

Osobní ochranné prostředky

Oděvy s vysokou viditelností

jednoznačné. Mimo jiné musí být poskytnuty následující informace:

- vysvětlení každého piktogramu a úrovně provedení;
- základní vysvětlení zkoušek, které byly provedeny na ochranném oděvu a odpovídající soupis úrovní provedení, nejlépe formou tabulky;
- všechny hlavní základní materiály všech vrstev ochranného oděvu;
- co má uživatel zkontrolovat před použitím;
- informace omezení použití;
- pokyny pro skladování a údržbu;
- úplné instrukce pro čištění (velmi důležitou informací je počet čistících cyklů, neboť mají vliv na odrazivé vlastnosti materiálů);
- poučení, jak rozpoznat stárnutí a ztrátu účinnosti výrobku;
- pokyny týkající se případných oprav.

6. Oděvy s vysokou viditelností pro neprofesionální užití

Dříve uvedené požadavky jsou stanoveny pro oděvy, které se používají při výkonu pracovní činnosti. Vysoká viditelnost je ale užitečná i při nejrůznějších činnostech, prováděných ve volném čase, při sportu, apod. Samozřejmě je možno použít prostředky odpovídající EN 471, ale existuje i norma ČSN EN 1150, stanovující požadavky na výstražné oděvy s vysokou viditelností pro neprofesionální použití.

U těchto ochranných prostředků může být použito více barev základního materiálu a také požadavky na odrazivé pruhy jsou volnější, nicméně jejich vlastnosti jsou ověřeny příslušnými zkouškami a je u nich garantována potřebná ochranná úroveň. I na takových oděvech musí být odkaz na příslušnou normu, včetně dalších značek a musí být přiložen návod na používání.

Je třeba si uvědomit, že plnohodnotnou ochranu v podmínkách snížené viditelnosti poskytují pouze oděvy splňující výše uvedené normy – v tomto smyslu označené a doplněné návodem. Nelze tedy za oděv s vysokou viditelností považovat každý výrobek, který je vyroben z barevně nápadného materiálu, případně opatřen retroreflexní nášivkou.

Pro úplnost je potřeba ještě zmínit normu ČSN EN 13356, která se uplatňuje u výstražných doplňků pro neprofesionální

použití. Doplňky vyhovující této normě jsou určeny k signalizaci vizuální přítomnosti uživatelů při osvětlení předním světlem vozidla na tmavých cestách. Neposkytují plnohodnotnou ochranu, jako výrobky splňující EN 471 nebo EN 1150, ale i v tomto případě splnění normy garantuje minimální ochranné vlastnosti. Takové výrobky je opět možno identifikovat podle označení a návodu.

Kontakty

Ministerstvo práce a sociálních věcí

Na Poříčním právu 1, 128 01 Praha 2

tel.: 221 921 111, fax: 224 918 391

www.mpsv.cz

Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i.

www.vubp.cz

www.bozpinfo.cz



Vydáno v prosinci 2011



1. Základní informace

Oděvy s vysokou viditelností, například výstražné vesty, jsou určeny pro použití v podmínkách, kdy vlivem snížené viditelnosti může dojít ke zranění osob. Riziko tohoto druhu se může vyskytovat večer nebo v noci, ale také v mlze, dýmu, apod. Oděvy, vhodné pro takovou situaci, musí být nápadné svou barvou a také by měly být opatřeny prvky, které jsou schopny odrážet světlo. Základní požadavky pro oděvy používané při pracovních činnostech jsou uvedeny v evropské normě ČSN EN 471+A1 „Výstražné oděvy s vysokou viditelností pro profesionální použití - Metody zkoušení a požadavky“.

Barva musí zaručit vysoký kontrast oděvu vzhledem k prostředí, proti kterému je pozorován. Pro profesionální oděvy je možno vybírat ze tří barev – fluorescenční žlutá, fluorescenční oranžovo-červená nebo fluorescenční červená. Důležitá je plocha těchto oděvů.

Odrazivé retroreflexní materiály, obvykle pruhy široké 50 mm, musí být na oděvu rozmístěny podle pravidel daných uvedenou normou.

2. Třídy výstražných oděvů

Oděvy pro profesionály jsou rozděleny do tříd (čím vyšší třída, tím lepší viditelnost) podle dvou parametrů:

- podle minimální plochy nápadných materiálů existují oděvy třídy 1, 2 a 3;
- podle minimálního koeficientu retroreflexe existují retroreflexní materiály třídy 1 a 2.

