

# Izvečki

10 • 2017



Slovenski inštitut za standardizacijo  
*Slovenian Institute for Standardization*

Sporočila • *Messages*

ISSN 1854-1631

# 10

## 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 - 15h  
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            sreda 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 - 15h  
pošta            SIST, prodaja  
                    Šmartinska c. 152, 1000 Ljubljana  
tel.                01/ 478 30 63  
faks                01/ 478 30 97  
e-pošta prodaja@sist.si

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

# Objava novih slovenskih nacionalnih standardov

## SIST/TC BBB Beton, armirani beton in prednapeti beton

**SIST EN 13670:2010/A101:2010/AC:2017**

**2017-10 (izv) (sl) 2 str. (AC)**

Izvajanje betonskih konstrukcij - Nacionalni dodatek - Popravek AC

*Execution of concrete structures - National Annex - Corrigendum AC*

ICS: 91.080.40

Popravek k standardu SIST EN 13670:2010.

(1) Ta evropski standard podaja skupne zahteve za izvajanje betonskih konstrukcij in velja za dela in situ ter za gradnjo z uporabo montažnih betonskih elementov. (2) Ta standard pričakuje, da specifikacija izvajanja navaja vse specifične zahteve, pomembne za določeno konstrukcijo. (3) Ta standard velja za stalne inčasne betonske konstrukcije. (4) Preučiti je treba dodatne ali drugačne zahteve in jih po potrebi navesti v specifikaciji izvajanja, kadar se uporabljajo: a) lahki agregati za beton, b) drugi materiali (npr. vlakna) ali sestavni materiali, c) posebne tehnologije/inovativne zasnove. (5) Ta standard ne velja za betonske elemente, ki se uporabljajo le kot oprema ali gradbena pomoč pri izvajanju. (6) Ta standard ne zajema specifikacije, proizvodnje in skladnosti betona. (7) Ta standard ne velja za proizvodnjo montažnih betonskih elementov, narejenih v skladu s standardi za proizvode. (8) Ta standard ne zajema varnostnih in zdravstvenih vidikov izvajanja ali varnostnih zahtev tretje strani. (9) Ta standard ne zajema pogodbenih vprašanj ali odgovornosti za opredeljene ukrepe.

## SIST/TC CES Ceste

**SIST EN 12697-52:2017**

**2017-10 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)**

Bitumenske zmesi - Preskusne metode - 52. del: Kondicioniranje za zagotovitev oksidativnega staranja

*Bituminous mixtures - Test methods - Part 52: Conditioning to address oxidative ageing*

Osnova: CEN/TS 12697-52:2017

ICS: 93.080.20

Ta evropski standard opisuje dva sklopa postopkov za kondicioniranje bitumenskih zmesi v smislu oksidativnega staranja. Postopka A.1 in A.2 je mogoče uporabljati na mehki bitumenski zmesi pred zgoščevanjem preskusnih vzorcev, postopka B.1 in B.2 na zgoščenih preskusnih vzorcih. Material, pogojen s tem evropskim standardom, je mogoče uporabiti za nadaljnje preskušanje za oceno učinka oksidativnega staranja na lastnosti bitumenskih zmesi in s tem na njihovo trajnost in možnost recikliranja. Mogoče pa je pridobiti vezivo iz kondicionirane zmesi, da bi ocenili učinek oksidativnega staranja na lastnosti veziva ob upoštevanju morebitnih učinkov kamnitih zrn na staranje.

Ta evropski standard se uporablja za bitumenske zmesi, izdelane v laboratoriju ali mešalni napravi. Postopka B.1 in B.2 se uporabljata za preskusne vzorce iz laboratorijske proizvodnje ali jeder, vzeti na terenu.

**SIST-TS CEN/TS 12697-51:2017****2017-10 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)**

Bitumenske zmesi - Preskusne metode - 51. del: Preskus strižne trdnosti površine

*Bituminous mixtures - Test methods - Part 51: Surface shear strength test*

Osnova: CEN/TS 12697-51:2017

ICS: 93.080.20

Ta tehnična specifikacija opisuje preskusno metodo za merjenje površinske strižne trdnosti za obrobne plasti na letališču, kar je merilo robustnosti asfaltnih obrabnih plasti v primerjavi z urezninami. Površinska strižna trdnost bo odvisna od globine površinskega toka skupaj z lastnostmi površinskega materiala. Material za vezivo in vsa vezivna sredstva, ki se nanesejo med dvema slojema, lahko vplivajo na rezultat testa, še posebej na ultra tankih obrabnih plasteh.

OPO MBA Preskus je bil zasnovan za uporabo na pristajalnih stezah letališč in dovoznih stezah.

**SIST/TC EAL Električni alarmi****SIST EN 50398-1:2017**

SIST-TS CLC/TS 50398:2009

**2017-10 (po) (en;fr) 18 str. (E)**

Alarmni sistemi - Kombinirani in integrirani alarmni sistemi - 1. del: Splošne zahteve

*Alarm systems - Combined and integrated systems - Part 1: General requirements*

Osnova: EN 50398-1:2017

ICS: 13.320

Ta osnutek evropskega standarda določa zahteve za združitev aplikacij za alarm z drugimi sistemi, ki so lahko ali pa tudi ne aplikacije za alarm.

Ta dokument opredeljuje zahteve in postopke za bistveno testiranje posebnih vidikov funkcionalnosti in celovitosti, povezanih z integracijo opreme ali sistemov, da dopolni posamezne standarde uporabe alarma.

**SIST-TS CLC/TS 50136-9:2017**

SIST-TS CLC/TS 50136-9:2014

**2017-10 (po) (en) 55 str. (J)**

Alarmni sistemi - Sistemi in oprema za prenos alarma – 9. del: Zahteve za skupni protokol za prenos alarma po internetnem protokolu

*Alarm systems - Alarm transmission systems and equipment - Part 9: Requirements for common protocol for alarm transmission using the Internet Protocol (IP)*

Osnova: CLC/TS 50136-9:2017

ICS: 33.040.40, 13.320

Ta tehnična specifikacija opredeljuje protokol za prenos alarmov in okvar od točke do točke, kot tudi nadzor komunikacije, med oddajno-sprejemno napravo v nadzorovanih prostorih in oddajno-sprejemno napravo v sprejemnem središču z uporabo internetnega protokola (IP).

Protokol je namenjen za uporabo prek katerega koli omrežja, ki podpira prenos podatkov internetnega protokola. To vključuje ethernet, xDSL, GPRS, WiFi, UMTS in WIMAX.

Lastnosti delovanja sistema za prenos alarma so navedene v standardih EN 50136-1 in EN 50136-1-5.

Lastnosti delovanja opreme na varovanem območju morajo izpolnjevati vse zahteve standardov povezanih alarmnih sistemov in veljajo za prenos vseh vrst alarmov, vključno s, a ne omejeno na, požarnimi in vlomnimi alarmi, alarmi za nadzor dostopa in družbenimi alarmi.

Skladnost s to tehnično specifikacijo je izbirna.

## **SIST/TC ELI Nizkonapetostne in komunikacijske električne inštalacije**

**SIST HD 60364-1:2008/A11:2017**

**2017-10 (po) (en) 4 str. (A)**

Nizkonapetostne električne inštalacije - 1. del: Temeljna načela, ocena splošnih karakteristik, definicije - Dopolnilo A11

*Low-voltage electrical installations - Part 1: Fundamental principles, assessment of general characteristics, definitions*

Osnova: HD 60364-1:2008/A11:2017

ICS: 91.140.50

Dopolnilo A11 je dodatek k standardu SIST HD 60364-1:2008.

V HD 60364-1 so navedena pravila za načrtovanje, postavitve in preverjanje nizkonapetostnih električnih inštalacij. Pravila so namenjena zagotavljanju varnosti ljudi, živali in imetja pred nevarnostmi in poškodbami, ki lahko nastanejo ob normalni uporabi električnih inštalacij, ter zagotavljanju neoporečnega delovanja teh inštalacij.

**SIST HD 60364-4-41:2007/A11:2017**

**2017-10 (po) (en) 3 str. (A)**

Nizkonapetostne električne inštalacije - 4-41. del: Zaščitni ukrepi - Zaščita pred električnim udarom - Dopolnilo A11

*Low-voltage electrical installations - Part 4-41: Protection for safety - Protection against electric shock*

Osnova: HD 60364-4-41:2007/A11:2017

ICS: 91.140.50, 13.260

Dopolnilo A11 je dodatek k standardu SIST HD 60364-4-41:2007.

Del 4-41 dokumenta HD 60364 določa bistvene zahteve za zaščito ljudi in živali pred električnim udarom, vključno z osnovno zaščito (zaščito pred neposrednim dotikom) in zaščito ob okvari (zaščito pri posrednem dotiku). Obravnava tudi uporabo in usklajevanje teh zahtev glede na zunanje vplive. Podane so tudi zahteve za uporabo dodatne zaščite v določenih primerih.

**SIST HD 60364-4-41:2017/A11:2017**

**2017-10 (po) (en) 3 str. (A)**

Nizkonapetostne električne inštalacije - 4-41. del: Zaščitni ukrepi - Zaščita pred električnim udarom - Dopolnilo A11

*Low-voltage electrical installations - Part 4-41: Protection for safety - Protection against electric shock*

Osnova: HD 60364-4-41:2017/A11:2017

ICS: 91.140.50, 13.260

Dopolnilo A11 je dodatek k standardu SIST HD 60364-4-41:2017.

Določa bistvene zahteve za zaščito ljudi in živali pred električnim udarom, vključno z osnovno zaščito (zaščito pred neposrednim dotikom) in zaščito ob okvari (zaščito pred posrednim dotikom). Obravnava tudi uporabo in usklajevanje teh zahtev glede na zunanje vplive. Podane so tudi zahteve za uporabo dodatne zaščite v določenih primerih. Ta standard ima status publikacije skupinske varnosti v skladu z vodilom 104 Mednarodne elektrotehniške komisije.

**SIST HD 60364-4-46:2017/A11:2017**

**2017-10 (po) (en) 3 str. (A)**

Niskonapetostne električne inštalacije - 4-46. del: Zaščitni ukrepi - Ločevanje in stikanje - Dopolnilo A11

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

Osnova: HD 60364-4-46:2016/A11:2017

ICS: 91.140.50, 29.120.50

Dopolnilo A11 je dodatek k standardu SIST HD 60364-4-46:2017.

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 60364-5-51:2009/A12:2017**

**2017-10 (po) (en) 4 str. (A)**

Niskonapetostne električne inštalacije - 5-51. del: Izbira in namestitvev električne opreme - Splošna pravila - Dopolnilo A12

*Electrical installations of buildings - Part 5-51: Selection and erection of electrical equipment - Common rules*

Osnova: HD 60364-5-51:2009/A12:2017

ICS: 91.140.50

Dopolnilo A11 je dodatek k standardu SIST HD 60364-5-51:2009.

Ta del standarda IEC 60364 obravnava izbiro in namestitvev opreme. Določa splošna pravila za skladnost z zaščitnimi ukrepi za varnost, zahteve za pravilno delovanje za predvideno uporabo inštalacije in zahteve v zvezi s predvidenimi zunanjimi vplivi.

**SIST HD 60364-5-53:2016/A11:2017**

**2017-10 (po) (en) 3 str. (A)**

Niskonapetostne električne inštalacije - 5-53. del: Izbira in namestitvev električne opreme - Stikalne in krmilne naprave - Dopolnilo A11

*Low-voltage electrical installations - Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment - Switchgear and controlgear*

Osnova: HD 60364-5-53:2015/A11:2017

ICS: 29.130.01, 91.140.50

Dopolnilo A11 je dodatek k standardu SIST HD 60364-5-53:2016.

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

**SIST HD 60364-5-537:2017/A11:2017**

**2017-10 (po) (en) 3 str. (A)**

Niskonapetostne električne inštalacije - 5-53. del: Izbira in namestitvev električne opreme - Stikalne in krmilne naprave - 537. oddelek: Ločevanje in stikanje - Dopolnilo A11

*Low-voltage electrical installations - Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment - Devices for protection, isolation, switching, control and monitoring - Clause 537: Isolation and switching*

Osnova: HD 60364-5-537:2016/A11:2017

ICS: 29.130.01, 91.140.50

Dopolnilo A11 je dodatek k standardu SIST HD 60364-5-537:2017.

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

**SIST HD 60364-5-54:2011/A11:2017**

**2017-10** (po) (en) **3 str. (A)**

Niskonapetostne električne inštalacije - 5-54. del: Izbira in namestitev električne opreme - Ozemljitve in zaščitni vodniki - Dopolnilo A11

*Low-voltage electrical installations - Part 5-54: Selection and erection of electrical equipment - Earthing arrangements and protective conductors*

Osnova: HD 60364-5-54:2011/A11:2017

ICS: 91.140.50

Dopolnilo A11 je dodatek k standardu SIST HD 60364-5-54:2011.

Ta del IEC 60364 obravnava ozemljitve in zaščitne vodnike, vključno z zaščitnimi veznimi vodniki, da se zagotovi varnost električne inštalacije.

**SIST HD 60364-5-559:2012/A11:2017**

**2017-10** (po) (en) **4 str. (A)**

Niskonapetostne električne inštalacije - 5-559. del: Izbira in namestitev električne opreme - Svetilke in inštalacije razsvetljave - Dopolnilo A11

*Low-voltage electrical installations - Part 5-559: Selection and erection of electrical equipment - Luminaires and lighting installations*

Osnova: HD 60364-5-559:2012/A11:2017

ICS: 91.140.50, 29.140.50

Dopolnilo A11 je dodatek k standardu SIST HD 60364-5-559:2012.

Uporablja se za izbiro in namestitvev svetilk in inštalacije razsvetljave, namenjene za del stalne inštalacije.

**SIST HD 60364-5-56:2011/A12:2017**

**2017-10** (po) (en) **3 str. (A)**

Niskonapetostne električne inštalacije - 5-56. del: Izbira in namestitev električne opreme - Varnostno napajanje - Dopolnilo A12

*Low-voltage electrical installations - Part 5-56: Selection and erection of electrical equipment - Safety services*

Osnova: HD 60364-5-56:2010/A12:2017

ICS: 91.140.50

Dopolnilo A12 je dodatek k standardu SIST HD 60364-5-56:2011.

Ta del HD 60364 zajema splošne zahteve za varnostno napajanje, izbiro in namestitev sistemov oskrbe z električno energijo za varnostno napajanje in vire električne varnosti. Rezervni sistemi za oskrbo električno energijo so zunaj področja uporabe tega dela. Ta del ne velja za inštalacije na nevarnih območjih (BE3), za katere so podane zahteve v EN 60079-14.

**SIST HD 60364-6:2016/A12:2017**

**2017-10** (po) (en) **3 str. (A)**

Niskonapetostne električne inštalacije - 6. del: Preverjanje - Dopolnilo A12

*Low-voltage electrical installations - Part 6: Verification*

Osnova: HD 60364-6:2016/A12:2017

ICS: 91.140.50

Dopolnilo A12 je dodatek k standardu SIST HD 60364-6:2016.

Ta del standarda IEC 60364 podaja zahteve za prvo in periodično pregledovanje električne inštalacije. Točka 6.4 podaja zahteve za prvo preverjanje s pregledom in preskusom električne inštalacije, da bi se na najustreznejši način ugotovilo, ali so zahteve drugih delov standarda IEC 60364 upoštevane in ali se lahko izdelata ustrezno poročilo. Prvo preverjanje se izvede ob dokončanju nove inštalacije oziroma dograditvi ali spremembi obstoječe inštalacije. Točka 6.5 obravnava zahteve za periodično preverjanje električne inštalacije, da bi se na najustreznejši način ugotovilo, ali so inštalacija in njene naprave v zadovoljivem stanju za uporabo in ali se lahko izdelata ustrezno poročilo.

**SIST HD 60364-7-701:2007/A12:2017**

**2017-10 (po) (en) 3 str. (A)**

Nizkonapetostne električne inštalacije - 7-701. del: Zahteve za posebne inštalacije ali lokacije - Prostori s kopalno kadjo ali tušem - Dopolnilo A12

*Low-voltage electrical installations - Part 7-701: Requirements for special installations or locations - Locations containing a bath or shower*

Osnova: HD 60364-7-701:2007/A12:2017

ICS: 91.140.70, 91.140.50

Dopolnilo A12 je dodatek k standardu SIST HD 60364-7-701:2007.

Nekatere zahteve tega dela HD 60364 veljajo za električne inštalacije na lokacijah, ki vsebujejo fiksno kad (kopalno kad) ali tuš, in na okoliških območjih, kot je določeno v tem standardu. Ta standard ne velja za intervencijska sredstva, npr. intervencijske tuše, ki se uporabljajo v industrijskih območjih ali laboratorijih.

**SIST HD 60364-7-704:2007/A11:2017**

**2017-10 (po) (en) 3 str. (A)**

Nizkonapetostne električne inštalacije - 7-704. del: Zahteve za posebne inštalacije ali lokacije - Gradbišča - Dopolnilo A11

*Low-voltage electrical installations - Part 7-704: Requirements for special installations or locations - Construction and demolition site installations*

Osnova: HD 60364-7-704:2007/A11:2017

ICS: 91.200, 91.140.50

Dopolnilo A11 je dodatek k standardu SIST HD 60364-7-704:2007.

Posebne zahteve tega dela se uporabljajo za začasne inštalacije za gradbišča v času gradnje ali rušenja, vključno npr. z naslednjim:

- gradbena dela na novih stavbah,
- obnova, predelava, razširitev, rušenje obstoječih stavb ali njihovih delov,
- dela, ki se izvajajo med vodenjem gradnje,
- zemeljska dela,
- druga podobna dela.

Zahteve se uporabljajo za stalne in premične inštalacije. Določila se ne uporabljajo za:

- inštalacije, ki jih obravnava skupina standardov IEC 60621, kjer se uporablja podobna oprema kot pri površinskih kopih v rudarstvu;
- inštalacije v upravnih prostorih gradbišča (pisarne, garderobe, sejne sobe, menze, restavracije, spalnice, toaleta itd.), kjer se uporabljajo splošna določila delov 1 do 6 HD 60364.

OPOMBA: Za posebne situacije se uporabljajo strožje zahteve, npr. HD 60364-7-706 za prevodno okolje z omejenim gibanjem. Zahteve tega dela se uporabljajo za:

- fiksne inštalacije, omejene na sestav, ki vključuje glavno krmilno stikalno napravo in glavno zaščitno napravo;

OPOMBA: Mesto, kjer je takšen sestav nameščen, se šteje za vmesnik med napajalnim sistemom in inštalacijami gradbišča.



– inštalacije na bremenski strani zgoraj navedenega sestava, ki vključuje premično ali prevozno električno opremo kot del premičnih inštalacij.

**SIST HD 60364-7-705:2007/A12:2017**

**2017-10** (po) (en) **3 str. (A)**

Niskonapetostne inštalacije - 7-705. del: Zahteve za posebne inštalacije ali lokacije - Električne inštalacije kmetijskih in vrtnarskih objektov - Dopolnilo A12

*Low-voltage electrical installations - Part 7-705: Requirements for special installations or locations - Agricultural and horticultural premises*

Osnova: HD 60364-7-705:2007/A12:2017

ICS: 65.040.01, 91.140.50

Dopolnilo A12 je dodatek k standardu SIST HD 60364-7-705:2007.

Zahteve tega dela standarda IEC 60364 veljajo za fiksne električne instalacije znotraj in zunaj prostorov, namenjenih kmetijstvu in vrtnarstvu. Nekatere od teh zahtev veljajo tudi za druge lokacije v skupnih zgradbah, ki so del prostorov, namenjenih kmetijstvu in vrtnarstvu. Prostori, lokacije in površine za gospodinjsko uporabo ipd. v tem standardu niso obravnavani. Če nekatere posebne zahteve dela 705 veljajo tudi za bivališča in druge lokacije v takšnih skupnih zgradbah, je to navedeno v normativnem besedilu.

**SIST HD 60364-7-708:2009/A11:2017**

**2017-10** (po) (en) **3 str. (A)**

Niskonapetostne električne inštalacije - 7-708. del: Zahteve za posebne inštalacije ali lokacije - Električne inštalacije v avtokampih in podobnih lokacijah - Dopolnilo A11

*Low-voltage electrical installations - Part 7-708: Requirements for special installations or locations - Caravan parks, camping parks and similar locations*

Osnova: HD 60364-7-708:2009/A11:2017

ICS: 97.200.30, 91.140.50

Dopolnilo A11 je dodatek k standardu SIST HD 60364-7-708:2009.

Posebne zahteve, zajete v tem delu standarda IEC 60364, veljajo samo za vezja, namenjena za oskrbo bivalnih počitniških vozil, šotorov ali stanovanjskih domov v avtokampih, območjih za kampiranje in podobnih lokacijah.

**SIST HD 60364-7-708:2017**

SIST HD 60364-7-708:2009

**2017-10** (po) (en) **15 str. (D)**

Niskonapetostne električne inštalacije - 7-708. del: Zahteve za posebne inštalacije ali lokacije - Električne inštalacije v avtokampih in podobnih lokacijah

*Low-voltage electrical installations - Part 7-708: Requirements for special installations or location - Caravan parks, camping parks and similar locations*

Osnova: HD 60364-7-708:2017

ICS: 97.200.30, 91.140.50

Posebne zahteve, zajete v tem delu standarda IEC 60364, veljajo samo za vezja, namenjena za oskrbo bivalnih počitniških vozil, šotorov ali stanovanjskih domov v avtokampih, območjih za kampiranje in podobnih lokacijah.

OPOMBA V tem dokumentu avtokamp vključuje območja za kampiranje in podobne lokacije.

Posebne zahteve se ne uporabljajo za notranje električne inštalacije bivalnih počitniških vozil, premičnih ali prenosnih enot ali stanovanjskih domov.

**SIST HD 60364-7-709:2009/A11:2017**

**2017-10 (po) (en) 3 str. (A)**

Niskonapetostne električne inštalacije - 7-709. del: Zahteve za posebne inštalacije ali lokacije - Marine in podobne lokacije - Dopolnilo A11

*Low-voltage electrical installations - Part 7-709: Requirements for special installations or locations - Marinas and similar locations*

Osnova: HD 60364-7-709:2009/A11:2017

ICS: 93.140, 91.140.50

Dopolnilo A11 je dodatek k standardu SIST HD 60364-7-709:2009.

Posebne zahteve, opredeljene v tem delu standarda HD 60364, se uporabljajo samo za tokokroge, namenjene za plovila za prosti čas ali bivalna plovila v marinah in na podobnih lokacijah.

**SIST HD 60364-7-715:2012/A11:2017**

**2017-10 (po) (en) 3 str. (A)**

Niskonapetostne električne inštalacije - 7-715. del: Zahteve za posebne inštalacije ali lokacije - Inštalacije razsvetljav za malo napetost - Dopolnilo A11

*Low-voltage electrical installations - Part 7-715: Requirements for special installations or locations - Extra-low-voltage lighting installations*

Osnova: HD 60364-7-715:2012/A11:2017

ICS: 91.140.50, 29.140.50

Dopolnilo A11 je dodatek k standardu SIST HD 60364-7-715:2012.

Posebne zahteve tega dela standarda IEC 60364 se uporabljajo za izbiro in namestitvev inštalacij razsvetljav za malo napetost z napajanjem iz virov z najvišjo nazivno napetostjo 50 V izmenične napetosti ali 120 V enosmerne napetosti.

OPOMBA 1: Za opredelitev sistema razsvetljave za malo napetost glejte standard IEC 60598-2-23.

