

Izvečki

1 • 2017



Slovenski inštitut za standardizacijo
Slovenian Institute for Standardization

Sporočila • *Messages*

ISSN 1854-1631

KONTAKTNA TOČKA IN PRODAJA PUBLIKACIJ

Kontaktna točka

- tematske poizvedbe o slovenskih in tujih standardih
- poizvedbe o slovenskih in tujih tehničnih predpisih (kontaktna točka WTO/TBT)
- naročnina na periodične novosti pri standardih izbranega profila ali izbranega seznama
- naročnina na mesečna obvestila o sklicevanju na standarde v tehničnih predpisih

odprto pon-čet 8h - 15h, pet 8h - 13h
pošta Kontaktna točka SIST
Šmartinska c. 152, 1000 Ljubljana
tel. 01/ 478 30 68
faks 01/ 478 30 98
e-pošta info@sist.si

Specialna knjižnica s standardoteko

odprto sredo 8h - 12h
pošta Knjižnica SIST
Šmartinska c. 152, 1000 Ljubljana
tel. 01/ 478 30 15
faks 01/ 478 30 97
e-pošta knjiznica@sist.si

Prodaja strokovne literature

- slovenski standardi SIST
- publikacije SIST
- kopije standardov JUS (do 25. 6. 1991)
- posredovanje tujih standardov in literature
- licenčne kopije standardov ISO in IEC, ETS, DIN BS in predlogov prEN
- Naročila morajo biti pisna (pošta, faks, e-pošta ali osebni obisk); na nadnadno poslanih izvirnih naročilnic mora biti navedena opomba o prvem naročilu. Prosimo vas, da pri prvem naročilu navedete natančen naslov za račun.

odprto pon-čet 8h - 15h, pet 8h - 13h
pošta SIST, prodaja
Šmartinska c. 152, 1000 Ljubljana
tel. 01/ 478 30 63
faks 01/ 478 30 97
e-pošta prodaja@sist.si

Predstavitev na svetovnem spletu <http://www.sist.si>

Objava novih slovenskih nacionalnih standardov

SIST/TC BBB Beton, armirani beton in prednapeti beton

SIST EN 12602:2017 SIST EN 12602:2008+A1:2015
2017-01 (po) (en;fr;de) **180 str. (R)**
Montažni armirani elementi iz avtoklaviranega celičnega betona
Prefabricated reinforced components of autoclaved aerated concrete
Osnova: EN 12602:2016
ICS: 91.100.50

Ta evropski standard se uporablja za montažne armirane elemente iz avtoklaviranega celičnega betona, ki bodo uporabljeni za naslednje:

a) Gradbeni elementi:

- komponente za nosilne zidove;
- komponente za oporne zidove;
- strešne komponente;
- talne komponente;
- linearne komponente (tramovi in stebri).

b) Negradbeni elementi:

- komponente za nenosilne zidove (pregradne stene);
- obložne komponente (brez priključkov), ki se uporabljajo za zunanje fasade stavb;
- majhne škatlaste nosilce, ki tvorijo kanale za ohišje storitev;
- komponente za hrupne pregrade.

Glede na vrsto in predvideno uporabo elementov, za katere se komponente uporabljajo, je mogoče komponente uporabiti – poleg njihove nosilne in obdajne funkcije – za namene požarne odpornosti, zvočne izolacije in toplotne izolacije, kot je navedeno v ustreznih točkah tega evropskega standarda.

Komponente, ki jih zajema ta standard, se lahko izpostavljajo predvsem nedinamičnim vplivom, razen če so v ustreznih točkah tega evropskega standarda predstavljeni posebni ukrepi.

Izraz »armirani« je povezan z armaturo, ki se uporablja za gradbene in negradbene namene.

Ta evropski standard ne zajema:

- pravil za uporabo teh komponent v konstrukcijah;
- spojev (razen njihove trdnosti in integritete E za požarno odpornost);
- priključkov;
- apretur za zunanje komponente, kot so ploščice.

OPOMBA: elementi iz avtoklaviranega celičnega betona se lahko uporabljajo pri protihrupnih ovirah, če so zasnovani tako, da izpolnjujejo tudi zahteve standarda EN 14388.

SIST/TC CAA Mineralna veziva in zidarstvo

SIST EN 196-5:2017 SIST EN 196-5:2005+A1:2009
2017-01 (po) (en;fr;de) **13 str. (D)**
Metode preskušanja cementa - 5. del: Določanje časa vezanja in prostorninske obstojnosti
Methods of testing cement - Part 3: Determination of setting times and soundness
Osnova: EN 196-5:2016
ICS: 91.100.10

Ta evropski standard določa metode za določanje standardne gostote, čase vezanja in prostorninske obstojnosti cementov.

Metoda se uporablja za običajne vrste cementa in druge vrste cementa in materialov, katerih standardi zahtevajo njeno uporabo. Ne uporablja se za druge vrste cementa, ki na primer vključujejo zelo kratek začetni čas vezanja. Ta metoda se uporablja za ocenjevanje, ali sta čas vezanja in prostorninska obstojnost cementa v skladu s svojo specifikacijo.

Ta del standarda EN 196 opisuje referenčne metode ter dovoljuje uporabo drugih postopkov in opreme, kot je navedeno v opombah, če so kalibrirani glede na referenčne metode. V primeru spora se uporabljajo le referenčna oprema in postopki.

SIST EN 413-2:2017

SIST EN 413-2:2005

2017-01 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)

Zidarski cement - 2. del: Preskusne metode

Masonry cement - Part 2: Test methods

Osnova: EN 413-2:2016

ICS: 91.100.10

Ta osnutek evropskega standarda opisuje referenčne in alternativne metode, ki se uporabljajo pri preizkušanju zidarskih cementov za ugotavljanje njihove skladnosti s standardom EN 413 1. Navaja preizkuse na sveži malti za gostoto, zadrževanje vode in vsebnost zraka.

V primeru spora se uporabijo le referenčne metode.

SIST EN 998-1:2017

SIST EN 998-1:2010

2017-01 (po) (en;fr;de) 25 str. (F)

Specifikacija za malte za zidanje - 1. del: Zunanji in notranji omet

Specification for mortar for masonry - Part 1: Rendering and plastering mortar

Osnova: EN 998-1:2016

ICS: 91.100.10

Ta evropski standard velja za tovarniško izdelane zunanje/notranje omete, osnovane na neorganskih vezivih za zunanjo in notranjo uporabo na stenah, stropih, stebrih in pregradah. Vsebuje definicije in končne zahteve glede učinkovitosti.

Ta evropski standard omogoča ocenjevanje in preverjanje nespremenljivosti zmogljivosti (AVCP) proizvodov v skladu s tem evropskim standardom. Vključena je zahteva za označevanje proizvodov, ki jih zajema ta evropski standard.

Ne obravnava ometov, pri katerih je osnovno aktivno vezivo kalcijev sulfat.

Kalcijev sulfat je mogoče uporabiti kot dodatno vezivo, skupaj z zračnim apnom. Če je zračno apno osnovna aktivna vezivna komponenta, spada zunanji/notranji omet v področje uporabe tega evropskega standarda. Če je kalcijev sulfat osnovna aktivna vezivna komponenta, spada omet v področje uporabe standarda EN 13279.

Požarno odporni in zvočno izolativni ometi, ometi za sanacijo konstrukcijskih elementov, ometi za površinsko obdelavo gradbenih elementov, kot so materiali za glajenje ali ravnanje, barve, premazi, tankoslojni organski zunanji/notranji ometi in montažni elementi (na primer mavčne plošče) niso obravnavani v tem evropskem standardu.

Ta evropski standard zajema zunanje/notranje omete, opredeljene v točki 3, z izjemo zunanjih/notranjih ometov, pripravljenih na gradbišču. Vendar se lahko ta evropski standard ali njegov del uporablja v povezavi s pravilniki za uporabo in nacionalnimi specifikacijami, ki zajemajo omete, pripravljene na gradbišču.

SIST EN 998-2:2017

SIST EN 998-2:2010

2017-01 (po) (en;fr;de) 28 str. (G)

Specifikacija za malte za zidanje - 2. del: Malta za zidanje

Specification for mortar for masonry - Part 2: Masonry mortar

Osnova: EN 998-2:2016

ICS: 91.100.10

Ta evropski standard določa zahteve za tovarniško izdelane malte za zidanje (podlage, spoji in fugiranje) za uporabo na zidovih, stebrih in pregradah (npr. zidava fasad in oblaganje, nosilne ali nenosilne zidarske konstrukcije za visoke in nizke gradnje).

Ta evropski standard opredeljuje zmogljivost sveže malte v zvezi z obdelavnim časom, vsebnostjo kloridov, vsebnostjo zraka, gostoto in časom popravka (samo za tankoslojno malto). Za strjeno malto opredeljuje npr. zmogljivost v zvezi s tlačno trdnostjo, sprjemno trdnostjo, gostoto, izmerjeno v skladu z ustreznimi preskusnimi metodami, navedenimi v ločenih evropskih standardih.

Ta evropski standard omogoča ocenjevanje in preverjanje nespremenljivosti zmogljivosti (AVCP) proizvodov v skladu s tem evropskim standardom. Vključena je zahteva za označevanje proizvodov, ki jih zajema ta evropski standard.

Ta evropski standard zajema malte za zidanje, opredeljene v točki 5, z izjemo malt, pripravljenih na gradbišču. Vendar se lahko ta evropski standard ali njegov del uporablja v povezavi s pravilniki za uporabo in nacionalnimi specifikacijami, ki zajemajo malte, pripravljene na gradbišču.

SIST/TC DPL Oskrba s plinom

SIST EN 16723-1:2017

2017-01 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)

Zemeljski plin in biometan za uporabo v prometu in biometan za dodajanje v omrežje zemeljskega plina - 1. del: Specifikacije za biometan za dodajanje v omrežje zemeljskega plina

Natural gas and biomethane for use in transport and biomethane for injection in the natural gas network - Part 1: Specifications for biomethane for injection in the natural gas network

Osnova: EN 16723-1:2016

ICS: 75.060, 27.190

Ta evropski standard določa zahteve in preskusne metode za biometan ob vstopu v omrežje zemeljskega plina.

SIST EN ISO 20088-1:2017

2017-01 (po) (en;fr;de) 27 str. (G)

Ugotavljanje obstojnosti izolacijskih materialov pri razlitju v kriogenem področju - 1. del: Tekoča faza (ISO 20088-1:2016)

Determination of the resistance to cryogenic spillage of insulation materials - Part 1: Liquid phases (ISO 20088-1:2016)

Osnova: EN ISO 20088-1:2016

ICS: 23.020.40

Ta del standarda ISO 20088 1. del opisuje metodo za ugotavljanje obstojnosti pri razlitju v kriogenem področju v sistemih CSP. Uporablja se, kjer so sistemi nameščeni na ogljikovo jeklo in bodo v stiku s kriogenimi tekočinami.

Kot kriogen medij se uporablja tekoči dušik, saj ima nižjo točko vretja kot tekoči zemeljski plin ali tekoči kisik. Poleg tega ga je mogoče varno uporabljati pri eksperimentih.

Prihodnji deli standarda bodo zajemali fazo izparevanja in pogoje izpostavljenosti visokotlačnega curka.

SIST/TC EAL Električni alarmi

SIST EN 62820-1-1:2017

2017-01 (po) (en) 43 str. (I)

Notranja komunikacija v stavbah - 1-1. del: Splošne zahteve

Building intercom systems - Part 1-1: General requirements

Osnova: EN 62820-1-1:2016

ICS: 35.240.67, 97.120

Ta del standarda IEC 62820 določa tehnične zahteve za sestavo, funkcije, zmogljivost in preskusne metode za splošno notranjo komunikacijo v stavbah.

Ta del se uporablja za splošno notranjo komunikacijo v stavbah pri vходу v stanovanjske ali poslovne stavbe.

Domofon je enostavna vrsta priročnega sistema notranje komunikacije v stavbah, ki je namenjen predvsem udobju uporabnika. Ta dokument v delu 1-1 razvršča splošne sisteme notranje komunikacije v stavbah v dva razreda. 1. razred zajema nižje zahteve za domofone glede varnosti, medtem ko 2. razred zajema višje zahteve za sisteme notranje komunikacije v stavbah glede varnosti. Vsak razred lahko zajema različne zahteve glede funkcionalnosti in zmogljivosti, preskusne metode in zveze s standardi.

OPOMBA: različne zahteve med 1. in 2. razredom so povzete v preglednici C.1.

SIST/TC ELI Nizkonapetostne in komunikacijske električne inštalacije

SIST HD 60364-4-46:2017

SIST HD 584.4.46 S2:2002

2017-01 (po) (en;fr) 11 str. (C)

Nizkonapetostne električne inštalacije - 4-46. del: Zaščitni ukrepi - Ločevanje in stikanje

Low-voltage electrical installations - Part 4-46: Protection for safety - Isolation and switching

Osnova: HD 60364-4-46:2016

ICS: 91.140.50, 29.120.50

Ta harmonizacijski dokument obravnava

- ukrepe za neavtomatsko lokalno in oddaljeno ločevanje in stikanje, ki preprečujejo ali odstranjujejo nevarnosti v zvezi z električnimi inštalacijami ali električno opremo in

- stikanje za nadzor tokokrogov ali opreme.

SIST HD 60364-5-537:2017

SIST HD 584.5.537 S2:2002

2017-01 (po) (en;fr) 16 str. (D)

Nizkonapetostne električne inštalacije - 5-53. del: Izbira in namestitvev električne opreme - Stikalne in krmilne naprave - 537. oddelek: Ločevanje in stikanje

Low voltage electrical installations - Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment - Switchgear and controlgear - Clause 537: Isolation and switching

Osnova: HD 60364-5-537:2016

ICS: 29.130.01, 91.140.50

Ta del standarda HD 60364 obravnava splošne zahteve za ločevanje in stikanje ter zahteve za izbiro in namestitvev naprav, ki te funkcije opravljajo.

SIST/TC ETR Energetski transformatorji

SIST EN 60076-10:2017

SIST EN 60076-10:2002

2017-01 (po) (en) 63 str. (K)

Močnostni transformatorji - 10. del: Opredelitev zvočnih jakosti

Power transformers - Part 10: Determination of sound levels

Osnova: EN 60076-10:2016

ICS: 29.180, 17.140.20

Ta del standarda IEC 60076 določa metode merjenja zvočnega tlaka in jakosti, na podlagi katerih se določijo ravni zvočne moči transformatorjev, reaktorjev in njihovih hladilnih naprav.

OPOMBA: za namene tega standarda izraz »transformator« pogosto pomeni »transformator ali reaktor«.

Metode se uporabljajo za transformatorje, reaktorje in njihove hladilne naprave (vgrajene v transformator ali ločene), kot določata skupini standardov IEC 60076 in IEC 61378.

Ta standard je namenjen zlasti uporabi za merjenja v tovarni. Pogoji na mestu uporabe se lahko zelo razlikujejo zaradi bližine objektov, vključno z drugimi transformatorji. Kljub temu se standard v največji možni meri uporablja za merjenja na mestu uporabe.

SIST/TC EXP Električni aparati za eksplozivne atmosfere

SIST EN 50270:2015/AC:2017

2017-01 (po) (en;fr;de) 1 str. (A)

Elektromagnetna združljivost - Električne naprave za odkrivanje in merjenje vnetljivih in strupenih plinov ali kisika

Electromagnetic compatibility - Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or oxygen

Osnova: EN 50270:2015/AC:2016-08

ICS: 13.230, 33.100.01, 13.320

Popravek k standardu SIST EN 50270:2015.

Ta evropski standard določa zahteve za elektromagnetno združljivost (EMC) za električne naprave za odkrivanje in merjenje vnetljivih in strupenih plinov ali kisika, ki so predmet standardov za delovanje naprav za odkrivanje plinov, kot so standardi EN 45544 (vsi deli), EN 50104, EN 50194 (vsi deli), EN 50291 (vsi deli), EN 50379 (vsi deli), EN 50543, EN 50545-1, EN 60079-29-1 ali EN 60079-29-4.

OPOMBA V tem standardu beseda »strupeno« zajema »zelo strupeno«, »strupeno«, »škodljivo«, »korozivno«, »ki draži«,

»ki povzroča preobčutljivost«, »rakotvorno«, »mutageno« in »teratogeno«.

Ta evropski standard velja za naprave, ki so namenjene uporabi v stanovanjskih, poslovnih in manj zahtevnih industrijskih okoljih ter industrijskih okoljih. Naprave se lahko napajajo prek izmeničnega ali enosmernega toka ali baterij.

Ta evropski standard velja tudi za naprave, ki so namenjene uporabi na nevarnih območjih v eksplozivnih ali potencialno eksplozivnih atmosferah. Določa le normalno delovanje in ne zajema varnostnih zahtev, povezanih z elektromagnetno združljivostjo.

To je standard za proizvode, ki temelji na standardu skupine proizvodov EN 61326-1. Ta

standard za proizvode ima prednost pred standardom skupine proizvodov in splošnimi standardi.

Ta standard velja za električne naprave za odkrivanje in merjenje vnetljivih

in strupenih plinov ali kisika s funkcijami, ki ji je proizvajalec določil kot varnostne funkcije, in funkcijami, določenimi kot funkcije, ki niso povezane z varnostjo.

Vsi standardi, povezani z delovanjem električnih naprav za odkrivanje in merjenje vnetljivih in strupenih plinov ali kisika, vključujejo minimalne zahteve za funkcionalno varnost, kot je določeno v standardu EN 50271. Obstajajo tudi detektorji plina in sistemi za odkrivanje plina, namenjeni uporabi s stopnjami varnostne celovitosti sistema od SIL 1 do SIL 3 v skladu s standardoma EN 50402 in EN

61508 (vsi deli). Ta standard pri funkcionalni varnosti pri industrijskih aplikacijah upošteva tiste vidike standarda EN 61526-3-2, ki so povezani z merilno in opozorilno funkcijo naprave, ki je določena kot varnostna funkcija.

Ta standard določa zahteve za preskuse odpornosti v povezavi s trajnimi in prehodnimi motnjami ter motnjami sevanja, vključno z elektrostatičnimi razelektritvami, in tudi za preskuse emisij. Preskusne zahteve so določene za vsaka obravnavana vrata.

Naprave, ki jih zajema ta evropski standard, so razvrščene v naslednje spodaj navedene tipe:

- Tip 1: naprave, ki so namenjene uporabi v stanovanjskih, poslovnih in manj zahtevnih industrijskih okoljih, kot

je opisano v standardih EN 61000-6-1 in EN 61000-6-3.

- Tip 2: naprave, ki so namenjene uporabi v industrijskih okoljih, kot je opisano v standardih EN 61000-6-2 in

EN 61000-6-4.

Naprava tipa 1, za katero proizvajalec navaja stopnjo varnostne celovitosti kot za napravo tipa 2, v povezavi z zahtevami glede odpornosti.

Ta evropski standard se ne uporablja za:

- naprave za odkrivanje prahu ali meglic v zraku;
- znanstvene ali laboratorijske naprave, ki se uporabljajo samo za analize ali meritve;
- naprave, ki se uporabljajo samo za namene merilnega postopka;
- naprave za medicinske namene;
- naprave za merjenje alkohola v izdihanem zraku;
- naprave, namenjene za neposredne meritve avtomobilskih izpušnih plinov.

SIST/TC FGA Funkcionalnost gospodinjskih aparatov

SIST EN 60350-1:2017

SIST EN 60350-1:2015

SIST EN 60350-1:2015/A11:2014

2017-01 (po) (en) 79 str. (L)

Gospodinjski električni kuhalni aparati - 1. del: Štedilniki, pečice, parne pečice in žari - Metode za merjenje funkcionalnosti

Household electric cooking appliances - Part 1: Ranges, ovens, steam ovens and grills - Methods for measuring performance

Osnova: EN 60350-1:2016

ICS: 97.040.20

Ta del standarda IEC 60350 določa metode za merjenje funkcionalnosti električnih vgradnih štedilnikov, pečic, parnih pečic in žarov za uporabo v gospodinjstvu.

Pečice, ki jih zajema ta standard, lahko vključujejo mikrovalovno funkcijo ali ne.

Proizvajalci naj bi določili primarno funkcijo kuhanja naprave – mikrovalovna ali toplotna funkcija.

Primarno funkcijo kuhanja naj bi izmerili z obstoječo metodo glede na porabo energije. Če je primarna funkcija kuhanja opredeljena v navodilih za uporabo kot mikrovalovna funkcija, se za merjenje porabe energije uporablja standard IEC 60705. Če je primarna funkcija kuhanja opredeljena kot toplotna funkcija, se za merjenje porabe energije uporablja standard IEC 60350-1.

Če proizvajalec ne navede primarne funkcije, naj bi funkcionalnost mikrovalovne in toplotne funkcije izmerili v največji možni meri.

OPOMBA 1: glede merjenja porabe energije in časa segrevanja (glej 7.4) se ta standard ne uporablja več za:

- kombinirano mikrovalovno funkcijo;
- pečice s povratnimi pladnji ali vrtljivim krožnikom;
- pečice z majhnimi odprtini;
- pečice brez prilagodljivega nadzora temperature;
- grelne funkcije, ki niso opredeljene v točkah od 3.12 do 3.14;
- aparate samo z enojno funkcijo pare (3.15).

OPOMBA 2: ta standard se ne uporablja za

– mikrovalovne pečice (IEC 60705),

– prenosne aparate za kuhanje, pečenje na žaru, kuhanje s paro in podobne funkcije (IEC 61817).

Ta standard določa glavne značilnosti funkcionalnosti teh naprav, ki zanimajo uporabnika, ter določa metode za merjenje teh značilnosti.

Ta standard ne določa zahtev za razvrščanje glede funkcionalnosti.

OPOMBA 3: nekaterih preskusov, ki so podani v tem standardu, ni mogoče ponoviti, ker se lahko rezultati med laboratoriji razlikujejo. Namenjeni so samo za primerjalno preskušanje.

OPOMBA 4: ta standard ne obravnava varnostnih zahtev (IEC 60335-2-6 in IEC 60335-2-9).

OPOMBA 5: aparati, ki jih zajema ta standard, so lahko vgrajeni ali so namenjeni namestitvi na delovni površini ali tleh.

OPOMBA 6: merilna metoda za porabo energije pri funkciji pečenja na žaru in parni funkciji ni na voljo.

SIST/TC GIG Geografske informacije

SIST ISO 19104:2017

2017-01 (po) (en;fr) **100 str. (M)**

Geografske informacije - Terminologija

Geographic information – Terminology

Osnova: ISO 19104:2016

ICS: 07.040, 35.240.70, 01.040.35

Ta mednarodni standard določa zahteve za zbiranje, upravljanje in objavo terminologije s področja geografskih informacij.

Področje uporabe tega mednarodnega standardna vključuje:

- strukturo in vsebino terminoloških vnosov,
- izbiro konceptov,
- izbiro izrazov,
- pripravo definicij,
- kulturno in jezikovno prilagajanje,
- zahteve postavitve in oblikovanja pri dokumentih,
- vzpostavitev in upravljanje terminoloških registrov.

Ta mednarodni standard se uporablja pri mednarodnih standardih in tehničnih specifikacijah na področju geografskih informacij.

SIST/TC IEMO Električna oprema v medicinski praksi

SIST EN 60601-1-3:2008/A11:2017

2017-01 (po) (en) **7 str. (B)**

Medicinska električna oprema - 1-3. del: Splošne zahteve za osnovno varnost in bistvene lastnosti - Spremljevalni standard: Zaščita pred sevanjem pri rentgenski diagnostični opremi - Dopolnilo A11
Medical electrical equipment - Part 1-3: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Radiation protection in diagnostic X-ray equipment

Osnova: EN 60601-1-3:2008/A11:2016

ICS: 13.280, 11.040.50

Dopolnilo A11 je dodatek k standardu SIST EN 60601-1-3:2008.

Ta mednarodni standard se uporablja za OSNOVNO VARNOST in BISTVENE LASTNOSTI MEDICINSKE ELEKTRIČNE OPREME in MEDICINSKIH ELEKTRIČNIH SISTEMOV (v nadaljevanju tudi: ELEKTROMEDICINSKA OPREMA in ELEKTROMEDICINSKI SISTEM). Ta spremljevalni standard se uporablja za RENTGENSKO OPREMO in podsestave tovrstne opreme,

kadar se RADIOLOŠKE SLIKE človeških PACIENTOV uporabljajo za diagnosticiranje, načrtovanje ali usmerjanje medicinskih postopkov.

SIST EN 60601-2-33:2010/A12:2017

2017-01 (po) (en) 18 str. (E)

Medicinska električna oprema - 2-33. del: Posebne zahteve za osnovno varnost in bistvene lastnosti opreme za magnetno resonanco za medicinsko diagnostiko - Dopolnilo A12

Medical electrical equipment - Part 2-33: Particular requirements for the basic safety and essential performance of magnetic resonance equipment for medical diagnosis

Osnova: EN 60601-2-33:2010/A12:2016

ICS: 11.040.55

Dopolnilo A12 je dodatek k standardu SIST EN 60601-2-33:2010.

Ta mednarodni standard velja za OSNOVNO VARNOST in BISTVENE LASTNOSTI MR OPREME in MR SISTEMOV, v nadaljevanju ME OPREME. Ta standard ne zajema uporabo MR OPREME zunaj PREDVIDENE UPORABE. Če je klavzula ali podklavzula izrecno namenjena samo za uporabo za ME OPREMO ali samo za ME SISTEME, bosta naslov in vsebina te klavzule ali podklavzule to tudi navedla. V nasprotnem primeru tako klavzula ali podklavzula veljata za ustrezno ME OPREMO in ME SISTEME.

SIST/TC INEK Neželezne kovine

SIST EN 1412:2017

SIST EN 1412:1998

2017-01 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)

Baker in bakrove zlitine - Evropski številčni sistem označevanja

Copper and copper alloys - European numbering system

Osnova: EN 1412:2016

ICS: 77.120.50

Ta osnutek evropskega standarda vzpostavlja številčni sistem označevanja bakra ali bakrovih zlitin, ki se proizvajajo in/ali uporabljajo v Evropi, in odgovornost za dodeljevanje in upravljanje številke posameznih bakrenih materialov.

Ta sistem se uporablja za bakrene materiale, standardizirane v evropskih standardih.

SIST EN 754-2:2017

SIST EN 754-2:2014

2017-01 (po) (en;fr;de) 39 str. (H)

Aluminij in aluminijeve zlitine - Hladno vlečene palice/drogovi in cevi - 2. del: Mehanske lastnosti

Aluminium and aluminium alloys - Cold drawn rod/bar and tube - Part 2: Mechanical properties

Osnova: EN 754-2:2016

ICS: 77.150.10

Ta evropski standard določa omejitve mehanskih lastnosti, ki so posledica nateznega preskusa, ki se uporablja za hladno vlečene palice/drogove in cevi iz aluminija in aluminijevih zlitin. Tehnični pogoji za pregled in dobavo, vključno z zahtevami glede izdelkov in preskušanja, so določeni v standardu EN 754-1. Oznake za popuščanje so opredeljene v standardu EN 515. Omejitve kemijske sestave za te materiale so podane v standardu EN 573-3.

SIST/TC IPMA Polimerni materiali in izdelki

SIST EN 15701:2017

SIST EN 15701:2009

2017-01 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)

Polimerni materiali - Plastomerni jopiči za izoliranje proizvodov opreme stavb in za industrijske inštalacije - Zahteve in preskusne metode

Plastics - Thermoplastic jackets for insulation products for building equipment and industrial installations - Requirements and test methods

Osnova: EN 15701:2016

ICS: 85.140.99

Ta standard določa zahteve za polimerne obloge za izoliranje proizvodov opreme stavb in za industrijske inštalacije ter preskusne metode za uporabo. Ta standard se ne uporablja za sisteme, pri katerih je obloga že bila varno pritrjena na celotno površino izolacijskega materiala na mestu uporabe.

SIST EN ISO 1043-3:2017

SIST EN ISO 1043-3:2000

2017-01 (po) (de) 15 str. (D)

Polimerni materiali - Simboli in kratice - 3. del: Mehčala (ISO 1043-3:2016)

Plastics - Symbols and abbreviated terms - Part 3: Plasticizers (ISO 1043-3:2016)

Osnova: EN ISO 1043-3:2016

ICS: 01.075, 85.040.30

Ta del standarda ISO 1043 podaja enotne simbole za sestavne dele kratic, ki se nanašajo na mehčala. Na splošno vključuje samo kratice z uveljavljeno uporabo.

Namen tega dela standarda ISO 1043 je preprečiti pojav več kot ene kratice za posamezno mehčalo. Simboli so namenjeni predvsem priročni okrajšavi za oblikovanje kratic kemijskih imen v publikacijah in ostalih pisnih navedbah.

SIST EN ISO 15512:2017

SIST EN ISO 15512:2014

2017-01 (po) (en;fr;de) 34 str. (H)

Polimerni materiali - Določevanje vode (ISO 15512:2016)

Plastics - Determination of water content (ISO 15512:2016)

Osnova: EN ISO 15512:2016

ICS: 85.080.01

1.1 Ta mednarodni standard določa metode za določevanje vode v polimernih materialih v obliki praškov, granul in dokončanih izdelkov. Te metode ne preskušajo absorpcije vode (kinetika in ravnovesje) polimernih materialov, kot se meri v skladu s standardom ISO 62.

Metoda A je primerna za določevanje vsebnosti vode, ki dosega komaj 0,1 %, z natančnostjo 0,1 %.

Metoda B in metoda C sta primerni za določevanje vsebnosti vode, ki dosega komaj 0,01 %, z natančnostjo 0,01 %.

Vsebnost vode je pomemben parameter za obdelavo materialov in mora ostati pod ravnjo, določeno v ustreznem standardu za materiale.

1.2 V tem mednarodnem standardu so določene štiri alternativne metode.

– Metoda A je metoda ekstrakcije z brezvodnim metanolom, ki mu sledi titracija ekstrahirane vode po Karlu Fischerju. Uporabiti jo je mogoče za vse polimerne elemente in velja za granule, manjše od 4 mm × 4 mm × 3 mm. Metoda se lahko uporablja tudi npr. za predpolimerne materiale v obliki praška, ki niso topni v metanolu.

