

STANDARDI I NORME

ZAŠTITNA I RADNA OBUĆA

CE oznaka

UKAZUJE NA ZADOVOLJAVANJE BITNIH ZAHTJEVA U VEZI ZDRAVLJA I SIGURNOSTI, KAKO JE NAVEDENO U EU DIREKTIVI (89/686/ EEC).

Proizvođač proizvoda s CE oznakom potvrđuje da isti zadovoljava sve primjenjive EU zahtjeve, kao što su sigurnost, zdravlje i zaštitu okoline. Ukoliko to zahtjeva zakon o EU proizvodima, te proizvode ispituju ovlašteno tijelo ili su proizvedeni prema certificiranim kvalitetnim sistemom proizvodnje. CE oznaku ne moraju imati svaki proizvod. Samo kategorije proizvoda koje podljeđuju važećim direktivama ili pravilima moraju imati ili im je dopušteno imati CE oznaku. Krajnji korisnici proizvoda za zaštitu trebali bi djelovati prema direktivi 89/656/EEC, za procjenu zdravlja i sigurnosti na radnom mjestu. Poslodavci moraju obaviti procjenu rizika na radnom mjestu prije odlučivanja koja zaštitna oprema je prikladna za njihove zaposlenike.

UKCA oznaka

UK CONFORMITY ASSESSED MARKING

UKCA oznaka je zahtjev za označavanje proizvoda u Velikoj Britaniji koji će biti potreban za proizvode koji se stavljuju na tržište u Velikoj Britaniji (Engleska, Škotska i Wales), zamjenjujući zahtjeve EU za CE oznaku (CE oznaka će i dalje biti prihvaćen u Sjevernoj Irskoj). UKCA oznaka označava da proizvod stavljen na tržište Velike Britanije ispunjava zahtjeve UKCA oznake. Oznaka UKCA navedena je u izvornom Zakonskom instrumentu Ujedinjenog Kraljevstva o izlasku iz EU-a, a za većinu proizvoda to je definirano Zakonskim instrumentom Ujedinjenog Kraljevstva 2019 br. 696 i amandmanima (iznimke su, na primjer, automobilski, pomorski i medicinski uređaji).

Lična zaštitna oprema za zaštitu nogu i stopala služi zaštiti od mehaničkih, topotnih i hemijskih djelovanja te zračenja. Ovisno o opasnostima, štetnostima i naporima na pojedinoj radnom mjestu, govorimo o upotrebi sigurnosne, zaštitne i/ili radne obuće. Takva obuća ne smije biti teška i neudobna, odnosno mora biti oblikovana u skladu sa ergonomskim zahtjevima. Poslodavac mora utvrditi vrstu obuće koja odgovara stanju na radnom mjestu uzimajući u obzir nivo rizika, učestalost izlaganja rizicima, karakteristike mjesta rada, okolnosti, vrijeme te uslove u kojima ih radnik mora upotrebljavati.

Ovisno o prethodno navedenim karakteristikama postoji cijeli niz zaštitnih mogućnosti koje osobna zaštitna oprema za zaštitu nogu i stopala može pružati svom korisniku, ali takva obuća ne smije za vrijeme rada izazivati žuljanje ili znojenje nogu odnosno, druge tegobe pri radu i kretanju, te mora ispunjavati i tehničke uvjete propisane postojećim standardima.

KLASIFIKACIJA OBUĆE - OVISNO O VISINI "SARE"

plitka cipela	< 12,1 cm
duboka cipela	> 12,1 cm
Kratka čizma (do pola noge)	> 19,2 cm
Čizma	> 30,0 cm
Visoka čizma	> 30,0 cm

Napomena: dimenzije se mogu razlikovati ovisno o modelu i proizvođaču

KLASIFIKACIJA OBUĆE - OVISNO O VRSTI MATERIJALA

Međunarodne norme (EN ISO 20345:2011, EN ISO 20346:2014 EN ISO 20347:2012) koja određuju osnovne i dodatne (opcione) zahtjeve za profesionalnu zaštitnu i radnu obuću koja je izložena ili ne mehaničkim rizicima (udarcu ili komperesiji).

Klasa I: Obuća izrađena od kože ili drugih materijala, isključujući gumeni i polimernu obuću

Klasa II: Potpuno gumenu obuću (vulkanizirana) ili potpuno polimernu (injektirana ili oblikovana)

EN ISO 20345:2022

Međunarodna norma koja određuje osnovne i dodatne (opcionalne) zahtjeve za profesionalnu zaštitnu obuću koja je koja je u manjoj mjeri izložena mehaničkim rizicima (udarcu ili komperesiji). Sva zaštitna obuća obuhvaćena ovim standardom mora imati zaštitu prstiju - sigurnosnu kapicu (čeličnu ili kompozitnu) otpornosti na udarce od 200J (ekvivalentno težini od 20 kg spuštenoj na prste sa visine od 1020 mm), te test kompresije od 15kN, prevencija ozljeda nastalih uslijed pritiska na prste koji su pritisnuti teškim predmetom. (ekvivalentno 1500 kg na području prstiju).

