

.....
Pieczętka zakładu pracy

DOKUMENTACJA

analizy obciążenia statycznego metodą OWAS

– Ovako Working Posture Analysis System

.....

Badanie obciążenia statycznego przeprowadzono w dniach:
Badanie obciążenia statycznego przeprowadził zespół w składzie: <i>Imię i Nazwisko</i>
 <i>Imię i Nazwisko</i>
ZATWIERDZIŁ <i>Imię i Nazwisko</i>

Instrukcja do oceny obciążenia statycznego

Metoda OWAS (Ovako Working Posture Analysis System) ocenia ryzyko rozwoju dolegliwości mięśniowo-szkieletowych związanych z obciążeniem statycznym na stanowiskach pracy. Uwzględnia ona (pozycję ciała, wyważenie ciała, czas użytkowania) obciążenia oraz typ (czas) ciała (symulowane lub rzeczywiste). Główną wadą metody jest wyznaczenie czasu na stanowisku pracy, ze względu na ograniczenie ryzyka dolegliwości mięśniowo-szkieletowych. Czas pracy powinien być krótki.

1. Opisanie i obciążenie ciała pracy

Obciążenie chronometrażu czynności roboczych z uwzględnieniem różnicowania w godzinach pracy i wyważeniu ciała. Każdej z wyznaczonych czynności roboczych przypisujemy kody (1-4) w zależności od wyważenia.

2. Oszacowanie obciążenia związanego z poszczególnymi czynnościami ujętymi w chronometrażu.

Dla każdej z wyznaczonych czynności roboczych należy określić pozycję ciała poprzez podanie kodu (pozycji ciała, ramion i nogi).

Położenie tułowia przypisuje kod od 1 do 4 (rys. 1.). Kod może być:

- wyprostowany (1);
- opięty do przodu (2);
- skrzyżony (3);
- opięty i skrzyżony (4).



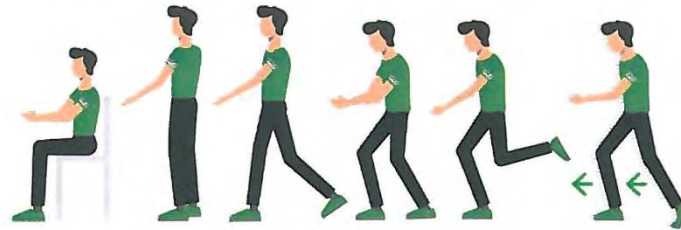
Rys. 1. Kody położenia tułowia

Kod pozycji ramion może przybierać wartości od 1 do 3 (rys. 2.). Ramiona mogą być:

- obydwa poniżej stawu ramiennego (1);
- jedno ramię powyżej, jedno poniżej stawu ramiennego (2);
- obydwa powyżej stawu ramiennego (3).



Rys. 2. Kody postawienia rąk



Rys. 3. Kody położenia nóg

Kody położenia nóg przyjmują wartości od 1 do 3 (tab. 1.1). Pod uwagę brane są tylko stopy.

- siedząca (1.1)
- stojąca z nogami rozstawionymi (2)
- stojąca z jedną nogą wyprzedzoną (3)
- stojąca z nogami ugiętymi (4)
- stojąca z jedną nogą (5/6/7)
- biegać na jednym lub obu kolankach (8)
- (9/10/11/12)

Klasyczna metoda określa rodzaj ruchu (symetryczny, niesymetryczny), sposób (złaz przodem w przód, z tyłu) oraz siłę zewnętrznej. Wartość zewnętrznej siły przeciwnie w czasie wykonywania zadania i wypracowywanych czynności roboczych (tab. 1.1).

Tabela 1. Klasyfikacja siły zewnętrznej

Kod siły zewnętrznej	Wartości sił granicznych w grupach pracowników		
	mężczyźni	kobiety i młodociani dorośli	osoby starsze i niepełnosprawni
1	poniżej 10 kg	poniżej 5 kg	poniżej 3 kg
2	od 10 do 20 kg	od 5 do 10 kg	od 3 do 5 kg
3	powyżej 20 kg	poniżej 10 kg	poniżej 5 kg

3. Ocena ryzyka.

Każdym zryśnięciem pracy obciążenie statyczne jest wyznaczana kategorią oceny obciążenia i uwzględnieniem rodzaju postawy (prosta, tył i bok) oraz czasu stałe utrzymywanej na przykładzie tab. 2. Czas utrzymywania pozycji w tych samych warunkach podlega podziałowi, tzn. 10%, 20% lub więcej kategorii obciążenia są dozwolone.

Tabela 2. Kategorie oceny obciążenia statycznego

Nogi		1			2			3			4			5			6			7		
Siła zewnętrzna		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
tułów	ramiona																					
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3
	2	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3
	3	3	3	4	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Najwyższa kategoria o największej wartości procentowej czasu utrzymywania pozycji (najbardziej obciążającej układ mięśniowo-szkieletowy) decyduje o zakwalifikowaniu ryzyka jako małe, średnie lub duże (tab. 4.).

Tabela 3. Opis kategorii obciążenia statycznego

Kategoria	Opis kategorii
Kategoria 1	<ul style="list-style-type: none"> – pozycja lub pozycje przyjmowane podczas pracy są naturalne; – obciążenie jest optymalne lub akceptowalne; – nie ma potrzeby dokonywania zmian na stanowisku.
Kategoria 2	<ul style="list-style-type: none"> – pozycja lub pozycje przyjmowane podczas pracy mają mały negatywny wpływ na układ mięśniowo-szkieletowy; – obciążenie jest średnie; – nie ma potrzeby dokonywania zmian na stanowisku, ale należy wykonywać zmiany w sposób przystępny.
Kategoria 3	<ul style="list-style-type: none"> – pozycja lub pozycje przyjmowane podczas pracy mają średni negatywny wpływ na układ mięśniowo-szkieletowy; – obciążenie jest duże; – zmiany na stanowisku należy przeprowadzić lub rozważyć, jeśli to możliwe.
Kategoria 4	<ul style="list-style-type: none"> – pozycja lub pozycje przyjmowane podczas pracy mają bardzo negatywny wpływ na układ mięśniowo-szkieletowy; – obciążenie jest bardzo duże; – zmiany na stanowisku należy przeprowadzić natychmiast.