OPOMBA 2: Izmenične napetosti so navedene kot učinkovite vrednosti.

**SIST HD 60364-7-718:2013/A12:2017**

**2017-10 (po) (en) 3 str. (A)**

Niskonapetostne električne inštalacije - 7-718. del: Zahteve za posebne inštalacije ali lokacije - Komunalne naprave in delovna mesta - Dopolnilo A12

*Low-voltage electrical installations - Part 7-718: Requirements for special installations or locations - Communal facilities and workplaces*

Osnova: HD 60364-7-718:2013/A12:2017

ICS: 91.140.50

Dopolnilo A12 je dodatek k standardu SIST HD 60364-7-718:2013.

Ta del standarda IEC 60364 določa dodatne zahteve za električne inštalacije, ki veljajo za javne objekte in delovna mesta. Spodaj so navedeni značilni primeri javnih objektov in delovnih mest: - sejne dvorane, sejne sobe; - razstavne dvorane; - gledališča, kinodvorane; - športni objekti; - prodajni objekti; - restavracije; - hoteli, apartmajske hiše, domovi z oskrbo in nego za starejše; - šole; - zaprta parkirišča; - zbirališča, kopališča, letališča, železniške postaje, stolpnice; - delavnice, proizvodni obrati in tovarne. Dostopne poti in izhodi v sili so del zgoraj omenjenih primerov. Nujnost zagotavljanja varnostnih storitev v posebnih stavbah in območjih lahko urejajo nacionalni predpisi, ki lahko vsebujejo strožje zahteve.

**SIST HD 60364-7-729:2009/A11:2017**

**2017-10 (po) (en) 3 str. (A)**

Niskonapetostne električne inštalacije - 7-729. del: Zahteve za posebne inštalacije ali lokacije - Delovni ali vzdrževalni prehod - Dopolnilo A11

*Low-voltage electrical installations - Part 7-729: Requirements for special installations or locations - Operating or maintenance gangways*

Osnova: HD 60364-7-729:2009/A11:2017

ICS: 91.140.50

Dopolnilo A11 je dodatek k standardu SIST HD 60364-7-729:2009.

Zahteve tega dela standarda HD 60364 se nanašajo na osnovno zaščito in druge vidike v območjih z omejenim dostopom s sklopi stikalnih in krmilnih naprav, vključno z zahtevami za delovne ali vzdrževalne prehode.

**SIST HD 60364-7-740:2007/A11:2017**

**2017-10 (po) (en) 3 str. (A)**

Električne inštalacije zgradb - 7-740. del: Zahteve za posebne inštalacije ali lokacije - Začasne električne inštalacije za objekte, zabaviščne naprave in stojnice na sejmiščih, v zabaviščnih parkih in cirkusih - Dopolnilo A11

*Electrical installations of buildings - Part 7-740: Requirements for special installations or locations - Temporary electrical installations for structures, amusement devices and booths at fairgrounds, amusement parks and circuses*

Osnova: HD 60364-7-740:2006/A11:2017

ICS: 97.200.40, 91.140.50

Dopolnilo A11 je dodatek k standardu SIST HD 60364-7-740:2007.

Navaja minimalne električno inštalacijske zahteve, ki omogočajo varno sestavo, inštalacijo in delovanje prenosnih, začasnih ali stalno inštaliranih električnih strojev in konstrukcij, vključenih v električno opremo. Stroji in konstrukcije so namenjene, za ponavljajoče inštaliranje, brez zmanjšanja varnosti, začasne ali stalne, na sejmiščih, zabaviščnih parkih, cirkusih in ostalih mestih.

## **SIST/TC EMC Elektromagnetna združljivost**

**SIST EN 55035:2017**

**2017-10 (po) (en) 90 str. (M)**

Elektromagnetna združljivost večpredstavnostne opreme - Zahteve za odpornost opreme

*Electromagnetic Compatibility of Multimedia equipment - Immunity Requirements*

Osnova: EN 55035:2017

ICS: 35.100.20

NAVODILO Modro obarvano besedilo v tem dokumentu označuje besedilo, usklajeno s standardom CISPR 32. Standard CISPR 32 vsebuje ustrezne zahteve glede emisij nad 150 kHz za opremo znotraj področja uporabe tega dokumenta.

Ta dokument velja za večpredstavnostno opremo (MME), kakor je opredeljeno v 3.1.24, z napajalno napetostjo izmeničnega toka (AC) ali enosmernega toka (DC), ki ne presega 600 V.

Večpredstavnostna oprema znotraj področja uporabe standarda CISPR 20 ali CISPR 24 je znotraj področja uporabe tega dokumenta.

Večpredstavnostna oprema s funkcijo sprejemanja oddajanja je znotraj področja uporabe tega dokumenta, glej dodatek A.

Večpredstavnostna oprema z brezžičnimi vmesniki, ki ne oddajajo, je tudi znotraj področja uporabe tega dokumenta, vendar skladnost s tem dokumentom ne zahteva ocenjevanja delovanja teh vmesnikov.

Večpredstavnostna oprema, ki je namenjena predvsem za profesionalno uporabo, sodi v področje uporabe tega dokumenta.

Večpredstavnostna oprema, za katero so zahteve glede odpornosti v frekvenčnem območju, ki ga zajema ta dokument, izrecno navedene v drugih dokumentih CISPR (razen CISPR 20 in CISPR 24), ni vključena v področje uporabe tega dokumenta.

Namen tega dokumenta je:

- pripraviti zahteve, ki zagotavljajo ustrezno stopnjo intrinzične odpornosti, tako da bo večpredstavnostna oprema delovala, kot je bilo predvideno v svojem okolju v frekvenčnem območju od 0 kHz do 400 GHz;
- določiti postopke, s katerimi se zagotovi obnavljanje preskusov in ponovljivost rezultatov. Zaradi tehnološke konvergenca funkcij večpredstavnostne opreme so bila merila delovanja določena na funkcionalno usmerjeni podlagi in ne na podlagi, usmerjeni v opremo.

**SIST EN 61000-4-11:2005/A1:2017**

**2017-10 (po) (en) 8 str. (B)**

Elektromagnetna združljivost (EMC) – 4-11. del: Preskusne in merilne tehnike – Preskusi odpornosti proti upadom napetosti, kratkotrajnim prekinitvam in napetostnim kolebanjem - Dopolnilo A1  
*Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests*

Osnova: EN 61000-4-11:2004/A1:2017

ICS: 33.100.20

Dopolnilo A1 je dodatek k standardu SIST EN 61000-4-11:2005.

Ta del standarda IEC 61000 določa metode preskušanja odpornosti in obseg najprimernejših preskusnih nivojev za električno in elektronsko opremo, ki je priključena na nizkonapetostna električna omrežja za upade napetosti, kratke stike in spremembe napetosti.

Ta standard velja za električno in elektronsko opremo z nazivnim vhodnim tokom, ki ne presega 16 A na fazo, za priključitev na omrežja z izmeničnim napajanjem 50 Hz ali 60 Hz.

Ne uporablja se za električno in elektronsko opremo, za priključitev na omrežja z izmeničnim tokom 400 Hz.

Preskusi za ta omrežja bodo zajeti v prihodnjih standardih Mednarodne elektrotehniške komisije (IEC).

Namen tega standarda je določiti skupno referenco za vrednotenje odpornosti električne in elektronske opreme na upade napetosti, kratke stike in spremembe napetosti.

OPOMBA Preskusi odpornosti pri spremembi napetosti so zajeti v standardu IEC 61000-4-14.

Preskusna metoda, dokumentirana v tem delu standarda IEC 61000, opisuje skladno metodo za oceno odpornosti opreme ali sistema proti opredeljenemu pojavu. To je osnovna objava o elektromagnetni združljivosti, ki jo uporabljajo tehnični odbori v okviru Mednarodne elektrotehniške komisije, kot je opisano v vodilu 107 Mednarodne elektrotehniške komisije. Poleg tega je v vodilu 107 navedeno, da so tehnični odbori v okviru Mednarodne elektrotehniške komisije odgovorni za določitev morebitne uporabe tega standarda s preskusom odpornosti, v primeru uporabe pa so odgovorni za določitev ustreznih preskusnih ravni. Tehnični odbor 77 in njegovi pododbori so pripravljeni za sodelovanje s tehničnimi odbori pri vrednotenju posameznih preskusov odpornosti za ustrezne izdelke.

## SIST/TC EPR Električni pribor

**SIST EN 61008-1:2013/A12:2017**

**2017-10 (po) (en;fr;de) 3 str. (A)**

Odklopniki na preostali (residualni) tok brez vgrajene nadtokovne zaščite za gospodinjsko in podobno rabo (RCCB's) - 1. del: Splošna pravila

*Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCBs) - Part 1: General rules*

Osnova: EN 61008-1:2012/A12:2017

ICS: 29.120.50

Dopolnilo A12 je dodatek k standardu SIST EN 61008-1:2015.

Ta mednarodni standard se uporablja za odklopnike na preostali (residualni) tok, ki so funkcionalno neodvisni ali odvisni od linijske napetosti, za gospodinjsko in podobno rabo, brez vgrajene nadtokovne zaščite (v nadaljnjem besedilu: RCCB), za nazivne napetosti do vključno 440 V izmenične napetosti, pri čemer nazivna frekvenca dosega 50 Hz, 60 Hz ali 50/60 Hz in nazivni tok ne presega 125 A, in so namenjeni predvsem zaščiti pred električnim udarom. Te naprave so namenjene zaščiti oseb pred posrednim stikom, pri čemer so izpostavljeni prevodni deli inštalacije povezani z ustreznim ozemljilom. Uporabljajo se lahko za zaščito pred požarom zaradi stalnega ozemljitvenega okvarnega toka brez naprave za nadtokovno zaščito. Tudi odklopniki na preostali (residualni) tok (RCBB) z nazivnim preostalim obratovalnim tokom do vključno 30 mA se uporabljajo kot dodatna zaščita v primeru odpovedi zaščitnega sredstva pred električnim udarom. Ta standard se uporablja za naprave, ki hkrati izvajajo funkcije zaznavanja preostalega (residualnega) toka, primerjanja vrednosti tega toka s preostalim obratovalnim vrednostjo in odprtja zaščitnega tokokroga, kadar preostali tok preseže to vrednost. Odklopniki RCCB so namenjeni uporabi v okolju s stopnjo onesaženja 2. Primerni so za izolacijo. Odklopniki RCCB, ki so skladni s tem standardom, razen odklopnikov z neprekinjeno nevtralnno točko, so primerni za uporabo v sistemih IT. Posebni zaščitni ukrepi (npr. prenapetostni odvodniki) so lahko potrebni, kadar lahko na strani dobave nastane prekomerna prenapetost (na primer v primeru dobave prek nadzemnih vodov) (glejte standard 60364-4-44). Odklopniki RCCB splošnega tipa se ne morejo po nesreči odklopiti, tudi kadar previsoka napetost (zaradi prehodnih preklapljanj ali udara strele) povzroči obremenilne tokove v inštalaciji brez nastanka preboja. Odporniki RCCB tipa S naj bi v zadostni meri ščitili pred neželenim odklopom, celo kadar previsoka napetost povzroči preboj in nastane nadaljnji tok. Posebne zahteve so potrebne za: – odklopnike na preostali (residualni) tok z vgrajeno nadtokovno zaščito (glejte standard IEC 61009-1); – odklopnike RCCB, vgrajene v vtiče ali namenjene le uporabi z vtiči in vtičnicami ali s spojkami naprav za gospodinjsko ali podobno splošno rabo; – odpornike RCCB, namenjene uporabi pri frekvencah, ki niso 50 Hz ali 60 Hz. Zahteve tega standarda se uporabljajo za običajne okoljske pogoje (glejte točko 7.1). Dodatne zahteve so lahko potrebne za odklopnike RCCB, ki se uporabljajo na lokacijah z neugodnimi okoljskimi pogoji. Ta standard ne zajema odklopnikov RCCB z akumulatorji.

**SIST EN 61242:1997/A13:2017**

**2017-10 (po) (en;fr;de) 3 str. (A)**

Električni pribor - Kabelski bobni za gospodinjske in podobne namene

*Electrical accessories - Cable reels for household and similar purposes*

Osnova: EN 61242:1997/A13:2017

ICS: 29.120.99, 55.060

Dopolnilo A13 je dodatek k standardu SIST EN 61242:1997.

Ta mednarodni standard velja za kabelske kolute samo za izmenični tok, opremljene z neločljivim gibljivim kablom z nazivno napetostjo nad 50 V in ne večjo od 250 V za enofazne kabelske kolute in nad 50 V in ne več kot 440 V za vse druge kabelske kolute ter naznačenim tokom, ki ne presega 16 A.

Namenjene so za gospodinjske, komercialne in lahke industrijske ter podobne namene bodisi v zaprtih prostorih bodisi na prostem s posebnim poudarkom na varnosti pri običajni uporabi.

V obravnavi so naprave za navijanje kablov, ki so vgrajene v aparate. Kabelski koluti, ki so skladni s tem standardom, so primerni za uporabo pri temperaturah okolice, ki običajno ne presegajo 25 °C, vendar občasno dosežejo 35 °C. Na območjih, kjer prevladujejo posebne razmere, je lahko zahtevana posebna konstrukcija.

OPOMBA - Ta standard ne velja za kabelske kolute s snemljivim gibljivim kablom.

#### **SIST EN 61995-1:2008/A1:2017**

**2017-10 (po) (en;fr;de) 6 str. (B)**

Elementi za priključitev svetilk za gospodinjstva in podobne namene - 1. del: Splošne zahteve (IEC 61995-1:2005/A1:2016)

*Devices for the connection of luminaires for household and similar purposes – Part 1: General requirements (IEC 61995-1:2005/A1:2016)*

Osnova: EN 61995-1:2008/A1:2017

ICS: 29.140.40, 29.120.20

Dopolnilo A1 je dodatek k standardu SIST EN 61995-1:2008.

Ta del standarda IEC 61995-1 velja za naprave za priključitev svetilk (DCL), namenjene za gospodinjstvo in podobne namene, za električno priključitev vgrajenih svetilk v končna vezja z močjo največ 16 A brez zagotavljanja mehanske podpore za svetilko. DCL-ji so namenjeni uporabi v skladu s svojo stopnjo IP po standardu IEC 60529. Vtičnice imajo kontakt za ozemljitev in naznačeni tok 6 A, vtiči so ocenjeni na 6 A, razen če v ustreznem 2. delu ni določeno drugače. Nazivna napetost je 125 V ali 250 V pri 50/60 Hz. Ta standard se lahko uporablja tudi za druge vrste brez standardiziranega vmesnika. Vtiči DCL in vtičnice DCL, ki so v skladu s tem standardom, so primerni za uporabo pod naslednjimi pogoji: - temperatura okolice, ki običajno ne presega 25 °C, vendar občasno doseže 35 °C; - temperatura, ki ne presega 70 °C na terminalih vtičnice DCL, vključno z učinkom toplote, ki jo povzroči svetilka, in prehodom toka.

#### **SIST EN 62196-2:2017**

SIST EN 62196-2:2012

SIST EN 62196-2:2012/A11:2013

SIST EN 62196-2:2012/A12:2014

SIST EN 62196-2:2012/A12:2014/AC:2015

**2017-10 (po) (en;fr;de) 64 str. (K)**

Vtiči, vtičnice, konektorji in uvodnice na vozilih - Kabelsko napajanje električnih vozil - 2. del: Zahteve za dimenzijsko skladnost in zamenljivost pribora s trni in cevastimi kontakti za izmenični tok (a.c.) (IEC 62196-2:2016)

*Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 2: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for a.c. pin and contact-tube accessories (IEC 62196-2:2016)*

Osnova: EN 62196-2:2017

ICS: 45.120, 29.120.30

Ta del standarda IEC 62196 se uporablja za vtiče, vtičnice, konektorje in uvodnice na vozilih s trni in cevastimi kontakti standardiziranih oblik (v nadaljnjem besedilu: »priključki«).

Njihova nazivna naznačena obratovalna napetost je manjša od 480 V izmenične napetosti, 50 Hz do 60 Hz, naznačeni tok pa manjši od 63 A pri treh fazah ali 70 A pri eni fazi, za uporabo pri sistemih za polnjenje električnih vozil po kablu.

Ta del standarda IEC 62196 zajema osnovne vmesniške priključke za napajanje vozil, ki so opredeljeni v standardu IEC 62196-1 in namenjeni za uporabo v sistemih za polnjenje po kablu za tokokroge iz standarda IEC 61851-1:2010.

**OPOMBA 1** Izraz »električna cestna vozila« (EV) se nanaša na vsa cestna vozila, vključno z hibridnimi cestnimi vozili z možnostjo polnjenja prek navadne vtičnice (PHEV), ki vso energijo ali njen del pridobijo iz RESS.

Ti priključki so namenjeni za uporabo pri tokokrogih, navedenih v standardu IEC 61851-1:2010, ki delujejo pri različnih napetostih in frekvencah in lahko vključujejo malo napetost (ELV) in komunikacijske signale.

Ti priključki se lahko uporabljajo za dvosmerni prenos moči (v obravnavi). Ta standard velja priključke za uporabo pri temperaturi okolice med  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  in  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**OPOMBA 2** V naslednji državi lahko veljajo druge zahteve glede nižje temperature: NO.

**OPOMBA 3** V naslednji državi velja  $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$ : SE.

Ti priključki se lahko priključijo samo na kable z vodniki iz bakra ali bakrove zlitine.

Konektorji in uvodnice na vozilih iz tega standarda se lahko uporabljajo pri polnjenju v načinu 1, 2 in 3, primerov B in C. Vtičnice in vtiči iz tega standarda se lahko uporabljajo samo pri načinu polnjenja 3, primerov A in B.

Načini in dovoljeni priključki so določeni v standardu IEC 62196-1:2014.

## **SIST/TC IEHT Elektrotehnika - Hidravlične turbine**

**SIST EN 62256:2017**

SIST EN 62256:2008

**2017-10 (po) (en)**

**160 str. (P)**

Vodne turbine, akumulacijske črpalke in črpalne turbine - Prenavljanje in izboljšanje delovanja (IEC 62256:2017)

*Hydraulic turbines, storage pumps and pump-turbines - Rehabilitation and performance improvement (IEC 62256:2017)*

Osnova: EN 62256:2017

ICS: 27.140

Ta dokument zajema turbine, črpalke za shranjevanje in črpalne turbine vseh velikosti in naslednjih tipov:

- Francis;
- Kaplan;
- propeler;
- Pelton (samo turbine);
- turbine bučke.

Ta dokument tudi brez podrobne razprave prepozna drugo gonilno opremo, ki bi lahko vplivala na turbino, črpalke za shranjevanje ali sanacijo črpalne turbine ali pa bi te lahko vplivale nanjo.

Cilj tega dokumenta je pomagati pri prepoznavanju, vrednotenju in izvajanju projektov sanacije in izboljšanja delovanja hidravličnih turbin, črpalk za shranjevanje in črpalnih turbin.

Ta dokument lahko uporabljajo lastniki, svetovalci in dobavitelji za opredelitev:

- potreb in poslovanja za sanacijo in izboljšanje delovanja;
- področja uporabe dela;
- specifikacij;
- ovrednotenja rezultatov.

Ta dokument je namenjen za:

- pomoč v procesu odločanja;
- obširen vir informacij o sanaciji;
- opredelitev ključnih mejnikov v procesu sanacije;
- opredelitev točk, ki jih je treba obravnavati v procesih odločanja.

Ta dokument ni namenjen kot podroben inženirski priročnik niti dokument za vzdrževanje.

**SIST-TS CLC/TS 61400-14:2017****2017-10** (po) (en) **14 str. (D)**

Vetrne turbine - 14. del: Izjava o nivoju navidezne moči zvoka in vrednostih tonalitete (IEC/TS 61400-14:2005)

*Wind turbines - Part 14: Declaration of apparent sound power level and tonality values (IEC/TS 61400-14:2005)*

Osnova: CLC/TS 61400-14:2017

ICS: 27.180

Ta del standarda IEC 61400 daje smernice za razglasitev navidezne ravni zvočne moči in tonalitete serije vetrnih turbin. Postopki merjenja za navidezno raven zvočne moči in tonalitete so opredeljeni v standardu IEC 61400-11.

**SIST-TS CLC/TS 61400-26-1:2017****2017-10** (po) (en) **56 str. (J)**

Vetrne turbine - 26-1. del: Časovna razpoložljivost, ki temelji na proizvodnih sistemih vetrnih elektrarn (IEC/TS 61400-26-1:2011)

*Wind turbines - Part 26-1: Time-based availability for wind turbine generating systems (IEC/TS 61400-26-1:2011)*

Osnova: CLC/TS 61400-26-1:2017

ICS: 27.180

Ta del standarda IEC 61400 opredeljuje generične kategorije informacij, za katere je mogoče določiti deleže časa za sistem za proizvodnjo vetrne turbine (WTGS) glede na notranje in zunanje pogoje, ki temeljijo na deležu časa in določajo naslednje:

- generične kategorije informacij sistema za proizvodnjo vetrne turbine ob upoštevanju razpoložljivosti in drugih indikatorjev delovanja;
- prioriteto kategorije informacij, da bi razlikovali med sočasnimi kategorijami;
- vstopno in izhodno točko za vsako kategorijo informacij, da se določi čas
- informativni dodatki, ki vključujejo:
  - primere izbirnih kategorij informacij,
  - primere algoritmov za poročanje o razpoložljivosti in indikatorje delovanja,
  - primere scenarijev uporabe.

**SIST-TS CLC/TS 61400-26-2:2017****2017-10** (po) (en) **50 str. (I)**

Vetrne turbine - 26-2. del: Razpoložljivost, ki temelji na proizvodnji vetrnih elektrarn (IEC/TS 61400-26-2:2014)

*Wind turbines - Part 26-2: Production-based availability for wind turbines (IEC/TS 61400-26-2:2014)*

Osnova: CLC/TS 61400-26-2:2017

ICS: 27.180

Ta del standarda IEC 61400 zagotavlja okvir, iz katerega se lahko izpeljejo indikatorji delovanja WTGS (sistema za proizvodnjo vetrne turbine), ki temeljijo na proizvodnji. Nedvoumno opisuje, kako so podatki kategorizirani in ponuja primere, kako je mogoče uporabiti podatke za pridobivanje indikatorjev delovanja.

Pristop tega dela standarda IEC 61400 je razširiti model dodeljevanja časa, uveden v standardu IEC TS 61400-26-1, z dvema dodatnima slojema za beleženje dejanske proizvodnje energije in potencialne proizvodnje energije, ki je povezana s sočasnim dodeljevanjem časa.

Namen te tehnične specifikacije ni opredeliti, kako je treba izračunati razpoložljivost na podlagi proizvodnje. Prav tako ni njen namen, da bi bila podlaga za meritve delovanja krivulje električne energije, kar je cilj standarda IEC 61400-12.



Ta dokument vsebuje tudi informativne dodatke s:

- primeri ugotavljanja izgubljene proizvodnje,
- primeri algoritmov za indikatorje, ki temeljijo na proizvodnji,
- primeri drugih indikatorjev delovanja,
- primeri scenarijev uporabe.

