Pracodawca jest obowiązany zapewnić pracownikom łączenie przemienne pracy związanej z obsługą monitora ekranowego z innymi rodzajami prac nie obciążającymi narządu wzroku i wykonywanymi w innych pozycjach ciała, ale w takiej sytuacji musi przestrzegać zasady: o nieprzerwana obsługa monitora nie może przekraczać 60 minut. nieprzerwana obsługa monitora nie może przekraczać 240 minut. o nieprzerwana obsługa monitora nie może przekraczać 90 minut. Odznacz mój wybór
Pracodawca jest obowiązany organizować stanowiska pracy wyposażone w monitory ekranowe z monitorami ekranowymi w taki sposób, aby spełniały one minimalne wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii, określone w:
 Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
□ Ustawie Kodeks pracy
załączniku do Rozporządzenia Ministra Rodziny i Polityki Społecznej w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe.
Rozporządzeniu Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
Kategoria: przepisy prawa
Na życzenie pracownika, stanowisko pracy można wyposażyć w:
✓ podnóżek
ekran o przekątnej nie mniejszej niż 17 cali
 ✓ uchwyt na dokumenty □ stację dokującą do laptopa

Ergonomia jest nauką interdyscyplinarną, której celem jest

- zmniejszenie efektywności pracy
- maksymalizacja kosztu biologicznego pracy
- minimalizacja kosztu biologicznego pracy
- ✓ zwiększenie efektywności pracy

Z czego wynikają przedstawione na rysunku zalecenia?

Pozostały czas 0:04:21



wskaż źródło:

- O przepisów prawa
- ogólnych przepisów BHP
- zaleceń ergonomii pracy

Odznacz mój wybór

Kategoria: przepisy prawa
Monitor ekranowy powinien spełniać następujące wymagania:
znaki na ekranie powinny być wyraźne i czytelne
jaskrawość i kontrast znaku na ekranie powinny być łatwe do regulowania
 regulacje ustawienia monitora powinny umożliwiać pochylenie ekranu co najmniej 20 stopni do tyłu i 5 stopni do przodu oraz obrót wokół własnej osi co najmniej o 120 stopni - po 60 w obu kierunkach
obraz na ekranie powinien być stabilny, bez migotania lub innych form niestabilności
Zasada 20-20-20, zgodnie z którą co:
 20 minut pracy z monitorem ekranowym, należy na 20 sekund przerwać pracę, następnie patrzeć na punkt odległy o co najmniej 6 m (20 stóp), najlepiej na zieleń za oknem
wynika z:
ogólnych przepisów BHP
O przepisów prawa, tj. rozporządzenia w tej sprawie
zaleceń ergonomii pracy z monitorem
Odznacz mój wybór
Pracodawca jest zobowiązany przepisami prawa, do informowania pracowników o wynikach przeprowadzonej oceny warunków pracy na stanowiskach pracy, wyposażonych w monitory ekranowe.
Wybierz jedną odpowiedź:
Prawda
○ Fałsz

Zagrożenia, które oddziaływają na organizm człowieka w postaci substancji i preparatów chemicznych w tym rakotwórczych, są zaliczane do grupy:
zagrożeń psychofizycznych
zagrożeń fizycznych
O zagrożeń biologicznych
zagrożeń chemicznych
Odznacz mój wybór
W zależności od charakteru działania, niebezpieczne i szkodliwe czynniki występujące w procesie pracy, dzieli się na następujące grupy zagrożeń:
✓ biologiczne
✓ chemiczne
✓ fizyczne
□ psychofizyczne
Pracodawca jest obowiązany do przeprowadzania na stanowiskach pracy, wyposażonych w monitory ekranowe, <i>oceny warunków pracy</i> w aspekcie:
obciążenia
pracowników czynnikami wynikającego ze sposobu organizacji pracy \$
obciążenia
psychicznego pracowników, w tym szczególnie nieodpowiednim oświetleniem \$
obciążenia
marządu w sposób zapewniający spełnienie wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy \$ wzroku

W zakres struktury przestrzennej stanowiska pracy wchodzą zagadnienia:
dotyczące pracownika i odnoszące się do:
obiektów technicznych
wynikającej z jego wymiarów antropometrycznych 💠 ;
możliwości jego mobilności i bezpieczeństwa w warunkach normalnych i
zagrożenia 💠 ;
o przestronności wynikającej z aspektów psychicznych 🗢 człowieka;
 płaszczyzny i strefy pracy, granic przestrzeni roboczej/manipulacyjnej;
 stref: widoczności, operatywności, dostępności, swobody ruchów roboczych;
 uzasadnionej, zajmowanej przez niego pozycji ciała przy pracy;
dotyczące wyposażenia:
o rodzaj obiektów technicznych 💠 , maszyn, narzędzi itp.;
ich wymiary jako całości i części składowych;
dotyczące rozmieszczenia wyposażenia na płaszczyźnie i w przestrzeni ;
dotyczące efektu/wyrobu pracy.
Pracodawca nie jest obowiązany zapewnić pracownikom okulary korygujące wzrok, jeżeli wyniki badań okulistycznych przeprowadzonych w ramach profilaktycznej opieki zdrowotnej, wykażą potrzebę ich stosowania podczas pracy przy obsłudze monitora ekranowego. Zapewnienie okularów w tej sytuacji ma charakter uznaniowy.
Wybierz jedną odpowiedź:
○ Prawda
● Fałsz

Skutki oddziaływania czynników środowiska na organizm żywy.
W przypadku narażenia człowieka na oddziaływanie czynnika środowiskowego w na stanowisku pracy:
efekt narażenia
na czynnik może być potwierdzony po upływie długiego czasu od chwili przerwania ekspozycji \$ biologiczny
efekt narażenia
na czynnik może być potwierdzony w trakcie ekspozycji na czynnik chemiczny
efekt
narażenia na czynnik może być potwierdzony po upływie długiego czasu od rozpoczęcia ekspozycji
fizyczny
Klasyfikacja czynników występujących w środowisku (jako składowej PUE) przede wszystkim przeprowadzana jest ze względu na specyfikę ich natury. Wskaż, który niżej wymienionych czynników jest czynnikiem środowiskowym:
O czynnik mechaniczny
czynnik fizjonomiczny
czynnik chemiczny
Odznacz mój wybór





wynika z:

- zasad ergonomii pracy
- przepisów prawa
- O nie stanowi to przedmiotu zainteresowania ergonomii lub prawa

Odznacz mój wybór

Przedmiotem ergonomii jest relacja układu człowiek - stanowisko pracy - środowisko, w celu zapewnienia higieny, bezpieczeństwa i komfortu, przy założeniu wysokiej sprawności procesu twórczego i najmniejszego skażenia środowiska.

