

LABORATORIUM MASZYN I KONSTRUKCJI Centrum Konstrukcji Tymczasowych BK	Strona	1
	Stron	6
.....	Załącznik nr 4 do ekspertyzy nr	

Załącznik nr 4
 do ekspertyzy-sprawozdania
 nr

Badania cech typoszeregu rusztowań przejezdnych firmy
..... mających wpływ na bezpieczeństwo użytkowania oraz
właściwości ergonomicznych

LABORATORIUM MASZYN I KONSTRUKCJI Centrum Konstrukcji Tymczasowych BK	Strona	2
	Stron	6
.....	Załącznik nr 4 do ekspertyzy nr	

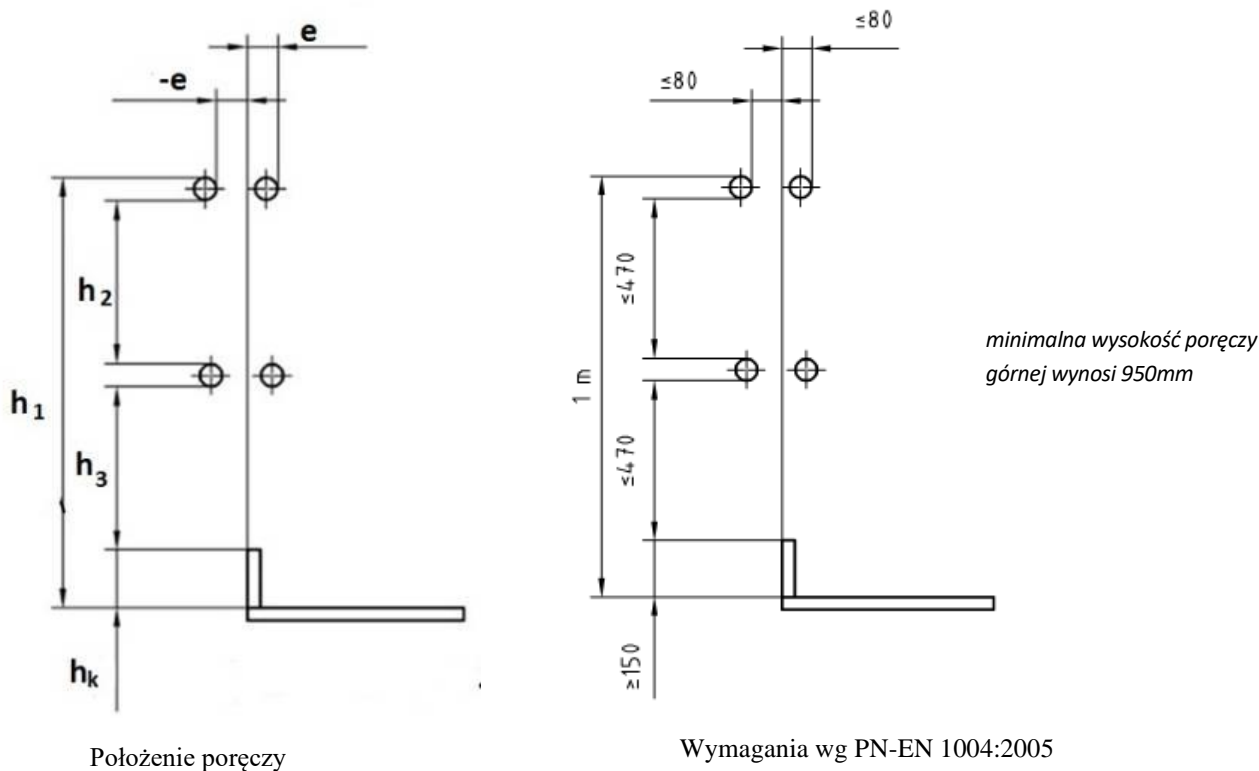
1. Opis badania cech rusztowania mających wpływ na bezpieczeństwo użytkowania oraz właściwości ergonomicznych

Badania cech dokonane w toku badań poligonowych, wykonując pomiary zmontowanej konstrukcji. Badania przeprowadzono zgodnie z wymaganiami kryteriów K/0812-72/2/09 oraz procedurą PB-30/2.

2. Zabezpieczenie przed spadnięciem z wysokości ludzi i przedmiotów

2.1. Położenie poręczy zabezpieczających i krawężników

Pomosty robocze typoszeregu rusztowań przejezdnych firmy zabezpieczane są za pomocą poręczy oraz krawężników. Na rys.1 zaznaczono położenie poręczy oraz krawężników, wyniki pomiarów przedstawiono w Tab. 1.



Rys. 1. Położenie zabezpieczeń z zaznaczeniem wymaganych wymiarów wg PN-EN 1004:2005

LABORATORIUM MASZYN I KONSTRUKCJI Centrum Konstrukcji Tymczasowych BK	Strona	3
	Stron	6
.....	Załącznik nr 4 do ekspertyzy nr	

Tab. 1. Wysokość położenia zabezpieczeń pomostów w rusztowaniach przejezdnych

Wyszczególnienie (oznaczenia wg rys. 1)	wg pomiaru							
	System 1		System 2		System 3		System 4	
	Pomost najwyższy (roboczy)							
	Strona wzdłużna	Strona szczytowa	Strona wzdłużna	Strona szczytowa	Strona wzdłużna	Strona szczytowa	Strona wzdłużna	Strona szczytowa
	• wysokość poręczy h_1 [mm]							
	• wysokość poręczy h_2 [mm]							
	• wysokość poręczy h_3 [mm]							
	• wysokość krawężnika h_k [mm]							
	• odległość $-e$ [mm]							
	Pomost pośredni							
	Strona wzdłużna	Strona wzdłużna	Strona wzdłużna	Strona wzdłużna	Strona wzdłużna	Strona wzdłużna	Strona wzdłużna	Strona wzdłużna

Uwaga: (*) – oznacza ramę drabinową

Nie stwierdzono niezgodności z wymaganiami Kryteriów K/0812-72/2/09 p. 4.2.2.

