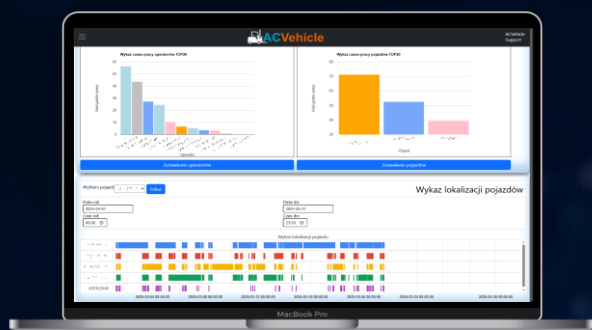


Integralną częścią systemu
ACVehicle jest aplikacja **ACWeb**.



Panel Dashboard z wykorzystaniem floty i czasu pracy operatorów



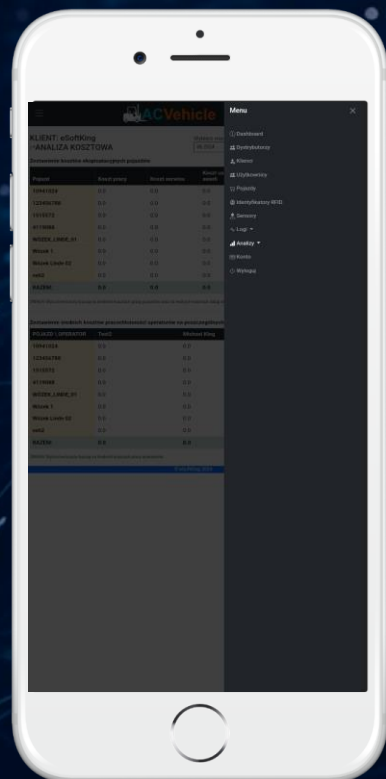
Podstawową rolą systemu ACWeb jest zarządzanie flotą wózków oraz użytkownikami, a także efektywne gromadzenie i analizowanie danych operacyjnych. Oprogramowanie jest oparte na technologii sieci WiFi, co pozwala na jego funkcjonowanie w różnych środowiskach i zapewnia pełną kompatybilność z urządzeniami, niezależnie od producenta systemu operacyjnego. Dzięki tej uniwersalności, ACWeb może być łatwo wdrożony w każdej firmie, bez względu na wykorzystywaną infrastrukturę IT, co znacząco ułatwia zarządzanie flotą i optymalizację procesów.



ACWeb jest w pełni bezpieczne, ponieważ działa w istniejącej zabezpieczonej sieci, a dane z pojazdu przesyłane są przez sieć WiFi.

Dzięki temu w sposób kontrolowany i bezpieczny mogą być przekazywane do systemu w chmurze lub instalacji dedykowanej dla Twojego przedsiębiorstwa.

Informacje zawarte w systemie ACWeb są zawsze aktualne, bezpieczne i zgodne z obowiązującymi zasadami RODO, a wszystko znajduje się na jednym z ekranów dowolnego urządzenia.
Dostęp do systemu jest profilowany i zabezpieczony unikatowym hasłem.



Menu główne systemu



```

graph TD
    A(( )) --- B(( ))
    A --- C(( ))
    A --- D(( ))
    B --- E(( ))
    B --- F(( ))
    B --- G(( ))
    C --- H(( ))
    C --- I(( ))
    D --- J(( ))
    D --- K(( ))
    D --- L(( ))
  
