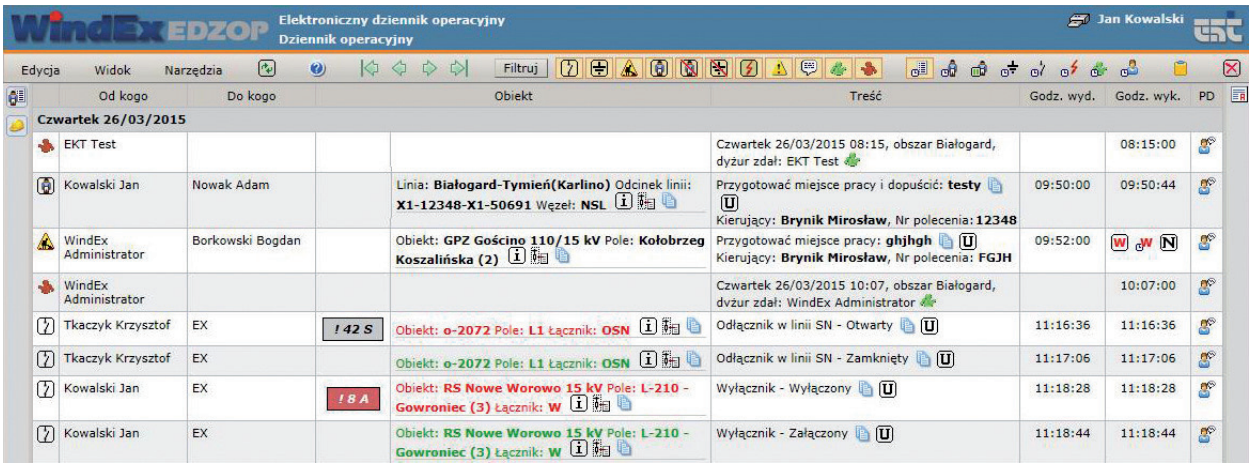
windEX EDZOP

Elektroniczny dziennik operacyjny



WindEx EDZOP - widok dziennika

Zastosowanie

WindEx EDZOP to elektroniczny dziennik operacyjny. Służy do ewidencji wydanych i zrealizowanych poleceń dyspozytora nadzorującego sieć elektroenergetyczną. Dziennik zawiera informacje kto i kiedy zlecił i wykonał daną czynność. EDZOP jest narzędziem koordynacji prac eksploatacyjnych na obiektach elektroenergetycznych. Z rozszerzonej wersji aplikacji mogą korzystać kierujący robotami, wyposażeni w wersję mobilną dziennika oraz poleceniodawcy, wystawiający polecenia na pracę. Aplikacja jest podstawą platformy dyspozytorskiej, integrującej funkcje dostarczane przez różne systemy.

Korzyści

- Eliminacja dziennika papierowego
- Czytelność zapisów dziennika
- Automatyzacja operacji dyspozytorskich
- Ułatwiona komunikacja z brygadami
- Scentralizowanie informacji i dostępu do usług

Cechy

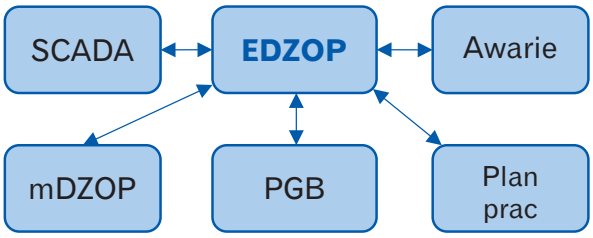
- **Dostęp i uprawnienia**
  Zdefiniowani w systemie użytkownicy mogą korzystać z funkcji aplikacji poprzez standardową przeglądarkę internetową i terminal WindEx. Użytkownicy są uwierzytelniani na podstawie loginu i hasła lub karty mikroprocesorowej. Użytkownika można skojarzyć z obszarem nadzoru lub dziennikiem. Po autoryzacji karty identyfikacyjnej uprawnienia do obiektów topologicznych przydzielane są dynamicznie.
- **Bezpieczeństwo danych**
  Zgromadzone dane dziennika, oprócz backupu i zabezpieczeń bazy danych oraz serwera aplikacyjnego wysokiej dostępności, są chronione mechanizmami aplikacji. Wprowadzone do dziennika zapisy można jedynie anulować i wprowadzić na nowo. Każda modyfikacja dziennika zostawia ślad w bazie. Dziennik ma moduł wykonujący automatycznie dobową archiwizację danych do niezmiennego formatu PDF.
- **Zabezpieczenia w warstwie komunikacyjnej**
  Bezpieczną komunikację zapewnia zastosowana technologia SSL, połączenia szyfrowane i certyfikaty uwierzytelniające. Strony aplikacji intranetowej są chronione certyfikatem wystawcy. Dodatkowym zabezpieczeniem jest uwierzytelnianie klienta. Dostęp do stron poprzez protokół https jest możliwy jedynie z wytypowanych stacji roboczych, na których zainstalowano prywatny klucz i wygenerowano dedykowany certyfikat. Certyfikaty klientów i serwera są poświadczone przez pośredni urząd certyfikacji firmy Apator Elkomtech SA.