KLASA	NIVO ZAŠTITE	ZAŠTITNA KAPICA	SRA	ZATVORENA PETA	A	E	P*	PL*	PS*	WPA	POTPLAT S UZORKOM	WR
I, II	SB	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
I	S1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
I	S1P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
I	S1L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
I	S1S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗
I	S2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗
I	S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗
I	S3L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗
I	S3S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗
II	S4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗
II	S5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
II	S5L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗
II	SS5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗
I	S6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
I	S7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
I	S7L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓
I	S7S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓

EN ISO 20346:2014

Međunarodna norma koja određuje osnovne i dodatne (opcionalne) zahtjeve za profesionalnu zaštitnu obuću koja je u manjoj mjeri izložena mehaničkim rizicima (udarcu ili komperesiji). Sva zaštitna obuća obuhvaćena ovim standardom mora imati zaštitu prstiju - sigurnosnu kapicu (čeličnu ili kompozitnu) otpornosti na udarce od 100J (ekvivalentno težini od 10 kg spuštenoj na prste sa visine od 1020 mm), te test kompresije od 10kN, prevencija ozljeda nastalih uslijed pritiska na prste koji su pritisnuti teškim predmetom. (ekvivalentno 1000 kg na području prstiju).

PB Zadovoljava osnovne uslove propisane normom EN ISO 20346: 2014

P1 PB standard + zatvorena peta + apsorpcija energije pete ne manja od 20 + antistatička svojstva

P2 P1 standard + gornji dio obuće otporan na penetraciju i apsorpciju vode

P3 P2 standard + Obuća otporna na prodiranje ne manja od 1100N + rebrasti potplat

P4 PB standard + zatvorena peta + apsorpcija energije pete ne manja od 20 J + antistatička svojstva

P5 P4 standard + Obuća otporna na prodiranje ne manja od 1100N + rebrasti potplat

NAPOMENA: KLASA I: PB, P1, P2, P3; KLASA II: P4, P5

EN ISO 20347:2012

Međunarodna norma koja određuje osnovne i dodatne (opcionalne) zahtjeve za profesionalnu radnu obuću koja nije izložena mehaničkim rizicima (udarcu ili komperesiji)

KLASA	NIVO ZAŠTITE	ZAŠTITNI VRH	SRA	ZATVORENA PETA	A	E	P*	PL*	PS*	WPA	POTPLAT S UZORKOM	WR
I, II	OB	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
I	01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
I	02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗
I	03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗
I	03L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗
I	03S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗
II	04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
II	05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓
II	05L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
II	05S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
II	06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓
II	07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓
II	07L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
II	07S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓

DODATNI ZAHTJEVI S ODGOVARAJUĆIM SIMBOLIMA

E - Upijanje energije na stražnjem dijelu pete ne manja od 20J

A - Antistatička obuća

C - Obuća s električnim otporom ne većim od 100 kΩ

I - Električno izolirana obuća

CI - Đon izolovan od hladnoće poda (30 minuta na 1-20°C)

HI - Đon izolovan od podne topline (30 minuta na 150°C)

HRO - Đon otporan na dodir s toplinom (60 sekundi do 300°C)

M - Metatarzalna zaštita

AN - Zaštita članka

CR - Gornji dio obuće otporan na prosijecanje

FO - Đon otporan na ulja i ugljiko hidrate

P - Obuća otporna na prodiranje ≥ 1100N **Stari standard:** različiti materijali; **Standard 2022:** metalni potplat ispitni vrh Ø 4,5 mm

PL nemetalna ploča, ispitni vrh Ø 4,5 mm

PS nemetalna ploča, ispitni vrh Ø 3 mm

SR dodatna zaštita od klizanja

WRU Gornji dio obuće otporan na penetraciju i apsorpciju vode

WR Obuća otporna na vodu

WPA gornji dio otporan na prodiranje i upijanje vode-zamjenjuje WRU oznake

SC otpornost vrha obuće na habanje (Scuff Cap)

EN ISO 13287:2019 - METODA ISPITIVANJA OTPORNOSTI NA KLIZANJE

Ova europska norma se odnosi na metodu testiranja otpornosti na proklizavanje konvencionalnih potplata sigurnosne, zaštitne i radne obuće. Nije primjenjiva na obuću za specijalne namjene koja ima šiljke, metalne kopče i sl.