Tabela 4. Interpretacja wyników oceny obciążenia statycznego

Pozycja ciała przy pracy	Czas utrzymywania jednej pozycji (% czasu zmiany roboczej)	Obciążenie
pozycja niewymuszona kategorii 1	do 70	małe
pozycja niewymuszona kategorii 1 lub niewymuszona kategorii 2	do 50	
pozycja wymuszona kategorii 2	do 30	średnie
pozycja niewymuszona kategorii 1	ponad 70	
pozycja wymuszona kategorii 1 lub niewymuszona kategorii 2	60 – 70	
pozycja wymuszona kategorii 2	50 – 60	
pozycja wymuszona kategorii 1 lub 2	do 30	duże
pozycja wymuszona kategorii 1 lub niewymuszona kategorii 2	ponad 70	
pozycja wymuszona kategorii 2	ponad 50	
pozycja wymuszona kategorii 1 lub 2	ponad 30	

Wymagania dla stanowiska pracy

WYSZCZEGÓLNIENIE	WYMAGANIA	TAK	NIE	N/D
Szkolenia BHP	Szkolenie wstępne bhp (instruktaż ogólny)	V		
	Szkolenie wstępne bhp (instruktaż stanowiskowy)	V		
	Szkolenie okresowe bhp	V		
Badania lekarskie	Wstępne	V		
	Okresowe	V		
	Specjalistyczne (np. wysokościowe, sanitarno-epidemiologiczne, itp.)	V		
Badania psychologiczne	Wstępne	V		
	Okresowe	V		
Pomieszczenie pracy	Wysokość	V		
	Podłoga	V		
	Oświetlenie naturalne	V		
	Oświetlenie sztuczne	V		
	Wentylacja naturalna	V		
	Wentylacja mechaniczna	V		
	Temperatura	V		
	Pomiary elektryczne ochrony przeciwporażeniowej	V		
Stanowisko pracy	Kubatura	V		
	Powierzchnia robocza	V		
	Szerokość przejść pomiędzy stanowiskami (regalami)	V		
	Drogi transportowe	V		
	Pomiary czynników szkodliwych środowiska pracy	V		
Poziom przygotowania zawodowego	Wymagany wiek (osoba pełnoletnia)	V		
	Wymagane wykształcenie kierunkowe lub przygotowanie zawodowe	V		
	Wymagane uprawnienia do pracy na stanowisku (obsługa wózków)	V		
Organizacja pracy	Instrukcja stanowiskowa lub karta stanowiska pracy	V		
	Wyznaczenie i oznakowanie stref niebezpiecznych	V		
	Karty charakterystyk dla niebezpiecznych substancji chemicznych	V		
	Dopuszczenie przez jednostki nadzoru stanowiska pracy lub wyposażenia (urządzenia podnośnikowe)	V		
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia pracy	Minimalne wymagania w zakresie bhp	V		
	Zasadnicze wymagania w zakresie bhp	V		
Środki ochrony indywidualnej	Zasadnicze wymagania	V		

Charakterystyka obserwacji na stanowisku pracy

Nr fazy	Nazwa czynności	Czas fazy (obserwacji) [sek]	Ilość pozycji danej fazy	Udział czynności w fazie [%]	Łączny czas pracy [sek]	% udziału fazy w zmianie roboczej	Liczba powtórzeń czynności w danej fazie
1	Przebranie się i przygotowanie się do pracy	800	3	11	800	2,90	1
2	Przyjmowanie samochodów do przeglądów lub naprawy	282	2	4	1128	4,09	4
3	Oprowadzenie klienta na miejsce	300	3	3	900	3,26	1
4	Przebieg pracy	30	3	3	90	0,32	1
5	Wysłuchanie klienta	1700	7	14	11900	42,48	7
6	Oprowadzenie klienta na stanowisko pracy, wykonanie prac diagnostycznych, naprawy itp.	100	3	1	300	1,07	1
7	Przebieg pracy	400	3	3	1200	4,28	1
8	Przebieg pracy	100	3	3	300	1,07	1
9	Przebieg pracy (kontrola stanu)	100	3	3	300	1,07	1
Razem		2700	24	24	10800	38,20	24

Nr fazy	Nazwa czynności	Ilość pozycji w kategorii (Kat.)			
		Kat. 1	Kat. 2	Kat. 3	Kat. 4
1	Przebranie się i przygotowanie się do pracy	3	0	0	0
2	Przyjmowanie samochodów do przeglądów lub naprawy	2	0	0	0
3	Oprowadzenie klienta na miejsce	3	0	0	0
4	Przebieg pracy	3	0	0	0
5	Wysłuchanie klienta	7	1	0	0
6	Oprowadzenie klienta na stanowisko pracy, wykonanie prac diagnostycznych, naprawy itp.	3	1	0	0
7	Przebieg pracy	3	0	0	0
8	Przebieg pracy	3	0	0	0
9	Przebieg pracy (kontrola stanu)	3	0	0	0
Razem		24	1	0	0
Ilość czasu pracy (przebieg)		10800	300	0	0

