

Przewodnik: gotowość obiektu publicznego na przerwy w zasilaniu

audyt gotowości · zasilanie awaryjne · obowiązki i dokumentacja · wersja 2026-07 · enertia.pl/do-pobrania/przewodnik-blackout/

Dla urzędów i centrów zarządzania kryzysowego, wodociągów i oczyszczalni, OPS/CUS, szkół wyznaczonych do zadań kryzysowych, DPS i szpitali, instytucji kultury, spółek komunalnych oraz remiz i świetlic pełniących rolę lokalnych punktów wsparcia.

1. Podstawa prawna — bez nadinterpretacji

- Art. 33 ustawy o ochronie ludności i obronie cywilnej (Dz.U. 2024 poz. 1907) obejmuje zapasowe źródła energii i paliwa oraz zdolność wykonywania najważniejszych zadań przez co najmniej trzy dni.
- To NIE jest uniwersalny nakaz „agregat 72 h w każdym budynku” — wymagany zakres wynika z roli obiektu i analizy ryzyka.
- Niezależnie od przepisów o ochronie ludności: instalacje elektryczne i piorunochronne podlegają co do zasady kontroli pięcioletniej (Prawo budowlane), a oświetlenie awaryjne — jako urządzenie przeciwpożarowe — przeglądowi nie rzadziej niż raz w roku.

2. Autotest: sześć sygnałów, że plan istnieje tylko na papierze

- ☐ Jednostka ma agregat, ale nie ma złącza lub bezpiecznego układu przełączania.
- ☐ Moc agregatu wynika z tabliczki obiektu, nie z pomiaru odbiorów krytycznych.
- ☐ Nie wiadomo, co musi działać po 15 minutach, po 3 godzinach i w kolejnych dobach zaniku zasilania.
- ☐ Paliwo, wentylacja, serwis i obsługa nie są częścią jednego planu.
- ☐ Wodociąg, serwerownia, OPS i szkoła mają odrębne, niespójne procedury.
- ☐ Próba odbywa się bez realnego obciążenia albo nie jest dokumentowana.

Zaznaczyłeś choć jedno pole? Ten przewodnik pokaże, od czego zacząć.

3. Audyt gotowości — co powinien obejmować

- ☐ Inwentaryzacja: źródła zasilania i odbiory obiektu.
- ☐ Klasyfikacja odbiorów: życie · ciągłość usługi · komunikacja · odtworzenie.
- ☐ Pomiary: profil obciążenia i prądy rozruchowe (pompy i wentylatory potrafią przy starcie pobierać wielokrotność mocy znamionowej).
- ☐ Ocena instalacji: rozdzielnice, trasy, selektywność zabezpieczeń, ochrona.
- ☐ Warianty źródła rezerwowego: agregat · UPS · magazyn energii (BESS) · SZR · rozdział obwodów priorytetowych.
- ☐ Autonomia: czas działania i logistyka paliwa dla scenariusza, nie „na oko”.
- ☐ Scenariusz testu: bezpieczna, uzgodniona próba zaniku zasilania.
- ☐ Plan prac: priorytety P1/P2/P3, koszt orientacyjny, harmonogram (0–3, 3–12 i 12–36 miesięcy).

Wynikiem audytu jest plan techniczny: odbiory priorytetowe, bilans mocy, wariant źródła, sposób przełączania, testy i harmonogram modernizacji — materiał do dalszego kosztorysu lub OPZ.

4. Zasilanie awaryjne — najczęstsze błędy



Kontekst regionalny: w 2025 r. na Dolnym Śląsku zakupiono 188 agregatów, głównie dla JST i administracji. DUW, PSP i TAURON prowadzą kampanię „Bezpieczne agregaty” — wskazując m.in. ryzyko podania napięcia do wyłączanej sieci operatora. Sam zakup agregatu nie zapewnia ciągłości działania.

- Dobór wyłącznie do mocy przyłączeniowej obiektu.
- Brak pomiaru prądów rozruchowych pomp i wentylatorów.
- Zasilanie całego obiektu zamiast odbiorów krytycznych.
- Brak fizycznej blokady przed zasilaniem sieci operatora (praca równoległa, zasilanie zwrotne).
- Brak testu pod obciążeniem i przeszkolonego zastępcy operatora.
- Paliwo i wentylacja poza planem; instrukcja niezgodna ze stanem faktycznym.

5. Trzy etapy pracy ze źródłem rezerwowym

Etap I — przed zakupem: parametry z pomiaru, nie z katalogu. Bilans odbiorów krytycznych, prądy rozruchowe, wybór obwodów priorytetowych, wariant mobilny lub stacjonarny, ocena miejsca, hałasu, spalin, wentylacji i paliwa.

Etap II — po zakupie: bezpieczne przyłączenie i próba. Złącze i układ sieć-0-agregat albo SZR, blokada pracy równoległej i zasilania zwrotnego, uziemienie i ochrona, oznaczenia, instrukcja oraz test pod uzgodnionym obciążeniem.

Etap III — utrzymanie: gotowość, która nie wygasa. Harmonogram prób okresowych, kontrola paliwa i akumulatora rozruchowego, testy przełączenia, rejestr zdarzeń i niezgodności, serwis lub koordynacja serwisu producenta.

6. Obowiązki i dokumentacja — co powinno być w teczce obiektu

- ☐ Protokoły kontroli pięcioletniej instalacji elektrycznej i piorunochronnej — w książce obiektu budowlanego.
- ☐ Protokoły przeglądów oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego (co najmniej co rok).
- ☐ Protokół testu zasilania awaryjnego pod obciążeniem — z datą ostatniej próby.
- ☐ Instrukcja przełączenia (sieć-0-agregat / SZR) zgodna ze stanem faktycznym; przeszkolony operator i jego zastępca.
- ☐ Jednoznaczna lista odbiorów zasilanych i niezasilanych ze źródła rezerwowego.
- ☐ Harmonogram prób okresowych oraz rejestr zdarzeń i niezgodności.
- ☐ Plan paliwowy: zapas, rotacja, osoba odpowiedzialna.
- ☐ Lista części, paliwa i czynności okresowych dla źródła rezerwowego.

7. Finansowanie

- Program OLiOC 2025–2026 obejmuje ciągłość dostaw energii, paliw i łączności oraz autonomię obiektów publicznych.
- Dolnośląski Urząd Wojewódzki przeznaczył na OLiOC w 2026 r. ponad 381 mln zł.
- MSWiA zapowiada kolejny program na lata 2027–2031 — do czasu formalnego przyjęcia należy go traktować jako planowany, nie gwarantowany.
- Dobre zadanie zaczyna się od zakresu, który można wycenić, porównać i odebrać — techniczny materiał wejściowy (stan istniejący, warianty, bilans mocy, przedmiar, kryteria odbioru, scenariusz prób) przygotowuje się przed postępowaniem, nie po nim.

**Bezpieczeństwo informacji**

Nie przysyłaj publicznymi kanałami informacji niejawnych, schematów obiektów, tras ewakuacji ani szczegółów zabezpieczeń. Dokumentację wymienia się uzgodnionym, bezpiecznym kanałem po nawiązaniu kontaktu.

Materiał informacyjny ENERTIA — nie zastępuje przeglądu, pomiarów ani porady technicznej dla konkretnego obiektu. Koszt oględzin/diagnozy odliczamy od ceny prac przy realizacji.