**SIST-TS CLC/TS 61400-26-3:2017**

**2017-10** (po) (en) **121 str. (O)**

Sistemi za proizvodnjo energije na veter - 26-3. del: Razpoložljivost vetrnih elektrarn (IEC/TS 61400-26-3:2016)

*Wind energy generation systems - Part 26-3: Availability for wind power stations (IEC/TS 61400-26-3:2016)*

Osnova: CLC/TS 61400-26-3:2017

ICS: 27.180

Ta del standarda IEC 61400, ki je tehnična specifikacija, zagotavlja okvir, iz katerega je mogoče izpeljati indikatorje razpoložljivosti vetrne elektrarne, ki temeljijo na času in proizvodnji. Nedvoumno opisuje, kako so podatki kategorizirani in ponuja primere, kako se lahko podatki uporabijo za pridobivanje kazalnikov razpoložljivosti.

Pristop je uporaba izrazov in definicij za uporabljene informacijske modele, uvedene v standardih IEC TS 61400-26-1 in IEC TS 61400-26-2, pri vetrni elektrarni.

Osnovni pristop temelji na predpostavki, da se lahko vetrna elektrarna oblikuje kot en »sistem za proizvodnjo vetrne turbine«, ki predstavlja popolno vetrno elektrarno. Vetrna elektrarna je sestavljena iz vseh sistemov za proizvodnjo vetrne turbine, funkcionalnih storitev in ravnovesja rastlinskih elementov, kot je razvidno iz skupne priključne točke.

Namen te specifikacije ni opredeliti, kako je treba izračunati razpoložljivost na podlagi časa in proizvodnje. Prav tako ni njen namen, da bi bila podlaga za meritve delovanja krivulje električne energije — kar je cilj standarda IEC 61400-12. Vendar naj bi dodatke obravnavali kot primere in smernice za razvoj metod za izračun indikatorjev razpoložljivosti.

Ta dokument vsebuje tudi informativne dodatke s:

- primeri, kako razširiti model na več storitev,
- primeri, kako določiti kategorijo informacij za vetrno elektrarno,
- primeri, kako razširiti model na ravnovesje rastlinskih elementov,
- primeri ugotavljanja izgubljene proizvodnje,
- primeri algoritmov razpoložljivosti za indikatorje, ki temeljijo na proizvodnji,
- primeri drugih indikatorjev razpoložljivosti,
- primeri scenarijev uporabe.

## **SIST/TC IEMO Električna oprema v medicinski praksi**

**SIST EN 82304-1:2017**

**2017-10** (po) (en) **30 str. (G)**

Programska oprema v zdravstvu - 1. del: Splošne zahteve za varnost proizvodov (IEC 82304-1:2016)

*Health Software - Part 1: General requirements for product safety (IEC 82304-1:2016)*

Osnova: EN 82304-1:2017

ICS: 35.240.80

Ta del 82304 se uporablja za VARNOST in ZAŠČITOZDRAVSTVENE PROGRAMSKE OPREME, ki je zasnovana za delovanje na splošnih računalniških platformah in namenjena za dajanje na trg brez namenske strojne opreme, pri čemer se osredotoča predvsem na zahteve za IZDELOVALCE.

## SIST/TC IFEK Železne kovine

**SIST EN 10028-1:2017**

SIST EN 10028-1:2008+A1:2009

SIST EN 10028-1:2008+A1:2009/AC:2010

**2017-10 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)**

Ploščati jekleni izdelki za tlačne posode - 1. del: Splošne zahteve

*Flat products made of steels for pressure purposes - Part 1: General requirements*

Osnova: EN 10028-1:2017

ICS: 77.140.50, 77.140.30

Ta evropski standard določa splošne tehnične dobavne pogoje za ploščate izdelke za konstrukcijo tlačne opreme.

Uporabljajo se tudi splošni tehnični dobavni pogoji v EN 10021.

OPOMBA: Ko bo ta evropski standard objavljen v Uradnem listu Evropske unije (OJEU) v okviru Direktive 97/23/ES, bodo zagotovila o skladnosti z osnovnimi varnostnimi zahtevami (ESR) Direktive 97/23/ES omejena na tehnične podatke o materialih, navedene v tem evropskem standardu (1. delu in drugem ustreznem delu skupine), standard pa ne bo zagotavljal ustreznosti materiala za določen element opreme. Zato bo potrebno oceniti tehnične podatke, podane v tem standardu za materiale, glede na zahteve zasnove določenega elementa opreme, da se zagotovi, da so spoštovane osnovne varnostne zahteve Direktive 97/23/ES.

**SIST EN 10028-2:2017**

SIST EN 10028-2:2009

**2017-10 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)**

Ploščati jekleni izdelki za tlačne posode - 2. del: Nelegirana in legirana jekla s specificiranimi lastnostmi pri povišanih temperaturah

*Flat products made of steels for pressure purposes - Part 2: Non-alloy and alloy steels with specified elevated temperature properties*

Osnova: EN 10028-2:2017

ICS: 77.140.50, 77.140.30

Ta evropski standard določa zahteve za ploščate izdelke za tlačno opremo, izdelano iz varilnega nelegiranega jekla in legiranega jekla s povišanimi temperaturnimi lastnostmi.

**SIST EN 10028-3:2017**

SIST EN 10028-3:2009

**2017-10 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)**

Ploščati jekleni izdelki za tlačne posode - 3. del: Variva drobnozrnata jekla, normalizirana

*Flat products made of steels for pressure purposes - Part 3: Weldable fine grain steels, normalized*

Osnova: EN 10028-3:2017

ICS: 77.140.50, 77.140.30

Ta evropski standard določa zahteve za ploščate izdelke za tlačno opremo, izdelano iz varilnih drobnozrnatih jekel, kot je določeno v razpredelnici 1.

OPOMBA 1 Drobnozrnata jekla se obravnavajo kot jekla s feritnim zrnem velikosti 6 ali manj, ko so testirana v skladu s standardom EN ISO 643.

Uporabljajo se tudi zahteve in definicije standarda prEN 10028-1:2014.

OPOMBA 2 Ko bo ta evropski standard objavljen v Uradnem listu Evropske unije (OJEU) v okviru Direktive 97/23/ES, bodo zagotovila o skladnosti z osnovnimi varnostnimi zahtevami (ESR) Direktive 97/23/ES omejena na tehnične podatke o materialih, navedene v tem evropskem standardu (1. delu in tem 3. delu skupine), standard pa ne bo zagotavljal ustreznosti materiala za določen element opreme. Zato bo potrebno oceniti tehnične podatke, podane v tem standardu za materiale,

glede na zahteve zasnove določenega elementa opreme, da se zagotovi, da so spoštovane osnovne varnostne zahteve Direktive 97/23/ES.

**SIST EN 10028-4:2017**

SIST EN 10028-4:2009

**2017-10 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)**

Ploščati jekleni izdelki za tlačne posode - 4. del: Jekla, legirana z nikljem, s specificiranimi lastnostmi pri nizkih temperaturah

*Flat products made of steels for pressure purposes - Part 4: Nickel alloy steels with specified low temperature properties*

Osnova: EN 10028-4:2017

ICS: 77.140.50, 77.140.30

Ta evropski standard določa zahteve za ploščate izdelke za tlačno opremo, izdelano iz jekla nikljeve zlitine.

**SIST EN 10028-5:2017**

SIST EN 10028-5:2009

**2017-10 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)**

Ploščati jekleni izdelki za tlačne posode - 5. del: Variva drobnnozrnata jekla, termomehansko valjana

*Flat products made of steels for pressure purposes - Part 5: Weldable fine grain steels, thermomechanically rolled*

Osnova: EN 10028-5:2017

ICS: 77.140.50, 77.140.30

Ta evropski standard določa zahteve za ploščate izdelke za tlačno opremo, izdelano iz termomehanskih valjanih jekel, kot je določeno v razpredelnici 1.

Jekla niso primerna za vroče oblikovanje.

OPOMBA 1 V času objave tega evropskega standarda ni bilo na voljo dovolj podatkov za standardizacijo povišanih temperaturnih lastnosti teh jekel. Če je njihova uporaba predvidena pri takšnih temperaturah, morajo biti pogoji za to posebej dogovorjeni med zainteresiranimi stranmi.

Uporabljajo se tudi zahteve standarda prEN 10028-1:2014.

OPOMBA 2 Ko bo ta evropski standard objavljen v Uradnem listu Evropske unije (OJEU) v okviru Direktive 97/23/ES, bodo zagotovila o skladnosti z osnovnimi varnostnimi zahtevami (ESR) Direktive 97/23/ES omejena na tehnične podatke o materialih, navedene v tem evropskem standardu (1. delu in tem 5. delu skupine), standard pa ne bo zagotavljal ustreznosti materiala za določen element opreme. Zato bo potrebno oceniti tehnične podatke, podane v tem standardu za materiale, glede na zahteve zasnove določenega elementa opreme, da se zagotovi, da so spoštovane osnovne varnostne zahteve Direktive 97/23/ES.

**SIST EN 10028-6:2017**

SIST EN 10028-6:2009

**2017-10 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)**

Ploščati jekleni izdelki za tlačne posode - 6. del: Variva drobnnozrnata jekla, poboljšana

*Flat products made of steels for pressure purposes - Part 6: Weldable fine grain steels, quenched and tempered*

Osnova: EN 10028-6:2017

ICS: 77.140.50, 77.140.30

Ta evropski standard določa zahteve za ploščate izdelke za tlačno opremo, izdelano iz termomehanskih valjanih jekel, kot je določeno v razpredelnici 1.

Jekla niso primerna za vroče oblikovanje.

OPOMBA 1 V času objave tega evropskega standarda ni bilo na voljo dovolj podatkov za standardizacijo povišanih temperaturnih lastnosti teh jekel. Če je njihova uporaba predvidena pri takšnih temperaturah, morajo biti pogoji za to posebej dogovorjeni med zainteresiranimi stranmi.

Uporabljajo se tudi zahteve standarda prEN 10028-1:2014.

**OPOMBA 2** Ko bo ta evropski standard objavljen v Uradnem listu Evropske unije (OJEU) v okviru Direktive 97/23/ES, bodo zagotovila o skladnosti z osnovnimi varnostnimi zahtevami (ESR) Direktive 97/23/ES omejena na tehnične podatke o materialih, navedene v tem evropskem standardu (1. delu in tem 5. delu skupine), standard pa ne bo zagotavljal ustreznosti materiala za določen element opreme. Zato bo potrebno oceniti tehnične podatke, podane v tem standardu za materiale, glede na zahteve zasnove določenega elementa opreme, da se zagotovi, da so spoštovane osnovne varnostne zahteve Direktive 97/23/ES.

**SIST EN 10120:2017** SIST EN 10120:2008  
**2017-10** **(po)** **(en;fr;de)** **12 str. (C)**  
Jeklene pločevine in trakovi za plinske jeklenke  
*Steel sheet and strip for welded gas cylinders*  
Osnova: EN 10120:2017  
ICS: 77.140.50

Ta evropski standard določa zahteve za vroče valjane pločevine in trakove do debeline 5 mm jekel, naštetih v razpredelnici 1 in namenjenih za proizvodnjo varilnih plinskih jeklenk.

**SIST EN ISO 21809-5:2017** SIST EN ISO 21809-5:2010  
**2017-10** **(po)** **(en;fr;de)** **37 str. (H)**  
Naftna industrija in industrija zemeljskega plina - Zunanje prevleke za cevovode, zakopane v zemljo ali potopljene v vodo, v sistemih cevovodnega transporta - 5. del: Zunanje betonske prevleke (ISO 21809-5:2017)  
*Petroleum and natural gas industries - External coatings for buried or submerged pipelines used in pipeline transportation systems - Part 5: External concrete coatings (ISO 21809-5:2017)*  
Osnova: EN ISO 21809-5:2017  
ICS: 25.220.99, 75.200

V tem dokumentu so določene zahteve za usposobljenost, uporabo, testiranje in ravnanje z materiali, ki so potrebni za nanašanje armiranega betonskega premaza na zunanji strani bodisi na golo cev ali v predhodno obloženo cev za uporabo v cevovodnih transportnih sistemih za naftno industrijo in industrijo zemeljskega plina, kot je opredeljeno v standardu ISO 15623. Zunanji nanos betona se primarno uporablja za negativno plovnost cevi, ki se uporablja v pokopanih ali potopljenih cevovodnih sistemih in/ali za mehansko zaščito cevi in njenega predhodnega premaza. Ta dokument velja za beton debeline 25 mm ali več.

## **SIST/TC INIR Neionizirna sevanja**

**SIST IEC 61786-2:2017**  
**2017-10** **(po)** **(en)** **34 str. (H)**  
Merjenje enosmernih in izmeničnih magnetnih polj ter izmeničnih električnih polj od 1 Hz do 100 kHz glede na izpostavljenost ljudi - 2. del: Osnovni standard za meritve  
*Measurement of DC magnetic, AC magnetic and AC electric fields from 1 Hz to 100 kHz with regard to exposure of human beings - Part 2: Basic standard for measurements*  
Osnova: IEC 61786-2  
ICS: 17.220.20

Standard IEC 61786-2:2014 podaja zahteve za meritve navidezno statičnih magnetnih in električnih polj, katerih frekvenčni delež je v razponu od 1 Hz do 100 kHz, in enosmernih magnetnih polj, s čimer se ovrednoti ravni izpostavljenosti človeškega telesa tem poljem. Natančneje, ta standard določa

zahteve za vzpostavitev merilnih postopkov, ki dosegajo določene cilje, ki se nanašajo na izpostavljenost ljudi. Zaradi razlik v lastnostih polj iz virov v različnih okoljih, npr. frekvenčne vsebine, časovnih in prostorskih sprememb, polarizacije in velikosti ter razlik v ciljnih meritev, bodo posebni merilni postopki različni v različnih okoljih. Viri polj zajemajo tako naprave, ki delujejo na omrežnih frekvencah ter proizvajajo omrežne frekvence in harmonična polja omrežnih frekvenc, kot tudi naprave, ki proizvajajo polja neodvisno od omrežne frekvence in prenos moči enosmernega toka ter geomagnetno polje. Obsegi magnitude, ki jih zajema ta standard, so 0,1 mikrotlesla do 200 militesla za izmenični tok (1 mikrotlesla do 10 tesla za enosmerni tok) za magnetna polja in 1 V/m do 50 kV/m za električna polja. Če je meritev zunaj tega razpona, se večina določil iz tega standarda še vedno uporablja, vendar naj bi posebno pozornost posvetili določenim postopkom negotovosti in kalibriranja. Primeri virov polj, ki jih je mogoče meriti s tem standardom, so: <br /> - naprave, ki delujejo pri omrežnih frekvencah (50/60 Hz) in proizvajajo omrežno frekvenco in harmonična polja omrežnih frekvenc (primeri: napajalni vodi, električni aparati ...); <br /> - naprave, ki proizvajajo polja, ki so neodvisna od omrežne frekvence. (Primeri: električna železnica (enosmerni tok do 20 kHz); <br /> - komercialna letala (400 Hz), indukcijski grelci (do 100 kHz) in električna vozila); <br /> - in naprave, ki proizvajajo statična magnetna polja: slikanje z magnetno resonanco (MRI), napajalne vodi enosmernega toka, varjenje enosmernega toka, elektroliza, magneti, električne peči itd. Enosmerne tokove pogosto proizvajajo pretvorniki, ki prav tako ustvarjajo komponente izmeničnega toka (obratovalna frekvenca harmonike), ki naj bi jih ocenili. Kadar so na voljo standardi izdelkov elektromagnetnega sevanja (EMF), naj bi uporabili te standarde izdelkov. Ta standard z vidika merjenja električnega polja upošteva le merjenje nespremenjene jakosti električnega polja v točki v prostoru (tj. električno polje pred uvedbo merilnika in meritelja) ali na prevodnih površinah. Opredeljeni so tudi viri negotovosti med meritvami in zagotovljena so navodila o tem, kako jih je treba združiti, da bi določili skupno merilno negotovost.

## **SIST/TC IOVO Oskrba z vodo, odvod in čiščenje odpadne vode**

**SIST EN 1111:2017**

SIST EN 1111:1998

**2017-10** (po) (en;fr;de) **56 str. (J)**

Sanitarne armature - Termostatska mešalna armatura (PN 10) - Splošne tehnične zahteve

*Sanitary tapware - Thermostatic mixing valves (PN 10) - General technical specification*

Osnova: EN 1111:2017

ICS: 91.140.70

Ta evropski standard določa splošne konstrukcijske, zmogljivostne in materialne zahteve za termostatske mešalne ventile (TMV) PN 10 in vključuje preskusne metode za preverjanje temperaturnega delovanja mešane vode na mestu uporabe pod 45 °C. To ne izključuje izbire višjih temperatur, če so na voljo. Kadar se te naprave uporabljajo za zaščito otrok, starejših in invalidov pred opeklinami je treba temperaturo mešane vode nastaviti na primerno temperaturo za kopanje (temperatura telesa – 38 °C), saj dobijo otroci opekline pri nižjih temperaturah kot odrasli. To ne pomeni, da ni potrebe po nadzoru majhnih otrok med kopanjem.

Uporablja se za ventile, namenjene za uporabo na sanitarnih napravah v kuhinjah, umivalnicah (vključno z vsemi prostori s sanitarno armaturo, npr. stranišča in garderobe) in kopalnicami, ki delujejo v skladu s pogoji iz razpredelnice 1.

Ta standard omogoča TMV-jem, da napajajo eno samo vtičnico ali majhno število vtičnic v »domači« uporabi (npr. en ventil za nadzor tuša, kopalne kadi, umivalnika, bideja), razen ventilov, posebej zasnovanih za napajanje velikega števila vtičnic (tj. za institucionalno uporabo).

Opisani preskusi so tipski preskusi (laboratorijski preskusi) in ne kontrolni preskusi kakovosti, opravljeni med proizvodnjo.

(...)

**SIST EN 12485:2017**

SIST EN 12485:2011

**2017-10 (po) (en;fr;de) 73 str. (L)**

Kemikalije, ki se uporabljajo za pripravo pitne vode - Kalcijev karbonat, visoko kalcijevo apno in polžgan dolomit, magnezijev oksid in kalcij-magnezijev karbonat in dolomitno apno - Preskusne metode

*Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Calcium carbonate, high-calcium lime, half-burnt dolomite, magnesium oxide, calcium magnesium carbonate and dolomitic lime - Test methods*

Osnova: EN 12485:2017

ICS: 13.060.20, 71.100.80

Ta evropski standard določa metode, ki se uporabljajo za kemične analize in določanje fizikalnih lastnosti kalcijevega karbonata, visokega kalcijevega apna, polpraženega dolomita, magnezijevega oksida kalcijevega magnezijevega karbonata in dolomitskega apna za čiščenje vode za prehrano ljudi. V tem dokumentu so opisane referenčne metode in v nekaterih primerih alternativna metoda, s katero lahko pridobimo enakovredne rezultate. V primeru spora se uporabijo le referenčne metode. Uporabijo se lahko tudi druge metode, če so kalibrirane glede na referenčne metode ali mednarodno sprejete referenčne materiale, s čimer se dokaže njihova enakovrednost.

**SIST EN 1287:2017**

SIST EN 1287:2000

**2017-10 (po) (en;fr;de) 55 str. (J)**

Sanitarne armature - Nizkotlačni termostatski mešalni ventili - Splošne tehnične zahteve

*Sanitary tapware - Low pressure thermostatic mixing valves - General technical specification*

Osnova: EN 1287:2017

ICS: 91.140.70

Ta osnutek evropskega standarda določa splošne konstrukcijske, zmogljivostne in materialne zahteve za termostatske mešalne ventile (TMV) PN 10 in vključuje preskusne metode za preverjanje temperaturnega delovanja mešane vode na mestu uporabe pod 45 °C. To ne izključuje izbire višjih temperatur, če so na voljo. Kadar se te naprave uporabljajo za zaščito otrok, starejših in invalidov pred opeklinami je treba temperaturo mešane vode nastaviti na primerno temperaturo za kopanje (temperatura telesa – 38 °C), saj dobijo otroci opekline pri nižjih temperaturah kot odrasli. To ne pomeni, da ni potrebe po nadzoru majhnih otrok med kopanjem.

Uporablja se za ventile, namenjene za uporabo na sanitarnih napravah v kuhinjah, umivalnicah (vključno z vsemi prostori s sanitarno armaturo, npr. stranišča in garderobe) in kopalnicami, ki delujejo v skladu s pogoji iz razpredelnice 1.

Ta osnutek standarda omogoča TMV-jem, da napajajo eno samo vtičnico ali majhno število vtičnic v »domači« uporabi (npr. en ventil za nadzor tuša, kopalne kadi, umivalnika, bideja), razen ventilov, posebej zasnovanih za napajanje velikega števila vtičnic (tj. za institucionalno uporabo).

Opisani preskusi so tipski preskusi (laboratorijski preskusi) in ne kontrolni preskusi kakovosti, opravljeni med proizvodnjo. (...)

**SIST EN 816:2017**

SIST EN 816:1997

**2017-10 (po) (en;fr;de) 38 str. (H)**

Sanitarne armature - Samozaporne armature PN 10

*Sanitary tapware - Automatic shut-off valves PN 10*

Osnova: EN 816:2017

ICS: 91.140.70, 23.060.01

Ta evropski standard se uporablja za enojne in mešalne pipe z avtomatskim izklopom za uporabo s sanitarnimi napravami, nameščenimi v umivalnicah.

Ne velja za ventile za izpiranje pisoarjev ali stranišč ali za ventile, ki se samodejno odpirajo.

Namen tega standarda je določiti lastnosti označevanja, identifikacije, kemične/higienske, dimenzionalne lastnosti, lastnosti nepropustnosti, odpornosti proti tlaku, mehanske vzdržljivosti ter hidravlične in akustične lastnosti avtomatske zapiralne armature.

Preskusi, opisani v vseh standardih, so tipski preskusi (laboratorijski preskusi) in ne kontrolni preskusi kakovosti, opravljeni med proizvodnjo.

## SIST/TC IPMA Polimerni materiali in izdelki

**SIST EN ISO 22007-4:2017**

SIST EN ISO 22007-4:2012

**2017-10 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)**

Polimerni materiali - Ugotavljanje toplotne prevodnosti in toplotne razprševalnosti - 4. del: Metoda z laserskim bliskom (ISO 22007-4:2017)

*Plastics - Determination of thermal conductivity and thermal diffusivity - Part 4: Laser flash method (ISO 22007-4:2017)*

Osnova: EN ISO 22007-4:2017

ICS: 83.080.01

Ta dokument določa metodo za ugotavljanje toplotne razprševalnosti tankega trdnega diska iz polimernega materiala v smeri debeline z metodo z laserskim bliskom. Ta metoda temelji na merjenju dviga temperature na zadnji strani tankega diska, do katerega pride zaradi kratkega energetskega impulza na sprednji strani.

Metoda se lahko uporablja za homogene polimerne materiale v trdnem stanju in kompozite z izotropno ali ortotropno strukturo. Na splošno zajema materiale s toplotno razprševalnostjo  $\alpha$  v razponu  $1 \times 10^{-7} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1} < \alpha < 1 \times 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ . Meritve je mogoče opravljati v plinskem in vakuumskem okolju pri temperaturi v razponu od  $-100 \text{ }^\circ\text{C}$  do  $+400 \text{ }^\circ\text{C}$ .

OPOMBA: Za nehomogene primerke so izmerjene vrednosti lahko odvisne od debeline primerka.

## SIST/TC ISS EIT.ERE Električni releji

**SIST EN 61810-1:2015/AC:2017**

**2017-10 (po) (en,fr) 3 str. (AC)**

Elektromehanski osnovni releji - 1. del: Splošne in varnostne zahteve - Popravek AC

*Electromechanical elementary relays - Part 1: General and safety requirements*

Osnova: EN 61810-1:2015/AC:2017-07

ICS: 29.120.70

Popravek k standardu SIST EN 61810-1:2015.