Zestawienie pozycji w poszczególnych fazach

Nr pozycji	Pozycja w danej fazie	Czas pozycji [sek]	% czasu pozycji w danej fazie [%]	Czas pozycji x powtórzenia [sek]	% zm x powtórzenia [%]	Kod pozycji	Kategoria
1.1	Przebranie się i przygotowanie się do pracy	400	50	400	1,45	1121	1
1.2	Przebranie się i przygotowanie się do pracy	100	13	100	0,36	1111	1
1.3	Przebranie się i przygotowanie się do pracy	300	38	300	1,09	1321	1
2.1	Przyjmowanie samochodów do przeglądów lub naprawy	180	63,82978723	720	2,61	1111	1
2.2	Przyjmowanie samochodów do przeglądów lub naprawy	102	20,98765432	408	1,48	1121	1
3.1	Przebieganie do miejsca pracy	100	10	100	1,40	1111	1
3.2	Przebieganie do miejsca pracy	100	10	100	1,40	1111	1
4.1	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	1
4.2	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	2
4.3	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	2
4.4	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.5	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.6	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.7	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.8	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.9	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.10	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.11	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.12	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.13	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.14	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.15	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.16	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.17	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.18	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.19	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.20	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.21	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.22	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.23	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.24	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.25	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.26	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.27	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.28	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.29	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.30	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.31	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.32	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.33	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.34	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.35	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.36	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.37	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.38	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.39	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.40	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.41	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.42	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.43	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.44	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.45	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.46	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.47	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.48	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.49	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.50	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.51	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.52	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.53	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.54	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.55	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.56	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.57	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.58	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.59	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.60	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.61	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.62	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.63	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.64	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.65	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.66	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.67	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.68	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.69	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.70	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.71	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.72	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.73	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.74	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.75	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.76	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.77	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.78	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.79	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.80	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.81	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.82	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.83	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.84	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.85	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.86	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.87	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.88	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.89	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.90	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.91	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.92	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.93	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.94	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.95	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.96	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.97	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.98	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.99	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3
4.100	Temporizacja	1	0,1	10	1,4	1121	3

1	Przebieganie w kierunku	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
---	-------------------------	------	------	------	------	------	------	------

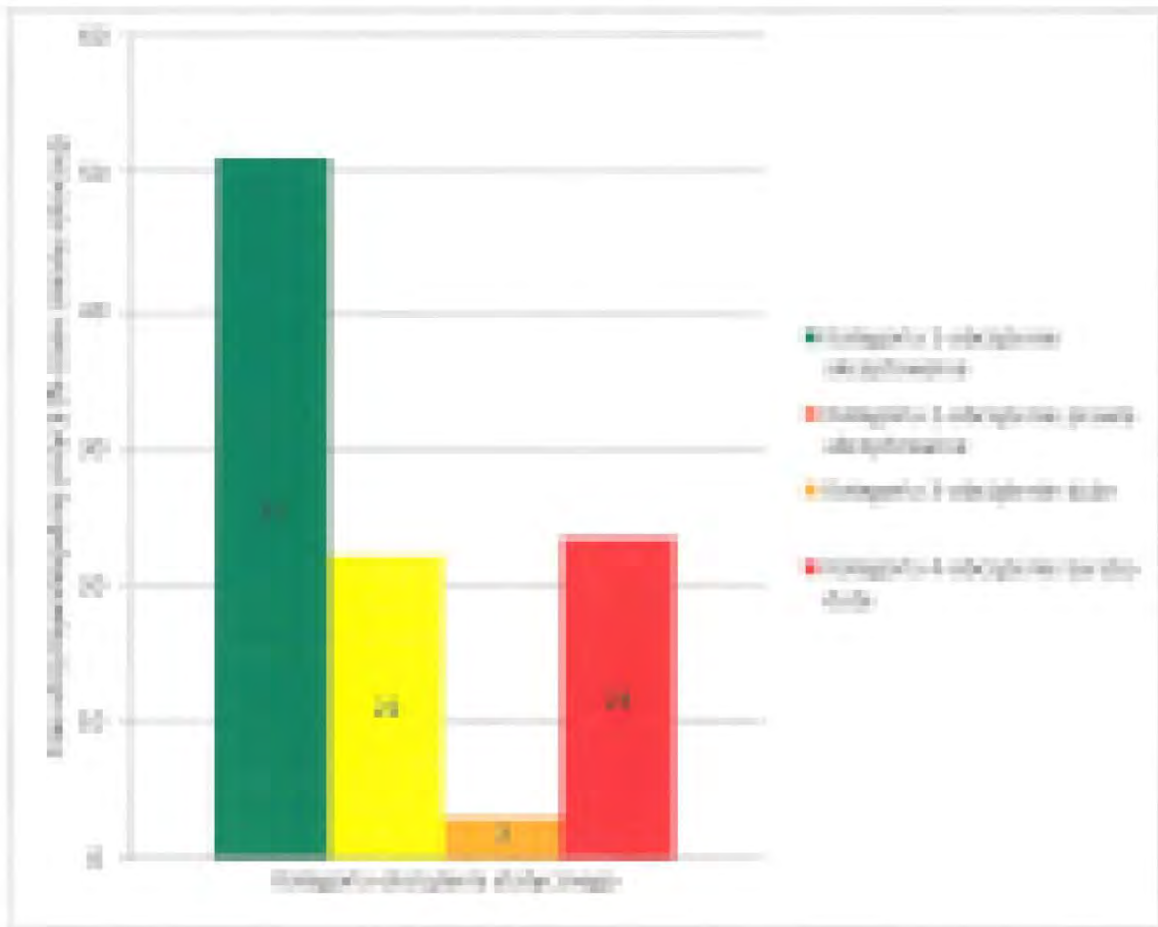
Arkusz oceny obciążenia statycznego w poszczególnych pozycjach