```

INT: eSoftKing
ZEGŁAD ZDARZEŃ KONTROLI DOSTĘPU

Strona 1

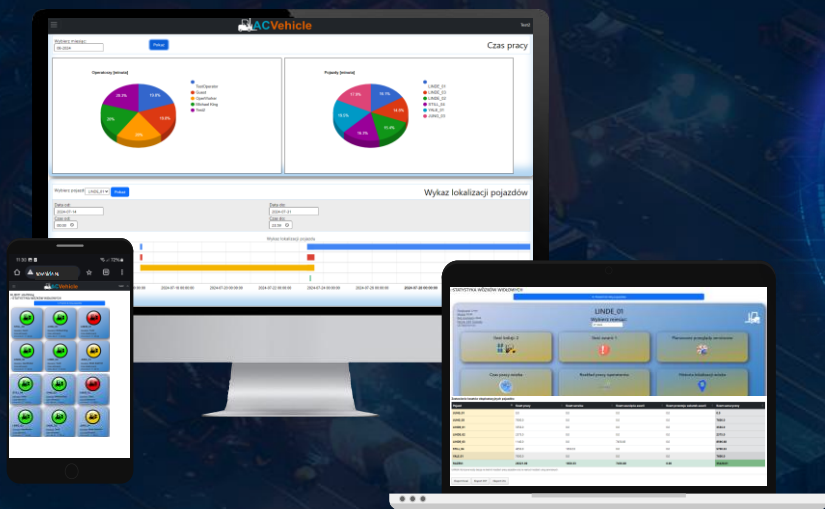
Data i czas	Karta RFID	Nowa pozycja	Status zdarzenia	Stara pozycja
2023-08-01 12:53:45	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	ACEPTACJA	AKTYWNY
2023-08-01 12:53:46	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	REJEKCJA	ZAKŁÓCZONY
2023-08-01 12:53:47	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	ACEPTACJA	AKTYWNY
2023-08-01 12:56:16	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	ACEPTACJA	ZAKŁÓCZONY
2023-08-01 12:56:17	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	ACEPTACJA	AKTYWNY
2023-08-01 13:03:03	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	REJEKCJA	ZAKŁÓCZONY
2023-08-01 13:03:06	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	ZOMONA	ZAKŁÓCZONY
2023-08-01 13:03:07	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	ZOMONA	ZAKŁÓCZONY
2023-08-01 13:03:09	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	ZOMONA	ZAKŁÓCZONY
2023-08-01 13:03:31	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	ACEPTACJA	AKTYWNY
2023-08-01 13:03:33	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	REJEKCJA	ZAKŁÓCZONY
2023-08-01 13:03:34	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	ACEPTACJA	AKTYWNY
2023-08-01 13:03:36	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	ACEPTACJA	ZAKŁÓCZONY
2023-08-01 13:03:37	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	ACEPTACJA	AKTYWNY
2000-01-01 00:00:27	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	ACEPTACJA	AKTYWNY
2023-08-01 12:53:45	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	REJEKCJA	ZAKŁÓCZONY
2023-08-01 12:53:46	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	ACEPTACJA	ZAKŁÓCZONY
2023-08-01 12:53:47	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	ACEPTACJA	AKTYWNY
2023-08-01 12:56:16	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	REJEKCJA	ZAKŁÓCZONY
2023-08-01 12:56:17	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	ACEPTACJA	AKTYWNY
2023-08-01 13:03:03	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	ZOMONA	ZAKŁÓCZONY
2023-08-01 13:03:06	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	ZOMONA	ZAKŁÓCZONY
2023-08-01 13:03:07	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	ZOMONA	ZAKŁÓCZONY
2023-08-01 13:03:09	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	ZOMONA	ZAKŁÓCZONY
2023-08-01 13:03:31	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	ACEPTACJA	AKTYWNY
2023-08-01 13:03:33	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	REJEKCJA	ZAKŁÓCZONY
2023-08-01 13:03:34	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	ACEPTACJA	AKTYWNY
2023-08-01 13:03:36	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	ACEPTACJA	AKTYWNY
2023-08-01 13:03:37	Michał Winiarski [3757070]	LNDE_03	ACEPTACJA	ZAKŁÓCZONY

Rejestr zdarzeń czujnika RFID

-
- The screenshot shows the 'AC Vehicle' system interface. At the top, there's a header with the 'AC Vehicle' logo and the text 'SISTEM PENJALANAN KENDARAAN'. Below this, there's a search bar with the text 'Masukkan Nomor Polisi' and a 'Cari' button. To the right, there's a 'Refresh' button and a 'Logout' button. The main content area displays a table of vehicles with columns: 'No', 'Plat', 'Status', 'Tanggal', 'Waktu', 'Status', 'Tanggal', 'Waktu', 'Status', 'Tanggal', 'Waktu'. The table contains several rows of data, including vehicle numbers like 'A 12345678', 'A 12345679', 'A 12345680', etc., and their corresponding status and timestamps.

-
- | Item Name | Price | Status |
|--------------|--------------|------------|
| 1. 1.00 | 1.00 | Green |
| 2. 1.00 | 1.00 | Green |
| 3. 1.00 | 1.00 | Green |
| 4. 1.00 | 1.00 | Green |
| 5. 1.00 | 1.00 | Green |
| 6. 1.00 | 1.00 | Green |
| 7. 1.00 | 1.00 | Green |
| 8. 1.00 | 1.00 | Green |
| 9. 1.00 | 1.00 | Green |
| 10. 1.00 | 1.00 | Green |
| 11. 1.00 | 1.00 | Green |
| 12. 1.00 | 1.00 | Green |
| 13. 1.00 | 1.00 | Green |
| 14. 1.00 | 1.00 | Green |
| 15. 1.00 | 1.00 | Green |
| 16. 1.00 | 1.00 | Green |
| 17. 1.00 | 1.00 | Green |
| 18. 1.00 | 1.00 | Green |
| 19. 1.00 | 1.00 | Green |
| 20. 1.00 | 1.00 | Green |
| Total | 10.00 | Red |





Kontrola logowania

Personalizacja dostępu



Z poziomu uprawnień administratora systemu możliwe jest swobodne nadawanie, modyfikowanie oraz blokowanie dostępu do floty wózków widłowych. System poprzez nadawanie nazw pozwala także na tworzenie grup pojazdów, co znacznie ułatwia zarządzanie flotą, zwłaszcza przy większej liczbie wózków lub różnych obszarach firmy. Dodatkowo, system gromadzi i generuje szczegółowe raporty oraz analizy dotyczące czasu pracy operatorów i poszczególnych wózków, wspierając tym samym efektywne zarządzanie.

