

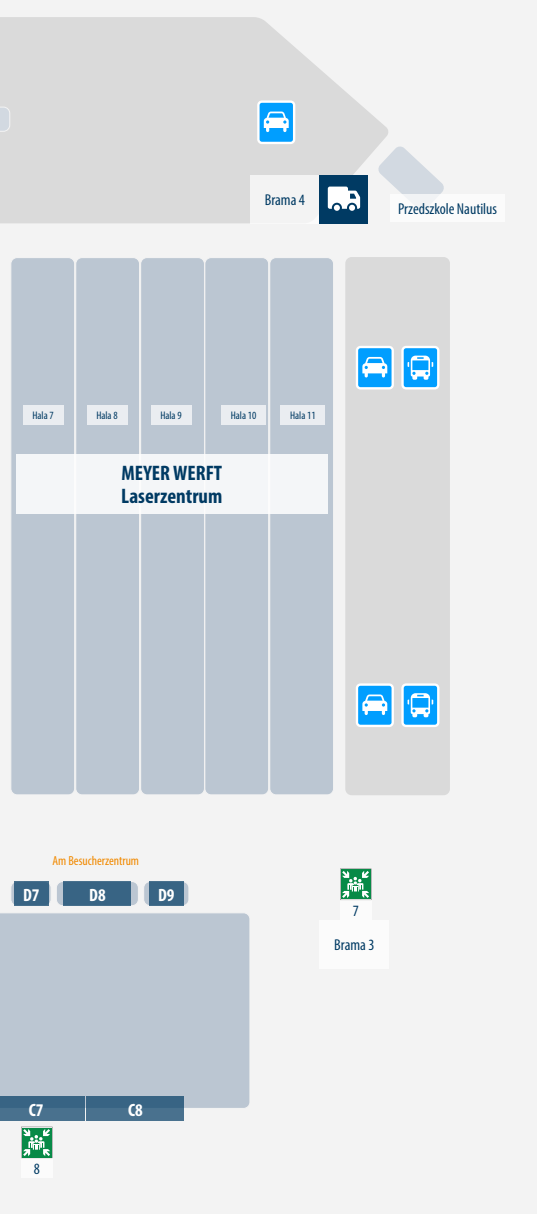


 BEZPIECZNA PRACA W  
STOCZNI  
MEYER WERFT  
& NEPTUN WERFT



# PLAN STOCZNI

PRZEGLĄD TERENU STOCZNI MEYER WERFT



Sale konferencyjne są nazwane zgodnie z poniższym schematem:

Przykład:

### MR-R1-0-1

- MR: Meeting Room
- R1: budynek (wraz z sekcją)  
tutaj budynek „R”; sekcja 1
- 0: piętro  
tutaj: parter
- 1: kolejny numer  
tutaj: pierwsza sala konferencyjna w tym obszarze



# PLAN STOCZNI

## PRZEGLĄD TERENU STOCZNI NEPTUN WERFT

Hala 1: Produkcja sekcji / wstępny montaż

Hala 2: Produkcja paneli

Hala 3: Sekcje częściowe i bloki

Hala 4: Kompleks stalowy

Hala 5: Kompleks konserwacji

Hala 6: Hala uniwersalna

Hala 7: Hala wyposażenia

Hala 8: Hala montażowa

Hala 8a: Hala montażowa

Hala 9: Hala magazynowa

Hala 10: Hala magazynowa

Hala 11: Warsztat

Hala 12: Hala edukacyjna

Hala 13: Warsztat



Punkty zbiórki



Miejsca parkingowe



**NEPTUN WERFT**

**NEPTUN SMULDERS Engineering**

wynajęta przestrzeń

Hala 20

MEYER NEPTUN Engineering

Budynek administracyjny i stołówka 1

Budynek administracyjny Hala 17

Hala 18

Hala 17

Hala 16

Fraunhofer IGP

Hala 19

Budynek administracyjny

Hala 15

Hala 14

Budynek administracyjny

Wioska kontenerowa

Hala 11

Hala 12

Budynek socjalny i stołówka 2

Hala 13

Hala 7

Hala 8

Kwatera stoczniowa 1 - 4

Nowa brama

Hala 9

Hala 10

Budynek administracji

Hala 8a

Kwatera stoczniowa 5



# SPIS TREŚCI

Przedmowa	<b>9</b>
Ogólne informacje dotyczące Kodeksu ISPS	<b>10</b>
<b>1</b> Dostęp do stoczni	<b>12</b>
<b>2</b> Oznakowanie związane z bezpieczeństwem i zdrowiem	<b>14</b>
<b>3</b> Informacje ogólne	<b>16</b>
3.1 Ogólne informacje dla zleceniobiorców	16
3.2 Podstawowe wymagania dotyczące obsługi sprzętu roboczego i wyposażenia dla pracowników stoczni i firm partnerskich	18
<b>4</b> Podstawowe zakazy	<b>20</b>
<b>5</b> Przepisy ruchu drogowego	<b>22</b>
<b>6</b> Środki ochrony indywidualnej (ŚOI)	<b>23</b>
6.1 Stosowanie odzieży ochronnej	25
6.2 Stosowanie obuwia ochronnego	26
6.3 Stosowanie ochrony głowy	26
6.4 Stosowanie ochrony dróg oddechowych	27
6.5 Stosowanie rękawic ochronnych i ochrony skóry	28
6.6 Stosowanie okularów ochronnych i ochrony twarzy	29
6.7 Stosowanie kamizelek ratunkowych	29
6.8 Stosowanie ochronników słuchu	30
6.9 Stosowanie środków ochrony indywidualnej chroniących przed upadkiem z wysokości (PSAgA)	30
<b>7</b> Postępowanie w zdarzeniach takich jak wypadek (w drodze do pracy), pożar i uwolnienie substancji niebezpiecznych	<b>31</b>
7.1 Zachowanie w razie wypadku przy pracy lub w drodze do pracy	33
<b>8</b> Porządek, czystość, utylizacja	<b>34</b>
<b>9</b> Zapobiegawcza ochrona przeciwpożarowa	<b>36</b>

<b>10</b>	<b>Prace gorące</b>	<b>37</b>
<b>11</b>	<b>Substancje niebezpieczne</b>	<b>38</b>
<b>12</b>	<b>Praca z ryzykiem upadku z wysokości</b>	<b>42</b>
12.1	Ochrona boczna	42
12.2	Rusztowania	43
12.3	Osłony	44
12.4	Odgrodzenia	45
12.5	Środki ochrony indywidualnej zabezpieczające przed upadkiem z wysokości (ŚOIpUW)	46
12.6	Kosz osobowy do dźwigu	47
12.7	Kosz podnośnikowy	48
12.8	Drabiny	49
<b>13</b>	<b>Praca w przestrzeniach zamkniętych</b>	<b>50</b>
13.1	Praca w zbiornikach i przestrzeniach zamkniętych	51
<b>14</b>	<b>Kontrole ciśnienia i szczelności</b>	<b>53</b>
14.1	Ochrona przed promieniowaniem podczas badania materiałów	54
14.2	Uruchomienie i testowanie maszyn i urządzeń	54
<b>15</b>	<b>Transport i podnoszenie</b>	<b>55</b>
15.1	Podnośnik widłowy	55
15.2	Żurawie	55
15.3	Mocowanie	56
15.4	Ręczne podnoszenie i przenoszenie	56
<b>16</b>	<b>Zaopatrzenie w media</b>	<b>57</b>
16.1	Gazy techniczne	57
16.2	Przewody ze sprężonym powietrzem	58
16.3	Prąd elektryczny	59
<b>17</b>	<b>Warsztaty zdecentralizowane</b>	<b>61</b>
<b>18</b>	<b>Zgodność z przepisami w obrębie Grupy MEYER</b>	<b>62</b>
<b>19</b>	<b>Tabela rewizji</b>	<b>63</b>



MEYER WERFT



# PRZEDMOWA

Bezpieczne i zdrowe warunki pracy to nie tylko obowiązek prawny i moralny, ale także wartość ekonomiczna. Inwestowanie w zdrowie, bezpieczeństwo i ochronę środowiska w miejscu pracy zapobiega ludzkiemu cierpieniu oraz chroni i promuje nasze najważniejsze dobro - fizyczną i psychiczną integralność naszych współpracowników oraz nienaruszone środowisko naturalne. Inwestycje te zwracają się dwukrotnie, nie tylko poprzez zwiększenie zadowolenia i motywacji pracowników, ale także poprzez poprawę jakości usług i produktów, reputacji firmy i w efekcie końcowym przyczyniają się do jej sukcesu gospodarczego.

## **Tylko wspólnie jesteśmy w stanie:**

- ▶ nadać najwyższy priorytet bezpieczeństwu pracy i stoczni oraz ochronie środowiska.
- ▶ zarządzać firmą w sposób, który chroni i promuje wspólnotę i bezpieczeństwo.
- ▶ przestrzegać praw i przepisów, aby chronić naszych ludzi i przyrodę.
- ▶ zapewniać bezpieczne i zdrowe miejsca pracy.
- ▶ tworzyć struktury, które aktywnie i trwale promują zdrowie naszych współpracowników.
- ▶ zwiększać naszą wydajność.
- ▶ wykorzystywać zasoby i źródła energii oszczędnie i w sposób zrównoważony.
- ▶ niezmiennie redukować zagrożenia do akceptowalnego minimum.



Dr. Bernd Eikens

Bernard Meyer

Jan Meyer

Tim Meyer

Thomas Weigend

*W razie jakichkolwiek pytań lub sugestii dotyczących tej broszury lub realizacji jej treści, zwracajcie się do swoich przełożonych. Zapraszamy również do bezpośredniego kontaktu z właściwym pełnomocnikiem ds. bezpieczeństwa pracy.*

# OGÓLNE INFORMACJE DOTYCZĄCE KODEKSU ISPS

(INTERNATIONAL SHIP AND PORT FACILITY  
SECURITYCODE) W STOCZNIACH

Od lipca 2004 r. statki i obiekty portowe na całym świecie podlegają kompleksowym środkom bezpieczeństwa opracowanym przez Międzynarodową Organizację Morską (IMO) w celu wzmocnienia ochrony żeglugi morskiej. Kodeks ISPS ma zastosowanie do statków towarowych i pasażerskich odbywających rejsy międzynarodowe oraz do obiektów portowych, w których obsługiwane są takie statki.

**WSZYSCY PRACOWNICY ZOBOWIĄZANI SĄ PRZESTRZEGAĆ NASTĘPUJĄCYCH ZASAD POSTĘPOWANIA:**

## **Postępowanie z przepustką**

- › Wejście tylko za okazaniem własnej przepustki
- › Przepustkę zawsze noś przy sobie
- › W każdej chwili bądź gotowy na kontrolę osobistą/toreb
- › Nigdy nie udostępniaj innej osobie swojej przepustki, aby mogła ona wejść do stoczni za jej okazaniem
- › Niezwłocznie zgłaszaj utratę przepustki
- › Przy pierwszym wejściu na teren stoczni wymagane jest okazanie ważnego dowodu osobistego lub paszportu



### **Czułość i zgłaszanie nieprawidłowości**

- › Nigdy nie przekazuj osobom trzecim informacji istotnych dla bezpieczeństwa lub wewnętrznych informacji firmowych
- › Każde podejrzenie, że osoby trzecie próbują Cię o coś wypytywać, niezwłocznie zgłaszaj
- › Własne torby i rzeczy osobiste trzymaj przy sobie, aby inni pracownicy nie uznali ich za podejrzane
- › Zgłaszaj nietypowe / podejrzane przedmioty lub osoby, i odsuń siebie i inne osoby od nich
- › Zgłaszaj uszkodzone lub wadliwe urządzenia zabezpieczające (ogrodzenie, kołowrót, system barier, sprzęt ewakuacyjny itp.)

