

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 opalarek. 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 OPALAREK**

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

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

- Opalarki używaj wyłącznie zgodnie z jej przeznaczeniem oraz zgodnie z instrukcjami dostarczonymi przez producenta.
- Przed pierwszym użyciem zapoznaj się dokładnie z instrukcją obsługi, zwracając szczególną uwagę na dostępne tryby temperaturowe, dopuszczalne akcesoria dyszowe oraz procedury awaryjnego zatrzymania.
- Opalarki obsługiwać powinny wyłącznie osoby dorosłe posiadające odpowiednią wiedzę i umiejętności. Nie pozwalaj osobom poniżej 16. roku życia obsługiwać urządzenia bez bezpośredniego nadzoru dorosłego.
- Nigdy nie używaj opalarki w stanie zmęczenia, po spożyciu alkoholu ani po zażyciu leków wpływających na zdolność koncentracji i refleks – utrata uwagi przy urządzeniu osiągającym temperatury do 650°C grozi poważnymi oparzeniami i pożarem.
- Nie modyfikuj urządzenia ani jego elementów – szczególnie nie usuwaj ani nie omijaj żadnych elementów ochronnych przewidzianych przez producenta.
- Przed uruchomieniem upewnij się, że w pobliżu nie ma osób postronnych, dzieci ani zwierząt – strumień gorącego powietrza jest niewidoczny i może powodować oparzenia bez ostrzeżenia.
- Nigdy nie pozostawiaj włączonej opalarki bez nadzoru – nawet chwilowe odejście od pracującego urządzenia może spowodować pożar.

#### **2. Zagrożenia elektryczne**

- Opalarki podłączaj wyłącznie do gniazda elektrycznego o napięciu zgodnym z wymaganiami producenta (zazwyczaj 230 V AC, 50 Hz).
- Nie używaj opalarki z uszkodzonym przewodem zasilającym, uszkodzoną wtyczką lub z widocznymi uszkodzeniami obudowy – natychmiast zaprzestań użytkowania i skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
- Używając przedłużacza, stosuj wyłącznie przewód o odpowiednim przekroju (min. 1,5 mm<sup>2</sup> dla urządzeń do 1500 W, min. 2,5 mm<sup>2</sup> dla mocniejszych) – zbyt cienki przedłużacz przegrzewa się i może spowodować pożar.
- Nigdy nie używaj opalarki w pobliżu wody, w wilgotnym środowisku ani w deszczu – ryzyko porażenia elektrycznego.
- Nie dotykaj wtyczki ani przewodu zasilającego mokrymi rękoma.
- Prowadź przewód zasilający z dala od wylotu gorącego powietrza i od obrabianych powierzchni – gorące powietrze i rozgrzane podłoże mogą uszkodzić izolację kabla i spowodować zwarcie lub pożar.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia, wymiany dysz lub konserwacji zawsze odłącz opalarkę od zasilania i odczekaj do jej całkowitego wystudzenia.

### 3. Zagrożenia termiczne - oparzenia i pożar

- **OSTRZEŻENIE:** Opalarka wytwarza strumień powietrza o temperaturze do 650°C – kontakt strumienia gorącego powietrza lub rozgrzanej dyszy z ciałem człowieka powoduje natychmiastowe, głębokie oparzenia.
- Nigdy nie kieruj strumienia gorącego powietrza w stronę ludzi, zwierząt ani własnego ciała – nawet krótka ekspozycja na strumień powietrza powyżej 100°C powoduje oparzenia skóry.
- Nie dotykaj dyszy, wylotu powietrza ani metalowych elementów obudowy w pobliżu wylotu podczas pracy i bezpośrednio po wyłączeniu urządzenia – pozostają gorące przez kilka do kilkunastu minut po wyłączeniu. Przed dotknięciem sprawdź temperaturę grzbietem dłoni w bezpiecznej odległości.
- Po zakończeniu pracy zawsze odłóż opalarkę na żaroodporną podkładkę lub zawieś na uchwycie – nigdy nie kładź rozgrzanego urządzenia na materiałach palnych (drewno, plastik, tkaniny, papier).
- Nie pozostawiaj opalarki skierowanej na jedną powierzchnię przez dłuższy czas – nadmierne nagrzanie materiału może spowodować jego zapalenie nawet po oddaleniu dyszy.
- Trzymaj w pobliżu miejsca pracy gaśnicę proszkową lub CO<sub>2</sub> oraz pojemnik z wodą (do gaszenia materiałów niemetalicznych) – w razie zaprószenia ognia reaguj natychmiast.
- Nie używaj opalarki w pobliżu materiałów łatwopalnych (benzyna, rozpuszczalniki, lakiery, gazy w aerozolach, pył drzewny) – gorące powietrze i iskry mogą spowodować natychmiastowy zapłon.
- Przy usuwaniu farby opalarką zachowaj szczególną ostrożność w pobliżu drewnianych elementów konstrukcji, uszczelnień i uszczelek – drewno może się zapalić nawet po kilku minutach od zetknięcia z gorącym strumieniem powietrza, gdy żar wniknie w głąb materiału.

