



BEZPIECZEŃSTWO

Dokument bezpieczeństwa i zgodności

Kompleksowy przegląd zabezpieczeń,
szyfrowania danych i zgodności z regulacjami.

2026

PL

01 RODO i Ochrona Danych Osobowych

Wszystkie dane osobowe przetwarzane zgodnie z RODO. Dane przechowywane na serwerach w Unii Europejskiej. Polityka prywatności i regulamin dostępne na stronie. Pełne prawo do usunięcia danych — na żądanie. Nie sprzedajemy ani nie udostępniamy danych osobowych podmiotom trzecim.

02 Uwierzytelnianie

Wielopoziomowy system logowania: OAuth 2.0, Magic Link oraz klasyczne logowanie email/hasło z hashowaniem zgodnym ze standardami branżowymi. Bezpieczne zarządzanie sesjami z automatycznym wygasaniem. Wieloczynnikowe uwierzytelnianie (MFA) dostępne.

03 Kontrola Dostępu Oparta na Rolach (RBAC)

Szczegółowy system uprawnień z 8 odrębnymi rolami: Manager DZ (pełny dostęp), Manager Personelu, Operator Manifestu, Instruktor (widzi tylko swoich kursantów), Pilot (widzi własne loty), Rigger, Packer, Skoczek. Zero wycieków danych między rolami. Dane finansowe widoczne tylko dla managerów.

04 Szyfrowanie Danych

Wszystkie dane szyfrowane w transporcie i w spoczynku przy użyciu protokołów szyfrowania zgodnych ze standardami branżowymi. Automatyczne codzienne kopie zapasowe z geograficznie redundantnym przechowywaniem. Żadne wrażliwe dane nie są przechowywane w formie jawnej.

05 Integralność Podpisów Cyfrowych

Podpisy kryptograficznie powiązane z zweryfikowanym kontem podpisującego. Podpisane wpisy zablokowane przed edycją — jakkolwiek zmiana unieważnia podpis. Pełny ślad audytowy: kto co i kiedy podpisał. Zgodność z wymaganiami cyfrowymi USPA SIM 3-1 C.

06 Infrastruktura

Platforma hostowana w infrastrukturze klasy enterprise z globalną siecią CDN, automatycznym SSL i ochroną przed atakami DDoS. Baza danych w regionie Unii Europejskiej z automatycznym skalowaniem. Wdrożenia bez przestojów. Aktywny monitoring dostępności i śledzenie błędów.

07 Zgodność ze Standardami

Zgodność z USPA SIM 3-1 C (wymagania cyfrowego logbooka). Zaprojektowany pod wymogi BPA, DFV, FFP, KNVvL, RFAE, ANPd'I, AeCP, FASU, Aeroklub Polski. Zgodny z RODO/GDPR. Program oficjalnego uznania federacji w toku.

08 Reagowanie na Incydenty

Dedykowane wsparcie dla klientów Enterprise DZ. 72-godzinny proces powiadamiania o naruszeniach RODO. Zgłaszanie błędów: hubinet@proton.me. Problemy bezpieczeństwa obsługiwane priorytetowo.

Matryca Bezpieczeństwa

Funkcja	Implementacja	Status
Hashowanie Haseł	Standard branżowy, wielokrotne rundy	● Aktywny
Szyfrowanie Transportu	Protokół TLS	● Aktywny
Szyfrowanie Bazy Danych	Szyfrowanie w spoczynku	● Aktywny
Zarządzanie Sesjami	Bezpieczne tokeny z rotacją	● Aktywny
Zgodność z RODO	Pełne prawo do usunięcia danych	● Aktywny
Logi Audytowe	Append-only, długoterminowe	● Aktywny
Ochrona DDoS	Globalny CDN z ochroną	● Aktywny
Kopie Zapasowe	Codziennie, geo-redundantne	● Aktywny
MFA	Wieloczynnikowe uwierzytelnianie	● Aktywny
RBAC	8 odrębnych ról	● Aktywny

Kontakt

HUBINET — Hubert Wodnicki
Security: hubinet@proton.me
Web: skydivelog.pro