
Osebna varovalna oprema – Delovna obutev (ISO 20347:2021)

Personal protective equipment – Occupational footwear (ISO 20347:2021)

Persönliche Schutzausrüstung – Berufsschuhe (ISO 20347:2021)

Équipement de protection individuelle – Chaussures de travail (ISO 20347:2021)

iteh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[SIST EN ISO 20347:2022](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/921cf726-baea-4e2e-a7a7-16ac449bca59/sist-en-iso-20347-2022)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/921cf726-baea-4e2e-a7a7-16ac449bca59/sist-en-iso-20347-2022>

NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN ISO 20347 (sl), Osebna varovalna oprema – Delovna obutev (ISO 20347:2021), 2022, ima status slovenskega standarda in je enakovreden evropskemu standardu EN ISO 20347 (en, de, fr), Personal protective equipment – Occupational footwear (ISO 20347:2021), 2021.

Ta standard nadomešča SIST EN ISO 20347:2012.

NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN ISO 20347:2021 je pripravil tehnični odbor ISO/TC 94 Osebna varnost – Osebna varovalna oprema v sodelovanju s tehničnim odborom CEN/TC 161 Varovanje stopal in nog, katerega sekretariat vodi BSI. Slovenski standard SIST EN ISO 20347:2022 je prevod evropskega standarda EN ISO 20347:2021. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvorni evropski standard v enem izmed treh uradnih jezikov CEN. Slovensko izdajo standarda je pripravil tehnični odbor SIST/TC OVP Osebna varovalna oprema.

Odločitev za izdajo tega standarda je dne 23. 4. 2024 sprejel SIST/TC OVP Osebna varovalna oprema.

ZVEZA Z NACIONALNIMI STANDARDI

S privzemom tega evropskega standarda veljajo za omenjeni namen referenčnih standardov vsi standardi, navedeni v izvorniku, razen tistih, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

SIST EN ISO 20344:2022 Osebna varovalna oprema – Metode preskušanja obutve

SIST EN 13832-3:2019 Obutev za varovanje pred kemikalijami – 3. del: Zahteve za podaljšan stik s kemikalijami

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- privzem standarda EN ISO 20347:2021

PREDHODNA IZDAJA

- privzem standarda SIST EN ISO 20347:2012

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "evropski standard", v SIST EN ISO 20347:2022 to pomeni "slovenski standard".
- Uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.
- V točki 2 Zveze s standardi je v evropskem standardu naveden napačen naslov standarda EN 13832-3:2018. Pravi naslov je "Footwear protecting against chemicals – Part 3: Requirements for prolonged contact with chemicals".

- Ta nacionalni dokument je enakovreden EN ISO 20347:2021 in je objavljen z dovoljenjem

CEN-CENELEC
Upravni center
Rue de la Science 23
B-1040 Bruselj
Belgija

- This national document is identical with EN ISO 20347:2022 and is published with the permission of

CEN-CENELEC
Management Centre
Rue de la Science 23
B-1040 Brussels
Belgium

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[SIST EN ISO 20347:2022](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/921cf726-baea-4e2e-a7a7-16ac449bca59/sist-en-iso-20347-2022>

iTeh Standards
(<https://standards.itih.ai>)
(prazna stran)
Document Preview

[SIST EN ISO 20347:2022](https://standards.itih.ai/catalog/standards/sist/921cf726-baea-4e2e-a7a7-16ac449bca59/sist-en-iso-20347-2022)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/sist/921cf726-baea-4e2e-a7a7-16ac449bca59/sist-en-iso-20347-2022>

Slovenska izdaja

Osebna varovalna oprema – Delovna obutev (ISO 20347:2021)

Personal protective equipment –
Occupational footwear (ISO
20347:2021)

Équipement de protection
individuelle – Chaussures de
travail (ISO 20347:2021)

Persönliche Schutzausrüstung –
Berufsschuhe (ISO 20347:2021)

Ta evropski standard je CEN sprejel dne 30. decembra 2021.