Ta del standarda IEC 61810 se uporablja za elektromehanske osnovne releje (neopredeljene časovne stikalne releje) za vgradnjo v nizkonapetostno opremo (tokokrogi do 1000 V izmeničnega toka ali 1500 C enosmernega toka). Določa osnovne funkcionalne in varnostne zahteve ter z varnostjo povezane vidike za uporabe na vseh področjih elektroinženiringa ali elektronike, kot so:

- splošna industrijska oprema,
- električni objekti,
- električni stroji,
- električni aparati za gospodinjsko in podobno uporabo,
- informacijska tehnologija in poslovna oprema,
- gradbena avtomatizacijska oprema,
- avtomatizacijska oprema,
- električna namestitvena oprema,
- medicinska oprema,
- nadzorna oprema,

- telekomunikacije,
- vozila,
- prevoz (npr. železnice).

Skladnost z zahtevami iz tega standarda se preveri z navedenimi tipskimi preskusi. Če uporaba releja določa dodatne zahteve, ki presegajo zahteve iz tega standarda, je treba rele oceniti v skladu s to uporabo glede na skladnost z ustreznimi standardi IEC (npr. IEC 60730-1, IEC 60335-1, IEC 60950-1).

## **SIST/TC ISS EIT.EVL Optična varnost sevanja laserjev in laserska oprema**

**SIST EN 60825-1:2014/AC:2017**

**2017-10 (po) (en) 1 str. (AC)**

Varnost laserskih izdelkov - 1. del: Klasifikacija opreme in zahteve - Popravek AC

*Safety of laser products - Part 1: Equipment classification and requirements*

Osnova: EN 60825-1:2014/AC:2017-06

ICS: 13.280, 31.260

Popravek k standardu SIST EN 60825-1:2014.

Standard EN IEC 60825-1 se uporablja za varnost laserskih izdelkov, ki oddajajo lasersko sevanje v razponu valovnih dolžin od 180 nm do 1 mm. Čeprav obstajajo laserji, ki sevanje oddajajo pri valovnih dolžinah pod 180 nm (znotraj vakuumskih ultravijoličnih valovnih dolžin), takih laserjev področje uporabe tega standarda ne zajema, ker mora biti laserski žarek običajno zaprt v izpraznjeni komori, zato so morebitne nevarnosti zaradi optičnega sevanja minimalne. Laserski izdelek lahko zajema en sam laser z ločenim napajanjem ali brez njega ali pa lahko združuje enega ali več laserjev v kompleksnem optičnem, električnem ali mehanskem sistemu. Običajno se laserski izdelki uporabljajo za prikaz fizikalnih in optičnih pojavov, obdelavo materialov, branje ter skladiščenje podatkov, prenos in prikaz informacij itd. Taki sistemi se uporabljajo v industriji, poslovnem svetu, zabavi, raziskavah, izobraževanju, medicini in potrošniških izdelkih. Za laserske izdelke, ki se prodajajo drugim proizvajalcem kot komponente katerega koli sistema za poznejšo prodajo, standard IEC 60825-1 ne velja, saj se bo zadevni standard uporabljal za končni izdelek. Za laserske izdelke, ki jih proizvajalci končnih izdelkov prodajajo za uporabo kot rezervne dele za končne izdelke ali se prodajajo za te proizvajalce, se standard IEC 60825-1 prav tako ne uporablja. Vendar se zahteve 1. dela uporabljajo za odstranljivi laserski sistem, če je laserski sistem znotraj laserskega izdelka delujoč, ko se odstrani iz končnega izdelka.

## **SIST/TC ISTM Statistične metode**

**SIST ISO 21748:2017**

**2017-10 (po) (en;fr) 45 str. (I)**

SIST ISO 21748:2014

Navodilo o uporabi ocen ponovljivosti, obnovljivosti in pravilnosti pri vrednotenju merilne negotovosti  
*Guidance for the use of repeatability, reproducibility and trueness estimates in measurement uncertainty evaluation*

Osnova: ISO 21748:2017

ICS: 17.020

Ta dokument podaja smernice za

- vrednotenje merilnih negotovosti z uporabo podatkov, pridobljenih s študijami, izvedenimi v skladu s standardom ISO 5725-2 in
- primerjavo rezultatov medlaboratorijske študije z merilno negotovostjo, pridobljenih z uporabo uradnih načel širjenja negotovosti (glej točko 14).



Standard ISO 5725-3 zagotavlja dodatne modele za študije z vmesno natančnostjo. Čeprav se lahko za uporabo takih razširjenih modelov uporabi enak splošni pristop, pa vrednotenje negotovosti z uporabo teh modelov ni vključena v ta dokument.

Ta dokument se uporablja za vsa merilna in preskusna področja, kadar je treba določiti negotovost, povezano z rezultatom.

Ta dokument ne opisuje uporabe podatkov o ponovljivosti v odsotnosti podatkov o obnovljivosti.

Ta dokument predvideva, da so prepoznani, nezanemarljivi sistematični učinki popravljivi, in sicer z uporabo številčne korekcije kot del merilne metode ali s preiskavo in odpravo vzroka učinka.

Priporočila v tem dokumentu so mišljena zlasti kot smernice. Čeprav predstavljena priporočila zagotavljajo veljaven pristop k oceni negotovosti za številne namene, je treba priznati, da je mogoče sprejeti tudi druge ustrezne pristope.

Na splošno se običajno šteje, da se sklicevanja na merilne rezultate, metode in procese v tem dokumentu uporabljajo tudi za preskusne rezultate, metode in procese.

## SIST/TC ISTP Stavbno pohištvo

**SIST EN 12453:2017**

SIST EN 12445:2001

SIST EN 12453:2001

**2017-10 (po) (en;fr;de) 61 str. (K)**

Vrata v industrijske in javne prostore ter garažna vrata - Varnost pri uporabi pogonskega mehanizma -  
Zahteve in preskusne metode

*Industrial, commercial and garage doors and gates - Safety in use of power operated doors -  
Requirements and test methods*

Osnova: EN 12453:2017

ICS: 91.090, 91.060.50

Ta evropski standard določa zahteve in preskusne metode za varnost pri uporabi vseh vrst vrat in zapornic s pogonskim mehanizmom, vključno z njihovimi komponentami, ki so namenjene za namestitve v območjih, kjer so na dosegu ljudem, in katerih glavni predvideni namen uporabe je omogočanje varnega dostopa za blago in vozila v spremstvu ali upravljanju oseb v industrijskih, poslovnih ter stanovanjskih objektih.

Ta evropski standard zajema tudi navpično premikajoča se vrata s pogonskim mehanizmom v maloprodajnih prostorih, ki so namenjena predvsem za dostop ljudi, in ne vozil ali blaga.

Ta mednarodni standard opisuje vsa večja tveganja, nevarne razmere in dogodke v zvezi z uporabo vrat in zapornic s pogonskim mehanizmom, kot so opredeljeni v dodatku C.

Ta evropski standard se ne uporablja za:

- vodne zapornice in zapornice v dokih;
- vrata v dvigalih;
- vrata na vozilih;
- oklepna vrata;
- vrata, namenjena predvsem za zadrževanje živali;
- gledališke zavese iz tekstila;
- vodoravno premikajoča se vrata s pogonskim mehanizmom, namenjena predvsem za pešce;
- vrata na območjih izven dosega ljudi (npr. ograje portalnih žerjavov);
- železniške zapornice;
- zapornice, ki se uporabljajo samo za vozila (npr. zapornice na avtocesti in javnih parkiriščih).

Prav tako se ta evropski standard ne uporablja za vrata in zapornice s pogonskim mehanizmom, ki so izdelana pred datumom objave tega evropskega standarda.

Zahteve za posebne značilnosti (kot so požarna odpornost, odpornost na eksplozijo, akustika, uporaba pri izhodu v sili, protivlomna odpornost ali toplotna izolacija itd.), ki jih morajo nekatera vrata izpolnjevati, niso navedena v tem dokumentu. Če so specifikacije drugega standarda glede posameznih značilnosti teh vrat v nasprotju z zahtevami tega evropskega standarda, ima ta standard prednost.

## SIST/TC ITC Informacijska tehnologija

**SIST EN 16931-1:2017**

**2017-10 (po) (en;fr;de) 150 str. (P)**

Elektronsko izdajanje računov - 1. del: Semantični podatkovni model ključnih elementov za elektronski račun

*Electronic invoicing - Part 1: Semantic data model of the core elements of an electronic invoice*

Osnova: EN 16931-1:2017

ICS: 05.100.20, 35.240.65

Ta evropski standard določa semantični podatkovni model ključnih elementov za elektronski račun. Semantični model vključuje samo bistvene informacije, ki jih mora elektronski račun vsebovati, da je skladen z zakonskimi (in davčnimi) zahtevami ter da omogoča interoperabilnost pri čezmejnem, medsektorskem in domačem poslovanju. Semantični model lahko uporabljajo organizacije v javnem in zasebnem sektorju pri izdajanju računov za javna naročila. Uporabljajo ga lahko tudi podjetja v zasebnem sektorju za izdajanje računov drugim podjetjem.

Ta evropski standard je skladen vsaj z naslednjimi kriteriji:

- je tehnološko nevtralen;
- je skladen z ustreznimi mednarodnimi standardi za izdajanje elektronskih računov;
- upošteva potrebo po varstvu osebnih podatkov v skladu z direktivo 95/46/ES [4], načrtovalni pristop, ki predvideva sisteme za varstvo podatkov v sami zasnovi izdelka, ter načela sorazmernosti, zmanjševanja podatkov in omejitve namena;
- je skladen z ustreznimi določbami Direktive 2006/112/ES [2];
- omogoča uvajanje praktičnih, uporabniku prijaznih, prilagodljivih in stroškovno učinkovitih sistemov za izdajanje elektronskih računov;
- upošteva posebne potrebe malih in srednje velikih podjetij ter javnih naročnikov na podcentralni ravni in drugih naročnikov;
- je primeren za uporabo pri komercialnih transakcijah med podjetji.

**SIST EN ISO 11073-10417:2017**

SIST EN ISO 11073-10417:2014

**2017-10 (po) (en;fr;de) 80 str. (L)**

Zdravstvena informatika - Komunikacija osebnih medicinskih naprav - 10417. del: Specialne naprave - Glukometer (ISO/IEEE 11073-10417:2017)

*Health informatics - Personal health device communication - Part 10417: Device specialization - Glucose meter (ISO/IEEE 11073-10417:2017)*

Osnova: EN ISO 11073-10417:2017

ICS: 11.040.55, 35.240.80

Ta standard v okviru skupine standardov ISO/IEEE 11073 za komunikacijo naprav določa normativno opredelitev komunikacije med osebnimi telemedicinskimi glukometri in upravljalnimi napravami (npr. mobilnimi telefoni, osebnimi računalniki, osebnimi medicinskimi napravami in digitalnimi sprejemniki) na način, ki omogoča interoperabilnost Plug and Play. Standard temelji na ustreznih delih obstoječih standardov, vključno s terminologijo iz standarda ISO/IEEE 11073, informacijskimi modeli, 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 osebne telemedicinske glukometre.

**SIST EN ISO 12813:2016/A1:2017**

**2017-10 (po) (en) 10 str. (C)**

**Elektronsko pobiranje pristojbin - Komunikacija za potrditev skladnosti avtonomnih sistemov - Dodatek 1 (ISO 12813:2015/Amd 1:2016)**

*Electronic fee collection - Compliance check communication for autonomous systems - Amendment 1 (ISO 12813:2015/Amd 1:2016)*

Osnova: EN ISO 12813:2015/A1:2017

ICS: 35.240.60, 03.220.20

Dopolnilo A1 je dodatek k standardu SIST EN ISO 12813:2016.

Ta mednarodni standard določa zahteve za komunikacijo kratkega dosega za namene preverjanja skladnosti avtonomnih sistemov za elektronsko pobiranje pristojbin. Komunikacija za preverjanje skladnosti (CCC) poteka med opremo, vgrajeno v cestno vozilo (OBE), in zunanjim čitalnikom (ob cesti nameščena oprema, mobilna naprava ali ročna enota) ter omogoča preverjanje, ali podatki, dostavljeni v opremo, vgrajeno v cestno vozilo, pravilno odražajo uporabo ceste ustreznega vozila v skladu s pravili pristojnega režima cestninjenja.

Upravljaivec čitalnika za preverjanje skladnosti se obravnava kot del postopka zaračunavanja cestnine, kot je določeno v standardu ISO 17575. Komunikacija za preverjanje skladnosti dovoljuje prepoznavanje opreme, vgrajene v cestno vozilo, vozila in pogodbe ter omogoča preverjanje tega, ali je voznik izpolnil svoje obveznosti, kakšno je stanje preverjanja in ali oprema, vgrajena v vozilo, deluje pravilno.

Komunikacija za preverjanje skladnosti omogoča branje, ne pa tudi zapisovanja podatkov opreme, vgrajene v vozilo.

Ta mednarodni standard se uporablja za opremo, vgrajeno v vozilo, v avtonomnem načinu delovanja; ne uporablja se za preverjanje skladnosti v namenskih sistemih za zaračunavanje na podlagi komunikacije kratkega dosega (DSRC).

Določa skladnjo in semantiko podatkov in ne določa komunikacijskega zaporedja. Vsi atributi, določeni v tem dokumentu, so zahtevani za katero koli opremo, vgrajeno v vozilo, ki naj bi bila v skladu s tem mednarodnim standardom, tudi če so nekatere vrednosti nastavljene kot »nedoločene« v primerih, ko oprema, vgrajena v vozilo, nima določene funkcionalnosti. Čitalnik lahko poljubno izbere attribute za branje in zaporedje, v katerem so prebrani. Za doseganje združljivosti z obstoječimi sistemi komunikacija uporablja attribute, določene v standardu ISO 14906, kjer koli je to uporabno.

Komunikacija za preverjanje skladnosti je primerna za nabor medijev za komunikacijo kratkega dosega. Posebne opredelitve so podane za CEN-DSRC, kot je določeno v standardu EN 15509, ter za uporabo standarda ISO CALM IR, italijanskega sistema namenske komunikacije kratkega dosega, kot je določeno v standardih ETSI ES 200 674-1 in ARIB DSRC kot alternativah standardu CEN-DSRC. Opredeljeni atributi in funkcije se uporabljajo za preverjanje skladnosti na podlagi zagotavljanja storitev namenske komunikacije kratkega dosega (7. raven) z atributi in funkcijami komunikacije za preverjanje skladnosti, katerih razpoložljivost je bila omogočena za uporabo v obcestni opremi (RSE) in opremi, vgrajeni v vozilo. Atributi in funkcije so določeni na ravni aplikacijskih podatkovnih enot (ADU).

Opredelitev komunikacije za preverjanje skladnosti vključuje:

- aplikacijski vmesnik med opremo, vgrajeno v vozilo, in obcestno opremo (kot je prikazano na sliki 2);
- uporabo generične aplikacijske ravni namenske komunikacije kratkega dosega, kot je določeno v standardih ISO 15628 in EN 12834;
- uporabo sklada CEN-DSRC, kot je določeno v standardu EN 15509, ali drugih enakovrednih skladov namenske komunikacije kratkega dosega, kot je opisano v dodatkih C, D in E;
- varnostne storitve za medsebojno preverjanje pristnosti komunikacijskih partnerjev in podpisovanje podatkov (glejte dodatek G).

Specifikacije podatkovne vrste namenske komunikacije kratkega dosega so podane v dodatku A, proforma formalne izjave o skladnosti izvedbe protokola (PICS) v dodatku B. Primer transakcije namenske komunikacije kratkega dosega je prikazan v dodatku F. Informativni dodatek H izpostavlja,

kako uporabljati ta mednarodni standard za evropske sisteme elektronskega cestninjenja (kot je opredeljeno v Odločbi Komisije 2009/750/ES).

Področje uporabe tega mednarodnega standarda ne zajema specifikacij preskusov.

**SIST EN ISO 13141:2016/A1:2017**

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

Elektronsko pobiranje pristojbin - Lokalizacija povečane gostote komunikacije za avtonomne sisteme - Dopolnilo A1 (ISO 13141:2015/Amd 1:2017)

*Electronic fee collection - Localisation augmentation communication for autonomous systems - Amendment 1 (ISO 13141:2015/Amd 1:2017)*

Osnova: EN ISO 13141:2015/A1:2017

ICS: 35.240.60, 03.220.20

Dopolnilo A1 je dodatek k standardu SIST EN ISO 13141:2016.

Ta mednarodni standard vzpostavlja zahteve za komunikacijo kratkega dosega za namene razširjene lokalizacije v avtonomnih sistemih za elektronsko pobiranje pristojbin. Na podlagi razširjene lokalizacije lahko oprema, vgrajena v vozilo, prejema podatke o geografski lokaciji in identiteti objekta zaračunavanja. Ta mednarodni standard določa način posredovanja podatkov o lokaciji in poti objekta ter varnostne ukrepe za preprečevanje vpliva na opremo, vgrajeno v vozilo, z napačno obcestno opremo.

Med opremo, vgrajeno v vozilo, in nameščeno obcestno opremo steče komunikacija za razširjeno lokalizacijo. Ta mednarodni standard se uporablja za opremo, vgrajeno v vozilo, v avtonomnem načinu delovanja. Ta mednarodni standard določa attribute in funkcije za namene razširjene lokalizacije na podlagi storitev namenske komunikacije kratkega dosega (7. raven) ter omogoča uporabo teh atributov in funkcij za komunikacijo za razširjeno lokalizacijo v obcestni opremi in opremi, vgrajeni v vozilo. Atributi in funkcije so določeni na ravni aplikacijskih podatkovnih enot (glej sliko 1).

Kot je prikazano na sliki 1, se ta mednarodni standard uporablja za:

- definicijo aplikacijskega vmesnika med opremo, vgrajeno v vozilo, in obcestno opremo;
- vmesnik za aplikacijsko raven namenske komunikacije kratkega dosega, kot je določeno v standardih ISO 15628 in EN 12854;
- uporabo sklada namenske komunikacije kratkega dosega.

Komunikacija za razširjeno lokalizacijo je primerna za nabor medijev za komunikacijo kratkega dosega. Ta mednarodni standard podaja posebne opredelitve za sklad namenske komunikacije kratkega dosega CEN, kot je določeno v standardu

EN 15509, dodatki C, D in E pa opredeljujejo uporabo italijanskega sistema namenske komunikacije kratkega dosega, kot je določeno v standardih ETSI/ES 200 674-1, ISO CALM IR in ARIB DSRC.

Ta mednarodni standard vključuje proformo formalne izjave o skladnosti izvedbe protokola (PICS) v dodatku B in informativne primere transakcij v dodatku F. Informativni dodatek G izpostavlja, kako uporabljati ta mednarodni standard za evropske sisteme elektronskega cestninjenja (kot je opredeljeno v Odločbi Komisije 2009/750/ES).

Področje uporabe tega mednarodnega standarda ne zajema specifikacij preskusov.

**SIST EN ISO 14823:2017**

SIST-TS CEN ISO/TS 14823:2009

**2017-10** (po) (en;fr;de) **49 str. (I)**

Inteligentni transportni sistemi - Seznam grafičnih simbolov (ISO 14823:2017)

*Intelligent transport systems - Graphic data dictionary (ISO 14823:2017)*

Osnova: EN ISO 14823:2017

ICS: 45.040.15, 35.240.60

Ta dokument določa seznam grafičnih simbolov, sistem standardiziranih kod za obstoječe prometne znake in piktograme, ki se uporabljajo za zagotavljanje prometnih in potovalnih informacij (TTI).

Sistem kodiranja se lahko uporablja pri oblikovanju sporočil znotraj inteligentnih transportnih sistemov.

**SIST EN ISO 15008:2017**

SIST EN ISO 15008:2009

**2017-10 (po) (en;fr;de) 33 str. (H)**

Cestna vozila - Ergonomski vidiki transportnih informacij in kontrolnih sistemov - Specifikacije in postopki preskušanja vizualne predstavitve v vozilu (ISO 15008:2017)

*Road vehicles - Ergonomic aspects of transport information and control systems - Specifications and test procedures for in-vehicle visual presentation (ISO 15008:2017)*

Osnova: EN ISO 15008:2017

ICS: 43.040.15, 13.180

Ta dokument določa minimalne zahteve za kakovost slike in berljivost zaslonov, ki vsebujejo dinamične (spremenljive) vizualne informacije, ki jih vozniku potniškega vozila prikazujejo transportne informacije in kontrolni sistemi v vozilu (TICS), ki se uporabljajo, ko se vozilo premika. Zahteve glede kontrasta in velikosti pisave ne veljajo za težka vozila, ker se ta poglavja sklicujejo na standard ISO 4513, ki se uporablja le za potniška vozila. Te zahteve niso odvisne od tehnologij za prikaz. Po potrebi so bili vključeni sklici na preskusne metode in meritve za ocenjevanje skladnosti z njimi.

Ta dokument se uporablja predvsem za zaznavne in nekatere osnovne kognitivne komponente vizualnih informacij, vključno z berljivostjo znakov in prepoznavanjem barv. Ne uporablja se za druge dejavnike, ki vplivajo na zmogljivost in udobje, kot so kodiranje, oblika in značilnosti zapisa, ali za zaslone, ki uporabljajo:

- znake, ki so predstavljeni kot del simbola ali slikovne informacije (npr. simbol za CD);
- informacije, prikazane na zunanem polju (npr. zasloni v višini oči);
- slike (npr. kamera za vzvratno vožnjo);
- zemljevidi in topografske predstavitve (npr. za nastavev navigacijskih sistemov); ali
- navidezno statične informacije (npr. AM/PM, km/milje, kPa/PSI, informacije o vklopu/izklopu).

**SIST-TP CEN/TR 16931-4:2017**

**2017-10 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)**

Elektronsko izdajanje računov - 4. del: Smernice o interoperabilnosti elektronskih računov na prenosni ravni

*Electronic invoicing - Part 4: Guidelines on interoperability of electronic invoices at the transmission level*

Osnova: CEN/TR 16931-4:2017

ICS: 35.240.63

To tehnično poročilo podaja smernice o interoperabilnosti elektronskih računov na prenosni ravni ob upoštevanju potrebe po zagotavljanju pristnosti izvora in celovitosti elektronskih računov.

**SIST-TP CEN/TR 16931-5:2017**

**2017-10 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)**

Elektronsko izdajanje računov - 5. del: Smernice za uporabo v sektorju ali državi v povezavi z EN 16931-1, metodologija za uporabo v realnem okolju

*Electronic invoicing - Part 5: Guidelines on the use of sector or country extensions in conjunction with EN 16931-1, methodology to be applied in the real environment*

Osnova: CEN/TR 16931-5:2017

ICS: 03.100.20, 35.240.63

To tehnično poročilo podaja smernice o izbirni uporabi v sektorju ali državi v povezavi z evropskim standardom o semantičnem podatkovnem modelu za ključne elemente elektronskega računa, vključno z metodologijo za uporabo v realnem okolju.

**SIST-TP CEN/TR 419010:2017**

**2017-10 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Krovna določila za standardizacijo podpisov - Razširjena struktura, vključno z elektronsko identifikacijo in avtentifikacijo

*Framework for standardization of signatures - Extended structure including electronic identification and authentication*

Osnova: CEN/TR 419010:2017

ICS: 35.040.01

Uredba o elektronski identifikaciji in zaupanja vrednih elektronskih storitvah (uredba eIDAS) jasno razširja sedanjo direktivo o elektronskem podpisu iz elektronskega podpisa v elektronsko identifikacijo in avtentifikacijo. Ti dve temi sta tesno povezani z elektronskim podpisom in se v tem dokumentu upoštevata v tem kontekstu. Obstaja veliko dokumentov, standardov, industrijskih pobud in evropskih projektov na področju identifikacije in avtentifikacije, vendar je področje uporabe omejeno na kontekst elektronskega podpisa in širše na elektronske transakcije na notranjem trgu.

