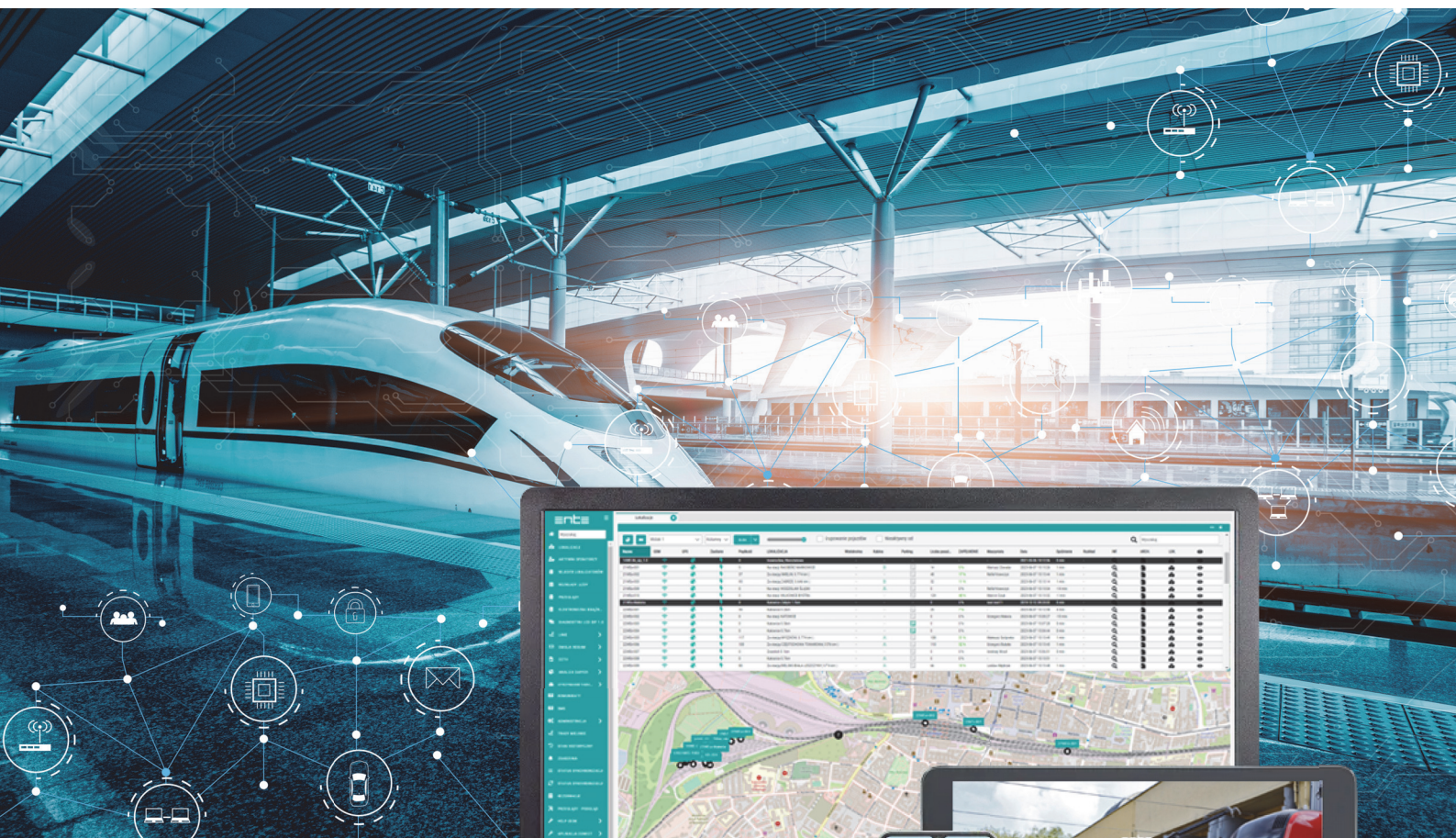


AWIA SDIP®

Kompleksowe rozwiązanie dla pojazdów transportu publicznego



APLIKACJA ZARZĄDZAJĄCA

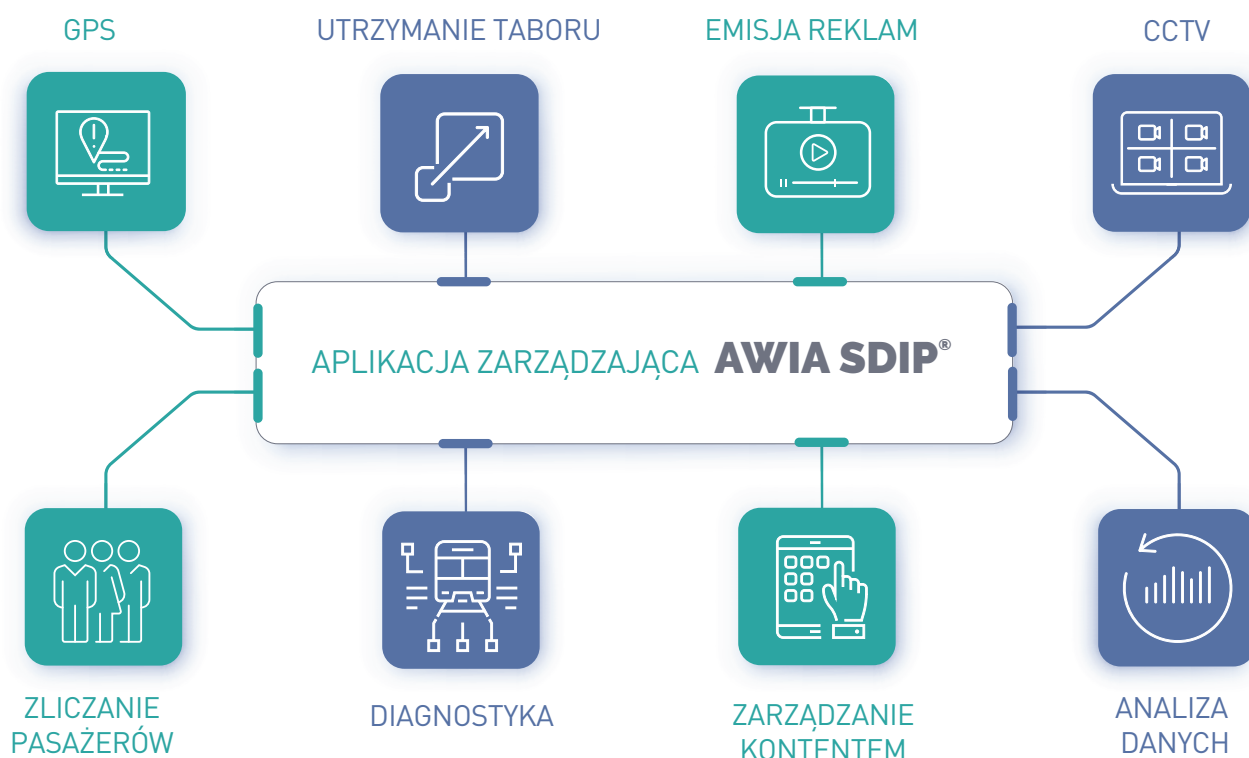
Zintegrowany system zarządzania taborem kolejowym

APLIKACJA ZARZĄDZAJĄCA

APLIKACJA ZARZĄDZAJĄCA służy do nadzorowania pracy wszystkich urządzeń pokładowych systemu **AWIA SDIP®** znajdującego zastosowanie w pojazdach transportu publicznego. Instalowana jest na serwerze, a dostęp do niej możliwy jest poprzez przeglądarkę internetową.

Podstawowym zadaniem Aplikacji jest przetwarzanie, archiwizacja i prezentacja danych z pojazdu.

Urządzenia pokładowe wchodzące w skład systemu **AWIA SDIP®** komunikują się z **APLIKACJĄ ZARZĄDZAJĄCĄ** poprzez Komputer Pokładowy posiadający wbudowany modem GSM/GPRS/EDGE/HSPA/LTE/5G.



