DMC-ZO.223.02.03.2025Rymanów -Zdrój, dnia 12.03.2025 r

**Załącznik Nr 1 wykaz wymienników ciepła i zasobników**

Przewidzianych na czyszczenie metodą chemiczną oraz ręczne myjką ciśnieniową, skręcanych płytowych wymienników ciepła firmy Alfa Laval i Neck Flange oraz przepływowych wymienników typ JAD 6/50 a także pojemnościowych wymienników ciepła typu WP 6/10 ,WP 10/16, VPN 6/10 i podgrzewaczy typu SU 2000,600,400

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lp.* | *Typ wymiennika* | *Ilość sztuk* | *Miejsce zainstalowania* | *Wymagany termin wykonania czyszczenia* | *Uwagi* |
| 1 | Wymiennik płytowego firmy Neck Flange typ APV , moc 604 kW, waga 230 kg czynnik grzewczy temp.95°/70° woda gospodarcza | 1 | Kotłownia „Eskulap” | Czyszczenie chemiczne trzy razy w roku tj. 30.05.2025, 19.09.2025 i 19.12.2025 z demontażem tylko w piątki w godzinach po południowych od 1800 do 2200 i montażem tylko w poniedziałki w godzinach wczesno rannych od 400 do 600 (Czyszczenie urządzeń na terenie zakładu Wykonawcy ). | Miejsce zainstalowania - podest na pierwszym piętrze , transport do czyszczenia, ręczny przez czterech mężczyzn po bardzo wąskich metalowych schodach o szerokości 0,60 mb z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierzowych, kotłownia pracuje na temp.95o/70 o C. |
| 2 | Wymiennik płytowy firmy Alfa Laval, moc 1014 kW, czynnik grzewczy temp.135°/95° woda gospodarcza | 1 | Wymiennikownia Kotłowni „Zimowit” | Czyszczenie chemiczne trzy razy w roku tj. 02-06.06.2025, 18-22.08.2025 i 06-10.10.2025. (Czyszczenie urządzeń na terenie zakładu Wykonawcy ). | Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierzowych ,kotłownia pracuje na temp. 135o/95 o C. |
| 3 | Wymiennik płytowy firmy Alfa Laval, moc 800 kW, czynnik grzewczy temp.135°/95° woda gospodarcza | 2 | Wymiennikownia Kotłowni „Zimowit” | Czyszczenie chemiczne trzy razy w roku tj. 02-06.06.2025, 22-26.09.2025 i 08-12.12.2025. (Czyszczenie urządzeń na terenie zakładu Wykonawcy ). | Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierzowych ,kotłownia pracuje na temp.135o/90 o C. |
| 4 | Wymiennik płytowy firmy Alfa Laval, moc 600 kW, czynnik grzewczy temp.135°/95° woda gospodarcza | 2 | Wymiennikownia Kotłowni „Zimowit” | Czyszczenie chemiczne trzy razy w roku tj. 02-06.06.2025, 22-26.09.2025 i 08-12.12.2025. (Czyszczenie urządzeń na terenie zakładu Wykonawcy ). | Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierzowych , kotłownia pracuje na temp. 135o/90 o C. |
| 5 | Wymiennik płytowy firmy Alfa Laval, moc 800 kW, czynnik grzewczy temp.135°/95° woda mineralna | 2 | Wymiennikownia Kotłowni „Zimowit” | Czyszczenie chemiczne trzy razy w roku tj. 02-06.06.2025, 22-26.09.2025 i 08-12.12.2025. (Czyszczenie urządzeń na terenie zakładu Wykonawcy ). | Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierzowych, kotłownia pracuje na temp.135o/90 o C. |
| 6 | Wymiennik płytowy firmy Alfa Laval, moc 400 kW, czynnik grzewczy temp135°/95° woda mineralna | 2 | Wymiennikownia Kotłowni „Zimowit” | Czyszczenie chemiczne trzy razy w roku tj. 02-06.06.2025, 22-26.09.2025 i 08-12.12.2025. (Czyszczenie urządzeń na terenie zakładu Wykonawcy ). | Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierzowych, kotłownia pracuje na temp.135o/90 o C. |