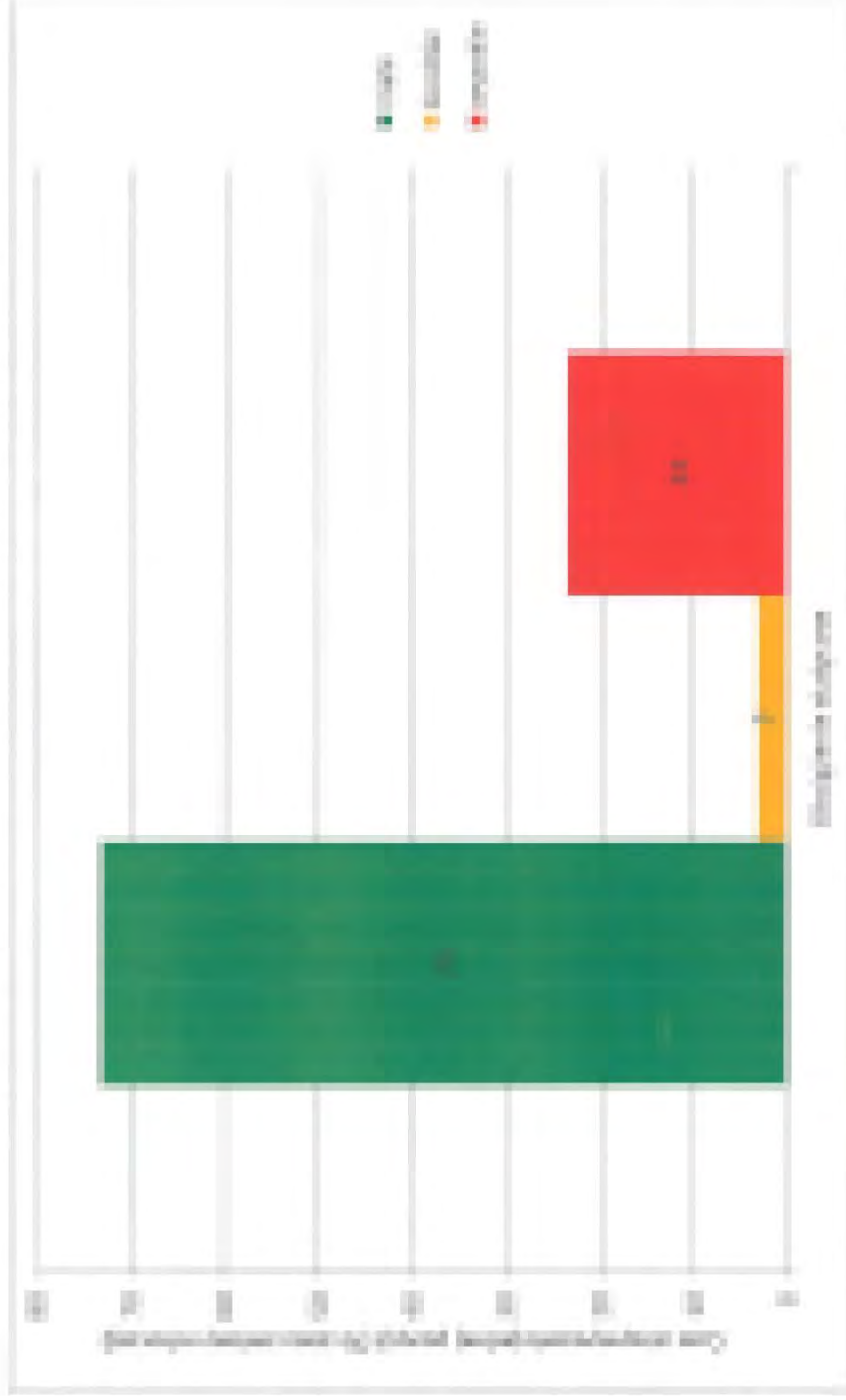
Nr pozycji	Pozycja w danej fazie	Kategoria	Czas pozycji [sek]	% zm x powtórzenia [%]	% czasu w kategorii	Pozycja	Ocena obciążenia statycznego	% czasu w ocenie
1.1	Przebranie się i przygotowanie się do pracy	1	400	1,45	51	Niewymuszona	male	73
1.2	Przebranie się i przygotowanie się do pracy	1	100	0,36		Niewymuszona	male	
1.3	Przebranie się i przygotowanie się do pracy	1	300	1,09		Niewymuszona	male	
2.1	Przyjmowanie samochodów do przeglądów lub naprawy	1	180	2,61		Niewymuszona	male	
2.2	Przyjmowanie samochodów do przeglądów lub naprawy	1	102	1,48		Niewymuszona	male	
3.1	Oprowadzanie klientów	1	100	1,48		Ogryzowana	nie	
3.2	Oprowadzanie klientów	1	100	1,48	Ogryzowana	nie		
4.1	Przebieg	1	0	1,00	Ogryzowana	nie		
5.1	Montaż	2	100	6,20	Ogryzowana	nie		
6.1	Montaż	1	100	2,00	Ogryzowana	nie		
6.2	Montaż	1	100	6,20	Ogryzowana	nie		
6.3	Montaż	1	100	6,20	Ogryzowana	nie		
6.4	Montaż	1	100	6,20	Ogryzowana	nie		
6.5	Montaż	1	100	6,20	Ogryzowana	nie		
6.6	Montaż	1	100	6,20	Ogryzowana	nie		
6.7	Montaż	1	100	6,20	Ogryzowana	nie		
6.8	Montaż	1	100	6,20	Ogryzowana	nie		
6.9	Montaż	1	100	6,20	Ogryzowana	nie		
6.10	Montaż	1	100	6,20	Ogryzowana	nie		
6.11	Montaż	1	100	6,20	Ogryzowana	nie		
6.12	Montaż	1	100	6,20	Ogryzowana	nie		

