

Elektroniczny dziennik operacyjny windEX EDZOP

WindEX EDZOP to elektroniczny dziennik operacyjny. Służy do ewidencji wydanych i realizowanych 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 poświadczane przez pośredni urząd certyfikacji firmy Apator SA.



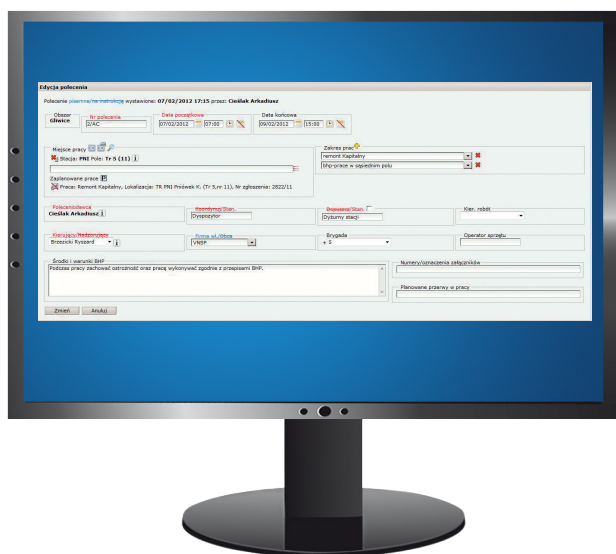
windEx EDZOP - widok dziennika

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
- mDZOP - mobilny dziennik operacyjny

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 poszczególnych poleceniach. 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

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,
- przeskoczenie na wybraną mapę.

Współpraca z windEX PLAN

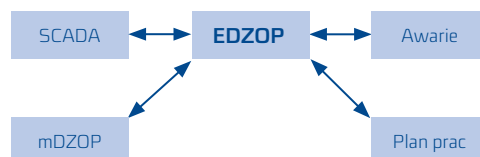
Podczas wydawania poleceń jest możliwość powoływania się na zaplanowane wcześniej prace. Wypełniane w EDZOP dane o wyłączeniu obiektu, przygotowaniu miejsca pracy, dopuszczeniu do pracy, zakończeniu pracy i załączeniu obiektu, są automatycznie przesyłane do windEX PLAN. Dla wybranego polecenia dyspozytorskiego można wywołać pracę planową.

Współpraca z windEX 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 dekretnowania wyłączeń zarejestrowanych w systemie windEX SCADA (cechowania typu) i powiązanie wyłączeń z pracami planowymi.



Moduły oprogramowania współpracujące z windEX EDZOP