Aplikacja powstała dzięki wieloletniemu doświadczeniu programistów z ENTE i jest na bieżąco ulepszana oraz unowocześniana zgodnie z potrzebami Klientów.



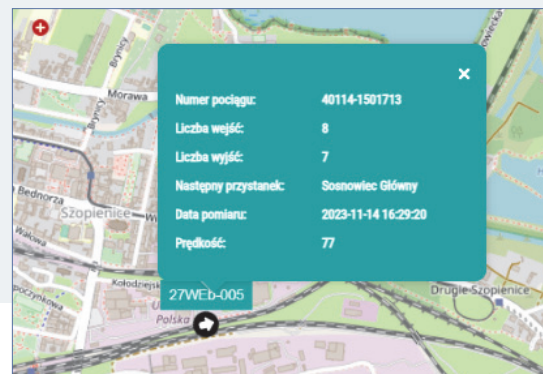
LOKALIZACJA GPS

Dzięki zakładce **LOKALIZACJE** możliwe jest śledzenie bieżącej pozycji pojazdów na mapie cyfrowej, a także ich tras archiwalnych. Umieszczone na mapie ikony określają położenie danego pojazdu. Skalowanie mapy i jej przesuwanie odbywa się za pomocą kursora ekranowego.

Nazwa	Rocklad	GSM	GPS	Zasilanie	Prędkość	LOKALIZACJA
34WEa-002	44119-1117201			99	0	Za stacją ZABRZE BISKUPICE (0.704 km)
34WEa-003	-			0	0	Rybnik 0.1km
34WEa-004	44570-105885			0	0	Nie stacji NIEOZA
35WE-007	40616-1542554			0	0	WIEŚCICA
36WEa-008	04607-1094237			4	0	Chybie Młoch
36WEa-009	44717-1565500			76	0	Rybnik 0.7km
36WEa-010	-			0	0	Nowy Sącz Miasto 0.3km
36WEa-023	-			18	0	Katowice 0.3km
36WEa-024	04686-1051506			0	0	Golezów

