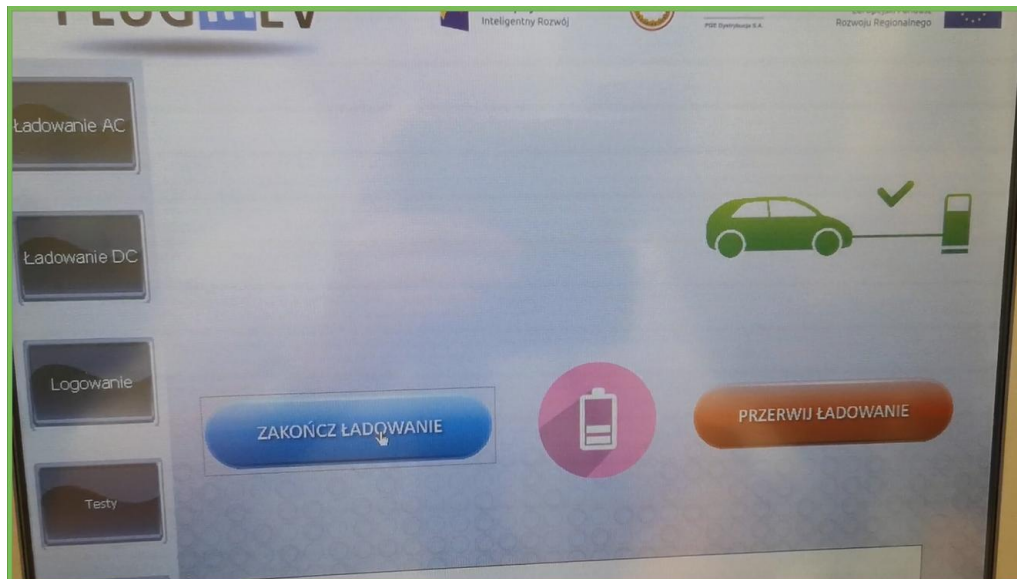
Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Implementacja UI



