

HRVATSKI ZAVOD ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA I SIGURNOST NA RADU
Croatian Institute for Health Protection and Safety at Work



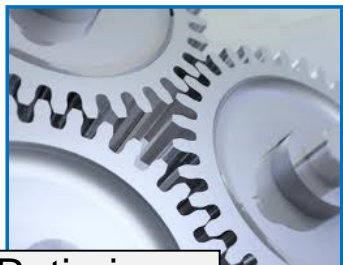
*RUKAVICE ZA ZAŠTITU OD
OPASNOSTI I ŠTETNOSTI PRI RADU*

Natalija Pejnovi





Uvod



Rotirajuća
oprema



Vibrirajuća
oprema



Ubod pčele



Ugriz pauka

Ubod



Uklještenja



Porezotine



Kemikalije



Mikrobiološke
štetnosti



Ekstremne
temperature



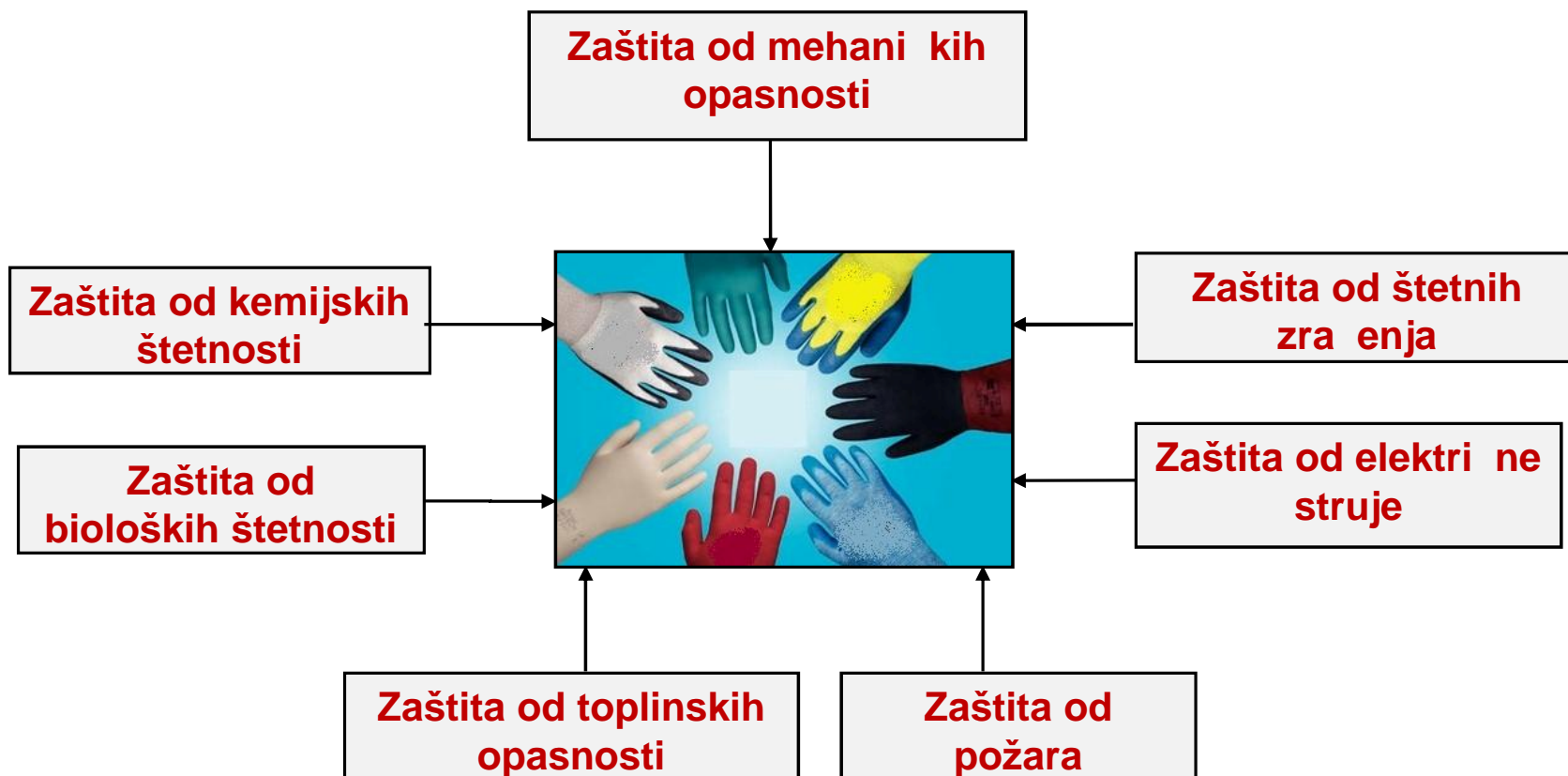
Definicija

- ❑ **Zaštitne rukavice** su dio osobne zaštitne opreme, koje štite ruke ili dio ruke od opasnosti i štetnosti pri radu.