| 7 | Wymiennik WP 10/16 moc 118 kW, czynnik grzewczy terrtp.95°/70° woda gospodarcza | 3 | Wymiennikownia Kotłowni „Polonia” | Czyszczenie ręczne poprzez demontaż wężownic grzejnych myjką ciśnieniową jeden raz w roku tj. 29-30.12.2025 r. na terenie uzdrowiska. | Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierzowych oraz na kołpakach, kotłownia pracuje na temp.95o/70 o C. |
| 8 | Wymiennik WP 6/10 moc 350kW, czynnik grzewczy temp.95°/70°- woda gospodarcza | 2 | Wymiennikownia Sanatorium „Anna” | Czyszczenie ręczne poprzez demontaż wężownic grzejnych myjką ciśnieniową jeden raz w roku tj. 29-30.12.2025 r. na terenie uzdrowiska. | Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierzowych oraz na kołpakach, kotłownia pracuje na temp.95o/70 o C. |
| 9 | Wymiennik WP 10/16 moc 212 kW, czynnik  temp.95o/70 o C. | 1 | Wymiennikownia Sanatorium  „Staś” | Czyszczenie ręczne poprzez demontaż wężownic grzejnych myjką ciśnieniową jeden raz w roku tj. 15-19.12.2025 r. na terenie uzdrowiska. | Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierzowych oraz na kołpakach, kotłownia pracuje na temp.95o/70 o C. |
| 10 | Wymiennik WP 6/10 moc 316 kW, czynnik grzewczy temp.95/60° -  woda gospodarcza | 2 | Kotłownia „Eskulap” | Czyszczenie ręczne poprzez demontaż wężownic grzejnych myjką ciśnieniową jeden raz w roku tj. 30-31.12.2025 r. na terenie uzdrowiska. | Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierzowych oraz na kołpakach, kotłownia pracuje na temp.95o/90 o C. |
| 11 | Wymiennik WP 6/10 moc 316 kW, czynnik grzewczy temp.95°/60° - woda mineralna | 1 | Kotłownia  „Eskulap” | Czyszczenie ręczne poprzez demontaż wężownic grzejnych myjką ciśnieniową jeden raz w roku tj. 30-31.12.2025 r. na terenie uzdrowiska. | Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierzowych oraz na kołpakach, kotłownia pracuje na temp.95o/70 o C. |
| 12 | Wymiennik WP 6/10 moc 316 kW, czynnik grzewczy temp.95°/60D – bicze szkockie | 1 | Kotłownia „Eskulap” | Czyszczenie ręczne poprzez demontaż wężownic grzejnych myjką ciśnieniową jeden raz w roku tj. 30-31.12.2025 r. na terenie uzdrowiska. | Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierzowych oraz na kołpakach, kotłownia pracuje na temp. 95o/70 o C. |
| 13 | Zasobniki c.w o pój. 1.500 dcm3 - woda gospodarcza | 2 | Kotłownia „Eskulap” | Czyszczenie ręczne myjką ciśnieniową jeden raz w roku tj. 30-31.12.2025 r. na terenie uzdrowiska. | Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierzowych oraz na kołpakach, kotłownia pracuje na temp.95o/70 o C. |
| 14 | Zasobnikowy podgrzewacz „Buderus" SU 600 moc 100 kW, czynnik grzewczy temp.95°/60 woda gospodarcza | 3 | Wymiennikownia Sanatorium „Maria” | Czyszczenie ręczne myjką ciśnieniową jeden raz w roku tj. 09-20.12.2025 r. na terenie uzdrowiska. | Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierzowych oraz na kołpakach, kotłownia pracuje na temp 95o/70 o C. |
| 15 | Zasobnikowy podgrzewacz „Buderus” SU 600, moc 82 kW, czynnik grzewczy temp.95°/70 woda gospodarcza | 2 | Wymiennikownia Sanatorium „Teresa” | Czyszczenie ręczne myjką ciśnieniową jeden raz w roku tj. 09-20.12.2025 r. na terenie uzdrowiska. | Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierzowych oraz na kołpakach, kotłownia pracuje na temp.95o/70 o C. |
| 16 | Zasobnik c.w. o poj 1500 dcm3 , woda gospodarcza | 1 | Wymiennikownia Sanatorium  „Gołąbek” | Czyszczenie ręczne myjką ciśnieniową jeden raz w roku tj. 09-20.12.2025 r. na terenie uzdrowiska. | Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierzowych oraz na kołpakach, kotłownia pracuje na temp.95o/70o |