Wyświetlanie na mapach aktualnej pozycji każdego pojazdu

Nazwa	Rocklad	GSM	GPS	Zasilanie	Prędkość	LOKALIZACJA
14WE-01				0	0	Katowice 0.8km
14WE-02				0	0	Katowice Żyłce 1.0km
14WE-02_sip.1.0				0	0	Warszawa, Górniewska
14WE-03				0	0	Katowice 0.7km
14WE-04				0	0	Katowice Żyłce 1.0km
14WE-04_sip.1.0				0	0	Inowrocław, Warsztatowa
14WE-05				0	0	Katowice Żyłce 1.0km
14WE-05_sip.1.0				0	0	Nie rozpoznano
14WE-06				0	0	Katowice Żyłce 1.1km
14WE-06_sip.1.0				0	0	Inowrocław, Warsztatowa
21WEa-001	40527-1564275			0	0	Nie stacji DĄBROWA GÓRNICZA ZABKOWICE
21WEa-002	34411-1639307			5	0	Nie stacji CZERWONKA DĘBIŃSKO
21WEa-003	40614			0	0	Glinice 0.9km
21WEa-009	94762-1584980			47	0	Nie stacji RYCERKA
21WEa-010	43464-1585313			0	0	Nie stacji RABIBÓRZ
21WEa-Maketa				0	0	Katowice Żyłce 1.1km
22WEa-001				0	0	Katowice 0.7km
22WEa-002	40923-351381			0	0	Nie stacji ŚWIĘTOCHŁOWICE



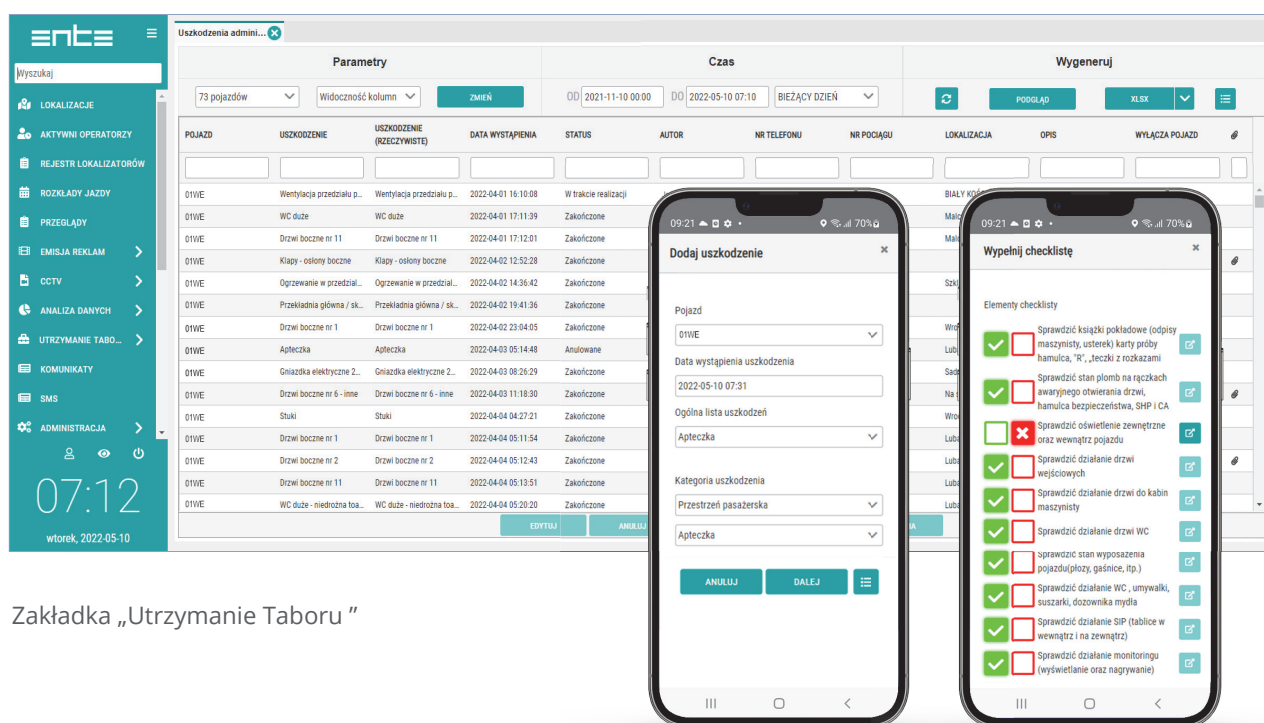
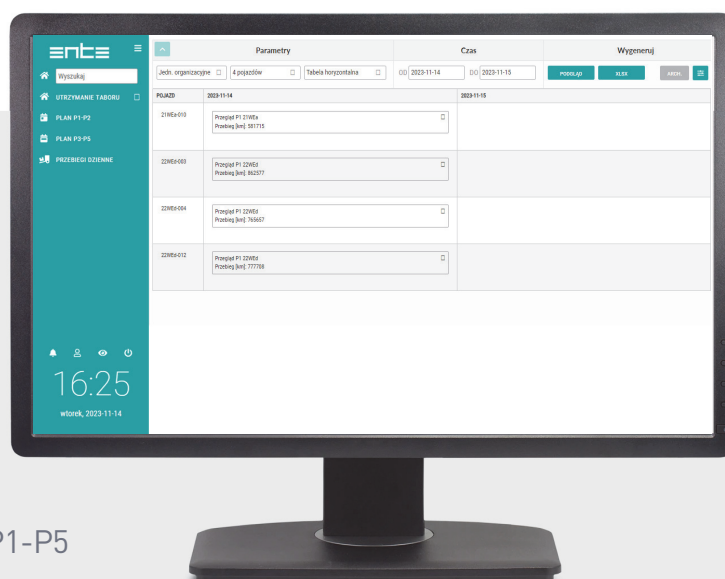


UTRZYMANIE TABORU

Moduł **UTRZYMANIE TABORU** pozwala na dostęp do bieżących danych o stanie taboru. W tym miejscu można zgłaszać i administrować usterkami, tworzyć zlecenia wykonania prac i planować przeglądy pojazdów oraz podzespołów zainstalowanych w pojeździe.