LABORATORIUM MASZYN I KONSTRUKCJI Centrum Konstrukcji Tymczasowych BK	Strona	4
	Stron	6
.....	Załącznik nr 4 do ekspertyzy nr	

3. Własności ergonomiczne

3.1. Szerokość rusztowania

Tab. 2. Szerokość rusztowań przejezdnych

Wyszczególnienie	System 1	System 2	System 3	System 4	Wymagania wg K/0812-72/2/09
	Wartość z pomiaru [mm]				
Szerokość przejścia b					min 500 mm
Szerokość powierzchni roboczej w					min 600 mm
Długość pomostu roboczego L					min 1000 mm

Nie stwierdzono niezgodności z wymaganiami Kryteriów K/0812-72/2/09 p. 4.2.3.

3.2. Przejścia

Tab. 3. Przejścia w rusztowaniach przejezdnych

Wyszczególnienie	System 1	System 2	System 3	System 4	Wymagania wg K/0812-72/2/09
	Wartość z pomiaru [mm]				
Wysokość przestrzeni pomiędzy płaszczyznami pomostowymi H	-				$H_1 \geq 1850\text{ mm}$ $H_2 \geq 1900\text{ mm}$

Nie stwierdzono niezgodności z wymaganiami Kryteriów K/0812-72/2/09 p. 4.2.3.

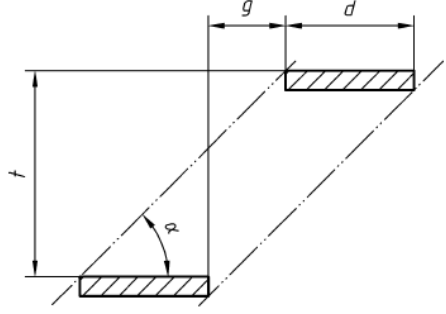
3.3. Dojście na pomost roboczy

Tab. 4. Pierwszy krok

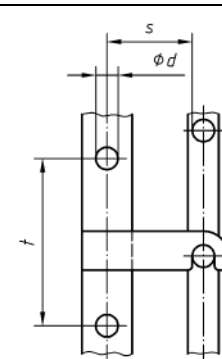
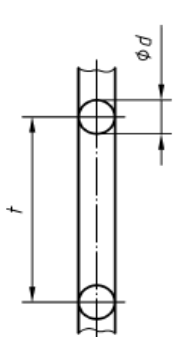
Wyszczególnienie	System 1	System 2	System 3	System 4	Wymagania
	Wymiar (mm)				wg K/0812-72/2/09
Wysokość pierwszego kroku – mierzona między ziemią a pierwszym stopniem drabiny / pomostem					$h \leq 400mm$ <i>($h \leq 600\text{ mm}$ – na pomost)</i>

LABORATORIUM MASZYN I KONSTRUKCJI Centrum Konstrukcji Tymczasowych BK	Strona	5
	Stron	6
.....	Załącznik nr 4 do ekspertyzy nr	

Tab.5. Wymiary dojść na pomost roboczy w **rusztowaniu** – schody (klasa A)

Wyszczególnienie	Wymiar (mm)	Wymagania wg kryteriów	
<i>głębokość stopnia d</i>		$d \geq 125 \text{ mm}$	
<i>Odległość pozioma stopni schodów g</i>		$0 \leq g \leq 50 \text{ mm}$	
<i>Odległość pionowa stopni schodów t</i>		$190 \text{ mm} \leq t \leq 250 \text{ mm}$	
<i>Minimalna szerokość w świetle</i>		min. 400 mm	
<i>Kąt pochylenia schodów α</i>		$35^\circ \leq \alpha \leq 55^\circ$	

Tab. 6. Wymiary dojść na pomost roboczy w **rusztowaniu** – drabina pionowa (klasa D)

Wyszczególnienie	System 1	System 2	System 3	Wymagania wg kryteriów	
	Wymiar (mm)				
Odległość pionowa stopni / szczęblami drabiny <i>t</i>				$230 \text{ mm} \leq t \leq 300 \text{ mm}$	a) Separate ladder
Głębokość / średnica szczębla <i>d</i>				$20 \text{ mm} \leq d \leq 51 \text{ mm}$	
Minimalna szerokość w świetle				min. 280 mm	 b) Integral ladder
Odległość pozioma od drabiny do przeszkody za nią <i>s</i>				min. 150 mm	
Odległość pionowa między pomostami				$\leq 4,2 \text{ m}$	
Odległość pionowa między ziemią a pierwszym pomostem				$\leq 4,6 \text{ m}$	

LABORATORIUM MASZYN I KONSTRUKCJI Centrum Konstrukcji Tymczasowych BK	Strona	6
	Stron	6
.....	Załącznik nr 4 do ekspertyzy nr	

Tab. 7. Otwory przejściowe w pomostach

	System 1	System 2	System 3	System 4	Wymiary otworu włazowego w pomoście
	Wymiary otworu włazowego w pomoście [mm]				
• szerokość					min. 400mm
• długość					min. 600mm

Nie stwierdzono niezgodności z wymaganiami Kryteriów K/0812-72/2/09 p. 4.2.4.