Uzorak obuća na kojoj će se provesti testiranje postavlja se na zadalu površinu te je podvrgнутa uobičajenoj sili i pomiče se okomito u odnosu na površinu. Potom se mjeri sila trenja i izračunava se dinamički koeficijent tog trenja.

Kompletna obuća	ZAHTEV -OTPORNOST NA KLIZANJE	OZNAKA	KLASA
	otpornost na klizanje keramičkih podnih pločica sa SLS-om	SRA	✓ ✓
	otpornost na klizanje na čeličnom podu s glicerinom	SRB	✓ ✓
	otpornost na klizanje keramičkih podnih pločica sa SLS-om i čeličnih podova s glicerinom	SRB	✓ ✓

*Voda s 5%-totonm otopinom sodij laural sulfata (SLS) - (ekvivalent razrijedena otopina sapuna)

EN 13832: 2018 - OBUĆA KOJA ŠTITI OD KEMIKALIJA

Ovaj europski standard utvrđuje zahtjeve za obuću radi zaštite korisnika od kontakta sa specifičnim hemikalijama. Pokriveni su sljedeći rizici: prskanje i razgradnja kemikalijama.

Otpornost na degradaciju: uzorci se stavlju u dodir s hemikalijama tokom 23 sata. Obuća s ovom oznakom je otporna na degradaciju pod uticajem navedenih hemikalija (najmanje dvije od popisa ispod)

EN 12832-1: 2018 | Terminologija i metode ispitivanja

EN 12832-2: 2018 | Zahtjevi za ograničen kontakt s kemikalijama

EN 12832-3: 2018 | Zahtjevi za produženi kontakt s kemikalijama

B aceton

K 30% natrijev hidroksid

D diklorometan

L 95% sulfatna kiselina

F toluen

M 65% dušična kiselina

G dietilamen

N 99% ocetna kiselina

H tetrahidrofuranc

O 25% otopina amonijaka

I etil acetat

P 35% vodonikov peroksid

J n-heptana

Q izopropanol

R 13% natrijev hipoklorit

EN 50321-1: 2018 - RAD POD NAPONOM

IZOLACIJSKA OBUĆA ZA ELEKTRIČNU ZAŠTITU

Ovim europskim standardom utvrđuju se zahtjevi i ispitivanja za obuću koja se koristi kao električna izolacijska obuća i obuća koja štiti radnika od električnog udara i koristi se za rad pod naponom ili u blizini dijelova pod naponom na instalacijama do 36000 V AC ili 25000 V DC. Proizvodi dizajnirani i proizvedeni prema ovom standardu doprinose sigurnosti korisnika pod uslovu da ih koriste stručne osobe, u skladu sa sigurnim metodama rada i uputama za upotrebu. Ovim standardom nisu obuhvaćene antistatičke cipele, otporne na električne udare i provodljive cipele.

EN 61340-4-3:2002 - ELEKTROSTATIKA

NORMIRANE METODE TESTIRANJA ZA SPECIFIČNU UPOTREBU-OBUĆA

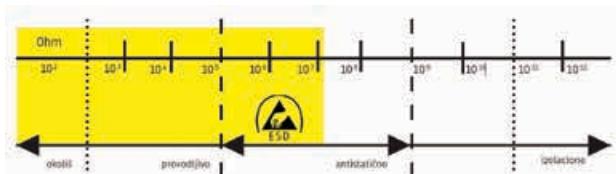
Ovaj dio EN 61340 opisuje metodu testiranja za određivanje električne otpornosti obuće u svrhu ispitivanja njezinog elektrostatičkog potencijala. Ova je norma pogodna za korištenje od strane proizvođača obuće kao i krajnjeg korisnika.

Elektrostaticki provodljiva obuća: Električni otpor niži od 0,1MΩ. Imajući zanemariv otpor, bit će prikladniji za poslove u kojima je proizvodnja elektrostatickih iskri kritična, poput okruženja s eksplozivom, onih koja su lako zapaljiva, vatrometa itd.

Antistatička obuća: Električni otpor između 0,1 i 1000MΩ. Najčešći je. Otklanjanje statičke iskre na radnom mjestu.

ESD obuća (Floor/Footwear sistem koji se koristi za primarno uzemljenje): Ovo je antistatička obuća, ali s manje otpora nego inače. Prema standardu UNE-EN 61340-5-1: 2016, otpor uzemljenja mora biti manji od 35 ohma da bi se koristio na komplementarnom načinu s drugom opremom u elektrostatickim zaštitnim područjima (EPA). Ti se radni uvjeti mogu pronaći u proizvodnji elektroničkih sklopova u kojima staticki elektricitet može uzrokovati kvarove na krugovima. Podovi, odjeća, alati, stolovi, strojevi, atmosfera itd. u tim su područjima i OOR. ESD oprema ima crno -žutu identifikacijsku ikonu

Izolacijska obuća: nudi električni otpor veći od 1.000MΩms. Štiti korisnika od pražnjenja elemenata nabijenih statičkim elektricitetom.



