

# INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE UŻYTKOWANIA

## Grupa produktów: NARZĘDZIA RĘCZNE DLA ELEKTRYKA

Niniejsza lista ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa powstała w oparciu o wymagania Rozporządzenia (UE) 2023/988 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 10 maja 2023 r. w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR).

Celem jest ochrona użytkowników i instalatorów przed potencjalnymi zagrożeniami wynikającymi z niewłaściwego użytkowania narzędzi ręcznych.

Ostrzeżenia sformułowano w sposób prosty i zrozumiały, z myślą o szerokim gronie odbiorców — w tym użytkownikach domowych, serwisantach, elektrykach i osobach z ograniczeniami ruchowymi.

### OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

#### 1. OGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Nie dopuszczać dzieci ani osób nieprzeszkolonych do używania narzędzi ręcznych.
- Narzędzia należy stosować wyłącznie zgodnie z ich przeznaczeniem.
- Przed rozpoczęciem pracy zapoznać się z instrukcją producenta oraz obowiązującymi przepisami BHP.
- Upewnić się, że narzędzia są w dobrym stanie technicznym przed użyciem.
- Stosować narzędzia odpowiednie do średnicy, rodzaju przewodu i zakresu pracy (np. ściągacz izolacji dobrany do przekroju przewodu, zaciskarka dopasowana do końcówki).
- Nie stosować narzędzi nieposiadających oznaczeń producenta, norm lub klasy izolacji.

#### 2. RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

- Narzędzia ręczne używać wyłącznie na przewodach i urządzeniach odłączonych od zasilania.
- W przypadku narzędzi izolowanych sprawdzić oznaczenia i integralność izolacji (np. VDE 1000 V).
- Nie używać narzędzi z pękniętą rękojeścią, uszkodzoną powłoką izolacyjną lub wykruszonymi elementami.
- Nie dotykać części metalowych narzędzia mokrymi rękami.
- Narzędzia nieprzeznaczone do prac elektrycznych nie mogą być stosowane w pobliżu elementów pod napięciem.

- Ściągacze izolacji stosować ostrożnie — nie mogą uszkodzić żyły przewodzącej, co mogłoby powodować iskrzenie podczas pracy.

### **3. RYZYKO URAZÓW MECHANICZNYCH**

- Podczas cięcia, wycinania lub wbijania należy zachować ostrożność, aby uniknąć skaleczenia lub uderzenia osób postronnych.
- Używać narzędzi ostrych, czystych i w dobrym stanie — tępe narzędzia zwiększają ryzyko poślizgu.
- Nie używać narzędzi do zadań przekraczających ich przeznaczenie (np. śrubokręt jako dźwignia).
- Przy pracy z zaciskarkami i szczypcami zachować ostrożność, aby nie przytrzasnąć dłoni lub palców.
- Używać rękawic ochronnych, okularów oraz obuwia antypoślizgowego.

### **4. RYZYKO USZKODZENIA NARZĘDZI**

- Nie stosować nadmiernej siły, która może odkształcić szczękę narzędzia lub spowodować złamanie ostrza.
- Regularnie sprawdzać elementy ruchome narzędzi — luzy, zatarcia, uszkodzenia mechanizmu zapadkowego (np. w kluczach i zaciskarkach).
- Nie używać narzędzi z pęknięciami, uszkodzonymi ostrzami, wykruszonym grotem czy zużytą sprężyną.
- Przechowywać narzędzia w suchym i bezpiecznym miejscu, chroniąc je przed wilgocią i korozją.
- Narzędzia izolowane przechowywać oddzielnie od narzędzi nieizolowanych.

### **5. BEZPIECZEŃSTWO EKSPLOATACJI I KONSERWACJI**

- Regularnie kontrolować stan narzędzi i wymieniać uszkodzone elementy.
- Ostrza nożyków, nożyc i obcinaków powinny być utrzymywane w dobrym stanie i wolne od zadziorów.
- Narzędzia z mechanizmem sprężynowym (np. szczypce, zaciskarki) czyścić i smarować zgodnie z zaleceniami producenta.
- Narzędzia kalibrowane (np. klucze dynamometryczne, zaciskarki precyzyjne) należy serwisować zgodnie z określonym interwałem.
- Po użyciu narzędzi izolowanych należy je przetrzeć suchą ściereczką i skontrolować, czy nie powstały mikropęknięcia.

## **6. ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z NIEWŁAŚCIWYM UŻYTKOWANIEM**

- Nie używać narzędzi do celów innych niż elektryczne i serwisowe, jeśli nie są do tego przeznaczone.
- Nie modyfikować ani nie przerabiać narzędzi — może to obniżyć ich wytrzymałość mechaniczną i elektryczną.
- Nie stosować narzędzi uszkodzonych, nieoryginalnych lub pochodzących z nieznanego źródła.
- Narzędzi izolowanych nie użytkować razem z chemikaliami mogącymi degradować tworzywa (oleje, rozpuszczalniki, benzyna ekstrakcyjna).
- Nie używać śrubokrętów do prac uderowych, jeśli nie są do tego przeznaczone — grozi pęknięciem trzonu.

## **7. BEZPIECZEŃSTWO CHEMICZNE I OCHRONA ZDROWIA**

- Przy użyciu markerów, ołówków i kredy technicznej unikać kontaktu z oczami i skórą.
- Nie wdychać pyłów powstających przy piłowaniu, cięciu lub szlifowaniu kabli i osłon.
- Podczas użycia środków czyszczących lub smarujących stosować rękawice ochronne.
- Materiały czyszczące i smarne przechowywać zgodnie z kartą charakterystyki.

## **8. OCHRONA ŚRODOWISKA**

- Zużyte narzędzia i elementy wymienne (ostrza, końcówki, piłki, wiertła) należy oddawać do punktów zbiórki odpadów zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Nie wyrzucać narzędzi z odpadami komunalnymi, jeśli zawierają elementy metalowe lub elektroniczne.
- Opakowania plastikowe i kartonowe po narzędziach segregować zgodnie z obowiązującymi zasadami.

## **9. ZNACZENIE STOSOWANIA SIĘ DO OSTRZEŻEŃ**

Przestrzeganie powyższych zaleceń minimalizuje ryzyko:

- urazów mechanicznych i porażenia prądem,
- uszkodzenia narzędzi i przewodów,
- zagrożeń dla zdrowia użytkownika i osób postronnych.

Ignorowanie zasad bezpieczeństwa może prowadzić do poważnych wypadków, utraty gwarancji i odpowiedzialności prawnej użytkownika lub instalatora.

Dbaj o bezpieczeństwo swoje, współpracowników i użytkowników końcowych – stosuj się do wszystkich wskazanych środków ostrożności.

Wszelkie szczegółowe ostrzeżenia lub informacje na temat bezpieczeństwa produktu są dostępne w instrukcji obsługi dołączonej do produktu.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych i parametrów technicznych w celu poprawy bezpieczeństwa użytkowania, bez uprzedniego powiadomienia.

Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody wynikające z użytkowania narzędzi ręcznych niezgodnie z instrukcją, niniejszymi ostrzeżeniami lub obowiązującymi normami bezpieczeństwa.