Člani CEN morajo izpolnjevati določila notranjih predpisov CEN/CENELEC, s katerimi je predpisano, da mora biti ta evropski standard brez kakršnih koli sprememb sprejet kot nacionalni standard. Seznami najnovejših izdaj teh nacionalnih standardov in njihovi bibliografski podatki so na voljo pri Upravnem centru CEN-CENELEC ali članih CEN.

Ta evropski standard obstaja v treh uradnih izdajah (angleški, francoski in nemški). Izdaje v drugih jezikih, ki jih člani CEN na lastno odgovornost prevedejo in izdajo ter prijavijo pri Upravnem centru CEN-CENELEC, veljajo kot uradne izdaje.

Člani CEN so nacionalni organi za standarde Avstrije, Belgije, Bolgarije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Hrvaške, Irske, Islandije, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Republike Severna Makedonija, Romunije, Slovaške, Slovenije, Srbije, Španije, Švedske, Švice, Turčije in Združenega kraljestva.

[SIST EN ISO 20347:2022](https://standards.iteh.ai/SIST/EN-ISO-20347-2022)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/921cf726-baea-4e2e-a7a7-16ac449bca59/sist-en-iso-20347-2022>

CEN

EVROPSKI KOMITE ZA STANDARDIZACIJO
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Upravni center CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Bruselj

VSEBINA	Stran
Evropski predgovor.....	3
Dodatek ZA (informativni): Povezava med tem evropskim standardom in bistvenimi zahtevami Uredbe (EU) 2016/425 o osebni varovalni opremi, na katere se navezuje	4

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[SIST EN ISO 20347:2022](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/921cf726-baea-4e2e-a7a7-16ac449bca59/sist-en-iso-20347-2022)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/921cf726-baea-4e2e-a7a7-16ac449bca59/sist-en-iso-20347-2022>

Evropski predgovor

Ta dokument (EN ISO 20347:2022) je pripravil tehnični odbor ISO/TC 94 "Osebna varnost – Osebna varovalna oprema" v sodelovanju s tehničnim odborom CEN/TC 161 "Varovanje stopal in nog", katerega sekretariat vodi BSI.

Ta evropski standard mora dobiti status nacionalnega standarda bodisi z objavo istovetnega besedila ali z razglasitvijo najpozneje septembra 2022, nasprotujoče nacionalne standarde pa je treba razveljaviti najpozneje marca 2023.

Opozoriti je treba na možnost, da so lahko nekateri elementi tega dokumenta predmet patentnih pravic. CEN ne prevzema odgovornosti za identifikacijo nekaterih ali vseh takih patentnih pravic.

Ta dokument nadomešča EN ISO 20347:2012.

Ta dokument je bil pripravljen na podlagi zahteve za standardizacijo, ki sta jo Evropska komisija in Evropsko združenje za prosto trgovino podelila CEN, ter podpira bistvene zahteve direktiv/uredb EU.

Za povezavo z direktivami/uredbami EU glejte informativni dodatek ZA, ki je sestavni del tega dokumenta.

Uporabnik naj vse povratne informacije in vprašanja o tem dokumentu posreduje nacionalnemu organu/odboru za standarde v svoji državi. Celoten seznam teh organov je na voljo na spletni strani CEN.

V skladu z notranjimi predpisi CEN-CENELEC morajo ta evropski standard obvezno uvesti nacionalne organizacije za standardizacijo naslednjih držav: Avstrije, Belgije, Bolgarije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Hrvaške, Irske, Islandije, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Republike Severna Makedonija, Romunije, Slovaške, Slovenije, Srbije, Španije, Švedske, Švice, Turčije in Združenega kraljestva.

Razglasitvena objava

Besedilo ISO 20347:2021 je CEN odobril kot EN ISO 20347:2022 brez sprememb. <https://standards.cen.org/standards/EN-ISO-20347-2022>

Dodatek ZA (informativni)

Povezava med tem evropskim standardom in bistvenimi zahtevami Uredbe (EU) 2016/425 o osebni varovalni opremi, na katere se navezuje

Ta evropski standard je bil pripravljen na podlagi zahteve Komisije po standardizaciji M/571 za zagotovitev prostovoljnega sredstva za potrditev bistvenih zahtev UREDBE (EU) 2016/425 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 9. marca 2016 o osebni varovalni opremi in razveljavitvi Direktive Sveta 89/686/EGS.