### **Ogólne zasady postępowania**

- › Współpracuj podczas kontroli bezpieczeństwa
- › Bezwzględnie przestrzegaj instrukcji wydanych przez pracowników MEYER Port 4 i / lub pracowników ochrony zakładu.
- › Żadnych zdjęć bez pozwolenia na fotografowanie
- › Nie wchodź do obszarów o ograniczonym dostępie
- › Do stanowiska pracy (np. wejście na statek) przechodź oficjalnymi drogami
- › Nie przebywaj na terenie stoczni poza godzinami pracy
- › Zachowaj czujność, aby zapewnić ochronę wszystkim pracownikom
- › Wszelkie nieprawidłowości należy niezwłocznie zgłaszać do centrali **MEYER WERFT** 04961 81 72 25 lub **NEPTUN WERFT** 0381 384 1661  
O incydentach można także informować e-mailowo na adres: [security@meyerwerft.de](mailto:security@meyerwerft.de)  
Adres e-mail jest taki sam we wszystkich lokalizacjach.

# 1 DOSTĘP DO STOCZNI

Nowych pracowników, rozpoczynających pracę w MEYER WERFT lub NEPTUN WERFT, pierwsza droga prowadzi przez biuro rejestracji pracowników:

Tutaj sprawdzane są dokumenty (np. dowód osobisty, paszport).

W razie potrzeby przeprowadzane jest także pierwsze szkolenie z zakresu bezpieczeństwa (BA 100).

Co do zasady odzież ochronna musi być opatrzona nazwiskiem i nazwą firmy użytkownika. Jeśli nie jest ona możliwa do zapewnienia w krótkim czasie, to pracownik zobowiązany jest nosić identyfikator pracowniczy w widocznym miejscu na ubraniu.

**Przed podjęciem czynności** przełożony lub kierownictwo budowy zobowiązani są pouczyć wszystkich pracowników w oparciu o niniejszą broszurę. Ponadto, w przypadku wystąpienia szczególnych zagrożeń, przełożony lub kierownictwo budowy udzielają specjalnych instrukcji.

W przypadku przeprowadzania inspekcji lub wizytacji, np. dostawców w halach produkcyjnych lub na statkach, ich „organizator” jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo gości.



Po zakończeniu kontroli wystawiany jest odpowiedni identyfikator. Pracownicy, wykonujący w MEYER WERFT lub NEPTUN WERFT pracę dłużej niż przez siedem dni, otrzymują stałą **kartę identyfikacyjną** ze zdjęciem. Oprócz identyfikacji, służy ona także kontroli dostępu na teren stoczni i nowych budynków oraz, w przypadku pracowników stoczni, do rejestracji godziny rozpoczęcia i zakończenia pracy. Do wydania karty identyfikacyjnej wymagana jest obecność osoby kontaktowej lub przedstawiciela kierownictwa budowy po stronie głównego wykonawcy.



Prosimy o zwrócenie uwagi na godziny otwarcia biura rejestracji pracowników, które można sprawdzić, skanując znajdujący się obok kod QR.



### **ZWRÓĆ UWAGĘ NA NASTĘPUJĄCE KWESTIE DOTYCZĄCE TWOJEJ OSOBISTEJ KARTY IDENTYFIKACYJNEJ**
















- ▶ Kartę musisz mieć zawsze przy sobie.
- ▶ Karty nie możesz przekazywać innym osobom.
- ▶ W razie utraty lub uszkodzenia Twoja firma zobowiązana jest zapłacić MEYER WERFT Port 4 25,- €.
- ▶ Po zakończeniu zlecenia należy kartę identyfikacyjną zwrócić.
- ▶ **MEYER WERFT: przy bramie 5**
- ▶ **NEPTUN WERFT: przy stróżówce/u pracowników ochrony**

**Przekraczając** bramy zakładu należy udokumentować prawo do wniesienia materiałów, narzędzi itp. zezwoleniem na wniesienie lub wyniesienie.

## 2 OZNAKOWANIE ZWIĄZANE Z BEZPIECZEŃSTWEM I ZDROWIEM









Wybrane oznakowania związane z bezpieczeństwem i zdrowiem znajdują się na liście, pozostałe znajdziesz za pomocą kodu QR.

Znaki ochrony przeciwpożarowej				
				
Ostrzegacz pożarowy	Gaśnica przeciwpożarowa	Środki do zwalczania pożaru	Wąż gaśniczy	Telefon alarmowy straży pożarnej
Znaki ratunkowe				
				
Droga ewakuacyjna / wyjście awaryjne z lewej	Droga ewakuacyjna / wyjście awaryjne z prawej	Punkt zbiórki	Telefon alarmowy	Pierwsza pomoc
				
Nosze	Defibrylator AED	Płuczka do oczu	Natrysk bezpieczeństwa	Lekarz








### Znaki ostrzegawcze

				
Ogólne znaki ostrzegawcze	Ostrzeżenie przed substancjami radioaktywnymi lub promieniowaniem jonizującym	Ostrzeżenie przed przeszkodami na podłodze	Ostrzeżenie przed niebezpieczeństwem poślizgnięcia się	Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym
				
Ostrzeżenie przed urazami dłoni	Ostrzeżenie przed przeciwbieżnymi rollkami	Ostrzeżenie przed automatycznym uruchomieniem	Ostrzeżenie przed zagrożeniami związanymi z ładowaniem baterii	Ostrzeżenie przed gorącą powierzchnią
				
Ostrzeżenie przed ryzykiem upadku z wysokości	Ostrzeżenie przed wózkami jezdniowymi podnośnikowymi	Ostrzeżenie przed zagrożeniem biologicznym	Ostrzeżenie przed substancjami żrącymi	Ostrzeżenie przed ryzykiem zgniecenia

### Znaki zakazu

				
Odstawianie i przechowywanie zabronione	Nie używaj ognia Otwarte źródło zapłonu Palenie zabronione			Nieupoważnionym wstęp wzbroniony
				
Zakaz palenia	Zakaz rozpylania wody	Zakaz wstępu dla osób z rozrusznikami serca lub wszczepionymi defibrylatorami (dotyczy również innych aktywnych implantów)	Zakaz używania wózków jezdniowych podnośnikowych	

### Znaki nakazu

				
Stosuj ochronę słuchu	Stosuj ochronę oczu	Stosuj ochronę stóp	Stosuj ochronę rąk	Stosuj odzież ochronną
				
Korzystaj z urządzeń przytrzymujących	Odblokuj przed konserwacją lub naprawą	Stosuj ochronę twarzy	Stosuj środki ochrony głowy	Używaj maski

# 3 INFORMACJE OGÓLNE

## **OBOWIĄZKI WSZYSTKICH OSÓB OBECNYCH W STOCZNI**

Każdy pracownik, w tym osoby zatrudnione przez agencje pracy tymczasowej, wykonawców lub firmy zewnętrzne, jest zobowiązany do przestrzegania niniejszej instrukcji postępowania (BA100) oraz do wspierania działań mających na celu zapobieganie wypadkom przy pracy, chorobom zawodowym i zagrożeniom dla zdrowia związanym z pracą, a także do skutecznego udzielania pierwszej pomocy. Każde przedsiębiorstwo, w tym firmy zagraniczne, i ich upoważnieni przedstawiciele są w pełni odpowiedzialni za podjęcie wszelkich niezbędnych środków bezpieczeństwa i higieny pracy. Niezbędne środki należy podjąć na podstawie obowiązujących krajowych przepisów BHP i przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom.

## **OBOWIĄZEK TROSKI O SIEBIE I INNYCH**

Wszyscy pracownicy powinni troszczyć się o bezpieczeństwo i zdrowie własne i osób, na które mogą mieć wpływ ich działania lub zaniechania w pracy. Zaniechanie w tym kontekście oznacza, że dana osoba nie podejmuje lub nie inicjuje działań niezbędnych dla bezpieczeństwa lub zdrowia.

## **OBOWIĄZEK PRZESTRZEGANIA INSTRUKCJI PRZEDSIĘBIORCY**

Każdy pracownik zobowiązany jest, aby podczas wykonywania pracy postępować zgodnie z instrukcjami otrzymanymi od zleceniodawcy (Grupy MEYER). Instrukcje mogą być wydawane ustnie, np. w ramach szkoleń i instruktaży, a także na piśmie, np. w postaci instrukcji postępowania.

## **ZAKAZ UŻYTKOWANIA STOCZNIOWYCH ŹRÓDEŁ ENERGII DO CELÓW PRYWATNYCH**

W związku z powyższym niedozwolone jest np. ładowanie prywatnego smartfona, powerbanku, przenośnych głośników lub akumulatorów rowerów elektrycznych na terenie stoczni.

## 3.1 OGÓLNE INFORMACJE DLA ZLECENIOBIORCÓW

### **OGÓLNE OBOWIĄZKI ZLECENIOBIORCY**

Zleceniobiorca jest zobowiązany do podjęcia niezbędnych środków w celu zapobiegania wypadkom przy pracy, chorobom zawodowym i zagrożeniom zdrowia związanym z pracą oraz do zapewnienia skutecznej pierwszej pomocy oraz do przestrzegania państwowych

przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z załącznikiem 1 do rozporządzenia DGUV 1, samego rozporządzenia DGUV 1, innych właściwych przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom, zasad ogólnych zgodnie z § 4 ustawy o bezpieczeństwie i higieny pracy, zasad państwowych i



stowarzyszeń branżowych oraz wszystkich innych obowiązujących przepisów ustawowych i wykonawczych oraz ogólnie uznanych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy (przepisy VDE, normy DIN itp.). Wskazujemy tu m.in. wyraźnie na przepis stowarzyszenia branżowego DGUV V3 (patrz kod QR). Zleceniobiorca jest zobowiązany do doinformowania się w odpowiednim czasie przed podjęciem pracy o szczególnych wymaganiach i wytycznych lokalnych. Musi też zagwarantować, że wszyscy jego pracownicy zostaną poinformowani o warunkach, których należy przestrzegać.

### **Przepisy dotyczące zapobiegania wypadkom: Systemy i urządzenia elektryczne**



Niemiecki: Przepis 3 DGUV  
„Instalacje elektryczne i sprzęt roboczy” Przepis 3 DGUV  
„Instalacje elektryczne”



Angielski: DGUV Vorschrift 3  
„Electrical installations and equipment (Translation)”

### **Przepisy dotyczące zapobiegania wypadkom: Zasady prewencji**



Niemiecki: Przepis 1 DGUV  
„Zasady prewencji”



Angielski: DGUV Regulation  
1 Accident prevention regulation  
Principles of prevention

### **UDOSTĘPNIONY SPRZĘT ROBOCZY**

Sprzęt roboczy udostępniony przez stocznię w celu realizacji zlecenia podlega określonym warunkom. Zleceniobiorca, który zapewnia swoim pracownikom sprzęt roboczy, jest co do zasady odpowiedzialny za spełnienie wymogów BetrSichV (rozporządzenia ws. BHP). Musi on upewnić się, że sprzęt roboczy spełnia przede wszystkim wymogi BHP, że operatorzy sprzętu są odpowiednio dobrani, otrzymali odpowiednie instrukcje i przeszkolenie oraz, w razie potrzeby, posiadają odpowiednie kwalifikacje (np. wymogi wobec operatorów wózków jezdniowych podnośnikowych) oraz że sprzęt roboczy jest używany zgodnie z przeznaczeniem. Cały sprzęt roboczy, w tym sprzęt firm partnerskich, musi być kontrolowany przez upoważnioną osobę w regularnych odstępach czasu (zwykle co roku) i oznaczony odpowiednią naklejką kontrolną. Nie dozwolone jest używanie niesprawzonego sprzętu roboczego lub sprzętu roboczego bez naklejki kontrolnej (patrz 3.2). Każdego dnia roboczego przed użyciem sprzętu użytkownik zobowiązany jest przeprowadzić kontrolę wzrokową. Nie wolno używać uszkodzonego lub niesprawzonego sprzętu roboczego i należy go niezwłocznie przekazać do naprawy/kontroli.

### **ZAKAZ MANIPULACJI**

Urządzenia będące w eksploatacji można użytkować wyłącznie przy zastosowaniu istniejących urządzeń zabezpieczających. Urządzeń zabezpieczających nie wolno modyfikować, wyłączać, ani w żaden inny sposób omijać.



