

**Załącznik Nr 1 wykaz wymienników ciepła :**

| L p. | 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 27.06.2015 12.09.2015 i 28.12.2015 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 27.06.2015 12.09.2015 i 29.12.2015 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 27.06.2015 12.09.2015 i 29.12.2015 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 26.06.2015 12.09.2015 i 29.12.2015 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 26.06.2015 12.09.2015 i 29.12.2015 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 26.06.2015 12.09.2015 i 29.12.2015 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” | 27-30.12.2015 r.   | z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych , kotłownia pracuje na temp.95°/70°   |
| 8 | Wymiennik JUMBO moc118kW, czynnik grzewczy  | 3 | Wymiennikownia Sanatorium „Anna”  | 27-30.12.2015 r.   | z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych , kotłownia pracuje na temp.95°/70°   |

|    |  |   |   |                    |  |
|----|--|---|---|--------------------|--|
|    | temp.95°/70°-<br>woda gospodarcza  |   |   |                    |  |
| 9  | Wymiennik WP 10/16<br>moc 212 kW, czynnik  | 1 | Wymiennikownia<br>Sanatorium<br>„Staś”  | 27-30.12.2015r     | z wymianą uszczelek na połączeniach<br>kołnierзовych , kotłownia pracuje na<br>temp.95°/70°  |
| 10 | Wymiennik WP 6/10<br>moc 316 kW,<br>czynnik grzewczy<br>temp.95/60° -<br>woda gospodarcza            | 2 | Kotłownia<br>„Eskulap”                  | 27 - 30.12.2015 r. | z wymianą uszczelek na połączeniach<br>kołnierзовych , kotłownia pracuje na<br>temp.95°/90°  |
| 11 | Wymiennik WP 6/10<br>moc 316 kW, czynnik<br>grzewczy temp.95°/60°<br>- woda mineralna                | 1 | Kotłownia<br>„Eskulap”                  | 27 - 30.12.2015 r. | z wymianą uszczelek na połączeniach<br>kołnierзовych , kotłownia pracuje na<br>temp.95°/70°  |
| 12 | Wymiennik WP 6/10<br>moc 316 kW, czynnik<br>grzewczy temp.95°/60 <sup>D</sup><br>- bicze<br>szkockie | 1 | Kotłownia<br>„Eskulap”                  | 27 - 30.12.2015 r. | z wymianą uszczelek na połączeniach<br>kołnierзовych , kotłownia pracuje na<br>temp.135°/90° |
| 13 | Zasobniki c.w o pój.<br>1.500 dcm <sup>3</sup> - woda<br>gospodarcza                                 | 2 | Kotłownia<br>„Eskulap”                  | 27 - 30.12.2015 r. | z wymianą uszczelek na połączeniach<br>kołnierзовych , kotłownia pracuje na<br>temp.95°/70°  |
| 14 | Zasobnikowy<br>podgrzewacz<br>„Buderus" SU 600   | 3 | Wymiennikownia<br>Sanatorium<br>„Maria” | 27-30.12.2015r.    | z wymianą uszczelek na połączeniach<br>kołnierзовych , kotłownia pracuje na<br>temp 95°/70°  |

|    |  |   |  |                  |  |
|----|--|---|--|------------------|--|
|    | moc 100 kW czynnik grzewczy temp.95°/60 woda gospodarcza   |   |  |                  |  |
| 15 | Zasobnikowy podgrzewacz „Buderus” SU 600 moc 82 kW czynnik grzewczy temp.95°/70 woda gospodarcza | 2 | Wymiennikownia Sanatorium „Teresa”       | 27-30.12.2015 r. | z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych , kotłownia pracuje na temp.95°/70°  |
| 16 | Zasobnik c.w. o poi 1500 dcm3 , woda gospodarcza   | 2 | Wymiennikownia Sanatorium „Gołąbek”      | 27-30,12,2015 r. | z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych , kotłownia pracuje na temp.95°/70°  |
| 17 | Wymiennik JAD6/50 czynnik grzewczy 80°/60°<br>Wymiennik JAD 6/50 demontaż i montaż               | 4 | Wymiennikownia Sanatorium „Gołąbek”      | 27-30.12.2015    | 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..2015 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 grzewczy 165°/70° - instalacja c.o.                               | 2 | Wymiennikownia w Zakładzie Produkcji Wód | 31.08.2015 r.    | z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych , kotłownia pracuje na parze technologicznej o temp.165°/90°i ciśnieniu 10 bar   |
| 20 | Wymiennik WP 10/16 moc 250kW czynnik   | 7 | Wymiennikownia Kotłownia Zimowit         | 28-30.12.2015 r. | z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych , kotłownia pracuje o  |

|    |   |   |  |                  |  |
|----|---|---|--|------------------|--|
|    | grzewczy temp. 135°<br>/95° woda gospodarcza  |   |  |                  | temp.135°/95°.   |
| 21 | Wymiennik WP 10/16<br>moc 250kW czynnik<br>grzewczy temp. 135°<br>/95° woda mineralna   | 6 | Wymiennikownia<br>Kotłownia Zimowit            | 28-30.12.2015 r. | z wymianą uszczelek na połączeniach<br>kołnierзовych , kotłownia pracuje o<br>temp.135°/95°. |
| 22 | Wymiennik WP 10/16<br>moc 250kW czynnik<br>grzewczy temp. 135°<br>/95° woda gospodarcza | 2 | Wymiennikownia<br>Kotłownia<br>Kasztanowy Dwór | 28-30.12.2015 r. | z wymianą uszczelek na połączeniach<br>kołnierзовych , kotłownia pracuje o<br>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.