Wybierz jedną odpowiedź:

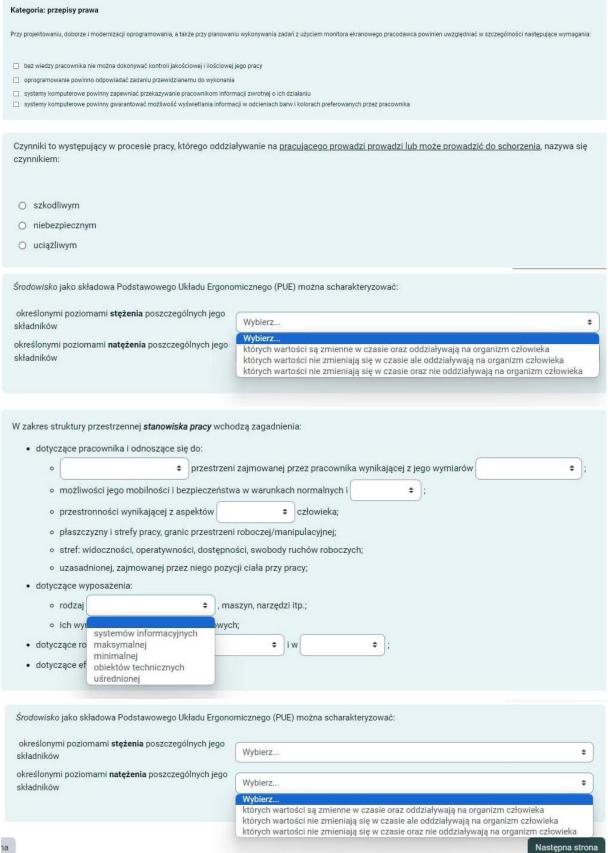
- Prawda
- O Fałsz

Przedmiotem badań ergonomii i zastosowań wyników badań ma na celu
O ochronę człowieka i jego zdrowia
O ochronę maszyn i ich stanu technicznego
O ochronę środowiska i ekologię
W zależności od charakteru działania, niebezpieczne i szkodliwe czynniki występujące w procesie pracy, dzieli się na następujące grupy zagrożeń: fizyczne
<u>L</u>
W zakres struktury przestrzennej stanowiska pracy wchodzą zagadnienia: • dotyczące pracownika i odnoszące się do: • przestrzeni zajmowanej przez pracownika wynikającej z jego wymiarów • przestrzeni zajmowanej przez pracownika wynikającej z jego wymiarów • systemów informacyjnych pleczeństwa w warunkach normalnych i • maksymalnej ektów tolieczeństwa w warunkach normalnych i • człowieka; • obiektów technicznych przestrzeni roboczej/manipulacyjnej; • strer. widocznosci, operatywności, dostępności, swobody ruchów roboczych; • uzasadnionej, zajmowanej przez niego pozycji ciała przy pracy; • dotyczące wyposażenia: • rodzaj • maszyn, narzędzi itp.; • ich wymiary jako całości i części składowych; • dotyczące rozmieszczenia wyposażenia na • i w
Pracodawca nie jest zobowiązany przepisami prawa, do informowania pracowników o wynikach przeprowadzonej oceny warunków pracy na stanowiskach pracy, wyposażonych w monitory ekranowe. Wybierz jedną odpowiedź: O Prawda O Falsz

Zdefiniuj określenie stanowisko pracy?	
UWAGA: W myśl Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki ekranowe !!!	Socjalnej w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory
Odpowiedź:	
Usunięcie występujących źródeł zagrożeń i uciążliwośc wyposażenia oraz przestrzeganie zaleceń ergonomiczn	ii może być wykonane samodzielnie przez pracownika poprzez prawidłowe rozmieszczenie iej pracy.
Wybierz jedną odpowiedź:	
O Prawda	
○ Falsz	
Skutki oddziaływania czynników środowiska na organizm	
W przypadku narażenia człowieka na oddziaływanie czyn	nika srodowiskowego na stanowisku pracy
informacje o ekspozycji na <i>czynnik biologiczny</i> można zbierać	Wybierz
informacje o ekspozycji na czynnik chemiczny	Wybierz po upływie długiego czasu od zdarzenia poprzez analizę czynnika biologicznego
można zbierać	po upływie długiego czasu od zdarzenia poprzez analizę czynnika chemicznego
Informacje o ekspozycji na czynnik fizyczny można zbierać	jedynie bezpośrednio po zdarzeniu poprzez pomiary w miejscach przebywania człowieka bezpośrednio po zdarzeniu poprzez analizę czynnika biologicznego
mozna zisterac	
one minimalne wymagania bezpieczeństwa i higieny pr	pracy wyposażone w monitory ekranowe z monitorami ekranowymi w taki sposób, aby spełniały acy oraz ergonomii, określone w: w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
Rozporządzeniu Ministra Rodziny, Pracy i Polityki S zdrowia w środowisku pracy	Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla
☐ Ustawie Kodeks pracy	
załączniku do Rozporządzenia Ministra Rodziny i F monitory ekranowe.	Polityki Społecznej w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w
Obowiązkiem pracownika zatrudnionego na stano	owisku z monitorami ekranowymi jest zadbanie o <u>profilaktyczną</u> opiekę zdrowotną.
Wybierz jedną odpowiedź:	
O Prawda	
O Falsz	
- , dist	