## 3.2 PODSTAWOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI SPRZĘTU ROBOCZEGO I WYPOSAŻENIA DLA PRACOWNIKÓW STOCZNI I FIRM PARTNERSKICH

### **PRZED PODJĘCIEM PRACY:**

- ▶ Stosować się do instrukcji obsługi producenta(-ów).
- ▶ Bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących użytkowania.
- ▶ Sprawdzić swoje środki ochrony indywidualnej (ŚOI) pod kątem działania i prawidłowego doboru. Na przykład nie wszystkie okulary ochronne nadają się do każdego rodzaju pracy. Podczas korzystania ze szlifierki kątowej prawidłowym wyborem są ściśle przylegające okulary ochronne.
- ▶ Korzystając z nieznanego sprzętu roboczego lub wyposażenia po raz pierwszy, należy przeprowadzić instruktaż wstępny.
- ▶ Stosować wyłącznie odpowiednie do danego celu i sprawdzone narzędzia, maszyny i dopuszczone do nich akcesoria.
- ▶ Nie wolno ingerować w sprzęt / urządzenia ochronne.
- ▶ Przyjmowanie leków może ograniczać zdolność reagowania. Należy zapoznać się z ulotką dla pacjenta lub skonsultować się z lekarzem (zakładowym).
- ▶ W przypadku maszyn, przy których istnieje ryzyko wciągnięcia, takich jak wiertarka stojakowa, tokarka itp. nosić szczelnie przylegającą odzież, nie używać rękawic.
- ▶ Zawsze stosować istniejące urządzenia do odsysania, np. pyłu lub dymów spawalniczych.
- ▶ Przewody zasilające układać tak, aby się o nie nie potknąć!
- ▶ Uszkodzone narzędzie lub akcesoria niezwłocznie wymienić, wycofać z dalszego użytkowania lub zlecić ich naprawę przez specjalistę.
- ▶ Sprawdzić, czy urządzenie można bezpiecznie użytkować (kontrola wzrokowa i funkcjonalna).

Kontrola wzrokowa obejmuje również sprawdzenie, czy sprzęt roboczy i wyposażenie posiadają aktualną naklejkę kontrolną.

Nie używać niesprawdzonego lub przeterminowanego wyposażenia (co można rozpoznać po naklejce kontrolnej). W przypadku braku naklejki kontrolnej należy założyć, że sprzęt roboczy nie został poddany kontroli.

#### **SPRZĘTEM ROBOCZYM SĄ M.IN.:**

- › urządzenia elektryczne
- › drabiny i podesty
- › rusztowania
- › linie zasilające
- › wózki jezdniowe podnośnikowe
- › środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości
- › zawiesia

**Używanie niesprawdzonych sprzętu roboczego i wyposażenia jest zabronione!**

#### **POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU AWARII**

- › W razie usterek sprzętu roboczego lub niejasnych procesów roboczych przerwać pracę i poinformować przełożonego.
- › Jeśli w trakcie prac pojawią się jakiegokolwiek niejasności, należy niezwłocznie poinformować o tym osobę odpowiedzialną za wykonywane prace.

#### **KONSERWACJA**

- › Konserwację mogą przeprowadzać wyłącznie osoby wykwalifikowane i upoważnione. Niedozwolone jest samodzielne przeprowadzanie napraw.



#### **KONTROLA**

- › Przed rozpoczęciem prac przeprowadzić kontrolę wzrokową obudowy, przewodów i wtyczek.

# 4 PODSTAWOWE ZAKAZY

W stocznich obowiązuje **całkowity zakaz palenia**. Palenie dozwolone jest tylko w wyznaczonych strefach dla palaczy.

**Wszystkie substancje zakazane na mocy ustawy o substancjach odurzających są zabronione.**

Ponadto obowiązuje **zakaz spożywania alkoholu/marihuany**. Zakaz spożywania dotyczy:

- ▶ spożywania alkoholu i marihuany na terenie stoczni
- ▶ wejścia na teren stoczni pod wpływem alkoholu (alkohol resztkowy)
- ▶ lub pod wpływem marihuany lub innych substancji odurzających
- ▶ wnoszenia lub przechowywania alkoholu lub marihuany na terenie stoczni

**Jedzenie** w pomieszczeniach produkcyjnych i warsztatowych oraz na pokładzie jest zabronione.

W obszarach produkcyjnych, magazynowych, transportowych i warsztatowych **niedozwolone** jest noszenie **biżuterii** niezaskłoniętej odzieży. Piercingi znajdujące się w odsłoniętych miejscach na ciele, których nie można wyjąć, należy zakleić.

Korzystanie z **urządzeń elektrycznych zasilanych z sieci**, takich jak ekspresy do kawy, grzałki, czajniki elektryczne, termowentylatory, odbiorniki radiowe itp., jest na pokładzie niedozwolone.



**Poza tym:**

Nawet w fazie budowy na pokładzie znajdują się toalety! Załatwianie się w miejscach do tego nieprzeznaczonych będzie surowo karane!

Co do zasady należy również unikać plucia; inne osoby również chciałyby pracować w danym obszarze!



We wszystkich obszarach na terenie zakładu obowiązuje **zakaz fotografowania**. Wyjątki są możliwe tylko za pisemną zgodą kierownictwa działu.



Wszystkie drogi komunikacyjne i ratunkowe, obszary o ograniczonym dostępie, sprzęt gaśniczy, stacje dystrybucji energii elektrycznej i gazu oraz inne obszary o ograniczonym dostępie muszą być zawsze wolne od przeszkód.

Opublikowany został odpowiedni katalog dotyczący sankcji w przypadku naruszenia zasad.



# 5 PRZEPISY RUCHU DROGOWEGO

- ▶ Korzystaj z oznaczonych tras!
- ▶ Obszar portu (molo), w tym droga do niego doprowadzająca, co do zasady, są wyłączone z użytkowania pozazakładowego (np. spacery podczas przerw).
- ▶ Na terenie stoczni obowiązują przepisy ruchu drogowego.
- ▶ Maksymalna prędkość dla wszystkich pojazdów na terenie obiektu wynosi 20 km/h, w halach – 6 km/h.
- ▶ Wjazd samochodem osobowym lub ciężarowym do hal dozwolony jest tylko za specjalnym zezwoleniem działu logistyki wewnętrznej.
- ▶ Rowery używane do celów służbowych jako sprzęt roboczy muszą być poddawane corocznym przeglądom.

## UWAGA!

Niebezpieczeństwo związane z transportem ciężkich ładunków i z wózkami jezdniowymi podnośnikowymi na terenie stoczni i w obszarach produkcyjnych. Używanie telefonu podczas jazdy jest zabronione!

## ROWERY

- ▶ Rowery muszą być zdadne do ruchu drogowego
- ▶ Korzystać z wyznaczonych ścieżek
- ▶ Niedozwolony jest wjazd do hal i warsztatów
- ▶ Nie przewozić materiałów – tylko rowerami dostawczymi
- ▶ Krzyżować tory dźwigów pod kątem 45-90°
- ▶ Korzystając z rowerów lub hulajnóg elektrycznych, zwrócić szczególną uwagę na maksymalną dozwoloną prędkość.
- ▶ **Zalecenie:**  
Bez względu na przebieg całego roku stosuj kamizelkę odblaskową i odpowiedni kask ochronny. Hulajnogi elektryczne są słabo widoczne, zwłaszcza w ciemniejszych miesiącach roku.
- ▶ Korzystanie z bezsilnikowych hulajnóg, deskorolek itp. na terenie stoczni co do zasady jest zabronione.

## PODRÓŻE SŁUŻBOWE

W przypadku podróży służbowych należy przestrzegać BA 192 „Zachowanie w komunikacji drogowej i zabezpieczanie ładunku”.



# 6 ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI)

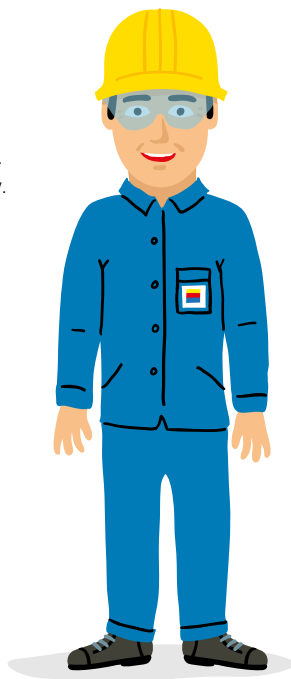
Obowiązek stosowania środków ochrony indywidualnej w produkcji. Co do zasady w obszarach produkcyjnych wymagane jest noszenie długich spodni. Odstępstwa od powyższego są możliwe i zostaną oficjalnie opublikowane. Dotyczą one wyłącznie opisanego obszaru / opisanej firmy.

Kask ochronny

Okulary ochronne

Odzież ochronna

Obuwie ochronne



Pracownicy ochrony zakładu lub przełożeni przeprowadzają losowo kontrole na obecność następujących środków ochrony indywidualnej (ŚOI):

- ▶ Istnieje **co do zasady** obowiązek stosowania okularów ochronnych w obszarach produkcyjnych.
- ▶ Kombinezon roboczy z nazwiskiem i nazwą firmy
- ▶ Obuwie ochronne
- ▶ Przemysłowy kask ochronny

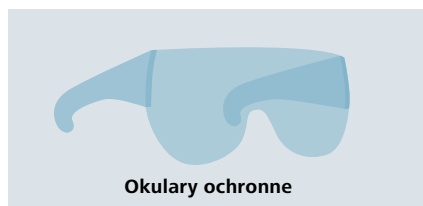
Konsekwencjami braku lub nienadających się do użytku ŚOI są środki z zakresu prawa pracy (pracownik MEYER) lub zakaz wstępu na teren stoczni (firmy zewnętrzne).

# 6 ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI)

Do specjalnych prac może być wymagane dodatkowe wyposażenie ochronne, jak na przykład:

- ▶ ochrona dróg oddechowych
- ▶ rękawice ochronne
- ▶ ochrona słuchu
- ▶ ŚOI chroniące przed upadkiem z wysokości

Środki ochrony osobistej muszą być dobierane do wykonywanych czynności. W razie niejasności należy skonsultować się z przełożonym.





## 6.1 STOSOWANIE ODZIEŻY OCHRONNEJ

Każdy pracownik zobowiązany jest stosować odzież ochronną zatwierdzoną w wykazie środków ochrony indywidualnej dla danego stanowiska pracy.

Użytkowanie wyłącznie zgodnie z instrukcją BA-ge-6006\_Schutzkleidung.

Udostępniana jest następująca odzież ochronna:

- ▶ odzież chroniąca przed warunkami pogodowymi i zimnem (kurtka zimowa, kurtka letnia, ogrodniczki, spodnie z paskiem)
- ▶ odzież ochronna dla spawaczy zgodnie z normą DIN EN ISO 11611, klasa 1 lub 2
- ▶ odzież ochronna dla elektryków zgodnie z normą DIN EN 614, klasa 1 lub 2
- ▶ kombinezon przeciwdeszczowy
- ▶ odzież termiczna (kurtka, spodnie)
- ▶ kombinezon jednorazowy
- ▶ kamizelka ostrzegawcza

- ▶ Niedozwolone jest celowe wystawianie odzieży ochronnej na działanie czynników, które mogą pogorszyć jej ochronną funkcję.
- ▶ Po każdym użyciu należy sprawdzić odzież ochronną pod kątem uszkodzeń (rozdarcia, dziury, uszkodzone zapięcia). Jeśli osłabione jest działanie ochronne, a odzieży ochronnej nie można naprawić, trzeba ją wymienić. Niedozwolone jest używanie uszkodzonej odzieży ochronnej.



## 6.2 STOSOWANIE OBUWIA OCHRONNEGO

- ▶ Użytkowanie wyłącznie zgodnie z instrukcją (BA-ge-6007\_Sicherheitsschuhe).
- ▶ Obuwie ochronne należy codziennie sprawdzać pod kątem widocznych wad: nie zakładać zużytych i uszkodzonych butów, np. ze zużytym bieżnikiem, odsłoniętymi noskami, pękniętymi podeszwami, porowatym materiałem cholewki lub pękniętymi i uszkodzonymi szwami, lecz niezwłocznie je wymienić.
- ▶ Wady należy usunąć w odpowiedni sposób. Np. niedopuszczalne jest zastępowanie sznurowadeł drutem, sznurkiem lub innymi nieodpowiednimi materiałami na stałe.



