

Załącznik Nr 1 wykaz wymienników ciepła :

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 terrtp.95°/70° woda gospodarcza	1	Kotłownia „Eskulap”	Czyszczenie trzy razy w roku tj 15.06.2018 12.09.2018 i 27.12.2018 z demontażem tylko w piątki w godzinach po południowych od 20 do 22 i montażem tylko w poniedziałki w godzinach wczesno rannych do 4 do 6	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 kołnierзовych , kotłownia pracuje na temp.95°/70 °C
2	Wymiennik płytowy firmy Alfa Laval moc 1014 kW czynnik grzewczy terrtp.135°/95° woda gospodarcza	1	Wymiennikownia Kotłowni „Zimowit”	Czyszczenie trzy razy w roku tj 15.06.2018 12.09.2018 i 27.12.2018 z demontażem tylko w piątki w godzinach po południowych od 20 do 22 i montażem tylko w poniedziałki w godzinach wczesno rannych do 4 do 6	z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych ,kotłownia pracuje na temp 135°/95°
3	Wymiennik płytowy firmy Alfa Laval moc 800 kW czynnik grzewczy terrtp.135°/95° woda gospodarcza	2	Wymiennikownia Kotłowni „Zimowit”	Czyszczenie trzy razy w roku tj 15.06.2018 12.09.2018 i 27.12.2018 z demontażem tylko w piątki w godzinach po południowych od 20 do 22 i montażem tylko w poniedziałki w godzinach wczesno rannych do 4 do 6	z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych ,kotłownia pracuje na temp135°90°

4	Wymiennik płytowy firmy Alfa Laval moc 600 kW czynnik grzewczy temp.135°/95° woda gospodarcza	2	Wymiennikownia Kotłowni „Zimowit”	Czyszczenie trzy razy w roku tj 15.06.2018 12.09.2018 i 27.12.2018 z demontażem tylko w piątki w godzinach po południowych od 20 do 22 i montażem tylko w poniedziałki w godzinach wczesno rannych od 4 do 6	z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych , kotłownia pracuje na temp. 135°/90°
5	Wymiennik płytowy firmy Alfa Laval moc 800 kW czynnik grzewczy terrtp.135°/95° woda mineralna	2	Wymiennikownia Kotłowni „Zimowit”	Czyszczenie trzy razy w roku tj 15.06.2018 12.09.2018 i 27.12.2018 z demontażem tylko w piątki w godzinach po południowych od 20 do 22 i montażem tylko w poniedziałki w godzinach wczesno rannych od 4 do6	z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych , kotłownia pracuje na temp.135°/90°
6	Wymiennik płytowy firmy Alfa Laval moc 400 kW czynnik grzewczy temp135°/95° woda mineralna	2	Wymiennikownia Kotłowni „Zimowit”	Czyszczenie trzy razy w roku tj 15.06.2018 12.09.2018 i 27.12.2018 z demontażem tylko w piątki w godzinach po południowych od 20 do 22 i montażem tylko w poniedziałki w godzinach wczesno rannych od 4 do6	z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych , kotłownia pracuje na temp.135°/90°
7	Wymiennik WP 10/16 moc 118 kW, czynnik grzewczy temp.95°/70° woda gospodarcza	3	Wymiennikownia Kotłowni „Polonia”	27-29.12.2018 r.	z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych , kotłownia pracuje na temp.95°/70°
	Wymiennik JUMBO		Wymiennikownia	27-29.12.2018 r.	z wymianą uszczelek na połączeniach

8	moc 118 kW, czynnik grzewczy temp. 95°/70° - woda gospodarcza	3	Sanatorium „Anna”		kołnierзовych , kotłownia pracuje na temp. 95°/70°
9	Wymiennik WP 10/16 moc 212 kW, czynnik	1	Wymiennikownia Sanatorium „Staś”	27-29.12.2018 r.	z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych , kotłownia pracuje na temp. 95°/70°
10	Wymiennik WP 6/10 moc 316 kW, czynnik grzewczy temp. 95/60° - woda gospodarcza	2	Kotłownia „Eskulap”	27-29.12.2018 r.	z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych , kotłownia pracuje na temp. 95°/90°
11	Wymiennik WP 6/10 moc 316 kW, czynnik grzewczy temp. 95°/60° - woda mineralna	1	Kotłownia „Eskulap”	27-29.12.2018 r.	z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych , kotłownia pracuje na temp. 95°/70°
12	Wymiennik WP 6/10 moc 316 kW, czynnik grzewczy temp. 95°/60 ^D - bicze szkockie	1	Kotłownia „Eskulap”	27-29.12.2018 r.	z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych , kotłownia pracuje na temp. 135°/90°
13	Zasobniki c.w o pój. 1.500 dcm ³ - woda gospodarcza	2	Kotłownia „Eskulap”	27-29.12.2018 r.	z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych , kotłownia pracuje na temp. 95°/70°

