

## **Załącznik nr 6**

Do instrukcji eksploatacji Stacji  
Wodociągowej w Stanisławowie  
Zegrzyńskim.

# **INSTRUKCJA STANOWISKOWA**

## **Obiekty:**

**Odstojnik (ob. nr 3)**

**Budynek stacji uzdatniania wody (ob. nr 1)**

**Nazwa urządzenia: Pompa KP 350**

Dostawa: Grundfos Pompy Sp.z o.o.,  
Symbole urządzeń:

## **1. UWAGI I ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA**

Należy przestrzegać przytoczonych w niniejszej instrukcji wskazówek bezpieczeństwa, istniejących narodowych przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom oraz ewentualnych innych wewnętrznych przepisów pracy, ruchu i bezpieczeństwa użytkownika.

### **1.1 Wskazówki bezpieczeństwa dla Użytkownika / Obsługującego**

Istniejąca osłona przed dotykiem części w ruchu, nie może być zdejmowana w czasie pracy urządzenia.

Należy wykluczyć zagrożenia od energii elektrycznej (szczegółowo w tej sprawie znaleźć należy np. w przepisach VDE oraz miejscowego dostawcy energii elektrycznej).

### **1.2 Wskazówki bezpieczeństwa dla prac: konserwacja, przegląd i montaż**

Użytkownik powinien zadbać o to, aby wszelkie prace konserwacyjne, przeglądowe i montażowe, były wykonywane przez autoryzowany i kwalifikowany fachowy personel, który zapoznał się wnikliwie z instrukcją montażu i obsługi. Praca przy instalacji przeprowadza się z zasady tylko przy jej postoju, podany w instrukcji montażu i obsługi, przepisowy sposób postępowania przy unieruchamianiu instalacji, musi zostać bezwarunkowo dotrzymany.

Bezpośrednio po zakończeniu prac muszą zostać znów zamocowane wszystkie urządzenia osłonowe i zabezpieczające bądź doprowadzone do funkcjonowania.

Przed ponownym uruchomieniem należy zapoznać się z podanymi w rozdziale 5. Eksploatacja i konserwacja punktami, celem ich przestrzegania.

### **1.3 Samowolna przebudowa i wykonywanie części zamiennych**

Przebudowa lub wprowadzanie zmian do instalacji dozwolone są jedynie po uzgodnieniu wytwórcą. Oryginalne części zamienne i autoryzowane przez wytwórcę wyposażenie, służą bezpieczeństwu pracy. Zastosowanie innych części może znieść odpowiedzialność za powstałe na skutek tego następstwa.

## **2. OBSŁUGA POMPY**

W normalnych warunkach eksploatacji pompa nie wymaga żadnej konserwacji.

Jeśli jednak pompa używana jest do tłoczenia cieczy pozostawiających zanieczyszczenia, to bezpośrednio po użyciu należy pompę przepłukać czystą wodą.

Ze względów bezpieczeństwa pompę wolno użytkować tylko z zamontowanym koszem wlotowym.

Przed każdym demontowaniem pompy należy ją odłączyć od napięcia sieciowego.

Przy domontowaniu pompy konieczna jest duża ostrożność, gdyż dostępne stają się przy tym elementy posiadające ostro krawędzie.

### **1.4 Czyszczenie pompy**

Jeśli wskutek nagromadzenia się osadów lub innych zanieczyszczeń pompa pracuje ze zmniejszoną wydajnością, to należy ją rozmontować i oczyścić.

Pompę demontuje się w sposób następujący:

1. Odłączyć zasilanie sieciowe.
2. Opróżnić pompę.
3. Wprowadzić śrubokręt w szczelinę pomiędzy płaszczem a koszem wlotowym i wypychać kosz. Operację tą powtarzać w różnych miejscach na obwodzie, aż kosz wlotowy poluzuje się i da się zdjąć.

### **1.5 Wymiana części**

Częściami wymiennymi są wirnik, korpus pompy i uszczelniacz.

W przypadku uszkodzenia innych części pompy prosimy o zwrócenie się bezpośrednio do Waszego dostawcy.

Kabel sieciowy i łącznik pływakowy / pionowego łącznika poziomu wymieniać mogą tylko warsztaty posiadające autoryzację firmy GRUNDFOS.

### 3. NIESPRAWNOŚCI I ICH USUWANIE

Usterka	Przyczyna
1. Silnik nie rusza po włączeniu.	a) Brak dopływu prądu do silnika. b) Za niskie położenie łącznika pływakowego / pionowy łącznik poziomy. c) Spalone bezpieczniki. d) Zadziałał wyłącznik termiczny silnika (patrz 3. Przyłącze elektryczne).
2. Silnik wyłącza się po krótkim czasie,	a) Temperatura cieczy wyższa od temperatury dopuszczalnej podanej w punkcie 2.2 Warunki robocze. b) Pompa częściowo zatkana zanieczyszczeniami (patrz 5. Eksploatacja i konserwacja). c) Pompa zablokowana mechanicznie (patrz 5. Eksploatacja i konserwacja).
3. Pompa pracuje ze zmniejszoną wydajnością.	a) Pompa częściowo zatkana zanieczyszczeniami (patrz 5. Eksploatacja i konserwacja) b) Rura tłoczna częściowo zatkana zanieczyszczeniami. Ewentualnie sprawdzić i oczyścić zawór zwrotny. c) Sprawdzić wirnik, korpus pompy i uszczelniacz (patrz 5. Eksploatacja i konserwacja). d) Przy silnikach trójfazowych: nieprawidłowy kierunek obrotów (patrz 3.1 Kontrola kierunku obrotów).
4. Pompa pracuje, lecz nie tłoczy wody.	a) Pompa zatkana zanieczyszczeniami (patrz 5. Eksploatacja i konserwacja). b) Ewentualny zawór zwrotny w przewodzie tłocznym zablokowany w położeniu zamkniętym. c) Zbyt niski poziom cieczy. Przy włączaniu pompy poziom cieczy musi sięgać powyżej kosza wlotowego. d) Zbyt duża swobodna długość kabla łącznika pływakowego (patrz 4.3 Regulacja łącznika pływakowego).

#### UWAGA!

Czynności kontrolne należy przeprowadzać zgodnie z zaleceniami Dokumentacji Technicznej Ruchowej (DTR).