

UPOZORAVAJUĆA ODJEĆA UOČLJIVA S VELIKE UDALJENOSTI

High Visibility Clothing

Natalija Pejnović, mag. ing. techn. text.
prim., dr. sc., Ana Bogadi Šare, spec. med. rada
Branko Frančević, bacc. ing. sec.



Sadržaj

1. Uvod

- Definicija zaštitne odjeće

2. Upozoravajuća odjeća uočljiva s velike udaljenosti

- Norma
- Klase
- Označavanje
- Specifični zahtjevi

3. Zaključak

1. Uvod

Zaštitna odjeća

- je dio osobne zaštitne opreme, koja je osmišljena kako bi pružila zaštitu od jednog ili više rizika pri radu.

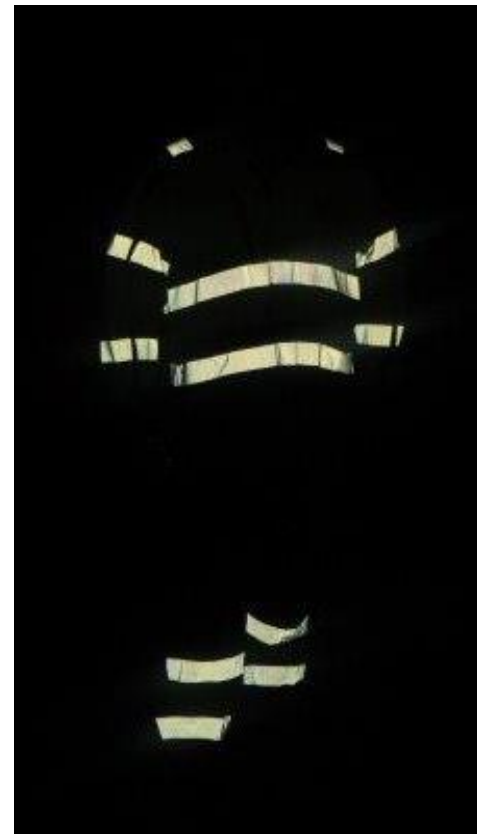


Odjeća pokriva 80% površine tijela



2. Upozoravajuća odjeća uočljiva s velike udaljenosti







HRN EN ISO 20471:2013

Upozoravajuća odjeća uočljiva s velike udaljenosti – Metode ispitivanja i zahtjevi



EN ISO 20471:2013



EN 471:2003+A1:2007



Primjer označavanja upozoravajuće odjeće uočljive s velike udaljenosti

Model proizvoda	Ime proizvođača
	EN ISO 20471:2013
	
 max. 50x   	

CE znak i broj norme

Piktogram

Oznaka veličine

Upute za njegu tekstila



Klase upozoravajuće odjeće uočljive s velike udaljenosti

Minimalne potrebne površine uočljivog materijala u m²

Materijal	Odjeća klase 3	Odjeća klase 2	Odjeća klase 1
Pozadinski (osnovni)	0,8	0,5	0,14
Retrorefleksni	0,2	0,13	0,1
Kombiniranih osobina	-	-	0,2



Čimbenici koji se odnose na razinu rizika

Brzina vozila [km/h]	Vrsta korisnika	Nivo rizika	Klasa odjeće
> 60	Pasivan korisnik	Visok	3
≤ 60	Pasivan korisnik	Visok	2
≤ 30	Pasivan korisnik	Visok	1
≤ 60	Aktivan korisnik	Srednji	-
≤ 15	Aktivan korisnik	Niski	-



Specifični zahtjevi za dizajnom

- Trake ne smiju biti uže od 50 mm
- Trake međusobno udaljene najmanje 50 mm i
- Trake nagnute najviše 20° prema horizontali
- Nogavice hlača i dugi rukavi moraju imati 2 trake retrorefleksnog materijala
- Donja traka na jakni, prsluku, rukavima ili nogavicama moraju biti najmanje 50 mm iznad donjeg ruba odjeće.



3. Zaključak

- ❑ Velika je potražnja za ovom vrstom zaštitne odjeće
- ❑ Odabir zaštitne odjeće bazira se na procjeni rizika,
- ❑ Osigurava bolju uočljivost korisnika pri svjetlosnim uvjetima danju i posebno noću
- ❑ Zaštitna odjeća mora biti ispitana i testirana
- ❑ Prema visini rizika od kojih štiti svrstana je u 3 klase
- ❑ Potrebno je redovito skrbiti o odjeći u skladu s uputama i preporukama proizvođača



Hvala na pažnji

Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu
Radoslava Cimermana 64a, Zagreb

www.hzzsr.hr

e-mail: hzzsr@hzzsr.hr