- ❑ **Direktiva Vijeća 89/686/EEZ**
- ❑ **Zakon o zaštiti na radu i Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava**
- ❑ **HRN EN 420:2004 (EN 420:2003) Zaštitne rukavice - Opći zahtjevi i ispitne metode**





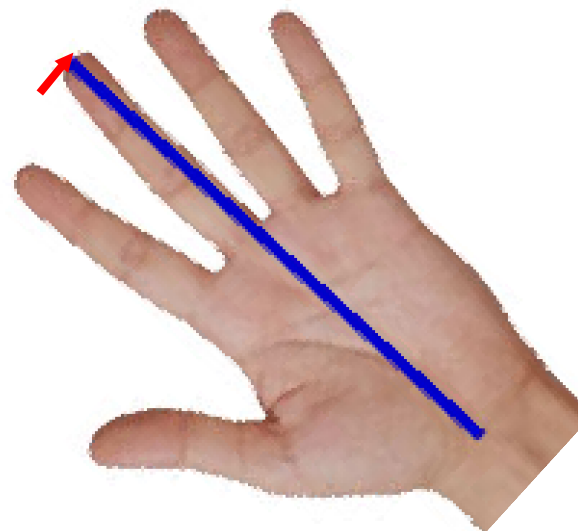
Vrste zaštitnih rukavica





Veli ina zaštitnih rukavica

Veli ina rukavice		Opseg stisnute šake [mm]	Dužina šake [mm]	Minimalna dužina rukavice [mm]
XS	6	152	160	220
S	7	178	171	230
M	8	203	182	240
L	9	229	192	250
XL	10	254	204	260
XXL	11	279	215	270