To tehnično poročilo je sestavljeno iz dveh delov.

Najprej na kratko analizira izvedbena akta o elektronskih identitetah CIR 2015/1501 [29] in CIR 2015/1502 [30] ter kako to tematiko obravnava okvir za interoperabilnost eID [31]. Nato ugotavlja, na katera področja obstoječih standardov vpliva okvir eID in katera nadaljnja področja standardizacije bi lahko državam pomagala pri zagotavljanju storitev eID.

**SIST-TP CEN/TR 419200:2017**

**2017-10 (po) (en;fr;de) 33 str. (H)**

Navodilo za elektronsko podpisovanje in druge podobne operacije

*Guidance for signature creation and other related devices*

Osnova: CEN/TR 419200:2017

ICS: 35.040.01

To tehnično poročilo podaja smernice za izbiro standardov in možnosti za oblikovanje podpisov/pečata in drugih povezanih naprav (območje 2), kot so opredeljene v okviru za standardizacijo podpisov: pregled ETSI/TR 119 000 [16].

To tehnično poročilo opisuje parametre za določevanje poslovnih dejavnosti, ki so ustrezni za to področje (glej točko 5), ter možnosti določevanja ustreznih standardov in možnosti za to področje glede na parametre za določevanje poslovnih dejavnosti (člen 6).

Ta dokument je namenjen:

- vodjem podjetij, ki pri svojem delu morda potrebujejo podporo elektronskih podpisov/pečatov in bodo v tem dokumentu našli razlago, kako lahko uporabijo standarde elektronskih podpisov/pečatov za svoje poslovne potrebe;
- arhitektom aplikacij, ki bodo v tem dokumentu našli smernice, ki jih bodo vodile skozi celoten postopek oblikovanja sistema, ki v celoti in ustrezno izpolnjuje vse poslovne in pravne/regulativne zahteve, ki se nanašajo na elektronske podpise/pečate, in bodo bolje razumeli, kako izbrati primerne standarde za uvedbo in/ali uporabo;
- razvijalcem sistemov, ki bodo s pomočjo tega dokumenta bolje razumeli razloge za določen način zasnove sistemov ter spoznali ustrezne standarde, ki obstajajo na tem področju in ki jih morajo za ustrezen razvoj sistemov podrobno poznati.

**SIST-TS CEN ISO/TS 17429:2017****2017-10 (po) (en;fr;de) 52 str. (J)**

Inteligentni transportni sistemi - Kooperativni sistem (ITS) - Objekti postaj ITS za prenos podatkov med postajami ITS (ISO/TS 17429:2017)

*Intelligent transport systems - Cooperative ITS - ITS station facilities for the transfer of information between ITS stations (ISO/TS 17429:2017)*

Osnova: CEN ISO/TS 17429:2017

ICS: 35.240.60, 03.220.01

Ta mednarodni standard je del skupine standardov o kooperativnem sistemu ITS, ki temelji na referenčni arhitekturi postaje ITS. Neobdelane in goste informacije, ki jih oddajajo postaje ITS (npr. oddajanje CAM in DENM vozil za namene varnosti v cestnem prometu) običajno zbirajo druge postaje ITS (domnevno cestna infrastruktura). Te informacije je treba obdelati in prenesti na standardiziran način med postajami ITS (načeloma med cestno infrastrukturo in prometnimi nadzornimi centri), tako da jih lahko upravljavci cest uporabljajo za namene upravljanja prometa. Obdelava teh informacij bi lahko privedla tudi do izboljšane varnosti v cestnem prometu, izboljšane učinkovitosti cest in zmanjšanja emisij toplogrednih plinov. Namen tega mednarodnega standarda je določiti profile za obdelavo zbranih informacij sprejemne postaje ITS in prenos obdelanih podatkov drugim postajam ITS za uporabe, povezane z upravljanjem, nadzorom in vodenjem prometne infrastrukture. Ta standard bo:

- določil storitve, funkcije in pričakovane rezultate,
- določil vloge in odgovornosti vseh vpletenih akterjev,
- določil povezane funkcije in vstopne točke storitve (SAP) referenčne arhitekture postaje ITS,
- opredelil, kako sprejemna postaja ITS predhodno obdeluje zbrane podatke,
- določil vsebino informacij, ki se izmenjujejo med različnimi akterji,
- opredelil raven zmogljivosti (prizadevanje za najboljšo zmogljivost ali prenos v realnem času itd.), zaupanja in varnosti (preverjanje pristnosti, šifriranje itd.) za prenos informacij,
- določil način, na katerega se obdelane informacije (varno) prenašajo med različne akterje.

**SIST-TS CEN ISO/TS 17574:2017**

SIST-TS CEN ISO/TS 17574:2009

**2017-10 (po) (en;fr;de) 60 str. (J)**

Elektronsko pobiranje pristojbin - Smernice za zaščito varnostnih profilov EFC (ISO/TS 17574:2017)

*Electronic fee collection - Guidelines for security protection profiles (ISO/TS 17574:2017)*

Osnova: CEN ISO/TS 17574:2017

ICS: 35.240.60, 03.220.20

Ta dokument podaja smernice za pripravo in vrednotenje specifikacij varnostnih zahtev, imenovanih varnostni profili (Protection Profiles – PP) v standardih ISO/IEC 15408 (vsi deli) in ISO/IEC TR 15446. Varnostni profil (Protection Profile – PP) je niz varnostnih zahtev za kategorijo izdelkov ali sistemov, ki ustrezajo določenim potrebam. Tipičen primer je varnostni profil za opremo v vozilu (OBE), ki se uporablja v sistemu za elektronsko pobiranje pristojbin (EFC). Smernice v tem dokumentu se ne uporabljajo, če že obstaja zaščitni profil za obravnavani podsistem.

Cilji ocenjevanja (TOE) za sistem EFC so omejeni na določene vloge in vmesnike sistema EFC, kot je prikazano na sliki 1. Ker se obstoječi standardi in merila finančne varnosti uporabljajo za druge zunanje vloge in vmesnike, se domneva, da so zunaj področja uporabe ciljev ocenjevanja za sistem EFC.

Oceno varnosti se poda na podlagi ocenjevanja varnostnih lastnosti vlog, subjektov in vmesnikov, opredeljenih v varnostnih ciljih (ST), v nasprotju z ocenjevanjem celotnih procesov, ki se pogosto porazdelijo na več subjektov in vmesnikov, kot tisti, ki jih zajemajo cilji ocenjevanja tega dokumenta .

**SIST-TS CEN ISO/TS 19091:2017****2017-10 (po) (en;fr;de) 221 str. (S)**

Intelligentni transportni sistemi - Kooperativni sistem (ITS) - Uporaba komunikacij V2I in I2V za aplikacije v zvezi s signali v križiščih (ISO/TS 19091:2017)

*Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Using V2I and I2V communications for applications related to signalized intersections (ISO/TS 19091:2017)*

Osnova: CEN ISO/TS 19091:2017

ICS: 35.240.60, 03.220.20

Področje uporabe te tehnične specifikacije je opredeliti sporočila ter povezane podatkovne strukture in elemente za naslednje izmenjave med cestno opremo in vozili:

- Opredelitev sporočila o signalni fazi in časovnem okvirju (SPaT), ki se prenaša prek sistema za nadzor prometa, ki opisuje stanje signalov, in časovnega okvirja signalov, kot je to potrebno za podporo aplikacijam, ki so opredeljene v tem dokumentu. Sporočilo navadno vključuje informacije, kot so čas prehoda, dovoljeni premiki, dovoljeni prihodnji premiki itd. Sporočilo SPaT je odvisno od sporočila MAP.
- Opredelitev sporočila MAP (ki vključuje opredelitev pasu za motorizirana vozila, vozil, avtobusov, tramvajev, koles, prehodov za pešce itd.).
- Opredelitev sporočil za izmenjavo med sistemom za nadzor prometa v križišču in približujočimi se vozili (SRM, SSM) za podporo prednostnemu obravnavanju, ki je predvideno za posebna vozila, kot so vozila za nujne primere, tovorni promet in vozila javnega prevoza, za namene izboljšanja varnosti, operativne učinkovitosti in okoljskega vpliva.

**SIST-TS CEN/TS 16794-1:2017**

SIST-TS CEN/TS 16794-1:2015

**2017-10 (po) (en;fr;de) 39 str. (H)**

Javni prevoz - Komunikacija med brezkontaktnimi čitalniki/terminali in prevoznimi mediji - 1. del: Zahteve za izvajanje ISO/IEC 14443

*Public transport - Communication between contactless readers and fare media - Part 1:**Implementation requirements for ISO/IEC 14443*

Osnova: CEN/TS 16794-1:2017

ICS: 35.240.15, 03.220.01, 35.240.60

Ta tehnična specifikacija predstavlja 2. izdajo standarda CEN/TS 16794-1. Določa tehnične zahteve, ki jih morajo izpolnjevati brezkontaktna naprave javnega prometa (PT), da jim je omogočeno skupno delovanje s pomočjo brezkontaktnega komunikacijskega protokola standarda ISO/IEC 14443.

Ta tehnična specifikacija velja za naslednje naprave javnega prometa:

čitalnike javnega prometa, ki so sistemi brezkontaktnih terminalov in delujejo kot brezkontaktni čitalniki PCD na podlagi skupine standardov ISO/IEC 14443;

predmete javnega prometa, ki so sistemi brezkontaktnih terminalov in delujejo kot brezkontaktni predmet PICC na podlagi skupine standardov ISO/IEC 14443.

Ta nova različica obravnava tudi interoperabilnost potrošniških mobilnih naprav NFC, ki so v skladu s specifikacijami foruma NFC, z zgoraj omenjenimi napravami javnega prometa.

Za ocenjevanje skladnosti naprav javnega prometa se vmesniško usmerjen testni pristop, ki je opredeljen v standardu CEN/TS 16794-2.

Izmenjave med aplikacijami, ki so izvedene po vzpostavitvi brezkontaktna komunikacije na radiofrekvenčni stopnji, ne spadajo v področje uporabe tega dokumenta. V skladu s pravili o neodvisnosti med plastmi protokolov OSI ta dokument predpostavlja, da izmenjave med aplikacijami niso odvisne od vrste vzpostavljene brezkontaktna komunikacije ali parametrov, ki se uporabljajo za protokole nižjih plasti, ki služijo kot platforma za te izmenjave med aplikacijami.



**SIST-TS CEN/TS 16794-2:2017**

SIST-TS CEN/TS 16794-2:2015

**2017-10 (po) (en;fr;de) 46 str. (I)**

Javni prevoz - Komunikacija med brezkontaktnimi čitalniki/terminali in prevoznimi mediji - 2. del:  
Načrt za preskus po ISO/IEC 14443

*Public transport - Communication between contactless readers and fare media - Part 2: Test plan for ISO/IEC 14443*

Osnova: CEN/TS 16794-2:2017

ICS: 35.240.60, 03.220.01

Ta tehnična specifikacija je dopolnitev tehničnih zahtev, izraženih v standardu CEN/TS 16794-1, za zagotavljanje brezkontaktnih komunikacijske interoperabilnosti med napravami javnega prometa (PT) ali med napravami javnega prometa, ki so v skladu s standardom CEN/TS 16794-1, in mobilnimi napravami NFC, ki so v skladu s specifikacijami foruma NFC.

Ta dokument navaja vse preskusne pogoje za izvedbo s čitalniki ali predmeti javnega prometa, da se zagotovi, da naprava javnega prevoza, ki se preskuša, izpolnjuje vse zahteve, ki so določene s standardom CEN/TS 16794-1.

Ta dokument se uporablja samo za naprave javnega prometa:

- čitalnike javnega prometa, ki so sistemi brezkontaktnih terminalov in delujejo kot brezkontaktni čitalniki PCD na podlagi skupine standardov ISO/IEC 14443;
- predmete javnega prometa, ki so sistemi brezkontaktnih terminalov in delujejo kot brezkontaktni predmet PICC na podlagi skupine standardov ISO/IEC 14443.

Ta dokument se uporablja izključno za brezkontaktnih komunikacijske plasti, ki so opisane v delih 1-4 skupine standardov ISO/IEC 14443. Izmenjave med aplikacijami, ki so izvedene po vzpostavitvi brezkontaktnih komunikacij na radiofrekvenčni stopnji, ne spadajo v področje uporabe tega dokumenta. Kljub temu bo potrebno uporabiti aplikacijo za vozovnice za transport za izvedbo celotnih transakcij med preskusom na radiofrekvenčni komunikacijski plasti.

Ta dokument ne podvaja vsebine skupine standardov ISO/IEC 14443 ali standarda ISO/IEC 10373 6. Sklicuje se na veljavne preskusne metode standarda ISO/IEC 10373 6, določa preskusne pogoje, ki jih je treba uporabiti, in opisuje dodatne posebne preskusne pogoje, ki se lahko izvedejo.

Seznam preskusnih pogojev, ki veljajo za napravo javnega prometa, ki se preskuša, bo pogojen z izjavo o skladnosti informacij (ICS) proizvajalca naprave. Preskusni pogoji so jasno navedeni za vsak preskusni primer, da se določi primernost za izvajanje ali neizvajanje preskusnega primera v skladu z zmogljivostmi naprave ali izbiro proizvajalca naprave.

Za lažjo izdajo poročila o preskusu je v dodatku A tega dokumenta priložen vzorec poročila o preskusu. Čeprav je namen tega dokumenta, da bi postal osnova za certificiranje brezkontaktnega komunikacijskega protokola med brezkontaktnim čitalnikom javnega prometa in brezkontaktnim predmetom javnega prometa, ne opisuje nobenih certifikatov ali postopkov za kvalifikacijo, saj naj bi bili taki postopki določeni med lokalnimi ali globalnimi interesnimi stranmi tranzitne industrije.

**SIST-TS CEN/TS 16931-2:2017**

**2017-10 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)**

Elektronsko izdajanje računov - 2. del: Seznam sintaks v skladu z EN 16931-1

*Electronic invoicing - Part 2: List of syntaxes that comply with EN 16931-1*

Osnova: CEN/TS 16931-2:2017

ICS: 05.100.20, 35.240.63

Točka 7. te tehnične specifikacije podaja seznam sintaks, ki je skladen z osnovnim modelom računa in omogoča sintaktično izražanje tega modela, kot je določen v standardu FprEN 16931-1: 2016, v skladu z merili za izbiro, ki jih določa zahteva za standardizacijo [1].

Tudi izbor sintaks izhaja iz zahteve za standardizacijo [1]. Navaja, da za omejitev stroškov javnih organov seznam v najboljšem primeru ne bi smel vsebovati več kot pet sintaks. Štiri sintakse so bile upoštevane in ocenjene v skladu s kriteriji, ki jih določa zahteva za standardizacijo [1].

**SIST-TS CEN/TS 16931-3-1:2017****2017-10 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)**

Elektronsko izdajanje računov - 3-1. del: Metodologija za sintakso povezav ključnih elementov elektronskega računa

*Electronic invoicing - Part 3-1: Methodology for syntax bindings of the core elements of an electronic invoice*

Osnova: CEN/TS 16931-3-1:2017

ICS: 03.100.20, 35.240.63

Ta tehnična specifikacija CEN (TS) vsebuje metodologijo za sintakso povezav ključnih elementov elektronskega računa. Vsaka pravila, ki jih je treba upoštevati pri uporabi ene od sintaks, navedenih v delih CEN/TS 16931-3-2 do vključno CEN/TS 16931-3-5, so neformalno navedena v tej tehnični specifikaciji. Skupaj s to tehnično specifikacijo je objavljen sklop artefaktov za potrjevanje, vključno s formalizacijo pravil.

**SIST/TC ITEK Tekstil in tekstilni izdelki****SIST EN 13553:2017**

SIST EN 13553:2015

**2017-10 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)**

Netekstilne talne obloge - Polivinilkloridne talne obloge za uporabo na izjemno vlažnih površinah - Specifikacija

*Resilient floor coverings - Polyvinyl chloride floor coverings for use in special wet areas - Specification*

Osnova: EN 13553:2017

ICS: 97.150

Ta evropski standard določa minimalne dodatne lastnosti, ki se zahtevajo za:

- polivinilkloridne talne obloge v zvitku, skladne s standardom EN ISO 10581 ali EN ISO 10582, in
  - polivinilkloridne talne obloge s penastim hrbtniščem v zvitku, skladne s standardom EN 651,
- ki se zadovoljivo namestijo na izjemno vlažnih površinah in oblikujejo vodotesen sestav z dolgo življenjsko dobo. Standard določa dve kategoriji (A in B) za uporabo na različnih podlagah.

**SIST EN 13845:2017**

SIST EN 13845:2005

**2017-10 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)**

Netekstilne talne obloge - Polivinilkloridne talne obloge z delci v podlagi za povečanje odpornosti proti drsenju - Specifikacija

*Resilient floor coverings - Polyvinyl chloride floor coverings with particle based enhanced slip resistance - Specification*

Osnova: EN 13845:2017

ICS: 97.150

Ta evropski standard določa značilnosti talnih oblog s trajnostno izboljšano odpornostjo proti drsenju pod določenimi pogoji, ki temeljijo na polivinilkloridu in njegovih spremenjenih zmesih, dobavljenih v obliki plošč ali zvitkov. Za spodbujanje potrošnikov k sprejemanju utemeljenih odločitev ta evropski standard vsebuje sistem razvrščanja (glej EN 685) na podlagi intenzivnosti uporabe, ki kaže, kje bi se netekstilne talne obloge lahko zadovoljivo uporabljale. Poleg tega ta evropski standard podrobno opisuje zahteve za informacije, ki morajo biti prisotne na etiketah na embalaži. Meritve drsenja se izvedejo v laboratoriju samo na talnih oblogah, ki so dobavljene neposredno iz tovarne. Opisana metoda je primerna za preskušanje na vlažnih površinah.

**SIST EN ISO 1107:2017** SIST EN ISO 1107:2005  
**2017-10** (po) (en;fr;de) **15 str. (D)**  
Ribiške mreže - Mreženje - Osnovni pojmi in definicije (ISO 1107:2017)  
*Fishing nets - Netting - Basic terms and definitions (ISO 1107:2017)*  
Osnova: EN ISO 1107:2017  
ICS: 65.150, 01.040.65

Ta dokument vsebuje glavne pojme v zvezi z ribiškimi mrežami in njihove definicije ali v nekaterih primerih načine za izražanje mer.

**SIST EN ISO 11378-2:2001/A1:2017**  
**2017-10** (po) (en;fr;de) **7 str. (B)**  
Tekstilne talne obloge - Laboratorijski preskusi z madeži - 2. del: Preskus z bobnom (ISO 11378-2:2001/Amd 1:2017)  
*Textile floor coverings - Laboratory soiling tests - Part 2: Drum test - Amendment 1 (ISO 11378-2:2001/Amd 1:2017)*  
Osnova: EN ISO 11378-2:2001/A1:2017  
ICS: 97.150

Dopolnilo A1 je dodatek k standardu SIST EN ISO 11378-2:2001.  
Postopek za ocenjevanje nagnjenosti tekstilnih talnih oblog k zamazanju z umetno umazanijo.

## **SIST/TC ITIV Tiskana vezja in ravnanje z okoljem**

**SIST EN 50625-2-3:2017** SIST EN 50574:2012  
SIST EN 50574:2012/AC:2013  
SIST EN 50574-1:2012/AC:2015  
**2017-10** (po) (en) **46 str. (I)**  
Zahteve za zbiranje, logistiko in obdelavo odpadne električne in elektronske opreme (WEEE) - 2-5. del: Zahteve za opremo za toplotno izmenjavo in drugo odpadno električno in elektronsko opremo (WEEE), ki vsebuje VFC in/ali VHC  
*Collection, logistics & treatment requirements for WEEE - Part 2-3: Treatment requirements for temperature exchange equipment and other WEEE containing VFC and/or VHC*  
Osnova: EN 50625-2-3:2017  
ICS: 97.030, 13.030.30

Ta evropski standard se uporablja za obdelavo odpadne opreme za toplotno izmenjavo in druge odpadne električne in elektronske opreme (OEEO), ki vsebuje VFC ali VHC v hladilnih sredstvih ali penilcih. Ta evropski standard se uporablja za obdelavo odpadne opreme za toplotno izmenjavo do prenehanja statusa odpadka oziroma do reciklaže, obnovitve ali odstranitve frakcij opreme za toplotno izmenjavo. Ta evropski standard zajema vse izvajalce obdelave, vključno s tistimi, ki zajemajo povezano ravnanje, razvrščanje in shranjevanje opreme za toplotno izmenjavo.

**SIST EN 61188-7:2017** SIST EN 61188-7:2010  
**2017-10** (po) (en) **23 str. (F)**  
Plošče tiskanih vezij in sestavi plošč tiskanih vezij - Oblika in uporaba - 7. del: Ničelna orientacija elektronske komponente za izdelavo knjižnice CAD  
*Printed boards and printed board assemblies - Design and use - Part 7: Electronic component zero orientation for CAD library construction*  
Osnova: EN 61188-7:2017  
ICS: 31.180

Ta del standarda IEC 61188 določa dosledno tehniko za opis orientacije elektronske komponente in njenih oblik vzorcev za postavitev elementov. To olajšuje in spodbuja skupno metodologijo za zajemanje in prenos podatkov med globalnimi poslovnimi partnerji.

**SIST EN 61189-5-503:2017**

**2017-10** (po) (en) **26 str. (F)**

Preskusne metode za električne materiale, tiskane plošče ter druge povezovalne strukture in sestave - 5-503. del: Splošne preskusne metode za materiale in sestave - Preskušanje tiskanih vezij s prevodnimi anodnimi vlakni (CAF)

*Test methods for electrical materials, printed boards and other interconnection structures and assemblies - Part 5-503: General test methods for materials and assemblies - Conductive Anodic Filaments (CAF) testing of circuit boards*

Osnova: EN 61189-5-503:2017

ICS: 31.180

Ta del standarda IEC 61189 opredeljuje prevodno anodno vlakno (v nadaljevanju CAF) ter navaja preskus s stalno temperaturo in vlago, ciklični preskus s temperaturo in vlago in preskus z nenasičeno paro pod pritiskom (HAST).

**SIST-TS CLC/TS 50625-3-3:2017**

**2017-10** (po) (en) **34 str. (H)**

Zahteve za zbiranje, logistiko in obdelavo odpadne električne in elektronske opreme (WEEE) - 3-3. del: Specifikacija za preprečevanje onesnaženja - WEEE, ki vsebuje CRT in ravne ekrane

*Collection, logistics & treatment requirements for WEEE - Part 3-3: Specification for de-pollution - WEEE containing CRTs and flat panel displays*

Osnova: CLC/TS 50625-3-3:2017

ICS: 31.120, 13.030.99

Točka 1 standarda CLC/TS 50625-3-1: 2015 se nadomesti z naslednjim:

Ta evropska tehnična specifikacija je namenjena uporabi v povezavi s standardi CLC/TS 50625-3-1 Zahteve za zbiranje, logistiko in obdelavo odpadne električne in elektronske opreme (WEEE) – 1. del: Splošne zahteve za obdelavo, EN 50625 1, Zahteve za zbiranje, logistiko in obdelavo odpadne električne in elektronske opreme (WEEE) – del 2-2: Zahteve za obdelavo odpadne električne in elektronske opreme (WEEE), ki vsebuje CRT in ravne ekrane, EN 50625-2-2, in Zahteve za zbiranje, logistiko in obdelavo odpadne električne in elektronske opreme (WEEE) – del 3-1: Specifikacija za preprečevanje onesnaženja – Splošno, CLC/TS 50625-3-1.