## 6.3 STOSOWANIE OCHRONY GŁOWY

- ▶ Użytkowanie wyłącznie zgodnie z instrukcją (BA-ge-6002\_Kopfschutz).
- ▶ Korzystając ze środków ochrony indywidualnej do ochrony przed upadkiem z wysokości (PSAgA), pasek podbródkowy kasku ochronnego należy zawsze zapinać.
- ▶ Niedozwolone jest wprowadzanie jakichkolwiek modyfikacji do kasku (tj. nie wolno umieszczać niedozwolonych naklejek ani wiercić dodatkowych otworów na akcesoria itp.)
- ▶ Etykiety umieszczać wyłącznie w dozwolonych miejscach.
- ▶ Przestrzegać cyklu życia; wymienić kask ochronny Schubert po 4 latach (data produkcji + 4 lata).



## 6.4 STOSOWANIE OCHRONY DRÓG ODDECHOWYCH

- ▶ Użytkowanie wyłącznie zgodnie z instrukcją (BA-ge-6000\_Atemschutz).
- ▶ Pracując z użyciem substancji niebezpiecznych lub podczas przetwarzania substancji, które mogą wytwarzać szkodliwe pyły, gazy, opary itp., należy stosować ochronę dróg oddechowych.
- ▶ Pracując w szybach, zbiornikach lub przestrzeniach zamkniętych, można stosować urządzenia filtrujące tylko wtedy, gdy zapewniony jest wystarczający dopływ tlenu. W pozostałych przypadkach należy stosować urządzenia niezależne od otaczającego powietrza.
- ▶ Przed użyciem aparatu do ochrony dróg oddechowych sprawdzić jego szczelność.
- ▶ Korzystając z filtra combi, przestrzegać daty ważności (informacje na filtrze odnoszą się do nieotwartego opakowania).
- ▶ Używane (otwarte) filtry combi, gdy nie są użytkowane, należy przechowywać w miarę możliwości w hermetycznym pojemniku (na filtrze należy odnotować datę pierwszego użycia).
- ▶ Używane (otwarte) filtry combi zutylizować po upływie maksymalnie 6 miesięcy lub w razie wyczuwalnego zapachu lub smaku lub podejrzenia uszkodzenia.
- ▶ Filtr cząstek stałych należy wymienić, gdy opór oddychania stanie się tak duży, że korzystanie z niego stanie się niewygodne.

### **NIEZWŁOCZNIE PRZERWAĆ PRACĘ I OPUŚCIĆ STANOWISKO, JEŚLI:**

- ▶ oddychanie jest utrudnione
- ▶ wystąpią zawroty głowy, nudności lub inne dolegliwości
- ▶ zanieczyszczenia staną się wyczuwalne węchem lub smakiem



## 6.5 STOSOWANIE RĘKAWIC OCHRONNYCH I OCHRONY SKÓRY

- ▶ Ogółem: Przestrzegać planu ochrony skóry
- ▶ Użytkowanie wyłącznie zgodnie z instrukcją (BA-ge-6005\_Schutzhandschuhe).

### MECHANICZNE I TERMICZNE RĘKAWICE OCHRONNE

- ▶ Nie stosować w miejscach, w których występuje zagrożenie elektryczne i/lub ryzyko kontaktu z niebezpiecznymi substancjami.

### ELEKTROIZOLACYJNE RĘKAWICE OCHRONNE

- ▶ Przed każdym użyciem przeprowadzić kontrolę wzrokową i szczelności.
- ▶ Używać wyłącznie suchych rękawic.

### CHEMICZNE RĘKAWICE OCHRONNE

Wybór odpowiednich rękawic ochronnych zależy od substancji niebezpiecznych i planu użytkowania rękawic (patrz Lista czasu penetracji w planie użytkowania rękawic).

- ▶ Czas noszenia powleczonych substancją rękawic nie może przekraczać czasu penetracji. W razie potrzeby wymienić rękawice.

- ▶ Czas penetracji materiału rękawic jest niezależny od czasu użytkowania. W chwili osiągnięcia czasu penetracji liczonego od pierwszego zanieczyszczenia, rękawicę należy zutilizować.
- ▶ Przed użyciem przeprowadzić kontrolę wzrokową i szczelności.
- ▶ Pracując nad głową, mankiety rękawic można w miarę możliwości podwinąć, aby zapobiec splywaniu niebezpiecznych substancji po ramieniu.
- ▶ Korzystając z jednorazowych kombinezonów, jeśli istnieje ryzyko kontaktu skóry z substancją niebezpieczną, przejścia z rękawic do kombinezonu zakleić taśmą.



## 6.6 STOSOWANIE OKULARÓW OCHRONNYCH I OCHRONY TWARZY

Użytkowanie wyłącznie zgodnie z instrukcją (BA-b-6004\_Schutzbrillen und Gesichtsschutz)

Stosować okulary ochronne, które przylegają jak najściślej:

- ▶ Sprząając w miejscach, w których mogą wystąpić zawirowania pyłu lub brudu.
- ▶ Pracując z użyciem myjek ciśnieniowych.
- ▶ Pracując z użyciem substancji niebezpiecznych.
- ▶ Pracując z użyciem promieniowania optycznego (np. promienie UV, wiązki laserowe), wybrać odpowiedni filtr ochronny.

Stosować ściśle przylegające gogle ochronne:

- ▶ Pracując z użyciem substancji niebezpiecznych, gdy np. istnieje ryzyko związane z cieczami pod ciśnieniem, np. olejem hydraulicznym.
- ▶ Wykonując prace o silnym zapyleniu, takie jak szlifowanie sufitów i ścian.

Podczas następujących czynności stosować osłony twarzy lub przyłbice ochronne:

- ▶ prace spawalnicze i wypalanie.
- ▶ szlifowanie i cięcie (do bardzo pyłących czynności stosować pełnotwarzową ochronę dróg oddechowych z odpowiednimi filtrami).
- ▶ wykorzystanie szczotek drucianych (szczotek plecionych) do szlifierek kątowych.



## 6.7 STOSOWANIE KAMIZELEK RATUNKOWYCH

- ▶ Użytkowanie wyłącznie zgodnie z instrukcją (BA-ge-6009\_Schwimmweste).
- ▶ Przeczytać i przestrzegać instrukcji obsługi producenta.
- ▶ Używać wyłącznie kamizelek ratunkowych o wyporności co najmniej 150 N.
- ▶ Kamizelki ratunkowe dostosować do wymiarów ciała użytkownika i zawsze zakładać je na odzież.



## 6.8 STOSOWANIE OCHRONNIKÓW SŁUCHU

- ▶ Użytkowanie wyłącznie zgodnie z instrukcją (BA-ge-6001\_Gehörschutz).
- ▶ Ochronniki słuchu stosować lub zakładać prawidłowo (patrz instrukcje producenta).
- ▶ Nie manipulować przy ochronnikach słuchu.
- ▶ Uszkodzone ochronniki słuchu (np. zniekształcone) niezwłocznie wymienić.



Najlepszą ochroną słuchu jest oczywiście środowisko o niskim poziomie hałasu, co także można uzyskać za pomocą prostych środków:

- ▶ Unikać formowania na zimno.
- ▶ W miarę możliwości unikać używania hałaśliwych maszyn.
- ▶ Informować osoby znajdujące się w pobliżu, że prowadzone będą hałaśliwe prace.
- ▶ Przy zakupie nowych maszyn i urządzeń zwracać uwagę na poziom hałasu.
- ▶ Dostosować źródło hałasu, np. głośną muzykę, do otoczenia. Nie każdy chce być stale narażony na dźwięki.

## 6.9 STOSOWANIE ŚRODKÓW OCHRONY INDYWIDUALNEJ CHRONIĄCYCH PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI (PSAgA)

- ▶ Użytkowanie wyłącznie zgodnie z instrukcją (BA-ge-6003\_Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA)).
- ▶ Przeczytać i przestrzegać instrukcji obsługi producenta.
- ▶ Korzystać wyłącznie z udostępnionego systemu wychwytywania. Modyfikacje lub doposażanie są niedozwolone.
- ▶ Nie zakłócać działania systemu wychwytywania, np. nosząc kurtkę na uprząży bezpieczeństwa lub ratunkowej (wyjątek stanowi kurtka zaprojektowana specjalnie do użytku z PSAgA).



# 7 POSTĘPOWANIE W ZDARZENIACH TAKICH JAK WYPADEK (W DRODZE DO PRACY), POŻAR I UWOLNIENIE SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH

Każdy pożar, każdy wypadek i każdą inną sytuację awaryjną należy **niezwłocznie** zgłaszać centrali MEYER WERFT.

## **NUMER ALARMOWY**

MEYER WERFT: 04961 81 **55 55**

NEPTUN WERFT: 0381 384

**1647** lub **1646**



Wszelkie uszkodzenia mienia lub inne usterki w stoczni należy zgłaszać do centrali, wybierając numer telefonu:

## **CENTRALA**

MEYER WERFT 04961 81 **72 25**

NEPTUN WERFT: 0381 384 **1661**

## **ZACHOWANIE W RAZIE WYPADKU**

- › Usunąć wszystkie osoby z obszaru zagrożenia!
- › Niezwłocznie udzielić pierwszej pomocy!
- › Poinstruować służby ratownicze!

# 7 POSTĘPOWANIE W ZDARZENIACH TAKICH JAK WYPADEK (W DRODZE DO PRACY), POŻAR I UWOLNIENIE SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH



## ZACHOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

- ▶ Pożar w początkowej fazie zwalczać przy użyciu gaśnicy, pamiętać o ochronie własnej!
- ▶ Zamknąć drzwi po wyjściu z pomieszczenia!
- ▶ Poinstruować służby ratownicze, ostrzec pracowników!

## ZACHOWANIE W PRZYPADKU UWOLNIENIA SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH

- ▶ Zapobiec przenikaniu do wody w doku i w porcie, do kanalizacji i gleby!
- ▶ Stosować środki wiążące!

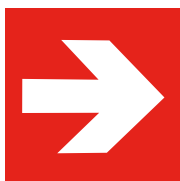


## ZACHOWANIE PODCZAS EWAKUACJI

1. Gdy rozbrzmi alarm ewakuacyjny, należy natychmiast udać się do najbliższego punktu zbiórki (patrz plan stoczni), korzystając z oznaczonych dróg ewakuacyjnych. Postępuj zgodnie z instrukcjami asystentów ds. ewakuacji.



2. Drogi ewakuacyjne na pokładzie są oznaczone specjalnymi tablicami wskazującymi drogę ewakuacji.



3. Drogi do najbliższej gaśnicy i do punktu zgłaszania pożaru są na pokładzie oznaczone specjalnym tablicami.



## 7.1 ZACHOWANIE W RAZIE WYPADKU PRZY PRACY LUB W DRODZE DO PRACY

1. Zgłosić się do sanitariusza zakładowego lub powiadomić go.
2. Powiadomić przełożonego.
3. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem ubezpieczenia wypadkowego. Informacji, gdzie znajduje się najbliższy lekarz ubezpieczenia wypadkowego, udziela sanitariusz.

Poza sytuacjami alarmowymi sanitariusz zakładowy dostępny jest pod następującymi numerami telefonów:

### **SANITARIUSZ**

MEYER WERFT: 04961 81 **4910**

NEPTUN WERFT: 0381 384 **1661**

### **ZAWODOWE TOWARZYSTWO UBEZPIECZENIOWE DREWNO I METAL**

Większość z firm w Grupie MEYER jest ubezpieczona w Berufsgenossenschaft Holz und Metall.

**Korzystając z kodu QR,  
możesz dowiedzieć  
się, w którym  
branżowym zakładzie  
ubezpieczeń jesteś  
ubezpieczony:**



Kierownictwo stoczni i przedsiębiorstw Grupy MEYER uznaje tylko te wypadki przy pracy i w drodze do pracy, które zostaną zgłoszone sanitariuszowi w ciągu trzech dni!