Czy w polskim systemie prawnym istnieją regulacje w zakresie w bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach pracy wyposażonych w komputery? Jeśli odpowiesz tak, wskaż jakie są to regulacje oraz czego dotyczą. 0 ... 8 5 ① **=** B I三 三 正 正 W zakres struktury przestrzennej stanowiska pracy wchodzą zagadnienia: • dotyczące pracownika i odnoszące się do: o maksymalnej przestrzeni zajmowanej przez pracownika wynikającej z jego wymiarów antropometrycznych \$ o możliwości jego mobilności i bezpieczeństwa w warunkach normalnych i zagrożenia 💠 ; o przestronności wynikającej z aspektów psychicznych 🕏 człowieka; o płaszczyzny i strefy pracy, granic przestrzeni roboczej/manipulacyjnej; o stref: widoczności, operatywności, dostępności, swobody ruchów roboczych; o uzasadnionej, zajmowanej przez niego pozycji ciała przy pracy; · dotyczące wyposażenia: o rodzaj systemów informacyjnych + , maszyn, narzędzi itp.; o ich wymiary jako całości i części składowych; • dotyczące rozmieszczenia wyposażenia na ÷ ; · dotyczące efektu/wyrobu pracy. płaszczyźnie podłodze Skutki oddziaływania czynników środowiska na organizm żywy. W przypadku narażenia człowieka na oddziaływanie czynnika środowiskowego na stanowisku pracy. informacje o ekspozycji na czynnik biologiczny można Wybierz... + zbierać informacje o ekspozycji na czynnik chemiczny Wybierz... # można zbierać informacje o ekspozycji na czynnik fizyczny Wybierz.. + można zbierać Wybierz. po upływie długiego czasu od zdarzenia poprzez analizę czynnika biologicznego po upływie długiego czasu od zdarzenia poprzez analizę czynnika chemicznego jedynie bezpośrednio po zdarzeniu poprzez pomiary w miejscach przebywania człowieka bezpośrednio po zdarzeniu poprzez analizę czynnika biologicznego ona

0	przestrzeni z	zaimowanei prze	z pracownika wynik	ającej z jego wymiarów	+
	obilności i bezpieczeństwa			•;	
 przestronności wyn 	ikającej z aspektów	¢ cz	złowieka;		
The state of the s	pracy, granic przestrzeni r				
	operatywności, dostępnoś				
	owanej przez niego pozycj	ı cıata przy pracy	7		
dotyczące wyposażenia:					
o rodzaj		zyn, narzędzi itp.	ř.		
	łości i części składowych;			Υ.	
dotyczące rozmieszczenii		‡ iw		J ⁱ	
 dotyczące efektu/wyrobu 	płaszo	czyźnie			
	podło	aze			
					