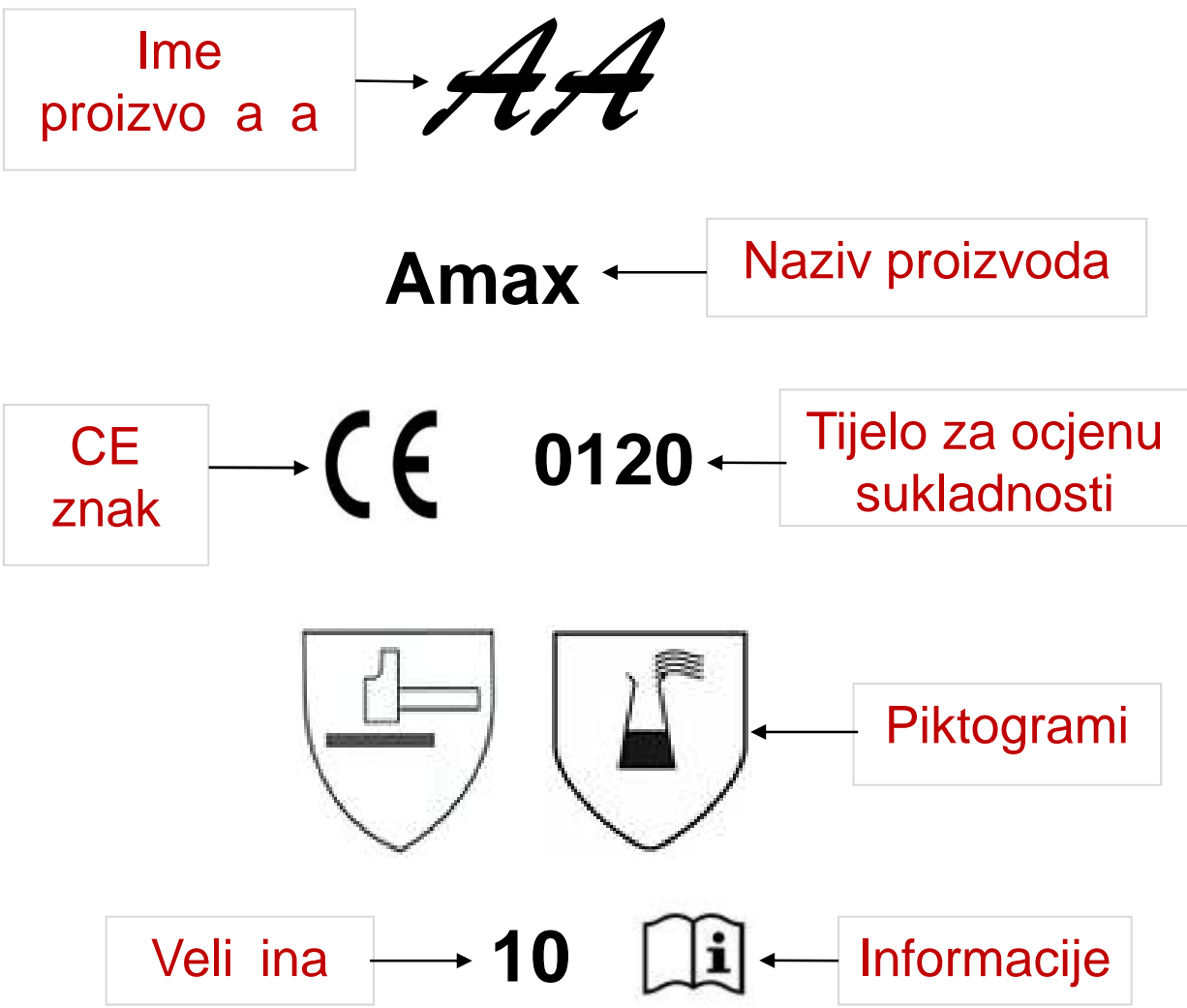


Označavanje rukavica

Piktogram	Značenje	Piktogram	Značenje
	Zaštita od mehaničkih opasnosti		Zaštita od hladnoće
	Zaštita od mehaničkih opasnosti		Zaštita od topline i plamena
	Zaštita od ionizirajućeg zračenja		Zaštita od radioaktivne kontaminacije
	Zaštita od motorne pile		Zaštita od kemikalija
	Zaštitne rukavice za vatrogasce		Zaštita od kemikalija
	Informacije		Zaštita od bakteriološke kontaminacije



Označavanje rukavica





Rukavice za zaštitu od mehaničkih opasnosti



Norma	Naslov norme
HRN EN 388:2004 (EN 388:2003)	Rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika
HRN EN 1082-1:2001 (EN 1082-1:1996)	Zaštitna odjeća - Zaštitne rukavice i štitnici za ruke od posjekotina i ubodnih ozljeda pri rukovanju ručnim noževima - 1. dio: Rukavice i štitnici za ruke od čeličnog pletiva
HRN EN 1082-2:2001 (EN 1082-2:2000)	Zaštitna odjeća - Zaštitne rukavice i štitnici za ruke od posjekotina i ubodnih ozljeda pri rukovanju ručnim noževima - 2. dio: Rukavice i štitnici za ruke od materijala koji nije čelično pletivo
HRN EN 4328:2005 (EN 14328:2005)	Zaštitna odjeća - Rukavice i štitnici za ruke za zaštitu od posjekotina strojnim noževima - Zahtjevi i ispitne metode
HRN EN ISO 10819: 2000 (ISO 10819:1996)	Mehaničke vibracije i udari - Vibracija ruke - Metode mjerenja i ocjenjivanja prijenosa vibracija rukavica na dlan ruke
HRN EN 381-4:2001 (EN 381-4:1999)	Zaštitna odjeća za radnike koji rukuju motornim pilama - 4. dio: Metode ispitivanja za rukavice za zaštitu od motorne pile
HRN EN 381-7:2001 (EN 381-7:1999)	Zaštitna odjeća za radnike koji rukuju motornim pilama - 7. dio: Zahtjevi za rukavice za zaštitu od motorne pile



