

Niniejsza lista ostrzeżeń została opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2023/988 dotyczącym ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR). Jej celem jest zabezpieczenie użytkowników przed możliwymi zagrożeniami wynikającymi z niewłaściwego użytkowania. Ostrzeżenia zostały skonstruowane w sposób prosty i klarowny, aby były dostępne dla szerokiego grona odbiorców, w tym osób starszych oraz osób z ograniczeniami ruchowymi.

Ostrzeżenia bezpieczeństwa dotyczące użytkowania PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH

Ogólne zagrożenia i środki ostrożności

1. Ryzyko skaleczenia i urazów mechanicznych:

- Korzystając z przyrządów z ostrymi krawędziami, takich jak suwmiarki czy cyrkle, zachowaj szczególną ostrożność i załóż rękawice ochronne.
- Unikaj użytkowania urządzeń z uszkodzonymi obudowami lub elementami, które mogą powodować skaleczenia.
- Przechowuj przyrządy w etui ochronnym, aby zabezpieczyć je przed przypadkowymi uszkodzeniami i uniknąć ryzyka skaleczenia.

2. Ryzyko odrzutu przedmiotów:

- Zapewnij stabilne zamocowanie urządzeń, takich jak dalmierze laserowe, na statywie lub stabilnej powierzchni roboczej.
- Pracuj w miejscach, gdzie urządzenia nie będą narażone na upadek wskutek potrącenia przez osoby lub inne przedmioty.
- Nie używaj przyrządów w warunkach, które mogą powodować ich wibracje lub narażać na uderzenia.

3. Ryzyko poślizgnięcia lub upadku:

- Stawiaj przyrządy na równym i stabilnym podłożu, aby uniknąć ich przewrócenia.
- Jeśli pracujesz na wysokościach, upewnij się, że urządzenia są odpowiednio zabezpieczone przed upadkiem.
- Przechowuj przewody w sposób, który zmniejszy ryzyko potknięcia lub przypadkowego uszkodzenia.

4. Ryzyko hałasu i utraty słuchu:

- Niektóre urządzenia emitują sygnały dźwiękowe – przy pracy w głośnym otoczeniu używaj ochronników słuchu.
- Dostosuj głośność sygnałów ostrzegawczych tak, aby były słyszalne, ale jednocześnie nie stanowiły zagrożenia dla słuchu.

5. Ryzyko porażenia prądem:

- Przyrządy pomiarowe do napięcia i prądu powinny być używane zgodnie z ich specyfikacją i w obrębie dopuszczalnych zakresów pomiarowych.
- Regularnie sprawdzaj, czy przewody i wtyczki nie mają uszkodzeń, takich jak pęknięcia czy przetarcia.
- Używaj urządzeń pomiarowych tylko w suchych warunkach, o ile nie są wyposażone w ochronę przed wilgocią.

6. Ryzyko oparzeń i uszkodzenia narzędzia w kontakcie z nagrzanymi powierzchniami:

- Unikaj bezpośredniego kontaktu przyrządów pomiarowych z elementami, które były niedawno spawane, szlifowane lub poddane obróbce cieplnej – mogą one osiągać temperatury powodujące oparzenia skóry oraz uszkodzenia sprzętu, chyba że dany przyrząd został wyraźnie przystosowany przez producenta do pracy w warunkach podwyższonej temperatury.
- Przed rozpoczęciem pomiaru upewnij się, że powierzchnia mierzona ostygła do bezpiecznej temperatury – w razie potrzeby użyj bezdotykowego termometru lub odpowiednich wskaźników temperatury.
- Korzystaj z rękawic ochronnych odpornych na wysoką temperaturę, jeśli pomiar musi być wykonany w środowisku o podwyższonej temperaturze.
- Nie pozostawiaj przyrządów pomiarowych na gorących powierzchniach – może to prowadzić do ich deformacji, rozkalibrowania lub trwałego uszkodzenia.

7. **Ryzyko związane z urządzeniami zasilanymi bateriami lub akumulatorami:**
 - Regularnie sprawdzaj stan baterii i akumulatorów – uszkodzone lub przegrzane ogniwa mogą prowadzić do wycieków substancji chemicznych.
 - W przypadku wycieku elektrolitu unikaj kontaktu z substancją – może być żrąca lub toksyczna.
 - Nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokich temperatur, ponieważ może to prowadzić do przegrzania, wybuchu lub pożaru akumulatora.
 - Używaj wyłącznie baterii i akumulatorów zalecanych przez producenta.
8. **Ryzyko uszkodzenia wzroku i skóry podczas pracy z urządzeniami wyposażonymi w laser:**
 - Urządzenia wyposażone w laser mogą emitować promieniowanie stanowiące zagrożenie dla wzroku, a w niektórych przypadkach również dla skóry – nie kieruj wiązki laserowej bezpośrednio w stronę oczu ani innych osób.
 - Używaj urządzenia wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem oraz zgodnie z instrukcją producenta, szczególnie w zakresie klasy lasera i jego zastosowania.
 - Nie używaj urządzenia w obecności osób postronnych, zwłaszcza dzieci, jeśli nie masz możliwości pełnego nadzoru nad kierunkiem działania lasera.
9. **Ryzyko przegrzania:**
 - Nie pozostawiaj przyrządów w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub ekstremalne temperatury.
 - W trakcie intensywnego użytkowania zapewnij urządzeniu odpowiednią wentylację.
 - W przypadku nagrzania urządzenia przerwij jego użytkowanie i poczekaj, aż ostygnie, przed dalszą pracą.
10. **Ryzyko utraty kontroli nad urządzeniem:**
 - Upewnij się, że uchwyty i mechanizmy regulacyjne są prawidłowo zamocowane, aby uniknąć ich przesuwania się w trakcie pracy.
 - Regularnie kontroluj stabilność urządzeń, takich jak dalmierze zamontowane na statywach.
 - Korzystaj z urządzeń zgodnie z wytycznymi producenta, unikając ich niewłaściwego użytkowania.
11. **Środki ostrożności w specyficznych warunkach:**
 - W wilgotnym otoczeniu stosuj przyrządy o wysokim stopniu ochrony przed wodą i kurzem, na przykład z certyfikatem IP65.
 - W miejscach narażonych na wysokie temperatury unikaj przechowywania urządzeń w bezpośrednim sąsiedztwie źródeł ciepła.
 - W zapyłonym środowisku regularnie czyść przyrządy, aby uniknąć ich uszkodzenia.
12. **Ryzyko związane z brakiem konserwacji:**
 - Regularnie sprawdzaj urządzenia pod kątem zużycia elementów, takich jak soczewki, przewody czy czujniki.
 - Po każdym użyciu dokładnie czyść urządzenia, aby usunąć kurz i zanieczyszczenia, które mogą wpływać na ich dokładność.
 - Zgodnie z zaleceniami producenta wymieniaj baterie i unikaj pozostawiania rozładowanych baterii w urządzeniu.
13. **Środki ochrony osobistej:**
 - Przy pracy z urządzeniami laserowymi noś okulary ochronne, aby zapobiec uszkodzeniu wzroku.
 - W razie potrzeby używaj rękawic ochronnych, szczególnie podczas pracy z urządzeniami wymagającymi kontaktu z ostrymi elementami.

Znaczenie przestrzegania zasad bezpieczeństwa

Przestrzeganie powyższych zaleceń pomaga ograniczyć ryzyko urazów, awarii sprzętu oraz strat materialnych. Ignorowanie tych zasad może prowadzić do poważnych zagrożeń dla zdrowia i bezpieczeństwa. Dbaj o siebie i innych, stosując się do wskazanych środków ostrożności.