– Metoda B1 je metoda izparevanja s cevasto pečjo. Voda v preskusni količini

izpari in se prenese v titracijsko celico prek nosilnega plina (suh zrak ali dušik), čemur sledi titracija zbrane vode po Karlu Fischerju. Uporabiti jo je mogoče za vse polimerne elemente in velja za granule, manjše od 4 mm × 4 mm × 3 mm.

– Metoda B je metoda izparevanja z ogrevano preskusno stekleničko. Voda v preskusni količini izpari in se prenese v titracijsko celico prek nosilnega plina (suh zrak ali dušik), čemur sledi titracija zbrane vode po Karlu Fischerju. Uporabiti jo je mogoče za vse polimerne elemente in velja za granule, manjše od 4 mm × 4 mm × 3 mm.

– Metoda C je manometriška metoda. Vsebnost vode se določi na podlagi povečanja tlaka, do katerega pride, ko voda izhlapi v vakuumu. Ta metoda se ne uporablja za vzorce polimernih materialov, ki vsebujejo hlapne spojine, ki niso voda, v količinah, ki znatno prispevajo k parnemu tlaku pri sobni temperaturi. Redno je treba preverjati prisotnost velikih količin hlapnih spojin, na primer s plinsko kromatografijo. Tako preverjanje je zlasti potrebno za nove tipe ali razrede materiala.

SIST/TC ISEL Strojni elementi

SIST EN ISO 10360-12:2017

2017-01 (po) (en;fr;de) 48 str. (I)

Specifikacija geometrijskih veličin izdelka (GPS) - Preskusi za sprejemljivost in ponovno overjanje koordinatnih merilnih strojev (KMS) - 12. del: Gibljiva roka koordinatnih merilnih strojev (ISO 10360-12:2016)

Geometrical Product Specifications (GPS) - Acceptance and reverification tests for coordinate measuring systems (CMS) - Part 12: Articulated arm coordinate measurement machines (CMM) (ISO 10360-12:2016)

Osnova: EN ISO 10360-12:2016

ICS: 17.040.40, 17.040.30

Ta del standarda ISO 10360 določa preskuse sprejemljivosti za preverjanje delovanja gibljive roke koordinatnih merilnih strojev (KMS) za merjenje dolžin umerjenega preskusa, kot jih navaja proizvajalec. Določa tudi preskuse ponovnega preverjanja, ki uporabniku omogočajo redno ponovno preverjanje delovanja laserskega 3D merilnika. Uporablja se za gibljive roke koordinatnih merilnih strojev, ki uporabljajo taktilne sonde, sonde za skeniranje ali oboje.

SIST EN ISO 18391:2017

2017-01 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)

Specifikacija geometrijskih veličin izdelka (GPS) - Populacijska specifikacija (ISO 18391:2016)

Geometrical product specification (GPS) - Population specification (ISO 18391:2016)

Osnova: EN ISO 18391:2016

ICS: 17.040.40

Ta mednarodni standard vsebuje osnovne informacije glede populacijskih specifikacij. Cilj teh je določiti populacijo obdelovancev, zahteve v povezavi z lastnostmi, ki so merljive z upoštevanjem populacije pridobljenih vrednosti posameznega obdelovanca v populaciji obdelovancev.

SIST/TC ISS SPL.GPO Gradnja stavb

SIST ISO 21542:2012/AC101:2017

2017-01 (pr) (sl) 1 str. (AC)

Gradnja stavb - Dostopnost in uporabnost grajenega okolja - Popravek AC101

Building construction - Accessibility and usability of the built environment

Osnova:

ICS:

Dopolnilo A101 je dodatek k standardu SIST ISO 21542:2012.

Ta mednarodni standard določa zahteve in priporočila za številne elemente konstrukcij, sestave, komponente in priključke, ki obsegajo grajeno okolje. Te zahteve so povezane s konstrukcijskimi vidiki dostopa do stavb, kroženja znotraj stavb, izstopa iz stavb v običajnem poteku dogodkov in evakuacije v nujnem primeru. Priložena je tudi informativna priloga, ki se ukvarja z vidiki upravljanja dostopnosti v stavbah. Ta mednarodni standard vsebuje določila glede značilnosti v zunanjem okolju, ki so neposredno povezana z dostopom do stavbe ali skupine stavb z roba ustreznega mesta ali med takimi skupinami stavb znotraj skupnega mesta. Ta mednarodni standard se ne ukvarja z elementi zunanjega okolja, kot so javni odprti prostori, katerih funkcija je izolirana in nepovezana z uporabo ene posamezne stavbe, niti se ne ukvarja z enodružinskimi hišami, razen če imajo dve ali več takih hiš skupni komunikacijski prostor in priključke. Trenutno so v pripravi dodatni deli tega mednarodnega standarda, ki bodo opredelili zgoraj opisana zunanja okolja in enodružinske hiše. Za obstoječe stavbe so v nekaterih odstavkih vključene možnosti, navedene kot »izjemna obravnava obstoječih stavb v državah v razvoju« (glejte »Guidance on the Implications of the ISO Global Relevance Policy for CEN Standardization«, 2005) in kot „izjemna obravnava za obstoječe stavbe“, ki določajo, da je pri novih stavbah nižji standard od pričakovani sprejemljiv samo v primeru posebnih tehničnih in gospodarskih okoliščin. Mere v tem mednarodnem standardu, ki se nanašajo na uporabo invalidskih vozičkov, veljajo za tloris najpogosteje uporabljanih velikosti invalidskih vozičkov in njihovih uporabnikov. Tloris invalidskega vozička v tem mednarodnem standardu temelji na standardih ISO 7176-5 in ISO/TR 13570-21) ter je širok 800 mm in dolg 1 300 mm. Za večje invalidske vozičke in skuterje je treba upoštevati ustrezne mere.

SIST/TC ITC Informacijska tehnologija

SIST EN 12896-1:2017

SIST EN 12896:2006

2017-01 (en;fr;de) 132 str. (O)

Javni prevoz - Referenčni podatkovni model - 1. del: Splošni pojmi

Public transport - Reference data model - Part 1: Common concepts

Osnova: EN 12896-1:2016

ICS: 35.240.60

Glavni cilj trenutnega standarda je predstavitev referenčnega podatkovnega modela javnega prevoza na podlagi:

- referenčnega podatkovnega modela javnega prevoza, objavljenega leta 2006 kot standard EN12896 in poznanega kot Transmodel različice 5.1,
- modela za identifikacijo stalnih modelov za javni prevoz, objavljenega leta 2009 kot standard EN 28701 in poznanega kot IFOPT, in vsebuje zahteve
- standardov od EN15531-1 do 3 ter TS15531-4 in 5: Vmesnik za informiranje v realnem času za potrebe delovanja javnega prevoza (SIRI),
- standardov TS16614-1 in 2: Izmenjava omrežnih in voznorednih podatkov (NeTeX), predvsem specifične potrebe za obratovanje vlaka med kraji.

Posebna pozornost je namenjena strukturi podatkovnega modela in metodologiji:

- podatkovni model je opisan v modularni obliki za lažje razumevanje in uporabo modela,

– podatkovni model je v celoti opisan v UML.

Opisano je zlasti jedro referenčnega podatkovnega modela, ki se nanaša na podatkovno domeno:

– Opis omrežja: poti, linije, vzorci potovanj, časi potovanj, storitveni vzorci in načrtovana postajališča.

Ta del ustreza opisu omrežja v Transmodelu različice 5.1 in je razširjen z relevantnimi deli IFOPT.

Poleg tega so obravnavane naslednje funkcionalne domene:

– Časovni raspored in raspored vozil (vozni časi, poti vozil, dnevni rasporedi vozil)

– Informacije o potnikih (načrtovane in v realnem času)

– Vodenje in nadzor: dnevni podatki o obratovanju, spremljanje vozil, nadzorni ukrepi

– Upravljanje voznin (struktura voznin in pravice za dostop, prodaja, preverjanje, nadzor)

– Informacije o upravljanju in statistika (vključno s podatki, namenjenimi kazalcem uspešnosti storitev).

– Upravljanje voznikov:

– Raspored voznikov (dnevni rasporedi voznikov),

– Urniki (razporejanje dolžnosti voznikov v zaporedje glede na nekatere izbrane metode),

– Razporejanje voznega osebja (dodelitev logičnih voznikov fizičnim voznikom in beleženje storilnosti voznika).

Določeni bodo podatkovni modeli, ki bodo zajemali večino funkcij iz zgornjih domen. Različne funkcionalne domene imajo skupnih več konceptov. Ta podatkovna domena se imenuje Skupni koncepti.

SIST EN 12896-2:2017

SIST EN 12896:2006

2017-01 (po) (en;fr;de) 199 str. (R)

Javni prevoz - Referenčni podatkovni model - 2. del: Omrežje javnega prevoza

Public transport - Reference data model - Part 2: Public transport network

Osnova: EN 12896-2:2016

ICS: 35.240.60

Glavni cilj trenutnega standarda je predstavitev referenčnega podatkovnega modela javnega prevoza na podlagi:

– referenčnega podatkovnega modela javnega prevoza, objavljenega leta 2006 kot standard EN12896 in poznanega kot Transmodel različice 5.1,

– modela za identifikacijo stalnih modelov za javni prevoz, objavljenega leta 2009 kot standard EN 28701 in poznanega kot IFOPT,

vsebuje zahteve

– standardov od EN15531-1 do 3 ter TS15531-4 in 5: Vmesnik za informiranje v realnem času za potrebe delovanja javnega prevoza (SIRI),

– standardov TS16614-1 in 2: Izmenjava omrežnih in voznorednih podatkov (NeTEx), predvsem specifične potrebe za obratovanje vlaka med kraji.

Posebna pozornost je namenjena strukturi podatkovnega modela in metodologiji:

– podatkovni model je opisan v modularni obliki za lažje razumevanje in uporabo modela,

– podatkovni model je v celoti opisan v UML.

Opisano je zlasti jedro referenčnega podatkovnega modela, ki se nanaša na podatkovno domeno:

– Opis omrežja: poti, linije, vzorci potovanj, časi potovanj, storitveni vzorci in načrtovana postajališča.

Ta del ustreza opisu omrežja v Transmodelu različice 5.1 in je razširjen z relevantnimi deli IFOPT.

Poleg tega so obravnavane naslednje funkcionalne domene:

– Časovni raspored in raspored vozil (vozni časi, poti vozil, dnevni rasporedi vozil)

– Informacije o potnikih (načrtovane in v realnem času)

– Vodenje in nadzor: dnevni podatki o obratovanju, spremljanje vozil, nadzorni ukrepi

– Upravljanje voznin (struktura voznin in pravice za dostop, prodaja, preverjanje, nadzor)

– Informacije o upravljanju in statistika (vključno s podatki, namenjenimi kazalcem uspešnosti storitev).

– Upravljanje voznikov:

– Raspored voznikov (dnevni rasporedi voznikov),

- Urniki (razporejanje dolžnosti voznikov v zaporedje glede na nekatere izbrane metode),
- Razporejanje voznega osebja (dodelitev logičnih voznikov fizičnim voznikom in beleženje storilnosti voznika).

Določeni bodo podatkovni modeli, ki bodo zajemali večino funkcij iz zgornjih domen. Različne funkcionalne domene imajo skupnih več konceptov. Ta podatkovna domena se imenuje Skupni koncepti.

SIST EN 12896-3:2017

SIST EN 12896:2006

2017-01 (po) (en;fr;de) 85 str. (M)

Inteligentni transportni sistemi - Referenčni podatkovni model - 3. del: Časovne informacije in razporejanje vozil

Intelligent transport systems - Reference data model - Part 3: Timing information and vehicle scheduling

Osnova: EN 12896-3:2016

ICS: 55.240.60

1.1 Splošno področje uporabe standarda

Glavni cilj trenutnega standarda je predstavitev referenčnega podatkovnega modela za javni prevoz na podlagi:

- referenčnega podatkovnega modela, standard EN12896, poznan kot Transmodel različice 5.1,
- standarda CEN EN 28701, poznan kot IFOPT, vsebuje zahteve
 - standardov od EN 15531-1 do -3 ter TS 15531-4 in -5: Vmesnik za informiranje v realnem času za potrebe delovanja javnega prevoza (SIRI),
 - TS 16614-1 in 2: Izmenjava omrežnih in voznorednih podatkov (NeTEx), predvsem specifične potrebe za obratovanje vlaka med kraji.

Posebna pozornost je namenjena strukturi podatkovnega modela in metodologiji:

- podatkovni model je opisan v modularni obliki za lažje razumevanje in uporabo modela
- podatkovni model je v celoti opisan v UML.

Opisano je zlasti jedro referenčnega podatkovnega modela, ki se nanaša na podatkovno domeno:

- Opis omrežja: poti, linije, vzorci potovanj, časi potovanj, storitveni vzorci in načrtovana postajališča.

Ta del ustreza opisu omrežja v Transmodelu različice 5.1 in je razširjen z relevantnimi deli IFOPT.

Poleg tega so obravnavane naslednje funkcionalne domene:

- Časovni raspored in raspored vozil (vozni časi, poti vozil, dnevni rasporedi vozil)
- Informacije o potnikih (načrtovane in v realnem času)
- Upravljanje voznin (struktura voznin, prodaja, preverjanje, nadzor)
- Vodenje in nadzor: dnevni podatki o obratovanju, spremljanje vozil, nadzorni ukrepi
- Informacije o upravljanju in statistika (vključno s podatki, namenjenimi kazalcem uspešnosti storitev).
- Upravljanje voznikov:
 - Raspored voznikov (dnevni rasporedi voznikov),
 - Urniki (razporejanje dolžnosti voznikov v zaporedje glede na nekatere izbrane metode),
 - Razporejanje voznega osebja (dodelitev logičnih voznikov fizičnim voznikom in beleženje storilnosti voznika).

Določeni bodo podatkovni modeli, ki bodo zajemali večino funkcij iz zgornjih domen.

Različne funkcionalne domene imajo skupnih več konceptov. Ta podatkovna domena se imenuje »Skupni koncepti«.

1.2 Opis funkcionalne domene

Različne funkcionalne domene, ki so upoštevane v trenutnem standardu in katerih podatki so predstavljeni kot referenčni podatkovni model, so opisane v Referenčnem podatkovnem modelu javnega prevoza – 1.del: Skupni koncepti.

To so:

- Opis omrežja javnega prevoza in postajališč

- Časovni raspored in raspored vozil
 - Informacije o potnikih
 - Upravljanje voznin
 - Vodenje in nadzor
 - Informacije o upravljanju
 - Upravljanje osebja: raspored voznikov, urniki, razporejanje osebja.
- Upoštevani so tudi vidiki multimodalnosti in okolja z večkratnimi operatorji.

1.3 Posebno področje uporabe tega dokumenta

Trenutni evropski standard »Referenčni podatkovni model za javni prevoz – 3. del: Časovni raspored in raspored vozil.« vključuje

- Model potovanj in časov potovanj: opisuje časovne informacije na ravni potovanj vozil, npr. načrtovane časovne razporede za vozila na dnevni ravni.
- Model potovanj z datumi: opisuje povezavo časovnega razporeda za posamezni obratovalni dan in dnevne časovne razporede,
- Model časov prehodov: opisuje vse različne vrste časov prehodov za dnevne informacije,
- Model storitev vozil: opisuje informacije, povezane z delom vozil, kot je načrtovano za posamezne dneve. Ta model je glavni del podatkovne domene razporeda vozil.
- Model dodelitve potovanja vozil: opisuje operativne dodelitve (oglaševane oznake vozil, postajališča), povezane s potovanji določenega vozila.

SIST EN ISO 11073-10425:2017

2017-01 (po) (en;fr;de) **81 str. (M)**

Zdravstvena informatika - Komunikacija osebnih medicinskih naprav - 10425. del: Specialne naprave - Stalno spremljanje ravni glukoze (ISO 11073-10425:2016)

Health informatics - Personal health device communication - Part 10425: Device specialization - Continuous glucose monitor (CGM) (ISO 11073-10425:2016)

Osnova: EN ISO 11073-10425:2016

ICS: 35.240.80, 11.040.55

Ta standard določa normativno opredelitev komunikacije med osebnimi medicinskimi pripomočki za stalno spremljanje ravni glukoze (agenti) in upravljalnimi napravami (npr. mobilnimi telefoni, osebnimi računalniki, osebnimi medicinskimi pripomočki, digitalnimi sprejemniki) na način, ki omogoča interoperabilnost s takojšnjim učinkom (»vstavi in poženi«). Standard temelji na delu, doseženem v drugih standardih ISO/IEEE 11073, vključno z obstoječo terminologijo, informacijskimi profili, standardi za profile aplikacije in standardi za prevoz. Določa uporabo posebnih kod izrazov, formatov in vedenj v telemedicinskih okoljih, kjer v korist interoperabilnosti omejuje izbirnost osnovnih okvirov. Ta standard določa skupno jedro komunikacijske funkcionalnosti za naprave za stalno spremljanje ravni glukoze. V tem kontekstu se stalno spremljanje ravni glukoze nanaša na redno merjenje ravni glukoze v telesu (običajno na 5 minut) s senzorjem, ki je stalno pritrjen na osebo.

SIST EN ISO/IEC 27037:2017

2017-01 (po) (en;fr;de) **48 str. (I)**

Informacijska tehnologija - Varnostne tehnike - Smernice za identifikacijo, izbiro, pridobivanje in hranjenje digitalnih dokazov (ISO/IEC 27037:2012)

Information technology - Security techniques - Guidelines for identification, collection, acquisition and preservation of digital evidence (ISO/IEC 27037:2012)

Osnova: EN ISO/IEC 27037:2016

ICS: 35.030

Ta mednarodni standard podaja smernice za specifične aktivnosti pri ravnanju z digitalnimi dokazi, in sicer za identifikacijo, izbiro, pridobivanje in hranjenje digitalnih dokazov, ki so lahko dokazne vrednosti. Ta mednarodni standard podaja smernice za posameznike glede na običajne situacije, do

katerih pride v postopku ravnanja z digitalnimi dokazi, ter pomaga organizacijam pri disciplinskih postopkih in izmenjavi potencialnih digitalnih dokazov med pristojnostmi.

Ta mednarodni standard podaja smernice za naslednje naprave in/ali funkcije, ki se uporabljajo v različnih okoliščinah:

- Digitalni mediji za shranjevanje, ki se uporabljajo v standardnih računalnikih, npr. trdi diski, diskete, optični in magnetnooptični nosilci, podatkovne naprave s podobnimi funkcijami,
- Mobilni telefoni, osebne digitalne beležnice (PDA), osebne elektronske naprave (PED), pomnilniške kartice,
- Mobilni navigacijski sistemi,
- Digitalni fotoaparati in video kamere (vključno s CCTV),
- Standardni računalnik z omrežnimi povezavami,
- Omrežja, ki temeljijo na protokolu TCP/IP in drugih digitalnih protokolih in
- Naprave s podobnimi funkcijami, kot je našteto zgoraj.

OPOMBA 1: zgornji seznam naprav je okviren seznam in ni popoln.

OPOMBA 2: okoliščine vključujejo zgornje naprave v različnih oblikah. Avtomobilski sistem lahko na primer vključuje mobilni navigacijski sistem, sistem za shranjevanje podatkov in senzorični sistem.

SIST EN ISO/IEC 27038:2017

2017-01 (po) (en;fr;de) **17 str. (E)**

Informacijska tehnologija - Varnostne tehnike - Specifikacija za digitalno redakcijo (ISO/IEC 27038:2014)

Information technology - Security techniques - Specification for digital redaction (ISO/IEC 27038:2014)

Osnova: EN ISO/IEC 27038:2016

ICS: 35.030

Ta mednarodni standard določa lastnosti tehnik za izvajanje digitalne redakcije digitalnih dokumentov.

Ta mednarodni standard določa tudi zahteve za programska orodja za redakcijo

in metode za preskušanje, ali je bila digitalna redakcija končana varno.

Ta mednarodni standard ne vključuje redakcije informacij iz zbirke podatkov.

SIST EN ISO/IEC 27040:2017

2017-01 (po) (en;fr;de) **120 str. (N)**

Informacijska tehnologija - Varnostne tehnike - Varnostno shranjevanje (ISO/IEC 27040:2015)

Information technology - Security techniques - Storage security (ISO/IEC 27040:2015)

Osnova: EN ISO/IEC 27040:2016

ICS: 35.030

Ta mednarodni standard podaja podrobne tehnične smernice, kako lahko organizacije določijo ustrezno raven za zmanjšanje tveganja z uporabo dobro preizkušenih in doslednih pristopov k načrtovanju, oblikovanju, dokumentiranju in izvajanju varnostnega shranjevanja podatkov. Varnostno shranjevanje velja za zaščito (varnost) informacij na mestu shranjevanja in za varnost informacij, ki se prenašajo prek komunikacijskih povezav, povezanih s shranjevanjem. Varnostno shranjevanje vključuje varnost naprav in medijev, varnost aktivnosti upravljanja, povezanih z napravami in mediji, varnost aplikacij in storitev ter varnost v zvezi s končnimi uporabniki v času življenjske dobe naprav in medijev ter po koncu uporabe.

Varnost shranjevanja je pomembna vsem, ki si lastijo, upravljajo ali uporabljajo naprave, medije in omrežja za shranjevanje podatkov. To vključuje višje vodstvene delavce, odjemalce izdelkov in storitev za shranjevanje ter druge netehnične upravitelje ali uporabnike poleg upraviteljev in skrbnikov s posebnimi odgovornostmi za upravljanje informacijske varnosti ali varnosti shranjevanja, delovanje shranjevanja ali oseb, ki so odgovorne za celoten varnostni program in razvoj varnostnega pravilnika v organizaciji. Prav tako je pomembna vsem, ki so vključeni v načrtovanje, oblikovanje in izvajanje arhitekturnih vidikov varnosti omrežja za shranjevanje.

Ta mednarodni standard podaja pregled nad koncepti varnosti shranjevanja in povezanih definicij. Vključuje smernice za vidike groženj, zasnove in nadzora, povezane z običajnimi scenariji shranjevanja in področji tehnologije shranjevanja. Poleg tega podaja sklice na druge mednarodne standarde in tehnična poročila, ki obravnavajo obstoječe prakse in tehnike, ki jih je mogoče uporabiti pri varnosti shranjevanja.

SIST EN ISO/IEC 27041:2017

2017-01 (po) (en;fr;de) **29 str. (G)**

Informacijska tehnologija - Varnostne tehnike - Smernice za zagotavljanje primernosti in ustreznosti metod za preiskovanje incidentov (ISO/IEC 27041:2015)

Information technology - Security techniques - Guidance on assuring suitability and adequacy of incident investigative method (ISO/IEC 27041:2015)

Osnova: EN ISO/IEC 27041:2016

ICS: 35.030

Ta mednarodni standard podaja smernice za mehanizme za zagotavljanje, da so metode in postopki, uporabljeni pri preiskovanju informacijskih varnostnih incidentov, »primerni za uporabo«. Vključuje najboljše prakse za opredeljevanje zahtev, opisovanje metod in zagotavljanje dokazov, da izvajanje metod izpolnjuje zahteve. Pri tem upošteva, kako lahko preskušanje prodajalcev in tretjih oseb pomaga pri tem procesu zagotavljanja.

Cilj tega dokumenta je

- podati smernice za zajemanje in analizo funkcionalnih in nefunkcionalnih zahtev v zvezi s preiskovanjem informacijskih varnostnih (IS) incidentov,
- podati smernice za uporabo preverjanja kor sredstvo za zagotavljanje ustreznosti procesov, ki so del preiskave,
- podati smernice za ocenjevanje ravni potrebnega preverjanja in dokazov, potrebnih za vajo iz preverjanja,
- podati smernice, kako je mogoče zunanje preskušanje in dokumentacijo vključiti v proces preverjanja.

SIST EN ISO/IEC 27042:2017

2017-01 (po) (en;fr;de) **25 str. (F)**

Informacijska tehnologija - Varnostne tehnike - Smernice za analizo in tolmačenje digitalnih dokazov (ISO/IEC 27042:2015)

Information technology - Security techniques - Guidelines for the analysis and interpretation of digital evidence (ISO/IEC 27042:2015)

Osnova: EN ISO/IEC 27042:2016

ICS: 35.030

Ta mednarodni standard podaja smernice za analizo in tolmačenje digitalnih dokazov na način, ki obravnava vprašanja o neprekinjenosti, preverjanju, reprodukciji in ponovljivosti. Vključuje najboljše prakse za izbiro, zasnovo in izvajanje analitičnih procesov in beleženje zadostne količine informacij, da lahko po potrebi takšni procesi postanejo predmet skrbnega pregleda. Podaja smernice za ustrezne mehanizme za prikaz strokovnosti in usposobljenosti preiskovalne ekipe.

Analiza in interpretacija digitalnih dokazov sta lahko zapleten proces. V nekaterih okoliščinah je mogoče uporabiti več metod, člani preiskovalne ekipe pa morajo v takšnem primeru utemeljiti izbiro določenega procesa in prikazati, da je enakovreden drugemu procesu, ki ga uporabljajo drugi preiskovalci. V drugih okoliščinah lahko preiskovalci zasnujejo nove metode za pregled digitalnih dokazov, ki še niso bile uporabljene, pri čemer naj bi prikazali, da je zasnovana metoda »primerna za uporabo«.

Uporaba določene metode lahko vpliva na interpretacijo digitalnih dokazov, obdelanih s to metodo. Razpoložljivi digitalni dokazi lahko vplivajo na izbiro metod za nadaljnjo analizo digitalnih dokazov, ki so že pridobljeni.

Ta mednarodni standard podaja splošni okvir za analitične in interpretativne elemente za obravnavanje informacijskega varnostnega incidenta in ga je mogoče uporabiti kot pomoč pri izvajanju novih metod in podaja minimalen skupni standard za digitalne dokaze, ki nastanejo pri takšnih aktivnostih.

SIST EN ISO/IEC 27043:2017

2017-01 (po) (en;fr;de) 42 str. (I)

Informacijska tehnologija - Varnostne tehnike - Načela in postopki za preiskovanje incidentov (ISO/IEC 27043:2015)

Information technology - Security techniques - Incident investigation principles and processes (ISO/IEC 27043:2015)

Osnova: EN ISO/IEC 27043:2016

ICS: 35.030

Ta mednarodni standard podaja smernice na podlagi idealiziranih modelov za običajne postopke za preiskovanje incidentov v različnih scenarijih preiskovanja incidentov, ki vključujejo digitalne dokaze. Vključeni so postopki priprave na incident prek zaključka preiskave ter splošni nasveti in opozorila v zvezi s takimi postopki. Smernice opisujejo postopke in načela za različne preiskave, ki med drugim vključujejo nepooblaščen dostop, poškodbo podatkov, zrušitev sistema ali poslovno kršitev varnosti podatkov ter druge digitalne preiskave.

Če povzamemo, ta mednarodni standard podaja splošen pregled vseh načel in postopkov za preiskovanje incidentov, pri čemer ne predpisuje posebnih podrobnosti v zvezi s posameznimi načeli in postopki preiskovanja, ki so obravnavani v tem mednarodnem standardu. Številni drugi ustrezni mednarodni standardi, kjer je tako navedeno v tem mednarodnem standardu, zagotavljajo podrobnejše informacije o določenih načelih in postopkih preiskovanja.

SIST-TS CEN/TS 419221-1:2017

2017-01 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)

Zaščitni profili za kriptografske module TSP - 1. del: Pregled

Protection Profiles for TSP cryptographic modules - Part 1: Overview

Osnova: CEN/TS 419221-1:2016

ICS: 35.100.05, 35.040.01

Ta tehnična specifikacija podaja pregled zaščitnih profilov, ki so določeni v drugih delih standarda FprCEN/TS 419221.

SIST-TS CEN/TS 419221-2:2017

2017-01 (po) (en;fr;de) 55 str. (J)

Zaščitni profili za kriptografske module TSP - 2. del: Kriptografski modul za CSP postopke podpisovanja z varnostno kopijo

Protection Profiles for TSP cryptographic modules - Part 2: Cryptographic module for CSP signing operations with backup

Osnova: CEN/TS 419221-2:2016

ICS: 35.040.01, 35.100.05

Ta tehnična specifikacija določa zaščitni profil za kriptografske module, ki jih uporabljajo overitelji (kot je določeno v Direktivi 1999/93) za postopke podpisovanja z varnostno kopijo. Ciljne vrste uporabe vključujejo korenske overitelje potrdil (overitelji potrdil, ki izdajajo potrdila drugim overiteljem potrdil in so na vrhu hierarhije overiteljev potrdil) in druge overitelje, kjer obstaja visoko tveganje neposrednih fizičnih napadov na modul.

SIST-TS CEN/TS 419221-3:2017**2017-01 (po) (en;fr;de) 41 str. (I)**

Zaščitni profili za TSP kriptografske module - 3. del: Kriptografski modul za CSP storitve generiranja ključa

Protection Profiles for TSP Cryptographic modules - Part 3: Cryptographic module for CSP key generation services

Osnova: CEN/TS 419221-3:2016

ICS: 35.100.05, 35.040.01

Ta tehnični standard določa zaščitni profil za kriptografski modul za storitve generiranja ključa ponudnika kriptografskih storitev (CSP).

SIST-TS CEN/TS 419221-4:2017**2017-01 (po) (en;fr;de) 47 str. (I)**

Zaščitni profili za TSP kriptografske module - 4. del: Kriptografski modul za postopke podpisovanja CSP brez varnostne kopije

Protection Profiles for TSP cryptographic modules - Part 4: Cryptographic module for CSP signing operations without backup

Osnova: CEN/TS 419221-4:2016

ICS: 35.100.05, 35.040.01

Ta tehnična specifikacija določa zaščitni profil za kriptografske module, ki jih uporabljajo overitelji (kot je določeno v Direktivi 1999/93) za postopke podpisovanja brez varnostne kopije. Ciljne vrste uporabe vključujejo korenske overitelje potrdil (overitelji potrdil, ki izdajajo potrdila drugim overiteljem potrdil in so na vrhu hierarhije overiteljev potrdil) in druge overitelje, kjer obstaja visoko tveganje neposrednih fizičnih napadov na modul.