Rukavice za zaštitu od kemijskih i bioloških štetnosti



Norma	Naslov norme
HRN EN 374-1:2003 (EN 374-1:2003)	Rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama – 1. dio: Nazivlje i zahtjevi na svojstva
HRN EN 374-2:2003 (EN 374-2:2003)	Rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama – 2. dio: Određivanje otpornosti na propuštanje
HRN EN 374-3:2003 (EN 374-3:2003)	Rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama – 3. dio: Određivanje otpornosti na upijanje kemikalija
HRN EN 455:2008 (EN 455:2008)	Medicinske rukavice za jednokratnu uporabu



Rukavice za zaštitu od toplinskih opasnosti



Norma	Naslov norme
HRN EN 407:2005 (EN 407:2004)	Rukavice za zaštitu od toplinskih rizika (topline i/ili vatre)
HRN EN 511:2007 (EN 511:2006)	Rukavice za zaštitu od hladno e
HRN EN 659:2008 (EN 659:2003)	Zaštitne rukavice za vatrogasce
HRN EN 12477:2001 (EN 12477:2001)	Zaštitne rukavice za zavariva e



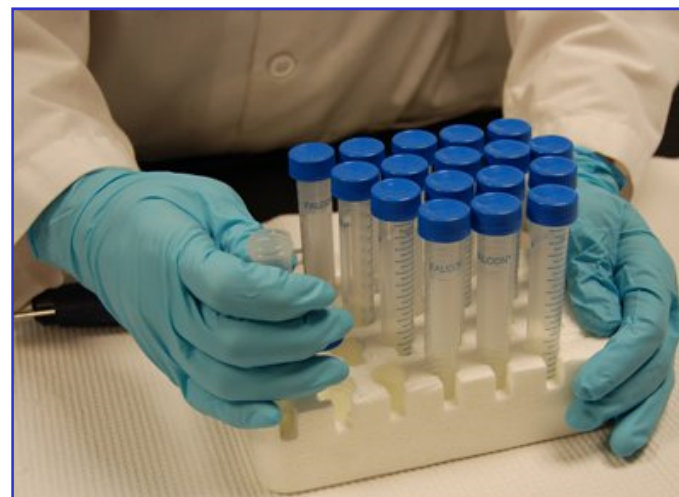
Rukavice za zaštitu od elektri ne struje



Norma	Piktogram	Naslov norme
HRN EN 60903:2007 (EN 60903:2003)		Rad pod naponom - Rukavice od izolacijskog materijala



Rukavice za zaštitu od štetnih zračenja



Norma	Naslov norme
HRN EN 421:2001 (EN 421:1994)	Rukavice za zaštitu od ionizirajućeg zračenja i radioaktivne kontaminacije



Primjeri rukavica za različite primjene



Prirodna guma



Polyvinyl Alcohol (PVA)



Nitril



Neopren



Polyvinyl Chloride (PVC)



Ži ana mreža



Kožne



Anti-vibracijske



Pamuk



Kevlar



Zavariva ke



Zaštita kože ruku





RUKE SU VAŠ NAJVAŽNIJI ALAT



ČUVAJTE SVOJE RUKE

NOSITE
ZAŠTITNE
RUKAVICE



ILI

7% profesio nalnih bolesti
su kožne bolesti ruku



20% ozljeda na radu su
ozljede ruku



Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu
R. Cime rina na 64a, 10020 Zagreb, Hrvatska
Tel: 01.6558703; www.hzzsr.hr; e-mail: hzzsr@hzzsr.hr





Zaključak

- Uporaba zaštitnih rukavica pri radu je važna kao **prevencija ozljeda na radu i profesionalnih bolesti.**
- Uvjet za tu zaštitu je pravilan odabir rukavica, njihovo pravilno održavanje i redovito mijenjanje.
- Zaštitne rukavice ne smiju narušavati zdravlje radnika.
- Poslodavac je dužan osigurati zaštitne rukavice i skrbiti se da ih radnici redovito koriste.



Hvala na pažnji

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

www.hzzsr.hr

e-mail: npejnovic@hzzsr.hr