**SIST-TS CLC/TS 50625-3-4:2017**

**2017-10** (po) (en) **60 str. (J)**

Zahteve za zbiranje, logistiko in obdelavo odpadne električne in elektronske opreme (WEEE) - 3-4. del: Specifikacija za preprečevanje onesnaženja - Oprema za toplotno izmenjavo

*Collection, logistics & treatment requirements for WEEE - Part 3-4: Specification for de-pollution - temperature exchange equipment*

Osnova: CLC/TS 50625-3-4:2017

ICS: 13.030.99

Ta tehnična specifikacija je namenjena uporabi skupaj s standardom za obdelavo odpadne električne in elektronske opreme (WEEE) za toplotno izmenjavo, s standardom EN 50625-2-3 in s tehnično specifikacijo za preprečevanje onesnaženja, CLC/TS 50625 3-1.

## **SIST-TS CLC/TS 50625-5:2017**

**2017-10** (po) (en) **24 str. (F)**

Zahteve za zbiranje, logistiko in obdelavo odpadne električne in elektronske opreme (WEEE) - 5. del: Specifikacija za obdelavo frakcij WEEE - Baker in plemenite kovine

*Collection, logistics & Treatment requirements for WEEE - Part 5: Specification for the final treatment of WEEE fractions - Copper and precious metals*

Osnova: CLC/TS 50625-5:2017

ICS: 13.030.99

Ta tehnična specifikacija obravnava postopke v zvezi z recikliranjem bakra in/ali plemenitih kovin, ki jih vsebuje odpadna električna in elektronska oprema in njene frakcije.

OPOMBA 1 Za obdelavo odpadne električne in elektronske opreme se uporablja standard EN 50625-1.

Ta tehnična specifikacija se nanaša na kemične in metalurške postopke, ki se uporabljajo za recikliranje bakra in/ali plemenitih kovin, ki jih vsebuje odpadna električna in elektronska oprema in njene frakcije, in jih s tem razlikuje od ročnih/mehanskih postopkov obdelave (glej dodatek A).

Vsi kemični in metalurški postopki so vključeni, dokler se izhodni materiali ne uporabijo za njihov prvotni namen ali za druge namene oziroma so dokončno odstranjeni.

OPOMBA 2 Glavne zadevne plemenite kovine so zlato, srebro in paladij.

OPOMBA 3 Večina odpadne električne in elektronske opreme, ki je obdelana s postopkom končne obdelave, je sestavljena iz frakcij (npr. vezja), ki vsebujejo baker in/ali plemenite kovine, vendar pa je lahko določeno enovito majhno odpadno električno in elektronsko opremo mogoče obdelati v celoti (npr. USB ključke).

OPOMBA 4 Kemični in metalurški postopki so postopki, pri katerih pride do kemične reakcije, na primer pirolize, taljenja, rafiniranja, ekstrakcije s topilom, izmenjave ionov, izluževanja/raztapljanja v vodnih kislinah ali bazah, obarjenja, cementacije, izluževanja pod tlakom. Razlikujejo se od mehanskih/fizikalnih postopkov, kot so razvrščanje in ločevanje na podlagi fizikalnih lastnosti (npr. gostote, magnetizma, barve) in postopkov zmanjševanja velikosti, kot so drobljenje in mletje.

OPOMBA 5 Na splošno so končne obdelovalne naprave zajete v IED 2010/75/EU, npr. talilnice bakra ali rafinerije.

## **SIST/TC IVAR Varjenje**

**SIST EN ISO 15614-1:2017**

SIST EN ISO 15614-1:2004

SIST EN ISO 15614-1:2004/A1:2008

SIST EN ISO 15614-1:2004/A2:2012

**2017-10** (po) (en;fr;de) **49 str. (I)**

Specifikacija in razvrščanje varilnih postopkov za kovinske materiale - Preskus varilnega postopka - 1. del: Obločno in plamensko varjenje jekel in obločno varjenje niklja in nikljevih zlitin (ISO 15614-1:2017)

*Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure test - Part 1: Arc and gas welding of steels and arc welding of nickel and nickel alloys (ISO 15614-1:2017)*

Osnova: EN ISO 15614-1:2017

ICS: 77.120.40, 77.080.20, 25.160.10

Ta evropski standard je del skupine standardov, podrobnosti o tej skupini so podane v dodatku A standarda prEN ISO 15607.

Ta standard določa, kako se predhodna specifikacija varilnega postopka razvrsti s preskusi varilnih postopkov.

Ta standard določa pogoje za izvajanje preskusov varilnih postopkov in razpon razvrščanja za varilne postopke za vse praktične varilne operacije v okviru spremenljivk iz točke 8.

Preskusi se izvajajo v skladu s tem standardom. Standardi uporabe lahko zahtevajo dodatne preskuse.

Ta standard se uporablja za obločno in plinsko varjenje jekel v vseh proizvodnih oblikah ter obločno varjenje niklja in nikljevih zlitin v vseh proizvodnih oblikah.

Obločno in plinsko varjenje sta zajeta v naslednjih postopkih v skladu s standardom EN ISO 4063:

- 111 – ročno obločno varjenje (obločno varjenje s pokrito elektrodo);
- 114 – varjenje s stržensko žico z lastnim ščitom;
- 12 – obločno varjenje pod praškom;
- 131 – obločno varjenje s kovinsko varilno žico, z inertnim plinom, varjenje MIG;
- 135 – obločno varjenje s kovinsko varilno žico, z aktivnim plinom, varjenje MAG;
- 136 – varjenje s stržensko žico s ščitom iz aktivnega plina;
- 137 – varjenje s stržensko žico s ščitom iz inertnega plina;
- 141 – obločno varjenje z inertnim plinom in volframovo elektrodo, varjenje TIG;
- 15 – plazemsko obločno varjenje;
- 311 – oksiacetilensko varjenje.

Načela tega evropskega standarda je mogoče uporabiti za druge postopke fuzijskega varjenja.

## SIST/TC IŽNP Železniške naprave

**SIST EN 13848-5:2017**

SIST EN 13848-5:2008+A1:2011

**2017-10 (po) (en;fr;de) 25 str. (F)**

Železniške naprave - Zgornji ustroj - Kakovost tirne geometrije - 5. del: Ravni kakovosti tirne geometrije - Preproste linije, kretnice in križišča

*Railway applications - Track - Track geometry quality - Part 5: Geometric quality levels - Plain line, switches and crossings*

Osnova: EN 13848-5:2017

ICS: 45.080, 95.100

Ta evropski standard opredeljuje minimalne zahteve za ravni kakovosti tirne geometrije in določa varnostne omejitve za vsak parameter, kot je opredeljen v standardu EN 13848-1 in izmerjen s katerim koli sistemom za merjenje tirne geometrije skladno s standardi EN 13848-2, EN 13848-3 in EN 13848-4.

Ta standard obravnava naslednje teme:

- omejitve takojšnjih ukrepov;
- priporočila glede ravni tolerance za posamezne defekte;
- relativni pomen parametrov glede na vedenje vozila;

Ta standard ne zajema potreb za merjenje, pogostosti meritev in izbire merjenih parametrov.

Ta standard se uporablja za visokohitrostne in običajne proge, vključno s kretnicami in križišči, s širino 1435 mm ali več, če so vozila, ki obratujejo na njih, skladna s standardom EN 14363 in drugimi standardi o varnosti vozil.

**SIST EN 16186-2:2017**

**2017-10 (po) (en;fr;de) 74 str. (L)**

Železniške naprave - Voznikova kabina - 2. del: Združevanje slikovnih zaslonov ter krmilnih in prikazovalnih elementov

*Railway applications - Driver's cab - Part 2: Integration of displays, controls and indicators*

Osnova: EN 16186-2:2017

ICS: 45.060.10

Ta standard podaja pravila in smernice za načrtovanje z namenom zagotavljanja primerne vidljivosti, osvetljenosti in kontrasta zaslonov ter krmilnih in prikazovalnih elementov v kabini v vseh obratovalnih pogojih (dan, noč, naravna ali umetna naključna osvetlitev).

Obravnava dva vidika:

potrebne značilnosti zaslonov ter krmilnih in prikazovalnih elementov, da se zagotovi ustrezna vidljivost: razpon svetlosti in kontrasta ter možnost prilagajanja zaznane svetlosti,

pravila za vgradnjo zaslonov, tipkovnic ter krmilnih in prikazovalnih elementov v kabini in na voznikovi mizi za prikaz položaja, kota vidljivosti itd. ob upoštevanju običajnega voznikovega položaja in delovnega okolja (vetrobransko steklo, naravna ali umetna osvetlitev v kabini, neželeno bleščanje in odsevi itd.).

**SIST EN 16432-2:2017**

**2017-10** (po) (en;fr;de) **115 str. (N)**

Železniške naprave - Progovni sistemi z utrjenimi tirnicami - 2. del: Projektiranje sistema, podsistemi in sestavni deli

*Railway applications - Ballastless track systems - Part 2: System design, subsystems and components*

Osnova: EN 16432-2:2017

ICS: 45.080, 95.100

Ta del standarda prEN 16432 zajema projektiranje sistemov in podsistemov ter konfiguracijo sestavnih delov za progovni sistem z utrjenimi tirnicami.

Zahteve glede projektiranja sistemov in podsistemov so navedene v skladu s splošnimi zahtevami standarda prEN 16432 1: 2014. Po potrebi se je treba sklicevati na obstoječe zahteve za podsisteme ali sestavne dele iz drugih standardov.

## **SIST/TC KON.007 Geotehnika - EC 7**

**SIST EN ISO 22476-11:2017**

SIST-TS CEN ISO/TS 22476-11:2008

**2017-10** (po) (en) **24 str. (F)**

Geotehnično preiskovanje in preskušanje - Preskušanje na terenu - 11. del: Ploskovni dilatometriški preskus (ISO 22476-11:2017)

*Geotechnical investigation and testing - Field testing - Part 11: Flat dilatometer test (ISO 22476-11:2017)*

Osnova: EN ISO 22476-11:2017

ICS: 93.020

Ta dokument podaja smernice v zvezi z zahtevami glede opreme, izvajanja ploskovnega dilatometriškega preskusa ter poročanja v zvezi z njim.

OPOMBA: Ta dokument izpolnjuje zahteve za ploskovne dilatometriške preskuse v okviru geotehničnega preiskovanja in preskušanja v skladu s standardoma EN 1997-1 in EN 1997-2.

Osnovni ploskovni dilatometriški preskus je sestavljen iz vstavitve jeklene preskuševalne glave v obliki rezila s tanko razširljivo krožno jekleno membrano, ki je na eni strani poravnana z glavo, navpično v tla in določitve dveh tlakov pri izbranih intervalih globine: kontaktni tlak, s katerim tla pritiskajo na membrano, ko je membrana poravnana z glavo, in tlak, ki nastane, ko je membrana odmaknjena od sredine za 1,10 mm.

Rezultati ploskovnega dilatometriškega preskusa večinoma uporabljajo za pridobivanje informacij o stratigrafiji tal, obremenitvi na mestu preskusa, deformacijskih lastnostih in strižni trdnosti. Uporablja se tudi za odkrivanje drsnih površin v glini. Ploskovni dilatometriški preskus je najbolj primeren za glino, mulj in pesek, kjer so delci majhni v primerjavi z velikostjo membrane.

## SIST/TC KŽP Kmetijski pridelki in živilski proizvodi

SIST EN 15510:2017

SIST EN 15510:2007

2017-10 (po) (en;fr;de) 29 str. (G)

Krma: metode vzorčenja in analize - Določevanje kalcija, natrija, fosforja, magnezija, kalija, železa, cinka, bakra, mangana, kobalta, molibdena in svinca z ICP-AES

*Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Determination of calcium, sodium, phosphorus, magnesium, potassium, iron, zinc, copper, manganese, cobalt, molybdenum and lead by ICP-AES*

Osnova: EN 15510:2017

ICS: 65.120

Ta evropski standard določa metodo atomske emisijske spektroskopije z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-AES) za določevanje kalcija, natrija, fosforja, magnezija, kalija, železa, cinka, bakra, mangana, kobalta, molibdena in svinca.

Kalcij, natrij, fosfor, magnezij, kalij, železo, cink, baker, mangan, kobalt, molibden in svinec so izločeni bodisi iz krme, ki je večinoma sestavljena iz organskih snovi, po postopku suhe upepelitve in raztapljanju v klorovodikovi kislini ali iz krme, ki je večinoma sestavljena iz neorganskih snovi, po postopku mokrega razklopa s klorovodikovo kislino.

Za določevanje izločljivega svinca v mineralih in krmah, ki vsebujejo filosilikate (npr. kaolinitna glina), je treba uporabiti postopek mokrega razklopa z dušikovo kislino.

Metoda je bila uspešno preskušena za:

– kalcij, natrij, fosfor, magnezij, kalij, železo, cink, baker, mangan, kobalt in molibden v naslednjih krmah: dveh celovitih krmah (krmi za prašiče, krmi za ovce), eni sestavini krme (fosfat), enem mineralnem premiksu in dveh dopolnilnih krmah (dveh mineralnih krmah),

– svinec v dveh sestavinah krme (fosfatu, CaCO<sub>3</sub>), dveh dodatkih za krmo (bentonitu, CuSO<sub>4</sub>), eni dopolnilni krmi (mineralna krma)

Meja zaznavanja vseh elementov je pri tej metodi odvisna od matrice vzorca in instrumenta. Metoda se ne uporablja za določevanje nizkih koncentracij elementov. Meja kvantifikacije mora znašati 5 mg/kg ali manj.

Ta metoda se uporablja tudi za določevanje koncentracije v izdelkih z visoko vsebnostjo elementov (> 5 %). Natančnost metode za ta namen je treba preveriti posebej.

OPOMBA 1: Standard EN 15621 uporablja način razklopa pod tlakom, zato so lahko rezultati, pridobljeni z metodo, opisano v tem standardu, nižji.

SIST EN 15550:2017

SIST EN 15550:2008

2017-10 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)

Krma: metode vzorčenja in analize - Določevanje kadmija in svinca z atomsko absorpcijsko spektrometrijo (GF-AAS) z grafitno kiveto po razklopu pod tlakom

*Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Determination of cadmium and lead by graphite furnace atomic absorption spectrometry (GF-AAS) after pressure digestion*

Osnova: EN 15550:2017

ICS: 65.120

Ta evropski standard določa metodo za določevanje kadmija in svinca v krmi z atomsko absorpcijsko spektrometrijo (GF-AAS) z grafitno kiveto po razklopu pod tlakom.

Metoda je bila uspešno testirana v razponu od 0,015 do 5,65 mg/kg za kadmij in 0,18 do 40,3 mg/kg za svinec v enajstih krmah: dveh celovitih krmah (krmi za prašiče, krmi za ovce), dveh dopolnilnih krmah (dveh mineralnih krmah), enem mineralnem premiksu, štirih sestavinah krme (MgO, dveh fosfatih, CaCO<sub>3</sub>) in dveh dodatkih za krmo (CuSO<sub>4</sub>, bentonitu).

Za določevanje izločljivega svinca v mineralih in krmah, ki vsebujejo filosilikate (npr. kaolinitna glina), je treba uporabiti postopek mokrega razklopa z dušikovo kislino.



Meja kvantifikacije vseh elementov je pri tej metodi odvisna od matrice vzorca in instrumenta. Za kadmij je običajno treba doseči mejo kvantifikacije 0,05 mg/kg, medtem ko je za svinec običajno treba doseči mejo kvantifikacije 0,5 mg/kg.

**SIST EN 15621:2017**

SIST EN 15621:2012

**2017-10 (po) (en;fr;de) 41 str. (I)**

Krma: metode vzorčenja in analize - Določevanje kalcija, natrija, fosforja, magnezija, kalija, žvepla, železa, cinka, bakra, mangana in kobalta po razklopu pod tlakom z ICP-AES

*Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Determination of calcium, sodium, phosphorus, magnesium, potassium, sulphur, iron, zinc, copper, manganese and cobalt after pressure digestion by ICP-AES*

Osnova: EN 15621:2017

ICS: 65.120

Ta evropski standard določa metodo za določevanje kalcija, natrija, fosforja, magnezija, kalija, žvepla, železa, cinka, bakra, mangana in kobalta v krmi z atomsko emisijsko spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-AES) po razklopu pod tlakom.

Metoda je bila v celoti statistično preizkušena in ocenjena za kalcij, natrij, fosfor, magnezij, kalij, žveplo, železo, cink, baker, mangan in kobalt v naslednjih enajstih krmah: dveh celovitih krmah (krmi za prašiče, krmi za ovce), treh dopolnilnih krmah (treh mineralnih krmah), enem mineralnem premiksu, treh sestavinah krme (MgO, fosfatu, CaCO<sub>3</sub>) in dveh dodatkih za krmo (CuSO<sub>4</sub>, bentonitu). Vrednosti HORRAT so bile pri kaliju in žveplu večinoma višje od 2. Zato je pri teh dveh elementih ta metoda bolj ustrezna kot presejalna metoda in ne kot metoda za potrditev.

Drugi elementi, kot so molibden, svinec, kadmij in arzen, niso bili v celoti statistično testirani in ovrednoteni na 11 vzorcih krme, ker se v večini teh vzorcev niso pojavljali v koncentracijah, višjih od meje kvantifikacije. Zato je za uporabo te večelementarne metode pri teh elementih potrebna ena sama laboratorijska validacija.

Za določevanje izločljivega svinca v mineralih in krmah, ki vsebujejo filosilikate (npr. kaolinitna glina), je treba uporabiti postopek mokrega razklopa z dušikovo kislino.

Meja kvantifikacije vseh elementov je pri tej metodi odvisna od matrice vzorca in instrumenta. Metoda se ne uporablja za določevanje nizkih koncentracij elementov. Običajno je treba doseči mejo kvantifikacije 1 mg/kg.

OPOMBA 1 Ta metoda se lahko uporablja tudi za določevanje koncentracije v izdelkih z visoko vsebnostjo (> 5 %) elementa, ki se ga meri, vendar je treba natančnost metode za ta namen preveriti posebej.

OPOMBA 2 Rezultati, pridobljeni skladno s tem evropskim standardom EN 15621, so lahko višji kot rezultati, pridobljeni skladno s standardom EN 15510, ker standard EN 15621 uporablja način razklopa pod tlakom.

**SIST EN 16959:2017**

**2017-10 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)**

Krma: metode vzorčenja in analize - Določevanje tilozina, spiramicina in virginiamicina - Tenkoplastna kromatografija in bioavtografija

*Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Detection of tylosin, spiramycin and virginiamycin - Thin Layer Chromatography and bioautography*

Osnova: EN 16959:2017

ICS: 65.120

Metoda omogoča zaznavanje in prepoznavanje spiramicina, tilozina in virginiamicina v krmi (surovinah krme večinoma rastlinskega izvora in krmnih mešanicah), razen mineralnih krmah in premiksih. Meja zaznavanja je približno 2 mg/kg za spiramicin, 1 mg/kg za tilozin in 1 mg/kg za

virginiamicin. Pri nekaterih mlečnih nadomestkih je lahko meja zaznavanja za virginiamicin rahlo višja od 1 mg/kg.

OPOMBA Navedene meje zaznavanja so morda nekoliko precenjene, vendar so bile med medlaboratorijsko študijo v celoti potrjene (glej dodatek B). V vseh laboratorijih so vsak dan med potekom analize analizirani slepi vzorci z vrhom pri 1 mg/kg za spiramicin in virginiamicin ter 0,5 mg/kg za tilozin za namene preverjanja spodnjih meja zaznavanja (glej točki 9.2 in 9.3). Te spodnje meje zaznavanja je mogoče doseči, vendar jih je treba najprej določiti z internim preskusom.

Nekateri drugi antibiotiki lahko vplivajo na zaznavanje teh 3 specifičnih makrolidnih antibiotikov. Znani vplivi so navedeni v dodatku A metode.

Metodo je treba uporabiti kot kvalitativno presejalno metodo in/ali popresezalno metodo (po mikrobiološkem preskusu s ploščicami na primer). Poznejše spremljanje prisotnosti antibiotikov se lahko opravi z drugimi analitičnimi tehnikami (tehnika LC in/ali LC-MS) [4] [9]. Za namen potrditve se zahteva tehnika LCMS.

## SIST/TC MOC Mobilne komunikacije

**SIST EN 301 908-13 V11.1.2:2017**

**2017-10** (po) (en) **85 str. (M)**

Celična omrežja IMT - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU - 13. del: Uporabniška oprema za razviti prizemni radijski dostop za UMTS (E-UTRA) *IMT cellular networks - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU - Part 13: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) User Equipment (UE)*

Osnova: ETSI EN 301 908-13 V11.1.2 (2017-07)

ICS: 33.070.99, 33.060.99

Ta dokument se uporablja za radijsko opremo naslednje vrste:

- uporabniška oprema za razviti prizemni radijski dostop za UMTS (E-UTRA).

Ta vrsta radijske opreme lahko deluje v vseh delih frekvenčnih pasov iz preglednic 1-1 do 1-5.

Ta dokument zajema zahteve za uporabniško opremo E-UTRA FDD in E-UTRA TDD iz izdaj 8, 9, 10 in 11 dokumenta 3GPP™, kot je določeno v dokumentu ETSI TS 136 101 [3]. To vključuje zahteve za pasove, v katerih deluje E-UTRA UE, in pasove, v katerih deluje E-UTRA CA iz izdaje 12 dokumenta 3GPP™, kot je določeno v dokumentu ETSI TS 136 101 [i.13]. OPOMBA: Za pas 20:

Za uporabniško opremo, zasnovano kot mobilno ali nomadsko, so zahteve iz tega dokumenta, izmerjene na antenskem vhodu, tudi v skladu z ustrežno zahtevo, opredeljeno kot TRP (skupna sevana moč), kot je opisana v Sklepu Komisije 2010/267/EU [i.6], Sklepu Odbora za elektronske komunikacije (09)05 [i.7] in poročilu CEPT 30 [i.8]. Za uporabniško opremo, zasnovano za priključitev ali namestitvev, ta dokument ne obravnava zahtev, opisanih v Sklepu Komisije 2010/267/EU [i.6], Sklepu Odbora za elektronske komunikacije (09)05 [i.7] in poročilu CEPT 30 [i.8]. Ta dokument vsebuje 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.

Ta dokument zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU [i.2] pod pogoji iz dodatka A.

**SIST EN 301 908-2 V11.1.2:2017**

**2017-10** (po) (en) **57 str. (J)**

Celična omrežja IMT - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU - 2. del: CDMA z neposrednim razprševanjem ("Direct Spread") (UTRA FDD) (UE) *IMT cellular networks - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU - Part 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) User Equipment (UE)*

Osnova: ETSI EN 301 908-2 V11.1.2 (2017-08)

ICS: 33.070.99, 33.060.99

Ta dokument zajema zahteve za uporabniško opremo UTRA FDD iz izdaj 99, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 in 11 dokumenta 3GPP™, kot je določeno v dokumentu ETSI TS 125 101 [4]. To vključuje zahteve za pasove uporabniške opreme iz izdaje 12 dokumenta 3GPP™, ki so opredeljene v dokumentu ETSI TS 125 101 [4]. Poleg tega ta dokument zajema zahteve za uporabniško opremo UTRA FDD, ki deluje v frekvenčnih pasovih, določenih v dokumentu ETSI TS 102 735 [i.4].