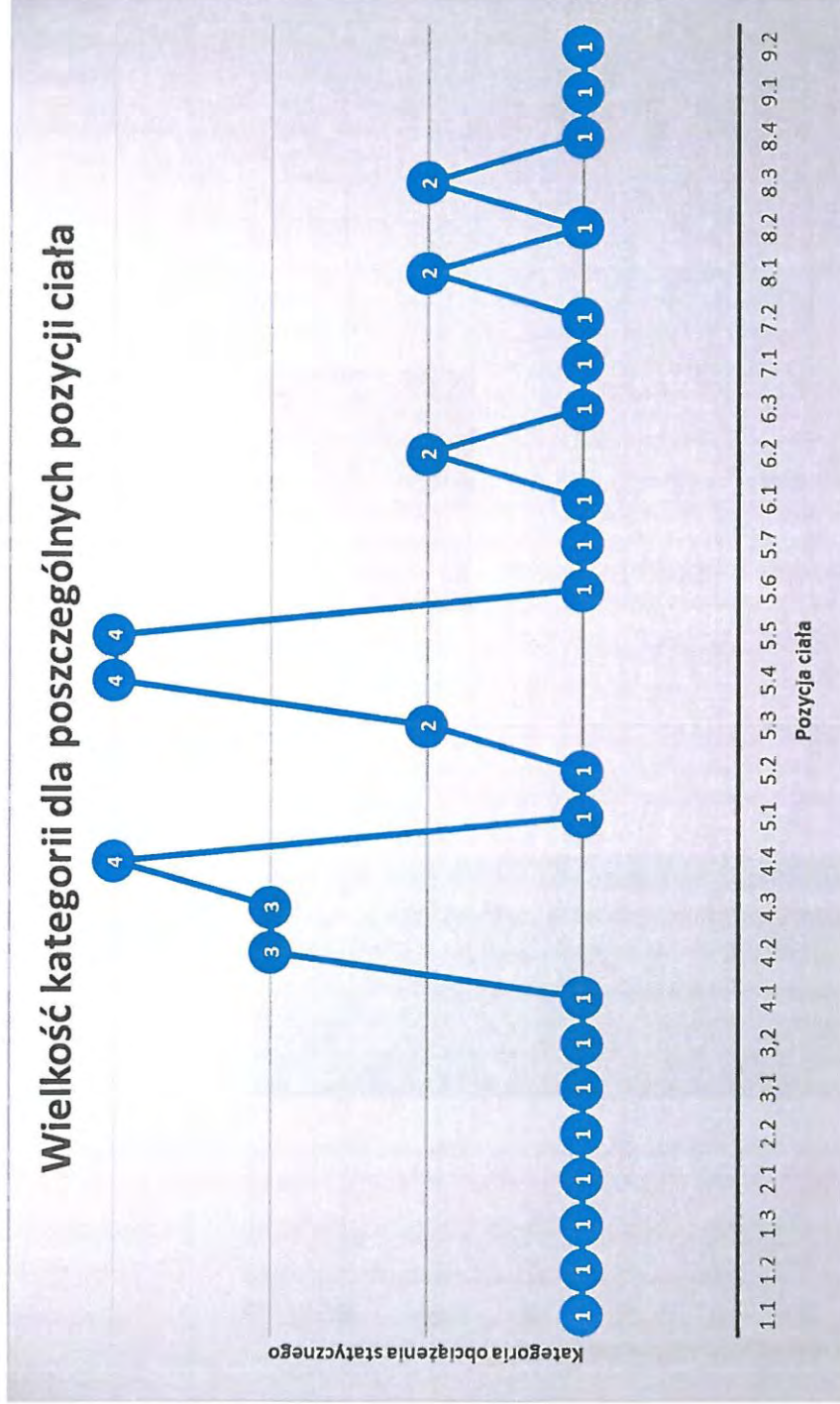
82	Praca przebiegowa	1	100	1,00	1,00	Wyspierska	100	1,00	
83	Praca przebiegowa	1	100	1,00		Wyspierska	100		
87	Praca przebiegowa	1	100	1,00		Wyspierska	100		
88	Praca przebiegowa	1	100	1,00		Wyspierska	100		
89	Praca przebiegowa	2	100	10,00	1,00	Wyspierska	100		
90	Praca przebiegowa	2	10	1,00		Wyspierska	100		
91	Praca przebiegowa	2	100	1,00		Wyspierska	100		
92	Praca przebiegowa	2	100	1,00		Wyspierska	100		
93	Praca przebiegowa	3	8	1,00	1,00	Wyspierska	100		1
94	Praca przebiegowa	3	8	1,00		Wyspierska	100		
95	Praca przebiegowa	4	8	1,00	1,00	Wyspierska	100		1
96	Praca przebiegowa	4	100	10,00		Wyspierska	100		
97	Praca przebiegowa	4	100	1,00		Wyspierska	100		