kres struktury przestrzenne	j stanowiska pracy wchodz	zą zagadnienia:			
dotyczące pracownika i od					
o		aimowanei przez	pracownika wynika	jącej z jego wymiarów	antropometrycznych +
	bilności i bezpieczeństwa			enia 🗢 🖟	
o przestronności wyni	kającej z aspektów psyc	hicznych + czł	owieka;		
 płaszczyzny i strefy 	pracy, granic przestrzeni ro	oboczej/manipula	acyjnej;		
· plustotytily i suely					
	peratywności, dostępnośc	ci, swobody rucho	ów roboczych;		
o stref: widoczności, o	peratywności, dostępnośc wanej przez niego pozycji				
stref: widoczności, ouzasadnionej, zajmo					
stref: widoczności, c uzasadnionej, zajmo dotyczące wyposażenia:	owanej przez niego pozycji				
stref: widoczności, c uzasadnionej, zajmo dotyczące wyposażenia: rodzaj systemów i	owanej przez niego pozycji	ciała przy pracy;			
stref: widoczności, c uzasadnionej, zajmo dotyczące wyposażenia: rodzaj systemów i ich wymiary jako cał	owanej przez niego pozycji nformacyjnych 💠 , masz ości i części składowych;	ciała przy pracy; ryn, narzędzi itp.;		;	
stref: widoczności, c uzasadnionej, zajmo dotyczące wyposażenia: rodzaj systemów i ich wymiary jako cał dotyczące rozmieszczenia	nformacyjnych ‡, masz ości i części składowych; uwyposażenia na	ciała przy pracy; ryn, narzędzi itp.;		;	
stref: widoczności, c uzasadnionej, zajmo dotyczące wyposażenia: rodzaj systemów i	nformacyjnych ‡, masz ości i części składowych; uwyposażenia na	ciała przy pracy; ryn, narzędzi itp.;		;	
stref: widoczności, c uzasadnionej, zajmo dotyczące wyposażenia: rodzaj systemów i ich wymiary jako cał dotyczące rozmieszczenia	nformacyjnych ‡, masz ości i części składowych; uwyposażenia na	ciała przy pracy; ryn, narzędzi itp.;		;	
stref: widoczności, c uzasadnionej, zajmo dotyczące wyposażenia: rodzaj systemów i ich wymiary jako cał dotyczące rozmieszczenia dotyczące efektu/wyrobu j	nformacyjnych ‡, masz ości i części składowych; u wyposażenia na	ciała przy pracy; tyn, narzędzi itp.;	przestrzeni 💠	:	
stref: widoczności, c uzasadnionej, zajmo dotyczące wyposażenia: rodzaj systemów i ich wymiary jako cał dotyczące rozmieszczenia dotyczące efektu/wyrobu j	nformacyjnych ‡, masz ości i części składowych; u wyposażenia na	ciała przy pracy; tyn, narzędzi itp.;	przestrzeni 💠	;	
stref: widoczności, c uzasadnionej, zajmo dotyczące wyposażenia: rodzaj systemów i ich wymiary jako cał dotyczące rozmieszczenia dotyczące efektu/wyrobu j	nformacyjnych \$, masz ości i części składowych; wyposażenia na pracy.	ciała przy pracy; tyn, narzędzi itp.;	przestrzeni 💠	;	
stref: widoczności, c uzasadnionej, zajmo dotyczące wyposażenia: rodzaj systemów i ich wymiary jako cał dotyczące rozmieszczenia dotyczące efektu/wyrobu j	nformacyjnych ‡ , masz ości i części składowych; wyposażenia na pracy. ij stanowiska pracy wchoc	ciała przy pracy; tyn, narzędzi itp.;	przestrzeni 💠	; kającej z jego wymiaróv	v :
stref: widoczności, c uzasadnionej, zajmo dotyczące wyposażenia: rodzaj systemów i ich wymiary jako cał dotyczące rozmieszczenia dotyczące efektu/wyrobu j kres struktury przestrzenne dotyczące pracownika i od	nformacyjnych ‡ , masz ości i części składowych; wyposażenia na pracy. ij stanowiska pracy wchoc	ciała przy pracy; tyn, narzędzi itp.; † i w dzą zagadnienia: zajmowanej prze	przestrzeni ‡		
stref: widoczności, c uzasadnionej, zajmo dotyczące wyposażenia: rodzaj systemów i ich wymiary jako cał dotyczące rozmieszczenia dotyczące efektu/wyrobu j kres struktury przestrzenne dotyczące pracownika i od	nformacyjnych \$\display\$, masz lości i części składowych; wyposażenia na pracy. lij stanowiska pracy wchoc dnoszące się do: \$\display\$ przestrzeni:	ciała przy pracy; tyn, narzędzi itp.; † i w dzą zagadnienia: zajmowanej prze	przestrzeni ‡	kającej z jego wymiaróv	wzrostu i wagi fizjonomicznych
stref: widoczności, c uzasadnionej, zajmo dotyczące wyposażenia: rodzaj systemów i ich wymiary jako cał dotyczące rozmieszczenia dotyczące efektu/wyrobu j kres struktury przestrzenne dotyczące pracownika i oc możliwości jego mo	nformacyjnych \$\display\$, masz lości i części składowych; wyposażenia na pracy. lej stanowiska pracy wchoc dnoszące się do: \$\display\$ przestrzeni: bilności i bezpieczeństwa ikającej z aspektów	tyn, narzędzi itp.; i w i w izą zagadnienia: zajmowanej prze a w warunkach n	przestrzeni ‡ ez pracownika wyni ormalnych i złowieka;	kającej z jego wymiaróv	wzrostu i wagi
stref: widoczności, c uzasadnionej, zajmo dotyczące wyposażenia: rodzaj systemów i ich wymiary jako cał dotyczące rozmieszczenia dotyczące efektu/wyrobu j kres struktury przestrzenne dotyczące pracownika i oc możliwości jego mo przestronności wyni płaszczyzny i strefy	nformacyjnych \$\display\$, masz ości i części składowych; wyposażenia na pracy. ij stanowiska pracy wchoc dnoszące się do: \$\display\$ przestrzeni : bilności i bezpieczeństwa ikającej z aspektów pracy, granic przestrzeni i	ciała przy pracy; tyn, narzędzi itp.; † i w dzą zagadnienia: zajmowanej prze a w warunkach n † c roboczej/manipu	przestrzeni ‡ ez pracownika wyni ormalnych i złowieka; ulacyjnej;	kającej z jego wymiaróv	wzrostu i wagi fizjonomicznych
stref: widoczności, c uzasadnionej, zajmo dotyczące wyposażenia: rodzaj systemów i ich wymiary jako cał dotyczące rozmieszczenia dotyczące efektu/wyrobu j kres struktury przestrzenne dotyczące pracownika i oc możliwości jego mo przestronności wyni płaszczyzny i strefy stref: widoczności, c	nformacyjnych \$\display\$, masz lości i części składowych; u wyposażenia na pracy. ij stanowiska pracy wchoc dnoszące się do: \$\display\$ przestrzeni i bilności i bezpieczeństwa ikającej z aspektów pracy, granic przestrzeni i operatywności, dostępnoś	tyn, narzędzi itp.; tyn, narzędzi itp.; i w dzą zagadnienia: zajmowanej prze a w warunkach n croboczej/manipu	przestrzeni ¢ ez pracownika wyni ormalnych i złowieka; ulacyjnej; hów roboczych;	kającej z jego wymiaróv	wzrostu i wagi fizjonomicznych
o stref: widoczności, co o uzasadnionej, zajmo dotyczące wyposażenia: o rodzaj systemów i o ich wymiary jako cał dotyczące rozmieszczenia dotyczące efektu/wyrobu j kres struktury przestrzenne dotyczące pracownika i od o możliwości jego mo o przestronności wyni o płaszczyzny i strefy o stref: widoczności, co uzasadnionej, zajmo	nformacyjnych \$\display\$, masz ości i części składowych; wyposażenia na pracy. ij stanowiska pracy wchoc dnoszące się do: \$\display\$ przestrzeni : bilności i bezpieczeństwa ikającej z aspektów pracy, granic przestrzeni i	tyn, narzędzi itp.; tyn, narzędzi itp.; i w dzą zagadnienia: zajmowanej prze a w warunkach n croboczej/manipu	przestrzeni ¢ ez pracownika wyni ormalnych i złowieka; ulacyjnej; hów roboczych;	kającej z jego wymiaróv	wzrostu i wagi fizjonomicznych
stref: widoczności, c uzasadnionej, zajmo dotyczące wyposażenia: rodzaj systemów i ich wymiary jako cał dotyczące rozmieszczenia dotyczące efektu/wyrobu j kres struktury przestrzenne dotyczące pracownika i oc możliwości jego mo przestronności wyni płaszczyzny i strefy stref: widoczności, c uzasadnionej, zajmodotyczące wyposażenia:	nformacyjnych \$\display\$, masz ości i części składowych; wyposażenia na pracy. ij stanowiska pracy wchoc dnoszące się do: \$\display\$ przestrzeni i bilności i bezpieczeństwa ikającej z aspektów pracy, granic przestrzeni i operatywności, dostępnoś owanej przez niego pozycj	ciała przy pracy; tyn, narzędzi itp.; i w dzą zagadnienia: zajmowanej prze a w warunkach n croboczej/manipu ści, swobody ruci ji ciała przy prace	przestrzeni ‡ ez pracownika wyni ormalnych i złowieka; ulacyjnej; hów roboczych; y;	kającej z jego wymiaróv	wzrostu i wagi fizjonomicznych
o stref: widoczności, co uzasadnionej, zajmo dotyczące wyposażenia: o rodzaj systemów i o ich wymiary jako cał dotyczące rozmieszczenia dotyczące efektu/wyrobu jako cał dotyczące pracownika i oco o możliwości jego mo przestronności wyni o płaszczyzny i strefy stref: widoczności, co uzasadnionej, zajmodotyczące wyposażenia:	nformacyjnych † , masz ości i części składowych; wyposażenia na pracy. i stanowiska pracy wchoc dnoszące się do:	ciała przy pracy; tyn, narzędzi itp.; tyn, narzędzi itp.; i w dzą zagadnienia: zajmowanej prze a w warunkach n croboczej/manipu sici, swobody ruci ji ciała przy pracy	przestrzeni ‡ ez pracownika wyni ormalnych i złowieka; ulacyjnej; hów roboczych; y;	kającej z jego wymiaróv	wzrostu i wagi fizjonomicznych
o stref: widoczności, co uzasadnionej, zajmo dotyczące wyposażenia: o rodzaj systemów i o ich wymiary jako cał dotyczące rozmieszczenia dotyczące efektu/wyrobu jako cał dotyczące pracownika i oco o możliwości jego mo przestronności wyni o płaszczyzny i strefy stref: widoczności, co uzasadnionej, zajmodotyczące wyposażenia:	nformacyjnych \$\display\$, masz ości i części składowych; wyposażenia na pracy. ij stanowiska pracy wchod dnoszące się do: \$\display\$ przestrzeni i bilności i bezpieczeństwa ikającej z aspektów pracy, granic przestrzeni i operatywności, dostępnoś owanej przez niego pozycj \$\display\$, mas dości i części składowych;	ciała przy pracy; tyn, narzędzi itp.; tyn, narzędzi itp.; i w dzą zagadnienia: zajmowanej prze a w warunkach n croboczej/manipu sici, swobody ruci ji ciała przy pracy	przestrzeni ‡ ez pracownika wyni ormalnych i złowieka; ulacyjnej; hów roboczych; y;	kającej z jego wymiaróv	wzrostu i wagi fizjonomicznych



