

Odzież odblaskowa w przemyśle i transporcie – normy, zastosowanie, przepisy BHP



Odzież odblaskowa to jeden z podstawowych środków ochrony indywidualnej, który znacząco zwiększa widoczność użytkownika w warunkach ograniczonego oświetlenia. Jej stosowanie jest ściśle regulowane przepisami prawa i normami technicznymi, a jej obecność w wielu branżach stanowi nie tylko wymóg, ale przede wszystkim skuteczny sposób na minimalizację ryzyka wypadków. W niniejszym artykule omówimy, z czego wykonana jest odzież odblaskowa, jakie są jej funkcje, gdzie jest stosowana oraz jakie przepisy regulują jej obowiązkowe użycie.

Z czego wykonana jest odzież odblaskowa?

Odzież odblaskowa składa się z trzech podstawowych elementów:

1. **Materiał podstawowy** – najczęściej wykonany z wytrzymałych tkanin syntetycznych, takich jak poliester, bawełna z domieszką poliestru lub tkaniny mieszane, które zapewniają komfort użytkowania oraz odporność na trudne warunki atmosferyczne.
2. **Materiał fluorescencyjny** – odpowiedzialny za zwiększenie widoczności w ciągu dnia. Najczęściej spotykane kolory to **żółty, pomarańczowy i czerwony**, które najefektywniej odbijają światło naturalne.
3. **Taśmy odblaskowe** – kluczowy element odzieży odblaskowej, wykonane ze specjalnych mikrokulek szklanych lub materiałów pryzmatycznych, które odbijają światło sztuczne, np. reflektorów samochodowych.

Materiały te muszą spełniać normy trwałości oraz odporności na ścieranie, pranie i warunki atmosferyczne, zgodnie z europejskimi standardami bezpieczeństwa.

Do czego służy odzież odblaskowa?

Główną funkcją odzieży odblaskowej jest **zwiększenie widoczności użytkownika**, co bezpośrednio przekłada się na bezpieczeństwo w pracy i przestrzeni publicznej. Jej stosowanie zmniejsza ryzyko wypadków spowodowanych przez słabą widoczność, szczególnie w warunkach ograniczonego oświetlenia lub podczas pracy w pobliżu ruchu drogowego.

Odzież ta jest stosowana zarówno w warunkach dziennych, jak i nocnych, zapewniając lepszą identyfikację osób znajdujących się w strefach niebezpiecznych.

Przepisy prawne dotyczące stosowania odzieży odblaskowej

Kodeks Pracy i ogólne przepisy BHP

Zgodnie z **art. 2376 § 1 Kodeksu pracy**, pracodawca jest zobowiązany dostarczyć pracownikom środki ochrony indywidualnej, jeśli ich zdrowie lub życie może być zagrożone. Odzież odblaskowa jest jednym z takich środków w przypadku pracy w warunkach o ograniczonej widoczności.

Dodatkowo, **rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)** wskazuje, że

pracownicy narażeni na ryzyko potrącenia przez pojazdy lub maszyny powinni stosować odzież ostrzegawczą.

Normy techniczne dotyczące odzieży odblaskowej

Odzież odblaskowa musi spełniać wymagania **normy EN ISO 20471**, która określa minimalną powierzchnię materiałów fluorescencyjnych i odblaskowych oraz ich rozmieszczenie na ubraniu.

Norma ta dzieli odzież ostrzegawczą na **trzy klasy**, zależnie od poziomu widoczności:

- **Klasa 1** – najniższa widoczność, stosowana w mniej wymagających warunkach (np. pracownicy magazynów).
- **Klasa 2** – średnia widoczność, wymagana dla osób pracujących w warunkach o umiarkowanym zagrożeniu (np. pracownicy budowlani).
- **Klasa 3** – najwyższy poziom ochrony, wymagany dla osób narażonych na największe zagrożenie (np. pracownicy autostrad i kolei).

Ponadto, w przypadku prac wymagających odporności na ogień, należy stosować odzież spełniającą normę **EN ISO 11612**, a w przypadku zagrożenia wyładowaniami elektrycznymi – **EN 61482-2**.

Przepisy drogowe dotyczące odzieży odblaskowej

Zgodnie z **art. 11 ust. 4a ustawy Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 1997 nr 98 poz. 602 z późn. zm.)**, piesi poruszający się po drodze poza obszarem zabudowanym po zmroku mają obowiązek noszenia elementów odblaskowych.

To samo dotyczy pracowników wykonujących prace drogowe – ich odzież musi być zgodna z normą EN ISO 20471 oraz spełniać wymogi dotyczące kolorystyki i rozmieszczenia odblasków.

Gdzie stosuje się odzież odblaskową?



Odzież ostrzegawcza jest szeroko stosowana w wielu branżach i sytuacjach wymagających zwiększonej widoczności. Do najczęstszych miejsc i zawodów, w których jest obowiązkowa, należą:

- **Budownictwo** – pracownicy budowlani, monterzy, operatorzy sprzętu ciężkiego.
 - **Transport i logistyka** – kierowcy, operatorzy wózków widłowych, pracownicy magazynów.
 - **Służby ratownicze** – straż pożarna, ratownicy medyczni, policja.
 - **Przemysł i produkcja** – zakłady produkcyjne, hale montażowe, przemysł chemiczny.
 - **Prace drogowe i kolejowe** – robotnicy drogowi, inżynierowie ruchu, pracownicy kolei.
 - **Leśnictwo i rolnictwo** – pilarze, rolnicy, operatorzy maszyn rolniczych.
 - **Sektor energetyczny** – elektrycy pracujący w terenie, technicy instalacyjni.
 - **Obszary miejskie i służby komunalne** – pracownicy oczyszczania miasta, inspektorzy ruchu drogowego.
-

Podsumowanie

Odzież odblaskowa to kluczowy element ochrony pracowników i uczestników ruchu drogowego. Jej stosowanie w wielu sektorach jest nie tylko zalecane, ale i obowiązkowe zgodnie z przepisami prawa. Dzięki wysokiej jakości materiałom fluorescencyjnym i odblaskowym, znacząco zwiększa bezpieczeństwo w warunkach ograniczonej widoczności.

Jeśli Twoja firma potrzebuje profesjonalnej odzieży odblaskowej zgodnej z najnowszymi normami BHP, skontaktuj się z nami. Oferujemy szeroki wybór certyfikowanych ubrań spełniających najwyższe standardy bezpieczeństwa.



 **Telefon:** +48 508 11 72 72

 **E-mail:** info@opwpoland.pl

 **Strona internetowa:** www.opwpoland.pl

Zadbaj o bezpieczeństwo swoich pracowników już dziś!