Ko bo ta standard objavljen v Uradnem listu Evropske unije v okviru UREDBE (EU) 2016/425, bo skladnost s točkami tega standarda, ki so navedene v preglednici [ZA.1], v obsegu področja uporabe tega standarda, ustvarjala domnevo o skladnosti z ustreznimi bistvenimi zahtevami te uredbe in z njimi povezanimi predpisi EFTA.

Preglednica ZA.1: Zveze med tem evropskim standardom in dodatkom II UREDBE (EU) 2016/425

BISTVENE ZDRAVSTVENE IN VARNOSTNE ZAHEVE UREDBE (EU) 2016/425	Točka(-e)/podtočka(-e) tega standarda EN ISO	Razlage/opombe
1.1	Splošne zahteve, ki veljajo za vso osebno varovalno opremo	
1.1.1	Ergonomija	5.3.3
1.1.2.1	Optimalna raven zaščite	5.3.3
1.2.1	Odsotnost tveganj in drugih povezanih motečih dejavnikov	6.2.1, 6.2.5, 6.3
1.2.1.1	Ustrezni sestavni materiali	5.3.5
1.2.1.2	Primerna površina vseh delov osebne varovalne opreme pri stiku z uporabnikom	5.3.3
1.2.1.3	Največje oviranje uporabnika	5.3.3
1.3	Udobnost in učinkovitost	
1.3.1	Prilagoditev osebne varovalne opreme uporabnikovi morfologiji	5.3.3
1.3.2	Lahkost in trdnost oblike	5.3.1.2, 5.4.3, 5.4.4, 5.4.5, 5.5.2, 5.7.4, 5.8.3, 5.8.4, 5.8.6, 6.2.1.4
1.4	Podatki, ki jih zagotovi proizvajalec	točka 7, točka 8
2.2	Osebna varovalna oprema, ki obdaja dele telesa, ki jih je treba zaščititi	5.4.6, 5.5.4, 5.7.2, 5.7.3
2.4	Osebna varovalna oprema, ki se stara	5.4.7, 5.8.5, 6.2, 6.4.1, 6.4.2, točka 7 in točka 8
2.6	Osebna varovalna oprema za uporabo v eksplozivnih atmosferah	6.2.2.1, 6.2.2.2

2.12	Osebna varovalna oprema z eno ali več identifikacijskimi ali prepoznavnimi oznakami, ki so neposredno ali posredno povezane z zdravjem in varnostjo	6.1 preglednica 14, točka 7	
2.14	Osebna varovalna oprema za zaščito pred več nevarnostmi	5.3.4, 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5, 6.2.6, 6.2.7, 6.2.9, 6.4.1, 6.4.2	
3.1.2.1	Preprečevanje padcev zaradi zdrsa	5.3.4, 6.2.9, 6.4.3	
3.3	Zaščita pred mehanskimi poškodbami	5.5.2, 5.8.3, 6.2.1, 6.2.9	
3.6	Zaščita pred vročino in/ali ognjem	6.2.3.1, 6.4.1	
3.7	Zaščita pred mrazom	6.2.3.2	

OPOZORILO 1: Domneva o skladnosti velja samo toliko časa, dokler se vzdržuje zveza s tem evropskim standardom na seznamu, objavljenem v Uradnem listu Evropske unije. Uporabniki tega standarda naj redno preverjajo zadnji objavljeni seznam v Uradnem listu Evropske unije.