Dodatkowo moduł zapewnia dostęp do historii wykonywanych prac, dostępności oraz wykorzystania pojazdów.

- Uszkodzenia
- Zlecenia serwisowe
- Obiegowanie
- Dostępność taboru
- Przeglądy podzespołów
- Planowanie obsługi przeglądów P1-P5



Zakładka „Utrzymanie Taboru”



EMISJA REKLAM

Zakładki zawarte w module **EMISJA REKLAM** pozwalają użytkownikowi na zarządzanie kampaniami reklamowymi. W tym miejscu można tworzyć listę reklamodawców, całą kampanię reklamową, zarządzać użytymi materiałami oraz sprawdzać, jaki materiał jest aktualnie wyświetlany. Dzięki temu modułowi możliwe jest tworzenie treści prezentowanych Pasażerom zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz pojazdu.

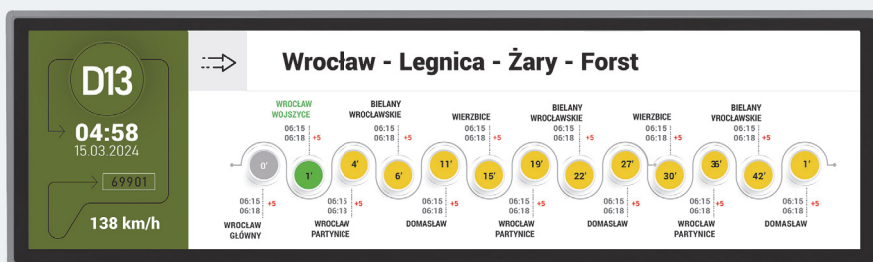
ENTE posiada w ofercie tablice i monitory o różnych gabarytach i w różnych rozdzielczościach. Tablice LED oferowane przez firmę występują nie tylko w wersji bursztyn, ale także multikolor (RGB) i białej.

MATERIAŁ	KAMPAKIA	PAŹDZIERNIK			LISTOPAD		
		29	30	31	01	02	03
Bezpieczeństw...	Stale_KS						
Bilet elektronic...	Stale_KS						
nie_pal_1280x7...	Stale_KS						
nie_pij_1280x7...	Stale_KS						
KRD_0723.mp4	Stale_KS						
Konduktorzy_09...	Stale_KS						
Zmiana_rozklad...	Stale_KS						
UTK_Kolejowe...	Stale_UMWS						
UTK_BAGAZ_02...	Stale_UMWS						
UTK_ZASADY_0...	Stale_UMWS						
UTK_AUTOGRA...	Stale_UMWS						

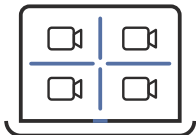
Zakładka „Emisja reklam - Aktywne Materiały”



Monitor LCD-24” GL



Monitor LCD-37” GL

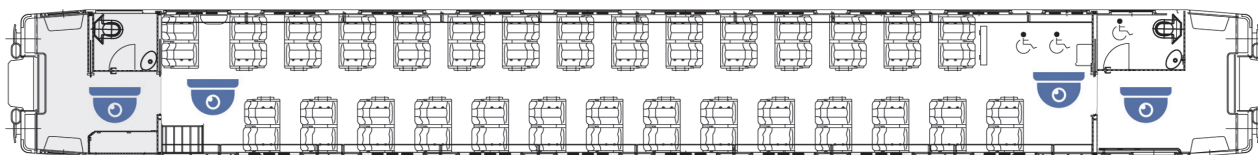


CCTV

Zakładki zawarte w module **CCTV** pozwalają na zarządzanie wideo-monitoringiem zainstalowanym w pojazdach. W szczególności dotyczy to zarządzania danymi na rejestratorach wideo, obserwowania rozbłyków i zabezpieczenia nagranych materiałów.

W skład systemu wideo-monitoringu oferowanego przez **ENTE**, poza rejestratorami mogą wchodzić: kamery szlakowe, lusterkowe, pantografowe, sprzęgu i kamery służące do monitoringu wnętrza pojazdu.

Zapis obrazu wraz z dodatkowymi parametrami (np. pozycja GPS, nazwa przystanku i stacji, numer pociągu i linii, zdarzenia alarmowe) jest realizowany przy pomocy rejestratora wideo.



„Podgląd obrazu z kamer jest realizowany na dedykowanych terminalach LCD z ekranem dotykowym lub na terminalach sterujących zainstalowanych w kabinach pojazdu”.