W zakres struktury przestrzennej stanowiska pracy	wchodzą zagadnienia;
dotyczące pracownika i odnoszące się do:	
o przes	trzeni zajmowanej przez pracownika wynikającej z jego wymiarów antropometrycznych 💠 ;
 możliwości jego mobilności i bezpiecze 	eństwa w warunkach normalnych i zagrożenia 💠 ;
 przestronności wynikającej z aspektów 	psychicznych człowieka;
 płaszczyzny i strefy pracy, granic przes 	trzeni roboczej/manipulacyjnej;
 stref: widoczności, operatywności, dos 	
 uzasadnionej, zajmowanej przez niego 	pozycji ciała przy pracy;
dotyczące wyposażenia:	
rodzaj ich wymiary jako całości i części składu	, maszyn, narzędzi itp.; owych;
dotyczące rozmieszczenia wyposażenia na	iw przestrzeni
dotyczące efektu/wyrobu pracy.	a January Company (1997)
- dotyozque cienta/ rryroba pracy.	
możliwości jego mobilności i bezpiecz przestronności wynikającej z aspektów płaszczyzny i strefy pracy, granic przes stref: widoczności, operatywności, dos uzasadnionej, zajmowanej przez niego dotyczące wyposażenia: rodzaj ich wymiary jako całości i części skład dotyczące rozmieszczenia wyposażenia na	człowieka; pulacyjnej; podecznych psychicznych podecznych podecz
dotyczące efektu/wyrobu pracy.	
Klasyfikacja czynników występujących w środowis Wskaż, który niżej wymienionych czynników jest cz	ku (jako składowej PUE) przede wszystkim przeprowadzana jest ze względu na specyfikę ich natury. zynnikiem środowiskowym:
czynnik mechaniczny	
czynnik fizjonomiczny	
O czynnik chemiczny	

0	*	przestrzeni zajmowanej przez pracownika wynikającej z jego wymiarów antropometrycznych 💠 🗦
	temów informacyjnych	pieczeństwa w warunkach normalnych i zagrożenia 💠 ; nektów psychicznych 💠 człowieka;
o obi	nimalnej ektów technicznych ednionei	przestrzeni roboczej/manipulacyjnej; ci, dostępności, swobody ruchów roboczych;
o rodza		
	ymiary jako całości i części	
	rozmieszczenia wyposażeni efektu/wyrobu pracy.	ia na 😊 🗘 i w przestrzeni 💠 ;
egoria: prz	repisy prawa	
-		nych (np. laptopów), przeznaczonych do użytkowania na danym stanowisku pracy co najmniej przez po

🔲 stacjonarny monitor ekranowy lub podstawkę umożliwiającą regulowanie wysokości na jakiej znajduje się górna krawędź ekranu

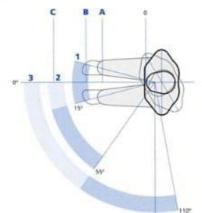
 $\hfill \square$ monitor ekranowy umożliwiający regulowanie wysokości na jakiej znajduje się jego górna krawędź

Wyjaśnij, jakie znaczenie mają poniższe rysunki:

Przestrzeń widzenia: kąty i dystanse w płaszczyźnie poziomej i strzałkowej

Strety obserwacji sweględniające roch głowy i tułowia w plaszczydnia pozie na podstanie standarda EN 122045

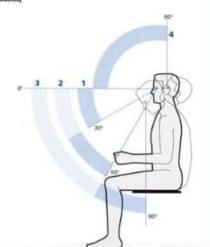
	Kişt widzenia	Pole obserwacji
1	30° (±15°)	dla częstych obserwacji lież potrzeby ruchu glowy i tułowia
2	19-59	stla okazjonalnych obserwacji z uwzględnieniem nachu głowy bez potrzeby ruchu tułowia
3	55%110"	granica pola widzenia tylko dla rzadkich obsernocj przy ruchu glowy i tułowia



Dystans	odczytu i	wskaźnikó	w (cm)
		-	

1	A	minimalny	33.0
1	8	zalecany.	58,0
1	C	maksymidny	71,0

	Kart widzenia	Pole obserwacji
1	0-30*	dla szystych okrawnacji bez potrzeby ruchu głony i tułowia
2	30"-60"	dla obserwacji i manipulacji przy pochyleniu glieny
3	60'-90'	tylko dla rzadkich sibserwacji przy pochyleniu głowy i tułowia
4	U-90°	tylko dla rzadkich obserwacji przy ruchu głowy i tułowia do tylu



w organizacji ergonomicznej przestrzeni pracy?

Odpowiedź:

rysunki przedstawiaja zaleceni dotyczace katow widzenia i dystansow w ergono

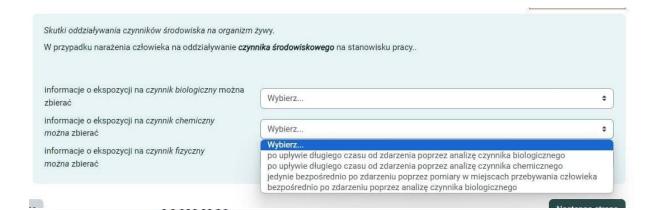
Celem ergonomii jest zapewnienie dobrostanu człowieka (zadowolenia, dobrego samopoczucia, satysfakcji, poczucia komfortu) w systemie człowiek technika zarówno w działalności zawodowej, jak i pozazawodowej.

