



**HRVATSKI ZAVOD ZA ZAŠTITU
ZDRAVLJA I SIGURNOST NA RADU**



**OSOBNA ZAŠTITNA OPREMA
ZA ZAŠTITU NOGU I STOPALA**

**Serija letaka
Izobrazbom do zaštite zdravlja
i sigurnosti na radu**

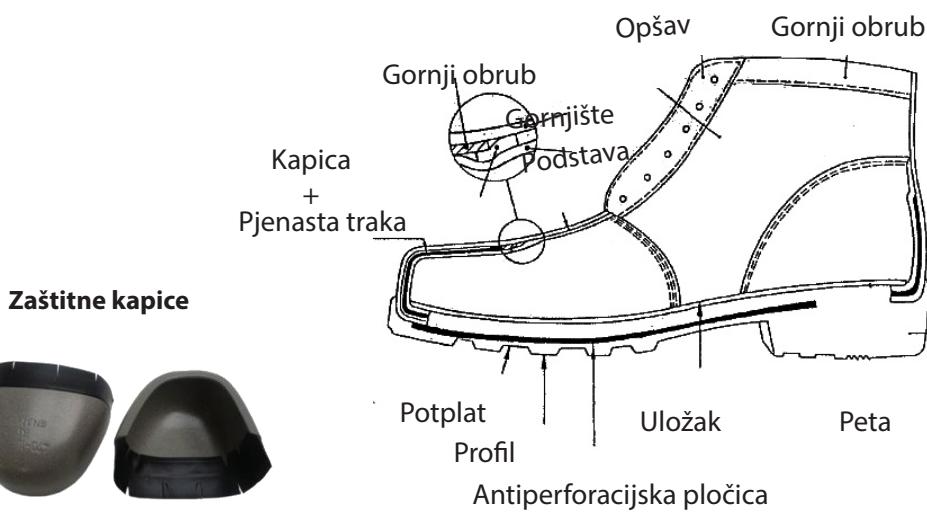


PRIMJENA OSOBNE ZAŠTITNE OPREME ZA ZAŠTITU NOGU I STOPALA



Osobna zaštitna oprema za zaštitu nogu i stopala koristi se za zaštitu od mehaničkih, električnih, termičkih, kemijskih i drugih opasnosti koje su karakteristične za industriju, građevinarstvo, šumarstvo...

DIJELOVI CIPELE



Čelična kapica

Najviši nivo
zaštite
Teške i
neudobne

**Aluminijska
kapica**

Srednji nivo
zaštite
30% lakše od
čeličnih

**Kompozitna
kapica**

Najniži nivo
zaštite
30-50% lakše
od čeličnih

SIGURNOSNA OBUĆA



Sigurnosna obuća je obuća definirana normom HRN EN ISO 20345:2012 koja kao osnovni zahtjev (SB) postavlja kapicu otpornosti 200 J (TC 200 J), otpornost na loživa ulja (FO) te zaštitu od klizanja (SR).

Označava se slovom S (safety footwear)

Oznake zahtjeva

KATEGORIJE SIGURNOSNE OBUĆE						
SB	S1	S2	S3	S4	S5	
Napravljeni od kože ili drugih materijala izuzev gume i polimera						
Gumeni ili polimerni materijali						

FO = uljno i naftno otporan potplat



TOECAP = 200J čelična ili kompozitna kapica



SR = potplat otporan na klizanje



A = antistatična cipela



E = apsorpcija energije u petnom dijelu



WRU = nepromočivo gornjište



P = neprobojni potplat





ZAŠTITNA OBUĆA

Zaštitna obuća je obuća definirana normom HRN EN ISO 20346:2014 koja kao osnovni zahtjev (PB) postavlja kapicu otpornosti 100 J (TC 100 J), otpornost na loživa ulja (FO) te zaštitu od klizanja (SR).