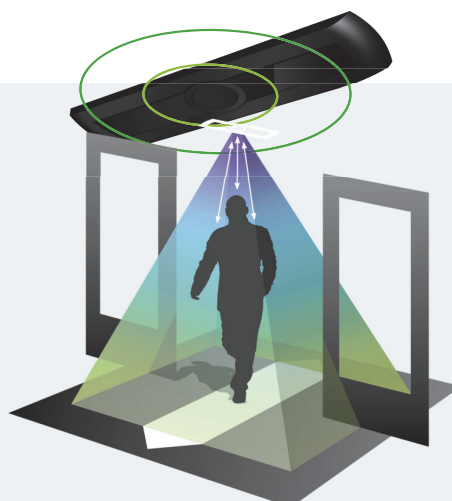
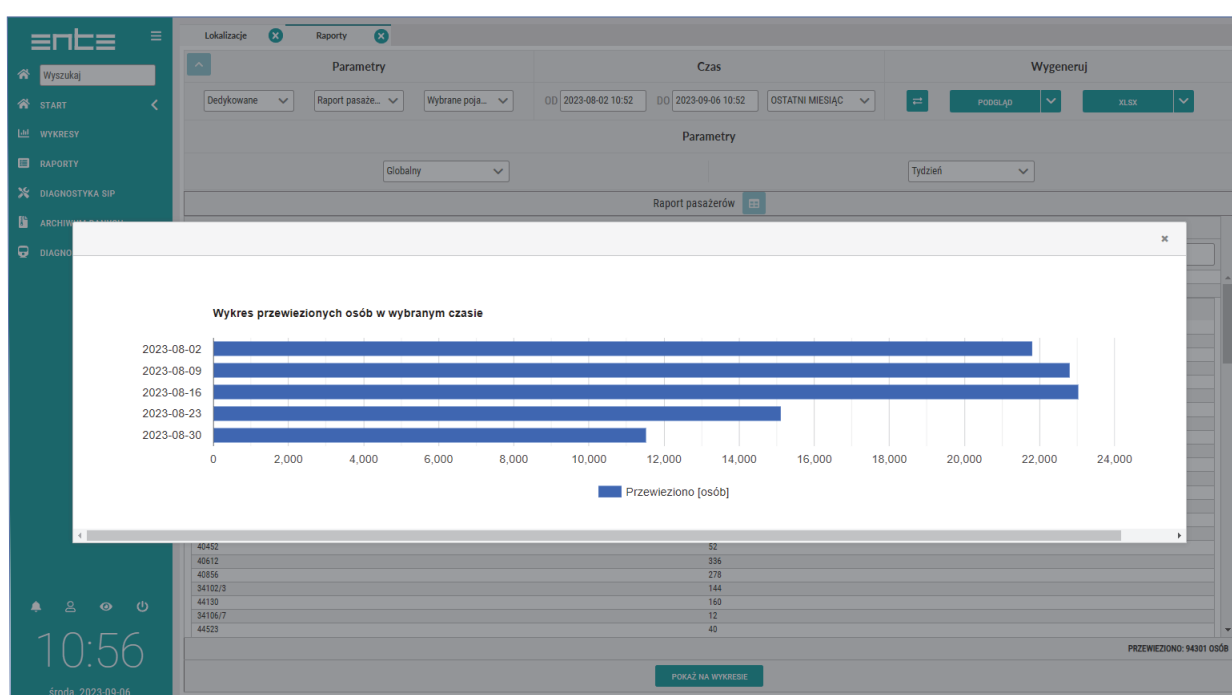
Terminal LCD-10”

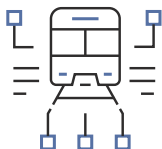




ZLICZANIE POTOKÓW PASAŻERSKICH

Dane pochodzące z poszczególnych jednostek zliczających są przesyłane w czasie rzeczywistym poprzez Komputer Pokładowy (Moduł Centralny) do **APLIKACJI ZARZĄDZAJĄCEJ**, która dokonuje analizy i prezentacji otrzymanych informacji. Wizualizacja zebranych danych odbywa się w oprogramowaniu dostępnym przez przeglądarkę internetową. Udostępniane dane o potokach pasażerskich pozwalają przewoźnikowi na prognozowanie obciążenia linii i odpowiednie przydzielanie wielkości taboru do zadań przewozowych, a tym samym na optymalizację planów transportowych.