### 4. Zagrożenia chemiczne - toksyczne opary i pył

- **OSTRZEŻENIE:** Podgrzewanie farb, lakierów, klejów, tworzyw sztucznych i powłok ochronnych może uwalniać toksyczne, rakotwórcze lub drażniące opary i pyły – pracuj wyłącznie w dobrze wentylowanym miejscu lub na zewnątrz.
- Nigdy nie usuwaj opalarką farb zawierających ołów (starsze farby w budynkach sprzed 1990 roku) bez uprzedniego sprawdzenia składu farby testem na ołów – pary ołowiu są silnie toksyczne i rakotwórcze. W przypadku stwierdzenia ołowiu skonsultuj się z wykwalifikowanym specjalistą.
- Nie usuwaj opalarką powłok zawierających azbest (stare izolacje, płyty azbestowo-cementowe) – podgrzewanie azbestu uwalnia włókna azbestowe będące silnym karcynogenem. Prace z azbestem wymagają specjalistycznych uprawnień i sprzętu.
- Podczas podgrzewania tworzyw sztucznych (rury PVC, folie, listwy) używaj maski z filtrem węglowym (co najmniej P2 z filtrem A lub kombinezon organiczny) – opary tworzyw sztucznych mogą zawierać dioksyne, cyjanowodór i inne silnie toksyczne związki.
- Stosuj maskę przeciwpyłową co najmniej klasy FFP2 podczas usuwania farby – odpryski podgrzanej farby i pył zawierają substancje chemiczne szkodliwe przy wdychaniu.
- Po zakończeniu pracy z materiałami emitującymi toksyczne opary dokładnie wywietrz pomieszczenie przed ponownym jego użytkowaniem.
- Nie jedz, nie pij ani nie pal tytoniu podczas pracy z opalarką – toksyczne substancje mogą być wchłaniane przez układ pokarmowy i drogi oddechowe.

### 5. Środki ochrony indywidualnej

- Zawsze zakładaj rękawice żaroodporne (odporne na wysoką temperaturę) podczas obsługi opalarki i pracy w pobliżu rozgrzanych powierzchni – chronią rękę

przed oparzeniami od dyszy, rozgrzanych materiałów i przypadkowego kontaktu ze strumieniem gorącego powietrza.

- Zakładaj okulary ochronne lub gogle podczas pracy z opalarką – odpryski podgrzanej farby, stopionego plastiku i innych materiałów mogą powodować poważne urazy oczu.
- Stosuj odpowiednią ochronę dróg oddechowych dostosowaną do obrabianego materiału: maskę FFP2 przy usuwaniu farby bez ołowiu, respirator z filtrem węglowym (A2P2) przy tworzywach sztucznych i lakierach, a pełną maskę z filtrem ABEK przy podejrzeniu obecności ołowiu lub innych substancji silnie toksycznych.
- Noś odzież z naturalnych tkanin (bawełna, len) – unikaj ubrań z tworzyw sztucznych i syntetycznych materiałów, które mogą się stopić przy kontakcie z gorącym strumieniem powietrza lub odpryskami.
- Zakładaj solidne, zakryte obuwie – gorące odpryski materiałów mogą opadać na stopy.

## **6. Bezpieczne użytkowanie - technika pracy**

- Dobierz temperaturę pracy do obrabianego materiału zgodnie z zaleceniami producenta opalarki lub instrukcją stosowanego materiału – nadmierne przegrzanie materiału przyspiesza jego zapłon lub powoduje uwolnienie toksycznych oparów.
- Utrzymuj dyszę w ciągłym ruchu nad obrabianą powierzchnią – nie zatrzymuj strumienia gorącego powietrza w jednym miejscu. Zatrzymanie dyszy powoduje miejscowe przegrzanie, ryzyko zapalenia i uszkodzenie materiału.
- Zachowaj zalecaną przez producenta odległość dyszy od obrabianej powierzchni (zazwyczaj 2–5 cm) – zbyt mała odległość powoduje przegrzanie i ryzyko zapalenia, zbyt duża zmniejsza skuteczność działania.
- Przy kurczeniu folii i rur termokurczliwych poruszaj opalarką równomiernie dookoła materiału – jednostronne nagrzewanie powoduje nierównomierne kurczenie i może uszkodzić materiał.
- Przed przystąpieniem do pracy na większej powierzchni wykonaj próbę na małym, niewidocznym fragmencie materiału – pozwala to dobrać właściwą temperaturę i odległość bez ryzyka uszkodzenia docelowej powierzchni.
- Przy usuwaniu farby pracuj skrobaczką metalową trzymaną w drugiej ręce i usuwaj zmiękczony materiał na bieżąco – nie dopuszczaj do gromadzenia się gorących odprysków farby na podłodze ani materiałach palnych.
- Nie używaj opalarki do rozmrażania rur wodociągowych bez uprzedniego sprawdzenia, czy rury nie są wykonane z PVC lub innego tworzywa sztucznego – plastikowe rury mogą się stopić lub zapalić.