SIST/TC IVAR Varjenje**SIST EN ISO 15614-7:2017**

SIST EN ISO 15614-7:2007

2017-01 (po) (en;fr;de) 33 str. (H)

Specifikacija in kvalifikacija varilnih postopkov za kovinske materiale - Preskus varilnega postopka - 7. del: Navarjanje (ISO 15614-7:2016)

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure test - Part 7: Overlay welding (ISO 15614-7:2016)

Osnova: EN ISO 15614-7:2016

ICS: 25.160.10

Ta del standarda ISO 15614 določa, kako se predhodna specifikacija varilnega postopka za navarjanje razvrsti na podlagi preskusov varilnih postopkov.

Ta del standarda ISO 15614 opredeljuje pogoje za izvajanje preskusov varilnih postopkov in razpon razvrščanja za varilne postopke za vse praktične postopke varjenja v obsegu spremenljivk iz točke 8.

Ta del standarda ISO 15614 se uporablja za vse postopke varjenja, ki so primerni za navarjanje. V primerih, ko se razvrščanje izvaja na predproizvodnem preskušancu, se razvrščanje izvaja v skladu s standardom ISO 15613, vendar se preskušanje, če je le mogoče, izvaja v skladu s tem delom standarda ISO 15614. Navarjanje in popraviljanje glavne kovine sta obravnavana v standardu ISO 15613 ali ISO 15614-1.

Ta izdaja standarda ISO 15614-7 se uporablja za vse nove preskuse za razvrščanje varilnih postopkov. Ne izniči prejšnjih preskusov varilnih postopkov, ki so izvedeni v skladu s prejšnjimi izdajami tega dela standarda ISO 15614. Kjer so za trenutno izdajo potrebni dodatni preskusi, je treba dodatne preskuse

izvesti samo na preskušancu v skladu z obstoječo specifikacijo varilnega postopka in s tem delom standarda ISO 15614.

Če se za varjenje različnih materialov med seboj uporablja vmesni sloj, se varilni postopek razvrsti v skladu s standardom ISO 15614-1. Ta vmesni sloj je morda potreben za zvar, ki združuje materiale z različnimi strukturami ali lastnostmi, npr. pri združevanju martenzitnega ali feritnega jekla z avstenitnim jeklom. Standardi uporabe lahko zahtevajo dodatne preskuse.

SIST/TC IVAV Varnost avdio, vizualnih in podobnih elektronskih naprav

SIST EN 60990:2016

SIST EN 60990:2002

2017-01 (po) (en)

Metode merjenja toka dotika in in toka v zaščitnem vodniku

Methods of measurement of touch current and protective conductor current

Osnova: EN 60990:2016

ICS: 17.220.20, 13.260

Ta mednarodni standard opredeljuje metode merjenja za:

– enosmerni ali izmenični tok sinusoidne ali nesinusoidne valovne oblike, ki lahko teče skozi človeško telo, in

– tok, ki teče skozi zaščitni vodnik.

Metode, priporočene za merjenje TOKA DOTIKA, temeljijo na možnih učinkih toka, ki teče skozi človeško telo. Meritve toka v omrežjih, ki predstavljajo impedanco človeškega telesa, se v tem standardu imenujejo meritve TOKA DOTIKA. Ta omrežja ne veljajo nujno za živalska telesa.

Specifikacija ali vpliv določenih mejnih vrednosti nista zajeta v tem standardu.

Skupina standardov IEC TS 60479 vsebuje informacije v zvezi z učinki toka, ki teče skozi človeško telo, na podlagi katerih je mogoče izračunati mejne vrednosti.

V skladu s standardom IEC 61140 se ta standard uporablja za vse razrede OPREME.

Metode merjenja v tem standardu niso namenjene za uporabo za:

– TOKE DOTIKA, ki trajajo manj kot 1 s,

– tokove bolnikov, kot so opredeljeni v standardu IEC 60601-1,

– izmenični tok s frekvencami, nižjimi od 15 Hz, in

– tokove z vrednostmi nad mejnimi vrednostmi za ELEKTRIČNE OPEKLINE.

Ta osnovna varnostna publikacija je namenjena predvsem tehničnim odborom za pripravo standardov v skladu z načeli vodil IEC 104 in ISO/IEC 51. Ni namenjena proizvajalcem ali certifikacijskim organom, ki so neodvisni od standardov za proizvode.

Ena od pristojnosti tehničnih odborov je, da med pripravo publikacij uporabljajo osnovne varnostne publikacije, kadar je to primerno. Zahteve, preskusne metode ali preskusni pogoji iz te osnovne varnostne publikacije se uporabljajo le, če so izrecno navedeni ali zajeti v ustreznih publikacijah.

SIST/TC IVNT Visokonapetostna tehnika

SIST EN 61180:2016

SIST EN 61180-1:1998

SIST EN 61180-2:1998

2017-01 (po) (en)

Tehnike visokonapetostnega preskušanja nizkonapetostne opreme - Definicije, preskusne in postopkovne zahteve, preskusna oprema

High-voltage test techniques for low voltage equipment - Definitions, test and procedure requirements, test equipment

Osnova: EN 61180:2016

ICS: 19.080

IEC 61180 se uporablja za: – dielektrične preskuse z enosmerno napetostjo; – dielektrične preskuse z izmenično napetostjo; – dielektrične preskuse z udarno napetostjo; – preskusno opremo, ki se uporablja za dielektrične preskuse nizkonapetostne opreme. Ta standard se uporablja samo za preskuse opreme z nazivno napetostjo največ 1 kV pri izmeničnem toku ali 1,5 kV pri enosmernem toku. Ta standard se uporablja za tipske in rutinske preskuse za predmete, izpostavljene visokonapetostnim preskusom, kot določi tehnični odbor. Preskusna oprema zajema generator napetosti in merilni sistem. Ta standard obravnava preskusno opremo, pri kateri je merilni sistem zaščiten pred zunanji motnjami in sklopi na podlagi ustreznega presejanja (npr. neprekinjena prevodna zaščita). Za zagotavljanje veljavnih rezultatov tako zadostujejo preprosti primerjalni preskusi. Ta standard ni namenjen za uporabo pri preskusih elektromagnetne združljivosti električne ali elektronske opreme.

SIST/TC IŽNP Železniške naprave

SIST EN 14198:2017

SIST EN 14198:2005

2017-01 (po) (en;fr;de) 79 str. (L)

Železniške naprave - Zavore - Zahteve za zavorne sisteme vlakov za splošno delovanje

Railway applications - Braking - Requirements for the brake system of trains for general operation

Osnova: EN 14198:2016

ICS: 45.040

Ta dokument določa osnovne zahteve za zavore vlakov, ki jih vlečejo lokomotive, vključno s posameznimi vozili, ki vozijo po evropskih železnicah in njihovih infrastrukturnih sistemih. Te minimalne zahteve se uporabljajo na 2 ravneh: – na ravni vlaka, ker so zavore odvisne od ukaza o zaviranju, ki se prenaša po celotnem vlaku; – na ravni vozila, da se zagotovi, da sta zavorni sistem in oprema vozila konfigurirana in dimenzionirana tako, da se razvije potrebna zavorna sila za vlak. Ta dokument obravnava: – vse nove zasnove vozil; – vse večje obnove, če vključujejo preoblikovanje ali večjo spremembo zavornega sistema zadevnega vozila; – vse nove modele obstoječih zasnov vozil. Ta dokument ne obravnava vozil, ki potrebujejo posebno operativno upravljanje (npr. stroji za polaganje tirnic). Ta dokument se uporablja zlasti za naslednje vrste vlakov, vozil in infrastrukture: a) vlaki: – sestavljeni so iz ene ali več lokomotiv in vozil, ki jih vleče lokomotiva (vključno s potisno-vlečnimi vlaki); – sestavo vlaka je mogoče med delovanjem spremeniti po potrebi (zmožnost priklopljanja); – maksimalna hitrost je večja ali enaka 80–200 km/h; – profil vozila in profil tirnice nista določena; – napajanje lokomotiv(e) ni določeno. b) vozila: – lokomotive; – potniška vozila (dnevna vozila, jedilna vozila, spalna vozila, vlečne prikolice, prtljažna vozila itd.); – tovorna vozila. c) infrastrukture: Za železnice veljajo pravila glede obratovanja, ki se uporabljajo za zavorno moč in so povezana z železniško infrastrukturo. V preglednicah A.1 in A.2 je podan povzetek o minimalnih zahtevah zavorne moči kot funkcije infrastrukture in maksimalni hitrosti vlakov.

SIST EN 16241:2014+A1:2017

SIST EN 16241:2014

SIST EN 16241:2014/kFprA1:2016

2017-01 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)

Železniške naprave - Regulator zavornega vzvodja

Railway applications - Slack adjuster

Osnova: EN 16241:2014+A1:2016

ICS: 45.040

Ta evropski standard vzpostavlja splošna načela za oblikovanje, izdelavo in tipsko preskušanje regulatorjev zavornega vzvodja.

OPOMBA 1: teh zahtev ni mogoče napisati dovolj podrobno, da se zagotovi dobro kakovost izvedbe ali pravilno izdelavo. Zato je vsak proizvajalec odgovoren za sprejetje vseh potrebnih ukrepov, da se zagotovi kakovost izvedbe in izdelave, ki je v skladu z dobro inženirsko prakso.

Uporablja se za dvojno delujoče regulatorje zavornega vzvodja, ki so zasnovani za nadzor prostora med ploščico (okovje) in tekalnim profilom (kolo) na vozilih z zaviranjem prek tekalnega profila z običajnimi zavornimi cilindri in drogovjem, brez upoštevanja profilnih tirnic.

OPOMBA 2: izraz, ki ga za to napravo uporablja Mednarodna železniška zveza (UIC), je »regulator zavornega drogovja«.

SIST EN 16704-2-1:2017

2017-01 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)

Železniške naprave - Zgornji ustroj proge - Zagotavljanje varnosti med delom na progi - 2-1. del:

Skupne rešitve in tehnologija - Tehnične zahteve za opozorilne sisteme TWS

Railway applications - Track - Safety protection on the track during work - Part 2-1: Common solutions and technology - Technical requirements for Track Warning Systems (TWS)

Osnova: EN 16704-2-1:2016

ICS: 15.100, 95.100

Ta dokument opredeljuje minimalne funkcionalne in nefunkcionalne zahteve za razvijanje opozorilnih sistemov (TWS), ki opozarjajo osebe med njihovim delom na progi ali ob njej na bližajoče se vlake ali železniška vozila z uporabo zvočnih in vidnih opozorilnih signalov. Ti sistemi lahko vplivajo tudi na približevanje vlakov in železniških vozil, in sicer tako, da jih zaustavijo.

Ta evropski standard se uporablja:

- za sisteme, podsisteme in komponente opozorilnega sistema, vključno s tistimi v vgrajeno programsko opremo; zlasti;
- za nove opozorilne sisteme;
- za nove vgradnje sistemov, podsistemov in komponent v obstoječe opozorilne sisteme;
- za spremembe opozorilnega sistema, ki so izvedene v skladu s tem standardom.

Za posamezne opozorilne enote (npr. preproste električne hupe) se prav tako priporoča uporaba tega standarda.

Ta dokument ne obravnava:

- nevarnosti, ki jih povzročijo vlaki ali železniška vozila na progi med namestitvijo opozorilnega sistema;
- nevarnosti, do katerih pride zaradi nepravilnega ravnanja oseb, ki delajo na progi ali ob njej;
- alarmnih naprav Tyfon CO₂, signalnih hup pod tlakom, ki jih upravlja človek, zastav, detonatorjev ali strojnih opozorilnih sistemov v skladu z objavo UIC 644;
- nacionalnih varnostnih predpisov v zvezi z načrtovanjem in delovanjem opozorilnega sistema na progi.

SIST EN 16704-2-2:2017

2017-01 (po) (en) 29 str. (G)

Železniške naprave - Zgornji ustroj proge - Zagotavljanje varnosti med delom na progi - 2-2. del:

Skupne rešitve in tehnologija - Zahteve za pregrade

Railway applications - Track - Safety protection on the track during work - Part 2-2: Common solutions and technology - Requirements for barriers

Osnova: EN 16704-2-2:2016

ICS: 95.100, 15.100

Ta evropski standard obravnava zahteve za pregrade, da se uporabnikom omogoči, da z uporabo takih pregrad preprečijo delavcem nenameren vstop na nevarno območje.

Ta standard opredeljuje minimalne zahteve in preskusne postopke v zvezi z merami, stabilnostjo in električnimi lastnostmi za te pregrade.

Ta standard podaja tudi priporočila za označbo (vidna razmejitvena črta) mesta, kjer naj bi oseba vstopila v nevarno območje.

Za kombinacije pregrad in opozorilnih sistemov (TWS) glej tudi WI 00256403.

Ta standard vključuje opombe za električne nevarnosti, ki jih povzroči tretja tirnica.

Ta standard ne obravnava:

- ocene tveganja za varnost na progi med delom;
- hierarhije varnostnega ukrepa za varnost na progi med delom;
- varnostnega ukrepa za zagotavljanje varnega dela in varnega delovanja vlaka na območju delovišča;
- nacionalnih varnostnih predpisov v zvezi z načrtovanjem in delovanjem pregrad na progi;
- varnostnih predpisov in dodatnih zahtev, npr. zaradi nacionalnih ali operativnih predpisov ali pogajanja med uporabnikom in proizvajalcem;
- električnih nevarnosti, ki jih povzročijo različni potenciali ali različni električni tokokrogi.

SIST EN 16704-3:2017

2017-01 (po) (en;fr;de) **29 str. (G)**

Železniške naprave - Zgornji ustroj proge - Zagotavljanje varnosti med delom na progi - 3. del:
Usposobljenost osebja za delo na progi ali ob njej

Railway applications - Track - Safety protection on the track during work - Part 3: Competences of personnel related to work on or near tracks

Osnova: EN 16704-3:2016

ICS: 13.100, 05.100.30, 95.100

Ta evropski standard opredeljuje dejavnosti, povezane z delom na železniški progi ali ob njej, in povezane kompetenčne profile oseb, ki izvajajo te dejavnosti, ter opredeljuje postopke za ocenjevanje usposobljenosti.

SIST EN 16725:2017

2017-01 (po) (en;fr;de) **29 str. (G)**

Železniške naprave - Zgornji ustroj proge - Obnova in popravilo kretniških src iz mangana

Railway applications - Track - Restoration and repair of manganese crossings

Osnova: EN 16725:2016

ICS: 45.080, 95.100

Ta evropski standard določa obnovo litega avstenitnega jekla iz mangana za nepremična kretniška srca in nosilce za kretniška srca s premičnimi deli, ki so oblikovani za sočelno varjenje z obžiganjem ali kovičenje na sosednje tirnice, izdelane v skladu s standardom EN 15689. Standard se uporablja tudi za zaključke kretniških src iz avstenitnega manganovega jekla, ki so uporovno varjeni z obžiganjem, in povezano trikovinsko območje.

Ta standard opisuje sisteme odobritve za dodatne materiale in postopke, ki se uporabljajo pri ročnem obločnem varjenju in reparaturnem varjenju zvarov, izpolnjenih s talilom. Standard vključuje s kakovostjo povezana opravila in odgovornosti ter usposobljenost osebja, povezanega z električnim obločnim reparaturnim varjenjem litih kretniških src.

Dovoljeni postopki varjenja so omejeni na električne obloke (EA) v skladu s standardom EN ISO 4063 in so opisani v postopku št. 111: MMA (ročno obločno varjenje) in postopku št. 114: FCAW (varjenje s stržensko žico z lastnim ščitom). Opisane so vrste njihove uporabe.

Ta standard se lahko uporablja na mestu samem, ob progi ali na mestih zunaj proge.

SIST EN 16771:2017

2017-01 (po) (en;fr;de) **36 str. (H)**

Železniške naprave - Infrastruktura - Aluminotermično varjenje tirnice z žlebom

Railway applications - Infrastructure - Aluminothermic welding of grooved rails

Osnova: EN 16771:2016

ICS: 45.080, 25.160.10

Ta standard opredeljuje laboratorijske preskuse in zahteve za odobritev postopka aluminotermičnega varjenja z uporabo zvarov, izdelanih v delavnici.

Uporablja se za združevanje novih tirnic z žlebom, kot je opisano v standardu EN 14811, istega profila in razreda jekla. Varjenje konstrukcijskih in strojnih profilov ni obravnavano v tem standardu.

Skladnost z zahtevami iz tega standarda sama po sebi še ne zagotavlja ustreznosti postopka varjenja za določene pogoje glede proge in prometa.

Standard ne obravnava zvarov, izdelanih iz različnih delov tirnic, obrabljenih tirnic ali različnih razredov tirnic.

Poleg dokončnih zahtev ta standard zahteva tudi, da so postavke, opredeljene v točki 4, dokumentirane. Za skladnost s tem standardom je pomembno, da so izpolnjene tako dokončne zahteve kot dokumentirane postavke.

SIST/TC KON.007 Geotehnika – EC 7

SIST EN ISO 22477-10:2017

2017-01 (po) (en) 31 str. (G)

Geotehnično preiskovanje in preskušanje - Preskušanje geotehničnih konstrukcij - 10. del: Preskušanje pilotov: hitri obremenilni preskus (ISO 22477-10:2016)

Geotechnical investigation and testing - Testing of geotechnical structures - Part 10: Testing of piles: rapid load testing (ISO 22477-10:2016)

Osnova: EN ISO 22477-10:2016

ICS: 95.020

Ta standard vzpostavlja specifikacije za izvajanje hitrih obremenilnih preskusov pilotov, pri čemer je posamezen pilot izpostavljen srednje dolgi tlačni osni obremenitvi, da se izmerijo njegove lastnosti premika pri hitrih obremenitvah in ocenijo njegove statične lastnosti. Določbe iz tega standarda se uporabljajo za pilote, ki so tlačno osno obremenjeni. Ta standard podaja specifikacije za:

- 1) preiskovalne preskuse, pri čemer je preskušani pilot obremenjen do končnega mejnega stanja;
- 2) kontrolne preskuse, pri čemer je pilot obremenjen do določenega bremena, ki presega mejno stanje uporabnosti.

SIST/TC KŽP Kmetijski pridelki in živilski proizvodi

SIST EN ISO 14244:2017

2017-01 (po) (en) 13 str. (D)

Obroki iz oljnic - Določevanje v raztopini kalijevega hidroksida topnih proteinov (ISO 14244:2014)

Oilseed meals - Determination of soluble proteins in potassium hydroxide solution (ISO 14244:2014)

Osnova: EN ISO 14244:2016

ICS: 67.200.20

Ta mednarodni standard določa metodo za določevanje v raztopini kalijevega hidroksida topnih proteinov v obrokih iz soje, obrokih iz oljne repice in sončničnih peletih, ki so nato preskušeni z uporabo metode po Kjeldahlu, kot je določeno v standardu ISO 5983-1 in ISO 5983-2.

SIST ISO 12824:2017

2017-01 (po) (en) 39 str. (H)

Matični mleček - Specifikacije

Royal jelly – Specifications

Osnova: ISO 12824:2016

ICS: 67.180.10

Ta mednarodni standard določa proizvodne in sanitarne zahteve za matični mleček ter vzpostavlja skupino organoleptičnih in kemijskih preskusnih metod za nadzor kakovosti matičnega mlečka. Določa tudi zahteve za prevoz, shranjevanje, pakiranje in označevanje matičnega mlečka. Ta mednarodni standard se uporablja za proizvodnjo matičnega mlečka (zbiranje, predhodna obdelava in pakiranje) in trgovske povezave. Ta mednarodni standard se ne uporablja za izdelke iz matičnega mlečka, katerim so dodana druga živila.

SIST/TC LLZ Les, lesni izdelki in zaščita lesa

SIST EN 47:2017

SIST EN 47:2005
SIST EN 47:2005/AC:2007

2017-01 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)

Biocidni proizvodi za zaščito lesa - Ugotavljanje toksičnih vrednosti proti ličinkam hišnega kozlička *Hylotrupes bajulus* (Linnaeus) (laboratorijska metoda)

*Wood preservatives - Determination of the toxic values against larvae of *Hylotrupes bajulus* (Linnaeus) - (Laboratory method)*

Osnova: EN 47:2016

ICS: 71.100.50

Ta dokument določa metodo za ugotavljanje toksičnih vrednosti biocidnega proizvoda za zaščito lesa proti ličinkam hišnega kozlička *Hylotrupes bajulus* (Linnaeus), uporabljenega na lesu, ki je bil obdelan s popolno impregnacijo. Ta metoda se uporablja za: I v vodi netopne kemikalije, ki se preučujejo kot aktivni insekticidi; I organske formulacije, ki so dobavljene ali pripravljene v laboratoriju z redčenjem koncentratov; I organske formulacije, ki se razpršijo v vodi in so dobavljene ali pripravljene v laboratoriju z redčenjem koncentratov; I v vodi topne materiale, na primer sol. Metoda se uporablja ne glede na to, ali so preskušanci izpostavljeni ustreznim postopkom staranja ali ne.

SIST EN 599-2:2017

SIST EN 599-2:2004

2017-01 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)

Trajnost lesa in lesnih proizvodov - Učinkovitost biocidnih proizvodov za preventivno zaščito lesa, določena z biološkimi preskusi - 2. del: Označevanje

Durability of wood and wood-based products - Efficacy of preventive wood preservatives as determined by biological tests - Part 2: Labelling

Osnova: EN 599-2:2016

ICS: 71.100.50

Ta evropski standard določa zahteve za označevanje biocidnih proizvodov za zaščito lesa v skladu z njihovo učinkovitostjo in primernostjo za uporabo za vsakega od petih razredov uporabe, opredeljenih v standardu EN 335.

Ta evropski standard se uporablja za vse biocidne proizvode za zaščito lesa, ki so namenjeni tekočemu nanosu za preventivno impregnacijo (konstrukcijskega in nekonstrukcijskega) lesa proti lesnim glivam, lesnim žuželkam in morskim organizmom, kot je opisano v standardu EN 1001 2 in EN 335. Uporablja se za proizvode za preventivno impregnacijo proti glivam, ki povzročajo trohnenje lesa (gliva modrivka), samo če je to del splošne preventivne učinkovitosti proizvoda.

Ta evropski standard se ne uporablja za nanašalne biocidne proizvode za zaščito lesa v obliki paste, kapsule ali v trdnem agregatnem stanju, ker jih ni mogoče preskusiti brez spreminjanja bioloških preskusov, zahtevanih v tem standardu. Prav tako se ne uporablja za biocidne proizvode za zaščito lesa za sanacijo (kurativo) ali tiste proizvode za preprečevanje pojava gliv, ki povzročajo madeže beljave na zelenem (svežem) lesu.

SIST/TC MOC Mobilne komunikacije

SIST EN 300 328 V2.1.1:2017

2017-01 (po) (en) 101 str. (N)

Širokopasovni prenosni sistemi - Oprema za prenos podatkov v frekvenčnem pasu 2,4 GHz ISM, ki uporablja širokopasovne modulacijske tehnike - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU

Wideband transmission systems - Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)

ICS: 33.100.01, 33.060.99

Ta dokument se uporablja za opremo za širokopasovni prenos podatkov.

Ta dokument opisuje tudi zahteve za dostop do spektra, ki omogočajo lažje deljenje spektra z drugo opremo.

Oprema za širokopasovni prenos podatkov, ki je obravnavana v tem dokumentu, se uporablja v skladu z dodatkom 3 k priporočilu ERC 70-03 [i.6] ali odločbo Komisije 2006/771/ES [i.7] (in njenimi spremembami).

Ta dokument ne obravnava opreme, ki uporablja ultra širokopasovno (UWB) tehnologijo.

Ta dokument vključuje zahteve, s katerimi se dokazuje, da radijska oprema učinkovito uporablja in podpira učinkovito rabo radijskega spektra z namenom preprečevanja škodljivega motenja.

SIST EN 300 396-6 V1.6.1:2017

2017-01 (po) (en) 48 str. (I)

Prizemni snopovni radio (TETRA) - Neposredni način zveze (DMO) - 6. del: Varnost
Terrestrial Trunked Radio (TETRA) - Direct Mode Operation (DMO) - Part 6: Security

Osnova: ETSI EN 300 396-6 V1.6.1 (2016-11)

ICS: 33.070.10

Ta dokument opredeljuje neposredni način zveze sistema prizemnega snopovnega radia (TETRA). Določa osnovni radijski vmesnik (AI), medsebojno delovanje skupin neposrednega načina zveze prek ponavljalnikov in medsebojno delovanje s sistemom prizemnega snopovnega radia prek prehodov. Poleg osnovnih nosilnih in telekomunikacijskih storitev določa tudi varnostne vidike neposrednega načina zveze prizemnega snopovnega radia in storitve, ki jih ta podpira.

V tem dokumentu so opisani varnostni mehanizmi neposrednega načina zveze prizemnega snopovnega radia. Zagotavlja mehanizme za zaupnost nadzora in signalizacije ter uporabnikovega govora in podatkov, posredovanih prek radijskega vmesnika. Prav tako je zagotovil potrditev pristnosti kot član skupine s poznavanjem skupnega zaupnega šifrirnega ključa.

Uporaba šifriranja radijskega vmesnika zagotavlja tako varovanje zaupnosti v primeru prisluškovanja kot implicitno preverjanje pristnosti.

SIST EN 300 487 V2.1.2:2017**2017-01 (po) (en) 19 str. (E)**

Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za sprejemne mobilne zemeljske postaje (ROMES), ki zagotavljajo podatkovne komunikacije in delujejo v frekvenčnem pasu 1,5 GHz - Specifikacije za radiofrekvenčno (RF) območje

Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Harmonised Standard for Receive-Only Mobile Earth Stations (ROMES) providing data communications operating in the 1,5 GHz frequency band - Radio Frequency (RF) specifications covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 300 487 V2.1.2 (2016-11)

ICS: 33.060.30

Ta dokument se uporablja za radijsko opremo sprejemnih mobilnih zemeljskih postaj (ROMES), ki delujejo v okviru kopenskih mobilnih satelitskih storitev (LMSS) v frekvenčnem pasu od 1518 MHz do 1559 MHz (pasovi vesolje-Zemlja).

Sprejemne mobilne zemeljske postaje delujejo kot del satelitskega sistema, ki zagotavlja enosmerne podatkovne komunikacije.

Sprejemne mobilne zemeljske postaje imajo lahko več konfiguracij, vključno s/z:

- prenosno opremo (PE) ali opremo, ki je nameščena na vozilu (IE);
- več moduli, vključno z zaslonom/krmilnim vmesnikom za uporabnika.

Ta dokument zajema določbe člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [i.2] (direktiva RE), kjer je navedeno, da »... mora biti radijska oprema izdelana tako, da učinkovito uporablja in podpira učinkovito rabo radijskega spektra z namenom preprečevanja škodljivih motenj«.

Poleg tega dokumenta se lahko za opremo na področju uporabe tega dokumenta uporabljajo tudi drugi standardi EN, ki določajo tehnične zahteve v zvezi z bistvenimi zahtevami iz drugih delov člena 3 Direktive 2014/53/EU [i.2].

SIST EN 300 674-2-2 V2.1.1:2017**2017-01 (po) (en) 59 str. (J)**

Transportna in prometna telematika (TTT) - Oddajniška oprema za enouporniško (osebno) komunikacijo kratkega dosega (DSRC) (s prenosnima hitrostma 500 kbit/s / 250 kbit/s), ki deluje v pasu 5,8 GHz, namenjenem industrijski, znanstveni in medicinski uporabi - 2. del: Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU - 2. poddel: Enote na vozilu (OBU) *Transport and Traffic Telematics (TTT) - Dedicated Short Range Communication (DSRC) transmission equipment (500 kbit/s / 250 kbit/s) operating in the 5,8 GHz Industrial, Scientific and Medical (ISM) band - Part 2: Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU - Sub-part 2: On-Board Units (OBU)*

Osnova: ETSI EN 300 674-2-2 V2.1.1 (2016-11)

ICS: 33.100.01, 33.060.99, 35.240.60

Ta dokument se uporablja za sisteme transportne in prometne telematike (TTT):

- z radiofrekvenčno (RF) izhodno povezavo in ustrezno anteno ali z vgrajeno anteno;
- samo za prenos podatkov;
- z delovanjem na radijskih frekvencah v frekvenčnem pasu od 5725 MHz do 5875 MHz za naprave kratkega dosega.

Uporaba tega dokumenta zajema samo enote v vozilu (OBU).

Ta dokument ne vključuje nujno vseh lastnosti, ki bi jih lahko potreboval uporabnik, in ne predstavlja nujno najboljšega mogočega delovanja.

Ta dokument je skladen z Izvedbenim sklepom Komisije 2013/752/EU [1] in s priporočilom CEPT/ERC 70-03 [2]. Gre za poseben standard, ki obravnava različne načine uporabe transportne in prometne telematike.

Ta dokument vključuje zahteve, s katerimi se dokazuje, da je radijska oprema izdelana tako, da učinkovito uporablja in podpira učinkovito rabo radijskega spektra z namenom preprečevanja škodljivega motenja.

SIST EN 300 700 V2.1.1:2017

2017-01 (po) (en) **99 str. (M)**

Digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije (DECT) - Brezžična relejna postaja (WRS)
Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) - Wireless Relay Station (WRS)

Osnova: ETSI EN 300 700 V2.1.1 (2016-11)

ICS: 33.070.30

Ta dokument opredeljuje brezžično relejno postajo (WRS) za digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije (DECT). Brezžična relejna postaja je dodatni gradnik za fiksno omrežje digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije.

Ta dokument opredeljuje določbe, ki so potrebne za nadzorovano in zanesljivo uporabo infrastrukturnega gradnika brezžične relejne postaje za digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije.