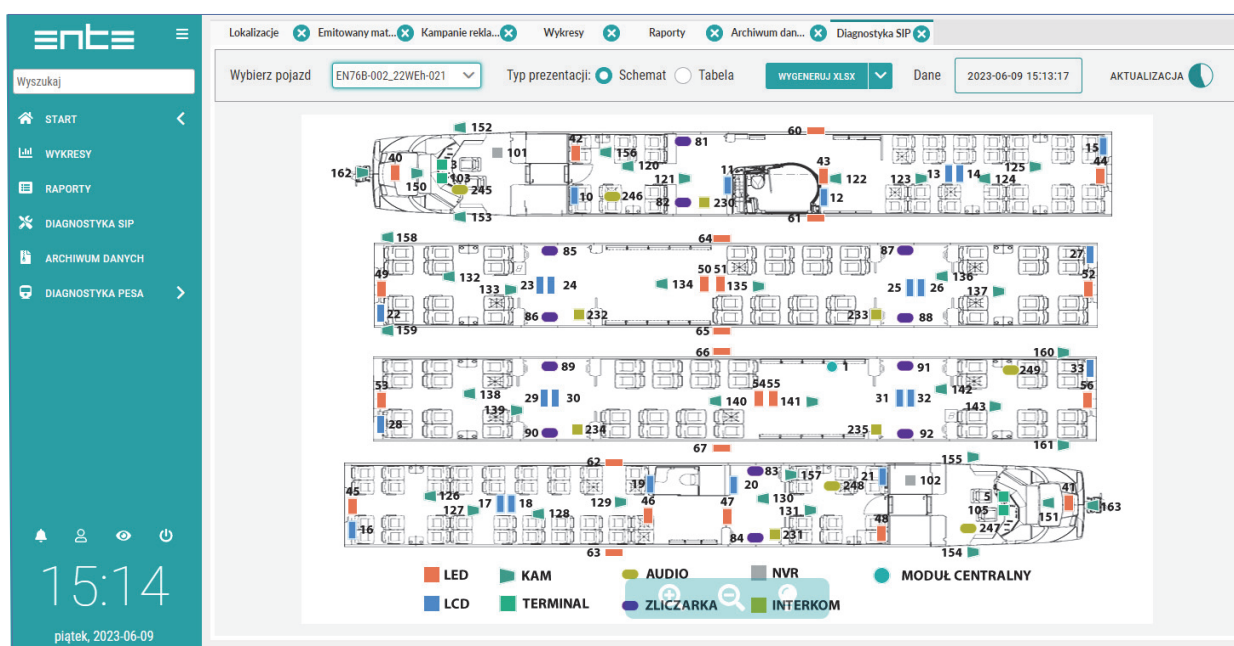




DIAGNOSTYKA POJAZDU

Moduł **DIAGNOSTYKA POJAZDU** umożliwia weryfikację poprawności działania urządzeń zainstalowanych w pojeździe. Na schemacie wybranego pojazdu znajdują się symbole odpowiadające wszystkim urządzeniom wchodzącym w skład Systemu Dynamicznej Informacji Pasażerskiej **AWIA SDIP®** dostarczonego do pojazdu.

Każdy typ urządzenia oznaczony jest innym kolorem. Co więcej każde urządzenie posiada przypisany do niego adres IP. W zależności od potrzeb można wybrać jedną z wersji prezentacji informacji – schemat lub tabelę.



„Diagnostyka” - przykładowy schemat

„Diagnostyka” - przykładowa tabela

The screenshot shows the 'Diagnostyka SIP' interface with a table of device status. The table has columns: NAZWA, ADRES IP, and STATUS. The data is as follows:

NAZWA	ADRES IP	STATUS
Moduł Centralny	172.31.x.1	OK
KAM S1	172.31.x.150	OK
Terminal maszynisty Ra	172.31.x.3	OK
KAM S2	172.31.x.131	OK
KAM S3	172.31.x.132	OK
Terminal maszynisty Rb	172.31.x.2	OK
KAM S4	172.31.x.133	OK
KAM S5	172.31.x.134	OK
KAM S6	172.31.x.135	OK
KAM Rb1	172.31.x.140	OK
KAM Rb2	172.31.x.141	OK
KAM Rb3	172.31.x.142	OK
KAM Rb4	172.31.x.143	OK
KAM Rb5	172.31.x.144	OK
KAM Rb6	172.31.x.145	OK
KAM SZL Ra	172.31.x.150	OK
KAM SZL Rb	172.31.x.151	OK
LUST Ra PRAWA	172.31.x.152	OK
LUST Ra LEWA	172.31.x.153	OK
LUST Rb PRAWA	172.31.x.154	OK
LUST Rb LEWA	172.31.x.155	OK
PANT S -> Ra	172.31.x.156	OK
PANT S -> Rb	172.31.x.157	OK
KAM MASZ Ra	172.31.x.160	OK
KAM MASZ Rb	172.31.x.161	OK
LEDH Ra	172.31.x.40	OK



ZARZĄDZANIE TREŚCIĄ

Moduł **ZARZĄDZANIE TREŚCIĄ** służy do administrowania informacjami, które są wyświetlane na tablicach LED i monitorach LCD. Każdy typ wspomnianego wyświetlacza posiada przypisany zestaw szablonów, którego można używać do przygotowywania prezentowanych treści. W module istnieje możliwość dodawania nowych szablonów, edytowania i usuwania dostępnych już szablonów, a także podejrzania stworzonych komunikatów.

Moduł służy do generowania informacji dotyczących:

- kierunku jazdy pojazdu wraz z wyświetleniem trasy (tekst przewijający),
- aktualnej pozycji pojazdu u na mapie,
- stacji aktualnej lub następnej,
- numeru linii / wagonu,
- czasu odjazdu,
- opóźnienia,
- aktualnego czasu, daty i dnia tygodnia,
- drzwi (np. otwartych),
- ilości osób wchodzących do pojazdu,
- informacji typu Hot News,
- alertów.

