

Niniejsza karta bezpieczeństwa powstała w oparciu o wymagania Rozporządzenia (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR). Celem jest ochrona użytkowników przed potencjalnymi zagrożeniami wynikającymi z nieodpowiedniego użytkowania agregatów prądotwórczych. Ostrzeżenia są sformułowane w sposób prosty i zrozumiały, dostępny dla szerokiego grona odbiorców, w tym osób starszych oraz osób z ograniczeniami ruchowymi.

## **Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania AGREGATÓW PRĄDOTWÓRCZYCH**

### **Ogólne zagrożenia i środki ostrożności:**

#### **1. Ogólne środki bezpieczeństwa**

- Agregatu prądotwórczego używaj wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem oraz zgodnie z instrukcjami dostarczonymi przez producenta.
- Przed pierwszym użyciem zapoznaj się z instrukcją obsługi, zwracając uwagę na moc nominalną i szczytową, dopuszczalne obciążenie, procedurę uruchamiania i zatrzymywania oraz wymagania dotyczące wentylacji.
- Agregat obsługiwać powinny wyłącznie osoby dorosłe zaznajomione z zasadami bezpiecznej obsługi urządzeń spalinowych i elektrycznych. Nie pozwalaj dzieciom przebywać w pobliżu pracującego agregatu.
- Nigdy nie używaj agregatu w stanie zmęczenia, po spożyciu alkoholu ani po zażyciu leków wpływających na koncentrację i refleks.

#### **2. Zagrożenia związane z tlenkiem węgla - najważniejsze ostrzeżenia**

- **OSTRZEŻENIE ŚMIERTELNE:** Agregat spalinowy wytwarza tlenek węgla (czad) – bezbarwny, bezwonny gaz powodujący śmiertelne zatrucie w ciągu kilku minut. Jest to najpoważniejsze zagrożenie związane z użytkowaniem agregatu.
- Nigdy nie uruchamiaj agregatu wewnątrz budynków, garaży, piwnic, zadaszonych tarasów ani namiotów - nawet przy otwartych drzwiach i oknach stężenie czadu może osiągnąć poziom śmiertelny w ciągu kilku minut.
- Agregat uruchamiaj wyłącznie na zewnątrz, w miejscu oddalonym co najmniej 5–7 metrów od wszelkich otworów budynku (okna, drzwi, kratki wentylacyjne) i z wylotami spalin skierowanymi od budynku.
- Zainstaluj certyfikowany czujnik tlenku węgla (CO) w budynku, do którego doprowadzasz prąd z agregatu - alarm czujnika wymaga natychmiastowej ewakuacji i wezwania służb ratunkowych (tel. 112).
- Przy pierwszych objawach zatrucia czadem (ból głowy, zawroty głowy, nudności, osłabienie, dezorientacja) natychmiast opuść pomieszczenie, zadzwoń pod numer 112 i nie wracaj do środka bez zgody ratowników.

#### **3. Zagrożenia pożarowe i związane z paliwem**

- Tankuj agregat wyłącznie na zewnątrz, przy wyłączonym i całkowicie wystudzonym silniku - opary benzyny mogą zapalić się od gorącego silnika lub iskry elektrycznej.
- Nie tankuj agregatu podczas jego pracy ani gdy jest gorący - odczekaj co najmniej 5 minut po wyłączeniu silnika przed uzupełnieniem paliwa.
- Używaj wyłącznie paliwa zalecanego przez producenta - stosowanie nieodpowiedniego paliwa lub oleju silnikowego może uszkodzić silnik i zwiększać ryzyko pożaru.
- Przechowuj paliwo w homologowanych, szczelnych pojemnikach do materiałów łatwopalnych, z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia - nigdy nie przechowuj paliwa wewnątrz budynków mieszkalnych.

- Nie dopuszczaj do rozlania paliwa - w razie rozlania poczekaj na jego odparowanie i usuń zanieczyszczoną glebę przed uruchomieniem agregatu.
- Trzymaj gaśnicę proszkową w pobliżu pracującego agregatu - w razie pożaru paliwa nie gaś wodą.

#### **4. Zagrożenia elektryczne**

- Nie przekraczaj mocy nominalnej agregatu - podłączenie urządzeń o łącznej mocy przekraczającej moc agregatu grozi jego przeciążeniem, uszkodzeniem i pożarem.
- Nigdy nie podłączaj agregatu bezpośrednio do instalacji elektrycznej budynku bez odpowiedniego rozłącznika dwubiegunowego (przełącznika sieć/agregat) - grozi to porażeniem elektrycznym pracowników sieci elektroenergetycznej naprawiających awarię oraz uszkodzeniem agregatu przy powrocie zasilania sieciowego.
- Używaj wyłącznie przewodów i przedłużaczy o odpowiednim przekroju i przeznaczonych do użytku zewnętrznego (stopień ochrony IP44) - zbyt cienki przewód przegrzewa się i może spowodować pożar.
- Nie używaj agregatu w deszczu ani na podmokłym terenie bez odpowiedniego zadaszienia - ryzyko porażenia elektrycznego. Agregat musi być suchy i ustawiony na stabilnym, poziomym podłożu.
- Nie dotykaj gniazd agregatu mokrymi rękoma ani nie obsługuj urządzenia elektrycznego podłączonego do agregatu stojąc w wodzie.

