

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 systemów nawadniania i opryskiwania. 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 SYSTEMÓW NAWADNIANIA I OPRYSKIWANIA

Ogólne zagrożenia i środki ostrożności:

1. Ogólne środki bezpieczeństwa

- Sprzętu do nawadniania i opryskiwania używaj wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem oraz zgodnie z instrukcjami dostarczonymi przez producenta.
- Przed pierwszym użyciem zapoznaj się dokładnie z instrukcją obsługi, zwracając szczególną uwagę na dopuszczalne ciśnienie robocze, rodzaj cieczy dopuszczonej do stosowania oraz zalecane środki ochrony indywidualnej.
- Sprzęt do opryskiwania obsługiwany przez dzieci i młodzież poniżej 16. roku życia wyłącznie pod bezpośrednim nadzorem dorosłego – szczególnie dotyczy to opryskiwaczy ciśnieniowych i urządzeń zasilanych elektrycznie.
- Nigdy nie kieruj strumienia wody ani cieczy opryskowej w stronę ludzi, zwierząt, okien ani urządzeń elektrycznych – nawet strumień czystej wody pod ciśnieniem może powodować obrażenia ciała.
- Nie używaj sprzętu w stanie zmęczenia ani po spożyciu alkoholu lub leków wpływających na koncentrację.
- Regularnie kontroluj stan techniczny całego sprzętu przed każdym użyciem – sprawdzaj węże, złącza, dysze, uszczelki i zbiorniki pod kątem pęknięć, przecieków i zużycia.

2. Zagrożenia elektryczne - sprzęt zasilany elektrycznie

- Elektryczne systemy nawadniające, sterowniki oraz pompy wodne podłączaj wyłącznie do gniazda elektrycznego o napięciu zgodnym z wymaganiami producenta (zazwyczaj 230 V AC, 50 Hz), najlepiej zabezpieczonego wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD).
- Nie używaj elektrycznego sprzętu do nawadniania z uszkodzonym przewodem zasilającym, uszkodzoną wtyczką lub z widocznymi uszkodzeniami obudowy – natychmiast zaprzestań użytkowania i skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
- Nigdy nie obsługuj elektrycznych pomp i sterowników mokrymi rękoma ani nie dotykaj ich przy stojącej w kałuży wodzie – ryzyko porażenia elektrycznego.
- Nie zanurzaj elektrycznych elementów systemu nawadniającego (sterowniki, złącza, transformatory) w wodzie, jeśli nie posiadają odpowiedniego stopnia ochrony IP – sprawdź oznaczenie w instrukcji producenta.
- Używając przedłużacza na zewnątrz, stosuj wyłącznie przewód o stopniu ochrony IP44 lub wyższym i odpowiednim przekroju – nigdy nie używaj przedłużaczy biurowych w ogrodzie.
- Przed przystąpieniem do naprawy, czyszczenia lub rozłączania elementów instalacji elektrycznej zawsze odłącz zasilanie – nie polegaj wyłącznie na wyłączniku programowalnym sterownika.
- Instalację sterowników nawadniania w pobliżu źródeł wody powierz wykwalifikowanemu elektrykowi, jeśli wykracza ona poza standardowy montaż opisany w instrukcji producenta.

3. Zagrożenia związane z ciśnieniem - węże i złącza

- Nie przekraczaj maksymalnego ciśnienia roboczego węża i złącza podanego przez producenta – zbyt wysokie ciśnienie może spowodować pęknięcie węża, gwałtowne odłączenie złącza i uderzenie strumieniem wody pod ciśnieniem.
- Przed odłączeniem węża od kranu lub złącza zawsze najpierw zamknij dopływ wody i rozładuj ciśnienie w wężu – gwałtowne odłączenie pod ciśnieniem grozi uderzeniem końcówką węża lub złączem.
- Regularnie sprawdzaj stan węża ogrodowego – pęknięcia, przetarcia, wybrzuszenia i zgniecenia węża mogą prowadzić do jego pęknięcia pod ciśnieniem. Wymieniaj uszkodzone węże na nowe.
- Nie zginaj węża pod ostrym kątem ani nie przejeżdżaj po nim pojazdami – trwałe uszkodzenie ścianki węża osłabia jego wytrzymałość ciśnieniową i może powodować nagłe pęknięcie.
- Nie zostawiaj węża wypełnionego wodą na słońcu przez dłuższy czas – woda w wężu nagrzewa się do bardzo wysokich temperatur i może spowodować oparzenia przy kontakcie z człowiekiem lub zwierzętami.
- Przechowuj węże zwinięte swobodnie na dedykowanych zwijarkach lub wieszakach – ciasne zwijanie powoduje trwałe odkształcenia i mikropęknięcia ścianki węża.

