

Informacja dotycząca bezpieczeństwa systemu WZA24

Podmiot odpowiedzialny za elektroniczną realizację głosowań:

Firma **MWC Sp. z o.o.**, z siedzibą w Poznaniu, ul. Kowalewicka 12, 60-002 Poznań.

Oficjalna strona internetowa: www.wza24.pl

Opis systemu WZA24

WZA24 to nowoczesny, intuicyjny i bezpieczny system do obsługi głosowań online oraz stacjonarnych podczas Walnych Zgromadzeń. Został przez nas zaprojektowany z myślą o spełnieniu najwyższych standardów bezpieczeństwa, ochrony danych oraz anonimowości głosowania.

Bezpieczeństwo infrastruktury

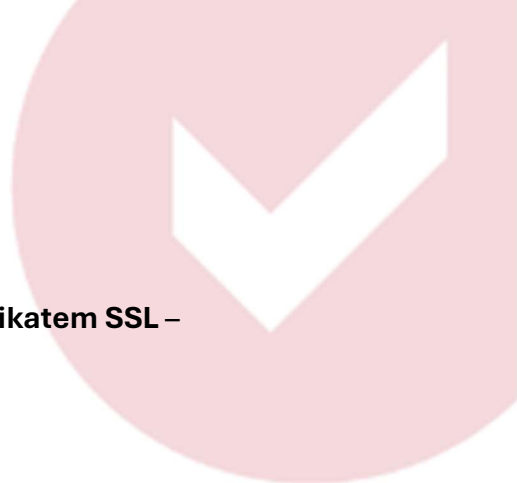
System WZA24 działa na infrastrukturze serwerowej zlokalizowanej w **Warszawie, przy al. Jerozolimskich**, zapewniając:

- **Redundantne łącza światłowodowe** – kilka niezależnych traktów transmisyjnych zapewnia stabilne połączenie.
- **Fizyczną ochronę oraz monitoring wizyjny** – całodobowa ochrona i kontrola dostępu do serwerowni.
- **System detekcji dymu i przeciwpożarowy** – zapobiegający awariom infrastruktury.
- **Trzypoziomowe zasilanie awaryjne**: Automatyczne agregaty prądotwórcze z zapasem paliwa na 24 godziny, Dwie budynkowe podstacje SN z transformatorami 700 kV. Trzy niezależne systemy zasilania awaryjnego UPS.

Bezpieczna komunikacja

WZA24 stosuje dwa niezależne protokoły komunikacyjne, aby maksymalnie zwiększyć ochronę danych:

- **Szyfrowane połączenie HTTPS (SSL/TLS 1.2, SHA-256, klucz RSA 3072-bitowy)** – zapewnia bezpieczną transmisję danych.



- **Szyfrowany protokół WSS (WebSocket Secure) z certyfikatem SSL** – dodatkowa warstwa ochrony w czasie rzeczywistym.

Autoryzacja użytkowników

- **Dwuetapowa autoryzacja (uczestnicy online)** – każda osoba logująca się do systemu musi potwierdzić swoją tożsamość za pomocą unikalnego **kodu SMS**.
- **Brak możliwości podsłuchiwania sesji użytkownika** – szyfrowanie zapobiega przejęciu danych logowania.

Tajność głosowań

- **Brak zapisywania danych identyfikujących głosujących** – system nie przechowuje żadnych informacji umożliwiających przypisanie głosu do konkretnej osoby.
- **Anonimizacja głosów w bazie danych** – głosy są szyfrowane przed przestaniem, a następnie anonimizowane na poziomie bazy SQL Server.
- **Oddzielenie transmisji parametrów głosowania i głosów** – kluczowe informacje są przekazywane różnymi kanałami, co dodatkowo utrudnia ich przechwycenie.

Szyfrowanie danych

- **Baza danych SQL Server z pełnym szyfrowaniem Transparent Data Encryption (AES-256)** – uniemożliwia nieautoryzowany dostęp do zapisanych głosów.
- **Zastosowanie kluczy prywatnych i publicznych przy przesyłaniu głosów** – eliminacja ryzyka przejęcia danych przez osoby trzecie.

Obsługa i kontrola jakości

- **Stały monitoring specjalistów IT** – system WZA24 jest nadzorowany przez doświadczony zespół techniczny.
- **Automatyczne aktualizacje bezpieczeństwa** – oprogramowanie jest na bieżąco aktualizowane w celu eliminacji potencjalnych luk i zagrożeń.

Certyfikacja i zgodność z normami bezpieczeństwa

- **Certyfikat ISO 27001** – System WZA24 spełnia międzynarodowe standardy zarządzania bezpieczeństwem informacji, co potwierdza certyfikat ISO 27001. Jest to gwarancja, że wszystkie procesy związane z przetwarzaniem danych są zgodne z najwyższymi wymaganiami w zakresie ochrony informacji.
- **Zgodność z RODO** – System zapewnia pełną zgodność z europejskimi regulacjami dotyczącymi ochrony danych osobowych, w tym mechanizmy minimalizacji danych i anonimizacji głosów.

Podsumowanie

System WZA24 gwarantuje najwyższy poziom bezpieczeństwa i anonimowości głosowań. Dzięki nowoczesnym zabezpieczeniom, każda decyzja podjęta w systemie jest w pełni bezpieczna, a głosujący mają pewność, że ich dane pozostają anonimowe.



Dawid Szczepaniak
MWC Sp. z o.o.

Poznań dnia 04.04.2025