Brezžična relejna postaja za digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije, opredeljena v tem dokumentu, podpira profile nove generacije digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij (NG-DECT) in profile ultra nizke porabe energije (ULE) digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij.

SIST EN 301 166 V2.1.1:2017

2017-01 (po) (en) **85 str. (M)**

Storitev kopenskih mobilnih komunikacij - Radijska oprema za analogne oziroma digitalne komunikacije (prenos govora oziroma podatkov), ki deluje v ozkopasovnih kanalih in ima antenski konektor - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU
Land mobile service - Radio equipment for analogue and/or digital communication (speech and/or data) and operating on narrow band channels and having an antenna connector - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 301 166 V2.1.1 (2016-11)

ICS: 33.070.01, 33.060.99

Ta dokument obravnava tehnične zahteve za radijske oddajnike in sprejemnike, ki se uporabljajo v postajah za storitev zasebnega mobilnega radia (PMR). Velja za uporabo storitve kopenskih mobilnih komunikacij, ki deluje na radijskih frekvencah med 30 MHz in 3 GHz z ozkimi medkanalskimi razmiki (CSP) (manj kot 10 kHz) ter je namenjena za govor in/ali podatke. Namen tega dokumenta je obravnava vseh pasovnih širin kanalov (CBW), ki jih za take sisteme dovoljujejo nacionalne uprave, npr. 6,25 kHz. V tem dokumentu so podane različne zahteve za različne radiofrekvenčne pasove, okoljske pogoje in vrste opreme, kjer je ustrezno.

V tem dokumentu so sistemi za prenos podatkov opredeljeni kot sistemi, ki prenašajo in/ali prejemaajo podatke in/ali digitaliziran govor. Oprema zajema oddajnik ter ustrezen kodirnik in modulator in/ali sprejemnik ter ustrezen demodulator in odkodirnik.

Ta dokument obravnava opremo, ki lahko uporablja modulacijo s konstantno ali nekonstantno ovojnico.

Ta dokument obravnava naslednje vrste opreme:

- bazna postaja: oprema z antenskim konektorjem;
- mobilna postaja: oprema z antenskim konektorjem.

Prenosne postaje:

a) z antenskim konektorjem ali

b) brez zunanjšega antenskega konektorja, vendar s stalnim ali začasnim notranjim 50-ohmskim radiofrekvenčnim konektorjem, ki omogoča dostop do izhoda oddajnika in vhoda sprejemnika.

Ta dokument ne obravnava opreme prenosne postaje brez zunanjskega ali notranjega radiofrekvenčnega konektorja in brez možnosti namestitve začasnega notranjega 50-ohmskega radiofrekvenčnega konektorja.

Ta dokument vključuje zahteve, s katerimi se dokazuje, da »... mora biti radijska oprema izdelana tako, da učinkovito uporablja in tudi podpira učinkovito rabo radijskega spektra z namenom preprečevanja škodljivih motenj« in da

»... radijska oprema podpira določene funkcije, ki zagotavljajo dostop do storitev za nujne primere« [i.5].

Poleg tega dokumenta se lahko za opremo na področju uporabe tega dokumenta uporabljajo tudi drugi standardi EN (npr. ETSI EN 301 489-1 [i.4] in ETSI EN 301 489-5 [i.5]), ki določajo tehnične zahteve v zvezi z bistvenimi zahtevami iz Direktive o radijski opremi [i.3].

SIST EN 301 426 V2.1.2:2017

2017-01 (po) (en) 31 str. (G)

Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za kopenske mobilne zemeljske postaje (LMES) z nizko hitrostjo prenosa podatkov in pomorske satelitske zemeljske postaje (MMES), ki niso namenjene zasilnim in varnostnim komunikacijam in delujejo v frekvenčnih pasovih 1,5 GHz/1,6 GHz

Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Harmonised Standard for Low data rate Land Mobile satellite Earth Stations (LMES) and Maritime Mobile satellite Earth Stations (MMES) not intended for distress and safety communications operating in the 1,5 GHz/1,6 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 301 426 V2.1.2 (2016-11)

ICS: 33.060.30

Ta dokument se uporablja za naslednjo radijsko opremo mobilnih zemeljskih postaj (MES):

- radijska oprema kopenskih mobilnih zemeljskih postaj (LMES) in
- radijska oprema pomorskih satelitskih zemeljskih postaj (MMES), ki ne zagotavlja zasilnih in varnostnih funkcij, ki jih zahteva Mednarodna pomorska organizacija (IMO);

ki imajo naslednje lastnosti:

- kopenske mobilne zemeljske postaje so lahko nameščene na vozilu ali prenosne;
- pomorske satelitske zemeljske postaje so nameščene v plovilih;
- mobilne zemeljske postaje delujejo z bitno hitrostjo do vključno 9,6 kbit/s;
- mobilne zemeljske postaje so lahko sestavljene iz več modulov, vključno z vmesnikom s tipkovnico za uporabnika;
- mobilne zemeljske postaje delujejo kot del satelitskega omrežja, ki se uporablja za distribucijo in/ali izmenjavo podatkov med uporabniki;

Ta dokument zajema določbe člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [i.8] (direktiva RE), kjer je navedeno, da »... mora biti radijska oprema izdelana tako, da učinkovito uporablja in podpira učinkovito rabo radijskega spektra z namenom preprečevanja škodljivih motenj«.

Poleg tega dokumenta se lahko za opremo na področju uporabe tega dokumenta uporabljajo tudi drugi standardi EN, ki določajo tehnične zahteve v zvezi z bistvenimi zahtevami iz drugih delov člena 3 Direktive 2014/53/EU [i.8].

OPOMBA 1: seznam tovrstnih evropskih standardov je na voljo na spletnem mestu <http://www.newapproach.org>. Ta dokument se uporablja za mobilno zemeljsko postajo, ki deluje znotraj mejnih vrednosti obratovalnega okoljskega profila, kot ga določi kandidat.

OPOMBA 2: mobilne zemeljske postaje se krmilijo in spremljajo z napravo za krmiljenje omrežja (NCF). Naprava za krmiljenje omrežja ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

SIST EN 301 444 V2.1.2:2017**2017-01 (po) (en) 52 str. (G)**

Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za kopenske mobilne zemeljske postaje (LMES), ki zagotavljajo govorne in/ali podatkovne komunikacije in delujejo v frekvenčnih pasovih 1,5 GHz in 1,6 GHz *Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Harmonised Standard for Land Mobile Earth Stations (LMES) providing voice and/or data communications, operating in the 1,5 GHz and 1,6 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU*

Osnova: ETSI EN 301 444 V2.1.2 (2016-11)

ICS: 33.060.30

Ta dokument se uporablja za radijsko opremo kopenskih mobilnih zemeljskih postaj (LMES) z ekvivalentno izotopno sevano močjo (EIRP), manjšo ali enako 33 dBW, in ima naslednje lastnosti:

- kopenske mobilne zemeljske postaje so lahko nameščene na vozilu ali prenosne;
- kopenske mobilne zemeljske postaje se krmilijo in spremljajo z napravo za krmiljenje omrežja (NCF). Naprava za krmiljenje omrežja ne spada na področje uporabe tega dokumenta;
- kopenske mobilne zemeljske postaje delujejo prek geostacionarnih satelitov kot del omrežja, ki zagotavlja govorne in/ali podatkovne komunikacije;

Ta dokument zajema določbe člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [i.6] (direktiva RE), kjer je navedeno, da »... mora biti radijska oprema izdelana tako, da učinkovito uporablja in podpira učinkovito rabo radijskega spektra z namenom preprečevanja škodljivih motenj«.

Poleg tega dokumenta se lahko za opremo na področju uporabe tega dokumenta uporabljajo tudi drugi standardi EN, ki določajo tehnične zahteve v zvezi z bistvenimi zahtevami iz drugih delov člena 3 Direktive 2014/53/EU [i.6].

OPOMBA: seznam tovrstnih evropskih standardov je na voljo na spletnem mestu <http://www.newapproach.org>.

SIST EN 301 473 V2.1.2:2017**2017-01 (po) (en) 89 str. (M)**

Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za letalske zemeljske postaje (AES), ki zagotavljajo letalsko mobilno satelitsko storitev (AMSS) in mobilno satelitsko storitev (MSS) oziroma letalsko mobilno satelitsko storitev na poti (AMS(R)S) in mobilno satelitsko storitev (MSS) ter delujejo v frekvenčnem pasu pod 3 GHz

Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Harmonised Standard for Aircraft Earth Stations (AES) providing Aeronautical Mobile Satellite Service (AMSS)/Mobile Satellite Service (MSS) and/or the Aeronautical Mobile Satellite on Route Service (AMS(R)S)/Mobile Satellite Service (MSS), operating in the frequency band below 3 GHz covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 301 473 V2.1.2 (2016-11)

ICS: 33.060.30

Tehnične zahteve iz tega dokumenta so razvrščene v tri večje kategorije:

- omejitve emisij: za zaščito drugih radijskih storitev in sistemov pred škodljivimi motnjami, ki jih povzročata letalska zemeljska postaja (AES) pri običajni uporabi;
- funkcije letalske zemeljske postaje za krmiljenje in spremljanje (CMF): za zaščito drugih radijskih storitev in sistemov pred neželenim oddajanjem letalske zemeljske postaje. Funkcije za krmiljenje in spremljanje v vsaki letalski zemeljski postaji se lahko odzivajo na ukaze naprav za krmiljenje omrežja (NCF) podpornega satelitskega omrežja;
- tehnične specifikacije sprejemnika: za omogočanje sprejemanja zelenega signala v prisotnosti drugih močnih signalov na sosednjem kanalu in/ali pasu.

OPOMBA 1: zahteve za naprave za krmiljenje omrežja za mobilno zemeljsko postajo, ki deluje v satelitskem osebni komunikacijskem omrežju (S-PCN MES) in oddaja v pasu od 1610 MHz do 1626,5 MHz ali v pasu od 1980 MHz do 2010 MHz, so podane v standardu ETSI ETS 300 735 [4]; te zahteve se uporabljajo tudi za letalske zemeljske postaje, ki oddajajo v navedenih pasovih.

Letalska zemeljska postaja je lahko predmet dodatnih ali drugačnih zahtev iz drugih standardov, kar je odvisno od njene funkcionalnosti, zlasti če podpira storitev, ki se šteje kot upravičen primer za ureditev terminalne opreme, ki medsebojno deluje prek javnega telekomunikacijskega omrežja. Letalska zemeljska postaja bo prav tako predmet dodatnih zahtev za potrjevanje plovnosti.

Ta dokument zajema določbe člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [i.4] (direktiva RE), kjer je navedeno, da »... mora biti radijska oprema izdelana tako, da učinkovito uporablja in podpira učinkovito rabo radijskega spektra z namenom preprečevanja škodljivih motenj«.

Poleg tega dokumenta se lahko za opremo na področju uporabe tega dokumenta uporabljajo tudi drugi standardi EN, ki določajo tehnične zahteve v zvezi z bistvenimi zahtevami iz drugih delov člena 3 direktive RE [i.4].

SIST EN 301 489-15 V2.1.1:2017

2017-01

(po)

(en)

22 str. (F)

Standard elektromagnetne združljivosti (EMC) za radijsko opremo in storitve - 15. del: Posebni pogoji za komercialno dostopno amatersko radijsko opremo - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.1(b) direktive 2014/53/EU

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services - Part 15: Specific conditions for commercially available amateur radio equipment - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 301 489-15 V2.1.1 (2016-11)

ICS: 33.060.20, 33.100.01

Ta dokument skupaj s standardom ETSI EN 301 489-1 [1] obravnava oceno elektromagnetne združljivosti (EMC) komercialno dostopne amaterske radijske opreme in povezane pomožne opreme. Ta dokument ne vključuje tehničnih specifikacij v zvezi z antenskim vhodom in sevanjem iz vhoda na ohišju komercialno dostopne amaterske radijske opreme. Take tehnične specifikacije so navedene v ustreznem standardu za izdelek ETSI EN 301 785 [i.2] na področju učinkovite uporabe radijskega spektra.

Ta dokument določa ustrezne preskuse elektromagnetne združljivosti, metode za merjenje, omejitve ter merila učinkovitosti za radijsko opremo, ki jo uporabljajo radioamaterji, kot je opredeljena v 53. definiciji 1. člena Pravilnika o radiokomunikacijah [i.3], in povezano pomožno opremo, ki je komercialno dostopna.

Primeri amaterske radijske opreme, ki jih obravnava ta dokument, so podani v dodatku B.

Določbe tega dokumenta se uporabljajo za amatersko radijsko opremo, ki je komercialno izdelana kot oprema, moduli ali komponente, ki so pripravljene za uporabo in imajo uporabno vrednost za kupca.

Izraz »amaterska radijska oprema« v okviru tega dokumenta pomeni samo »komercialno dostopna amaterska radijska oprema«.

Če se ta dokument in standard ETSI EN 301 489-1 [1] razlikujeta (na primer glede posebnih pogojev, definicij, kratic), imajo prednost določbe tega dokumenta.

Okoljska razvrstitev ter zahteve glede sevanja in odpornosti iz tega dokumenta so navedene v standardu ETSI EN 301 489-1 [1], razen posebnih pogojev iz tega dokumenta. Ustrezna

okolja, ki so navedena v standardu ETSI EN 301 489-1 [1], v katerih se lahko uporablja oprema, ki spada na področje uporabe tega dokumenta, mora navesti proizvajalec.

SIST EN 301 489-31 V2.1.1:2017**2017-01 (po) (en) 23 str. (F)**

Standard elektromagnetne združljivosti (EMC) za radijsko opremo in storitve - 31. del: Posebni pogoji za opremo za aktivne medicinske vsadke ultra majhnih moči (ULP-AMI) in pripadajočih perifernih naprav (ULP-AMI-P), ki delujejo v frekvenčnem pasu od 9 kHz do 315 kHz - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.1(b) direktive 2014/53/EU

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services - Part 31: Specific conditions for equipment in the 9 kHz to 315 kHz band for Ultra Low Power Active Medical Implants (ULP-AMI) and related peripheral devices (ULP-AMI-P) - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 301 489-31 V2.1.1 (2016-11)

ICS: 11.040.40, 33.100.01, 33.060.20

Ta dokument skupaj s standardom ETSI EN 301 489-1 [1] obravnava oceno vseh radijskih oddajno-sprejemnih naprav, povezanih z indukcijskimi oddajniki in sprejemniki aktivnih medicinskih vsadkov ultra majhnih moči (ULP-AMI), ki delujejo v območju od 9 kHz do 315 kHz, ter katerimi koli pripadajočimi perifernimi napravami (ULP-AMI-P), ki oddajajo v frekvenčnem območju od 9 kHz do 315 kHz, vključno z napravami za programiranje in telekomunikacijskimi napravami za bolnike, v zvezi z elektromagnetno združljivostjo (EMC). Dele zgornje opreme, ki niso radijski, lahko obravnavajo druge uredbe in/ali standardi, kjer je ustrezno.

Ta dokument ne vključuje tehničnih specifikacij v zvezi z antenskim vhodom in sevanjem iz vhoda na ohišju radijskih sistemov teh naprav. Takšne tehnične specifikacije so navedene v ustreznih standardih za izdelek na področju učinkovite uporabe radijskega spektra.

Ta dokument določa veljavne preskusne pogoje, oceno zmogljivosti in merila zmogljivosti za povezavo radijske komunikacije za aktivne medicinske vsadke ultra majhnih moči in pripadajoče periferne naprave.

Če se ta dokument in standard ETSI EN 301 489-1 [1] razlikujeta (na primer glede posebnih pogojev, definicij, kratic), imajo prednost določbe tega dokumenta.

Okoljska razvrstitev ter zahteve glede sevanja in odpornosti iz tega dokumenta so navedene v standardu ETSI EN 301 489-1 [1], razen posebnih pogojev iz tega dokumenta.

Ta dokument skupaj s standardom ETSI EN 301 489-1 [1] vključuje zahteve, s katerimi se dokazuje ustreza raven elektromagnetne združljivosti, kot je določena v Direktivi 2014/53/EU [i.1].

SIST EN 301 489-5 V2.1.1:2017**2017-01 (po) (en) 21 str. (F)**

Standard elektromagnetne združljivosti (EMC) za radijsko opremo in storitve - 5. del: Posebni pogoji za zasebni mobilni radio (PMR), pomožno opremo (govorno in negovorno) in prizemni snopovni radio (TETRA) - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.1(b) direktive 2014/53/EU

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services - Part 5: Specific conditions for Private land Mobile Radio (PMR) and ancillary equipment (speech and non-speech) and Terrestrial Trunked Radio (TETRA) - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 301 489-5 V2.1.1 (2016-11)

ICS: 33.100.01, 33.070.10, 33.060.01

Ta dokument skupaj s standardom ETSI EN 301 489-1 [1] obravnava oceno zasebnega mobilnega radia (PMR) in povezane pomožne opreme v zvezi z elektromagnetno združljivostjo (EMC).

Ta dokument obravnava analogno in digitalno opremo zasebnega mobilnega radia.

Ta dokument ne vključuje tehničnih specifikacij v zvezi z antenskim vhodom in sevanjem iz vhoda na ohišju opreme zasebnega mobilnega radia. Take tehnične specifikacije so navedene v ustreznih standardih za izdelek na področju učinkovite uporabe radijskega spektra.

Ta dokument določa veljavne preskusne pogoje, oceno zmogljivosti in merila zmogljivosti za opremo zasebnega mobilnega radia in povezano pomožno opremo.

Primeri opreme zasebnega mobilnega radia so navedeni v dodatku B.

Če se ta dokument in standard ETSI EN 301 489-1 [1] razlikujeta (na primer glede posebnih pogojev, definicij, kratic), imajo prednost določbe tega dokumenta.

Okoljska razvrstitev ter zahteve glede sevanja in odpornosti iz tega dokumenta so navedene v standardu ETSI EN 301 489-1 [1], razen posebnih pogojev iz tega dokumenta.

SIST EN 301 489-51 V1.1.1:2017

2017-01 (po) (en) 11 str. (C)

Standard elektromagnetne združljivosti (EMC) za radijsko opremo in storitve - 51. del: Specifični pogoji za radarje v avtomobilih, talnih vozilih in za nadzorne radarje, ki uporabljajo frekvenčna območja od 24,05 GHz do 24,25 GHz, od 24,05 GHz do 24,5 GHz, od 76 GHz do 77 GHz in od 77 GHz do 81 GHz - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.1(b) direktive 2014/53/EU *ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services - Part 51: Specific conditions for Automotive, Ground based Vehicles and Surveillance Radar Devices using 24,05 GHz to 24,25 GHz, 24,05 GHz to 24,5 GHz, 76 GHz to 77 GHz and 77 GHz to 81 GHz - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU*

Osnova: ETSI EN 301 489-51 V1.1.1 (2016-11)

ICS: 43.040.15, 33.060.01, 33.100.01

Ta dokument skupaj s standardom ETSI EN 301 489-1 [1] obravnava oceno radarjev v avtomobilih, talnih vozilih in nadzornih radarjev, ki delujejo v frekvenčnih območjih od 24,05 GHz do 24,25 GHz, od 24,05 GHz do 24,5 GHz, od 76 GHz do 77 GHz in od 77 GHz do 81 GHz, v zvezi z elektromagnetno združljivostjo (EMC).

Ta dokument ne vključuje tehničnih specifikacij v zvezi z antenskim vhodom in sevanjem iz vhoda na ohišju radarske opreme. Takšne tehnične specifikacije so navedene v ustreznih standardih za izdelek na področju učinkovite uporabe radijskega spektra.

Ta dokument določa veljavne preskusne pogoje, oceno zmogljivosti in merila zmogljivosti za radarje v avtomobilih in za nadzorne radarje ter povezano pomožno opremo.

Oprema za radarje v avtomobilih in za nadzorne radarje so naprave z milimetrskimi valovi z nizko močjo, ki lahko zaznajo in opišejo cilje v okolici.

Med drugim so vključeni naslednji primeri uporabe:

- vrste uporabe naprednih sistemov za pomoč voznikom (ADAS) v avtomobilih, kot so prilagodljiv tempomat (ACC), zaznavanje mrtvih točk (BSD), pomoč pri parkiranju, podpora, protiblokirni zavorni sistem in sistemi opozarjanja na nesreče (PCS);
- nadzorni radarji za druge vrste talnih vozil, kot so vlaki, tramvaji in letala, ko vozijo po tleh;
- fiksni infrastrukturni radarji za spremljanje prometa;
- radarji za zaznavanje ovir na železniških/cestnih prehodih;
- radarji za zaznavanje ovir na helikopterjih.

Primeri radarjev v avtomobilih in nadzornih radarjev so podani v ustreznih usklajenih standardih.

Če se ta dokument in standard ETSI EN 301 489-1 [1] razlikujeta (na primer glede posebnih pogojev, definicij, kratic), imajo prednost določbe tega dokumenta.

Okoljska razvrstitev ter zahteve glede sevanja in odpornosti iz tega dokumenta so navedene v standardu ETSI EN 301 489-1 [1], razen posebnih pogojev iz tega dokumenta.

SIST EN 301 489-6 V2.1.1:2017**2017-01 (po) (en) 20 str. (E)**

Standard elektromagnetne združljivosti (EMC) za radijsko opremo in storitve - 6. del: Posebni pogoji za opremo digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij (DECT) - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.1(b) direktive 2014/53/EU

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services - Part 6: Specific conditions for Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) equipment - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 301 489-6 V2.1.1 (2016-11)

ICS: 33.100.01, 33.070.30, 33.060.01

Ta dokument skupaj s standardom ETSI EN 301 489-1 [1] zajema oceno elektromagnetne združljivosti (EMC) opreme digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij (DECT) in povezane pomožne opreme.

Ta dokument ne vključuje tehničnih specifikacij v zvezi z antenskih vhodom in sevanjem iz vhoda na ohišju radijske opreme. Takšne tehnične specifikacije so navedene v ustreznih standardih za izdelek na področju učinkovite uporabe radijskega spektra.

Dokument določa veljavne preskusne pogoje, oceno zmogljivosti in merila zmogljivosti za opremo digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij (DECT) in povezane pomožne opreme.

Definicije vrst brezžične telekomunikacijske opreme, na katero se nanaša ta dokument, so navedene v Dodatku B.

Če se ta dokument in standard ETSI EN 301 489-1 [1] razlikujeta (na primer glede posebnih pogojev, definicij, kratic), imajo prednost določbe tega dokumenta.

Okoljska razvrstitev ter zahteve glede sevanja in odpornosti iz tega dokumenta so navedene v standardu ETSI EN 301 489-1 [1], razen posebnih pogojev iz tega dokumenta.

SIST EN 301 681 V2.1.2:2017**2017-01 (po) (en) 46 str. (I)**

Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za mobilne zemeljske postaje (MES) geostacionarnih mobilnih satelitskih sistemov, vključno z ročnimi zemeljskimi postajami, za satelitska osebna komunikacijska omrežja (S-PCN) pri mobilni satelitski storitvi (MSS), ki delujejo v frekvenčnih pasovih 1,5 GHz in 1,6 GHz

Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Harmonised Standard for Mobile Earth Stations (MESs) of Geostationary mobile satellite systems, including handheld earth stations, for Satellite Personal Communications Networks (S-PCN) under the Mobile Satellite Service (MSS) operating in the 1,5 GHz and 1,6 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 301 681 V2.1.2 (2016-11)

ICS: 33.060.30

Ta dokument se uporablja za satelitska osebna komunikacijska omrežja (S-PCN) mobilnih zemeljskih postaj (MES) za geostacionarne mobilne satelitske sisteme z ekvivalentno izotropično močjo sevanja, ki je manjša ali enaka 15 dBW.

Dokument določa minimalne zahteve glede zmogljivosti in tehnične lastnosti mobilnih zemeljskih postaj, ki imajo sposobnost oddajanja in sprejemanja ter delujejo v satelitskem osebno komunikacijskem omrežju v kateri koli kombinaciji vseh ali katerega koli od frekvenčnih podpasov mobilne satelitske storitve 1 in 2, opredeljenih v preglednici 1.

Te mobilne zemeljske postaje se krmilijo in spremljajo z napravo za krmiljenje omrežja (NCF). Naprava za krmiljenje omrežja ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

Satelitsko osebno komunikacijsko omrežje mobilne zemeljske postaje je lahko ročna prenosna oprema, ki je pritrjena ali polpritrjena na vozilo in povezana z gostiteljem, ali je element v večnačinovnem

terminalu; sestavljeno je lahko iz več modulov s povezanimi priključki in uporabniškim vmesnikom ali je samozadostna enota.

Če je mobilna zemeljska postaja element v večnačinovnem terminalu, zahteve tega dokumenta veljajo samo za satelitsko osebno komunikacijsko omrežje zemeljske mobilne postaje v terminalu, ki deluje v frekvenčnem pasu MSS, podanem v preglednici 1, razen če je v dokumentu drugače navedeno.

Ta dokument zajema določbe člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [i.5] (direktiva RE), kjer je navedeno, da »... mora biti radijska oprema izdelana tako, da optimalno uporablja in podpira učinkovito rabo radijskega spektra z namenom preprečevanja škodljivih motenj«. Poleg tega dokumenta se lahko za opremo na področju uporabe tega dokumenta uporabljajo tudi drugi standardi EN, ki določajo tehnične zahteve v zvezi z bistvenimi zahtevami iz drugih delov 3. člena Direktive o radijski opremi (RED) [i.5].

SIST EN 301 908-10 V4.2.2:2017

2017-01 (po) (en) 98 str. (M)

Elektromagnetna združljivost in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) - Bazne postaje (BS), ponavljalniki (repetitorji) in uporabniška oprema (UE) za celična omrežja tretje generacije IMT-2000 - 10. del: Harmonizirani standard za IMT-2000, FDMA/TDMA (DECT), ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Base Stations (BS), Repeaters and User Equipment (UE), for IMT-2000 Third-Generation cellular networks - Part 10: Harmonised Standard for IMT-2000, FDMA/TDMA (DECT) covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 301 908-10 V4.2.2 (2016-11)

ICS: 33.100.01, 33.060.99

Ta dokument se uporablja za naslednje vrste opreme celičnih omrežij fiksnih radijskih priključkov (IMT-FT): Celična omrežja fiksnih radijskih priključkov (IMT-FT) so sistem digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije (DECT), član družine ITU IMT-2000:

- a) fiksni del (FP);
- b) prenosni del (PP);
- c) brezvrvični terminalski prilagodilnik (CTA);
- d) brezžična relejna postaja (WRS) (fiksni in prenosni del skupaj);
- e) hibridni del (HyP) (prenosni del z možnostjo delovanja kot fiksni del za namen zagotovitve komunikacije med dvema prenosnima deloma).

Frekvenčni pasovi celičnih omrežij fiksnih radijskih priključkov digitalnih izboljšanih brezvrvičnih komunikacij (IMT-FT (DECT)) za oddajanje in prejemanje vseh elementov so del evropskega spektra UMTS, ki velja za delovanje TDD, od 1900 MHz do 1980 MHz ter od 2010 MHz do 2025 MHz (glejte ERC/DEC(99)25 [8] in ERC/DEC(00)01 [9]).

OPOMBA: oprema celičnih omrežij fiksnih radijskih priključkov (IMT-FT) ima lahko drug način zagotavljanja delovanja tudi v pasu od 1880 MHz do 1900 MHz digitalnih izboljšanih brezvrvičnih komunikacij (DECT). Uporabo digitalnih izboljšanih brezvrvičnih komunikacij (DECT) v pasu od 1880 MHz do 1900 MHz pokriva standard ETSI

EN 301 406 [i.7].

Podrobnosti skupnega vmesnika za digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije so navedene v standardih ETSI EN 300 175-1 [i.12], ETSI EN 300 175 (2. in 3. del) od [1] do [2], ETSI EN 300 175-4 [i.i.13], ETSI EN 300 175 (5. in 6. del) od [3] do [4] ter ETSI EN 300 175 (7. in 8. del) od [i.14] do [i.15]. Dodatne podrobnosti o sistemu digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije (DECT) so na voljo v standardih ETSI TR 101 178 [i.1] in ETSI ETR 043 [i.2]. Informacije o ultra nizki porabi energije (ULE) so na voljo v standardih ETSI TS 102 959-1 [i.16] in ETSI TS 102 959-2 [i.17].

Ta dokument vsebuje zahteve, s katerimi se dokazuje, da radijska oprema optimalno uporablja in podpira učinkovito rabo radijskega spektra z namenom preprečevanja škodljivih motenj.

SIST EN 302 065-1 V2.1.1:2017**2017-01 (po) (en) 52 str. (G)**

Naprave kratkega dosega (SRD), ki uporabljajo ultra širokopasovno (UWB) tehnologijo - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU - 1. del: Zahteve za generične ultra širokopasovne (UWB) aplikacije

Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB) - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU - Part 1: Requirements for Generic UWB applications

Osnova: ETSI EN 302 065-1 V2.1.1 (2016-11)

ICS: 33.100.01, 33.060.99

Ta dokument velja za oddajno-sprejemne naprave, oddajnike in sprejemnike, ki uporabljajo ultra širokopasovne (UWB) tehnologije in ki se uporabljajo za aplikacije kratkega dosega.

Ta dokument velja za impulzne, spremenjene impulzne in UWB komunikacijske tehnologije, osnovane na RF-nosilcih.

Ta dokument velja za aplikacije (samoprijatelj) in določeni predzoni aplikacije, npr.:

- samostojna radijska oprema s pripadajočimi določbami o nadzoru ali brez;
- vtične radijske naprave za uporabo v sestavljenih sistemih, npr. kablinskih modemih, ročnih terminalih in aplikacijah
- vtične radijske naprave za uporabo v sestavljenih sistemih, npr. kablinskih modemih, komunikatorjih, dostopnih točkah itd.;
- sestavljene sisteme ali kombinacijo vtične radijske naprave in posebne vrste gostiteljske opreme.