Tablica LED RGB 64x160



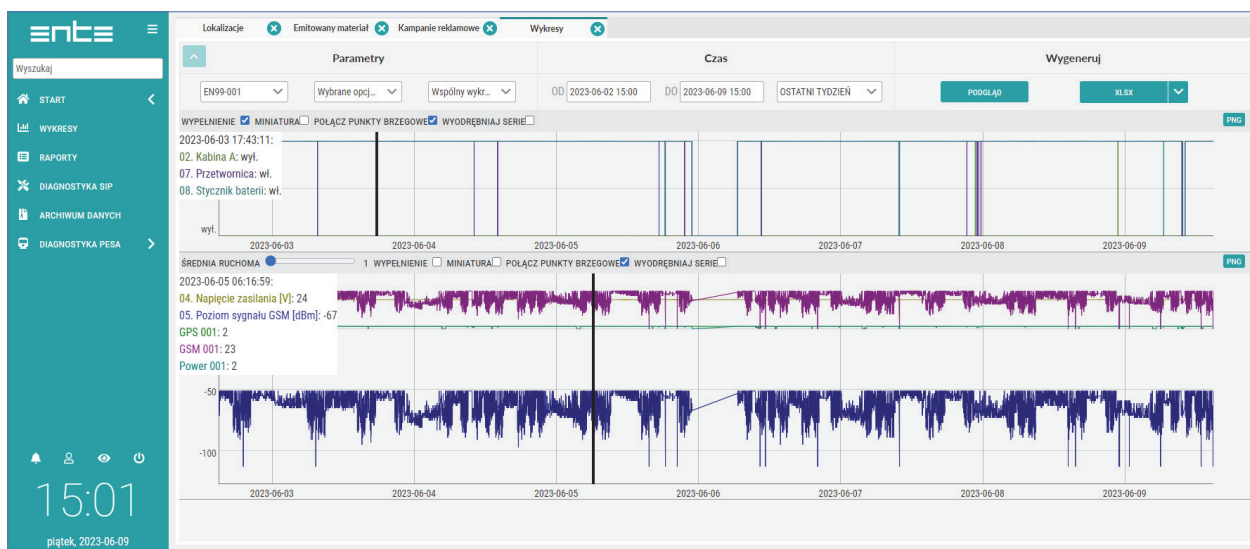
Monitor LCD-24





ANALIZA I WIZUALIZACJA DANYCH

Zestaw zakładek zawartych w module **ANALIZA DANYCH** pozwala na statystyczną analizę parametrów pochodzących z pojazdu. Moduł umożliwia generowanie wykresów i raportów na podstawie danych dostępnych w Systemie Dynamicznej Informacji Pasażerskiej **AWIA SDIP®**. Istnieje również możliwość analizy stanu pracy urządzeń na podstawie danych diagnostycznych oraz sprawdzenie archiwum lokalizacji wybranego pojazdu. Informacje mogą być wyświetlane na ekranie monitora lub zapisywane w postaci pliku (format .xlsx, .pdf, .csv, png lub .gpx) w celu archiwizacji lub wydruku.



Zakładka „Analiza Danych” - przykładowe wykresy

NUMER POJAZDU	POJAZD	CZAS	NAZWA PRZYSTANKU	WEJŚCIA	WYJŚCIA	STAN	M/S	OPÓŹNIENIE WJAZD	OPÓŹNIENIE
40856	21Wea-002	2023-06-09 00:44:44	Wiesółka	0	0	1		0	1
40856	21Wea-002	2023-06-09 00:50:50	Lacy	1	1	1		0	0
40856	21Wea-002	2023-06-09 00:56:46	Zawiercie	8	1	6		-2	8
40600-791093	21Wea-002	2023-06-09 04:21:24	Lacy	8	0	8		0	1
40600-791093	21Wea-002	2023-06-09 04:27:58	Zawiercie	5	3	10		-1	0
40600-791093	21Wea-002	2023-06-09 04:31:28	Zawiercie Borowe Pole	0	0	10		-1	1
40600-791093	21Wea-002	2023-06-09 04:34:52	Myśków Mrzyląd	0	0	10		0	0
40600-791093	21Wea-002	2023-06-09 04:37:58	Myśków Światowit	1	2	9		-1	1
40600-791093	21Wea-002	2023-06-09 04:40:40	Myśków	14	1	22		-1	0
40600-791093	21Wea-002	2023-06-09 04:44:04	Myśków Nowa Wieś	1	0	23		0	0
40600-791093	21Wea-002	2023-06-09 04:47:52	Zarki-Letnisko	1	1	23		-1	0
40600-791093	21Wea-002	2023-06-09 04:51:04	Masłowskie Natolin	1	1	23		0	0
40600-791093	21Wea-002	2023-06-09 04:54:34	Ponę	10	5	28		0	1
40600-791093	21Wea-002	2023-06-09 04:59:54	Kowinów	1	1	28		0	1
40600-791093	21Wea-002	2023-06-09 05:04:26	Częstochowa Raków	2	8	22		-1	1
40600-791093	21Wea-002	2023-06-09 05:06:42	Częstochowa	9	22	9		-2	1
94161-686615	21Wea-002	2023-06-09 06:13:38	Częstochowa	12	0	12	SLAVE	0	1
94161-686615	21Wea-002	2023-06-09 06:19:08	Częstochowa Raków	7	0	19	SLAVE	-1	1
94161-686615	21Wea-002	2023-06-09 06:27:38	Ponę	5	3	21	SLAVE	-1	1
94161-686615	21Wea-002	2023-06-09 06:37:34	Myśków	7	3	25	SLAVE	1	2
94161-686615	21Wea-002	2023-06-09 06:46:08	Zawiercie	5	2	28	SLAVE	1	2
94161-686615	21Wea-002	2023-06-09 06:51:06	Lacy	5	0	33	SLAVE	0	1
94161-686615	21Wea-002	2023-06-09 07:05:23	Dąbrowa Górnicza	1	8	26	SLAVE	0	1
94161-686615	21Wea-002	2023-06-09 07:09:50	Będzin Miasto	3	4	25	SLAVE	-1	0
94161-686615	21Wea-002	2023-06-09 07:16:30	Sosnowiec Główny	5	2	28	SLAVE	-1	1
94161-686615	21Wea-002	2023-06-09 07:34:22	Katowice	8	21	15	SLAVE	-2	1
94161-686615	21Wea-002	2023-06-09 07:41:14	Katowice Ligota	3	0	18	SLAVE	0	1
94161-686615	21Wea-002	2023-06-09 07:44:37	Katowice Piotrowice	1	4	15	SLAVE	-1	1
94161-686615	21Wea-002	2023-06-09 07:51:38	Turów	0	0	15	SLAVE	-1	1
SUMA WEJŚĆ: 2087				SUMA WYJŚĆ: 1929					