4. Opryskiwacze ciśnieniowe - bezpieczeństwo obsługi

- Przed napełnieniem opryskiwacza sprawdź, czy ciśnienie w zbiorniku zostało całkowicie rozładowane – otwieranie zamkniętego zbiornika pod ciśnieniem grozi gwałtownym wyrzutem cieczy i pokrywy.
- Nie pompuj opryskiwacza ponad maksymalne ciśnienie robocze wskazane przez producenta – nadmierne ciśnienie grozi pęknięciem zbiornika lub gwałtownym odłączeniem węża ciśnieniowego.
- Nie napełniaj opryskiwacza płynami gorącymi ani cieczami o temperaturze wyższej niż dopuszczona przez producenta – ciepło zwiększa ciśnienie par wewnątrz zbiornika.
- Po zakończeniu opryskiwania zawsze rozładuj ciśnienie z zbiornika zgodnie z instrukcją producenta przed odłożeniem sprzętu lub jego transportem.
- Regularnie sprawdzaj stan uszczelki, zaworów bezpieczeństwa i zbiornika opryskiwacza – zużyte lub uszkodzone uszczelki mogą prowadzić do niekontrolowanych wycieków pod ciśnieniem.
- Nie przechowuj opryskiwacza z resztkami cieczy pod ciśnieniem – po każdym użyciu rozładuj ciśnienie, spłucz zbiornik i pozostaw go z otwartą pokrywą do wyschnięcia.

5. Systemy nawadniające - montaż i eksploatacja

- Instalację systemów nawadniających z bezpośrednim podłączeniem do sieci wodociągowej wykonuj z zachowaniem obowiązujących przepisów instalacyjnych – w szczególności montuj zawory antyskażeniowe (zawory zwrotne) zapobiegające cofaniu się wody ogrodowej do sieci wodociągowej.
- Regularnie czyść i sprawdzaj dysze, filtry i złącza systemów nawadniających – zatkane dysze mogą powodować wzrost ciśnienia w instalacji i nieszczelności.
- Przed zimą (przy pierwszych przymrozkach) opróżnij i przedmucha instalację nawadniającą sprężonym powietrzem lub spuść wodę z wszystkich węży i rur – woda zamarzająca w instalacji powoduje pęknięcia rur, złączy i dysz.
- Nie pozostawiaj systemu nawadniającego włączonego podczas nieobecności przez dłuższy czas bez nadzoru – awaria złącza lub pęknięcie węża mogą spowodować znaczne straty wody i podtopienie ogrodu lub piwnic.
- Programując sterownik nawadniania, uwzględniaj aktualne warunki pogodowe – nadmierne nawadnianie podczas deszczu jest marnotrawstwem wody i może prowadzić do przelania się zbiorników i podmycia gleby.

- Nie układaj rur i węży systemu nawadniającego w miejscach, gdzie mogą być narażone na uszkodzenie mechaniczne – przejścia komunikacyjne, miejsca parkingowe, strefy koszenia trawy.

6. Higiena i bezpieczeństwo sanitarne

- Nie używaj wody z opryskiwacza ani węża ogrodowego do celów spożywczych.
- Regularnie dezynfekuj zbiorniki opryskiwaczy używanych do wody – wilgotne i ciepłe środowisko sprzyja rozwojowi bakterii i glonów, które mogą blokować dysze i zanieczyszczać opryskiwaną roślinność.

7. Konserwacja i przechowywanie sprzętu

- Przechowuj węże ogrodowe w miejscu chronionym przed mrozem i bezpośrednim nasłonecznieniem – promieniowanie UV przyspiesza degradację gumy i tworzyw sztucznych, czyniąc wąż kruchym i podatnym na pęknięcia.
- Opryskiwacze przechowuj w suchym, chłodnym miejscu po dokładnym opróżnieniu, spłukaniu i wysuszeniu zbiornika – pozostałości cieczy mogą korodować elementy metalowe i degradować uszczelki.
- Regularnie smaruj i konserwuj metalowe elementy złączy, zaworów i regulatorów – zapobiega to ich zakorozowaniu i ułatwia obsługę.
- Nie demontuj zaworów bezpieczeństwa ani elementów ciśnieniowych opryskiwaczy samodzielnie – wszelkie naprawy wykraczające poza rutynową konserwację opisaną w instrukcji powierz autoryzowanemu serwisowi.

8. Utylizacja

- Nie wyrzucaj elektrycznych elementów systemów nawadniających (sterowniki, pompy, czujniki) do kosza na odpady zmieszane – podlegają selektywnej zbiórce odpadów elektrycznych i elektronicznych (WEEE). Oddaj je do punktu zbiórki lub sklepu prowadzącego zbiórkę tego rodzaju sprzętu.
- Węże ogrodowe i plastikowe elementy instalacji nawadniającej segreguj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi recyklingu tworzyw sztucznych.
- Metalowe elementy złączy, zaworów i pomp oddaj do punktu skupu złomu lub zbiórki metali.

Znaczenie stosowania się do ostrzeżeń

Zastosowanie się do powyższych ostrzeżeń minimalizuje ryzyko obrażeń ciała oraz porażenia elektrycznego. Ignorowanie zaleceń – w szczególności przestrzegania ciśnienia roboczego może prowadzić do poważnych zagrożeń zdrowotnych.. Dbaj o bezpieczeństwo swoje, swoich bliskich oraz środowiska naturalnego, przestrzegając wskazanych środków ostrożności.