Kontrola dostępu czytnika RFID działa z wykorzystaniem istniejących już kart identyfikacyjnych rejestrujących czas pracy lub dostępu. Może być również stosowana w osobnych samodzielnych i niezależnych kartach, brelokach lub opaskach zależnie od preferencji. Ofertę dopasowujemy do zapotrzebowania.



Przykładowa personalizacja karty RFID



Karty

Breloki

Opaski

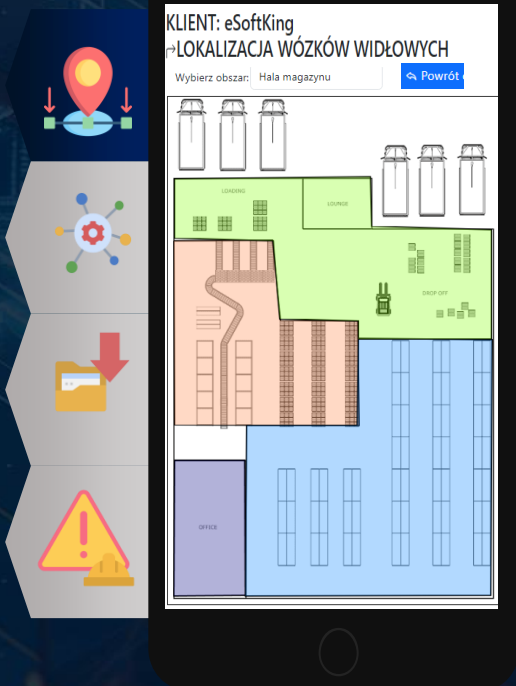
Mapy i lokalizatory



ACVehicle to zaawansowane oprogramowanie, które oferuje interfejs użytkownika umożliwiający śledzenie lokalizacji wózków widłowych w czasie rzeczywistym. Dzięki temu użytkownicy mogą monitorować ruch wózków w obrębie strefy roboczej, co jest szczególnie przydatne w magazynach lub innych środowiskach przemysłowych.

Oprogramowanie współpracuje z czujnikami **ACSensor**, które pełnią rolę punktów lokalizujących. Czujniki rejestrują dokładne położenie wózków w danym momencie, co pozwala na uzyskanie precyzyjnych informacji o ich aktualnym użyciu. Dodatkowo, narzędzie umożliwia wizualizację danych na mapie layoutu, co pomaga w łatwiejszym zarządzaniu przestrzenią roboczą.

System nie tylko śledzi lokalizację wózków, ale także może dostarczać istotnych informacji o ich ruchu w czasie rzeczywistym, co przyczynia się do lepszej organizacji pracy, optymalizacji tras i zwiększenia efektywności operacji w magazynie lub zakładzie przemysłowym.



Mapa obszarowa – rzut techniczny

Monitoring lokalizacji

Monitoring lokalizacji oparty jest na technologii komunikacji Bluetooth BLE.

Konfiguracja obszarów

Definiowanie obszarów lokalizatora z podziałem na dowolne strefy i przypisane wózki.

Historia lokalizacji

Wykaz lokalizacji wózków według nadanego obszaru lub strefy.

Konfiguracja map

Przejrzysty interfejs z możliwością obsługi layoutu map obszarów logistyczno – magazynowych.



Elastyczność konfiguracji

Wysoka niezawodność

Podgląd na żywo

ACVehicle integruje system monitorowania wózków z działaniami operatorów, co pozwala na bieżąco oceniać sposób prowadzenia pojazdu i jego zachowanie w przestrzeni roboczej.

Detektor **ACShock** ma kluczowe znaczenie w promowaniu bezpiecznych nawyków jazdy, ponieważ operatorzy są bardziej skłonni do przestrzegania zasad ostrożności, wiedząc, że ich działania są monitorowane i mogą prowadzić do szybkich reakcji.

Detektor **ACShock** rejestruje wszystkie zderzenia i uderzenia, a dane te są bezpośrednio powiązane z konkretnym operatorem, umożliwiając późniejsze analizowanie przyczyn kolizji oraz przypisanie odpowiedzialności.