OPOZORILO 2: Za izdelke, ki spadajo v področje uporabe tega standarda, se lahko uporablja tudi druga zakonodaja EU.

iTeh Standards (<https://standards.iteh.ai>) Document Preview

[SIST EN ISO 20347:2022](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/921cf726-baea-4e2e-a7a7-16ac449bca59/sist-en-iso-20347-2022)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/921cf726-baea-4e2e-a7a7-16ac449bca59/sist-en-iso-20347-2022>

VSEBINA	Stran
Predgovor k mednarodnemu standardu.....	8
1 Področje uporabe.....	10
2 Zveze s standardi.....	10
3 Izrazi in definicije.....	10
4 Razvrstitev in oblike.....	16
5 Osnovne zahteve za delovno obutev.....	17
5.1 Splošno.....	17
5.2 Oblika.....	19
5.2.1 Splošno.....	19
5.2.2 Višina zgornjega dela.....	19
5.2.3 Predel pete.....	20
5.3 Celotna obutev.....	20
5.3.1 Lastnosti zasnove.....	20
5.3.2 Neprepustnost.....	21
5.3.3 Posebne ergonomske lastnosti.....	21
5.3.4 Odpornost proti zdrsu.....	21
5.3.5 Neškodljivost.....	21
5.3.6 Trdnost šiva.....	22
5.4 Zgornji del.....	22
5.4.1 Splošno.....	22
5.4.2 Debelina.....	23
5.4.3 Pretržna trdnost.....	23
5.4.4 Natezne lastnosti.....	23
5.4.5 Odpornost proti upogibanju.....	24
5.4.6 Prepustnost vodne pare in koeficient.....	24
5.4.7 Odpornost proti hidrolizi.....	24
5.5 Podloga.....	24
5.5.1 Splošno.....	24
5.5.2 Pretržna trdnost.....	24
5.5.3 Odpornost proti obrabi.....	25
5.5.4 Prepustnost vodne pare in koeficient.....	25
5.6 Jezik.....	25
5.6.1 Splošno.....	25
5.6.2 Pretržna trdnost.....	25
5.7 Notranjik, vrhnji vložek in notranji podplat.....	26
5.7.1 Debelina.....	26
5.7.2 Vodoprepustnost.....	26
5.7.3 Absorpcija in desorpcija vode.....	26
5.7.4 Odpornost proti obrabi.....	26

5.8 Podplat.....	26
5.8.1 Splošno	26
5.8.2 Oblika	26
5.8.3 Pretržna trdnost.....	27
5.8.4 Odpornost proti obrabi	27
5.8.5 Odpornost proti upogibanju.....	27
5.8.6 Odpornost proti hidrolizi	28
5.8.7 Sprjemna trdnost vmesne plasti.....	28
6 Dodatne zahteve za delovno obutev	28
6.1 Splošno	28
6.2 Celotna obutev.....	29
6.2.1 Odpornost proti predrtju	29
6.2.2 Električne lastnosti	31
6.2.3 Odpornost v neugodnih okoljih.....	31
6.2.4 Absorpcija energije v predelu pete.....	31
6.2.5 Vodoodpornost.....	31
6.2.6 Zaščita gležnja	32
6.2.7 Odpornost proti urezom	32
6.2.8 Odrgnjenost zaščitne obloge.....	32
6.2.9 Odpornost proti zdrsu.....	32
6.3 Zgornji del – prodiranje in vpijanje vode	33
6.4 Podplat.....	33
6.4.1 Odpornost proti vroči površini	33
6.4.2 Odpornost proti tekočemu gorivu.....	33
6.4.3 Oprijem na lestvi.....	33
7 Označevanje	34
8 Navodila in informacije proizvajalca	35
8.1 Splošno	35
8.2 Električne lastnosti.....	36
8.2.1 Delno prevodna obutev	36
8.2.2 Antistatična obutev	36
8.3 Vrhnji vložki.....	37
8.4 Odpornost proti predrtju	37
8.5 Datum zastaranja.....	37
Dodatek A (normativni) Prilagojena delovna obutev (delovna obutev, prilagojena posameznemu uporabniku, ali posamezna enota, prilagojena posameznemu uporabniku).....	39
Dodatek B (normativni) Ocena obutve s strani uporabnika	43
Dodatek C (normativni) Odpornost proti zdrsu.....	45
Viri in literatura	48

Predgovor k mednarodnemu standardu

ISO (Mednarodna organizacija za standardizacijo) je svetovna zveza nacionalnih organov za standarde (članov ISO). Mednarodne standarde ponavadi pripravljajo tehnični odbori ISO. Vsak član, ki želi delovati na določenem področju, za katero je bil ustanovljen tehnični odbor, ima pravico biti zastopan v tem odboru. Pri delu sodelujejo tudi mednarodne vladne in nevladne organizacije, povezane z ISO. V vseh zadevah, ki so povezane s standardizacijo na področju elektrotehnike, ISO tesno sodeluje z Mednarodno elektrotehniško komisijo (IEC).