## **7. Akcesoria dyszowe - dobór i obsługa**

- Używaj wyłącznie dysz oryginalnych lub wyraźnie dopuszczonych przez producenta – nieodpowiednie dysze mogą powodować nierównomierne rozpraszanie ciepła, uszkodzenie urządzenia lub zagrożenia pożarowe.
- Przed zmianą dyszy zawsze odłącz opalarkę od zasilania i odczekaj do jej całkowitego wystudzenia – rozgrzane dysze są niewidocznie gorące i powodują głębokie oparzenia przy dotknięciu.
- Upewnij się, że dysza jest prawidłowo zamocowana przed uruchomieniem opalarki – obluźwana dysza może spaść podczas pracy i spowodować oparzenia lub pożar.
- Przechowuj dysze w dedykowanym pojemniku lub etui, z dala od materiałów palnych – metalowe dysze długo utrzymują ciepło po użyciu.

## **8. Procedura chłodzenia i odkładania urządzenia**

- Po zakończeniu pracy nigdy nie wyłączaj opalarki od razu – jeśli urządzenie posiada tryb chłodzenia (cool-down), uruchom go i odczekaj do zakończenia cyklu

chłodzenia. Pozwala to na bezpieczne obniżenie temperatury wewnętrznych elementów grzejnych.

- Jeśli urządzenie nie posiada trybu chłodzenia, wyłącz je i pozostaw na żaroodpornej podkładce w miejscu, gdzie gorący wylot nie styka się z żadną powierzchnią, przez co najmniej 30 minut.
- Nigdy nie chowaj opalarki do futerału ani nie przykrywaj jej przed całkowitym ostygnięciem – ryzyko zapalenia futerału lub pożaru.
- Nie zostawiaj stygnącej opalarki w zasięgu dzieci ani zwierząt – nawet po wyłączeniu urządzenie pozostaje niebezpiecznie gorące przez kilkanaście minut.
- Zawsze odkładaj opalarkę wylotem powietrza skierowanym od materiałów palnych – w razie przypadkowego uruchomienia strumień gorącego powietrza nie powinien trafiać w łatwopalne otoczenie.

## **9. Zagrożenia pożarowe - szczególne sytuacje**

- Przy usuwaniu farby z drewnianych okien, drzwi i elewacji zachowaj szczególną ostrożność – gorące powietrze może wnikać w szczeliny i zapalić wewnętrzne elementy drewniane, które mogą tlić się i zapalić z opóźnieniem kilku godzin po zakończeniu pracy.
- Po zakończeniu pracy z opalarką w pobliżu drewnianych elementów konstrukcji sprawdź teren jeszcze raz po 30 minutach i po 2 godzinach – tłące się materiały mogą długo nie być widoczne.
- Nie używaj opalarki w pobliżu instalacji gazowej, butli gazowych ani innych zbiorników z paliwami lub gazami technicznymi – gorące powietrze może podgrzać zawory i zwiększyć ciśnienie wewnątrz zbiornika.
- Przy pracy wewnątrz budynku miej zawsze dostępną drogę ewakuacji i sprawną gaśnicę w zasięgu ręki – pożar rozgrzaną opalarką może rozwinąć się bardzo szybko.
- Nie używaj opalarki w pobliżu materiałów izolacyjnych z pianki poliuretanowej ani wełny mineralnej – pianka może zapalić się w sposób wybuchowy, a wełna mineralna przy podgrzaniu może uwalniać szkodliwe włókna.

## **10. Konserwacja i przechowywanie**

- Regularnie sprawdzaj stan otworu wentylacyjnego i wylotu powietrza – zatkane otwory powodują przegrzanie elementów wewnętrznych i mogą prowadzić do pożaru lub uszkodzenia urządzenia.
- Czyść zewnętrzną obudowę wyłącznie suchą lub lekko wilgotną ściereczką po całkowitym wystudzeniu urządzenia – nie stosuj agresywnych środków chemicznych ani wody pod ciśnieniem.
- Regularnie sprawdzaj stan przewodu zasilającego i wtyczki – uszkodzona izolacja lub poluzowane przewody w wtyczce grożą porażeniem elektrycznym i pożarem.
- Przechowuj opalarkę w suchym, czystym miejscu, z dala od materiałów łatwopalnych i zasięgu dzieci – najlepiej w oryginalnym futerałku lub dedykowanym etui, po całkowitym wystudzeniu.
- Nie demontuj urządzenia samodzielnie – wszelkie naprawy elementów grzejnych, elektroniki sterującej i obudowy powierz wyłącznie autoryzowanemu serwisowi producenta.