Wybierz jedną odpowiedź:

O Prawda

O Falsz

 szkodliwym niebezpiecznym uciążliwym
O niebezpiecznym
Uciążniwym
W zakres struktury przestrzennej stanowiska pracy wchodzą zagadnienia:
dotyczące pracownika i odnoszące się do:
przestrzeni zajmowanej przez pracownika wynikającej z jego wymiarów † ;
możliwości jego mobilności i bezpieczeństwa w warunkach normalnych i ;
o przestronności wynikającej z aspektów ¢ człowieka;
uciąziwych
places 2,211, 1 calcify placely grante placed 2511 in an expense 2,111 in an expense 2
 stref: widoczności, operatywności, dostępności, swobody ruchów roboczych; uzasadnionej, zajmowanej przez niego pozycji ciała przy pracy;
dotyczące wyposażenia:
• rodzaj • , maszyn, narzędzi itp.;
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR
ich wymiary jako całości i części składowych;
dotyczące rozmieszczenia wyposażenia na † i w ;
dotyczące efektu/wyrobu pracy.
zwierzęcych innych niż pasożyty wewnętrzne, są zaliczane do grupy: zagrożeń psychofizycznych zagrożeń chemicznych zagrożeń fizycznych zagrożeń biologicznych
W zakres struktury przestrzennej <i>stanowiska pracy</i> wchodzą zagadnienia: • dotyczące pracownika i odnoszące się do:
przestrzeni zajmowanej przez pracownika wynikającej z jego wymiarów
możliwości jego mobilności i bezpieczeństwa w warunkach normalnych i ;
przestronności wynikającej z aspektów
płaszczyzny i strefy pracy, granic przestrzeni roboczej/manipulacyjnej;
stref: widoczności, operatywności, dostępności, swobody ruchów roboczych;
uzasadnionej, zajmowanej przez niego pozycji ciała przy pracy; dotycznec wynocożenie:
dotyczące wyposażenia:
rodzaj ich wymiary jako całości i części składowych;
dotyczące rozmieszczenia wyposażenia na
dotyczące efektu/wyrobu pracy. przestrzeni



Wystawienie ocen: 24.06 w godz. 21-22, Uwaga: ewidentnie część osób korzystała z Chat GPT !!!, muszę jeszcze raz zweryfikować odpowiedzi z pytań otwartych za 3 pkt i 5 pkt !!!

UWAGA: odpowiedzi na pytania otwarte, udzielać samodzielnie nie z "Chat GPT", za taką odpowiedź 0 pkt lub <u>ocena 2 z całości testu !!!!</u>

Czynniki to występujący w procesie pracy, którego oddziaływanie na pracującego <u>może</u>
<u>spowodować u pracującego złe samopoczucie lub nadmierne zmęczenie, nie wywołując jednak</u>
<u>trwałego pogorszenia stanu zdrowia pracownika</u>, nazywa się czynnikiem:

O szkodliwym

uciążliwym
 niebezpiecznym
 Odznacz mój wybór

Klasyfikacja czynników występujących w środowisku (jako składowej PUE) przede wszystkim przeprowadzana jest ze względu na specyfikę ich natury. Wskaż, który niżej wymienionych czynników jest czynnikiem środowiskowym:
© czynnik fizyczny
czynnik świetlny
o czynnik fizjologiczny
Odznacz mój wybór
Kategoria: przepisy prawa
Przy projektowaniu, doborze i modernizacji oprogramowania, a także przy planowaniu wykonywania zadań z użyciem monitora ekranowego pracodawca powinien uwzględniać w szczególności następujące wymagania:
systemy komputerowe powinny zapewniać przekazywanie pracownikom informacji zwrotnej o ich działaniu
 □ systemy komputerowe powinny gwarantować możliwość wyświetlania informacji w odcieniach barw i kolorach preferowanych przez pracownika ☑ oprogramowanie powinno odpowiadać zadaniu przewidzianemu do wykonania
bez wiedzy pracownika nie można dokonywać kontroli jakościowej i ilościowej jego pracy
90° J
wskaż źródło:
O przepisów prawa
ogólnych przepisów BHP
a zaleceń ergonomii pracy
W zależności od charakteru działania, niebezpieczne i szkodliwe czynniki występujące w procesie pracy, dzieli się na następujące grupy zagrożeń: chemiczne biologiczne psychofizyczne
☑ fizyczne

Środowisko jako składowa Podstawowego Układu Ergonomicznego (PUE). Przyjmuje się, że składową środowisko można utożsamiać ze środowiskiem naturalnym. Gdzie środowisko naturalne jest takim stanem, którego parametry przystosowane są do wymogów stawianych przez organizmy żywe (m.in. przez człowieka). Natomiast specyficznym rodzajem środowiska naturalnego jest tzw. środowisko pracy, którego składniki są ... takie same co składniki środowiska naturalnego, to stwierdzenie, nie jest prawdziwe \$ różne od składników środowiska naturalnego, ale o innym składzie ilościowym i jakościowym \$ Kategoria: przepisy prawa Krzesło stanowiące wyposażenie stanowiska pracy powinno posiadać: możliwość obrotu wokół osi pionowej o 360° 🗆 nieregulowaną wysokości siedziska, regulację wysokości oparcia odcinka lędźwiowego kręgosłupa, regulację kąta pochylenia oparcia oraz odpowiednie wymiary oparcia i siedziska 🔯 dostateczną stabilność przez wyposażenie go w podstawę co najmniej trzypodporową z kółkami jezdnymi 🛮 wyprofilowanie siedziska i oparcia odpowiednie do naturalnego wygięcia kręgosłupa i ud

UWAGA !!! W myśl Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe !!!