Procentowy udział czasu pracy w określonej kategorii obciążenia statycznego

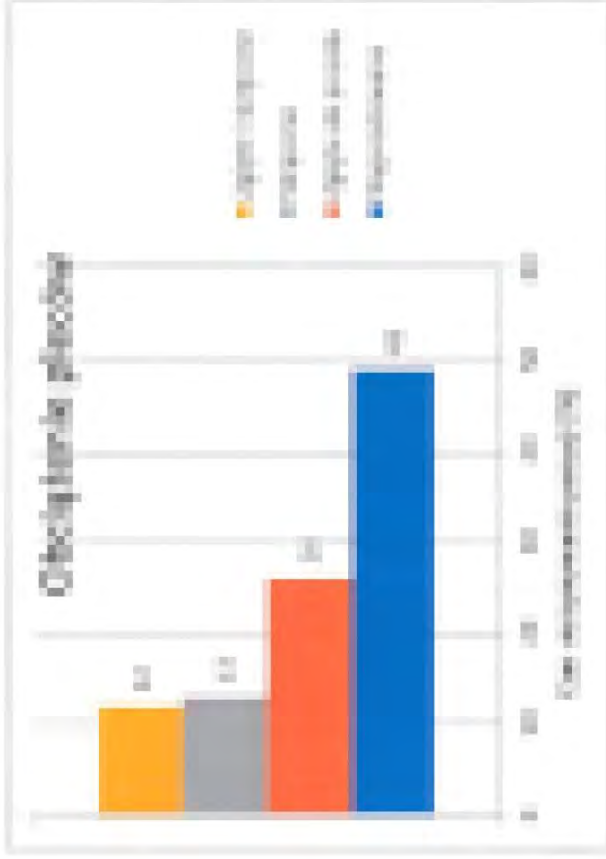
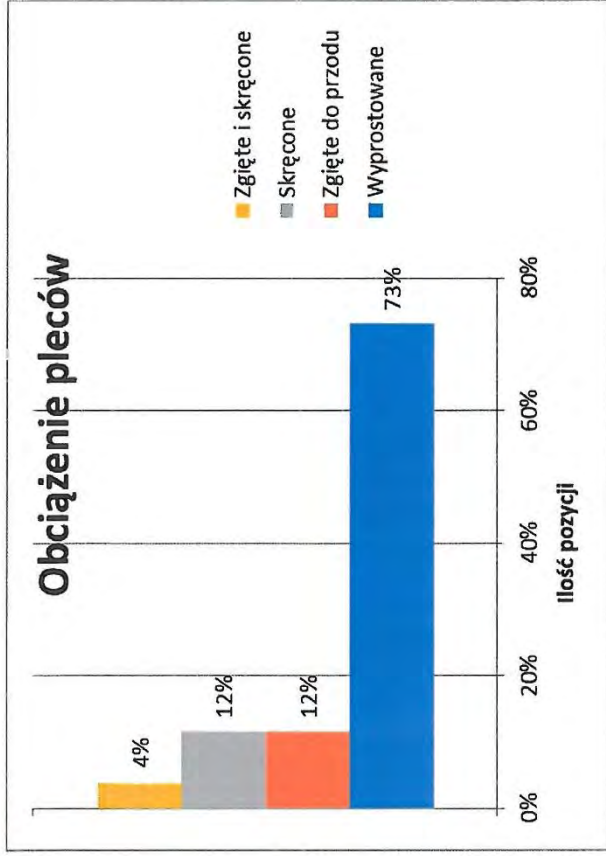


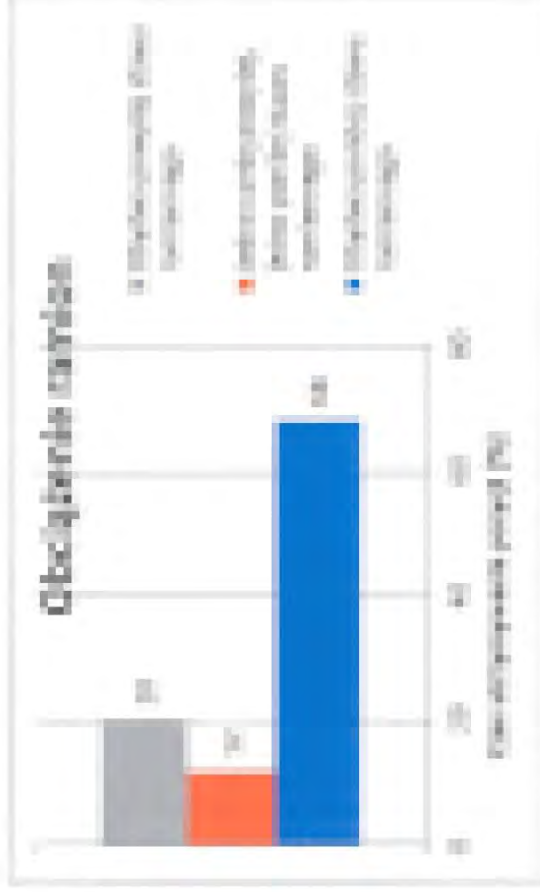
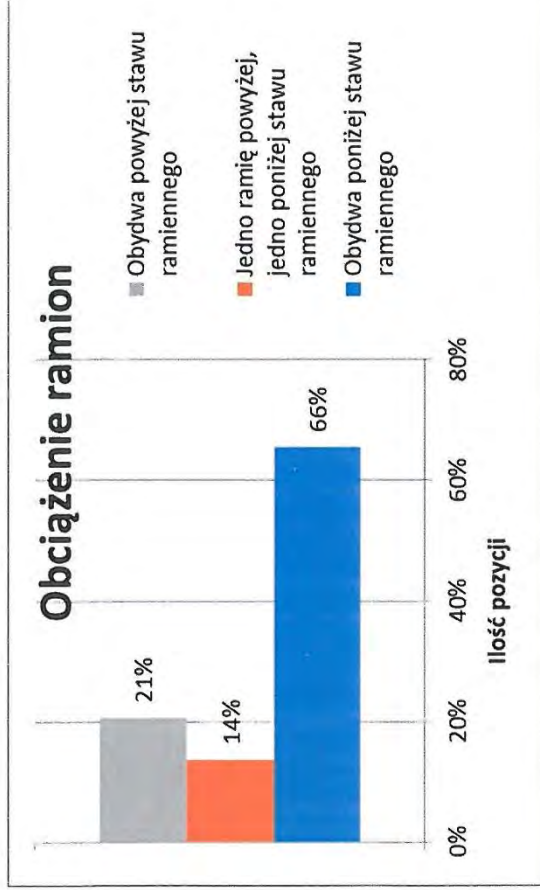
Interpretacja wyników oceny obciążenia statycznego