# 8 PORZĄDEK, CZYSTOŚĆ, UTYLIZACJA

- › Układać węże i przewody pod sufitem (haczyki S)!
- › Korzystać z przepustów!
- › Zapobiegać potknięciom!



Przez cały czas utrzymuj porządek i czystość na swoim stanowisku pracy. Opuszczając swoje stanowisko pracy po jej zakończeniu, każdy ma obowiązek pozostawić je w czystości i porządku.

Układaj węże i przewody starannie, nie wieszaj ich na wodociągach ani na innych rurociągach. Niedozwolone jest zastawianie wyjść awaryjnych i dróg ewakuacyjnych.

- › Jak najskuteczniej ograniczaj powstawanie kurzu
- › Zbieraj powstały kurz zwilżoną miotłą lub skorzystaj z odkurzacza przemysłowego. Nie stosuj do tego celu odciągu do oparów spawalniczych! Nie zdmuchuj sprężonym powietrzem!

- › Użycie chemicznych środków czyszczących trzeba uzgodnić z właściwym inspektorem ds. BHP
- › Do obróbki drewna używać wyłącznie maszyn ze zintegrowanym systemem odsysania
- › W miarę możliwości unikaj powstawania odpadów
- › Jak najskuteczniej ograniczaj ilość nieuniknionych odpadów
- › Opuszczając stanowisko pracy, usuwaj powstałe odpady do przeznaczonych do tego celu pojemników. Ściśle przestrzegaj segregacji odpadów:



### KOLORY W SEGREGACJI ODPADÓW:

#### MEYER WERFT

**Pomarańczowy:** złom metalowy

**Fioletowy:** resztki kabli

**Biały:** Wełna izolacyjna

**Niebieski:** odpady mieszane (np. drewno, folia, karton)

**Pojemniki na akta:** dokumenty, rysunki, papier

#### NEPTUN WERFT

**Ciemnoniebieski:** złom metalowy

**Zielony:** odpady zmieszane

**Jasnoniebieski:** papier, tektura

**Brązowy:** drewno

**Pomarańczowy:** miedź

**Szary:** chrom, nikiel

**Żółty:** tworzywo sztuczne

- › Ściereczki do czyszczenia nasączone olejem oraz puste spreje wyrzucaj do odpowiednio oznaczonych pojemników
- › Odpady niebezpieczne, takie jak farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, resztki chemikaliów itp. należy oddawać do hali utylizacji z podaniem zawartości
- › Zadbaj o bezpieczny transport odpadów
- › Nie wyrzucaj odpadów do skrzyń siatkowych, pustych wiader po farbie lub innych, nieprzeznaczonych do tego celu pojemników
- › Nie wyrzucaj resztek żywności i jedzenia do wyżej wymienionych kontenerów



# 9 ZAPOBIEGAWCZA OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

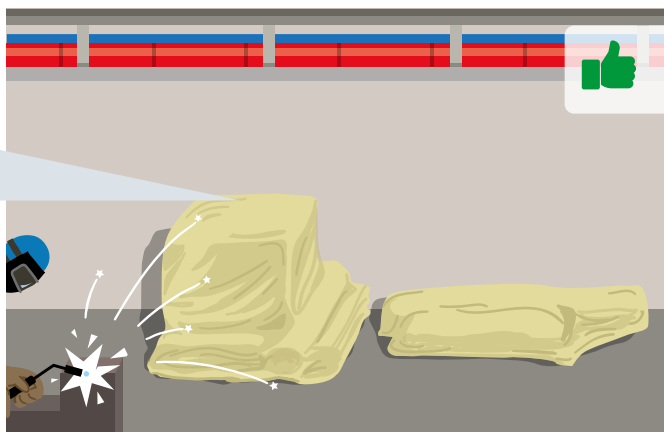
Drzwi przeciwpożarowe na pokładzie zawsze pozostawiać zamknięte!

- ▶ Ilość materiału na pokładzie i w halach ograniczać do zapotrzebowania dziennego.
- ▶ Niewykorzystany materiał niezwłocznie usunąć.
- ▶ Przed wniesieniem na pokład materiały należy rozpakować.



- ▶ Opakowania, takie jak folie i opakowania kartonowe, mogą składać się wyłącznie z materiałów trudnozapalnych (DIN 4102/ B1).
- ▶ Do przykrycia można używać wyłącznie tkaniny ogniotrwałej.

Do wykonywania prac gorących wymagany jest instruktaż z zakresu treści wytycznej organizacyjnej „Ochrona przeciwpożarowa przy pracach z zagrożeniem pożarowym”.



# 10 PRACE GORĄCE



Odsysać dym spawalniczy u źródła powstawania wzgl. stosować palnik z systemem odciągowym

Stosować wymagany sprzęt ochronny (wytyczna: EN ISO 11611, klasa 2)

Usunąć palne oraz delikatne części lub przykryć tkaniną ogniotrwałą

Gaśnice znajdują się w czterech oznaczonych punktach na każdym pokładzie i w każdej strefie pożarowej. Do wykonywania prac gorących (spawanie, wypalanie, szlifowanie i wyginanie) od określonego etapu budowy wymagane jest (cyfrowe) pozwolenie na prace gorące.

- ▶ Przed rozpoczęciem i po zakończeniu prac gorących sprawdź sąsiednie pomieszczenia
- ▶ W przestrzeniach zamkniętych korzystaj z wentylacji technicznej
- ▶ W trakcie przerw i po zakończeniu pracy odstaw spawarkę i odłącz wszystkie węże



**Odpowiednie informacje dotyczące lokalizacji znajdziesz, korzystając z kodu QR:**



# 11 SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE

## CZYM SĄ SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE?

Substancje niebezpieczne to substancje, mieszaniny i ew. produkty,

- › które są sklasyfikowane zgodnie z kryteriami **klas zagrożenia** (np. „Gazy palne”),
- › które są **wybuchowe**,
- › z których podczas produkcji lub użytkowania **powstają** lub **uwalniają się** substancje niebezpieczne,
- › które ze względu na swoje fizykochemiczne, chemiczne lub toksyczne **właściwości** oraz sposób, w jaki są obecne lub używane na stanowisku pracy, mogą **zagrozić zdrowiu** i bezpieczeństwu pracowników,
- › dla których zdefiniowano **wartość graniczną narażenia w miejscu pracy**.

## OZNAKOWANIE

- › **Piktogramy zagrożeń są częścią globalnie zharmonizowanego systemu znakowania substancji niebezpiecznych.**
- › Znakowanie opiera się na klasyfikacji (klasach zagrożenia).
- › Jeden piktogram może odnosić się do kilku klas zagrożenia.
- › Substancja niebezpieczna może być oznakowana kilkoma piktogramami.
- › Dla niektórych klas i kategorii zagrożeń piktogramy nie są wymagane.
- › W szczególnych przypadkach, np. przy produktach przeznaczonych dla konsumenta końcowego, możliwe są uproszczenia.
- › **Słowa sygnalizacyjne mają na celu zwrócenie uwagi na potencjalne zagrożenie już na pierwszy rzut oka.**
- › „Niebezpieczeństwo” dla poważnych zagrożeń.
- › „Uwaga” dla kategorii o niższym stopniu zagrożenia.










## POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI NIEBEZPIECZNYMI

Pracę z substancjami niebezpiecznymi można rozpocząć dopiero po przeprowadzeniu oceny ryzyka i podjęciu środków ochronnych.

Każdy pracownik, który ma do czynienia z substancjami niebezpiecznymi, musi otrzymać pisemne instrukcje dotyczące sposobu obchodzenia się z tymi substancjami oraz środków zapobiegawczych i ochronnych, których należy przestrzegać.

Treść pisemnych instrukcji (instrukcji postępowania) musi być przekazywana pracownikom ustnie w regularnych odstępach czasu, jednak co najmniej raz w roku, podczas sesji szkoleniowej, i udokumentowana.

Pisemne instrukcje muszą być sporządzone w zrozumiałej formie i w języku osób zatrudnionych, a także muszą przechowywane w miejscu dostępnym dla pracowników.

 <p>Niebezpieczeństwo: Wybuch spowodowany nieznacznym oddziaływaniem ognia, ciepła, wstrząsu, tarcia</p> <p><b>GHS 01</b></p>	 <p><b>(Samo)zapłon wywołany przez iskry, ciepło, kontakt z wodą</b></p> <p><b>GHS 02</b></p>	 <p>Intensyfikacja pożaru nawet bez dopływu powietrza / wywołanie pożaru w otoczeniu</p> <p><b>GHS 03</b></p>	 <p>Rozerwanie butli gazowej Odmrożenia w następstwie dotknięcia</p> <p><b>GHS 04</b></p>	 <p>Oparzenia chemiczne z poważnym uszkodzeniem tkanek / zniszczeniem metali</p> <p><b>GHS 05</b></p>
 <p>Działanie drażniące Uszczerbek na zdrowiu / uszkodzenie warstwy ozonowej</p> <p><b>GHS 06</b></p>	 <p>Zagrażające życiu zatrucie nawet niewielkimi ilościami po krótkim kontakcie.</p> <p><b>GHS 07</b></p>	 <p>Bardzo poważny uszczerbek na zdrowiu z opóźnionym przebiegiem</p> <p><b>GHS 08</b></p>	 <p>Zatrucie organizmów wodnych / długotrwałe szkody w ekosystemie</p> <p><b>GHS 09</b></p>	

# 11 SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE

## BEZPIECZNA OBSŁUGA

- › Pracuj ostrożnie, aby **uniknąć niezamierzonego uwolnienia** (np. przez rozpryskiwanie, tworzenie się aerozoli, ulatnianie się gazów).
- › Używaj **odpowiedniego sprzętu roboczego** do pracy z substancjami niebezpiecznymi.
- › Unikaj bezpośredniego **kontakt z oczami i skórą**.
- › Zadbaj o **dobrą wentylację**, porządek i organizację stanowiska pracy.
- › Nie pozostawiaj **otwartych** pojemników.
- › Przestrzegaj zasad ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej, w szczególności dotyczących **trzymania się z dala od źródeł zapłonu**.
- › **Nie mieszaj** substancji niebezpiecznych z innymi produktami lub chemikaliami, jeśli nie można bezpiecznie kontrolować skutków reakcji.

## ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- › **Stosuj wymagane środki ochrony indywidualnej** – przestrzegaj treści etykiet substancji niebezpiecznych, karty charakterystyki lub instrukcji postępowania.

### Środki ochrony indywidualnej obejmują, np.:

- › **rękawice ochronne** (uważaj na odporność chemiczną – materiał, czas penetracji!)
- › **ochrona oczu** (np. ściśle przylegające gogle lub przyłbica)
- › **ochrona dróg oddechowych** (uważaj na klasę filtra!)
- › **odzież ochronna** (uważaj na rodzaj ochrony!)
- › Przed użyciem upewnij się, że sprzęt ochronny jest sprawny.





## ŚRODKI GAŚNICZE

- › Zapewnić nie więcej niż jednodniowy zapas substancji niebezpiecznych.
- › Pojemniki z substancjami niebezpiecznymi **zawsze** pozostawiać zamknięte.
- › Substancje niebezpieczne na pokładzie zawsze przykrywać tkaniną ogniotrwałą.
- › Ciecze palne i łatwo palne chronić przed iskrami, powstającymi w wyniku szlifowania.



## OCHRONA ŚRODOWISKA I UTYLIZACJA ODPADÓW

- › Co do zasady nie pozwalaj, aby substancje niebezpieczne przedostały się **do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych**.
- › Zbieraj odpady w sposób bezpieczny, aby wykluczyć niebezpieczne reakcje.
- › Puste pojemniki lub inne substancje niebezpieczne, które nie są już potrzebne, zdeponować w pojemnikach zbiorczych.
- › Układaj pojemniki tak, aby nie mogły wypaść i nie wystawały poza krawędź pojemnika zbiorczego.

Więcej informacji dla naszych firm partnerskich, dotyczących dostawy i przechowywania substancji niebezpiecznych można znaleźć w punkcie 2.9.4. w podręczniku dostawcy na stronie internetowej MEYER WERFT.