#### **5. Zagrożenia termiczne i mechaniczne**

- Silnik i tłumik agregatu nagrzewają się do bardzo wysokich temperatur - nie dotykaj tych elementów podczas pracy i przez co najmniej 30 minut po wyłączeniu. Nie przykrywaj pracującego agregatu ani nie przechowuj w pobliżu niego materiałów łatwopalnych.
- Nie blokuj otworów wentylacyjnych agregatu - zapewnij swobodny przepływ powietrza dookoła urządzenia (min. 1 metr wolnej przestrzeni z każdej strony).
- Nie przenoś agregatu podczas pracy - jest to ciężkie urządzenie z gorącymi elementami i pracującym silnikiem. Przed przenoszeniem zawsze wyłącz silnik i odczekaj do jego wystudzenia.
- Regularnie sprawdzaj poziom oleju silnikowego przed każdym uruchomieniem - praca bez oleju niszczy silnik w ciągu kilku minut i może spowodować pożar.

#### **6. Hałas i warunki użytkowania**

- Agregaty prądotwórcze generują poziom hałasu przekraczający 85-100 dB - stosuj ochronniki słuchu podczas obsługi i nie przebywaj w bezpośrednim sąsiedztwie pracującego agregatu przez dłuższy czas bez ochrony słuchu.
- Sprawdź lokalne przepisy dotyczące dopuszczalnych godzin pracy urządzeń hałaśliwych - używanie agregatu w nocy lub w ciszy nocnej może naruszać przepisy i niepokoić sąsiadów.
- Nie używaj agregatu podczas burzy z piorunami - ryzyko porażenia piorunem oraz uszkodzenia podłączonych urządzeń przez przepięcie.

#### **7. Konserwacja i przechowywanie**

- Regularnie przeprowadzaj przeglądy i konserwację zgodnie z harmonogramem producenta - w szczególności wymianę oleju silnikowego, czyszczenie filtra powietrza i sprawdzanie stanu świecy zapłonowej.
- Przed dłuższym przechowywaniem (sezon zimowy) opróżnij zbiornik paliwa lub dodaj środek stabilizujący paliwo - stare paliwo powoduje osady w gaźniku i utrudnia rozruch.
- Przechowuj agregat w suchym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła i zasięgu dzieci.
- Nie demontuj silnika, alternatora ani elementów elektrycznych samodzielnie - wszelkie naprawy wykraczające poza rutynową konserwację powierz autoryzowanemu serwisowi.

## **8. Ostrzeżenia dotyczące szczególnych grup użytkowników**

- Osoby starsze oraz z ograniczeniami ruchowymi powinny zachować szczególną ostrożność podczas tankowania i przenoszenia agregatu - urządzenia te są ciężkie i nieporęczne. W razie potrzeby korzystaj z pomocy innych osób.
- Osoby z chorobami układu oddechowego (astma, POChP) powinny unikać przebywania w pobliżu pracującego agregatu - spaliny zawierają substancje drażniące drogi oddechowe.
- Nie pozwalaj dzieciom przebywać w pobliżu pracującego agregatu - ryzyko oparzenia od gorących elementów, porażenia elektrycznego i zatrucia spalinami.
- Jeśli agregat wykazuje nieprawidłowe działanie (dym z obudowy, iskrzenie, nienormalne dźwięki, nadmierne wibracje, wyciek oleju lub paliwa) - natychmiast wyłącz urządzenie i skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.

## **9. Utylizacja**

- Przed oddaniem agregatu do utylizacji opróżnij zbiornik paliwa i usuń olej silnikowy - są to odpady niebezpieczne wymagające osobnej utylizacji w punkcie zbiórki odpadów niebezpiecznych.
- Metalowe i plastikowe elementy obudowy segreguj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi recyklingu. Akumulator rozruchowy (jeśli agregat jest w niego wyposażony) utylizuj oddzielnie jako odpad niebezpieczny.

### **Znaczenie stosowania się do ostrzeżeń**

Zastosowanie się do powyższych ostrzeżeń minimalizuje ryzyko śmiertelnego zatrucia tlenkiem węgla, pożaru, porażenia elektrycznego oraz uszkodzenia urządzenia i mienia. Ignorowanie zaleceń - w szczególności dotyczących wyłącznie zewnętrznego użytkownika agregatu - może prowadzić do śmierci. Dbaj o bezpieczeństwo swoje i swoich bliskich, bezwzględnie przestrzegając wskazanych środków ostrożności.