Obciążenie pozycji ciała

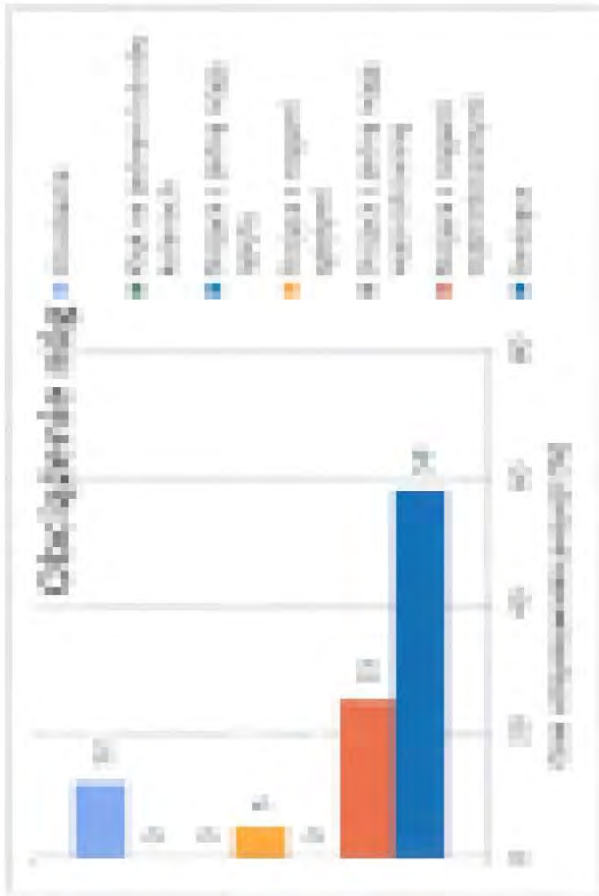
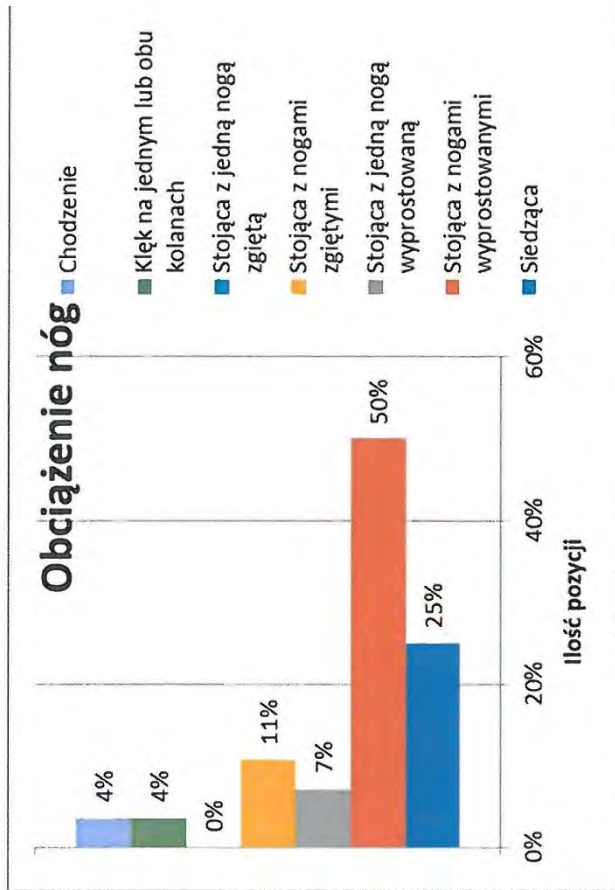
Plecy	Kod	Ilość pozycji		Czas utrzymywania jednej pozycji (% czasu zmiany roboczej)
Wyprostowane	1	19	73%	49
Łagodnie pochylone	2	3	11%	26
Silnie pochylone	3	1	4%	11
Łagodnie silnie pochylone	4	1	4%	11
	Razem	24	100%	100
Ramiona				
Obydwa poniżej stawu ramiennego	1	19	66%	68
Jedna ramię (zwisane), jedna pozycja powyżej stawu ramiennego	2	4	14%	11
Obydwa powyżej stawu ramiennego	3	6	20%	21
	Razem	29	100%	100
Nogi				
Siedząca	1	7	25%	58
Stojąca z nogami rozstawionymi	2	14	50%	28
Stojąca z jedną nogą rozstawioną	3	1	4%	5
Stojąca z nogami ściśniętymi	4	1	4%	5
Stojąca z jedną nogą ściśniętą	5	2	7%	5
Klepi na podłożach twardych	6	1	4%	5
Wspieranie	7	1	4%	11
	Razem	28	100%	100
Obciążenie zewnętrzne				
Poniżej 10 kg	1	20	69%	74
101-200 kg	2	1	4%	5
Przekraczają 20 kg	3	4	13%	11
	Razem	29	100%	100