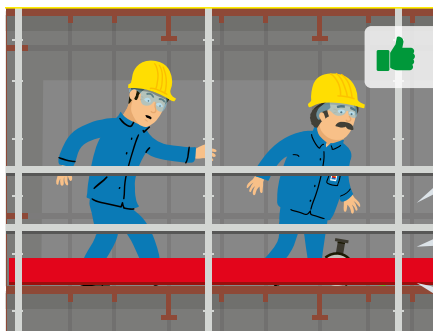
# 12 PRACA Z RYZYKIEM UPADKU Z WYSOKOŚCI

## 12.1 OCHRONA BOCZNA

Na stanowiskach pracy i drogach komunikacyjnych mieszczących się na wysokości ponad metra muszą być zamocowane instalacje zabezpieczające przed upadkiem z wysokości.

- ▶ W razie braku sprawnego zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości praca jest zabroniona.
- ▶ Nie wprowadzać zmian do zabezpieczeń przed upadkiem z wysokości.
- ▶ Brak zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości niezwłocznie zgłaszać przełożonemu.

**Środki ochrony zbiorowej (np. ochrona boczna lub rusztowania) mają pierwszeństwo przed ŚOI chroniącymi przed upadkiem z wysokości**



▶ Poręcz

▶ Listwa kolanowa

▶ Burta



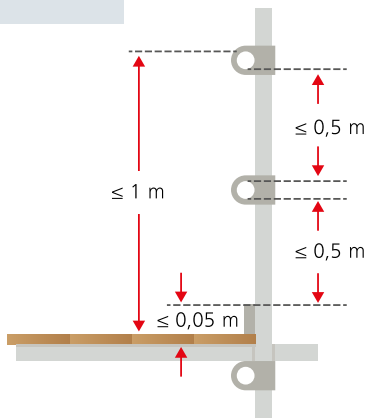
### UWAGA:

Jeśli istnieje ryzyko wpadnięcia do wody, należy zawsze zgodnie z przeznaczeniem stosować kamizelkę ratunkową

Następstwami upadku z wysokości są często poważne, a nawet śmiertelne obrażenia.

Krawędzie, z których można spaść, muszą być zabezpieczone odpowiednimi systemami ochrony bocznej:

- ▶ Można zrezygnować z listew kolanowych i dolnych, jeśli pomiędzy poręczą a powierzchnią podestu rozciągnięta zostanie siatka lub podobny materiał o maksymalnej szerokości oczek wynoszącej 10 centymetrów, co zagwarantuje bezpieczeństwo w identyczny sposób.
- ▶ Jako poręcze i listwy kolanowe można zastosować łańcuchy lub liny stalowe.
- ▶ Wymóg ten jest również spełniony na jednostkach i instalacjach pływających, jeśli ochrona boczna (np. barierka, reling) zostanie zapewniona zgodnie z innymi przepisami (np. przepisami klasyfikacyjnymi).



## 12.2 RUSZTOWANIA

Uszkodzone rusztowanie lub jego niewłaściwe użytkowanie może stanowić zagrożenie. Możliwe zagrożenia to:

- ▶ upadek z rusztowania lub w jego obrębie
- ▶ przewrócenie się lub zawalenie rusztowania
- ▶ awaria pomostów rusztowania
- ▶ poślizgnięcie się na rusztowaniu
- ▶ spadające przedmioty



### UWAGA:

Rusztowania mogą modyfikować wyłącznie monterzy rusztowania!

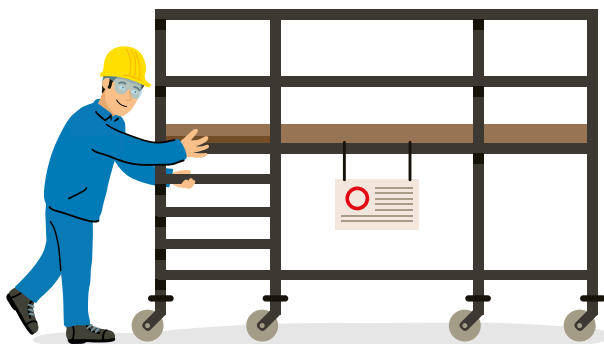
Rusztowanie zawsze montować i zatwierdzać do użytku zgodnie z instrukcjami producenta dotyczącymi montażu i użytkowania (AuV).

W razie odstępstw od AuV (np. w przypadku obudów) sporządzić plan montażu, użytkowania i demontażu.

- ▶ Zmontowane i sprawdzone rusztowanie musi być oznakowane (np. firma montująca rusztowanie, typ, klasa obciążenia i szerokości, ostrzeżenia)
- ▶ Samodzielne modyfikacje w zakresie rusztowania są zabronione!
- ▶ Stwierdzone usterki niezwłocznie zgłaszać przełożonemu. Do czasu ponownego zwolnienia przez przełożonego na rusztowanie nie można wchodzić/nie można go użytkować.

## RUSZTOWANIA MOBILNE

- ▶ Zabronione jest przesuwanie rusztowań mobilnych, gdy znajdują się na nich ludzie!
- ▶ Po przesunięciu należy zabezpieczyć rusztowanie przed przemieszczeniem hamulcem postojowym.
- ▶ Rusztowania mobilne można stosować wyłącznie na poziomych, nie nachylonych elementach.
- ▶ Nie wrzucać żadnych ładunków na rusztowanie.
- ▶ Nie wspinać się na listwy kolanowe lub poręcze.
- ▶ Nie używać drabin, podestów ani innych podwyższeń na rusztowaniach mobilnych.



## 12.3 OSŁONY



Upadek przez niezabezpieczony otwór w podłodze na stanowisku pracy i na szlakach komunikacyjnych stanowi potencjalne zagrożenie. Słaby dostęp do pomieszczeń i zbiorników może temu zagrożeniu sprzyjać.

Środki zapobiegawcze:

- ▶ Wszystkie otwory o średnicy większej niż  $\varnothing$  168 mm zawsze zakrywać lub skutecznie blokować, aby zapobiec wdepnięciu, wpadnięciu lub upadkowi (rozd. 12.4)!
- ▶ Osłony muszą być zabezpieczone przed zsunięciem się i mieć wystarczającą nośność!

### WSKAZÓWKA:

- ▶ Zastosowanie antypoślizgowych, powlekanych płyt sitodrukowych (o grubości min. 21 mm) i lekkich siatek sprawdziło się w przemyśle stoczniowym.



### UWAGA:

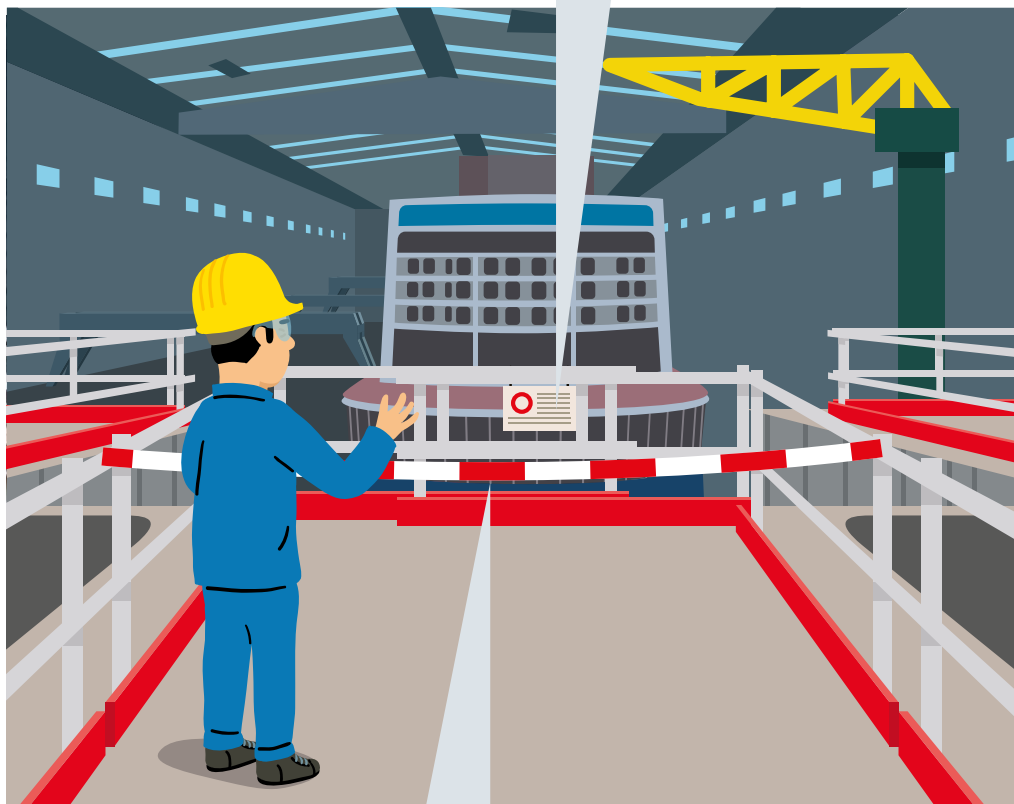
Zwrócić szczególną uwagę na to, aby niezabezpieczone otwory nigdy nie były zakrywane folią lub włókniną szklaną – nawet tymczasowo!

## 12.4 ODGRODZENIA

Do ochrony przed obrażeniami ciała lub szkodami materialnymi należy stosować **odgrodzenia**, zabezpieczające przed wchodzeniem do określonych obszarów.

- ▶ Odgrodzenia może likwidować wyłącznie osoba odpowiedzialna lub działająca na jej polecenie.

Umieścić tablicę informacyjną zgodnie z wytycznymi wewnątrzzakładowymi.



Tymczasowo zabezpieczyć krawędź, przez którą można wypaść, taśmą ostrzegawczą lub łańcuchem w odległości przynajmniej 2 m od niej!

## 12.5 ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ ZABEZPIECZAJĄCE PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI (ŚOIPUW)



**Jeżeli nie jest możliwa ochrona zbiorowa, należy stosować środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości:**

ŚOI chroniące przed upadkiem z wysokości to systemy do łapania spadających osób. Składają się one z szelek bezpieczeństwa i dodatkowych elementów, np. łączników z amortyzatorem upadku lub urządzenia samohamowania i punktu mocowania.

- ▶ Przed użyciem należy poinstruować korzystające z nich osoby (także w praktyce).
- ▶ Korzystać wyłącznie z punktu mocowania wskazanego przez przełożonego (minimalna nośność 1 000 kg).
- ▶ Zależnie od systemu uwzględnić minimalne wysokości robocze nad powierzchnią uderzenia.
- ▶ Stosować tylko sprawdzone ŚOI chroniące przed upadkiem z wysokości!



## 12.6 KOSZ OSOBOWY DO DŹWIGU

Pracując w koszu osobowym do dźwigu, przestrzegać następujących zasad:



Co do zasady podczas prac w koszu osobowym do dźwigu należy stosować odpowiednie ŚOIpUW.

W trakcie ruchu trzymać się od wewnątrz za uchwyt!

Wchodzenie / przekraczanie barierki ochronnej w trakcie pracy jest niedozwolone!

W koszu roboczym nie korzystać z drabin, rusztowań itp.!

Zabezpieczyć materiał przed upadkiem z wysokości!

## 12.7 KOSZ PODNOŚNIKOWY



### Warunkami pozwalającymi na obsługę kosza podnośnikowego są:

- ▶ Aktywacja karty zakładowej do obsługi kosza.
- ▶ W przypadku koszy podnośnikowych na wysięgnikach stosować ŚOI zabezpieczające przed upadkiem z wysokości.  
Wymagane jest przy tym zabezpieczenie wysokościowe (HSG) o maks. długości 1,8 m.  
W przypadku nożycowych koszy podnośnikowych zaleca się identyczne postępowanie.