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

- Osoby starsze oraz z ograniczeniami ruchowymi lub zmniejszoną wrażliwością skóry na temperaturę powinny zachować szczególną ostrożność podczas obsługi opalarki – obniżona czułość na ból termiczny może opóźnić reakcję na kontakt z gorącą dyszą lub strumieniem powietrza.
- Osoby z chorobami układu oddechowego (astma, POChP, alergie) powinny stosować respirator o wyższej klasie ochrony i zapewnić szczególnie dobrą

wentylację miejsca pracy – opary chemiczne uwalniane podczas podgrzewania materiałów mogą silnie drażnić drogi oddechowe.

- Kobiety w ciąży powinny bezwzględnie unikać pracy z opalarką przy materiałach emitujących toksyczne opary (farby z ołowiem, PVC, lakiery) – toksyczne substancje przenikają przez łożysko i mogą uszkodzić płód.
- Nie pozwalaj dzieciom przebywać w pomieszczeniu, w którym używana jest opalarka – gorące powietrze, rozgrzane powierzchnie i toksyczne opary stanowią szczególne zagrożenie dla dzieci.
- Osoby z implantami medycznymi (rozzrusznik serca) powinny skonsultować się z lekarzem przed użyciem opalarki – elektronika sterująca urządzeniem emituje pole elektromagnetyczne.
- Jeśli urządzenie wykazuje nieprawidłowe zachowanie (dym z obudowy, iskrzenie, nienormalne dźwięki, nagłe przegrzanie, brak regulacji temperatury) – natychmiast odłącz opalarkę od zasilania, odłóż na żaroodporną podkładkę i skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.

## **12. Pierwsza pomoc przy oparzeniu**

- W przypadku oparzenia strumieniem gorącego powietrza, dyszą lub rozgrzaną powierzchnią: natychmiast chłódź oparzone miejsce bieżącą, chłodną (nie lodowatą) wodą przez co najmniej 15–20 minut – nie stosuj lodu, masła, past ani innych domowych środków na oparzenia.
- Nie zdejmuj przylegającej do oparzenia odzieży ani biżuterii – może to spowodować dalsze uszkodzenie skóry. Zdejmuj tylko luźno leżące elementy.
- Głębokie oparzenia (skóra biała, brązowa lub czarna, brak bólu w miejscu oparzenia), oparzenia twarzy, rąk, krocza lub oparzenia o średnicy większej niż 5 cm wymagają natychmiastowej pomocy medycznej – zadzwoń pod numer 112.
- Przy podejrzeniu wdychania toksycznych oparów (zawroty głowy, nudności, trudności z oddychaniem, ból głowy) – natychmiast opuść miejsce pracy, wyjdź na świeże powietrze i skontaktuj się z centrum zatruc (tel. 112) lub lekarzem.

## **13. Utylizacja**

- Nie wyrzucaj opalarki do kosza na odpady zmieszane – podlega selektywnej zbiórce odpadów elektrycznych i elektronicznych (WEEE). Oddaj ją do punktu zbiórki lub sklepu prowadzącego zbiórkę tego rodzaju sprzętu.
- Odpady powstałe podczas pracy (odpryski farby zawierającej ołów lub inne substancje toksyczne, resztki stopionego PVC) traktuj jako odpady niebezpieczne – oddaj do dedykowanego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych.
- Metalowe dysze i akcesoria oddaj do punktu zbiórki metali.
- Plastikowe elementy obudowy segreguj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi recyklingu tworzyw sztucznych.

## **Znaczenie stosowania się do ostrzeżeń**

Zastosowanie się do powyższych ostrzeżeń minimalizuje ryzyko poważnych oparzeń, pożaru, porażenia elektrycznego oraz zatrucia toksycznymi oparami. Ignorowanie zaleceń – w szczególności dotyczących pracy wyłącznie w wentylowanym miejscu, stosowania ochrony dróg oddechowych przy podgrzewaniu farb i tworzyw sztucznych, przestrzegania procedury chłodzenia urządzenia oraz zakazu pozostawiania włączonej opalarki bez nadzoru – może prowadzić do nieodwracalnych zagrożeń dla zdrowia i życia. Dbaj o bezpieczeństwo swoje i swoich bliskich, przestrzegając wskazanych środków ostrożności.