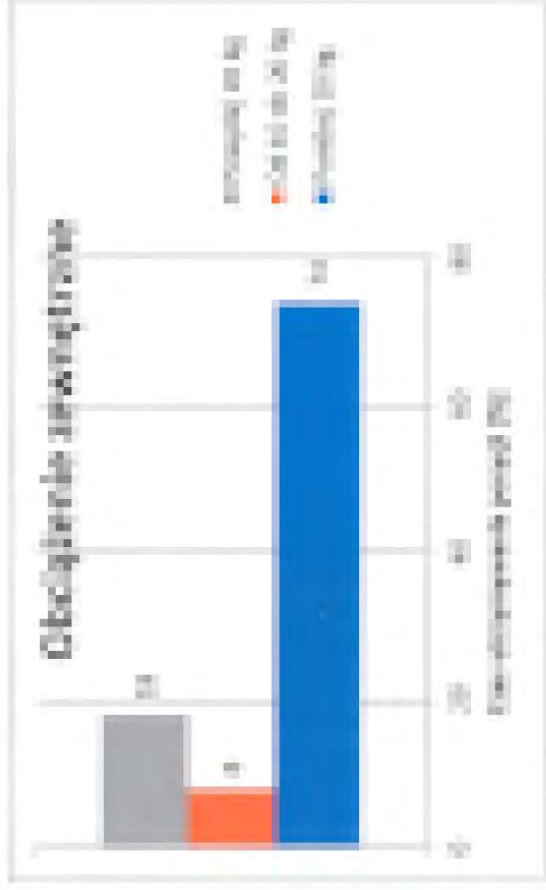
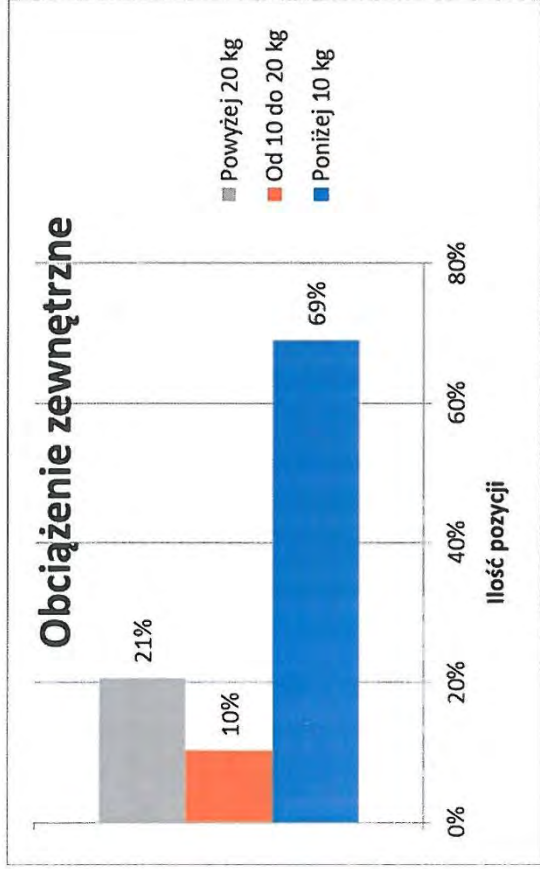


Wyższy Standard Bezpieczeństwa



Nazwa stanowiska: ██████████

Metoda: OWAS



Wyniki pomiarów i obserwacji na stanowisku pracy

Nazwa	Wynik		
Stanowisko pracy			
Łączny czas obserwacji	7319		
Łączny czas wykonywanej pracy	27566 s		
Ilość wszystkich pozycji	29		
WYMAGANE DZIAŁANIA KORYGUJĄCE			
Mierzona praca została wykonana w sposób niebezpieczny, który może skutkować uszkodzeniem ciała lub powstaniem choroby zawodowej.	7	Eliminacja niebezpieczeństwa	Bardzo
Mierzona praca została wykonana w sposób niebezpieczny, który może skutkować uszkodzeniem ciała lub powstaniem choroby zawodowej.	1	Eliminacja niebezpieczeństwa	Bardzo słabo
OGÓLNE OCENA OBIEKTU W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA			
Wymagane działania korygujące	Bardzo słabo		
Procedura, strukturę organizacyjną i personel nie spełnia wymagań	Uzasadnienie oceny: (na pozycji 1-4, 6, 8) Transport materiału: (na pozycji 1-4)		
Wymagane działania korygujące	Bardzo słabo		
Procedura, strukturę organizacyjną i personel nie spełnia wymagań	Uzasadnienie oceny: (na pozycji 1-4, 6, 8) Transport materiału: (na pozycji 1-4)		
Ilość pozycji z oceną niebezpieczeństwa	14		
Bilans	Zmiany na stanowisku należy je wprowadzić natychmiast		

Plan działań korygujących ryzyko zawodowe dla stanowiska pracy

Należy wprowadzić plan poprawy i podjąć działania zmniejszające ryzyko!

Lp.	Opis przedsięwzięcia (zadania)	Realizacja zadania		Przewidywane wyniki	
		Termin realizacji	Osoba odpowiedzialna	Określenie rodzaju zagrożeń lub uciążliwości mogących ulec likwidacji	Liczba osób którym zostaną poprawione warunki
1.					
2.					
3.					

Potwierdzenie zapoznania z dokumentacją dla stanowiska

ZAPOZNANIE	Nazwisko i imię pracownika	Podpis osoby zapoznającej pracownika z ryzykiem	Data i podpis pracownika
<p>Oświadczam, że zostałem/am poinformowany/a o ryzyku zawodowym, które wiąże się z wykonywaną pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami na stanowisku pracy:</p> <p>Zostałem/am poinformowany/a o:</p> <ul style="list-style-type: none"> - czynnikach niebezpiecznych (wypadkowych), w tym: - zagrożeniach pożarowych i wybuchowych*, - czynnikach szkodliwych i wielkościach tych czynników* tj.: - zagrożeniach czynnikami chemicznymi w tym substancjami trującymi, rakotwórczymi* - zagrożeniach czynnikami fizycznymi*, - zagrożeniach czynnikami biologicznymi*, - zagrożeniach czynnikami psychofizycznymi*, - chorobach zawodowych* - pracach uciążliwych, niebezpiecznych, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej* - innych zagrożeniach związanych z wykonywaną pracą* <p>* niepotrzebne skreślić</p>			