

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZĘŚĆ 4 - KONSERWACJA I NAPRAWA URZĄDZEŃ  
W CENTRALNEJ STERYLIZATORNI**

CZĘŚĆ A

L.p.	Nazwa urządzenia (zakres czynności)	Nr fabryczny	Typ	Ilość sztuk
1	Stacja uzdatniania wody	12	SUW 1000	1
2	Myjnia ultradźwiękowa – po okresie gwarancji	157436	SONIC 33	1
3	Urządzenie do mycia ręcznego WorldChem	-	959 GBD	1
4	Sterylizatory parowe	205224 206231	DS 2000 HR 6.6.6 DS 2000 HR 3.3.6	2
5	Myjnie-dezynfektor MIELE	00/74321128 743918655	G7824 G7826	2
6	Zgrzewarki Hawo	416962 416963	hm 850	2
7	Dozownik środków dezynfekcyjnych	-	STREAMLINE 8551 GB	1

**STACJA UZDATNIANIA WODY SUW 1000**

**Czynności wykonywane przez serwis - raz na 3 miesiące.**

- 1) wykonanie badania jakości wody na zasilaniu stacji, po zmiękczeniu i po osmozie (pomiar zawartości żelaza, chloru, ph, twardości wody, przewodności elektrycznej wody).

**Czynności wykonywane przez serwis - raz na 6 miesięcy.**

**FILTR WSTĘPNEGO UZDATNIANIA**

- 1) sprawdzenie szczelności połączeń hydraulicznych;
- 2) wymiana filtra wstępnego;
- 3) wymiana filtra węglowego;
- 4) kontrola i ewentualna korekta nastawy sterownika głowicy zmiękczacza;

- 5) czyszczenie układu zasilania zbiornika solanki;
- 6) sprawdzenie szczelności połączeń węży zasilających, ewentualnie ich wymiana w mieszalniku płynów dezynfekcyjnych;
- 7) sprawdzenie działania i szczelności zaworu zasilającego;
- 8) płukanie systemu dozowania;
- 9) sprawdzenie dozowania środka dezynfekcyjnego;
- 10) wykonanie testu działania urządzenia.

### **OSMOZER**

- 1) sprawdzenie szczelności połączeń hydraulicznych;
- 2) sprawdzenie układów zabezpieczających i sterujących pracą osmozera;
- 3) kontrola i ewentualna korekta parametrów pracy;
- 4) kontrola i ewentualna wymiana wkładu filtra świecowego;
- 5) kontrola działania lampy uv (wymiana palnika lampy co 8000h);
- 6) wykonanie badania przewodności elektrycznej wody;
- 7) czyszczenie zaworu elektromagnetycznego.

### **HYDROFOR**

- 1) sprawdzenie szczelności połączeń hydraulicznych;
- 2) sprawdzenie układów zabezpieczających i sterujących pracą hydroforu;/
- 3) wykonanie badania jakości wody w jednym z punktów poboru wody w instalacji;
- 4) kontrola ciśnienia w poduszce powietrznej.

### **ZBIORNIK WODY OCZYSZCZONEJ**

- 1) sprawdzenie układu sterowania poziomem wody w zbiorniku;
- 2) kontrola i ewentualna wymiana wkładu filtra powietrza.

### **MYJNIA ULTRADŹWIĘKOWA POLSONIC 33**

(po zakończeniu GWARANCJI – 07.06.2020 r.)

#### **Czynności wykonywane przez serwis - raz na 6 miesięcy.**

- 1) sprawdzenie działania zaworu spustowego.
- 2) sprawdzenie działania czujnika poziomu wody.
- 3) sprawdzenie działania przetworników ultradźwiękowych.
- 4) sprawdzenie działania grzałek ewentualnie ich wymiana.
- 5) sprawdzenie poprawności działania myjni ultradźwiękowej w całym zakresie temperatur (pomiar temperatury kąpieli myjącej).

### **URZĄDZENIE DO MYCIA RĘCZNEGO WRAZ Z DOZOWANIEM ŚRODKÓW CHEMICZNYCH WORLD-CHEM 959 GBD**

#### **Czynności wykonywane przez serwis - raz na 6 miesięcy.**

- 1) sprawdzenie szczelności połączeń węży zasilających, ewentualnie wymiana;
- 2) sprawdzenie działania i szczelności zaworu zasilającego;

- 3) sprawdzenie działania przełącznika rodzaju pracy urządzenia;
- 4) czyszczenie lanc i zaworów zwrotnych, ewentualnie wymiana;
- 5) płukanie systemu dozowania;
- 6) sprawdzenie dozowania środka dezynfekcyjnego i piany aktywnej;
- 7) wykonanie testu działania urządzenia.

**STERYLIZATORYR PAROWE DS 2000 HR 6.6.6 oraz DS 2000 HR 3.3.6**

**Czynności wykonywane przez serwis - raz na 3 miesiące  
lub w razie potrzeby 1 raz w miesiącu.**

- 1) wymiana wody w wytwornicy pary;
- 2) sprawdzenie działania zaworu bezpieczeństwa w wytwornicy pary;
- 3) sprawdzenie poprawności działania czujników ultradźwiękowych poziomu wody w wytwornicy pary;
- 4) czyszczenie sita spustu komory;
- 5) kontrola wyłączników i listw bezpieczeństwa;
- 6) sprawdzenie połączeń elektrycznych i kontrola styków styczników elektrycznych;
- 7) sprawdzenie zabezpieczeń elektrycznych
- 8) kontrola i czyszczenie filtra siatkowego w instalacji pary i wody;
- 9) sprawdzenie zabezpieczeń elektrycznych urządzenia
- 10) czyszczenie i smarowanie uszczelek drzwiowych;
- 11) kontrola drzwi, ewentualnie ich regulacja.