## 12.8 DRABINY

### CO DO ZASADY

- ▶ Korzystać tylko ze sprawdzonych drabin.
- ▶ Ustawiaj drabiny stabilnie i zabezpieczaj przed ześlizgnięciem.
- ▶ Nie przeciążaj drabin.
- ▶ Zabezpieczenie podczas pracy z niebezpieczeństwem upadku z wysokości za pomocą uprzączy bezpieczeństwa i urządzenia chroniącego przed upadkiem z wysokości.
- ▶ W przypadku **drabin rozkładanych** wymagane jest zabezpieczenie przed złożeniem!
- ▶ W przypadku **drabin przystawnych** zwróć uwagę na właściwy kąt ustawienia wynoszący  $65^{\circ}$ – $75^{\circ}$  i obecność poprzeczki u podstawy drabiny.
- ▶ Aby wejść na wyżej położone obszary, drabiny przystawne muszą wystawać przynajmniej na metr ponad punkt wyjścia i być zabezpieczone przed ześlizgnięciem.
- ▶ W przypadku drabin przystawnych niedozwolone jest wchodzenie na trzy najwyższe położone stopnie/szczeble.
- ▶ W przypadku obustronnych drabin rozkładanych nie wolno również wchodzić na oba najwyższe położone stopnie/szczeble.



Drabina rozkładana z zabezpieczeniem przed złożeniem



Drabina przystawna



# 13 PRACA W PRZESTRZENIACH ZAMKNIĘTYCH

Podczas pracy w zbiornikach, pustych komorach i przestrzeniach zamkniętych mogą wystąpić między innymi następujące zagrożenia:



## ZAGROŻENIE UDUSZENIEM

na skutek wypierania tlenu przez gazy obojętne



## ZAGROŻENIE WYBUCHEM

nagromadzenie gazów palnych i oparów rozpuszczalnika



## ZAGROŻENIE OPARZENIEM

na skutek nagromadzenia tlenu



## ZAGROŻENIE PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

środki zaradcze patrz: Substancje eksploatacyjne i pomocnicze, prąd elektryczny

## 13.1 PRACA W ZBIORNIKACH I PRZESTRZENIACH ZAMKNIĘTYCH

Rozważając, czy dana przestrzeń jest przestrzenią zamkniętą, nie należy brać pod uwagę jej wielkości, ale przede wszystkim zagrożenie. Co do zasady każde pomieszczenie na statku jest przestrzenią zamkniętą, dopóki dokładniejsze rozważania temu nie zaprzeczą.

Jakość powietrza do oddychania podczas budowy statku jest szczególnie zagrożona, gdy przestrzeń jest ciasna: w podwójnym dnie lub w innych pomieszczeniach. Spawanie, powlekanie lub czyszczenie może powodować niebezpieczne poziomy zanieczyszczenia powietrza. Można zagwarantować wystarczającą ilość zdrowego powietrza, prowadząc intensywną wentylację i odciągając niebezpieczne substancje, takie jak opary spawalnicze, bezpośrednio u źródła.

Pod kodem QR znajduje się lista kontrolna do oceny sytuacji:



- › Rozpuszczalniki lub inne nieznanne mieszaniny gazów mogą tworzyć atmosferę wybuchową.
- › Jedynie wystarczająca i ukierunkowana wentylacja pozwala usunąć substancje niebezpieczne ze zbiorników i kontenerów. Wentylacja techniczna to najskuteczniejsza metoda, aby zagwarantować bezpieczną atmosferę.

Przed rozpoczęciem pracy w zamkniętej przestrzeni zwróć szczególną uwagę na następujące zagrożenia:

- ▶ niedobór tlenu (np. spawanie lub wypalanie zużywają bardzo duże ilości tlenu)
- ▶ ryzyko pożaru i wybuchu (np. podczas używania rozpuszczalników)
- ▶ wdychanie niebezpiecznych substancji (opary spawalnicze, rozpuszczalniki itp.)
- ▶ upadek z wysokości przez niezabezpieczone otwory
- ▶ niebezpieczny przepływ prądu elektrycznego przez ciało
- ▶ słaba widoczność (np. z powodu niewystarczającego oświetlenia lub dymu)
- ▶ ograniczone możliwości poruszania się, ucieczki i ratunku



#### CO DO ZASADY:

Nikt nie może wejść do zamkniętej przestrzeni bez zlecenia

Dokument zwolnienia umieszcza się przy wejściu.

## ROZPOCZĘCIE PRACY

Prace w kontenerach, zbiornikach i przestrzeniach zamkniętych można rozpocząć dopiero po ustaleniu przez osobę odpowiedzialną, że środki ochronne określone na piśmie są odpowiednie i zostały podjęte, a wszystkie zaangażowane osoby zostały poinstruowane i zatwierdzone przez stoczniowy zespół ds. pomiarów stężeń.

Zespół ds. pomiarów stężeń może wezwać przełożony lub kierownictwo budowy po stronie stoczni, jak i po stronie firm partnerskich. Wniosek o pomiar stężeń należy złożyć za pośrednictwem publicznej platformy i musi się to odbyć z odpowiednim wyprzedzeniem (**24 godziny wcześniej**).



# 14 KONTROLE CIŚNIENIA I SZCZELNOŚCI

W trakcie budowy nowych statków należy uruchomić lub przetestować różne komponenty i systemy. W trakcie prób ciśnieniowych, takich jak próba płynowa lub próba ciśnieniowa gazu, sprawdza się, czy ściany nośne pozostają szczelne pod ciśnieniem testowym i nie ulegają deformacjom, które mogłyby stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa.

Mogą przy tym pojawiać się zagrożenia, takie jak np.:

- ▶ Wypadanie korków, uszczelek, podkładek itp.
- ▶ Uszkodzenie przez wydostający się strumień gazu
- ▶ Poruszające się pod ciśnieniem węże i rurociągi
- ▶ Huk przy rozerwaniu rur, węży lub podzespołów
- ▶ Przemieszczanie tlenu przez wydostające się gazy

Środki ochronne są zdefiniowane w odrębnych analizach zagrożeń i opisane w specjalnych instrukcjach pracy lub obsługi.



## 14.1 OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM PODCZAS BADANIA MATERIAŁÓW



Podczas przeprowadzania badań radiograficznych mogą wystąpić zagrożenia związane z **promieniowaniem jonizującym**.

- ▶ Przed rozpoczęciem pracy należy skonsultować się z innymi pracującymi tam wykonawcami i wskazać na zagrożenia.
- ▶ Obszar kontroli musi zostać opomiarowany przez pełnomocnika ds. ochrony przed promieniowaniem za pomocą skalibrowanego dozymetru.
- ▶ Podczas przeprowadzania kontroli w mało przejrzystych miejscach należy zwrócić szczególną uwagę na otoczenie badanego obiektu.
- ▶ **Dostęp do wyznaczonego obszaru kontroli jest surowo zabroniony!**
- ▶ **Zwróć uwagę na blokady!**

## 14.2 URUCHOMIENIE I TESTOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ

Uruchomienie, np. silników, kotłowni, urządzeń dźwigowych lub systemów elektrycznych i hydraulicznych odbywa się zazwyczaj we współpracy z technikami serwisowymi, nadzorem budowlanym i towarzystwem klasyfikacyjnym. Obejmuje ono również próby przeciążeniowe i kontrolę urządzeń zabezpieczających. W tym celu maszyny i urządzenia często są eksploatowane na granicy wydajności i jednocześnie sprawdzane.

Mogą przy tym pojawiać się zagrożenia, takie jak np.:

- ▶ Spadające lub przewracające się części
- ▶ Pęknięcie rurociągów, uszczelek i zbiorników
- ▶ Pęknięcia węży
- ▶ Wyciek mediów gorących lub pod ciśnieniem lub substancji niebezpiecznych oraz gorące powierzchnie

- ▶ Hałas
- ▶ Śliskie powierzchnie z powodu wycieku płynów eksploatacyjnych
- ▶ Części ruchome i/lub obrotowe

Środki ochronne są zdefiniowane w odrębnych analizach zagrożeń i opisane w specjalnych instrukcjach pracy lub obsługi.

### WSKAZÓWKA:

Odnosnie do „**Uruchomienia instalacji gazowej LNG**” dostępna jest odrębna ulotka dotycząca bezpieczeństwa.



# 15 TRANSPORT I PODNOSZENIE

Do transportu materiałów dostępne są żurawie, wózki jezdniowe podnośnikowe i pojazdy specjalne, które mogą obsługiwać wyłącznie osoby upoważnione.

Transport należy uzgodnić z działami logistyki i transportu. Do prac transportowych należy przede wszystkim korzystać z własnego systemu transportu stoczni.

## 15.1 PODNOŚNIK WIDŁOWY

- ▶ Warunki korzystania z wózków widłowych na terenie stoczni trzeba uzgodnić z działem transportu.
- ▶ Wózki widłowe mogą obsługiwać wyłącznie wykwalifikowani operatorzy posiadający uprawnienia do prowadzenia pojazdów.

Korzystać z pasów bezpieczeństwa!

Zabezpieczyć ładunek!



Przestrzegać ograniczeń prędkości!

## 15.2 ŻURAWIE

- ▶ Warunki korzystania z żurawi na terenie stoczni trzeba uzgodnić z działem transportu lub działem BHP.
- ▶ Dźwigi mogą obsługiwać wyłącznie osoby, które posiadają odpowiednie kwalifikacje lub zostały przeszkolone w zakresie obsługi dźwigu i są do tego upoważnione.

## 15.3 MOCOWANIE

- ▶ Mocować ładunek mogą wyłącznie wykwalifikowani lub upoważnieni pracownicy.
- ▶ Należy przestrzegać instrukcji i wskazówek **osób mocujących!**



Zabrania się przebywania/pracy pod podwieszonymi, wiszącymi ładunkami!

## 15.4 RĘCZNE PODNOSZENIE I PRZENOSZENIE

- ▶ Transport ręczny należy ograniczyć do absolutnego minimum.
- ▶ W miarę możliwości korzystać z technicznych środków pomocniczych do podnoszenia, przenoszenia lub transportu.
- ▶ Stosować odpowiednie techniki podnoszenia i przenoszenia!
- ▶ Kobiety nie więcej niż 25 kilogramów – mężczyźni nie więcej niż 40 kilogramów

**DOBRCZE!**  
Plecy proste, unieść mięśniami nóg, ładunek blisko ciała.



**ŹŁE!**





# 16 ZAOPATRZENIE W MEDIA

## 16.1 GAZY TECHNICZNE

### WŁAŚCIWOŚCI

#### Tlen

- › Gaz jest nieco cięższy od powietrza.
- › W przypadku wzbogacenia powietrza tlenem reakcja materiałów na ogień może znacznie wzrosnąć. Nawet niewielkie wzbogacenie powoduje
  - wzrost tempa spalania
  - wzrost temperatury spalania
  - obniżenie temperatury zapłonu
- › Prawie wszystkie materiały (z wyjątkiem metali szlachetnych lub tlenków metali) są palne w atmosferze tlenowej.
- › Na skutek wzbogacenia tlenem każdy proces spalania przebiega szybciej, jest gorętszy i jaśniejszy. Tlen może powodować samozapłon oleju, tłuszczu lub tkanin nimi zanieczyszczonych. Tłący się ogień może rozwinąć się w żywy płomień.
- › Nigdy nie stosować tlenu do wietrzenia lub suszenia odzieży.
- › W stoczni tlen zawiera ostrzegawczy dodatek zapachowy (zapach zgnitych jaj).





#### Acetylen

- › Bezbarwny
- › Czosnkowy zapach (z powodu obecności obcego gazu), w czystej postaci bezwonny
- › Gazy bardzo łatwopalny Tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

#### Gazy obojętne – argon, hel, azot, dwutlenek węgla

- › Hel i azot są lżejsze od powietrza
- › Argon i dwutlenek węgla są cięższe od powietrza
- › są bezwonne
- › wypierają tlen: **Zagrożenie uduszeniem!**

#### KOLORY WĘŻY GAZOWYCH

-  Tlen (niebieski)
-  Acetylen (czerwony)
-  Gazy obojętne do spawania (czarny)
-  Sprężone powietrze (czarny)

Jeżeli w danej strefie wykryty zostanie nietypowy zapach gazu, należy niezwłocznie powiadomić centralę MEYER WERFT.