V skladu z ECC/DEC/(06)04 [i.2] ter sklepom 2007/131/ES [i.4] in njegovima dopolniloma [i.5], [i.6] se oddajne opreme, ki uporabljajo ultra širokopasovno tehnologijo, v skladu s tem dokumentom ne sme namestiti na fiksno lokacijo na prostem za uporabo v modelih letal, letalih in drugih oblikah letalnih naprav. Ta dokument velja za opremo UWB z izhodno povezavo in ustrezno anteno ali opremo UWB z vgrajeno anteno.

Oprema, obravnavana v tem dokumentu, deluje v skladu z ECC/DEC(06)04 [i.2] »Usklajeni pogoji za naprave, ki uporabljajo ultra širokopasovno tehnologijo v pasovih pod 10,6 GHz«.

Ta dokument se ne uporablja za radijsko opremo, za katero se uporablja določen harmonizirani standard, saj lahko ta določa dodatne zahteve standarda v zvezi z zagotovitvijo skladnosti člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [i.1].

SIST EN 302 065-2 V2.1.1:2017**2017-01 (po) (en) 37 str. (H)**

Naprave kratkega dosega (SRD), ki uporabljajo ultra širokopasovno (UWB) tehnologijo - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU - 2. del: Zahteve za ultra širokopasovno (UWB) sledenje

Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB) - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU - Part 2: Requirements for UWB location tracking

Osnova: ETSI EN 302 065-2 V2.1.1 (2016-11)

ICS: 33.060.99

Ta dokument velja za oddajno-sprejemne naprave, oddajnike in sprejemnike, ki uporabljajo ultra širokopasovne (UWB) tehnologije in ki se uporabljajo za sledenje.

Ta dokument velja za impulzne, spremenjene impulzne in UWB komunikacijske tehnologije, osnovane na RF-nosilcih.

Ta dokument se uporablja za fiksne, mobilne ali prenosne aplikacije, npr. za opremo naslednjih vrst:

- samostojno radijsko opremo s pripadajočimi določbami o nadzoru ali brez;
- vtične radijske naprave za uporabo z različnimi gostiteljskimi sistemi, npr. osebnimi računalniki, ročnimi terminali itd., ali v njih;

- •vtične radijske naprave za uporabo v sestavljenih sistemih, npr. kabelskih modemih, komunikatorjih, dostopnih točkah itd.;

- •sestavljene sisteme ali kombinacijo vtične radijske naprave in posebne vrste gostiteljske opreme.

Ta dokument velja za opremo UWB z izhodno povezavo in ustrežno anteno ali opremo UWB z vgrajeno anteno.

Ta dokument obravnava tri različne tipe sistemov za sledenje, ki lahko uporabljajo katero koli od prej naštetih ultra širokopasovnih tehnologij:

- •sistemi LT1: Ti sistemi delujejo v območju 6 GHz do 9 GHz (glej poročilo CEPT 45 [i.13]) in so namenjeni splošnemu sledenju oseb in predmetov. Za delovanje ne potrebujejo licence. Oddajni terminali v teh sistemih so prenosni (za notranje prostore ali na prostem) ali fiksni (samo za notranje prostore). Fiksni oddajniki LT1 na prostem niso dovoljeni. Navadno so oddajniki LT1 prenosne sledilne oznake, ki se jih namesti na osebe ali predmete, sledi pa se jih s pomočjo fiksne sprejemniške infrastrukture, ki

sprejema emisije UWB, ki jih oddajajo oznake, ETSI EG 201 399 [i.1].

- •sistemi LT2: Ti sistemi delujejo v območju 3,1 GHz do 4,8 GHz (glej ECC/REC(11)09 [i.8]) in so namenjeni sledenju oseb in predmetov ter industrijski rabi na dobro opredeljenih lokacijah. Oddajni terminali v teh sistemih se lahko nahajajo v notranjih prostorih ali na prostem in so lahko fiksni ali prenosni. Delujejo na fiksnih območjih in za njihovo delovanje sta morda potrebna registracija in dovoljenje, če je bilo opravljeno lokalno usklajevanje z možnimi žrtvami motenj, poročilo ECC 167 [i.10] in poročilo ECC 170 [i.11].

- •sistemi LAES: Ti sistemi delujejo v območju 3,1 GHz do 4,8 GHz (glej ECC/REC(11)10 [i.9]) in so namenjeni sledenju gasilskega osebja in osebja drugih storitev za nujne primere, ki svoje delo opravljajo v nevarnih razmerah. Možnost sledenja tem osebam, tudi ko so znotraj stavbe, je pomembna izboljšava pri poveljevanju in nadzoru ter povečuje njihovo osebno varnost. Navadno se sistem LAES uvede začasno na kraju požara ali drugih izrednih razmer znotraj stavbe. Organizacije bodo za uporabo sistema morda potrebovale licenco, poročilo ECC 167 [i.10] in poročilo ECC 170 [i.11].

Posamezne naprave za sledenje lahko delujejo znotraj različnih tipov sistemov za sledenje in lahko na različne načine ustrezajo zahtevam katerega koli sistema ali vseh sistemov LT1, LT2 in LAES.

Ta dokument ne obravnava oddajnikov UWB, katerih dovoljenje za delovanje je odvisno zgolj od preskusov, opisanih v tem dokumentu, in ki so nameščeni ali uporabljeni v modelih letal, letalih in drugih oblikah letalnih naprav.

Poleg tega ne obravnava tudi oddajnikov LT1 UWB, nameščenih v cestnih ali železniških vozilih, ki uporabljajo javno cestno omrežje ali avtocesto.

SIST EN 302 065-3 V2.1.1:2017

2017-01 (po) (en) 40 str. (H)

Naprave kratkega dosega (SRD), ki uporabljajo ultra širokopasovno (UWB) tehnologijo -

Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU - 3. del: Zahteve za ultra širokopasovne (UWB) naprave za talne aplikacije na vozilih

Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB) - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU - Part 3: Requirements for UWB devices for ground based vehicular applications

Osnova: ETSI EN 302 065-3 V2.1.1 (2016-11)

ICS: 45.040.15, 35.060.99

Ta dokument se uporablja za oddajno-sprejemne naprave, oddajnike in sprejemnike, ki uporabljajo ultra širokopasovne (UWB) tehnologije in se uporabljajo za aplikacije kratkega dosega v cestnih in železniških vozilih, vključno z napravami, nameščenimi v notranjosti ali na zunanem delu vozila.

Ta dokument velja za impulzne, spremenjene impulzne in UWB komunikacijske tehnologije, osnovane na RF-nosilcih, ki delujejo v frekvenčnem območju od 3,1 GHz do 9 GHz.

Primeri uporabe so:

- •samostojna radijska oprema s pripadajočimi določbami o nadzoru ali brez;

- vtične radijske naprave za uporabo z različnimi gostiteljskimi sistemi, npr. osebnimi računalniki itd., ali v njih;
- vtične radijske naprave za uporabo v sestavljenih sistemih, npr. kabelskih modemih, komunikatorjih, dostopnih točkah itd.;
- naprave za telemetrično komunikacijo v cestnih in železniških vozilih ali zunanji njih;
- oprema za lokalizacijo naprav v cestnih in železniških vozilih ali zunanji njih (npr. ročne naprave);
- oprema za preverjanje materialov (npr. goriva).

Ta dokument ne velja za fiksno obcestno infrastrukturo. Za aplikacije sledenja železniške infrastrukture glej ETSI TR 101 538 [i.10] in ETSI TS 103 085 [i.11].

OPOMBA: v skladu z ECC/DEC/(06)04 [i.2] in sklepom 2014/702/ES [i.4] se oddajne opreme, ki uporabljajo ultra širokopasovno tehnologijo, v skladu s tem dokumentom ne sme namestiti na fiksno lokacijo na prostem za uporabo v modelih letal, letalih in drugih oblikah letalnih naprav. Ta dokument velja za opremo UWB z izhodno povezavo in ustrezno anteno ali opremo UWB z vgrajeno anteno.

Oprema, obravnavana v tem dokumentu, deluje v skladu z ECC/DEC(06)04 [i.2].

Ta dokument se ne uporablja za radijsko opremo, za katero se uporablja določen harmonizirani evropski standard, saj lahko ta

določa dodatne zahteve standarda v zvezi z zagotovitvijo o skladnosti s členom 3.2 Direktive o radijski opremi (Direktiva 2014/53/EU) [i.1].

SIST EN 302 065-4 V1.1.1:2017

2017-01 (po) (en) 48 str. (I)

Naprave kratkega dosega (SRD), ki uporabljajo ultra širokopasovno (UWB) tehnologijo -

Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU - 4. del: Zaznavala snovi, ki uporabljajo tehnologijo UWB s frekvencami pod 10,6 GHz

Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB) - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU - Part 4: Material Sensing devices using UWB technology below 10,6 GHz

Osnova: ETSI EN 302 065-4 V1.1.1 (2016-11)

ICS: 35.060.99

1

Ta dokument določa zahteve za **zaznavala snovi**, ki uporabljajo ultra širokopasovno tehnologijo (UWB) in delujejo v celotnem frekvenčnem pasu ali njegovem delu od 2,2 GHz do 8,5 GHz. Poleg tega določa zmanjšane emisije v območju od 0,96 GHz do 2,2 GHz in od 8,5 GHz do 10,6 GHz.

Ta dokument se uporablja za:

1) Zaznavala snovi: naprave, ki omogočajo radijsko določanje, zasnovano za zaznavanje lokacije predmetov v konstrukciji ali določanje fizičnih lastnosti materiala.

2) Opremo, ki vključuje fiksno anteno (uporabnik je ne more zamenjati).

3) Glavne kategorije so:

a) nefiksni senzorji snovi;

b) nefiksni senzorji gradbenega materiala;

c) fiksni senzorji snovi.

Ta dokument se ne uporablja za:

- komunikacijske naprave UWB;
- radarske naprave za sondiranje tal in zidov;
- radarske naprave za slikanje skozi steno in
- naprave za sondiranje nivoja v rezervoarjih.

Oprema, obravnavana v tem dokumentu, deluje v skladu z ECC/DEC(07)01 [i.7] in sklepom Komisije 2014/702/EU [i.12].

SIST EN 302 208 V3.1.1:2017**2017-01 (po) (en) 69 str. (K)**

Oprema za radiofrekvenčno identifikacijo, ki deluje v pasu od 865 MHz do 868 MHz z močnostnimi nivoji do 2 W in v pasu od 915 MHz do 921 MHz z močnostnimi nivoji do 4 W - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU

Radio Frequency Identification Equipment operating in the band 865 MHz to 868 MHz with power levels up to 2 W and in the band 915 MHz to 921 MHz with power levels up to 4 W - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 302 208 V3.1.1 (2016-11)

ICS: 33.060.99

Ta standard zajema minimalne karakteristike za čim učinkovitejšo uporabo frekvenc, ki so na voljo. Ne vključuje nujno vseh lastnosti, ki bi jih lahko potreboval uporabnik, in ne predstavlja nujno najboljšega mogočega delovanja.

Izdelki za radiofrekvenčno identifikacijo, ki jih zajema ta standard, so po definiciji naprave kratkega dosega. Omejitve moči do največ 2 W efektivne sevanje moči so za to opremo določene v frekvenčnem območju od 865 MHz do 868 MHz in do največ 4 W efektivne sevanje moči v frekvenčnem območju od 915 MHz do 921 MHz. Pogoji uporabe frekvenc za RFID-je v pasu od 865 MHz do 868 MHz so usklajeni v celotni Evropski uniji v skladu z 2006/804/ES [i.12].

Opozoriti je treba, da ima frekvenčni pas od 915 MHz do 921 MHz v Evropski uniji in državah CEPT omejeno stanje izvajanja. V Dodatku 1 dokumenta ERC/REC 70-03 [i.9] je pregled držav, v katerih je pas izveden.

Ta dokument se uporablja za čitalnike in odzivnike RFID, ki skupaj delujejo kot sistem. Za vsak določen pas so za čitalnike na voljo štirje kanali z visoko močjo. Odzivniki odgovarjajo z moduliranim signalom, če je mogoče, v sosednjih kanalih manjših moči. Čitalniki se lahko uporabljajo z vgrajenimi ali zunanji antenami.

Ta dokument zajema naslednje vrste opreme:

- fiksni čitalniki;
- prenosni čitalniki;
- odzivniki brez baterij;
- baterijsko podprti odzivniki;
- baterijskom napajani odzivniki.

Ta dokument vsebuje zahteve, s katerimi se dokazuje, da navedena radijska oprema optimalno uporablja in podpira učinkovito rabo radijskega spektra z namenom preprečevanja škodljivih motenj.

SIST EN 302 248 V2.1.1:2017**2017-01 (po) (en) 23 str. (F)**

Navigacijski radar za uporabo na plovilih brez opreme SOLAS - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU

Navigation radar for use on non-SOLAS vessels - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

Osnova: ETSI EN 302 248 V2.1.1 (2016-11)

ICS: 33.060.99, 47.020.70

Ta dokument se uporablja za radarje brez opreme SOLAS.

Veljavne frekvence delovanja te vrste radijske opreme so podane v preglednici 1. Te frekvence so dodeljene radijski navigacijski storitvi, kot je opredeljeno v 5. členu Pravilnika o radiokomunikacijah Mednarodne telekomunikacijske zveze [i.2].

Ta dokument vsebuje zahteve, s katerimi se dokazuje, da radijska oprema optimalno uporablja in podpira učinkovito rabo radijskega spektra z namenom preprečevanja škodljivih motenj.

Poleg tega dokumenta se lahko za opremo na področju uporabe tega dokumenta uporabljajo tudi drugi standardi EN, ki določajo tehnične zahteve v zvezi z bistvenimi zahtevami iz drugih delov 3. člena Direktive 2014/53/EU [i.1].

SIST EN 60154-2:2017SIST EN 60154-2:1999
SIST EN 60154-2:1999/A1:1998**2017-01 (po) (en)****52 str. (J)****Prirobnice za valovode - 2. del: Ustrezne specifikacije za prirobnice za navadne pravokotne valovode (IEC 60154-2:2016)***Flanges for waveguides - Part 2: Relevant specifications for flanges for ordinary rectangular waveguides (IEC 60154-2:2016)*

Osnova: EN 60154-2:2016

ICS: 33.120.10

Ta del standarda IEC 60154 določa mere prirobnic za navadne pravokotne valovode, ki se uporabljajo v elektronski opremi.

Zajema zahteve za prirobnice, izvrtane pred ali po namestitvi na valovode. Opozoriti je treba, da je za optimalno električno zmogljivost priporočljivo vrtnje poravnalnih odprtih po namestitvi.

Cilj tega standarda je določiti mehanske zahteve, potrebne za zagotovitev združljivosti in, v največji možni meri, medsebojne zamenljivosti ter ustrezne električne zmogljivosti za prirobnice valovodov.

SIST EN 61169-58:2017**2017-01 (po) (en)****28 str. (G)****Radiofrekvenčni konektorji - 58. del: Področna specifikacija za RF-koaksialne konektorje z "blind-mate" sklopko - Karakteristična impedanca 50 ohm (tip SBMA) (IEC 61169-58:2016)***Radio-frequency connectors - Part 58: Sectional specification for RF coaxial connectors with blind-mate coupling - characteristic impedance 50 Ω (type SBMA) (IEC 61169-58:2016)*

Osnova: EN 61169-58:2016

ICS: 33.120.30

Ta del standarda IEC 61169, ki je področna specifikacija (SS), podaja informacije in določa pravila za pripravo podrobnih specifikacij (DS) za koaksialne konektorje z »blind-mate« sklopko serije SBMA.

Konektorji se uporabljajo s kablji s karakteristično impedanco 50 Ω v frekvenčnem območju delovanja do 28 GHz. Konektorji se pogosto uporabljajo za komunikacije, antene, radarje in druge vrste uporabe za medsebojno povezovanje modulov. Prav tako se običajno uporabljajo v povezavi z ustreznim prenosnim vodom.

Opisuje dimenzije vmesnika za konektorje za splošni namen z informacijami o merjenju in obvezne preskuse, izbrane iz standarda IEC 61169-1, ki se uporabljajo za vse podrobne specifikacije v zvezi s konektorji tipa SBMA.

Ta specifikacija določa priporočene lastnosti, ki jih je treba upoštevati pri sestavljanju podrobnih specifikacij, ter zajema vse urnike preskusov in zahteve za pregled.

OPOMBA: mere so v milimetrih, izvirne mere pa so bile v palcih. Vse nedimenzionirane slikovne konfiguracije so podane samo v referenčne namene.

SIST EN 61300-3-25:2017

SIST EN 61300-3-25:2014

2017-01 (po) (en)**12 str. (C)****Optični spojni elementi in pasivne komponente - Osnovni preskusni in merilni postopki - 3-25. del: Preiskave in meritve - Koncentričnost nekotnih tulk in nekotnih tulk z vstavljenim optičnim vlaknom (IEC 61300-3-25:2016)***Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-25: Examinations and measurements - Concentricity of the non-angled ferrules and non-angled ferrules with fibre installed (IEC 61300-3-25:2016)*

Osnova: EN 61300-3-25:2016

ICS: 33.180.20

Standard IEC 61500-3-25:2013 opisuje postopek za določanje koncentričnosti osi izvrtine v nekotni tulki z osjo tulke oziroma v primeru nekotnih tulk z vstavljenim optičnim vlaknom za določanje koncentričnosti osi vlaknastega jedra z osjo tulke. Ta druga izdaja razveljavlja in nadomešča prvo izdajo, objavljeno leta 1997, in predstavlja tehnično popravljeno izdajo. Ta izdaja vključuje naslednje znatne tehnične spremembe glede na prejšnjo izdajo: – ponovno preučitev metode A s konceptom uporabe signalnega procesorja; – uvedbo dveh novih dodatkov (A in B). Ključne besede: koncentričnost osi izvrtine, nekotna tulka.

SIST/TC OVP Osebna varovalna oprema

SIST EN ISO 20471:2013/A1:2017

2017-01 (po) (en) 7 str. (B)

Dobro vidna obleka - Preskusne metode in zahteve - Dopolnilo A1 (ISO 20471:2013/Amd 1:2016)

High visibility clothing - Test methods and requirements - Amendment 1 (ISO 20471:2013/Amd 1:2016)

Osnova: EN ISO 20471:2013/A1:2016

ICS: 13.340.10

Dopolnilo A1 je dodatek k standardu SIST EN ISO 20471:2013.

Ta mednarodni standard določa zahteve za dobro vidno obleko, s katero je vizualno signalizirana prisotnost uporabnika za zagotavljanje jasne vidnosti uporabnika v izredno tveganih situacijah pod katerimi koli svetlobnimi pogoji čez dan in pri osvetlitvi z žarometi vozila ponoči. Za dodatne informacije o tveganih situacijah glejte dodatek A. Ta standard ne velja za srednje in nizko tvegane situacije. Zahtevane lastnosti zajemajo barvo in retrorefleksijo ter minimalna območja in namestitvev materialov v zaščitna oblačila.

SIST/TC POZ Požarna varnost

SIST EN 15269-5:2014+A1:2017

SIST EN 15269-5:2014

2017-01 (po) (en;fr;de) 132 str. (O)

Razširjena uporaba rezultatov preskusov požarne odpornosti in/ali dimotesnosti za vrata, zaporne elemente in okna, ki se odpirajo, vključno z njihovim okovjem - 5. del: Požarna odpornost zastekljenih vrat v kovinskih okvirjih in oken, ki se odpirajo

Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware - Part 5: Fire resistance of hinged and pivoted metal framed glazed doorsets and openable windows

Osnova: EN 15269-5:2014+A1:2016

ICS: 91.190, 91.060.50, 13.220.50

Ta evropski standard zajema jeklena vrata z vrtljivim krilom (katere koli vrste) in zastekljena vrata v aluminijastem okvirju ali okna, ki se odpirajo.

Ta evropski standard predpisuje metodologijo za razširitev uporabe rezultatov preskusa, pridobljenih iz preskusov požarne odpornosti, izvedenih v skladu s standardom EN 1634-1.

Razširjena uporaba lahko (glede na opravljene ustrezne preskuse, izbrane med preskusi, opredeljenimi v točki 4)

pokriva vse naslednje primere ali nekatere od njih:

- razvrstitve integriteta (E), integriteta/sevanje (EW) ali integriteta/izolacija (EI1 ali EI2);
- vrata in okna, ki se odpirajo;
- vratno/okensko krilo (krila);
- steklo in nesteklene plošče za vrata in okna, ki se odpirajo;
- elementi stavbnega okovja;
- okrasni zaključki;

- intumescentna, dimna, akustična tesnila in tesnila za preprečevanje prepriha;
- druge podporne gradbene enote.

SIST/TC PSE Procesni sistemi v energetiki

SIST EN 60870-5-104:2007/A1:2017

2017-01 (po) (en) 5 str. (B)

Oprema in sistemi za daljinsko vodenje – 5-104. del: Protokoli prenosa – Omrežni dostop za transportne profile po standardu IEC 60870-5-101 - Dopolnilo A1

Telecontrol equipment and systems - Part 5-104: Transmission protocols - Network access for IEC 60870-5-101 using standard transport profiles

Osnova: EN 60870-5-104:2006/A1:2016

ICS: 53.200

Dopolnilo A1 je dodatek k standardu SIST EN 60870-5-104:2007.

This part of IEC 60870 applies to telecontrol equipment and systems with coded bit serial data transmission for monitoring and controlling geographically widespread processes. It defines a telecontrol companion standard that enables interoperability among compatible telecontrol equipment. The defined telecontrol companion standard utilizes standards of the IEC 60870-5 series. The specifications of this part present a combination of the application layer of IEC 60870-5-101 and the transport functions provided by a TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Within TCP/IP, various network types can be utilized, including X.25, FR (Frame Relay), ATM (Asynchronous Transfer Mode) and ISDN (Integrated Service Data Network). Using the same definitions, alternative ASDUs (Application Service Data Unit) as specified in other IEC 60870-5 companion standards (for example, IEC 60870-5-102) may be combined with TCP/IP, but this is not described further in this part.

SIST/TC SPO Šport

SIST EN 13451-1:2011+A1:2017

SIST EN 13451-1:2011

2017-01 (po) (en;fr;de) 37 str. (H)

Oprema za plavalne bazene - 1. del: Splošne varnostne zahteve in preskusne metode *Swimming pool equipment - Part 1: General safety requirements and test methods*

Osnova: EN 13451-1:2011+A1:2016

ICS: 97.220.10

Ta evropski standard določa splošne varnostne zahteve in preskusne metode za opremo, ki se uporablja v klasificiranih plavalnih bazenih, kot je določeno v standardih EN 15288-1 in EN 15288-2.

Ta splošni standard naj se ne bi uporabljal samostojno, kadar obstajajo posebni standardi.

Kadar se ta splošni standard uporablja samostojno za opremo, za katero še ni objavljen standard za izdelek, je potrebna posebna previdnost.

SIST EN ISO 23537-1:2017

SIST EN 13537:2012

2017-01 (po) (en) 29 str. (G)

Zahteve za spalne vreče - 1. del: Toplotne in dimenzijske zahteve (ISO 23537-1:2016)

Requirements for sleeping bags - Part 1: Thermal and dimensional requirements (ISO 23537-1:2016)

Osnova: EN ISO 23537-1:2016

ICS: 97.200.30

Ta del standarda ISO 23537 določa zahteve in preskusne metode ter določbe za označevanje spalnih vreč za odrasle za uporabo v športnih in pristočasnih dejavnostih.

Ta del standarda ISO 23537 se ne uporablja za spalne vreče za posebne namene, na primer za uporabo v vojski in ekstremnih podnebnih razmerah. Standard se ne uporablja za spalne vreče za otroke ali dojenčke.

OPOMBA 1: za otroke in dojenčke ni modela za napovedovanje, ki bi določal mejne temperature na podlagi toplotne upornosti spalne vreče. Poleg tega takšnega modela za preskušanje ni mogoče razviti, ker zaradi etičnih razlogov nujni nadzorovani spalni eksperimenti z otroki ali dojenčki v klimatskih komorah niso dovoljeni.

OPOMBA 2: predvidena mejna temperatura za ekstremne podnebne razmere je $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Ta del standarda ISO 23537 opisuje metodo za oceno učinkovitosti spalne vreče v stacionarnem stanju za zaščito pred mrazom.

OPOMBA 3: spalne vreče brez homogenega polnila, ki zagotavlja dodatno izolacijo v določenih delih, so težavne za postopek umerjanja in/ali preskušanja. Tekoče delo na tem področju stalno zagotavlja ustrezna sredstva za vzpostavitev vrednosti temperature.

SIST EN ISO 23537-2:2017

2017-01 (po) (en) **14 str. (D)**

Zahteve za spalne vreče - 2. del: Lastnosti tkanine in materiala (ISO 23537-2:2016)

Requirements for sleeping bags - Part 2: Fabric and material properties (ISO 23537-2:2016)

Osnova: EN ISO 23537-2:2016

ICS: 97.200.30

Ta del standarda ISO 23537 določa lastnosti tkanine in materiala ter določbe za označevanje spalnih vreč za odrasle za uporabo v športnih in prostočasnih dejavnostih. Zahteve glede toplote in dimenzije so določene v standardu ISO 23537-1.

Ta del standarda ISO 23537 se ne uporablja za spalne vreče za posebne namene, na primer za uporabo v vojski in ekstremnih podnebnih razmerah. Standard se ne uporablja za spalne vreče za otroke ali dojenčke.

OPOMBA: za otroke in dojenčke ni modela za napovedovanje, ki bi določal mejne temperature na podlagi toplotne upornosti spalne vreče. Poleg tega takšnega modela za preskušanje ni mogoče razviti, ker zaradi etičnih razlogov nujni nadzorovani spalni eksperimenti z otroki ali dojenčki v klimatskih komorah niso dovoljeni.

SIST/TC TOP Toplota

SIST EN 13163:2013+A2:2017

SIST EN 13163:2013+A1:2015

2017-01 (po) (en;fr;de) **65 str. (K)**

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe - Proizvodi iz ekspaniranega polistirena (EPS) - Specifikacija
Thermal insulation products for buildings - Factory made expanded polystyrene (EPS) products - Specification

Osnova: EN 13163:2012+A2:2016

ICS: 91.100.60

Ta evropski standard določa zahteve za proizvode iz ekspaniranega polistirena (EPS) s trdno ali prožno površinsko prevleko ali lakom ali brez, ki se uporabljajo za toplotno izolacijo stavb. Proizvodi so izdelani v obliki plošč ali kolotov ali v drugih oblikah (ploščati, konusni, z utori in jezički, s prekrivnimi deli, profilirani itd.).

Proizvodi iz tega standarda se uporabljajo tudi za zvočno izolacijo ter v predizdelanih sistemih toplotne izolacije in vezanih ploščah; lastnosti sistemov iz teh proizvodov niso opisane.

Ta standard opisuje lastnosti proizvodov ter zajema postopke za preskušanje, vrednotenje skladnosti, označevanje in etiketiranje.

Ta standard ne določa zahtevanega razreda ali ravni določene lastnosti, ki jo mora proizvod doseči, da se dokaže njegova primernost namenu za posamezno vrsto uporabe. Zahtevani razredi in ravni za posamezno uporabo so določeni v uredbah ali standardih, ki niso v nasprotju s tem standardom.

Proizvodi z deklarirano toplotno upornostjo, nižjo od $0,25 \text{ m} \cdot \text{K}/\text{W}$, ali deklarirano toplotno prevodnostjo, višjo od $0,060 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ pri $10 \text{ }^\circ\text{C}$, v tem standardu niso zajeti.

Ta standard ne zajema izolacijskih proizvodov, izdelanih na kraju samem (zajeti so v standardu EN 16025-1 in -2), za izolacijo gradbene opreme in industrijskih napeljav (zajema jih standard EN 14309), proizvodov za inženirske objekte (zajema jih standard EN 14933) ter proizvodov za nosilne in blokovne sisteme v tleh (zajema jih standard EN 15037-4).

SIST EN 16382:2017

2017-01 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Toplotnoizolacijski proizvodi za uporabo v gradbeništvu - Ugotavljanje odpornosti sider proti potegu skozi toplotnoizolacijske proizvode

Thermal insulation products for building applications - Determination of the pull-through resistance of plate anchors through thermal insulation products

Osnova: EN 16382:2016

ICS: 91.100.60

Ta evropski standard določa opremo in postopke za ugotavljanje odpornosti sider proti potegu skozi toplotnoizolacijske proizvode.

SIST EN 16383:2017

2017-01 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)

Toplotnoizolacijski proizvodi za uporabo v gradbeništvu - Ugotavljanje obnašanja higrotermičnih zunanjih sestavljenih toplotnoizolacijskih sistemov z ometi (ETICS)

Thermal insulation products for building applications - Determination of the hygrothermal behaviour of external thermal insulation composite systems with renders (ETICS)

Osnova: EN 16383:2016

ICS: 91.100.60

Ta evropski standard določa opremo in postopke za ugotavljanje obnašanja higrotermičnih zunanjih sestavljenih toplotnoizolacijskih sistemov z ometi (ETICS), dobavljenih kot sklop, ki se uporabljajo kot toplotna izolacija za stavbe.

SIST EN ISO 22975-1:2017

2017-01 (po) (en) 36 str. (H)

Sončna energija - Sestavni deli in materiali sprejemnikov sončne energije - 1. del: Vakuumske cevi - Trajnost in zmogljivost (ISO 22975-1:2016)

Solar energy - Collector components and materials - Part 1: Evacuated tubes - Durability and performance (ISO 22975-1:2016)

Osnova: EN ISO 22975-1:2016

ICS: 27.160

Področje uporabe predlaganega standarda je spodbuditev uskladitve nacionalnih specifikacij in zahtev glede trajnosti in zmogljivosti vakuumskih cevi, vključno s pogoji ter preskusnimi metodami za materiale, trajnost in zmogljivost vakuumskih cevi.