14	Zasobnikowy podgrzewacz „Buderus” SU 600 moc 100 kW czynnik grzewczy temp.95°/60 woda gospodarcza	3	Wymiennikownia Sanatorium „Maria”	27-29.12.2018 r.	z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych , kotłownia pracuje na temp.95°/70°
15	Zasobnikowy podgrzewacz „Buderus” SU 600 moc 82 kW czynnik grzewczy temp.95°/70 woda gospodarcza	2	Wymiennikownia Sanatorium „Teresa”	27-29.12.2018 r.	z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych , kotłownia pracuje na temp.95°/70°
16	Zasobnik c.w. o poj. 1500 dcm3 , woda gospodarcza	2	Wymiennikownia Sanatorium „Gołębek”	27-29.12.2018 r.	z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych , kotłownia pracuje na temp.95°/70°
17	Wymiennik JAD6/50 czynnik grzewczy 80°/60° Wymiennik JAD 6/50 demontaż i montaż	4	Wymiennikownia Sanatorium „Gołębek”	27-29.12.2018 r.	z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych , kotłownia pracuje na temp.80°/60°
18	Wymiennik typ JAD 6/50 czynnik grzewczy 165°/70° - instalacja c.o.	2	Wymiennikownia w Zakładzie Produkcji Wód	31.08..2018 r.	z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych , kotłownia pracuje na parze technologicznej o temp.165°/90° i ciśnieniu 10 bar.
19	Wymiennik typ JAD 6/50 czynnik	2	Wymiennikownia w Zakładzie	31.08.2018 r.	z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych , kotłownia pracuje na

	grzewczy 165°/70° - instalacja c.o.		Produkcji Wód		parze technologicznej o temp.165°/90°i ciśnieniu 10 bar
20	Wymiennik WP 10/16 moc 250kW czynnik grzewczy temp. 135° /95° woda gospodarcza	7	Wymiennikownia Kotłownia Zimowit	27-29.12.2018 r.	z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych , kotłownia pracuje o temp.135°/95°.
21	Wymiennik WP 10/16 moc 250kW czynnik grzewczy temp. 135° /95° woda mineralna	6	Wymiennikownia Kotłownia Zimowit	27-29.12.2018 r.	z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych , kotłownia pracuje o temp.135°/95°.
22	Wymiennik WP 10/16 moc 250kW czynnik grzewczy temp. 135° /95° woda gospodarcza	2	Wymiennikownia Kotłownia Kasztanowy Dwór	27-29.12.2018 r.	z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych , kotłownia pracuje o temp.95°/70°.
23	Zasobnik ciepłej cw. opoj.1000l	4	Wymiennikownia Kotłownia Zimowit	27.12.2018r.	z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych , instalacja solarna temp.95°/70°.
24	Wymiennik płytowy typ.CB112	8	Wymiennikownia Kotłownia Zimowit	27.12.2018r.	z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych , instalacja solarna temp.95°/70°.
25	Zasobnik solarny O poj.1500 l.	4	Wymiennikownia Zimowit	19.10.2018r.	z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych , instalacja solarna temp.95°/70°.



**NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY**

**NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE**

**ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE**

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

**ATEST HIGIENICZNY
HYGIENIC CERTIFICATE**

HK/W/0665/01/2011

ORYGINAL

Wyrób / product: **Wyroby BIORUSTER: B1, B2, S**
(dawny Biorenex: S, S-1, K)

Zawierający / containing: kwas ortofosforowy, kwas solny, kwas cytrynowy, inhibitor korozji

Przeznaczony do / destined: czyszczenia wewnętrznych powierzchni instalacji z osadów i produktów korozji wymienników ciepła, kotłów grzewczych, instalacji C.O. oraz instalacji i urządzeń przemysłowych

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Preparat przeznaczony do profesjonalnego stosowania.
Na opakowaniu należy umieścić etykietę w języku polskim, zawierającą zalecenia dotyczące środków ostrożności wg karty charakterystyki wyrobu, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.
Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Wytwórca / producer:
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "PRIMA" Sp. z o.o.
05-660 Warka
ul. Gośniewska 46

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "PRIMA" Sp. z o.o.