Postopki, uporabljeni pri pripravi tega dokumenta, in predvideni postopki za njegovo vzdrževanje so opisani v 1. delu Direktiv ISO/IEC. Posebna pozornost naj se nameni različnim kriterijem odobritve, potrebnim za različne vrste dokumentov ISO. Ta dokument je bil pripravljen v skladu z uredniškimi pravili Direktiv ISO/IEC, 2. del (glej www.iso.org/directives).

Opozoriti je treba na možnost, da je lahko nekaj elementov tega dokumenta predmet patentnih pravic. ISO ne prevzema odgovornosti za identifikacijo katerih koli ali vseh takih patentnih pravic. Podrobnosti o morebitnih patentnih pravicah, identificiranih med pripravo tega dokumenta, bodo navedene v uvodu in/ali na seznamu patentnih izjav, ki jih je prejela organizacija ISO (glej www.iso.org/patents).

Morebitna trговška imena, uporabljena v tem dokumentu, so informacije za uporabnike in ne pomenijo podpore blagovni znamki.

Za razlago prostovoljne narave standardov, pomena specifičnih pojmov in izrazov ISO, povezanih z ugotavljanjem skladnosti, ter informacije o tem, kako ISO upošteva načela Svetovne trgovinske organizacije (WTO) v Tehničnih ovirah pri trgovanju (TBT), glej: www.iso.org/iso/foreword.html.

ISO 20347 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo (CEN) CEN/TC 161, Zaščita nog in stopal, v sodelovanju s tehničnim odborom ISO/TC 94, Osebna varnost – Zaščitna obleka in oprema, pododbor SC 3, Varovanje stopal, v skladu s sporazumom o tehničnem sodelovanju med ISO in CEN (Dunajski sporazum).

Ta tretja izdaja razveljavlja in nadomešča drugo izdajo (ISO 20347:2012), ki je bila strokovno revidirana. Glavne spremembe glede na predhodno različico so naslednje:

- revizija izrazov in definicij v [točki 3](#);
- revizija [slik 1](#) do [4](#);
- revizija [preglednic 1, 2](#) in [3](#);
- definicija predela pete ([5.2.3](#));
- spremenjena zahteva glede odpornosti proti zdrsu (točki [5.3.4](#) in [6.2.9](#)); označevanja "SRA, SRB in SRC" izbrisana; uvedeni oznaki "SR" in "Ø";
- dodana preskusa vrednosti pH in kroma(VI) v točki [5.3.5](#); prejšnje ločene točke o zgornjem delu, podlogi, jeziku in notranjiku/vrhnjem vložku so izbrisane;
- dodana zahteva za trdnost šiva hibridne obutve ([5.3.6](#));
- razložena zahteva za materiale zgornjega dela, ki ne izpolnjujejo zahteve glede prepustnosti vodne pare ([5.4.6](#));
- revidirana obraba notranjika ([5.7.4](#));
- revidirane zahteve glede podplata ([5.8](#));
- revidirana debelina podplata ([5.8.2.1](#));
- razjasnjena odpornost proti upogibanju podplata ([5.8.5](#));
- vložek, odporen proti predrtju, v skladu s standardoma ISO 22568-3 in ISO 22568-4, ki nadomeščata standard EN 12568:2010;