Dzięki zastosowaniu detektora **ACShock**, system ACVehicle znacząco poprawia bezpieczeństwo w obszarach logistycznych i magazynowych, gdzie wózki widłowe poruszają się w wąskich alejkach i w pobliżu dróg towarów.

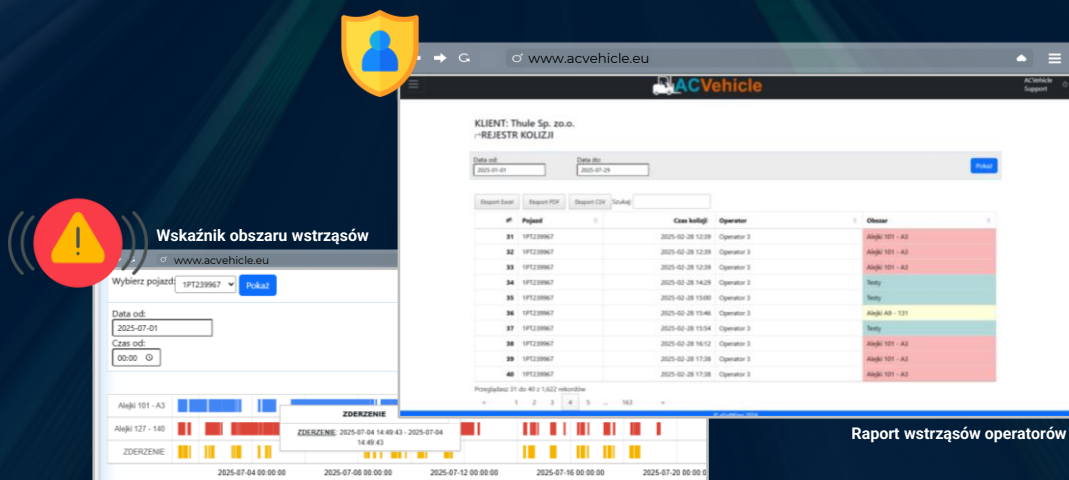
ACShock rejestruje i identyfikuje zdarzenia według:

Czasu zdarzenia – umożliwia precyzyjne określenie, kiedy miała miejsce kolizja lub wstrząs.

Zdefiniowanego obszaru lub strefy – monitoruje konkretne strefy o wyższym ryzyku wypadków.

Nazwy operatora i pojazdu – przypisuje każde zdarzenie do konkretnego operatora wózka, zwiększając jego odpowiedzialność.

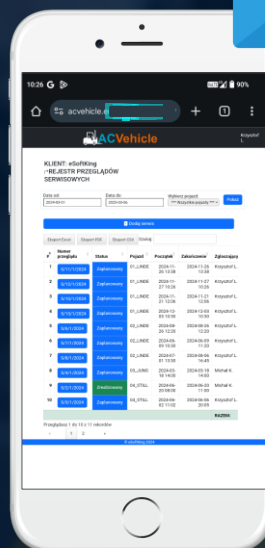
Wskaźnika graficznego – wizualnie wskazuje lokalizację w panelu dashboard co pozwala na szybką analizę i raport.



Zgłoszenia awarii i serwisów



Rozwiązanie **ACVehicle** zostało opracowane jako dodatkowe narzędzie optymalizujące koszty przestoju serwisowych i czasu pracy administratora. Sekcje wprowadzania uszkodzeń serwisowych i planowania dają pełny wgląd w historię napraw, kosztów z nią związanych, przypominają o kończących się przeglądach i uprawnieniach operatorów.



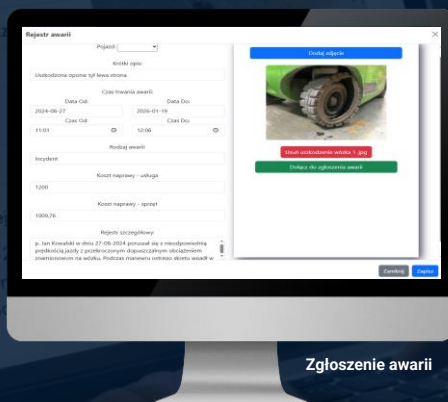
Automatyczna wysyłka zgłoszeń



Powiadomienia e-mailowe



Dodawanie zdjęcia usterki



Zgłoszenie awarii



Planowanie przeglądów serwisowych



Kontrola kosztów eksploatacyjnych



Rejestr awarii pojazdów

Obsługa serwera cloud

- Codzienny rutynowy przegląd systemu
- Praca w chmurze, lub umowa licencyjna
- Aktualizacje systemowe
- Wsparcie techniczne
- Kopia zapasowa serwera
- Konserwacja oprogramowania