Zakładka „Analiza Danych” - przykładowa tabela „Raport Przystanków”

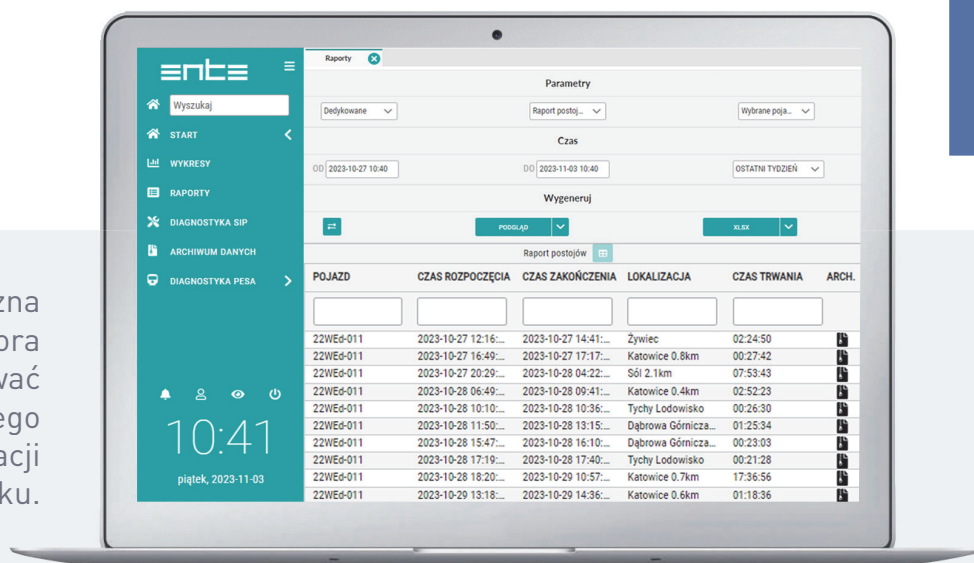


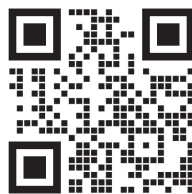
ANALIZA I WIZUALIZACJA DANYCH - DOSTĘPNE RAPORTY

- Raport atrybutów pociągów
- Raport awarii drzwi
- Raport awarii zliczarek
- Raport danych diagnostycznych
- Raport danych pomiarowych
- Raport dostępności pojazdów
- Raport dostępności WC
- Raport dzienny skrócony
- Raport ewidencji podzespołów
- Raport historii zmian statusów WC
- Raport informacji Hot News
- Raport kampanii reklamowej
- Raport kasowników
- Raport korzystania z windy i pochylni
- Raport mycia pojazdów
- Raport obsługi WC
- Raport obszarów
- Raport ocen zliczania
- Raport operatorów
- Raport otwarcia gabloty defibrylatora
- Raport pasażerów
- Raport pociągów obsługiwanych przez wybrane pojazdy
- Raport pokonanych dystansów
- Raport postojów
- Raport pracy eksploatacyjnej
- Raport pracy pojazdów hybrydowych
- Raport pracy pojazdów spalinowych
- Raport przekroczeń prędkości
- Raport przystanków
- Raport punktualności
- Raport reklam
- Raport roboczogodzin dla zleceń serwisowych
- Raport stanów liczników
- Raport tankowań
- Raport tras
- Raport usuniętych uszkodzeń
- Raport uszkodzeń oczekujących
- Raport wejść/wyjść dla drzwi
- Raport wymian pojazdów
- Raport wyświetlania materiałów reklamowych
- Raport zdarzeń



Dostarczone dane można oglądać na ekranie monitora lub wygenerować do odpowiedniego pliku w celu archiwizacji lub wydruku.





Made in POLAND