SIST EN ISO 22975-2:2017**2017-01 (po) (en) 30 str. (G)**

Sončna energija - Sestavni deli in materiali sprejemnikov sončne energije - 2. del: Vakuumski cevni sistem "heat pipe" za uporabo sončne toplote - Trajnost in zmogljivost (ISO 22975-2:2016)

Solar energy - Collector components and materials - Part 2: Heat-pipes for solar thermal application - Durability and performance (ISO 22975-2:2016)

Osnova: EN ISO 22975-2:2016

ICS: 27.160

Področje uporabe predlaganega standarda je spodbuditev uskladitve nacionalnih specifikacij in zahtev glede trajnosti in zmogljivosti vakuumskih cevni sistemov »heat pipe« za vakuumске cevi, vključno s pogoji in definicijami ter preskusnimi metodami za trajnost in zmogljivost vakuumskih sistemov »heat pipe« za vakuumске cevi.

SIST/TC VAZ Varovanje zdravja**SIST EN ISO 10938:2017**

SIST EN ISO 10938:2000

2017-01 (po) (en) 14 str. (D)

Očesna optika - Prikazovalniki za preskus vida - Tiskani, projicirani in elektronski (ISO 10938:2016)

Ophthalmic optics - Chart displays for visual acuity measurements - Printed, projected and electronic (ISO 10938:2016)

Osnova: EN ISO 10938:2016

ICS: 11.040.70

Ta mednarodni standard se uporablja za prikazovalnike optotipov, ustvarjenih s projektorji, ter vse druge sisteme za preskus vida, ki uporabljajo prepoznavanje visoko kontrastnih optotipov in so zasnovani za splošno uporabo, kar vključuje optotipe, tiskane na medijih (neprosojne ali namenjene za transosvetlitev) ter ustvarjene elektronsko in z optično projekcijo.

SIST EN ISO 11381:2017

SIST EN ISO 11381:2000

2017-01 (po) (en) 11 str. (C)

Očesna optika - Okvirji očal - Navoji vijakov (ISO 11381:2016)

Ophthalmic optics - Spectacle frames - Screw threads (ISO 11381:2016)

Osnova: EN ISO 11381:2016

ICS: 21.040.10, 11.040.70

Ta mednarodni standard določa zahteve za metrične navoje vijakov s profilom ISO, ki se uporabljajo z okvirji očal. Pripravljeni so predpisi za navoje vijakov naslednjih nazivnih velikosti: S0,8 × 0,2; M1,0 × 0,25; M1,2 × 0,25; M1,4 × 0,3; M1,6 × 0,35 in M2,0 × 0,4 ter za povezane vrezovalce navojev in merila.

SIST EN ISO 17509:2017**2017-01 (po) (en) 13 str. (D)**

Zobozdravstvo - Prenosnik navora za ročne pripomočke (ISO 17509:2016)

Dentistry - Torque transmitter for handpieces (ISO 17509:2016)

Osnova: EN ISO 17509:2016

ICS: 11.060.20

Ta mednarodni standard določa zahteve za prenosnike navora in vrtilne instrumente kot pripomočke za nameščanje dentalnih vsadkov in nadaljnje ravnanje s pritrditvenimi deli v kraniofacialnem predelu. Ta mednarodni standard se uporablja za prenosnike navora, uporabljene na bolniku, ki so morda

priključeni na električni sistem, vendar pa ne velja za same električne sisteme.

Ta mednarodni standard ne vključuje dentalnega vsadka in delov, ki so morda povezani z njim.

V zvezi z varnostjo podaja ta mednarodni standard zahteve za razvrstitev, predvidene lastnosti, zmogljivost, izbiro materialov, vrednotenje zmogljivosti, izdelavo, sterilizacijo in informacije, ki jih zagotovi proizvajalec.

SIST EN ISO 5366:2017

SIST EN ISO 5366-1:2009

2017-01

(po)

(en)

33 str. (H)

Anestezijska in dihalna oprema - Traheostomske cevke in priključki (ISO 5366:2016)

Anaesthetic and respiratory equipment - Tracheostomy tubes and connectors (ISO 5366:2016)

Osnova: EN ISO 5366:2016

ICS: 11.040.10

Ta mednarodni standard določa zahteve za traheostomske cevke in priključke za odrasle in otroke. Takšne cevke so zasnovane predvsem za bolnike, ki potrebujejo anestezijo, umetno ventilacijo ali drugo dihalno podporo.

Ta mednarodni standard se uporablja tudi za specializirane traheostomske cevke s skupnimi lastnostmi, na primer cevke brez priključka na aparatu, namenjene za bolnike, ki dihalno spontano, in cevke z ojačanimi stenami ali cevke, izdelane iz kovine, ali cevke z izboklinami, konusne cevke, cevke s sredstvi za sesanje, nadzorovanje ali dovajanje zdravil ali drugih plinov.

Vnetljivost traheostomskih cevk je dobro poznana nevarnost (npr. pri uporabi elektrokirurških enot ali laserjev z vnetljivimi anestetiki v okolju, obogatenem s kisikom). Preprečuje se z ustreznim kliničnim upravljanjem, ki ne spada na področje uporabe tega mednarodnega standarda. OPOMBA: standard ISO/TR 11991 podaja smernice za preprečevanje požarov zaradi dihalnih cevk.

SIST EN ISO 7153-1:2017

SIST EN ISO 7153-1:2001

2017-01

(po)

(en)

20 str. (E)

Kirurški instrumenti - Materiali - 1. del: Kovine (ISO 7153-1:2016)

Surgical instruments - Materials - Part 1: Metals (ISO 7153-1:2016)

Osnova: EN ISO 7153-1:2016

ICS: 77.140.20, 11.040.50

Ta del standarda ISO 7153 določa kovine, ki se običajno uporabljajo za izdelavo različnih vrst standardnih kirurških instrumentov, kar brez omejitev vključuje instrumente za uporabo na področju splošne kirurgije, ortopedije in zobozdravstva.

Ta del standarda ISO 7153 sicer ni namenjen za kirurške instrumente za posebno uporabo, na primer implantologijo in minimalno invazivne kirurške posege, vendar se lahko deloma uporablja za takšne instrumente.

OPOMBA: pri izbiranju razreda jekla ter oblike, dimenzije in dobavnih pogojev surovine za proizvodnjo kirurških instrumentov je treba upoštevati dejavnike, kot je zasnova instrumenta ali proizvajalčevi proizvodni obrati, kar ni zajeto v tem delu standarda ISO 7153.

Zato ni predvideno niti možno, da bi lahko bila na podlagi informacij v tem delu standarda ISO 7153 proizvajalcu instrumenta odvzeta odgovornost odločanja glede izbire ustrezne surovine s primernimi lastnostmi. Prav tako ni predvidena izključitev uporabe drugih vrst jekla (npr. ogljikovega jekla za rezalne instrumente) v proizvodnji instrumentov. To odločitev je mogoče sprejeti v skladu z objavljenimi mednarodnimi standardi za kirurške instrumente, saj lahko vsebujejo dodatne ali nove informacije, ki jih je treba upoštevati pri izbiri ustreznih razredov jekla.

SIST EN ISO 8536-13:2017**2017-01 (po) (en) 16 str. (D)**

Infuzijska oprema za uporabo v medicini - 13. del: Regulatorji graduiranega pretoka za enkratno uporabo s tekočinskim stikom (ISO 8536-13:2016)

Infusion equipment for medical use - Part 13: Graduated flow regulators for single use with fluid contact (ISO 8536-13:2016)

Osnova: EN ISO 8536-13:2016

ICS: 11.040.20

Ta del standarda ISO 8536 določa zahteve za regulatorje graduiranega pretoka za enkratno uporabo za nadzorovanje pretoka intravenoznih infuzijskih raztopin.

SIST EN ISO 9999:2017

SIST EN ISO 9999:2011

2017-01 (po) (en) 202 str. (S)

Tehnični pripomočki za invalidne osebe - Razvrstitev in terminologija (ISO 9999:2016)

Assistive products for persons with disability - Classification and terminology (ISO 9999:2016)

Osnova: EN ISO 9999:2016

ICS: 01.040.11, 11.180.01

Ta mednarodni standard vzpostavlja razvrstitev in terminologijo tehničnih pripomočkov, ki so izdelani posebej za invalidne osebe ali so splošno na voljo.

Razvrstitev vključuje tehnične pripomočke, ki jih uporablja invalidna oseba, vendar je za njihovo delovanje potrebna pomoč še ene osebe.

Ta mednarodni standard izrecno ne vključuje naslednjih elementov:

- elementov, ki se uporabljajo za namestitev tehničnih pripomočkov;
- rešitev, ki nastanejo z združitvijo posameznih tehničnih pripomočkov, ki so razvrščeni v tem mednarodnem standardu;
- zdravil;
- tehničnih pripomočkov in instrumentov, ki jih uporabljajo izključno zdravstveni delavci;
- netehničnih rešitev, kot je osebna pomoč, psi vodniki ali branje z ustnic;
- vsajenih pripomočkov;
- finančne podpore.

SIST/TC VLA Vлага**SIST EN 13075-1:2017**

SIST EN 13075-1:2012

2017-01 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Bitumen in bitumenska veziva - Ugotavljanje stopnje stabilnosti - 1. del: Ugotavljanje hitrosti razpada kationskih bitumenskih emulzij, metoda z mineralnim polnilom

Bitumen and bituminous binders - Determination of breaking behaviour - Part 1: Determination of breaking value of cationic bituminous emulsions, mineral filler method

Osnova: EN 13075-1:2016

ICS: 91.100.50, 75.140

Ta evropski standard določa metodo za ugotavljanje hitrosti razpada kationskih bitumenskih emulzij. OPOZORILO – pri uporabi tega standarda so lahko prisotni nevarni materiali, postopki in oprema. Ta evropski standard ne obravnava vseh varnostnih težav, ki se nanašajo na njegovo uporabo. Za vzpostavitev ustreznih varnostnih in zdravstvenih praks ter za določitev uporabnosti regulativnih omejitev pred uporabo je odgovoren uporabnik tega evropskega standarda. Zaradi okoljskih razlogov in za zmanjševanje emisij v zrak, vodo in zemljo, je priporočljivo omejiti uporabo izdelkov, topil in energije na minimum, potreben za veljavne rezultate preskusa.

SIST EN 13075-2:2017

SIST EN 13075-2:2009

2017-01 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Bitumen in bitumenska veziva - Ugotavljanje stopnje stabilnosti - 2. del: Ugotavljanje časa mešanja finih delcev v kationskih bitumenskih emulzijah

Bitumen and bituminous binders - Determination of breaking behaviour - Part 2: Determination of fines mixing time of cationic bituminous emulsions

Osnova: EN 13075-2:2016

ICS: 91.100.50, 75.140

Ta evropski standard določa metodo za ugotavljanje časa mešanja finih delcev v razredčenih kationskih bitumenskih emulzijah v standardiziranih pogojih.

OPOZORILO – pri uporabi tega standarda so lahko prisotni nevarni materiali, postopki in oprema. Ta evropski standard ne obravnava vseh varnostnih težav, ki se nanašajo na njegovo uporabo. Za vzpostavitev ustreznih varnostnih in zdravstvenih praks ter za določitev uporabnosti regulativnih omejitev pred uporabo je odgovoren uporabnik tega evropskega standarda. Zaradi okoljskih razlogov in za zmanjševanje emisij v zrak, vodo in zemljo, je priporočljivo omejiti uporabo izdelkov, topil in energije na minimum, potreben za veljavne rezultate preskusa.

SIST EN 13587:2017

SIST EN 13587:2010

SIST EN 13705:2004

2017-01 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Bitumen in bitumenska veziva - Določanje nateznih lastnosti bitumenskih veziv z natezno preskusno metodo

Bitumen and bituminous binders - Determination of the tensile properties of bituminous binders by the tensile test method

Osnova: EN 13587:2016

ICS: 91.100.50, 75.140

Ta evropski standard določa metodo za določanje nateznih lastnosti bitumenskih veziv, predvsem tistih iz bitumna, modificiranega s polimeri, z natezno preskusno metodo.

SIST EN 16849:2017

2017-01 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)

Bitumen in bitumenska veziva - Določevanje vode v bitumenskih emulzijah - Metoda z analizatorjem vlage

Bitumen and bituminous binders - Determination of water content in bituminous emulsions - Method using a drying balance

Osnova: EN 16849:2016

ICS: 91.100.50, 75.140

Ta evropski standard določa hitro metodo za določevanje vode v bitumenskih cestnih emulzijah z ali brez dodanega polimera z izparevanjem.

Za bitumenske emulzije brez fluksnega olja, bitumenske emulzije, ki vsebujejo rastlinsko fluksno olje, in bitumenske emulzije z vsebnostjo mineralnega fluksnega olja do 1,5 % mase emulzije se ta evropski standard v skladu z izbranimi delovnimi razmerami obravnava kot alternativna metoda referenčni metodi EN 1428 [1].

Če je vsebnost mineralnega fluksnega olja višja od 1,5 % mase emulzije, odvisno od hlapnosti:

- metodo je mogoče uporabljati v primeru višje vsebnosti fluksnega olja od 1,5 % mase emulzije, če lahko uporabnik dokaže njeno zanesljivost v primerjavi z EN 1428;
- metodo je mogoče uporabljati samo tako, da se rezultat popravi na podlagi korelacije, ki je bila predhodno vzpostavljena s pomočjo referenčne metode EN 1428.

OPOMBA: emulzije, modificirane s polimeri, se lahko pri preskusih obnašajo drugače od nemodificiranih emulzij, zato je treba metodo v primeru dvoma primerjati z EN 1428.

V primeru spora naj bi se vsebnost vode določilo v skladu z EN 1428.

OPOZORILO: pri uporabi tega evropskega standarda so lahko prisotni nevarni materiali, postopki in oprema. Ta evropski standard ne obravnava vseh varnostnih težav, ki se nanašajo na njegovo uporabo. Za vzpostavitev ustreznih varnostnih in zdravstvenih praks ter za določitev uporabnosti regulativnih omejitev pred uporabo je odgovoren uporabnik tega evropskega standarda. Zaradi okoljskih razlogov in za zmanjševanje emisij v zrak, vodo in zemljo, je priporočljivo omejiti uporabo izdelkov, topil in energije na minimum, potreben za veljavne rezultate preskusa.

SIST/TC VSN Varnost strojev in naprav

SIST EN ISO 11111-1:2017

SIST EN ISO 11111-1:2016

2017-01 (po) (en;fr;de) 82 str. (M)

Tekstilni stroji - Varnostne zahteve - 1. del: Splošne zahteve (ISO 11111-1:2016)

Textile machinery - Safety requirements - Part 1: Common requirements (ISO 11111-1:2016)

Osnova: EN ISO 11111-1:2016

ICS: 59.120.01

Standard ISO 11111-1:2016 določa varnostne zahteve za pogoste nevarnosti, ki so skupne vrstam tekstilnih strojev, zajetih v standardih ISO 11111-2 do ISO 11111-7, ter nevarnosti določenih elementov strojev, ki so zajeti v omenjenih standardih. Skupino standardov dopolnjujejo standardi ISO 9902 tipa C (vsi deli) v povezavi z merjenjem emisij hrupa in ISO 23771 v povezavi z ukrepi za zmanjšanje emisij hrupa.

Standard ISO 11111-1:2016 se uporablja za strojne obrate in povezano opremo, ki je namenjena uporabi v tekstilni industriji za:

- odpenjanje, čiščenje, mešanje, mikanje, pripravo po mikanju, predenje ter druge načine obdelave vlaken (prediva ali filamentov) ter drugih materialov za tvorjenje preje ali drugega netkanega materiala (vključno s filcem);
- navijanje, mešanje, sukanje, teksturiranje itd. preje in obdelavo preje pred tkanjem in pletenjem;
- tkanje, pletenje, klekljanje ali podobne načine uporabe preje itd. za izdelavo blaga;
- izdelavo kite, vrvice, pramena, vrvi, sukanca, mreže itd., razen prevzemnega položaja koluta strojev za sukanje in poravnavo blaga;
- obdelavo, vključno s predobdelavo, beljenje, barvanje, tiskanje in končno obdelavo vlaken, preje, blaga, kite, vrvice itd. ter končno pakiranje pred odpošiljanjem;
- barvanje končnih izdelkov;
- pletenje osnovnih in votkovnih niti, vključno z nogavicami, razen oblikovanja končnega izdelka (npr. šivanje);
- izdelavo tapet s pletenjem, všivanjem ali drugimi postopki.

Standard ISO 11111-1:2016 se uporablja za vse stroje, obrate in opremo, ki se uporabljajo med zgoraj navedenimi postopki, vključno z opremo za omogočanje samodejnega delovanja strojev in postopkov v samostojnih ali kompleksnih inštalacijah, kot so stroji za pnevmatski prenos vlaken, pri čemer so stroji za druge vrste prenosa vlaken med vmesniki strojev izključeni.

OPOMBA 1: standard za določen tekstilni stroj je navadno sestavljen iz dveh delov: tega dela standarda ISO 11111 in drugega njegovega dela, ki ustreza posameznemu stroju. Vendar v primeru netkanih materialov, ki so zajeti v standardu ISO 11111-3, je treba upoštevati tudi standarde ISO 11111-2, ISO 11111-6 in ISO 11111-7.

Standard ISO 11111-1:2016 ne zajema posebnih zahtev za tlačno skladiščenje.

OPOMBA 2: v območjih EU in EFTA obstajajo med drugim posebne direktive za tlačne posode in elektromagnetno združljivost.

ISO 11111 (vsi deli) obravnava nevarnosti, ki izhajajo iz transporta, sestavljanja, usposabljanja za zagon, prilagajanja, uporabe, vzdrževanja, izločitvi iz uporabe, razstavljanja in odstranjevanja stroja. Ročno nalaganje/praznjenje je del običajnega delovanja stroja.

Standard ISO 11111-1:2016 in drugi deli standarda ISO 11111 se ne uporabljajo za stroje, obrate in z njimi povezano opremo, ki se uporablja za:

- izdelavo brezkončnih filamentov in umetnih vlaken do vključno oblikovanja prvega tekstilnega paketa (npr. koluta brezkončnih filamentov, bale prediva),
- rezanje in mikanje lanu ali podobnih materialov,
- izdelavo netkanih materialov z združevanjem in pihanjem,
- oblikovanje in izdelavo oblek, gospodinjskih in industrijskih tekstilnih izdelkov ter stiskanje in rezanje netkanega blaga z modelom,
- pranje in suho čiščenje končnih izdelkov iz tekstila,
- servisiranje tekstilnih strojev (npr. stroji za nameščanje žice za mikanje, stroji za čiščenje komponent tiskalnih strojev) in - določene naprave za rezanje (npr. cepivci, naprave za rezanje z laserjem, naprave z visokotlačnimi vodnimi curki, ultrazvočne naprave).

OPOMBA 3: stroji in oprema

SIST EN ISO 11111-2:2005/A2:2017

2017-01 (po) (en;fr;de) **9 str. (C)**

Tekstilni stroji - Varnostne zahteve - 2. del: Stroji za pripravo preje in predilni stroji - Dopolnilo A2 (ISO 11111-2:2005/Amd 2:2016)

Textile machinery - Safety requirements - Part 2: Spinning preparatory and spinning machines - Amendment 2 (ISO 11111-2:2005/Amd 2:2016)

Osnova: EN ISO 11111-2:2005/A2:2016

ICS: 59.120.10

Dopolnilo A2 je dodatek k standardu SIST EN ISO 11111-2:2005.

Ta del ISO 11111 je namenjen za uporabo skupaj z ISO 11111-1. Določa velike nevarnosti in ustrezne varnostne zahteve in/ali ukrepe za stroje za pripravo predenja in predilne stroje. Z upoštevanjem delovnega področja ISO 11111-1 glede na ustreznost, velja ta del ISO 11111 za vse stroje, obrate in s tem povezano opremo, namenjeno za odpiranje, čiščenje, spajanje, čiščenje surove volne, baliranje, mikanje, rezanje prediva in predenje z raztezanjem in prekinjanjem, pripravo po mikanju in predenju, kot je določeno v Klavzuli 5.

SIST EN ISO 11111-3:2005/A2:2017

2017-01 (po) (en;fr;de) **10 str. (C)**

Tekstilni stroji - Varnostne zahteve - 3. del: Stroji za netkane materiale - Dopolnilo A2 (ISO 11111-3:2005/Amd 2:2016)

Textile machinery - Safety requirements - Part 3: Nonwoven machinery - Amendment 2 (ISO 11111-3:2005/Amd 2:2016)

Osnova: EN ISO 11111-3:2005/A2:2016

ICS: 59.120.99

Dopolnilo A2 je dodatek k standardu SIST EN ISO 11111-3:2005.

Ta del ISO 11111 je namenjen za uporabo skupaj z ISO 11111-1, ISO 11111-2, ISO 11111-6 in ISO 11111-7. Določa velike nevarnosti in ustrezne varnostne zahteve in/ali ukrepe za stroje, ki niso namenjeni tkanju. Ob upoštevanju področja ISO 11111-1 glede na ustreznost velja ta del ISO 11111 za vse stroje, obrate in s tem povezano opremo, namenjeno za odpiranje, čiščenje, spajanje, mikanje, iglanje, sušenje in šaržiranje v valju, kot določeno v Klavzuli 5.

SIST EN ISO 11111-4:2005/A2:2017

2017-01 (po) (en;fr;de) **9 str. (C)**

Tekstilni stroji - Varnostne zahteve - 4. del: Stroji za predelavo preje in stroji za proizvodnjo sukanca in vlaken/niti - Dopolnilo A2 (ISO 11111-4:2005/Amd 2:2016)

Textile machinery - Safety requirements - Part 4: Yarn processing, cordage and rope manufacturing machinery - Amendment 2 (ISO 11111-4:2005/Amd 2:2016)

Osnova: EN ISO 11111-4:2005/A2:2016

ICS: 59.120.99

Dopolnilo A2 je dodatek k standardu SIST EN ISO 11111-4:2005.

Ta del ISO 11111 je namenjen za uporabo skupaj z ISO 11111-1. Določa velike nevarnosti in ustrezne varnostne zahteve in/ali ukrepe za stroje za obdelavo preje ter izdelavo sukanca in vrvi. Z upoštevanjem obsega ISO 11111-1 glede na ustreznost velja ta del ISO 11111 za vse stroje, obrate in s tem povezano opremo, namenjeno za združevanje, sukanje, teksturiranje, odvijanje, navijanje, navijanje v klobčiče, vrvje, izdelavo vrvi in pletenje, kot določeno v Klavzuli 5.

SIST EN ISO 11111-5:2005/A2:2017

2017-01 (po) (en;de) **8 str. (B)**

Tekstilni stroji - Varnostne zahteve - 5. del: Stroji za pripravo za tkanje in pletenje - Dopolnilo A2 (ISO 11111-5:2005/Amd 2:2016)

Textile machinery - Safety requirements - Part 5: Preparatory machinery to weaving and knitting - Amendment 2 (ISO 11111-5:2005/Amd 2:2016)

Osnova: EN ISO 11111-5:2005/A2:2016

ICS: 59.120.40, 59.120.30

Dopolnilo A2 je dodatek k standardu SIST EN ISO 11111-5:2005.

Ta del ISO 11111 je namenjen za uporabo skupaj z ISO 11111-1. Določa velike nevarnosti in ustrezne varnostne zahteve in/ali ukrepe za stroje za pripravo za tkanje in pletenje. Z upoštevanjem obsega ISO 11111-1 glede na ustreznost velja ta del ISO 11111 za vse stroje, obrate in s tem povezano opremo, namenjeno za izdelavo osnove, navijanje, umerjanje, določanje velikosti in shranjevanje osnove za navijanje, kot je določeno v Klavzuli 5.

SIST EN ISO 11111-6:2005/A2:2017

2017-01 (po) (en) **9 str. (C)**

Tekstilni stroji - Varnostne zahteve - 6. del: Stroji za izdelavo tkanin - Dopolnilo A2 (ISO 11111-6:2005/Amd 2:2016)

Textile machinery - Safety requirements - Part 6: Fabric manufacturing machinery - Amendment 2 (ISO 11111-6:2005/Amd 2:2016)

Osnova: EN ISO 11111-6:2005/A2:2016

ICS: 59.120.30

Dopolnilo A2 je dodatek k standardu SIST EN ISO 11111-6:2005.

Z upoštevanjem obsega ISO 11111-1 glede na ustreznost velja ta del ISO 11111 za vse stroje, obrate in s tem povezano opremo, namenjeno za tkanje, pletenje in tafting, kot določeno v Klavzuli 5.

SIST EN ISO 11111-7:2005/A2:2017**2017-01 (po) (en) 9 str. (C)**

Tekstilni stroji - Varnostne zahteve - 7. del: Stroji za barvanje in končno dodelavo - Dopolnilo A2 (ISO 11111-7:2005/Amd 2:2016)

Textile machinery - Safety requirements - Part 7: Dyeing and finishing machinery - Amendment 2 (ISO 11111-7:2005/Amd 2:2016)

Osnova: EN ISO 11111-7:2005/A2:2016

ICS: 59.120.50

Dopolnilo A2 je dodatek k standardu SIST EN ISO 11111-7:2005.

Ta del ISO 11111 je namenjen za uporabo skupaj z ISO 11111-1. Določa velike nevarnosti in ustrezne varnostne zahteve in/ali ukrepe za stroje za barvanje in končno dodelavo. Z upoštevanjem obsega ISO 11111-1 glede na ustreznost velja ta del ISO 11111 za vse stroje, obrate in s tem povezano opremo, namenjeno za pripravo, barvanje, natis, fiksiranje, močenje, sušenje, končno dodelavo in izdelavo/predstavitev, kot določeno v Klavzuli 5.

SIST EN ISO 24504:2017**2017-01 (po) (en;fr;de) 29 str. (G)**

Ergonomija - Dostopno načrtovanje - Ravni zvočnega tlaka pri govorjenih objavah za proizvode in sisteme javnega obveščanja (ISO 24504:2014)

Ergonomics - Accessible design - Sound pressure levels of spoken announcements for products and public address systems (ISO 24504:2014)

Osnova: EN ISO 24504:2016

ICS: 13.180

Ta mednarodni standard določa metode za določanje primerne razpona zvočnega tlaka pri govorjenih objavah v okoljih, kjer je okoljski hrup manjši od 80 dB. Navedene metode upoštevajo načela vodila ISO/IEC 71, pri čemer za določanje ravni zvočnega tlaka pri govorjenih objavah upoštevajo tudi starejše osebe s poslabšanim sluhom. Ravni govora, ki so določene v tem mednarodnem standardu, se uporabljajo za proizvode in sisteme javnega obveščanja. Za izboljšanje dostopnosti in uporabnosti proizvodov, morajo biti govorjene objave slišne in hkrati predvajanje pri udobnih ravneh govora.

Ciljni proizvodi, ki predvajajo govorjene objave, so potrošniški proizvodi, npr. elektronski gospodinjski aparati, storitve informacijske in komunikacijske tehnologije in izdelki, ki zagotavljajo storitve za splošne uporabnike v notranjosti in zunanosti javnih objektov, kot so železniške postaje, letališča, sejne sobe, zabavišni parki in sejmi.

Ta mednarodni standard se ne uporablja za proizvode, ki podajajo zasebne podatke, kot so bankomati na javnih površinah.

Ta mednarodni standard se uporablja, ko se zvočnik, ki predvaja govorjeno objavo, nahaja blizu uporabnika v okolju, kjer raven zvočnega tlaka s standardnim frekvenčnim vrednotenjem A okoljskega hrupa ne presega 80 dB. Ta mednarodni standard se uporablja za govorjene objave, ki so slišne osebam z običajnim sluhom za svojo starost, ko stopijo v stik s ciljnim proizvodom v tihih pogojih brez odmevanja. Ta mednarodni standard se uporablja za objave s posnetim zvokom in sintetiziranim govorom.

Ta mednarodni standard ne določa ravni zvočnega tlaka govorjenih objav za sisteme s samodejnim uravnavanjem ravni zvočnega tlaka, ki omogoča prilagajanje glasnosti v primeru neenakomernih ravni okoljskega hrupa. Ta mednarodni standard se ne uporablja za govorjene objave, ki so slišne prek slušalk, ali govorjene objave, ki so slišne, ko je vir zvoka v bližini ušesa, kot v primeru ušesnih zvočnikov, ki so opredeljeni v standardu IEC 60268 7. Ta mednarodni standard obravnava samo slišnost govora in ne postopka razumevanja govora.

Ta mednarodni standard ne določa ravni zvočnega tlaka govorjenih objav, ki se predvajajo v sili, kot so signali za požarne alarme, puščanje plina in preprečevanje zločinov – te so zajete v standardih ISO 7240 16 in ISO 7240 19. Ta mednarodni standard ne določa ravni zvočnega tlaka govorjenih objav v avtomobilih – te so zajete v standardu ISO 15006.

SIST EN ISO 6385:2017

SIST EN ISO 6385:2004

2017-01 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)

Ergonomska načela za načrtovanje delovnih sistemov (ISO 6385:2016)

Ergonomics principles in the design of work systems (ISO 6385:2016)

Osnova: EN ISO 6385:2016

ICS: 13.180

Ta mednarodni standard vzpostavlja temeljna načela ergonomije kot osnovne smernice za načrtovanje delovnih sistemov in opredeljuje ustrezne osnovne pojme. Opisuje celosten pristop k načrtovanju delovnih sistemov, kjer ergonomi sodelujejo z drugimi osebami, ki so vključene v načrtovanje proizvoda, pri čemer se med postopkom načrtovanja enakomerno osredotočajo na človeške, družbene in tehnične zahteve.

Med uporabnike tega mednarodnega standarda spadajo vodstveni kadri, direktorji, delavci (in njihovi predstavniki, kadar je to primerno) in strokovnjaki, kot so ergonomi, vodje projektov in oblikovalci, ki so vključeni v načrtovanje ali preoblikovanje delovnih sistemov. Osebam, ki uporabljajo ta mednarodni standard, lahko koristi splošno znanje o ergonomiji (človeški dejavniki), inženirstvu, oblikovanju, zagotavljanju kakovosti in vodenju projektov.