**Tel. MEYER WERFT: 5555**

**Tel. NEPTUN WERFT: 1646 lub 1647**



## POSTĘPOWANIE Z GAZAMI

- › Węże gazowe muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi!
- › W trakcie dłuższych przerw w pracy, np. przerwa śniadaniowa, zakończenie zmiany lub pracy, z zamkniętych przestrzeni należy usunąć palniki tnące, spawalnicze i przewody elastyczne. Dodatkowo trzeba zamknąć zawory odcinające na rozdzielaczach i odłączyć od rozdzielaczy węże przewodzące gaz palny, tlen i gazy obojętne.
- › Kontrola: Przed podjęciem pracy instalacje gazowe (przewody giętkie, armaturę i złączki) należy sprawdzić pod kątem bezpieczeństwa technicznego (kontrola wzrokowa i funkcjonalna).
- › Co do zasady niedozwolone są węże gazowe przyniesione przez podwykonawców. Stosować można wyłącznie sprawdzone i dostępne w magazynie narzędzi, spersonalizowane węże gazowe.
- › Co do zasady zabrania się łatania nieszczelności. Uszkodzone węże należy wymienić w magazynie narzędzi.
- › Korzystać z zapalarki, a nie z zapalniczki.

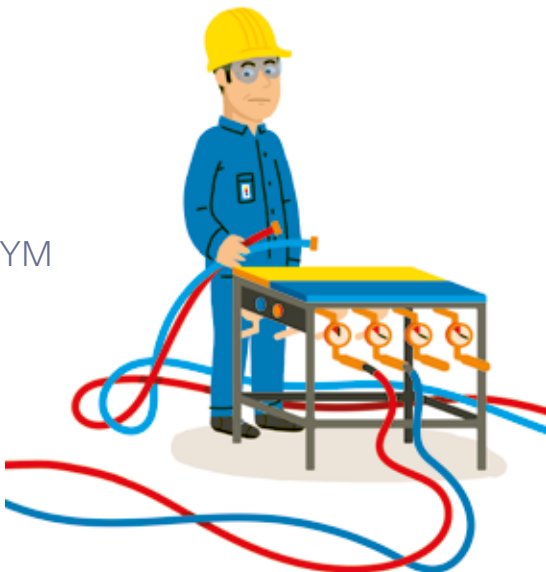
## BUTLE GAZOWE

- › Zabezpieczać przed upadkiem (łańcuchem) i ekspozycją na wysoką temperaturę.
- › W trakcie magazynowania i transportu należy zakładać zaślepki zabezpieczające zawory.
- › W trakcie transportu należy je zabezpieczyć przed upadkiem, ześlizgnięciem i spadnięciem.
- › Podczas transportu za pomocą dźwigu należy używać tylko odpowiednich urządzeń podnoszących.



## 16.2 PRZEWODY ZE SPRĘŻONYM POWIETRZEM

- › Dozwolone jest stosowanie wyłącznie węży do sprężonego powietrza (kolor identyfikacyjny: czarny), które zostały wydane z własnego magazynu stoczni.
- › Uszkodzone węże należy **niewłócznie** wymienić.






## 16.3 PRĄD ELEKTRYCZNY



- ▶ W obszarach przewodzących o ograniczonym zakresie ruchu, takich jak przestrzenie zamknięte (np. zbiorniki, podniesione podłogi itp.), należy stosować ochronne niskie napięcie lub separację ochronną: napięcie stałe 110 V, alternatywnie napięcie zmienne 230 V z transformatorem separującym.
- ▶ W obszarach o wystarczającej swobodzie ruchu stosować napięcie zmienne 230 V z zabezpieczeniem różnicowoprądowym (FI wzgl. RCD) <30 mA.

### KOLORY ROZDZIELACZY I WTYCZEK

-  Prąd stały 110 V (żółty)
-  Prąd zmienny 230 V (niebieski)
-  Prąd trójfazowy 400 V (czerwony)

### PRZEWODY

- ▶ Stosować wyłącznie przewody gumowe typu H07BQ-F lub równoważne. Niedozwolone jest stosowanie materiałów osłonowych z PCW lub innych związków halogenowych.
- ▶ Przed użyciem rozwinąć przewody z bębnow kablowych. Niebezpieczeństwo przegrzania!
- ▶ Przewodów pod napięciem nie przechowywać w skrzynkach narzędziowych lub podobnych.

### Źródła prądu do spawania

- ▶ W strefach przewodzących o podwyższonym ryzyku porażenia prądem, takich jak przestrzenie zamknięte, stosować źródła oznaczone **S**.
- ▶ W trakcie przerw i po zakończeniu pracy wyłączyć maszyny spawalnicze.

### Odprowadzenie prądu do spawania

- ▶ Przewody podłączać w sposób dobrze przewodzący do spawanego elementu jak najbliższej miejsca spawania.



## 16.3 PRĄD ELEKTRYCZNY

### 5 ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

#### Przed rozpoczęciem pracy:

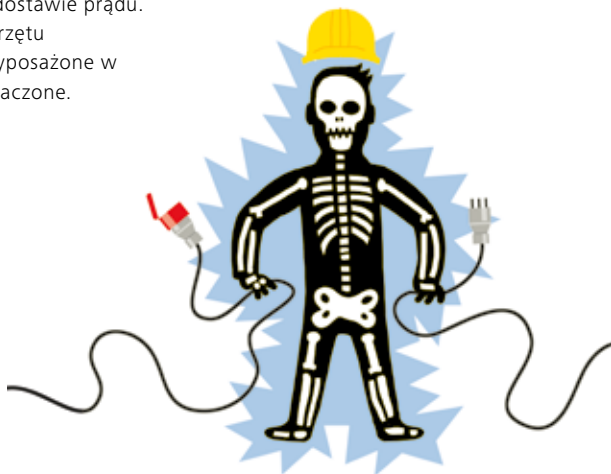
1. Wyłącz
2. Zabezpiecz przed ponownym włączeniem
3. Sprawdź, czy nie jest pod napięciem
4. Uziem i zewrzyj
5. Przykryj lub odseparuj sąsiadujące części, będące pod napięciem

#### Co do zasady prace należy wykonywać wyłącznie przy wyłączonym zasilaniu

- › Nie wolno wykonywać żadnych prac na znajdujących się pod napięciem aktywnych częściach systemów i urządzeń elektrycznych (z pewnymi wyjątkami).
- › Przed rozpoczęciem pracy na aktywnych częściach ustalić stan beznapięciowy i zapewnić go podczas prac.
- › Prace mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych elektryków.

### OŚWIETLENIE

- › Oświetlenie dróg instalowane jest przez konserwatorów instalacji elektrycznej stoczni. **Nie usuwać!**
- › Oświetlenie stanowiska pracy pracownik montuje na własną odpowiedzialność. Lamy dostępne są w punkcie wydawania materiału.
- › Naświetlacze halogenowe muszą być wyposażone w szkło odporne na temperaturę i kratki ochronne.
- › Każdy pracownik powinien mieć na pokładzie latarkę, aby być przygotowanym na przerwy w dostawie prądu.
- › Szafy narzędziowe z ładowarkami do sprzętu zasilanego akumulatorami muszą być wyposażone w automatyczne urządzenie gaśnicze i oznaczone.



# 17 WARSZTATY ZDECENTRALIZOWANE



## ZASADY ZACHOWANIA

Należy przestrzegać regulaminu warsztatów zdecentralizowanych. Wywieszony jest on przy wejściu do warsztatów.

## WEJŚCIA

- ▶ Dostęp do warsztatów w halach przez kołowrotki w warsztatach możliwy jest na podstawie **systemu kluczy** lub karty identyfikacyjnej stoczni.
- ▶ Aby korzystać z warsztatów, w szczególności z maszyn, które niekiedy wyposażone są w czytniki kart, właściwy przełożony zobowiązany jest przeszkolić pracowników w zakresie obsługi danej maszyny. Pracowników firm partnerskich musi przeszkolić kierownictwo budowy firmy partnerskiej.
- ▶ Przełożony lub kierownictwo budowy firmy partnerskiej musi powiadomić dział ochrony MEYER PORT4 o **aktywacji karty zakładowej**. Do tego celu wymagane jest potwierdzenie odbycia szkolenia.

### **Skrzynki i wózki narzędziowe muszą być oznakowane**

#### **czytelnie i w sposób trwały:**

nazwiskiem, numerem osobowym, firmą, MPK.

- ▶ W przypadku pracowników firm zewnętrznych: nazwa przedsiębiorstwa, nazwisko wraz z numerem osobowym, numer telefonu
- ▶ Nieoznakowane skrzynki są zbierane.

# 18 ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI W OBRĘBIE GRUPY MEYER

## CO OZNACZA ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI?

Zgodność z przepisami oznacza, że przedsiębiorstwa i ich pracownicy przestrzegają obowiązujących przepisów, a także ogólnych i narzuconych przez siebie wytycznych i wartości oraz, że działają odpowiedzialnie.

Jako globalnie działająca grupa firm musimy przestrzegać przepisów krajowych i międzynarodowych. Obejmują one na przykład prawo karne, prawo pracy, przepisy antykorupcyjne, ochronę danych osobowych, międzynarodowe prawo o ochronie środowiska oraz umowy dotyczące ochrony klimatu i środowiska.

Aby wywiązać się z naszej odpowiedzialności wobec społeczeństwa i środowiska, ustanowiliśmy zasady etyczne i wytyczne dotyczące zachowania w naszym przedsiębiorstwie, które wykraczają poza wymogi prawne i muszą być przestrzegane przez wszystkich pracowników.

## KORZYŚCI PŁYNĄCE ZE ZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI

Zgodność z przepisami i wytycznymi, które sobie wyznaczaliśmy, zapewnia naszej grupie przedsiębiorstw i naszym pracownikom nie tylko bezpieczeństwo prawne, ale także korzyści społeczne, zapewniając w ten sposób naszą długoterminową konkurencyjność i dalsze istnienie naszej grupy przedsiębiorstw.

Przestrzeganie zasad zapewnia uczciwe współistnienie, a tym samym pozytywny klimat w naszej grupie przedsiębiorstw i buduje zaufanie wśród naszych partnerów biznesowych.

**W razie jakichkolwiek pytań dotyczących zgodności z przepisami i/ lub zgłaszania naruszeń nasi specjaliści ds. zgodności są właściwymi osobami do kontaktu!**

W naszych przedsiębiorstwach obecni są specjaliści ds. zgodności z przepisami, którzy są odpowiedzialni za zgodność z prawem wszystkich procesów i procedur biznesowych w ramach naszych przedsiębiorstw. Można się z nimi skontaktować o dowolnej porze pod adresem e-mail [compliancehotline@meyerwerft.de](mailto:compliancehotline@meyerwerft.de) lub telefonicznie pod numerem 04961 81-4500.

# 19 TABELA REWIZJI

**Tabela rewizji**

<b>Rewizja</b>	<b>Data</b>	<b>Rozdział</b>	<b>Zmiany</b>
Nowe przedsiębiorstwo, rewizja 0	15.02.2020	-	Broszura została poddana obszernej rewizji
Rewizja 1	01.05.2024	-	Broszura została w pełni zaktualizowana i poprawiona

Wydawca:  
**MEYER PORT4 GmbH**  
Deverhafen 2  
26871 Papenburg

Telefon: 04961 81-0  
info@meyerwerft.de

[www.meyer-port4.de](http://www.meyer-port4.de)



**MEYER**



## STOP MARNOWANIU ENERGII!

### Wylłącz światło!

(Włącz oświetlenie, gdy go potrzebujesz!  
Wylłącz światło, gdy opuszczasz pomieszczenie!)



### Wylłącz urządzenia!

(Jeśli to możliwe, wyciągnij wtyczkę!  
Ograniczaj ryzyko pożaru!)

### Usuwać/zgłaszać wyciek!

(sprężone powietrze, odsysanie, ...)



### Ostrożnie z ogrzewaniem /klimatyzacją!

(Ogrzewanie/chłodzenie w razie potrzeby!)

### Zamykaj okna!

(Krótkie intensywne wietrzeń!)