Funkcje

- Ewidencja poleceń dyspozytora
- Dwuetapowe operacje łączeniowe (czas wydania i wykonania)
- Kontekstowe słowniki użytkowników
- Filtracja dziennika
- Profile indywidualnych ustawień
- Udogodnienia przejmowania dyżuru
- Wyróżnianie ważnych treści
- Automatyczna archiwizacja danych w formacie PDF
- Wydruki poleceń na pracę
- Baza prac
- Szablony treści poleceń i komentarzy

Współpraca z innymi aplikacjami

- **Współpraca z WindEx SCADA/DMS**
  Współpraca z systemem dyspozytorskim obejmuje:
  – automatyczną rejestrację operacji łączeniowych,
  – wizualizację symboli prac ludzi i uziemień na schematach,
  – kontrolę uprawnień do obiektu topologicznego,
  – pobieranie opisu obiektu wskazanego na schemacie,
  – przeskok na wybraną mapę.

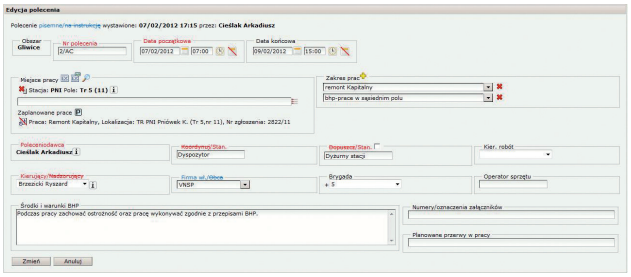


Moduły oprogramowania współpracujące z WindEx EDZOP

- **Współpraca z WindEx PLAN**
  Podczas wydawania poleceń jest możliwość powoływania się na zaplanowane wcześniej prace. Wypełniane w EDZOP dane o wyłączeniu obiektu, przygotowaniu miejsca pracy, dopuszczeniu do pracy, zakończeniu pracy i załączeniu obiektu, są automatycznie przesyłane do WindEx PLAN. Dla wybranego polecenia dyspozytorskiego można wywołać pracę planową.
- **Współpraca z WindEx PGB**
  Integracja aplikacji WindEx EDZOP z systemem Planowanie, Grafikowanie i Bilansowanie Jednostek Wytwórczych (PGB) polega na sygnalizacji przekroczenia parametrów pracy generatorów. Komunikaty o przekroczeniach parametrów, przyłączeniu lub odstawieniu generatora są przesyłane z PGB do EDZOP i wyświetlane dyżurnemu jako powiadomienia.
- **Współpraca z WindEx mDZOP**
  WindEx mDZOP jest wersją mobilną dziennika operacyjnego. Na tablecie wyświetlane są polecenia dyspozytora. Kierujący pracami potwierdza wykonanie polecenia albo podaje przyczyny niewykonania. Informacje o statusie realizacji polecenia na obiekcie, zakończeniu danej pracy i zakończeniu dyżuru pogotowia, trafiają do WindEx EDZOP w centrum nadzoru i są sygnalizowane dyspozytorowi w postaci powiadomień.
- **Współpraca z systemem OAS/SID**
  WindEx EDZOP ma zdolność wymiany informacji z systemem Obsługa Awarii na Sieci firmy Apator Rector. Rozwiązanie bazuje na wspólnym modelu danych i usługach sieciowych (Web services). Poprzez interfejs dyspozytor ma możliwość powoływania się na zaplanowane w systemie SID prace oraz dekretowania wyłączeń zarejestrowanych w systemie WindEx SCADA (cechowania typu) i powiązanie wyłączeń z pracami planowymi.

Moduł poleceniodawcy

Dodatkowy moduł przeznaczony dla poleceniodawców umożliwia wystawianie poleceń na pracę i sporządzenie wydruku zgodnego z obowiązującym w organizacji wzorem. Poleceniodawca wystawiając polecenie może powołać się na plan prac i pobrać z niego dane. Dyspozytor ma możliwość monitorowania przebiegu realizacji prac prowadzonych na poszczególne polecenia. Moduł udostępnia listę wystawionych poleceń na pracę, filtrowaną wg zakresu czasu i prac, lokalizacji obiektu, numeru i statusu polecenia oraz identyfikatora poleceniodawcy.


Moduł poleceniodawcy
– formularz do wystawiania polecenia na pracę