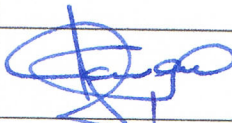



# Instrukcja BHP przy obsłudze łaźni wodnej LW-6M

## 34/BHP

<b>Nr wydania: 1</b>		<b>Data wydania: 15.02.2011</b>		<b>Strona: 1 z 3</b>	
<b>Opracowali:</b>	Starszy Specjalista ds. BHP: Marian Koźlik		<b>Podpisy:</b>		
<b>Sprawdził:</b>	Kierownik DAT: Łukasz Gawliński				
<b>Zatwierdził:</b>	Dyrektor ICHPW:				
<b>Rodzaj egzemplarza:</b>	<b>Wewnętrzny</b>	<b>Informacyjny</b>	<b>Nadzorowany nr:</b>	<b>0/...</b>	
<b>Adresat dokumentu:</b>	Osoby wizytujące oraz firmy zewnętrzne				
<b>Ewidencja zmian w dokumencie:</b> <i>(należy podać numer zmiany, punkty w których wprowadzono zmiany oraz charakter zmian)</i>					
<b>Nr i data zmiany</b>	<b>Punkt</b>	<b>Charakter zmiany</b>			

	<b>INSTRUKCJA</b> <b>LABORATORIUM TECHNOLOGII KOKSOWNICZYCH</b> <b>Q/LK/1/5.5/21/A</b> <b>Obsługa łaźni wodnej LW-6M.</b>	Data wydania	15.02.2011 r.
		Data nowelizacji	
		Nr egzemplarza	4
		Strona / stron	1 / 3

### 1. Cel

Celem instrukcji jest zapewnienie prawidłowej i bezpiecznej pracy z łaźnią wodną.

### 2. Zakres

Niniejsza instrukcja stanowi określa sposób postępowania podczas pracy z łaźnią wodną.

### 3. Definicje

Nie zawiera

### 4. Odpowiedzialność

Za nadzór nad stosowaniem instrukcji w Laboratorium odpowiada Kierownik Laboratorium lub jego Zastępca.

Za stosowanie niniejszej Instrukcji, odpowiadają pracownicy obsługujący łaźnię wodną.

### 5. Opis postępowania

#### Uruchomienie

- Napełnić zbiornik łaźni wodą destylowaną. Do wody destylowanej dodać płaską łyżeczkę soli kuchennej lub calgonu w celu zwiększenia przewodności elektrycznej wody, wówczas czujnik poziomu wody działa prawidłowo.
- Przewodem sieciowym połączyć łaźnię z źródłem prądu.
- Włączyć łaźnię naciskając przyciski „1/0” w pozycję 1. Zapalą się diody: POZIOM WODY oraz GRZANIE.

#### Uwaga

Łaźnia wyposażona jest w czujnik poziomu wody, zabezpieczający grzałki przed przepaleniem. W momencie obniżenia się lustra wody do poziomu czujnika, w panelu łaźni zapali się dioda BRAK WODY oraz włączy się sygnał dźwiękowy przy równoczesnym wyłączeniu grzania (gaśnie dioda GRZANIE). W celu wznowienia pracy urządzenia należy uzupełnić wodę w zbiorniku. Systematycznie uzupełniać ubytki wody w łaźni.

- Wyłączyć łaźnię naciskając przycisk „1/0” w pozycję 0. Po skończonej pracy wyjąć wtyk z gniazda sieciowego.
- W przypadku dłuższej przerwy w pracy należy zbiornik łaźni opróżnić z wody.

#### Nastawienie temperatury

- Nacisnąć przycisk „a” REGULACJA TEMPERATURY, na wyświetlaczu pojawi się ostatnio zadana temperatura. Pokrętelem „b” ustawić wartość żądanej temperatury. Ponownie nacisnąć przycisk „a” – spowoduje wyświetlenie się wartości TEMPERATURY RZECZYWISTEJ, aż do osiągnięcia wartości zadanej.

#### Wyłączanie awaryjne

W sytuacjach awaryjnych wyłączyć zasilanie łaźni wodnej naciskając przycisk „1/0” w pozycję 0, lub poprzez bezpośrednie wyciągnięcia wtyku z gniazda sieciowego.



**INSTRUKCJA**  
**LABORATORIUM TECHNOLOGII KOKSOWNICZYCH**  
**Q/LK/1/5.5/21/A**  
Obsługa łaźni wodnej LW-6M.

Data wydania	15.02.2011 r.
Data nowelizacji	
Nr egzemplarza	4
Strona / stron	2 / 3

### Warunki bezpiecznej obsługi łaźni wodnej

- Łaźnię należy używać zgodnie z jej przeznaczeniem.
- Należy stosować środki ochrony osobistej (ubranie robocze/ fartuch).
- Nie wolno obsługiwać łaźni pracownikom nieprzeszkolonym.
- Nigdy nie pozostawiać łaźni bez nadzoru.
- Nie wolno wkładać rąk (ani innych części ciała) do zbiornika łaźni wodnej podczas jej pracy.
- Zabrania przyłączania urządzenia do sieci w przypadku uszkodzenia przewody przyłączeniowego lub wtyku.
- O wszelkich zauważonych awariach należy niezwłocznie zgłaszać Kierownikowi Laboratorium lub jego Zastępcy.

### Uwaga

Przed rozpoczęciem pracy koniecznie należy zapoznać się z Instrukcją fabryczną urządzenia .

### 6. Dokumenty związane

- Instrukcja ogólna BHP.
- Instrukcja stanowiskowa BHP przy pracy z urządzeniami elektrycznymi.
- PN-EN 993-2:1997+A1:2004 – Materiały ogniotrwałe. Metody badań zwartych formowanych wyrobów ogniotrwałych. Oznaczanie gęstości rzeczywistej.
- Q/LK/03/A - Analiza chemiczna glinokrzemianowych materiałów ogniotrwałych.

### 7. Załączniki

Instrukcja fabryczna łaźni wodnej LW-6M.



**INSTRUKCJA**  
LABORATORIUM TECHNOLOGII KOKSOWNICZYCH  
**Q/LK/1/5.5/21/A**  
Obsługa łaźni wodnej LW-6M.

Data wydania	15.02.2011 r.
Data nowelizacji	
Nr egzemplarza	4
Strona / stron	3 / 3

**8. Karta zmian i poprawek**

Lp.	Data zapisu	Treść poprawki	Termin obow. poprawki	Podpis osoby uprawnionej

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Opracował	mgr inż. Magdalena Winkler	15.02.2011	
Sprawdził	mgr inż. Krystyna Wróbelka	15.02.2011	
Zatwierdził	dr inż. Ludwik Kosyrczyk	15.02.2011	

ZATWIERDZONO  
DO STOSOWANIA