3. Výběr oděvů

Nošení oděvu s vysokou viditelností nedává záruku, že uživatel bude viditelný za každé situace. Uživatelům se doporučuje vzít v úvahu převládající okolní pozadí, vzhledem ke kterému je ochrana požadována a podle toho vybrat barvu poskytující potřebný kontrast.

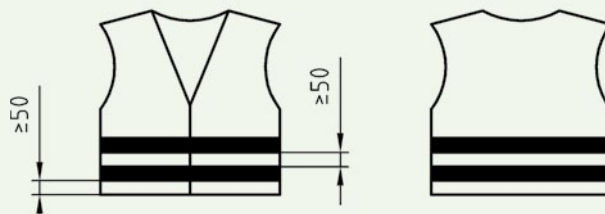
Požadavky na výběr těchto oděvů se mohou v jednotlivých evropských zemích lišit. V České republice zpracovala Technická normalizační komise č. 3 pro Osobní ochranné prostředky tabulku s doporučenými příklady uplatnění jednotlivých tříd.

Příklady uplatnění tříd výstražných oděvů s vysokou viditelností

Druh pracovní činnosti	Třída oděvu podle minimální plochy nápadných materiálů	Třída retroreflexního materiálu
Práce na stávajících pozemních komunikacích (opravy, údržba) včetně uzavírek	3	2
Práce na inženýrských sítích (voda, plyn, elektro, apod.)	3	2
Letecký personál na letištní ploše	3	2
Svoz odpadků	2	2
Vyměřování pozemních komunikací a práce na nich	2	2
Záchraná zdravotní služba	2	2
Ridiči z povolání, kurýři, poštovní doručovatelé	1	2

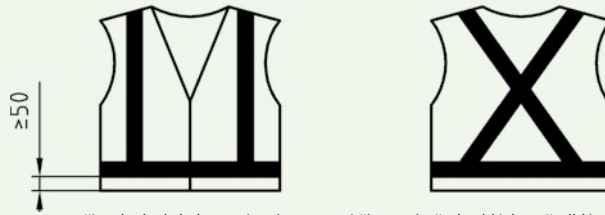
POZNÁMKA – Zařazení do tříd je třeba chápat jako základní doporučení, které může být modifikováno s ohledem na konkrétní podmínky příslušného pracoviště.

Obr. 1



Příklad rozmístění retroreflexních pruhů na vestě je na obrázku 1.

Obr. 2



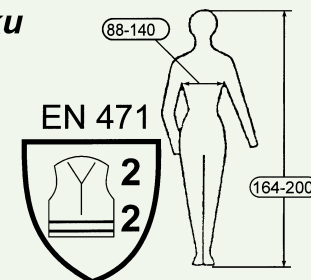
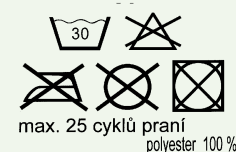
V případech, kdy lze v rámci pracovní činnosti předpokládat předklánění pracovníků, doporučuje se použití výstražných oděvů, které jsou vybaveny i svislými retroreflexními pruhy, viz obrázek 2.

4. Značení

O vlastnostech oděvů s vysokou viditelností se nemůže uživatel při nákupu sám přesvědčit. Výrobce musí nechat výrobek přezkoušet podle evropské normy EN 471 a v závislosti na výsledcích oděv zařadit do příslušné třídy, zpracovat návod na používání, příslušně oděv označit a teprve poté jej může uvádět na trh. Právě podle označení a návodu se může budoucí uživatel orientovat při nákupu. Příklad označení na výrobku je na obrázku 3.

Obr. 3

Název výrobku
Typ - xxx



VÝROBCE

Obrázek 3 – Obsah všitého označení:

- název a typ výrobku
- výrobce – název nebo značka
- materiálové složení textilního materiálu
- velikost znázorněná piktogramem s minimálně 2 rozsahy; (u vesty např. výška 176–182 cm, obvod hrudníku 108–112 cm), u obleku či kabátu i obvod pasu
- 5 symbolů údržby
- max. počet údržeb (obvykle např. 25krát praní pro dodržení vybarvení)
- číslo předmětové normy (EN 471)
- piktogram ochrany (obrázek vesty s třídami ochrany)
- horní číslo u piktogramu vesty uvádí třídu podle plochy nápadného materiálu. Dolní číslo uvádí třídu reflexního materiálu.

5. Návod

Ochranné oděvy musí být dodávány zákazníkům s písemnými informacemi v češtině. Všechny informace musí být