**Czynności wykonywane przez serwis - raz na 6 miesięcy.**

- 1) czyszczenie filtra powietrza;
- 2) sprawdzenie systemu bezpieczeństwa urządzenia (obwody elektryczne, instalacja pneumatyczna - regulatory ciśnienia, manometry);
- 3) sprawdzenie systemu zasilania parą (zawory sterowane pneumatycznie, zawór kulowy oraz manometry);
- 4) czyszczenie odwadniacza, wymiana uszczelki.

**Czynności wykonywane przez serwis - raz na 12 miesięcy.**

- 1) sprawdzenie szkła w wytwornicy pary;
- 2) wymiana filtra powietrza;
- 3) wymiana uszczelek drzwi i smarowanie;
- 4) czyszczenie pompy próżniowej;
- 5) czyszczenie zbiorników zasilających w wodę pompę próżniową i pompę doładowującą wytwornicę pary.

## **MYJNIA – DEZYNFEKTOR MIELE G 7824 oraz 7826**

### **Czynności wykonywane przez serwis - raz na 3 miesiące lub w razie potrzeby 1 raz w miesiącu.**

- 1) czyszczenie filtrów w komorze mycia.
- 2) czyszczenie filtrów na zasilaniu wodą zimną, ciepłą i demineralizowaną.
- 3) kontrola uszczelnienia komory mycia – w razie konieczności wymiana uszczelki drzwi
- 4) płukanie układu dozowania środków chemicznych i kalibracja, a w razie konieczności wymiana zespołu tłoczącego pompy dozującej
- 5) Kontrola i czyszczenie ramion natryskowych myjni i w wózkach wsadowych, w razie konieczności wymiana łożysk ramion natryskowych;
- 6) czyszczenie zaworu zwrotnego agregatu suszącego, w razie konieczności wymiana uszczelki zaworu;
- 7) kontrola kondensatora oparów;
- 8) sprawdzenie szczelności układu suszenia;
- 9) sprawdzenie szczelności pomp obiegowych;
- 10) sprawdzenie układu wentylacji myjni;
- 11) kontrola stanu opasek zaciskowych na wszystkich węzłach gumowych;
- 12) sprawdzenie połączeń elektrycznych i kontrola styków styczników elektrycznych;
- 13) kontrola mechaniki drzwi i zamknięcia;
- 14) kontrola poprawności działania programów, przebieg próbny programu;
- 15) wymiana filtra zgrubnego (co 200 godzin pracy).
- 16) wymiana filtra dokładnego (co 500 godzin pracy).

## **ZGRZEWARKA HAWO HM 850**

### **Czynności wykonywane przez serwis - co 6 miesięcy.**

- 1) czyszczenie wnętrza zgrzewarki;
- 2) kontrola taśm teflonowych prowadnic pasków transportowych, ew. wymiana
- 3) kontrola taśm teflonowych grzałek;
- 4) kontrola rolki dociskowej;
- 5) kontrola poprawności działania drukarki, w razie konieczności wymiana kasety barwiącej;
- 6) kontrola zużycia pasków transportowych;
- 7) kontrola napędu zgrzewarki;
- 8) sprawdzenie połączeń elektrycznych;
- 9) kalibracja temperatury i docisku rolki dociskowej;
- 10) przeprowadzenie testu poprawności zgrzewu - Hawo Test.

**Czynności wykonywane przez serwis - co 12 miesięcy.**

- 1) czyszczenie wnętrza zgrzewarki;
- 2) wymiana taśm teflonowych prowadnic pasków transportowych;
- 3) wymiana taśm teflonowych grzałek;
- 4) wymiana rolki dociskowej i kalibracja docisku rolki;
- 5) kontrola poprawności działania drukarki, w razie konieczności wymiana kasety barwiącej;
- 6) wymiana pasków transportowych;
- 7) kontrola napędu zgrzewarki, smarowanie przekładni silnika;
- 8) sprawdzenie połączeń elektrycznych;
- 9) kalibracja temperatury;
- 10) przeprowadzenie testu poprawności zgrzewu - Hawo Test.

***DOZOWNIK ŚRODKÓW DEZYNFEKCYJNYCH    STREAMLINE 8551 GB***

**Czynności wykonywane przez serwis - raz na 6 miesięcy.**

- 1) sprawdzenie szczelności połączeń węża zasilającego, ewentualnie wymiana;
- 2) sprawdzenie działania i szczelności zaworu zasilającego;
- 3) sprawdzenie działania przełącznika rodzaju pracy urządzenia;
- 4) czyszczenie lanc i zaworów zwrotnych, ewentualnie wymiana;
- 5) płukanie systemu dozowania;
- 6) sprawdzenie dozowania środka dezynfekcyjnego i piany aktywnej;
- 7) wykonanie testu działania urządzenia.

Firma serwisująca urządzenia ma obowiązek przeprowadzić szkolenie personelu medycznego.

.....  
Data i czytelny podpis lub podpis z pieczętką imienną Wykonawcy