Odpowiedź: Każda osoba zatrudniona przez pracodawcę, w tym praktykanta i stażystę, użytkując

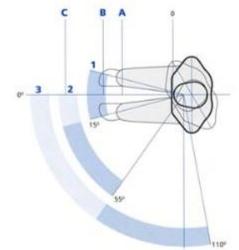
Wyjaśnij, jakie znaczenie mają poniższe rysunki:

Przestrzeń widzenia: kąty i dystanse w płaszczyźnie poziomej i strzałkowej

Strefy obserwacji uwzględniające ruch głowy i tułowia w płaszczyżnie poziomej na podstawie standardu EM 122045

	Kąt widzenia	Pole obserwacji
1	30° (±157)	dla częstych obserwacji bez potrzeby ruchu głowy i tutowia
2	15*-55*	dla okazionalnych obserwacji z uwzględnieniem ruchu głowy bez potrzeby ruchu tułowia
3	55"-110"	granica pola widzenia tylko dla rzadkich obserwacji przy ruchu głowy i tułowia

A	minimalny	33,0
В	zalecany	58,0
c	maksymalny	71,0

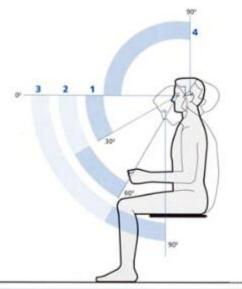


Strefy obserwacji uwzględniające ruch głowy i tułowia w plasaczyżnie strzalkowej na podstawe standardu EN 122045

	Kąt widzenia	Pole obserwacji
1	0-30"	dla częstych obserwacji bez potrzeby ruchu głowy i tułowia
2	30'-60'	dla obserwacji i manipulacji przy pochyleniu głowy
3	501-901	tylko dla rzadkich obserwacji przy pochyleniu głowy i tułowia
4	01-901	tylko dla rzadkich obserwacji przy ruchu głowy i tułowia do tylu

Zalecenia dotyczące kątów widzenia na stanowiskach komputerowych wy standardów ISO/OIS 9241-5, 3.

Pochylenie głównej linii patrzenia w stosunku do horyzontu wynosi 35°, a sptymalny zakras kątowy widzenia z 15°, Optymalny dystans ebserwacji wynosi 60 cm. Indywidualne preferencje dystansu obserwacji są zróżnicowane i zawierają się w przedziale 40 do 75 cm.

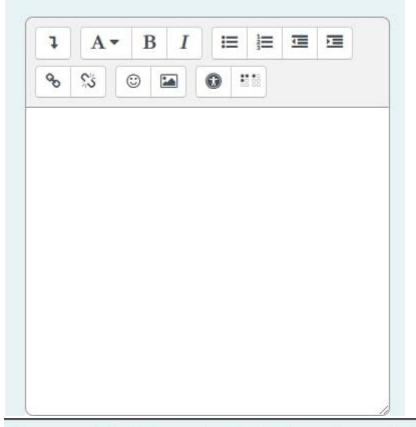


w organizacji ergonomicznej przestrzeni pracy?

Czynniki to występujący w procesie prac	y, którego oddziaływanie na <u>pracującego prowadzi prowadzi lub może prowadzi</u>	<u>ć do schorzenia,</u> nazywa się czynnikiem:
szkodliwym niebezpiecznym uciążliwym		
Skutki oddziaływania czynników środowi	ska na organizm żywy.	
W przypadku narażenia człowieka na od	działywanie czynnika środowiskowego w na stanowisku pracy:	
efekt narażenia na czynnik biologiczny	może być potwierdzony w krótkim czasie od zdarzenia	•
efekt narażenia na czynnik chemiczny	może być potwierdzony po upływie długiego czasu od chwili przerwania ekspo	zycji •
efekt narażenia na czynnik fizyczny	może być potwierdzony w trakcie ekspozycji na czynnik	•
Klasyfikacja czynników występujących v środowiskowym:	środowisku (jako składowej PUE) przede wszystkim przeprowadzana jest ze w	zględu na specyfikę ich natury. Wskaż, który niżej wymienionych czynników jest czynnikiem
czynnik chemiczny		
czynnik mechaniczny		
czynnik fizjonomiczny		



Wyjaśnij jak?, z ergonomicznego punktu widzenia, powinna być organizacja czasu pracy z komputerem dla człowieka?



Ergonomia jest dyscypliną techniczną humanistycznie zorientowaną

Wybierz jedną odpowiedź:

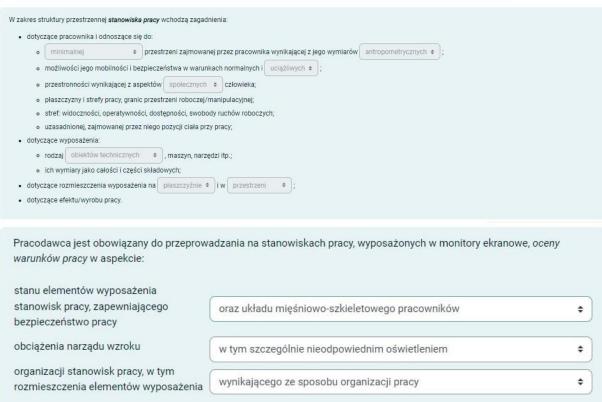
- Prawda
- O Fałsz

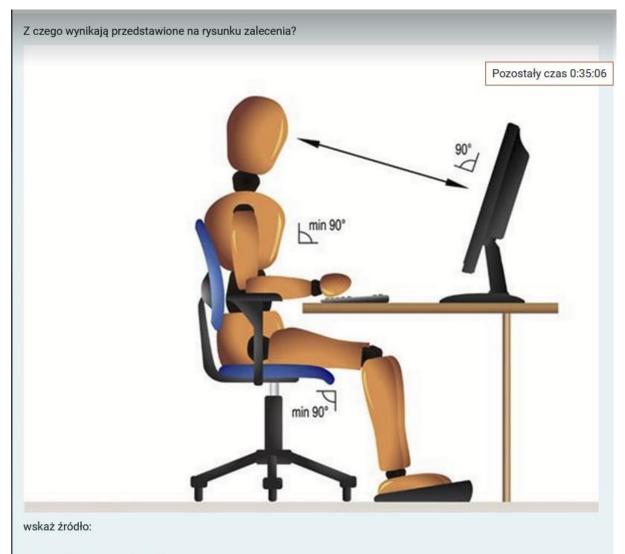
Czynniki to występujący w procesie pracy, którego oddziaływanie na <u>pracującego prowadzi prowadzi lub może prowadzić do schorzenia</u>, nazywa się czynnikiem:

- szkodliwym
- niebezpiecznym
- uciążliwym

Odznacz mój wybór

	uchwyt na dokumenty
	stację dokującą do laptopa
V	podnóżek
	ekran o przekątnej nie mniejszej niż 17 cali





- O ogólnych przepisów BHP
- O przepisów prawa
- o zaleceń ergonomii pracy

Zilustrowane na rysunku zalecenie, aby 20% czasu pracy wykonywać w pozycji stojącej





wynika z:

- zasad ergonomii pracy
- przepisów prawa
- nie stanowi to przedmiotu zainteresowania ergonomii lub prawa

W zależności od charakteru działania, niebezpieczne i szkodliwe czynniki występujące w procesie pracy, dzieli się na następujące grupy zagrożeń:

- □ biologiczne
- psychofizyczne
- chemiczne
- fizyczne

Kategoria: przepisy prawa

Konstrukcja stołu powinna umożliwiać ergonomiczne ustawienie elementów wyposażenia stanowiska pracy, w tym

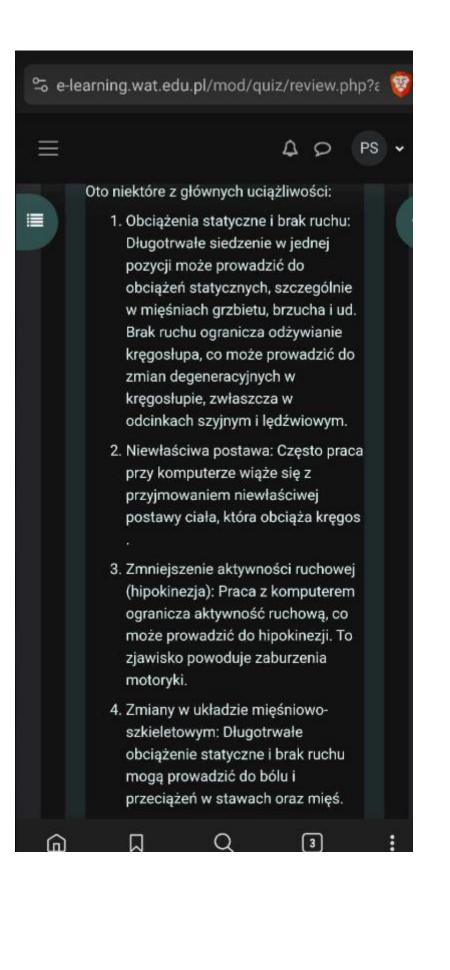
- ☑ zróżnicowaną wysokość ustawienia monitora ekranowego i klawiatury
- 🛮 ustawienie elementów wyposażenia w odpowiedniej odległości od pracownika, bez konieczności przyjmowania wymuszonych pozycji
- ustawienie klawiatury tak, aby odległość od przedniej krawędzi stołu, umożliwia podparcie dla rąk i przedramion z zachowaniem co najmniej kąta prostego między ramieniem i przedramieniem
- powierzchnia min. 1 m², tak aby pomieściło niezbędne wyposażenie stanowiska pracy

Zagrożenia, które oddziaływają na organizm człowieka w postaci substancji i preparatów chemicznych w tym rakotwórczych, są zaliczane do grupy:

- zagrożeń psychofizycznych
- zagrożeń chemicznych
- zagrożeń fizycznych
- zagrożeń biologicznych

Pracodawca jest obowiązany organizować stanowiska pracy wyposażone w monitory ekranowe z monitorami ekranowymi w taki sposób, aby spełniały one minimalne wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii, określone w:

- 🗆 Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- ałączniku do Rozporządzenia Ministra Rodziny i Polityki Społecznej w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe.
- Ustawie Kodeks pracy
- Rozporządzeniu Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy



Czynniki to czynnikiem:	występujący w procesie pracy, którego oddziaływanie na <u>pracującego prowadzi prowadzi lub może prowadzić do schorzenia,</u> nazywa się :
O uciążli	piecznym
profilal	
Kon	strukcja stołu powinna umożliwiać ergonomiczne ustawienie elementów osażenia stanowiska pracy, w tym
	zróżnicowaną wysokość ustawienia monitora ekranowego i klawiatury
	powierzchnia min. 1 m², tak aby pomieściło niezbędne wyposażenie stanowiska pracy
0	ustawienie klawiatury tak, aby odległość od przedniej krawędzi stołu, umożliwia podparcie dla rąk i przedramion z zachowaniem co najmniej kąta prostego między ramieniem i przedramieniem
	ustawienie elementów wyposażenia w odpowiedniej odległości od pracownika, bez konieczności przyjmowania wymuszonych pozycji

Zasada 20-20-20, zgodnie z którą co: • 20 minut pracy z monitorem ekranowym, • należy na 20 sekund przerwać pracę, następnie • patrzeć na punkt odległy o co najmniej 6 m (20 stóp), najlepiej na zieleń za oknem wynika z: ogólnych przepisów BHP O przepisów prawa, tj. rozporządzenia w tej sprawie o zaleceń ergonomii pracy z monitorem Odznacz mój wybór Stanowisko jako składowa Podstawowego Układu Ergonomicznego (PUE), rozpatrywana w ujęciu mikro, charakteryzuje: pole obserwacji; obszar pracy, który odnosi się do \$ **‡** ; przedmiot pracy; **‡**]; wyposażenie techniczne, które obejmuje: wyposażenie pomocnicze, które obejmuje:

Na życzenie pracownika, stanowisko pracy można wyposażyć w: ✓ uchwyt na dokumenty ─ ekran o przekątnej nie mniejszej niż 17 cali ✓ stację dokującą do laptopa ✓ podnóżek	Kategoria: przepisy prawa					
 □ ekran o przekątnej nie mniejszej niż 17 cali ☑ stację dokującą do laptopa 	Na życzenie pracownika, stanowisko pracy można wyposażyć w:					
	 □ ekran o przekątnej nie mniejszej niż 17 cali ☑ stację dokującą do laptopa 					

Pracodawca jest zobowiązany przepisami prawa, do informowania pracowników o wynikach przeprowadzonej oceny warunków pracy na stanowiskach pracy, wyposażonych w monitory ekranowe.

Wybierz jedną odpowiedź:

- Prawda
- O Fałsz