OPOMBA: Za pas XX:

- Za uporabniško opremo, zasnovano kot mobilno ali nomadsko, so zahteve iz tega dokumenta, izmerjene na antenskem vhodu, tudi v skladu z ustrezno zahtevo, opredeljeno kot TRP (skupna sevana moč), kot je opisana v Sklepu Komisije 2010/267/EU [i.6]

Sklepu Odbora za elektronske komunikacije (09)03 [i.7] in poročilu CEPT 30 [i.8].

- Za uporabniško opremo, zasnovano za priključitev ali namestitvev, ta dokument ne obravnava zahtev, opisanih v Sklepu Komisije 2010/267/EU [i.6], Sklepu Odbora za elektronske komunikacije (09)03 [i.7] in poročilu CEPT 30 [i.8].

Ta dokument vsebuje 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.

Ta dokument zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU [i.2] pod pogoji iz dodatka A.

#### **SIST EN 302 065-5 V1.1.1:2017**

**2017-10** (po) (en) **29 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 - 5. del: Naprave, ki uporabljajo tehnologijo UWB na letalu

*Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB) - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU - Part 5: Devices using UWB technology onboard aircraft*

Osnova: ETSI EN 302 065-5 V1.1.1 (2017-09)

ICS: 49.090, 33.060.99

Ta dokument se uporablja za oddajno-sprejemne naprave, oddajnike in sprejemnike, ki uporabljajo ultra širokopasovne (UWB) tehnologije in se uporabljajo na letalih, tj. radijske povezave za namene komunikacije med letali, ki se uporabljajo na letalih.

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

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 s CEPT ECC/DEC(12)03 [i.2] »Usklajeni pogoji za UWB aplikacije na letalih

#### **SIST EN 302 636-4-1 V1.3.1:2017**

**2017-10** (po) (en) **97 str. (M)**

Inteligentni transportni sistemi (ITS) - Komunikacije med vozili - Geomreženje - 4. del: Geografsko naslavljanje in podajanje pri komunikacijah točka-točka in točka-več točk - 1. poddel: Medijsko neodvisna funkcionalnost

*Intelligent Transport Systems (ITS) - Vehicular Communications - GeoNetworking - Part 4: Geographical addressing and forwarding for point-to-point and point-to-multipoint communications - Sub-part 1: Media-Independent Functionality*

Osnova: ETSI EN 302 636-4-1 V1.3.1 (2017-08)

ICS: 35.240.60

Ta dokument se uporablja za oddajno-sprejemne naprave, oddajnike in sprejemnike, ki uporabljajo ultra širokopasovne (UWB) tehnologije in se uporabljajo na letalih, tj. radijske povezave za namene komunikacije med letali, ki se uporabljajo na letalih.

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

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 s CEPT ECC/DEC(12)05 [i.2] »Usklajeni pogoji za UWB aplikacije na letalih

#### **SIST EN 50288-12-1:2017**

**2017-10** (po) (en) **17 str. (E)**

Večelementni kovinski kabli za analogne in digitalne komunikacije in krmiljenje - 12-1. del: Področna specifikacija za zaslonjene kable z lastnostmi od 1 MHz do 2000 MHz - Vodoravni (etažni) in stavbni hrbtnenični (medetažni) kabli

*Multi-element metallic cables used in analogue and digital communications and control - Part 12-1: Sectional specification for screened cables characterised from 1 MHz up to 2 000 MHz - Horizontal and building backbone cables*

Osnova: EN 50288-12-1:2017

ICS: 33.120.20

Ta področna specifikacija je povezana s standardom EN 50288 1, Večelementni kovinski kabli za analogne in digitalne komunikacije in krmiljenje.

Zajema zaslonjene kable, ki se lahko uporabljajo za pasovne širine do 2000 MHz v podatkovnih centrih ter vodoravnem (etažnem) in stavbnem hrbtneničnem (medetažnem) ožičenju za splošne sisteme okablenja v informacijski tehnologiji.

Podrobno so opisane električne, mehanske, prenosne in okoljske lastnosti delovanja kablov v povezavi z njihovimi referenčnimi preskusnimi metodami.

OPOMBA S povratno združljivostjo.

Ta področna specifikacija se uporablja skupaj s standardom EN 50288 1, ki vsebuje bistvene določbe za njeno uporabo.

#### **SIST EN 60154-4:2017**

SIST HD 129.4 S1:2002

**2017-10** (po) (en) **20 str. (E)**

Ustrezne specifikacije za prirobnice za krožne valovode (IEC 60154-4:2017)

*Relevant specifications for flanges for circular waveguides (IEC 60154-4:2017)*

Osnova: EN 60154-4:2017

ICS: 33.120.10

Ta del standarda IEC 60154-4 določa mere prirobnic za krožne valovode, ki se uporabljajo v elektronski opremi. Zajema zahteve za prirobnice, izvrtane pred ali po namestitvi na valovode. Cilj tega dokumenta je določiti mehanske zahteve, potrebne za zagotovitev združljivosti in, v največji možni meri, medsebojne zamenljivosti ter ustrezne električne zmogljivosti za prirobnice valovodov.

#### **SIST EN 60794-1-3:2017**

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

Optični kabli - 1-13. del: Rodovna specifikacija - Elementi optičnih kablov (IEC 60794-1-3:2017)

*Optical fibre cables - Part 1-3: Generic specification - optical cable elements (IEC 60794-1-3:2017)*

Osnova: EN 60794-1-3:2017

ICS: 33.180.10

Ta del standarda IEC 60794 je splošna specifikacija, ki zajema elemente optičnih kablov.

Zahteve, ki so opisane v tem dokumentu, veljajo za elemente optičnih kablov za uporabo s telekomunikacijski opremi in napravah, ki uporabljajo podobne tehnike. Elementi, ki so zajeti v tem dokumentu, so del več vrst kablov iz standarda IEC 60794 (vsi deli) in so opredeljeni s področnimi specifikacijami IEC 60794-2, IEC 60794-3, IEC 60794-4 in IEC 60794-5. Zahteve za kabske elemente so opisane v skupini standardov IEC 60794-1-3X, pri čemer je prvi standard v skupini IEC 60794-1-311, skupinske in podrobne specifikacije zgoraj navedenih področnih specifikacij pa lahko vsebujejo opredelitive posameznih skupin in vrst kablov.

**SIST EN 61280-4-4:2017**

SIST EN 61280-4-4:2006

**2017-10 (po) (en)**

**85 str. (M)**

Postopki preskušanja optičnega komunikacijskega podsistema - 4-4. del: Kabske oblike in povezave - Meritve polarizacijske razpršitve v vgrajenih povezavah (IEC 61280-4-4:2017)

*Fibre optic communication subsystem test procedures - Part 4-4: Cable plants and links - Polarization mode dispersion measurement for installed links (IEC 61280-4-4:2017)*

Osnova: EN 61280-4-4:2017

ICS: 33.180.01

Ta del standarda IEC 61280 zagotavlja enotne metode za merjenje polarizacijske razpršitve (PMD) enorodovnih vgrajenih povezav. Vgrajena povezava je optična pot med oddajnikom in sprejemnikom ali del te optične poti. Te meritve se lahko uporabijo za ocenjevanje primernosti posamezne povezave za aplikacije z visoko bitno hitrostjo ali za zagotavljanje vpogleda v odnose med različnimi povezanimi prenosnimi atributi. Ta dokument se osredotoča na merilne metode in zahteve za merjenje dolgega položenega kablovja, ki lahko vključuje tudi druge optične elemente, kot so spoji, priključki, ojačevalniki, moduli za kompenzacijo kromatske disperzije, multiplekserji za zgoščenovalovno dolžinsko multipleksiranje (DWDM) oziroma njihove komponente, multiplekserji, valvnodolžinska selektivna stikala, ponovno nastavljivi optični dodajalno-odstranjevalni multiplekserji (ROADMS).

Ta dokument se osredotoča na naprave, postopke in izračune, potrebne za dokončanje meritev. Standard IEC TR 61282-9 vsebuje teorijo preskusnih metod.

**SIST EN 62150-5:2017**

**2017-10 (po) (en)**

**16 str. (D)**

Aktivne optične komponente in naprave - Preskusni in merilni postopki - 5. del: Čas za nastavljanje na valovno dolžino kanala z nastavljivimi oddajniki (IEC 62150-5:2017)

*Fibre optic active components and devices - Test and measurement procedures - Part 5: Wavelength channel tuning time of tuneable transmitters (IEC 62150-5:2017)*

Osnova: EN 62150-5:2017

ICS: 33.180.01

Ta del standarda IEC 62150 določa preskusne in merilne postopke za čas za nastavljanje na valovno dolžino kanala z nastavljivimi oddajniki. Uporablja se za laserske oddajnike in oddajni del oddajno-sprejemnih naprav. Ta postopek preuči, ali je naprava ali modul skladna z ustrezno tehnično specifikacijo.

Metoda, opisana v tem dokumentu, uporablja optične filtre za prenos prehoda izhodne valovne dolžine na prehod optične moči, ker je prehodni odziv izhodne valovne dolžine pred stabilizacijo v uravnovešenem stanju ciljnega valvnodolžinskega kanala prehitel, da bi se ga lahko merilo z uporabo merilnika valovne dolžine ali optičnega analizatorja spektra. Referenčni kompleti optičnih filtrov so opisani v dodatku A.

## SIST/TC NAD Naftni proizvodi, maziva in sorodni proizvodi

**SIST EN 15470:2017**

SIST EN 15470:2008

**2017-10** (po) (en;fr;de) **14 str. (D)**

Utekočinjeni naftni plini - Določevanje raztopljenih ostankov - Metoda plinske kromatografije z visoko temperaturo

*Liquefied petroleum gases - Determination of dissolved residues - High temperature Gas chromatographic method*

Osnova: EN 15470:2017

ICS: 71.040.50, 75.160.30

Revizija preskusne metode za obravnavo varnostnih težav in posodobitev na trenutno naj sodobnejše tehnike.

Ta evropski standard določa metodo za določevanje raztopljenih ostankov snovi v utekočinjenih naftnih plinih (LPG) v razponu 40–100 mg/kg. Višje koncentracije je mogoče določiti s prilagajanjem velikosti vzorca.

Raztopljeni ostanki so količina organskih zmesi, ki jih je mogoče zaznati s plinsko kromatografijo po tem, ko vzorec izhlapeva pri temperaturi okolice in nato v peči pri 105 °C.

Ta metoda ni primerna za zaznavanje trdnih materialov ali za polimere z morebitno visoko molekulsko maso (> 1000 g).

Prednost te metode je v tem, da je potrebna majhna količina utekočinjenega naftnega plina (50–75 g), razpoložljivi kvalitativni podatki pa lahko kažejo na izvor ostankov (plinsko olje, maziva, mehčala itd.).

Ta metoda je bila razvita kot možna zamenjava običajno uporabljene metode, ki je opisana v standardu EN ISO 13757 [1], vendar je varnejša in okolju prijaznejša. Poleg tega je ta nova metoda natančnejša.

Podatki o natančnosti metode so določeni 20–100 mg/kg. Natančnost ni bila preskušena pri večji vsebnosti ostankov, vendar ni tako pomembna, ker so tipične specifikacije v razponu od 20–100 mg/kg.

**SIST EN 15471:2017**

SIST EN 15471:2008

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

Utekočinjeni naftni plini - Določevanje raztopljenih ostankov - Visokotemperaturna gravimetrijska metoda

*Liquefied petroleum gases - Determination of dissolved residues - High-temperature gravimetric method*

Osnova: EN 15471:2017

ICS: 75.160.30

Ta standard določa metodo za določevanje ostankov snovi v utekočinjenih naftnih plinih (LPG), ki ostanejo po izhlapevanju pri 105 °C. Ta material predstavlja tiste izdelke, ki so naneseni na avtomobilske uparjalnike utekočinjenih naftnih plinov, ki so izpostavljeni temperaturi, enaki ali večji od temperature vrelišča vode. Razpon določanja je 50–100 mg/kg. Višje koncentracije je mogoče določiti s prilagajanjem velikosti vzorca.

Podatki o natančnosti metode so določeni 20–100 mg/kg pri količini vzorca 100–50 g.

Ta metoda je bila razvita kot možna zamenjava običajno uporabljene metode, ki je opisana v standardu EN ISO 13757 [1]. Prednost te metode je v tem, da je potrebna majhna količina (100 ml) utekočinjenega naftnega plina.

**SIST EN 15984:2017**

SIST EN 15984:2011

**2017-10 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)**

Naftna industrija in proizvodi - Določevanje sestave rafinerijskega plina za ogrevanje in izračunavanje vsebnosti ogljika in kalorične vrednosti - Plinska kromatografska metoda

*Petroleum industry and products - Determination of composition of refinery heating gas and calculation of carbon content and calorific value - Gas chromatography method*

Osnova: EN 15984:2017

ICS: 71.040.50, 75.160.30

Ta evropski standard določa analizo s plinsko kromatografijo za določanje sestave gorivnih plinov, kot se uporabljajo pri rafinerijskem plinu za ogrevanje. Rezultati se uporabljajo za izračun deleža ogljika in nižje kalorične vrednosti.

S to analizo s plinsko kromatografijo je skupaj določenih 23 komponent rafinerijskega plina za ogrevanje v koncentracijah, ki so običajne za rafinerije (za dodatne podrobnosti glej preglednico 1).

Voda ni analizirana. Rezultati predstavljajo suhe pline.

OPOMBA 1 Glede na uporabljeno opremo obstaja tudi možnost določitve višjih ogljikovodikov.

OPOMBA 2 Za namene tega evropskega standarda se termin »% (V/V)« uporablja za prostorninski delež ( $\varphi$ ).

**OPOZORILO** – Pri uporabi tega standarda so lahko prisotni nevarni materiali, postopki in oprema. Ta dokument ne obravnava vseh varnostnih težav, ki se nanašajo na njegovo uporabo. Za sprejetje ustreznih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja osebja pred uporabo standarda ter izpolnjevanje zakonskih in regulativnih zahtev za ta namen so odgovorni uporabniki tega standarda.

**SIST EN 1601:2017**

SIST EN 1601:2014

SIST EN 1601:2014/AC:2014

**2017-10 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)**

Tekoči naftni proizvodi - Določevanje organskih kisikovih spojin in celotnega organsko vezanega kisika v neosvinčenem motornem bencinu - Metoda s plinsko kromatografijo (O-FID)

*Liquid petroleum products - Determination of organic oxygenate compounds and total organically bound oxygen content in unleaded petrol - Method by gas chromatography (O-FID)*

Osnova: EN 1601:2017

ICS: 75.160.20, 71.040.50

Ta evropski standard določa metodo plinske kromatografije za kvantitativno določevanje individualnih organskih kisikovih spojin v mejah od 0,17 % (m/m) do 15 % (m/m) z neposredno analizo (brez redčenja) in celotnega organsko vezanega kisika do 3,9 % (m/m) v neosvinčenem motornem bencinu, katerega končno vrelišče ne presega 220 °C.

Na vzorcih, pri katerih je vsebnost ene kisikove spojine višja od 15 % (m/m), se pred analizo opravi proces redčenja.

Revizija obravnava posodabljanje preskusne metode s podatki, obravnavanimi v WG9, in pripombami, prejetimi med uradnim glasovanjem.

**SIST EN 16906:2017****2017-10 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)**

Tekoči naftni proizvodi - Ugotavljanje kakovosti vžiga dizelskih goriv - Motorna metoda BASF

*Liquid petroleum products - Determination of the ignition quality of diesel fuels - BASF engine method*

Osnova: EN 16906:2017

ICS: 13.220.40, 75.160.20

Ta evropski standard določa preskusno metodo za določanje cetanskega števila (»CN«) pri dizelskih kurilnih oljih z uporabo z standardnega enovaljnega štiritaktnega motorja s posrednim vbrizgom. Cetansko število ponuja merilo za lastnosti vžiga dizelskega kurilnega olja v motorjih s kompresijskim vžigom. Cetansko število se določi pri enakomerni hitrosti v preskusnem motorju s kompresijskim vžigom, ki je opremljen z vrtnično komoro.

Ta evropski standard se uporablja za destilatna goriva in metilne estre maščobnih kislin (FAME) ter parafinska dizelska goriva, vključno s tistimi, ki vsebujejo metilne estre maščobnih kislin, dodatke za izboljšanje vžiga in druge dodatke, namenjene za uporabo v dizelskih motorjih. Lestvica cetanskega števila (CN) obsega razpon 0–100, vendar običajno preskušanje trenutno poteka v razponu od približno 40 do približno 75 CN.

Ta postopek preskušanja motorja se lahko uporablja za druga goriva, kot so sintetična in rastlinska olja. Vendar pa se vzorci z lastnostmi goriva, ki vplivajo na gravitacijski tlak pred dovodom do črpalke za gorivo, npr. zaradi visoke viskoznosti, lahko uporabljajo le v omejenem obsegu. Podatki o natančnosti za taka goriva v tej fazi niso na voljo. Podatki o natančnosti za parafinska dizelska goriva so trenutno v izdelavi.

**OPOMBA** Za namene tega evropskega standarda izraza »%(m/m)« in »%(V/V)« predstavljata masni oziroma prostorninski delež materiala.

**OPOZORILO** – Pri uporabi tega standarda so lahko prisotni nevarni materiali, postopki in oprema. Ta 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 standarda.

**SIST EN 16934:2017****2017-10 (po) (en) 12 str. (C)**

Goriva za motorna vozila ter maščobni in oljni derivati - Določevanje sterilglikozidov v metilnih estrih maščobnih kislin (FAME) - Metoda z GC-MS s predhodnim čiščenjem s SPE

*Automotive fuels and fat and oil derivatives - Determination of steryl glycosides in fatty acid methyl esters (FAME) - Method by GC-MS with prior purification by SPE*

Osnova: EN 16934:2017

ICS: 75.160.20

Ta evropski standard opisuje postopek za določevanje sterilglikozidov (SG) v očiščenih metilnih estrih maščobnih kislin (FAME, ki se pogosto imenujejo biodizel).

Ta metoda je primerna za analizo metilnih estrov maščobnih kislin, pripravljenih iz rastlinskih olj. Vsebnost sterilglikozidov je mogoče kvantificirati v homogenih vzorcih in vzorcih, pri katerih se je sterilglikozid začel izločati.

**OPOZORILO** Pri uporabi tega standarda so lahko prisotni nevarni materiali, postopki in oprema. Ta standard ne obravnava vseh varnostnih težav, ki se nanašajo na njegovo uporabo. Za sprejetje ustreznih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja osebja pred uporabo standarda ter izpolnjevanje zakonskih in regulativnih zahtev za ta namen so odgovorni uporabniki tega standarda.



**SIST EN 16997:2017****2017-10 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)**

Tekoči naftni proizvodi - Določevanje žvepla v motornem gorivu etanol (E85) - Metoda z valovno-disperzno rentgensko fluorescenčno spektrometrijo

*Liquid petroleum products - Determination of the sulfur content in Ethanol (E85) automotive fuel - Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometric method*

Osnova: EN 16997:2017

ICS: 71.040.50, 75.160.20

Ta evropski standard določa preskusno metodo z valovno-disperzno rentgensko fluorescenčno spektrometrijo (WDXRF) za določevanje vsebnosti žvepla v avtomobilskem gorivu etanol (E85) [3], ki vsebuje etanol 50–85 % (V/V) pri 5–20 mg/kg, z uporabo instrumentov z monokromatskim ali polikromatskim vzbujanjem.

OPOMBA 1 Vsebnost žvepla nad 20 mg/kg je mogoče določiti po redčenju vzorca z ustreznim topilom. Kljub temu natančnost ni bila določena za razredčene vzorce.

OPOMBA 2 Za namene tega evropskega standarda izraza »% (m/m)« in »% (V/V)« predstavljata masni delež ( $\mu$ ) oziroma prostornino ( $\delta$ ) materiala.

**OPOZORILO** – Pri uporabi tega standarda so lahko prisotni nevarni materiali, postopki in oprema. Ta standard ne obravnava vseh varnostnih težav, ki se nanašajo na njegovo uporabo. Za sprejetje ustreznih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja osebja pred uporabo standarda ter izpolnjevanje zakonskih in regulativnih zahtev za ta namen so odgovorni uporabniki tega standarda.

**SIST EN ISO 6145-6:2017**

SIST EN ISO 6145-6:2008

**2017-10 (po) (en;fr;de) 34 str. (H)**

Analiza plinov - Priprava kalibracijskih plinskih zmesi z uporabo dinamičnih volumetričnih metod - 6. del: Kritične šobe (ISO 6145-6:2017)

*Gas analysis - Preparation of calibration gas mixtures using dynamic methods - Part 6: Critical flow orifices (ISO 6145-6:2017)*

Osnova: EN ISO 6145-6:2017

ICS: 71.040.40

Ta dokument določa metodo dinamične priprave kalibracijskih plinskih zmesi, ki vsebujejo najmanj dva plina (običajno je eden komplementarni plin), iz čistih plinov ali vnaprej pripravljenih mešanic plinov, ki uporabljajo sisteme s kritičnimi šobami.

Ta metoda se uporablja predvsem pri pripravi mešanic nereaktivnih plinov, ki ne reagirajo z nobenim materialom, ki tvori plinski krog znotraj sistema kritičnih šob ali pomožne opreme. Njena prednost je v tem, da omogoča pripravo večkomponentnih mešanic na enak način kot pri dvokomponentnih mešanicah, če je uporabljeno ustrezno število kritičnih šob.

Z izbiro ustreznih kombinacij kritičnih šob je mogoče doseči razmerje redčenja  $1 \times 10^4$ . Čeprav je metoda še zlasti primerna za pripravo plinskih zmesi pri atmosferskem tlaku, ponuja tudi možnost priprave kalibracijskih plinskih zmesi pri tlakih, večjih od atmosferskega tlaka. Tlak proti toku mora biti vsaj dvakrat večji od tlaka v smeri toka.

Razpon pretoka, ki je zajet v tem dokumentu, obsega od 1 ml/min do 10 l/min.

**SIST-TP CEN/TR 16389:2017**

SIST-TP CEN/TR 16389:2012

**2017-10 (po) (en) 41 str. (I)**

Goriva za motorna vozila - Parafinsko dizelsko gorivo in mešanice s FAME - Zahtevani parametri, njihove omejitve ter določevanje

*Automotive fuels - Paraffinic diesel fuel and blends with FAME - Background to the parameters required and their respective limits and determination*

Osnova: CEN/TR 16389:2017

ICS: 75.160.20

To tehnično poročilo pojasnjuje zahteve in preskusne metode za parafinsko dizelsko gorivo iz sinteze (XTL) ali postopka s hidrogeniranjem (HVO) in za mešanice tega goriva s 7 % (V/V) metilnimi estri maščobnih kislin (FAME) v skladu z evropskimi specifikacijami za gorivo pri prodaji in dobavi. Zagotavlja dodatne informacije za oceno končnega besedila evropskega standarda EN 15940 ter smernice in pojasnila za proizvajalce, pripravljavce mešanic, trgovce in uporabnike parafinskega dizelskega goriva za motorna vozila.

Parafinsko dizelsko gorivo je zelo kakovostno gorivo s čistim izgorevanjem, ki je praktično brez žvepla in aromatskih spojin. Parafinsko dizelsko gorivo se lahko uporablja v dizelskim motorjih in za zmanjšanje predpisanih emisij. Za kar največje možno zmanjšanje emisij bo morda potrebno posebno umerjanje. Parafinsko dizelsko gorivo lahko tudi pomembno prispeva k cilju povečane količine nesurovih in/ali obnovljivih snovi v gorivu za vozni park.