EN 17249:2013

ZAŠTITA ZA KORISNIKE KOJI RUKUJU MOTORNIM PILAMA

Ovaj europski standard utvrđuje zahtjeve za zaštitnu obuću otpornu na rezanje motornom pilom. Zaštitna obuća za zaštitu od motorne lančane pile su namijenjene za rad u šumi za rukovanje od strane profesionalnih radnika koji su osposobljeni i informisani za rad sa motornim lančanim pilama. Čizme za zaštitu od motorne pile su prvenstveno sigurnosne čizme, zato, pored umetaka za zaštitu od motorne pile, automatski imaju sve karakteristike koje su u skladu s EN ISO 20345. Nije neophodno da na sebi nose oznaku EN ISO 20345, jer je sadržana u ovoj normi.

EN ISO 20349: 2017 LIČNA ZAŠTITNA OPREMA OBUĆA KOJA ŠTITI OD RIZIKA U LJEGAONICAMA I ZAVARIVANJU

Obuća u skladu s ovim dokumentom nudi i drugu zaštitu prema ISO 20345.

EN 20349-1: 2017 | utvrđuje zahtjeve i metode ispitivanja obuće koja štiti korisnike od rizika, poput onih na koje nailazi u ljegaonicama.

EN 20349-1: 2017 | specificira zahtjeve i metode ispitivanja obuće koja štiti korisnike od rizika, poput onih koji se pojavljuju u zavarivanju i srodnim postupcima.

NAPOMENA: NATIKAČE PREKO ČIZAMA I ODJEĆE NAMIJENJENE ZA ZAŠTITU STO-PALA I NOGU OD RASTALJENOG METALA OBRAĐENE SU PREMA ISO 11612.

PIKTOGRAMI Karakteristika odjeće



Čelična zaštitna kapica 200J



Kompozitna zaštitna kapica 200J



Čelična tabanica za zaštitu stopala



Kompozitna tabanica za zaštitu stopala



Vodootporna membrana



Vodootporna obuća



Vodoodbojan gornji dio obuće



Metatarzalna zaštita



100% bez metala



Potplat otporan na proklizavanje SRC



Potplat otporan na proklizavanje SRA



Dvostruki don



Potplat otporan na toplinu



Uljno otporan potplat



Apsorbira energiju u predjelu pete



Izolacija od hladnoće



Parapropusna postava



Antistatički don



Za uporabu u ESD okruženjima



Obuća otporna na hemiklaje



Antistatična obuća



širi model



ženski model



reflektirajući elementi



koža



Zimski model



Proizvedeno u BiH



Proizvedeno u UK



Proizvedeno u EU



Proizvedeno u PRC



Proizvedeno u Turskoj



Težina



Veličine



Dimenzija

PIKTOGRAMI Dostupnost artikala



RMC proizvodnja uvijek na stanju



Artikli uvijek na stanju



RMC proizvodnja po narudžbi



Provjeriti vrijeme dostave



Artikli dostupni za 15 dana od narudžbe



Artikli dostupni za 30 dana od narudžbe



Artikli dostupni za 45 dana od narudžbe



Artikli dostupni za 60 dana od narudžbe

*Dostupnost artikala data je okvirno, zavisi o uslovima na tržištu

VELIČINE OBUĆE

Ženske obuće

US i Kanada	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12
UK	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10
Europa	35	35	35-36	36	36-37	37	37-38	38	38-39	39	39-40	40	40-41	41	41-42	42	42-43
Inči	8.2	8.3	8.5	8.8	8.9	9.1	9.3	9.4	9.5	9.7	9.9	10	10.2	10.3	10.5	10.7	10.9
Centimeteri	20.8	21.3	21.6	22.2	22.5	23	23.5	23.8	24.1	24.6	25.1	25.4	25.9	26.2	26.7	27.1	27.6

Muške obuće

US & Canada	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	13	14	15	16
UK	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5
Europa	39	39	40	40-41	41	41-42	42	42-43	43	43-44	44	44-45	45	46	47	48	49
Inči	9.3	9.5	9.6	9.8	9.9	10.1	10.3	10.4	10.6	10.8	10.9	11.1	11.3	11.6	11.9	12.2	12.5
Centimeteri	23.5	24.1	24.4	24.8	25.4	25.7	26	26.7	27	27.3	27.9	28.3	28.6	29.4	30.2	31	31.8

Preporučuje se izmjeriti stopalo prilikom kupovine obuće jer ne postoji tačan standard za preračunavanje veličina obuće i ovisi od proizvođača