

#### **Załącznik Nr 4**

Urządzenia węzłowe : skręcane płytowe wymienniki ciepła firmy Alfa Laval i Neck Flange oraz przepływowe wymienniki typ JAD 6/50, należy czyścić środkiem chemicznym **BIORUSTER B1, B2, S**. Atest na środek chemiczny do czyszczenia wymienników w załączeniu.

**Zamawiający dopuszcza** możliwość zastosowania innego, równoważnego środka chemicznego o parametrach i przeznaczeniu nie gorszych niż wskazany powyżej preparat BIORUSTER.

Warunkiem zastosowania środka alternatywnego jest przedstawienie przez Wykonawcę (wraz z ofertą lub przed przystąpieniem do prac) **aktualnego atestu higienicznego (np. PZH)**, karty charakterystyki preparatu oraz pisemnego oświadczenia, że proponowana chemia jest w pełni bezpieczna dla materiałów konstrukcyjnych czyszczonych urządzeń firm Alfa Laval oraz Neck Flange (w szczególności dla płyt ze stali nierdzewnej/kwasoodpornej oraz uszczelek EPDM/NBR). Środek alternatywny musi gwarantować skuteczne usunięcie osadów mineralnych i kamienia kotłowego bez ryzyka uszkodzenia lub rozszczelnienia wymienników. Wykonawca bierze pełną odpowiedzialność za dobór i skutki działania zastosowanej chemii.



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 octowy, 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. Gośńiewska 46

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "PRIMA" Sp. z o.o.  
05-660 Warka  
ul. Gośńiewska 46

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2016-09-21 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.  
The certificate loses its validity after 2016-09-21  
or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 21 września 2011

The date of issue of the certificate: 21st September 2011

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

Kierownik  
Zakładu Higieny Komunalnej

dr Bożena Kryska

mgr T. Poleski

www.pzh.gov.pl