| 17 | Zasobnik c.w. o poj 1500 dcm3 , woda gospodarcza | 1 | Wymiennikownia Sanatorium  „Opatrzność” | Czyszczenie ręczne myjką ciśnieniową jeden raz w roku tj. 09-20.12.2025 r. na terenie uzdrowiska. | Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierzowych oraz na kołpakach, kotłownia pracuje na temp.80o/60 o C. |
| 18 | Wymiennik typ JAD 6/50 czynnik grzewczy 165°/70° - instalacja c.o. | 2 | Wymiennikownia w Zakładzie Produkcji Wód | Czyszczenie chemiczne jeden raz w roku tj. 04.08.2025 r. (Czyszczenie urządzeń na terenie zakładu Wykonawcy ). | Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierzowych, kotłownia pracuje na parze technologicznej o temp.165o/90 o C  i ciśnieniu 10 bar. |
| 19 | Wymiennik typ JAD 6/50 czynnik grzewczy 165°/70° - instalacja c.o. | 2 | Wymiennikownia w Zakładzie Produkcji Wód | Czyszczenie chemiczne jeden raz w roku tj. 04.08.2025 r. (Czyszczenie urządzeń na terenie zakładu Wykonawcy ). | Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierzowych, kotłownia pracuje na parze technologicznej o temp.165o/90 o Ci ciśnieniu 10 bar. |
| 20 | Wymiennik WP 10/16 moc 250kW czynnik grzewczy temp. 135 o /95 o woda gospodarcza | 7 | Wymiennikownia Kotłownia Zimowit | Czyszczenie ręczne poprzez demontaż wężownic grzejnych myjką ciśnieniową jeden raz w roku tj. 13.11-15.12.2025 r. na terenie uzdrowiska. | Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierzowych oraz na kołpakach, kotłownia pracuje na temp.135o/95o. temp.115o/95 o C. |
| 21 | Wymiennik WP 10/16 moc 250kW czynnik grzewczy temp. 135 o /95 o woda mineralna | 6 | Wymiennikownia Kotłownia Zimowit | Czyszczenie ręczne poprzez demontaż wężownic grzejnych myjką ciśnieniową jeden raz w roku tj. 13.11-15.12.2025 r. na terenie uzdrowiska. | Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierzowych oraz na kołpakach, kotłownia pracuje na temp.115o/95 o C. |
| 22 | Wymiennik WP 10/16 moc 250kW czynnik grzewczy temp. 135 o /95 o woda gospodarcza | 2 | Wymiennikownia Kotłownia Świtezianka | Czyszczenie ręczne poprzez demontaż wężownic grzejnych myjką ciśnieniową jeden raz w roku tj. 13.11-15.12.2025 r. na terenie uzdrowiska. | Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierzowych oraz na kołpakach, kotłownia pracuje na temp.95o/70 o C. |
| 23 | Zasobniki c.w o pój. 1.500 dcm3 - woda gospodarcza i mineralna | 4 | Wymiennikownia Kotłowni „Zimowit” | Czyszczenie ręczne poprzez demontaż wężownic grzejnych myjką ciśnieniową jeden raz w roku tj. 13.11-15.12.2025 r. na terenie uzdrowiska. | Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierzowych oraz na kołpakach, kotłownia pracuje na temp.95o/70 o C. |
| 24 | Wymiennik płytowy firmy Alfa Laval moc 90 kW czynnik grzewczy temp 95°/70° woda mineralna | 4 | Wymiennikownia Kotłowni „Zimowit” | Czyszczenie chemiczne jeden raz w roku tj. 13.11-15.12.2025 r. (Czyszczenie urządzeń na terenie zakładu Wykonawcy ). | Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierzowych, kotłownia pracuje na temp.95o/70 o C. |
| 25 | Zbiorki wyrównawczy czynnik grzewczy temp 95°/70° c.o. | 1 | Wymiennikownia Kotłowni „Zimowit” | Czyszczenie ręczne myjką ciśnieniową jeden raz w roku tj. 04-08.08.2025 r. na terenie uzdrowiska. | Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierzowych, kotłownia pracuje na temp.95o/70 o C. |

Zamawiający zastrzega zmianę ww. terminów ze względu na uwarunkowania techniczne wynikający z braku możliwości przerwania dostaw ciepłej wody na cele c.o. i c.w.u.