Označava se slovom **P** (Protective footwear)

Oznake zahtjeva

KATEGORIJE ZAŠTITNE OBUĆE						
PB	P1	P2	P3	P4	P5	
Napravljeni od kože ili drugih materijala izuzev gume i polimera						
Gumeni ili polimerni materijali						

FO = uljno i naftno otporan potplat



TOECAP = 100J čelična ili kompozitna kapica



SR = potplat otporan na klizanje



A = antistatična cipela



E = apsorpcija energije u petnom dijelu



WRU = nepromočivo gornjište



P = neprobojni potplat



RADNA OBUĆA



Radna obuća je obuća definirana normom HRN EN ISO 20347:2012 koja kao osnovni zahtjev (OB) postavlja zaštitu od klizanja. Radna obuća nema zaštitnu kapicu. Označava se slovom **O** (Occupational footwear)

Oznake zahtjeva

KATEGORIJE RADNE OBUĆE					
OB	O1	O2	O3	O4	O5
Napravljeni od kože ili drugih materijala izuzev gume i polimera					Gumeni ili polimerni materijali

FO = uljno i naftno otporan potplat



X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X

SR = potplat otporan na klizanje



A = antistatična cipela



E = apsorpcija energije u petnom dijelu



WRU = nepromočivo gornjište



P = neprobojni potplat



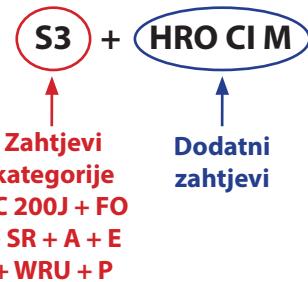
Viši stupanj zaštite nogu i stopala, osim odabirom obuće određene namjene koja ispunjava zahtjeve propisane normama, dostiže se dodatnim zahtjevima za obuću

Zahtjev	Simbol
Cijela cipela	Antistatična cipela
	Provodljiva cipela
	Zaštita od hladnoće
	Zaštita od topline
	Neprobojni potplat
	Apsorbacija energije u petnom dijelu
	Vodonepropusnost
	Metatarzalna zaštita
	Zaštita gležnja
Gornjište	Zaštita od klizanja
	Električno izolirana cipela
Potplat	Nepromočivo gornjište
	Otpornost na rez
Potplat	Otpornost na kontaktnu toplinu
	Otpornost na loživa ulja
	Zaštita od klizanja

SIMBOLI ZA OZNAČAVANJE ZAHTJEVA ZA OBUĆU

Primjer zahtjeva kategorije i dodatnih zahtjeva

HRN EN ISO 20345:2012



Obvezne vidljive i trajne oznake

- Veličina
- ID proizvođača
- Tip obuće
- Datum proizvodnje
- Norma
- Kategorija obuće
- Dodatni zahtjevi

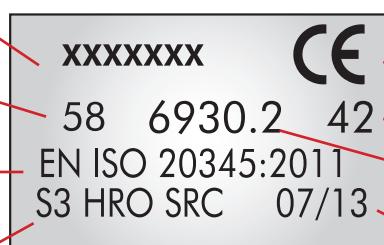
Identifikacijska oznaka proizvođača

Tip obuće

Norma

Kategorija obuće i dodatni zahtjevi

Primjer označavanja sigurnosne obuće



CE oznaka

Veličina

Broj artikla

Datum proizvodnje

DODACI ZA ZAŠTITU NOGU I STOPALA

Kao dodaci mogu se koristiti
zaštitna sredstva za koljena, zaštitne potkoljenice za zaštitu od mehaničkih rizika, vodootporne i/ili termootporne zaštitne koljenice...



- Procjena rizika je polazna točka za odabir OZO
- Birati samo onu OZO koja ispunjava zahtjeve definirane normama
- Obratiti pažnju i na elemente koji mogu doprinijeti udobnosti obuće (težina obuće, kvaliteta materijala, uložak za gibak korak...)
- Omogućiti radnicima odabir između nekoliko primjeraka obuće koja ispunjava zahtjeve
- Informirati radnike o rizicima na njihovom radnom mjestu, kao i o ograničenjima koje ima OZO namijenjena zaštiti od utvrđenih rizika za to radno mjesto
- Održavati osobnu zaštitnu opremu za zaštitu nogu i stopala u skladu sa uputama proizvođača
- Brinuti o higijeni i njezi vlastitih stopala
- Provjeriti osobnu zaštitnu opremu prije svakog korištenja
- Zamijeniti oštećenu i neispravnu osobnu zaštitnu opremu

SAVJETI ZA PRAVILAN ODABIR I PREPORUKE ZA ODRŽAVANJE

HRVATSKI ZAVOD ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA I SIGURNOST NA RADU

Radoslava Cimermana 64a, 10020 Zagreb

tel.: 01 655 87 05 | e-mail: hzzsr@hzzsr.hr

www.hzzsr.hr