Izraz „delovni sistem“ se v tem mednarodnem standardu uporablja za številne delovne situacije, vključno s stalnimi in fleksibilnimi delovnimi mesti. Cilj tega mednarodnega standarda je pomoč pri izboljšanju, (ponovnem) načrtovanju ali spremembi delovnih sistemov. Delovni sistemi vključujejo kombinacije delavcev in opreme v okviru določenega prostora in okolja ter interakcije med temi elementi znotraj delovne organizacije. Delovni sistemi se razlikujejo po kompleksnosti in lastnostih, npr. uporabi začasnih delovnih sistemov. Primeri delovnih sistemov na različnih področjih so:

- proizvodnja, npr. upravljavec stroja in stroj, delavec in tekoči trak;
- transport, npr. voznik in avtomobil ali tovornjak, letališko osebje;
- podpora, npr. tehnik za vzdrževanje in delovna oprema;
- poslovanje, npr. pisarniški delavec z delovno postajo, delavec na poti s tabličnim računalnikom, kuhar v kuhinji restavracije;
- druga področja kot je zdravstvena oskrba, izobraževanje in usposabljanje.

Upoštevanje ergonomskih načel velja za vse faze skozi celoten življenjski cikel delovnega sistema od načrtovanja prek razvoja, realizacije, uvedbe, uporabe, vzdrževanja in podpore do izločitve iz uporabe.

Pristop do sistemov v tem mednarodnem standardu podaja smernice uporabnikom tega standarda v obstoječih in novih situacijah.

Opredelitve in ergonomska načela, ki so navedena v tem mednarodnem standardu, se uporabljajo za zagotavljanje optimalnih delovnih pogojev v povezavi s človekovim dobrim počutjem, varnostjo in zdravjem, vključno z razvojem obstoječih in pridobivanjem novih veščin, pri čemer upoštevajo tehnološko in ekonomsko učinkovitost ter uspešnost.

Načela v tem mednarodnem standardu se uporabljajo za številne druge človeške dejavnosti, npr. pri zasnovi izdelkov za gospodinjke dejavnosti in dejavnosti v prostem času. Splošnejši opis načel, navedenih v tem mednarodnem standardu, je mogoče najti v standardu ISO 26800.

OPOMBA 1: ta mednarodni standard se obravnava kot ključni ergonomski standard za delovne sisteme, iz katerega so izpeljani številni drugi standardi, ki obravnavajo posebna vprašanja.

Opomba 2: ta mednarodni standard ni namenjen uporabi za sisteme, ki se uporabljajo izven delovnega konteksta (npr. uporaba vozila za osebne namene), čeprav so lahko elementi sistema enaki.

SIST EN ISO 9241-920:2017

2017-01 (po) (en;fr;de) 35 str. (H)

Ergonomija medsebojnega vpliva človek-sistem - 920. del: Navodilo za taktilne in haptične interakcije (ISO 9241-920:2009)

Ergonomics of human-system interaction - Part 920: Guidance on tactile and haptic interactions (ISO 9241-920:2009)

Osnova: EN ISO 9241-920:2016

ICS: 35.180, 13.180

Ta del standarda ISO 9241 podaja priporočila za taktilne in haptične interakcije s strojno in programsko opremo. Zagotavlja smernice glede načrtovanja in ocenjevanja interakcij s strojno in programsko opremo ter kombinacije interakcij s strojno in programsko opremo, vključno z

- načrtovanjem/uporabo taktilnih/haptičnih vhodov, izhodov in/ali kombinacij vhodov in izhodov na podlagi splošnih načel za njihovo načrtovanje/uporabo ter načrtovanjem/uporabo kombinacij taktilnih in haptičnih interakcij za uporabo v povezavi z drugimi modalitetami ali kot izključni način interakcije,
- taktilnim/haptičnim šifriranjem informacij, vključno z besedilnimi in grafičnimi podatki ter krmilniki,
- načrtovanjem taktilnih/haptičnih objektov,
- postavitvijo taktilnega/haptičnega prostora in
- tehnikami za interakcijo.

Ne zagotavlja priporočil, ki so posebej zasnovana za Braillovo pisavo, vendar se lahko uporablja za interakcije, za katere se uporablja Braillova pisava.

Priporočila, podana v tem delu standarda ISO 9241, se uporabljajo vsaj za krmilnike virtualnega delovnega prostora, vendar se lahko uporabljajo tudi za celotno virtualno okolje, ki je karseda dosledno z zahtevami simulacije.

SIST-TP CEN/TR 17004:2017

2017-01 (po) (en) **16 str. (D)**

Proizvodi strojne in kovinskopredelovalne industrije - Pogoji za določitev okoljskih komunikacijskih modelov ob upoštevanju področnih posebnosti

Mechanical products - Conditions to set up environmental communication models by recognizing sectorial particularities

Osnova: CEN/TR 17004:2016

ICS: 21.020, 13.020.99

Ta dokument zagotavlja smernice za uporabo obstoječih komunikacijskih modelov glede okoljskih zahtev za mehanske izdelke.

Izvajanje komunikacijskih modelov glede okoljske zmogljivosti mehanskih izdelkov je lahko pomembno za številne osebe, npr. samostojna podjetja, družbe, kolektivna telesa (trgovska združenja, odbori za standardizacijo itd.) in druge.

Po eni strani stranski mehanski izdelki niso poenoteni in se med seboj močno razlikujejo po številnih lastnostih. Po drugi strani obstajajo različni splošni standardi/skupine standardov, ki urejajo način obravnave okoljskih vprašanj.

Ta dokument zagotavlja dosledni pristop za povezovanje določenega mehanskega izdelka z ustreznim splošnim standardom.

V ta namen vsebuje ta dokument kriterije za združevanje različnih mehanskih izdelkov v kategorije. Na podlagi te kategorizacije se obstoječi standardi o komunikacijskih modelih glede okoljske zmogljivosti ocenjujejo na podlagi njihove ustreznosti.

SS EIT Strokovni svet SIST za področja elektrotehnike, informacijske tehnologije in telekomunikacij

SIST EN 60086-5:2017

SIST EN 60086-5:2011

2017-01 (po) (en) **40 str. (H)**

Primarne baterije - 5. del: Varnost baterij z vodnim elektrolitom (IEC 60086-5:2016)

Primary batteries - Part 5: Safety of batteries with aqueous electrolyte (IEC 60086-5:2016)

Osnova: EN 60086-5:2016

ICS: 29.220.10

Standard IEC 60086-5:2011 določa preskuse in zahteve za primarne baterije z vodnim elektrolitom za zagotavljanje varnega delovanja v okviru predvidene uporabe in pričakovane nepravilne uporabe. Glavne tehnične spremembe v primerjavi s prejšnjo izdajo so zahteve za preskuse in uskladitev točke o označevanju z drugimi standardi iz skupine IEC 60086. Poleg tega je bila v dodatku C dodana razpredelnica z varnostnimi piktogrami.

SIST EN 60695-10-3:2017

SIST EN 60695-10-3:2002

2017-01 (po) (en) 14 str. (D)

Preskušanje požarne ogroženosti - 10-3. del: Nenormalna toplota - Sproščanje obremenitve po porušitvenem preskusu odlitka (IEC 60695-10-3:2016)

Fire hazard testing - Part 10-3: Abnormal heat - Mould stress relief distortion test (IEC 60695-10-3:2016)

Osnova: EN 60695-10-3:2016

ICS: 15.220.40, 29.020

Določa sproščanje obremenitve po porušitvenem preskusu odlitka kot preskusno metodo, ki jo uporabljajo tehnični odbori. Uporablja se za elektrotehnično opremo, vključno z deli, ki so izdelani iz polimernih materialov. Namen tega preskusa je simulacija vplivov, ki jih povzročijo sproščanje obremenitev odlitka pri obdelavi izdelka ali njegovega dela pri temperaturi, ki je višja od najvišje običajne delovne temperature, in opazovanje lastnosti sprememb, ki so posledica teh vplivov. Ta standard ima status osnovne varnostne publikacije v skladu z vodilom 104 Mednarodne elektrotehniške komisije.

SIST EN 60695-1-21:2017

2017-01 (po) (en) 36 str. (H)

Preskušanje požarne ogroženosti - 1-21. del: Navodilo za ocenjevanje požarne ogroženosti elektrotehničnih izdelkov - Vžigljivost - Povzetek in pomen preskusnih metod (IEC 60695-1-21:2016)

Fire hazard testing - Part 1-21: Guidance for assessing the fire hazard of electrotechnical products - Ignitability - Summary and relevance of test methods (IEC 60695-1-21:2016)

Osnova: EN 60695-1-21:2016

ICS: 29.020, 15.220.40

Ta del standarda IEC 60695 zagotavlja pregled preskusnih metod, ki se uporabljajo za določevanje vžigljivosti elektrotehničnih izdelkov ali materialov, iz katerih so izdelani. Vključuje tudi preskusne metode, ki so zasnovane tako, da je vžigljivost pomembna merljiva lastnost.

Predstavlja trenutno najbolj izpopolnjene preskusne metode in vsebuje dodatna opažanja glede njihove primernosti in uporabe, če so na voljo. Seznam preskusnih metod ni popoln in preskusnih metod, ki jih ni razvil IEC, slednji ne podpira, razen če je navedeno drugače.

Ta osnovna varnostna publikacija je namenjena tehničnim odborom za pripravo standardov v skladu z načeli vodil IEC 104 in ISO/IEC 51.

Ena od pristojnosti tehničnih odborov je, da med pripravo publikacij uporabljajo osnovne varnostne publikacije, kadar je to primerno.

SIST EN 60974-4:2017

SIST EN 60974-4:2011

2017-01 (po) (en) 19 str. (E)

Oprema za obločno varjenje - 4. del: Periódni pregledi in preskusi (IEC 60974-4:2016)

Arc welding equipment - Part 4: Periodic inspection and testing (IEC 60974-4:2016)

Osnova: EN 60974-4:2016

ICS: 25.160.30

Standard IEC 60974-4:2010 določa preskusne postopke za periodične preglede in za zagotavljanje električne varnosti po popravilih. Ti preskusni postopki se lahko uporabljajo tudi za vzdrževanje. Ta

standard se uporablja za vire napajanja za obločno varjenje in sorodne postopke, ki so zasnovani v skladu z delom standarda IEC 60974-1 ali IEC 60974-6. Samostojno pomožno opremo, zasnovano v skladu z drugim delom standarda IEC 60974, se lahko preskusi v skladu z ustrezno zahtevo iz tega dela standarda IEC 60974. Druga izdaja razveljavlja in nadomešča prvo izdajo, objavljeno leta 2006. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja. Glavne pomembne tehnične spremembe glede na predhodno različico so naslednje: – naslov je spremenjen, – področje uporabe je razširjeno na opremo, ki je zasnovana v skladu s standardom IEC 60974-6, – dodatna navodila proizvajalca je treba upoštevati, – usposobljenost osebja za opravljanje preskusov je pojasnjena (glejte točko 4.1), – viri napajanja za plazemsko rezanje so izključeni iz preskusov z napetostjo brez obremenitve (glejte točko 5.6), – funkcionalni preskus za naprave za zmanjševanje napetosti je poenostavljen (glejte točko 6.3), – napetost vira je podana v poročilu preskusa (glejte točko 7.1).

SIST EN 61340-5-1:2017

SIST EN 61340-5-1:2008

2017-01 (po) (en)

23 str. (F)

Elektrostatika - 5-1. del: Zaščita elektronskih naprav pred elektrostatskimi pojavi - Splošne zahteve (IEC 61340-5-1:2016)

Electrostatics - Part 5-1: Protection of electronic devices from electrostatic phenomena - General requirements (IEC 61340-5-1:2016)

Osnova: EN 61340-5-1:2016

ICS: 31.020, 17.220.99

Uporablja se za dejavnosti, s katerimi se izdeluje, obdeluje, sestavlja, namešča, pakira, označuje, servisira, preskuša, pregleduje, prevaža ali drugače upravlja električne ali elektronske dele, sestave in opremo, ki se lahko poškodujejo pod vplivom elektrostatičnih izpraznitev, višjih ali enakih 100 V po modelu človeškega telesa (HBM). Zagotavlja zahteve za nadzorni program ESD. Uporabnik naj bi za izvajanje tega standarda uporabljal dokument IEC 61340-5-2. Ne uporablja se za elektronsko sprožene eksplozivne naprave, vnetljive tekočine, pline in praške. Namen tega standarda je zagotavljanje administrativnih in tehničnih zahtev za vzpostavljanje, uvajanje in vzdrževanje nadzornega programa ESD (v nadaljevanju program). Spodaj so navedene glavne spremembe glede na predhodno različico: Ta različica standarda IEC 61340-5-1 se osredotoča na zahteve za nadzorni program ESD. Poleg tega je bila ta različica standarda IEC 61340-5-1 usklajena z drugimi glavnimi standardi za nadzorni program ESD, ki se uporabljajo po svetu.

SIST EN 60191-6-13:2017

SIST EN 60191-6-13:2008

2017-01 (po) (en)

21 str. (F)

Standardizacija mehanskih lastnosti polprevodniških elementov - 6-13. del: Smernica za načrtovanje zgoraj odprtih podstavkov za fini raster mreže krogličnih priključkov in fini raster mreže priključkov v ravnini (FBGA/FLGA) (IEC 60191-6-13:2016)

Mechanical standardization of semiconductor devices - Part 6-13: Design guideline of open-top type sockets for Fine-pitch Ball Grid Array and Fine-pitch Land Grid Array (FBGA/FLGA) (IEC 60191-6-13:2016)

Osnova: EN 60191-6-13:2016

ICS: 31.080.01

Ta del standarda IEC 60191 določa smernice za načrtovanje zgoraj odprtih polprevodniških podstavkov za fini raster mreže krogličnih priključkov (FBGA) in fini raster mreže priključkov v ravnini (FLGA). Ta del standarda IEC 60191 zlasti opredeljuje risanje osnutkov in dimenzije zgoraj odprtih preskusnih in vžganih podstavkov, ki se uporabljajo za fini raster mreže krogličnih priključkov in fini raster mreže priključkov v ravnini.

SIST EN 60384-14:2014/A1:2017**2017-01 (po) (en) 8 str. (B)**

Nespremenljivi kondenzatorji za uporabo v elektronskih napravah - 14. del: Področna specifikacija - Nespremenljivi kondenzatorji za dušenje elektromagnetnega motenja in za povezovanje z omrežnim napajanjem (IEC 60384-14:2013/A1:2016) - Dopnilo A1

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 14: Sectional specification - Fixed capacitors for electromagnetic interference suppression and connection to the supply mains (IEC 60384-14:2013/A1:2016)

Osnova: EN 60384-14:2013/A1:2016

ICS: 31.060.10

Dopnilo A1 je dodatek k standardu SIST EN 60384-14:2014.

Ta del standarda IEC 60384 velja za kondenzatorje in kombinacije uporov/kondenzatorjev, ki se priključijo v izmenično napajalno omrežje ali drug vir napajanja z nazivno sistemsko napetostjo do 1000 V izmenične napetosti (efektivne izmenične napetosti) ali do 1000 V enosmerne napetosti in z nazivno frekvenco do 100 Hz.

SIST EN 60700-2:2017**2017-01 (po) (en) 25 str. (F)**

Tiristorški ventili (elektronke) za visokonapetostni enosmerni prenos (HVDC) električne energije - 2. del: Terminologija (IEC 60700-2:2016)

Thyristor valves for high voltage direct current (HVDC) power transmission - Part 2: Terminology (IEC 60700-2:2016)

Osnova: EN 60700-2:2016

ICS: 31.080.20, 29.200

Ta del standarda IEC 60191 določa smernice za načrtovanje zgoraj odprtih polprevodniških podstavkov za fini raster mreže krogličnih priključkov (FBGA) in fini raster mreže priključkov v ravnini (FLGA). Ta del standarda IEC 60191 zlasti opredeljuje risanje osnutkov in dimenzije zgoraj odprtih preskusnih in vžganih podstavkov, ki se uporabljajo za fini raster mreže krogličnih priključkov in fini raster mreže priključkov v ravnini.

SIST EN 60749-44:2017**2017-01 (po) (en) 22 str. (F)**

Polprevodniški elementi - Metode za mehansko in klimatsko preskušanje - 44. del: Metoda za preskušanje učinka enkratnega dogodka z obsevanjem z nevtronskim snopom (IEC 60749-44:2016)
Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 44: Neutron beam irradiated single event effect (SEE) test method for semiconductor devices (IEC 60749-44:2016)

Osnova: EN 60749-44:2016

ICS: 31.080.01

Ta del standarda IEC 60749 vzpostavlja postopek za merjenje učinkov enkratnih dogodkov (SEE) na goste polprevodniške elemente na integriranih vezjih, vključno z zmožnostjo hranjenja podatkov polprevodniških elementov s pomnilnikom, ko so izpostavljeni atmosferskemu obsevanju z nevtroni, ki ga povzročajo kozmični žarki. Občutljivost na enkratne dogodke se meri, ko se element obseva z nevtronskim žarkom z znanim pretokom. To preskusno metodo je mogoče uporabiti za katerokoli vrsto integriranega vezja.

OPOMBA 1: polprevodniški elementi pod visokonapetostnimi obremenitvami so lahko izpostavljeni enkratnim dogodkom, vključno z enkratno pregoritvijo (SEB) in enkratnim zlomom vrat (SEGR). Za to tematiko, ki ni obravnavana v tem dokumentu, glejte standard IEC 62396-4 [2].

OPOMBA 2: na pogostnost napak pri nekaterih elementih lahko poleg visokoenergijskih nevtronov vplivajo tudi nizkoenergijski (<1 eV) termalni nevtroni. Za to tematiko, ki ni obravnavana v tem dokumentu, glejte standard IEC 62396-5 [3].

SIST EN 61076-3-110:2017

SIST EN 61076-3-110:2012

2017-01 (po) (en) 20 str. (E)

Konektorji za elektronsko opremo - Zahteve za izdelek - 3-110. del: Podrobna specifikacija za proste in fiksne konektorje za prenos podatkov s frekvencami do 3000 MHz (IEC 61076-3-110:2016)

Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 3-110: Detail specification for free and fixed connectors for data transmission with frequencies up to 3 000 mhz (IEC 61076-3-110:2016)

Osnova: EN 61076-3-110:2016

ICS: 31.220.10

Ta del standarda IEC 61076 je podrobna specifikacija za dvodelne pravokotne konektorje. Ta podrobna specifikacija zajema mehanske, električne in okoljske zahteve ter zahteve za električni prenos za frekvence do 3000 MHz. Te zahteve za prenos konektorjev so posebej namenjene določenim parom kontaktov, ki so ločeni od drugih parov kontaktov, na primer s posameznimi ščiti za pare znotraj konektorja.

Ti konektorji so podobni konektorjem iz skupine standardov IEC 60603-7, se lahko spajajo z njimi in so namenjeni uporabi v kombinaciji z njimi.

Konektorji iz skupine standardov IEC 60603-7 se običajno uporabljajo v uravnoteženih kabljskih sistemih iz standarda ISO/IEC 11801. Uravnoteženi kabljski sistemi iz standarda ISO/IEC 11801 so razdeljeni v kategorije glede na frekvenčni razpon in osnovne vrste komponent kablov npr. glede na konfiguracije ščitov.

Glavna skupna lastnost konektorjev iz skupine standardov IEC 60603-7 je povratna združljivost z nižjefrekvenčnimi kategorijami. Konektorji iz skupine standardov IEC 61076-3-110 so povratno združljivi s konektorji iz standardov IEC 60603-7-7, IEC 60603-7-71 in IEC 60603-7-82. Konektorji iz skupine standardov IEC 61076-3-110 niso povratno združljivi z nekaterimi konektorji iz skupine standardov IEC 60603-7.

SIST EN 61078:2017

SIST EN 61078:2007

2017-01 (po) (en) 121 str. (O)

Zanesljivost, blokovni diagrami (IEC 61078:2016)

Reliability block diagrams (IEC 61078:2016)

Osnova: EN 61078:2016

ICS: 21.020, 05.120.01

Ta mednarodni standard opisuje:

- zahteve, ki jih je treba izpolniti, ko se za analizo zagotovitve uporabljajo blokovni diagrami zanesljivosti (RBD);
- postopke za modeliranje zagotovitve sistema z blokovnimi diagrami zanesljivosti;
- uporabo blokovnih diagramov zanesljivosti za kvalitativne in kvantitativne analize;
- postopke za uporabo modela blokovnih diagramov zanesljivosti za izračun ukrepov razpoložljivosti, pogostosti odpovedi in zanesljivosti za različne vrste sistemov s konstantno (ali časovno odvisno) verjetnostjo blokov uspeha/neuspeha ter za nepopravljene ali popravljene bloke;
- nekatere teoretske vidike in omejitve pri izvajanju izračunov za ukrepe razpoložljivosti, pogostosti odpovedi in zanesljivosti;
- odnose z analizo drevesa okvar (glejte standard IEC 61025 [1]) in Markove tehnike (glejte standard IEC 61165 [2]).

SIST EN 61703:2017

SIST EN 61703:2002

2017-01 (po) (en) 101 str. (N)

Matematični zapis pojmov zanesljivost, razpoložljivost, vzdrževalnost in vzdrževalna podpora (IEC 61703:2016)

Mathematical expressions for reliability, availability, maintainability and maintenance support terms (IEC 61703:2016)

Osnova: EN 61703:2016

ICS: 07.020, 21.020, 03.120.50

Ta mednarodni standard podaja matematične izraze za izbrane ukrepe zanesljivosti, razpoložljivosti, sposobnosti vzdrževanja in podpore vzdrževanja, ki so opredeljeni v standardu IEC 60050-192:2015. Poleg tega uvaja nekatere pojme, ki niso zajeti v standardu IEC 60050-192:2015. Povezani so z vidiki sistema razredov elementov (glejte spodaj).

V skladu s standardom IEC 60050-192:2015 je zagotovitelj [192-01-22] zmožnost elementa, da deluje, kot in ko je to potrebno, pri čemer je element [192-01-01] lahko posamezen del, komponenta, naprava, funkcionalna enota, oprema, podsistem ali sistem.

Ta standard upošteva matematične omejitve tako, da deli elemente na posamezne elemente, ki se obravnavajo kot celota (npr. posamezne komponente) in sisteme, ki so sestavljeni iz več posameznih elementov. Zagotavlja splošne premisleke za matematične izraze za sisteme in posamezne elemente, pri čemer so posamezni elementi, ki jih je lažje modelirati, podrobneje analizirani glede na popravljivost. Naslednji razredi elementov se obravnavajo posebej:

- sistemi;
- posamezni elementi:
 - nepopravljivi [192-01-12];
 - popravljivi [192-01-11];
- i) s takojšnjo obnovo ali zanemarljivim trajanjem obnove;
- ii) z obnovo z določenim trajanjem.

Za obrazložitev načela zagotoviteljnosti, ki je lahko težko razumljiv, ter zagotavljanje samozadostnosti standarda in preprostosti matematičnih formul, so v tem standardu uporabljeni naslednji osnovni matematični modeli za kvantifikacijo ukrepov zagotoviteljnosti:

- sistemi:
 - modeli prehajanja stanj;
 - Markovski modeli.
- posamezni elementi:
 - naključna spremenljivka (čas za odpoved) za nepopravljive elemente;
 - preprost (navaden) postopek obnove za popravljive elemente s takojšnjo obnovo;
 - preprost (navaden) izmenični postopek obnove za popravljive elemente, kjer takojšnja obnova ni mogoča.

Uporaba vsakega ukrepa zagotoviteljnosti je prikazana s preprostim primerom.

Ta standard se v glavnem uporablja za zagotoviteljnost strojne opreme, vendar se lahko številni pojmi in opredelitve uporabljajo za elemente, ki vsebujejo programsko opremo.

SS SPL Strokovni svet SIST za splošno področje

SIST EN 12178:2017

SIST EN 12178:2004

2017-01 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Hladilni sistemi in toplotne črpalke - Naprave, ki označujejo nivo tekočine - Zahteve, preskušanje in označevanje

Refrigerating systems and heat pumps - Liquid level indicating devices - Requirements, testing and marking

Osnova: EN 12178:2016

ICS: 27.200, 27.080

Ta evropski standard opisuje zahteve in preskuse za naprave, ki označujejo nivo tekočine v hladilnih sistemih in toplotnih črpalkah. Uporablja se za naprave, povezane s hladilnimi posodami (npr. na visokotlačnih zbiralnikih tekočine, hladilnikih in nizkotlačnih ločevalnikih), in naprave, povezane z drugimi deli hladilnega sistema (npr. odprtinah za preverjanje nivoja olja na kompresorju).

SIST EN 12642:2017

SIST EN 12642:2007

2017-01 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)

Zaščita tovora na cestnih vozilih - Vrsta nadgradnje gospodarskih vozil - Minimalne zahteve

Securing of cargo on road vehicles - Body structure of commercial vehicles - Minimum requirements

Osnova: EN 12642:2016

ICS: 43.080.01, 55.180.99

Ta evropski standard se uporablja za ohišja gospodarskih in priklopnih vozil.

Ta evropski standard določa osnovne minimalne zahteve za ohišja standardnih vozil (stranske, sprednje in zadnje strani) in za ohišja ojačanih vozil ter zagotavlja primerne preskuse.

Ta standard se uporablja za vsa gospodarska vozila, ki so si sorodna glede na zasnovu in vrsto ohišja, ter ohišja, opisana spodaj.

Sile, ki jih predvidevajo spodaj opisane zahteve za preskuse, je mogoče uporabiti za namene zaščite tovora.

Tla vozila so del podogrodja. Če moč tal ni podana, naj bi ta podatek posredoval proizvajalec. Priporočljivo je, da je nosilnost tal podana ter da se preskušanje in označevanje izvaja skladno s standardom EN 285.

Ta evropski standard se ne uporablja za kombije, ki so skladni s standardom ISO 27956.

SIST EN 15771-1:2017

SIST EN 15771-1:2004

2017-01 (po) (en;fr;de) 39 str. (H)

Kompresorji in kondenzatorske enote za hlajenje - Preskušanje delovanja in preskusne metode - 1. del: Kompresorji za hladilne tekočine

Compressors and condensing units for refrigeration - Performance testing and test methods - Part 1: Refrigerant compressors

Osnova: EN 15771-1:2016

ICS: 27.200, 25.140

Ta del tega evropskega standarda se uporablja samo za kompresorje za hladilne tekočine in opisuje izbrane metode za preskušanje zmogljivosti. Te metode zagotavljajo dovolj natančne rezultate za določanje zmogljivosti hlajenja, porabe energije, pretoka hladilne tekočine, izentropne učinkovitosti in koeficienta zmogljivosti. Ta standard se uporablja samo za preskuse zmogljivosti, ki se izvajajo v delavnicah proizvajalca oziroma kjerkoli je na voljo dovolj natančna oprema za izvajanje preskusov. Vrsta merilnega instrumenta in dopustna negotovost meritve sta navedeni v normativnem dodatku A.

SIST EN 16230-2:2017

2017-01 (po) (en;fr;de) 29 str. (G)

Gokarti za prosti čas - 2. del: Varnostne zahteve za objekte za gokart

Leisure karts - Part 2: Safety requirements for karting facilities

Osnova: EN 16230-2:2016

ICS: 97.220.10

Ta evropski standard se uporablja za objekte za gokart v skladu s točko 3.1, ki se nanaša na gokarte, ki niso namenjeni uporabi na javnih cestah.

Ta evropski standard se uporablja:

- samo za gokarte za prosti čas;

- za gokarte, ki jih poganja motor z notranjim zgorevanjem, vključno z motorji z zgorevanjem, ki jih poganja utekočinjeni naftni plin;
- za gokarte, ki se uporabljajo na notranjih in zunanjih progah, stalno ali začasno;
- za gokarte, ki se uporabljajo na nadzorovanih progah, namenjenih vožnji z gokarti za prosti čas, s stalno trdno površino (kot so asfalt, beton, les in jeklo);
- ta del standarda ne obravnava uporabe gokartov na ledu ali snegu.

Ta evropski standard se ne uporablja za:

- gokarte, ki se uporabljajo za tekmovanja, ki jih organizirata Mednarodna komisija za gokarte (CIK) Mednarodne avtomobilske zveze-(FIA) in/ali ASN (nacionalni avtomobilski klub ali drugo nacionalno telo, ki ga FIA prizna kot edinega pristojnega za športni avtomobilizem v državi) ter sta za njih odgovorna, pri čemer se prek podeljevanja licenc, ki ga izvaja ASN ali eden od njegovih pridruženih članov, kot je opredeljeno v Mednarodnem športnem pravilniku, zagotovi skladnost z varnostnimi, športnimi, disciplinskimi in tehničnimi pravili CIAK-FIA in/ali ASN;
- gokarte, ki so zasnovani izključno za tekmovanje in kot igrače;
- gokarte za vožnjo po podeželju;
- gokarte z dvema sedežema ali več;
- gokarte, ki se uporabljajo na progah, ki niso navedene zgoraj (kot so blato, zemlja);
- gokarte ki se uporabljajo v zabaviških parkih.

Zahteve, povezane z nevarnostmi električnega pogona, niso obravnavane v tem evropskem standardu.

Ta evropski standard določa ustrezne ukrepe za odpravo ali zmanjšanje tveganj, ki izhajajo iz pomembnih nevarnosti, nevarnih razmer in dogodkov (glej točko 6) med delovanjem in vzdrževanjem gokartov, kadar se ti izvajajo v skladu z namenom proizvajalca.

Ta dokument je drugi del, ki zajema načrtovanje prog in uporabo gokartov, ki je zajeta v področju uporabe prvega dela.

Ta dokument zagotavlja smernice za upravljavce prog glede varnega upravljanja objektov za gokart. Ne odvzema odgovornosti udeleženca za lastno varnost in ne prevlada nad načelom, da so motorni športi lahko zelo nevarni.

SIST EN 16836-1:2017

2017-01 (po) (en;fr;de) 21 str. (F)

Komunikacijski sistemi za merilnike - Brezžična zankasta omrežja za izmenjavo podatkov merilnikov - 1. del: Uvod in standardizacijski okvir

Communication systems for meters - Wireless mesh networking for meter data exchange - Part 1:

Introduction and standardization framework

Osnova: EN 16836-1:2016

ICS: 35.100.01, 33.200

Ta evropski standard podaja standardizacijski okvir za komunikacijske sisteme, ki se uporablja za izmenjavo podatkov od merilnih do drugih naprav znotraj zankastega omrežja.