- dodana toleranca ([6.2.3.1](#));
- v splošno besedilo vključen prejšnji [dodatek A](#) o hibridni obutvi ([preglednica 2](#), točka [5.4.1.2](#));
- pojasnjena neobvezna zahteva po zaščiti gležnja ([6.2.6](#));
- dodana neobvezna zahteva za "SC" zaščitne obloge (točka [6.2.8](#));
- prodiranje in vpijanje vode, črtan simbol "WRU", uveden simbol "WPA";
- dodana neobvezna zahteva za "LG" za oprijem podplata na lestvi (točka [6.4.3](#));
- spremenjeno označevanje ([preglednici 14](#) in 18);
- dodani dve novi kategoriji, O6 in O7 ([preglednica 17](#));
- dodan podatek o datumu zastaranja (točka [8.5](#));
- [dodatek A](#) z dodanimi zahtevami za prilagojeno delovno obutev;
- [dodatek B](#) z dodano oceno obutve s strani uporabnika;
- [dodatek C](#) z dodano odpornostjo proti zdrsui;
- črtana zahteva za elektroizolacijsko obutev (EN 50321).

Uporabnik naj vse povratne informacije ali vprašanja o tem dokumentu posreduje nacionalnemu organu za standarde v svoji državi. Celoten seznam teh organov je na voljo na www.iso.org/members.html.

iTeh Standards (<https://standards.iteh.ai>) Document Preview

[SIST EN ISO 20347:2022](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/921cf726-baea-4e2e-a7a7-16ac449bca59/sist-en-iso-20347-2022>

Osebna varovalna oprema – Delovna obutev

1 Področje uporabe

Ta dokument določa osnovne in dodatne (neobvezne) zahteve za delovno obutev, namenjeno splošni uporabi. Zajema na primer mehanska tveganja, odpornost proti zdrs, toplotna tveganja in ergonomski odziv. Določa tudi zahteve za delovno obutev, opremljeno s prilagojenimi vrhnjimi vložki, prilagojeno delovno obutev ali individualno izdelano prilagojeno delovno obutev. Ta standard ne zajema lastnosti dobre vidnosti zaradi interakcije z oblačili (npr. hlače pokrivajo obutev) in razmer na delovnem mestu (npr. umazanija, blato).

Posebna tveganja so obravnavana v dopolnilnih standardih, povezanih s poklici (npr. obutev za gasilce, elektroizolacijska obutev, zaščita pred poškodbami z verižno žago, zaščita pred kemikalijami in obrizgom staljene kovine, zaščita za motoriste).

2 Zveze s standardi

Na naslednja dokumenta v besedilu se sklicuje na takšen način, da njun del ali celotna vsebina predstavlja zahteve tega dokumenta. Pri datiranih sklicevanjih se uporablja samo navedena izdaja. Pri nedatiranih sklicevanjih se uporablja zadnja izdaja referenčnega dokumenta (vključno z morebitnimi dopolnili).

ISO 20344:2021	Osebna varovalna oprema – Metode preskušanja obutve
EN 13832-3:2018	Obutev za varovanje pred kemikalijami – 3. del: Zahteve za podaljšan stik s kemikalijami

3 Izrazi in definicije

V tem dokumentu se uporabljajo naslednji izrazi in definicije.

ISO in IEC hranita terminološke zbirke podatkov za uporabo pri standardizaciji na naslednjih naslovih:

- platforma za brskanje po spletu ISO: na voljo na <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: na voljo na <https://www.electropedia.org/>

OPOMBA 1: Sestavni deli obutve so prikazani na [slikah 1, 2](#) in [3](#).

OPOMBA 2: Dodatne izraze in definicije je mogoče najti v standardu ISO 19952^[1].

3.1

delovna obutev

obutev z lastnostmi za zaščito uporabnika pred poškodbami, ki bi lahko nastale ob nezgodah

3.2

zgornji del

del ali deli obutve, ki pokrivajo prste, zgornji del stopala, strani stopala in neobvezno zadnji del pete; zgornji del je pritrjen na podplat obutve

3.3

usnje

surova koža, ustrojena, da je obstojna

3.3.1

cepljeno usnje

mesni ali srednji del surove kože, pridobljen s cepljenjem debelega usnja (točka [3.3](#)), ki je ustrojeno, da