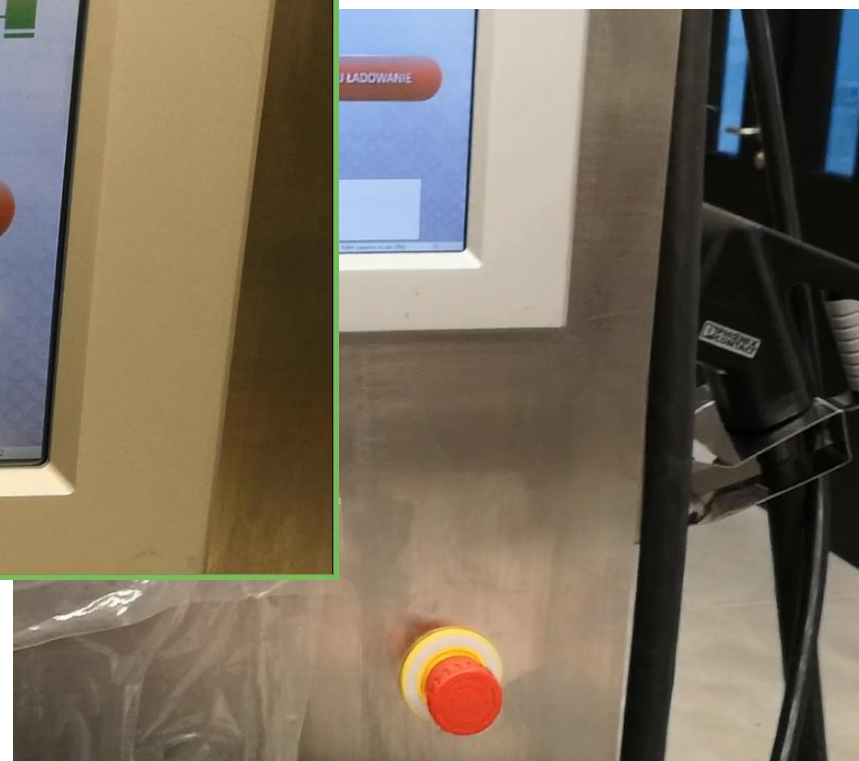
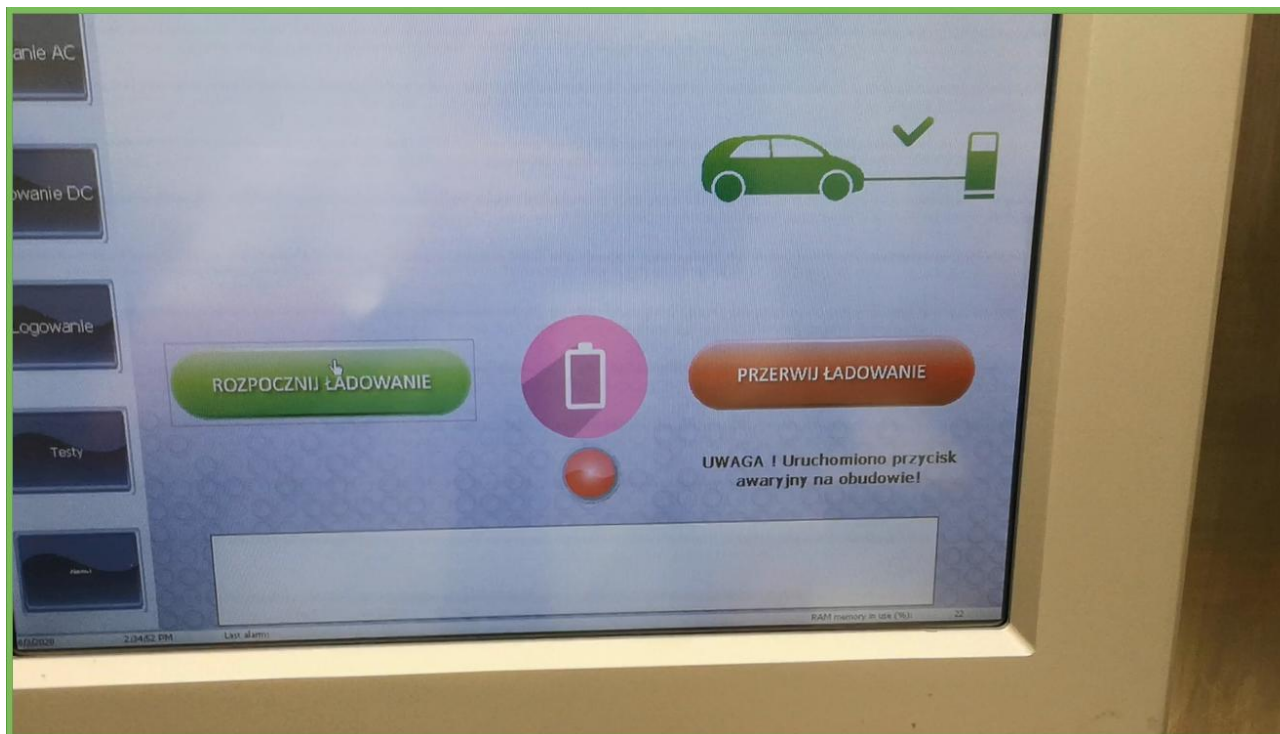
Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Implementacja UI



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Implementacja UI baner reklamowy

The image displays two side-by-side screenshots. The left screenshot shows the PLUGinEV website interface, which includes a car icon with a charging cable, a green button labeled "ROZPOCZNIJ ŁADOWANIE", and a section titled "AC - Info" with a large image of a cityscape. The right screenshot shows the website of Politechnika Lubelska, specifically the "Organizacja Uczelni" page. A green arrow points from the "Organizacja Uczelni" section of the Politechnika Lubelska website to the "AC - Info" section of the PLUGinEV website.

PLUGinEV Interface:

- Logo: PLUGinEV
- Buttons: (F1) Ładowanie AC, (F2) Ładowanie DC, (F3) Logowanie, (F4) Screen1, (F5) Alarm1
- Green button: ROZPOCZNIJ ŁADOWANIE
- Section: AC - Info
- Image: Large cityscape image
- Output: Output

Politechnika Lubelska Website:

- URL: www.pollub.pl/pl/uczelnia/organizacja-uczelni
- Logo: Politechnika Lubelska
- Navigation: Uczelnia, Kandydaci, Studenci, Absolwenci, Pracownicy, Oferta dla biznesu, Dla Mediów, Kontakt
- Breadcrumb: Strona główna / Uczelnia / Organizacja Uczelni
- Section: Organizacja Uczelni
- Image: Aerial view of the Politechnika Lubelska campus
- Text: POLITECHNIKA LUBELSKA
- List:
 - Władze Uczelni
 - Skład osobowy
 - Organizacja Uczelni
 - Wydziały
 - Jednostki Międzywydziałowe
 - Jednostki Ogólnouczelniane
 - Plan Kampusu
- Text: Wydziały, Jednostki międzywydziałowe, Jednostki ogólnouczelniane



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Dziękuję za uwagę



Dariusz Czerwiński

Kierownik Katedry Informatyki
Politechniki Lubelskiej

d.czerwinski@pollub.pl

Tel. 81 538 43 49



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