Ta evropski standard določa način razlage standardov prEN 16836-2:2015 in prEN 16836-3:2015, ki podajata seznam sklicev do dokumentov ZigBee. Ta skupina standardov se uporablja za komunikacijske sisteme, ki vključujejo sporočila in omreženje med merilnikom ali več merilniki in drugimi napravami v zankastem omrežju, kot so domači prikazovalniki (IHD) in komunikacijska vozlišča. Ta evropski standard dovoljuje usmerjanje med napravami in dinamično spreminjanje kanala za preprečevanje sporov z drugimi omrežji iste vrste ali omrežji drugih vrst, ki delujejo v istih frekvenčnih pasovih.

Ta evropski standard podpira komunikacijo majhnih moči za naprave, kot so merilniki plina ali vode, ki lahko podatke iz takih naprav prek posredniške zmožnosti stalno vklopljene naprave kadarkoli posreduje v zankasto omrežje.

SIST EN 16836-2:2017**2017-01 (po) (en;fr;de) 6 str. (B)**

Komunikacijski sistemi za merilnike - Brezžična zankasta omrežja za izmenjavo podatkov merilnikov - 2. del: Omrežna plast in specifikacija sklada

Communication systems for meters - Wireless mesh networking for meter data exchange - Part 2: Networking layer and stack specification

Osnova: EN 16836-2:2016

ICS: 35.100.30, 35.200

Ta evropski standard določa nadzorno/fizično plast MAC/PHY za dostop do medija in omrežno plast komunikacijskega protokola za izmenjavo podatkov od merilnih do drugih naprav znotraj zankastega omrežja.

Dokumenti, na katere se ta evropski standard sklicuje, vsebujejo specifikacije, opise vmesnikov, opise objektov, protokole in algoritme, ki so povezani s tem standardom protokola, objekte naprav, profil naprav, okvir uporabe, omrežno plast in varnostne storitve.

Standard vsebuje sklice do celotnih dokumentov za namene povratne združljivosti in interoperabilnosti z izdelki, ki na tem področju trenutno uporabljajo to tehnologijo.

SIST EN 16836-3:2017**2017-01 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Komunikacijski sistemi za merilnike - Brezžična zankasta omrežja za izmenjavo podatkov merilnikov - 3. del: Specifikacija energijskega profila namenske aplikacijske plasti

Communication systems for meters - Wireless mesh networking for meter data exchange - Part 3: Energy profile specification dedicated application layer

Osnova: EN 16836-3:2016

ICS: 35.100.70, 35.200

Ta evropski standard določa aplikacijsko plast komunikacijskega protokola za izmenjavo podatkov od merilnih do drugih naprav znotraj zankastega omrežja. Ta evropski standard se sklicuje na številne dokumente, v katerih so določene glavne zahteve. To sklicevanje je skladno z združenjem Bridge Consortium in z Memorandumom o razumevanju med združenjem ZigBee Alliance in CEN/CENELEC. Skupina standardov EN 16836 je podskupina večjega standarda, tako da vse funkcije, ki so opredeljene v sklicevanih dokumentih, niso opredeljene v tem standardu, saj nekatere ne spadajo na področje uporabe standarda CEN/TC 294. V teh primerih je funkcija, ki ne spada na področje uporabe standarda, izpuščena ali označena kot izključena.

SIST EN 16848:2017**2017-01 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Bioizdelki - Predloga za poročanje in komunikacijo lastnosti med podjetji (B2B) - Obrazec

Bio-based products - Template for B2B reporting and communication of characteristics - Data sheet

Osnova: EN 16848:2016

ICS: 15.020.55

Ta evropski standard določa predlogo, ki je zasnovana za poročanje in komunikacijo lastnosti, vključno z možnostmi obnove in odlaganja, bioizdelkov med podjetji.

Ta horizontalni evropski standard se uporablja kot orodje za ustvarjanje in prenos informacij v industrijski verigi in/ali kot vhod za standarde za posamezne izdelke in certifikacijske sheme.

Ta evropski standard ne vsebuje zahtev za bioizdelke, ampak zahteve za trditve o bioizdelkih.

Ta standard ne obravnava komunikacije med podjetjem in stranko.

SIST EN 16873:2017**2017-01 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)**

Ohranjanje kulturne dediščine - Smernice za ravnanje z vlažnim lesom na kopenskih arheoloških najdiščih

Conservation of cultural heritage - Guidelines for management of waterlogged wood on terrestrial sites of archaeological significance

Osnova: EN 16873:2016

ICS: 97.195, 79.040

Ta osnutek evropskega standarda podaja smernice za zaščito vlažnega lesa na kopenskih arheoloških ali zgodovinskih najdiščih. Obravnava zaščito vlažnega lesa z velikim arheološkim in zgodovinskim pomenom od razkritja, med in po izkopu do shranjevanja v laboratoriju. Standarda ni mogoče uporabljati za upravljanje podvodnih najdišč, nadzorovanega ponovnega pokopa, ohranjanja na mestu najdbe ali dolgotrajnega shranjevanja po izkopu. Artefakti, sestavljeni iz lesa in drugih materialov, so prav tako izključeni iz področja uporabe standarda.

SIST EN 16983:2017**2017-01 (po) (en;fr;de) 21 str. (F)**

Krožnikaste vzmeti - Specifikacije kakovosti - Mere

Disc springs - Quality specifications - Dimensions

Osnova: EN 16983:2016

ICS: 21.160

Ta standard določa sklop zahtev, ki zagotavljajo pravilno delovanje krožnikastih vzmeti. Sem spadajo zahteve glede materialov in postopka izdelave, tolerance za mere in sile vzmeti ter dovoljena razbremenitev in čas obrabe take vzmeti, ki je posledica obremenitve.

Vse zahteve, navedene v tem standardu, so minimalne zahteve.

Ta standard zajema tri dimenzijske skupine krožnikastih vzmeti.

OPOMBA: v tem standardu so krožnikaste vzmeti razdeljene v tri skupine in tri dimenzijske skupine.

Razdelitev v skupine je odvisna od postopka izdelave, ki je odvisen od debeline materiala. Razdelitev krožnikastih vezi v dimenzijske skupine je odvisna od razmerja h_0/t .

SIST EN 16984:2017**2017-01 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Krožnikaste vzmeti - Izračun

Disc springs - Calculation

Osnova: EN 16984:2016

ICS: 21.160

Ta standard določa merila projektiranja in lastnosti posameznih krožnikastih vzmeti ter paketov krožnikastih vzmeti. Vključuje opredelitev ustreznih konceptov in formule projektiranja ter zajema čas obrabe teh vzmeti.

SIST EN 253:2017

SIST EN 253:2000

2017-01 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)

Stenske obloge v zvitkih - Specifikacija za tapete, stenske obloge iz vinila in umetne mase

Wallcoverings in roll form - Specification for finished wallpapers, wall vinyls and plastics wallcoverings

Osnova: EN 253:2016

ICS: 91.180

Ta evropski standard:

- določa zahteve za tapete ter stenske obloge iz vinila in umetne mase;
- določa zahteve za označevanje;
- podaja sistem za označevanje.

Zahteve za označevanje tega standarda služijo predvsem kot informacija za potrošnike, ki jim omogoča lažjo izbiro najustrežnejšega izdelka.

Ta standard se uporablja za tapete ter stenske obloge iz vinila in umetne mase v zvitkih, ki niso namenjene nadaljnjemu okraševanju in se uporabljajo za nanašanje na notranje stene in strop s pomočjo lepila, s katerim se prekrije celotno območje med stensko oblogo in podporno površino.

Iz tega standarda so izključeni togi materiali, ki delno ali v celoti niso pritrjeni z lepilom, stenske obloge, ki so namenjene nadaljnjemu okraševanju, stenske obloge iz blaga in stenske obloge, ki niso namenjene okraševanju ali ki imajo posebne lastnosti, npr. toplotna ali zvočna izolacija.

SIST EN 4165-013:2017

SIST EN 4165-013:2008

2017-01 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)

Aeronavtika - Konektorji, električni, pravokotni, modularni - Stalna delovna temperatura 175 °C - 013. del: Kabelske objemke z 2 ali 4 moduli za konektorje, serija 2 in serija 3 - Standard za proizvod *Aerospace series - Connectors, electrical, rectangular, modular - Operating temperature 175 °C continuous - Part 013: Cable clamp 2 and 4 modules for connectors, series 2 and 3 - Product standard*

Osnova: EN 4165-013:2016

ICS: 31.220.10, 49.060

Ta evropski standard določa kabelske objemke za konektorje z dvema ali štirimi moduli serije 2 in 3, iz skupine pravokotnih električnih konektorjev.

SIST EN ISO 10326-1:2017

SIST EN 30326-1:2000

SIST EN 30326-1:2000/A1:2008

SIST EN 30326-1:2000/A2:2012

2017-01 (po) (en) 31 str. (G)

Mehanska vibracije - Laboratorijska metoda za ovrednotenje vibracij sedežev vozil - 1. del: Osnovne zahteve (ISO 10326-1:2016)

Mechanical vibration - Laboratory method for evaluating vehicle seat vibration - Part 1: Basic requirements (ISO 10326-1:2016)

Osnova: EN ISO 10326-1:2016

ICS: 43.020, 13.160

Ta dokument določa osnovne zahteve za laboratorijske preskuse prenosa vibracij prek sedeža vozila na uporabnika. Te metode za merjenje in analizo omogočajo primerjavo rezultatov preskusov enakovrednih sedežev iz različnih laboratorijev.

Standard določa preskusno metodo, merilne zahteve, metodo za ovrednotenje merjenja in način za sporočanje rezultata preskusa.

Ta dokument se uporablja za posebne laboratorijske preskuse sedežev za vrednotenje prenosa vibracij na uporabnika katerekoli vrste sedeža, ki se uporablja v vozilih in mobilnih terenskih strojih.

Standardi uporabe za posebna vozila se sklicujejo na ta dokument pri določanju preskusne vhodne vibracije, ki je običajna za vibracijske značilnosti vrste ali razreda vozila oziroma stroja, v katerega se bo namestil sedež.

OPOMBA: primeri standardov uporabe so podani v bibliografiji.

SIST EN ISO 16440:2017**2017-01 (po) (en) 47 str. (I)**

Industrija nafte in zemeljskega plina - Transportni cevovodni sistemi - Načrtovanje, izvedba in vzdrževanje cevovodov z jekleno oblogo (ISO 16440:2016)

Petroleum and natural gas industries - Pipeline transportation systems - Design, construction and maintenance of steel cased pipelines (ISO 16440:2016)

Osnova: EN ISO 16440:2016

ICS: 77.140.75, 75.200

Predlagani mednarodni standard bo vključeval zahteve in smernice za načrtovanje, izvedbo in vzdrževanje cevovodov z jekleno oblogo v naftni industriji in industriji zemeljskega plina.

SIST EN ISO 4230:2017

SIST EN 24230:2000

2017-01 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Ročne in strojne okrogle navojne čeljusti za konične cevne navoje - Serija R (ISO 4230:2016)

Hand- and machine-operated circular screwing dies for taper pipe threads - R series (ISO 4230:2016)

Osnova: EN ISO 4230:2016

ICS: 25.100.50

Ta mednarodni standard dopolnjuje standarde ISO 2568 in ISO 4231 ter določa mere ročnih in strojnih okroglih navojnih čeljusti, ki so namenjene izdelavi koničnih cevnih navojev serije R skladno s standardom ISO 7-1.

Z izjemo čeljusti mere 1/16, so splošne mere teh čeljusti (premer, debelina in mere pritrditev) skladne s standardom ISO 2568, tako da je ročne čeljusti mogoče upravljati s pomočjo vzvodov, ki so opredeljeni v tem dokumentu.

SIST-TS CEN/TS 16981:2017**2017-01 (po) (en;fr;de) 53 str. (J)**

Fotokataliza - Slovar izrazov

Photocatalysis - Glossary of terms

Osnova: CEN/TS 16981:2016

ICS: 25.220.20, 01.040.25

Skupni jezik za standarde, ki je poznan širokemu občinstvu in se nanaša samo na operativne protokole in njihove rezultate, je potreben za zagotavljanje doslednosti standardov in povezavo z znanstveno literaturo. Ta slovar bo upošteval obstoječi slovar izrazov, ki se uporablja pri fotokatalizi in v fotokemiji. Ker se pri fotokatalizi številne lastnosti težko vrednoti, se v standardnih normah močno priporoča, da se izogiba poročanju lastnosti, ki so odvisne od števila aktivnih mest, mehanizmov absorpcije ali kinetičnih mehanizmov fotokatalitičnih reakcij. Iz istega razloga je lažje poročati o fotonski učinkovitosti kot o kvantnem izkoristku in sorodnih količinah.

Večina definicij, ki so navedene v tem tehničnem standardu, sestavlja podskupino definicij IUPAC na področju fotokatalize in radiokatalize [1]. Nekatere druge opredelitve, predvsem za hitrost fotokatalize in reaktorje, so vzete iz namenske literature [2]. Uporaba in številne tehnične specifikacije fizikalnih vrednosti, ki so predlagane za pogoje obsevanja v standardih, so navedene v ločeni tehnični specifikaciji [3].

Vnosi so razvrščeni v abecednem redu in uporabljen je kriterij za uporabo tiska, ki ga je sprejela zveza IUPAC: besede v poševnem tisku, ki se nahajajo v definiciji ali ji sledijo, v slovarju predstavljajo podrobne sklice.

Razveljavitev slovenskih standardov

SIST/TC	Razveljavljeni dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
BBB	SIST EN 12602:2008+A1:2013	2017-01	SIST EN 12602:2017
CAA	SIST EN 196-3:2005+A1:2009	2017-01	SIST EN 196-3:2017
CAA	SIST EN 413-2:2005	2017-01	SIST EN 413-2:2017
CAA	SIST EN 998-1:2010	2017-01	SIST EN 998-1:2017
CAA	SIST EN 998-2:2010	2017-01	SIST EN 998-2:2017
EVA	SIST EN 60127-2:2004	2017-01	SIST EN 60127-2:2015
EVA	SIST EN 60127-2:2004/A1:2004	2017-01	SIST EN 60127-2:2015
EVA	SIST EN 60127-2:2004/A2:2010	2017-01	SIST EN 60127-2:2015
EVA	SIST EN 60127-6:1995	2017-01	SIST EN 60127-6:2015
EVA	SIST EN 60127-6:1995/A1:1999	2017-01	SIST EN 60127-6:2015
EVA	SIST EN 60127-6:1995/A2:2004	2017-01	SIST EN 60127-6:2015
INEK	SIST EN 1412:1998	2017-01	SIST EN 1412:2017
INEK	SIST EN 754-2:2014	2017-01	SIST EN 754-2:2017
IPMA	SIST EN 15701:2009	2017-01	SIST EN 15701:2017
IPMA	SIST EN ISO 1043-3:2000	2017-01	SIST EN ISO 1043-3:2017
IPMA	SIST EN ISO 15512:2014	2017-01	SIST EN ISO 15512:2017
ISCB	SIST EN 50272-3:2003	2017-01	
IVAR	SIST EN ISO 15614-7:2007	2017-01	SIST EN ISO 15614-7:2017
IŽNP	SIST EN 14198:2005	2017-01	SIST EN 14198:2017
IŽNP	SIST EN 15273-1:2013	2017-01	SIST EN 15273-1:2013+A1:2017
IŽNP	SIST EN 15273-2:2013	2017-01	SIST EN 15273-2:2013+A1:2017
IŽNP	SIST EN 15273-3:2013	2017-01	SIST EN 15273-3:2013+A1:2017
IŽNP	SIST EN 16241:2014	2017-01	SIST EN 16241:2014+A1:2017
LLZ	SIST EN 47:2005	2017-01	SIST EN 47:2017
LLZ	SIST EN 47:2005/AC:2007	2017-01	SIST EN 47:2017
LLZ	SIST EN 599-2:2004	2017-01	SIST EN 599-2:2017
POZ	SIST EN 15269-5:2014	2017-01	SIST EN 15269-5:2014+A1:2017

SIST/TC	Razveljavljeni dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
PSE	SIST EN 61850-3:2004	2017-01	SIST EN 61850-3:2014
SPO	SIST EN 13451-1:2011	2017-01	SIST EN 13451-1:2011+A1:2017
SPO	SIST EN 13537:2012	2017-01	SIST EN ISO 23537-1:2017
TOP	SIST EN 13163:2013+A1:2015	2017-01	SIST EN 13163:2013+A2:2017
VAZ	SIST EN ISO 10938:2000	2017-01	SIST EN ISO 10938:2017
VAZ	SIST EN ISO 11381:2000	2017-01	SIST EN ISO 11381:2017
VAZ	SIST EN ISO 5366-1:2009	2017-01	SIST EN ISO 5366:2017
VAZ	SIST EN ISO 7153-1:2001	2017-01	SIST EN ISO 7153-1:2017
VAZ	SIST EN ISO 9999:2011	2017-01	SIST EN ISO 9999:2017
VGA	SIST EN 60745-1:2009	2017-01	SIST EN 62841-1:2015
VGA	SIST EN 60745-2-9:2009	2017-01	SIST EN 62841-2-9:2015
VLA	SIST EN 13075-1:2012	2017-01	SIST EN 13075-1:2017
VLA	SIST EN 13075-2:2009	2017-01	SIST EN 13075-2:2017
VLA	SIST EN 13587:2010	2017-01	SIST EN 13587:2017
VLA	SIST EN 13703:2004	2017-01	SIST EN 13587:2017
VSN	SIST EN 1114-2:2000+A1:2008	2017-01	
VSN	SIST EN 12012-2:2002+A2:2008	2017-01	
VSN	SIST EN 1218-3:2002+A1:2009	2017-01	
VSN	SIST EN 12851:2006+A1:2010	2017-01	
VSN	SIST EN ISO 11111-1:2016	2017-01	SIST EN ISO 11111-1:2017
VSN	SIST EN ISO 6385:2004	2017-01	SIST EN ISO 6385:2017
SS EIT	SIST EN 60068-1:2001	2017-01	
SS EIT	SIST EN 60317-0-1:2008	2017-01	SIST EN 60317-0-1:2014
SS EIT	SIST EN 60317-0-2:2001	2017-01	SIST EN 60317-0-2:2014
SS EIT	SIST EN 60317-0-2:2001/A1:2001	2017-01	SIST EN 60317-0-2:2014
SS EIT	SIST EN 60317-0-2:2001/A2:2005	2017-01	SIST EN 60317-0-2:2014
SS EIT	SIST EN 60317-20:2001	2017-01	SIST EN 60317-20:2014
SS EIT	SIST EN 60317-20:2001/A1:2002	2017-01	SIST EN 60317-20:2014
SS EIT	SIST EN 60317-20:2001/A2:2001	2017-01	SIST EN 60317-20:2014
SS EIT	SIST EN 60317-21:2001	2017-01	SIST EN 60317-21:2014

SIST/TC	Razveljavljeni dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
SS EIT	SIST EN 60317-21:2001/A1:2002	2017-01	SIST EN 60317-21:2014
SS EIT	SIST EN 60317-21:2001/A2:2001	2017-01	SIST EN 60317-21:2014
SS EIT	SIST EN 60317-23:2001	2017-01	SIST EN 60317-23:2014
SS EIT	SIST EN 60317-23:2001/A1:2002	2017-01	SIST EN 60317-23:2014
SS EIT	SIST EN 60317-23:2001/A2:2002	2017-01	SIST EN 60317-23:2014
SS EIT	SIST EN 60317-27:2001	2017-01	SIST EN 60317-27:2014
SS EIT	SIST EN 60317-27:2001/A1:2001	2017-01	SIST EN 60317-27:2014
SS EIT	SIST EN 60317-28:2001	2017-01	SIST EN 60317-28:2014
SS EIT	SIST EN 60317-28:2001/A1:2002	2017-01	SIST EN 60317-28:2014
SS EIT	SIST EN 60317-28:2001/A2:2007	2017-01	SIST EN 60317-28:2014
SS EIT	SIST EN 60317-35:2001	2017-01	SIST EN 60317-35:2014
SS EIT	SIST EN 60317-35:2001/A1:2002	2017-01	SIST EN 60317-35:2014
SS EIT	SIST EN 60317-35:2001/A2:2001	2017-01	SIST EN 60317-35:2014
SS EIT	SIST EN 60317-36:2001	2017-01	SIST EN 60317-36:2014
SS EIT	SIST EN 60317-36:2001/A1:2002	2017-01	SIST EN 60317-36:2014
SS EIT	SIST EN 60317-36:2001/A2:2001	2017-01	SIST EN 60317-36:2014
SS EIT	SIST EN 60317-37:2001	2017-01	SIST EN 60317-37:2014
SS EIT	SIST EN 60317-37:2001/A1:2002	2017-01	SIST EN 60317-37:2014
SS EIT	SIST EN 60317-37:2001/A2:2001	2017-01	SIST EN 60317-37:2014
SS EIT	SIST EN 60317-38:2001	2017-01	SIST EN 60317-38:2014
SS EIT	SIST EN 60317-38:2001/A1:2002	2017-01	SIST EN 60317-38:2014
SS EIT	SIST EN 60317-38:2001/A2:2001	2017-01	SIST EN 60317-38:2014
SS EIT	SIST EN 60317-46:2001	2017-01	SIST EN 60317-46:2014
SS EIT	SIST EN 60317-47:2001	2017-01	SIST EN 60317-47:2014
SS EIT	SIST EN 60317-55:2008	2017-01	SIST EN 60317-55:2014
SS EIT	SIST EN 61340-5-1:2002	2017-01	SIST EN 61340-5-1:2008
SS EIT	SIST EN 62282-2:2005	2017-01	
SS EIT	SIST EN 61672-1:2004	2017-01	SIST EN 61672-1:2014
SS SPL	SIST EN 12178:2004	2017-01	SIST EN 12178:2017

CENIK SIST

Št. 1/2015, 1. 1. 2015

Nakup slovenskih standardov poteka preko spletne trgovine SIST na www.sist.si. Naročilo lahko pošljete tudi po navadni pošti, e-pošti ali faxu.

Slovenski nacionalni standardi so na voljo v elektronski obliki (format PDF) in v tiskani obliki. Pri nakupu standardov v elektronski obliki preko spletne trgovine SIST je omogočena izdelava ene tiskane kopije vsakega kupljenega standarda.

Standardi v elektronski obliki so enouporabniške različice in so zaščiteni proti tiskanju in kopiranju. Nakup večuporabniških elektronskih različic standardov SIST za uporabo v lokalnem omrežju je naveden v poglavju 14.

Reprodukcije tujih standardov ISO, IEC, DIN, BS so na voljo v papirni obliki, standardi ISO in IEC pa tudi v elektronski obliki (format PDF). Cene za reprodukcije tujih standardov ISO, IEC in BS, ki so protivrednosti deviznih cen, izražene v evrih, so zneski preračunani po referenčnem tečaju Evropske centralne banke. SIST usklajuje tečaje tujih valut vsak prvi dan v mesecu.

1. Slovenski nacionalni standardi v tujem jeziku

V cenah je vključen davek na dodano vrednost (DDV). Za elektronske oblike standardov (nakup preko spleta) je DDV 22%, za standarde v papirni obliki in v elektronski obliki na prenosnem mediju je DDV 9,5%.

Pri nakupu standardov v elektronski obliki preko spletne trgovine SIST se obračuna stalni 20% popust. V času posebnih akcij, je popust lahko tudi višji.

Cen. razred	Število strani *	pdf-splet	pdf-splet	papir
		Cena (EUR)	20% popust Cena (EUR)	
A	1 - 4	28,06	22,45	25,19
B	5 - 8	39,10	31,23	35,04
C	9 - 12	46,44	37,09	41,61
D	13 - 16	53,68	42,94	48,18
E	17 - 20	58,56	46,85	52,56
F	21 - 26	65,88	52,70	59,13
G	27 - 32	73,20	58,56	65,70
H	33 - 40	79,30	63,44	71,18
I	41 - 50	86,62	69,30	77,75
J	51 - 60	97,60	78,08	87,60
K	61 - 70	102,48	81,98	91,98
L	71 - 80	112,24	89,79	100,74
M	81 - 100	120,78	96,62	108,41
N	101 - 120	131,76	105,41	118,26
O	121 - 140	141,52	113,22	127,02
P	141 - 170	152,50	122,00	136,88
R	171 - 200	161,04	128,83	144,54
S	201 - 230	174,46	139,57	156,59
T	231 - 270	183,00	146,40	164,25
U	271 - 310	196,42	157,14	176,30
V	311 - 350	204,96	163,97	183,96
Z	351 - 400	215,94	172,75	193,82
2A	401 - 450	226,92	181,54	203,67
2B	451 - 500	237,90	190,32	213,53
2C	501 - 560	247,66	198,13	222,29
2D	561 - 620	258,64	206,91	232,14
2E	621 - 680	269,62	215,70	242,00
2F	681 - 760	280,60	224,48	251,85
2G	761 - 840	289,14	231,31	259,52
2H	841 - 920	300,12	240,10	269,37
2I	921 - 1000	307,44	245,95	275,94
2J	1001-1100	317,20	253,76	284,70
2K	1101-1200	325,74	260,59	292,37
2L	1201-1300	335,50	268,40	301,13
2M	1301-1450	344,04	275,23	308,79
2N	1451-1600	355,02	284,02	318,65
2O	1601-1800	364,78	291,82	327,41
2P	1801-2000	373,32	298,66	335,07
3A	2001-3000	401,38	321,10	360,26
3B	3001-4000	430,66	344,53	386,54
3C	4001-5000	448,96	359,17	402,96
AP **		28,06	22,45	25,19

* Pri neprevedenih standardih SIST DIN cenovni razred ni določen po številu strani.

** AP - Sestavni del slovenskega standarda je tudi dokument, ki ga je potrebno naročiti posebej.



Slovenski nacionalni standardi v slovenskem jeziku

Cen. razred	Število strani	pdf-splet	pdf-splet	papir
		Cena (EUR)	20% popust Cena (EUR)	Cena (EUR)
SA	1 - 4	36,60	29,28	32,85
SB	5 - 8	47,58	38,06	42,71
SC	9 - 12	58,56	46,85	52,56
SD	13 - 16	65,88	52,70	59,13
SE	17 - 20	75,64	60,51	67,89
SF	21 - 26	82,96	66,37	74,46
SG	27 - 32	91,50	73,20	82,13
SH	33 - 40	98,82	79,06	88,70
SI	41 - 50	108,58	86,86	97,46
SJ	51 - 60	120,78	96,62	108,41
SK	61 - 70	128,10	102,48	114,98
SL	71 - 80	137,86	110,29	123,74
SM	81 - 100	152,50	122,00	136,88
SN	101 - 120	164,70	131,76	147,83
SO	121 - 140	178,12	142,50	159,87
SP	141 - 170	189,10	151,28	169,73
SR	171 - 200	203,74	162,99	182,87
SS	201 - 230	218,38	174,70	196,01
ST	231 - 270	229,36	183,49	205,86
SU	271 - 310	244,00	195,20	219,00
SV	311 - 350	258,64	206,91	232,14

Cen. razred	Število strani	pdf-splet	pdf-splet	papir
		Cena (EUR)	20% popust Cena (EUR)	Cena (EUR)
SZ	351 - 400	269,62	215,70	242,00
S2A	401 - 450	284,26	227,41	255,14
S2B	451 - 500	296,46	237,17	266,09
S2C	501 - 560	313,54	250,83	281,42
S2D	561 - 620	324,52	259,62	291,27
S2E	621 - 680	339,16	271,33	304,41
S2F	681 - 760	353,80	283,04	317,55
S2G	761 - 840	362,34	289,87	325,22
S2H	841 - 920	376,98	301,58	338,36
S2I	921 - 1000	384,30	307,44	344,93
S2J	1001-1100	397,72	318,18	356,97
S2K	1101-1200	408,70	326,96	366,83
S2L	1201-1300	419,68	335,74	376,68
S2M	1301-1450	430,66	344,53	386,54
S2N	1451-1600	442,86	354,29	397,49
S2O	1601-1800	456,28	365,02	409,53
S2P	1801-2000	467,26	373,81	419,39
S3A	2001-3000	501,42	401,14	450,05
S3B	3001-4000	538,02	430,42	482,90
S3C	4001-5000	562,42	449,94	504,80

Popusti

Člani SIST	20 %
Državni organi	20 %
Študenti	50 % *

Št. kosov istega standarda	
4 - 9	5 %
10 ali več	10 %

Enkratni nakup standardov v skupni vrednosti nad 1.000 EUR	5%
--	----

* Za neprevedene standarde SIST DIN je za študente popust 20%.

Popusti se ne seštevajo in so namenjeni za lastno uporabo dokumentov.

2. Publikacije SIST

V cenah je vključen 9,5 % DDV.

Naslov	Cena (EUR)
Mednarodna klasifikacija za standarde ICS -papir	23,00
Potrošniki in standardi: Napotki in načela za sodelovanje potrošnikov- papir	18,30

Popust pri publikacijah je za člane SIST in državne organe 20 %, za študente 50 %.

Popusti se ne seštevajo in so namenjeni za lastno uporabo publikacij.

dkl

**NAROČILNICA ZA SLOVENSKE STANDARDE IN DRUGE
PUBLIKACIJE**

N – IZO 1/2017

Publikacije	Št. izvodov

Naročnik (ime, št. naročilnice)

Podjetje (naziv iz registracije)

Naslov (za račun)

Naslov za pošiljko (če je drugačen)

Davčni zavezanec • da • ne

Davčna številka

E-naslov (obvezno!)

Telefon

Datum

Faks

Naročilo pošljite na naslov Slovenski inštitut za standardizacijo, Šmartinska 152, 1000 Ljubljana ali na faks: 01/478-30-97.

Dodatne informacije o standardih dobite na tel.: 01/478-30-63 ali na 01/478-30-68.