Pri splošni garanciji za dizelski motor je za parafinsko dizelsko gorivo za avtomobile morda potrebno preveriti združljivost goriva z vozilom, kar je morda še vedno potrebno za nekatere obstoječe motorje. Pred uporabo se je treba posvetovati s proizvajalcem vozil.

OPOMBA 1 Ta dokument se neposredno navezuje na razvoj standarda EN 15940 in bo posodobljen, ko bodo na voljo nadaljnje objave.

OPOMBA 2 Parafinsko dizelsko gorivo se uporablja tudi kot komponenta za mešanje za dizelsko gorivo za motorna vozila. V tem primeru so sestava in lastnosti končnih mešanic določene z ustreznim standardom za specifikacijo goriva.

OPOMBA 3 Za namene tega dokumenta izraza »% (m/m)« in »% (V/V)« predstavljata masni delež ( $\mu$ ) oziroma prostornino ( $\ddot{o}$ ).

## SIST/TC OCE Oprema za ceste

SIST EN 12675:2017

SIST EN 12675:2002

2017-10

(po)

(en;fr;de)

21 str. (F)

Krmilniki za svetlobne prometne znake - Funkcionalne varnostne zahteve

*Traffic signal controllers - Functional safety requirements*

Osnova: EN 12675:2017

ICS: 93.080.30

Ta evropski standard določa funkcionalne varnostne zahteve za krmilnike za svetlobne prometne znake. Uporablja se za trajno in začasno nameščeno opremo za nadzor prometa, vendar pa ne zajema prenosne opreme za nadzor prometa. Krmilniki za svetlobne prometne znake, kot jih opredeljuje ta evropski standard, so potrebni za nadzor konfliktnega prometa tako vozil kot pešcev, npr. signalizacija v križiščih, prehodi za pešce, signalizacija na zoženjih, signalizacija za javni prevoz, na varen način.

Električne varnostne zahteve in dodatne zahteve glede prometne varnosti, povezovanje z zunanjo opremo in preskusne metode za preverjanje skladnosti s tem evropskim standardom so zajete v standardu HD 638.

OPOMBA Nacionalne zahteve lahko določajo posebne pogoje za signalizacijo za javni prevoz (PT) in za katero koli drugo signalizacijo, ki ni določena v evropskem standardu.

## SIST/TC OGS Ogrevanje stavb

SIST EN 13141-3:2017

SIST EN 13141-3:2004

2017-10 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)

Prezračevanje stavb - Preskušanje lastnosti sestavnih delov/izdelkov za prezračevanje stanovanjskih stavb - 3. del: Kuhinjske nape za gospodinjstva brez ventilatorja

*Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 3: Range hoods for residential use without fan*

Osnova: EN 13141-3:2017

ICS: 97.040.20, 91.140.30

Ta evropski standard se v povezavi s preskušanjem zmogljivosti odstranjevanja vonjav (točka 7) v celoti nanaša na 15. točko standarda IEC 61561:1997. Izkušnje velikega števila preskusov zmogljivosti kažejo, da tako izvlečne kot recirkulacijske nape s povprečno ali podpovprečno zmogljivostjo pri dejanskih pogojih lahko dosežejo odlične rezultate (dejavniki zmanjšanja vonjav) pri preskusih. Neposredno sklicevanje na 15. točko standarda IEC 61561:1997 je treba odstraniti in v 7. točko standarda EN 13141-3 dodati spremenjeno preskusno metodo.

SIST EN 16147:2017/AC:2017

2017-10 (po) (en;fr;de) 3 str. (AC)

Toplotne črpalke z električnimi kompresorji - Preskušanje, vrednotenje lastnosti in zahteve za označevanje naprav/enot za gretje (gospodinjске) vode - Popravek AC

*Heat pumps with electrically driven compressors - Testing, performance rating and requirements for marking of domestic hot water units*

Osnova: EN 16147:2017/AC:2017

ICS: 91.140.65, 23.140, 27.080

SIST EN 16282-1:2017

2017-10 (po) (en;fr;de) 35 str. (H)

Oprema za profesionalne kuhinje - Sestavni deli za prezračevanje kuhinj - 1. del: Splošne zahteve, vključno z metodo za izračun

*Equipment for commercial kitchens - Components for ventilation of commercial kitchens - Part 1: General requirements including calculation method*

Osnova: EN 16282-1:2017

ICS: 91.140.30, 97.040.99

Ta evropski standard določa splošne zahteve, kot so ergonomski vidiki v povezavi s prezračevanjem kuhinje (temperatura, zrak, vlaga, hrup itd.), vključno z metodo za izračun pretoka zraka.

Ta evropski standard se uporablja za prezračevalne sisteme v kuhinjah, povezanih prostorih in za druge naprave za predelavo živil, namenjene komercialni uporabi. Kuhinje in povezani prostori so posebni prostori, v katerih se pripravljajo jedi, kjer se pere in čisti jedilni pribor ter opremo in se shranjuje hrana.

Ta evropski standard se ne uporablja za prezračevalne sisteme v domačih kuhinjah.

Če ni drugače določeno, se zahteve tega standarda preverjajo s pregledom in/ali meritvami.

OPOMBA Upoštevajte morebitne dodatne ali alternativne nacionalne predpise glede namestitve, zahteve glede aparatov ter pregleda, vzdrževanja in obratovanja.

**SIST EN 16282-5:2017****2017-10 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Oprema za profesionalne kuhinje - Sestavni deli za prezračevanje kuhinj - 5. del: Kanali - Projektiranje in dimenzioniranje

*Equipment for commercial kitchens - Components for ventilation in commercial kitchens - Part 5: Air duct - Design and dimensioning*

Osnova: EN 16282-5:2017

ICS: 91.140.30, 97.040.99

Ta evropski standard določa zahteve za projektiranje, gradnjo in delovanje kanalov, vključno s tehnično varnostjo, ergonomičnostjo in higieničnostjo.

Ta evropski standard se uporablja za prezračevalne sisteme v kuhinjah, povezanih prostorih in za druge naprave za predelavo živil, namenjenih komercialni uporabi. Kuhinje in povezani prostori so posebni prostori, v katerih se pripravljajo jedi, kjer se pere in čisti jedilni pribor ter opremo in se shranjuje hrana.

Ta evropski standard se ne uporablja za prezračevalne sisteme v domačih kuhinjah.

Oprema je tudi metoda za preverjanje posamezne zahteve.

Če ni drugače določeno, se zahteve tega standarda preverjajo s pregledom in/ali meritvami.

OPOMBA Upoštevajte morebitne dodatne ali alternativne nacionalne predpise glede namestitve, zahteve glede aparatov ter pregleda, vzdrževanja in obratovanja.

**SIST EN 16282-7:2017****2017-10 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)**

Oprema za profesionalne kuhinje - Sestavni deli za prezračevanje kuhinj - 7. del: Vgradnja in delovanje vgrajenih sistemov za gašenje

*Equipment for commercial kitchens - Components for ventilation in commercial kitchens - Part 7: Installation and use of fixed fire suppression systems*

Osnova: EN 16282-7:2017

ICS: 13.220.10, 91.140.30, 97.040.99

Ta evropski standard določa zahteve in podaja priporočila za načrtovanje, namestitve, preskušanje, vzdrževanje in varnost kuhinjskih sistemov za gašenje v stavbah.

Ta evropski standard se uporablja za prezračevalne sisteme v kuhinjah, povezanih prostorih in za druge naprave za predelavo živil, namenjenih komercialni uporabi. Kuhinje in povezani prostori so posebni prostori, v katerih se pripravljajo jedi, se pomiva in čisti jedilni pribor ter opremo in se shranjuje hrana.

Ta evropski standard se ne uporablja za domače kuhinje ali industrijske obrate za predelavo hrane.

Če ni drugače določeno, se zahteve tega standarda preverjajo s pregledom in/ali meritvami.

OPOMBA Upoštevajte morebitne dodatne ali alternativne nacionalne predpise glede namestitve, zahteve glede aparatov ter pregleda, vzdrževanja in obratovanja.

**SIST EN 16282-8:2017****2017-10 (po) (en;fr) 26 str. (F)**

Oprema za profesionalne kuhinje - Sestavni deli za prezračevanje kuhinj - 8. del: Naprave za izločanje aerosolov - Zahteve in preskušanje

*Equipment for commercial kitchens - Components for ventilation in commercial kitchens - Part 8: Installations for treatment of aerosol - Requirements and testing*

Osnova: EN 16282-8:2017

ICS: 91.140.30, 97.040.99

Ta evropski standard določa zahteve za projektiranje, gradnjo in delovanje naprav, namenjenih obdelavi par, ki nastanejo pri kuhanju, vključno s tehnično varnostjo, ergonomičnostjo in higieničnostjo.

Ta evropski standard se uporablja za prezračevalne sisteme v kuhinjah, povezanih prostorih in za druge naprave za predelavo živil, namenjenih komercialni uporabi. Kuhinje in povezani prostori so posebni prostori, v katerih se pripravljajo jedi, kjer se pere in čisti jedilni pribor in opremo, se shranjuje hrana, ter prostori za živalske odpadke.

Ne uporablja se za prezračevalne sisteme, ki so namenjeni uporabi v domačih kuhinjah.

Če ni drugače določeno, se zahteve tega standarda preverjajo s pregledom in/ali meritvami.

OPOMBA Upoštevajte morebitne dodatne ali alternativne nacionalne predpise glede namestitve, pregleda, vzdrževanja in obratovanja.

**SIST EN 1860-1:2013+A1:2017**

SIST EN 1860-1:2013/kFprA1:2017

SIST EN 1860-1:2013

**2017-10 (po) (en;fr;de) 47 str. (I)**

Naprave, trdna goriva in naprave za vžiganje žara - 1. del: Žari na trdna goriva - Zahteve in preskusne metode (vključno z dopolnilom A1)

*Appliances, solid fuels and firelighters for barbecuing - Part 1: Barbecues burning solid fuels - Requirements and test methods*

Osnova: EN 1860-1:2013+A1:2017

ICS: 97.040.20, 75.160.10

Ta del tega evropskega standarda se uporablja za žare na trdna goriva, razen za žare za enkratno uporabo. Tudi žari, ki so namenjeni prehodu z drugih goriv na trdna goriva, naj bi bili v skladu s tem standardom.

Ta evropski standard določa zahteve za materiale, izdelavo, zasnovo, preskusne metode, oznake in navodila v zvezi z njimi.

## **SIST/TC OVP Osebna varovalna oprema**

**SIST EN ISO 13506-1:2017**

**2017-10 (po) (en) 58 str. (J)**

Varovalna obleka pred učinki toplote in ognja - 1. del: Preskusna metoda za kompletna oblačila - Merjenje prenesene energije s preskusno lutko, opremljeno z instrumenti (ISO 13506-1:2017)

*Protective clothing against heat and flame - Part 1: Test method for complete garments - Measurement of transferred energy using an instrumented manikin (ISO 13506-1:2017)*

Osnova: EN ISO 13506-1:2017

ICS: 13.340.10

Ta mednarodni standard določa splošna načela preskusne metode za ocenjevanje uspešnosti kompletnih oblačil ali zaščitnih oblek pri gorenju plinskega oblaka ali drugi kratkotrajni izpostavljenosti ognju. Ta preskusna metoda opredeljuje toplotno zaščito, ki jo zagotavljajo oblačila, na podlagi merjenja prenosa toplote na preskusno lutko v naravni velikosti, ki je izpostavljena laboratorijski simulaciji požara s kontroliranim toplotnim tokom, trajanjem in razpršitvijo plamena.

Podatki o prenosu toplote predstavljajo vsoto seštevkov v predpisanem času, kar poda skupno preneseno energijo. Meritve prenosa toplote je mogoče uporabiti tudi za izračun predvidenih kožnih opeklin zaradi izpostavljenosti. Poleg tega se zabeležijo opažanja glede splošnega vedenja preskusnega vzorca med izpostavljenostjo in po njej.

Ta metoda se uporablja za tri vrste ocen:

- a) primerjavo materialov oblačil;
- b) primerjavo zasnov oblačil;

c) oceno katerega koli prototipa oblačil za določeno uporabo ali specifikacijo. Vsaka vrsta ocenjevanja ima različne zahteve glede oblačil, ker so preskusni rezultati odvisni od zmogljivosti preskusnega materiala, velikosti oblačila, zasnove oblačila in uporabe sestavnih delov oblačila.

Rezultati veljajo samo za posamezna oblačila, kot so bila preskušena, in za določene pogoje vsakega preskusa, zlasti v povezavi s toplotnim tokom, trajanjem in razpršitvijo plamena. Za namene te preskusne metode je toplotni tok dogodka omejen na nazivno raven 84 kW/m<sup>2</sup> in na izpostavljenost, ki traja manj kot 20 sekund.

Ta mednarodni standard se uporablja za merjenje in opisovanje vedenja kompletnih oblačil pri konvekcijski in sevalni energiji pod nadzorovanimi laboratorijskimi pogoji, pri čemer se rezultati uporabljajo za optimizacijo kombinacij oblačil in njihovih zasnov. Ta preskusna metoda ne simulira visoke izpostavljenosti sevanju, kot na primer pri izpostavljenosti električnim oblikom, nekaterim vrstam požarov, ki vključujejo tekoča ali trdna goriva, ali pri izpostavljenosti jedrskim eksplozijam. Ta mednarodni standard se ne uporablja za primerjavo lastnosti materialov oblačil ali kombinacij materialov, razen če so preskusni vzorci povsem enake velikosti in oblike.

Ker pa lahko medsebojno delovanje lastnosti materiala in oblikovanja oblačil zahtevata posebne zasnove za določen material, mora biti uporabljeni model »dobra« zasnova za vse primerljive materiale.

Poleg tega ta mednarodni standard ni namenjen opisovanju ali ocenjevanju požarne ogroženosti ali požarnega tveganja v dejanskem požaru. Kljub temu je mogoče rezultate tega preskusa uporabiti kot elemente ocene požarnega tveganja, ki upošteva vse dejavnike, ki se nanašajo na oceno nevarnosti posamezne končne uporabe. Dejavniki, ki jih je treba upoštevati pri uporabi te preskusne metode, so navedeni v dodatku A. Medlaboratorijski podatki za preskusno metodo so navedeni v dodatku B.

**OPOMBA 1** Ta preskusna metoda zagotavlja informacije o vedenju materiala in meritvah zmogljivosti oblačil na nepremični lutki v pokončnem položaju. Relativna velikost oblačila, lutka ter prileganje oblačila obliki lutke pomembno vplivajo na zmogljivost. Ta preskusna metoda ne obravnava vplivov položaja in gibanja telesa.

**OPOMBA 2** Ta preskusna metoda se ne uporablja za oceno zaščite rok ali stopal.

**OPOMBA 3** Ta preskusna metoda je zapletena in zahteva veliko tehničnega strokovnega znanja glede nastavitve in delovanja preskusa.

**OPOMBA 4** Odstopanja od navodil pri tej preskusni metodi lahko privedejo do bistveno drugačnih preskusnih rezultatov. Tehnično znanje o vedenju tkanin, teoretično znanje o prenosu toplote in praktično testiranje je potrebno za oceno, katera odstopanja so pomembna v povezavi z navodili, navedenimi v tej preskusni metodi.

**SIST EN ISO 20349-1:2017**

SIST EN ISO 20349:2011

**2017-10 (po) (en)**

**23 str. (F)**

Osebna varovalna oprema - Obutev za zaščito pred tveganji v livarnah in pri varjenju - 1. del: Zahteve in preskusne metode za zaščito pred tveganji v livarnah (ISO 20349-1:2017)

*Personal protective equipment - Footwear protecting against risks in foundries and welding - Part 1: Requirements and test methods for protection against risks in foundries (ISO 20349-1:2017)*

Osnova: EN ISO 20349-1:2017

ICS: 13.340.50

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za obutev, ki ščiti uporabnike pred tveganji, kot so tveganja v livarnah.

Obutev, ki je v skladu s tem dokumentom, omogoča tudi drugo zaščito, kot je opredeljeno v standardu ISO 20345.

**OPOMBA** Gamaše, ki prekrivajo obutev in oblačila, namenjena zaščiti stopal in nog pred staljeno kovino, so obravnavane v standardu ISO 11612.

## SIST/TC PCV

### Polimerne cevi, fittingi in ventili

SIST EN 1453-1:2017/AC:2017

2017-10 (po) (en) 2 str. (AC)

Cevni sistemi iz polimernih materialov s strukturirano steno cevi za nizko- in visokotemperaturne odvodne sisteme v stavbah - Nemeščan polivinilklorid (PVC-U) - 1. del: Specifikacije za cevi in sistem *Plastics piping systems with structured-wall pipes for soil and waste discharge (low and high temperature) inside buildings - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) - Part 1: Specifications for pipes and the system*

Osnova: EN 1453-1:2017/AC:2017

ICS: 91.140.80, 23.040.01

Popravek k standardu SIST EN 1453-1:2017.

Ta del standarda EN 1453 določa zahteve za strukturirane stene cevi iz nemeščanega polivinilklorida (PVC-U) in sistem, ki je namenjen za odvodne sisteme (nizko- in visokotemperaturne) v zgradbah (koda območja uporabe »B«). Ta del standarda EN 1453 se uporablja tudi za strukturirane stene cevi iz nemeščanega polivinilklorida (PVC-U) in sistem, ki je namenjen: –prezračevalnemu delu cevovoda v povezavi z odvajanjem –cevovodu za deževnico v stavbi. Določa tudi preskusne parametre za preskusne metode, navedene v tem standardu. Ta standard zajema vrsto nazivnih velikosti in podaja priporočila glede barv. Za zunanjo nadzemno uporabo je priporočljiv dogovor med proizvajalcem in uporabnikom glede dodatnih zahtev v povezavi s podnebjem.

## SIST/TC SPO Šport

SIST EN 1069-1:2017

SIST EN 1069-1:2010

SIST EN 1069-1:2010/AC:2012

2017-10 (po) (en;fr;de) 54 str. (J)

Vodni tobogani - 1. del: Varnostne zahteve in preskusne metode  
*Water slides - Part 1: Safety requirements and test methods*

Osnova: EN 1069-1:2017

ICS: 97.220.40

Ta evropski standard se uporablja za vse vodne tobogane, ki so nameščeni v javnih plavalnih bazenih. Ta standard določa splošne varnostne zahteve za vodne tobogane v javnih plavalnih bazenih in posebne zahteve za določene vrste vodnih toboganov. Te posebne varnostne zahteve se uporabljajo tudi za nerazvrščene vrste toboganov, če je to le mogoče.

Te zahteve se nanašajo na varnost in tehnična pravila za načrtovanje, izračunavanje in testiranje.

SIST EN 1069-2:2017

SIST EN 1069-2:2010

2017-10 (po) (en;fr;de) 39 str. (H)

Vodni tobogani - 2. del: Navodila  
*Water slides - Part 2: Instructions*

Osnova: EN 1069-2:2017

ICS: 97.220.40

Ta evropski standard se uporablja za vodne tobogane, kot so določeni v standardu EN 1069 1:2010, 3.3. Ta evropski standard določa navodila za uporabo, delovanje in vzdrževanje ter dokumentacijo in zagon vodnih toboganov.

**SIST EN 565:2017** SIST EN 565:2007  
**2017-10** **(po)** **(en;fr;de)** **10 str. (C)**  
Gorniška oprema - Trak - Varnostne zahteve in preskusne metode  
*Mountaineering equipment - Tape - Safety requirements and test methods*  
Osnova: EN 565:2017  
ICS: 97.220.40

Ta evropski standard določa varnostne zahteve in preskusne metode za trak, ki je dobavljen na bobnu ali v posameznih dolžinah, za uporabo v gorništvu, vključno s plezanjem.

**SIST ISO 6265:2017** SIST ISO 6265:1995  
**2017-10** **(po)** **(en)** **9 str. (C)**  
Alpske smuči - Določevanje deformacijske in zlomne sile  
*Alpine skis - Determination of deformation load and breaking load*  
Osnova: ISO 6265:2015  
ICS: 97.220.20

Ta mednarodni standard določa metodo za določevanje odpornosti alpskih smuči na trajne deformacije in zlomno silo. Ta mednarodni standard na noben način ne opredeljuje povezovanja merilnih podatkov s kakovostjo smuči.  
Uporablja se za vse alpske smuči za odrasle, mladostnike in otroke.

**SIST ISO 6266:2017** SIST ISO 6266:1995  
**2017-10** **(po)** **(en)** **12 str. (C)**  
Alpske smuči - Določevanje utrujenosti - Preskus s cikličnim obremenjevanjem  
*Alpine skis - Determination of fatigue indexes - Cyclic loading test*  
Osnova: ISO 6266:2015  
ICS: 97.220.20

Ta mednarodni standard določa metodo za določevanje utrujenosti alpskih smuči (tj. odpornost smuči na spremembe oblike in togosti) po preskusu s cikličnim obremenjevanjem.

**SIST ISO 8061:2017** SIST ISO 8061:2005  
SIST ISO 8061:2005/A1:2011  
**2017-10** **(po)** **(en)** **10 str. (C)**  
Varnostne vezi za alpske smuči - Metode za izbor mejnih vrednosti navora odpenjanj  
*Alpine ski-bindings - Selection of release torque values*  
Osnova: ISO 8061:2015  
ICS: 97.220.20

Ta mednarodni standard določa metode za izbor mejnih vrednosti navora odpenjanj varnostnih vezi za alpske smuči.

Podaja informacije, ki so potrebne za določanje navora odpenjanja. Navore priporočajo proizvajalci varnostnih vezi v navodilih za namestitvev in uporabo vezi ter prodajalne smučarske opreme, če so varnostne vezi že nameščene.

Uporablja se za varnostne vezi, ki so trenutno v uporabi.

Standard morda ni primeren za nemehanske vezi ali vezi, ki se uporabljajo s čevlji, ki segajo čez polovico spodnjega dela noge.



Proizvajalci lahko uporabijo katero koli od navedenih metod ali kombinacijo obeh kot osnovo za priporočene navore odpenjanj.

Metode se uporabljajo za preskusne naprave za merjenje navora. Če so uporabljene preskusne naprave za merjenje sile, je treba navesti sprostitveno silo, ki se izračuna, kot je prikazano v 3. točki.

Pri priporočanju navorov odpenjanja je treba upoštevati sposobnosti smučarja z uporabo korekcijskih faktorjev za vrsto smučarja. V ta namen so opredeljene tri vrste smučarjev, kot je opisano v dodatku A.

**SIST ISO 8783:2017**

SIST ISO 8783:2003

**2017-10 (po) (en) 8 str. (B)**

Alpske smuči - Smernice za opravljanje preskusov vozni lastnosti na snegu

*Alpine skis – Guidelines for conducting slope performance tests*

Osnova: ISO 8783:2015

ICS: 97.220.20

Ta mednarodni standard določa smernice za izvedbo primerjalnih preskusov alpskih smuči z namenom ovrednotenja zmogljivosti.

Uporablja se tudi za alpske smuči v skladu s standardom ISO 6289.

**SIST ISO 9462:2017**

SIST ISO 9462:2011

SIST ISO 9462:2011/A1:2011

**2017-10 (po) (en) 38 str. (H)**

Varnostne vezi za alpske smuči - Zahteve in preskusne metode

*Alpine ski-bindings - Requirements and test methods*

Osnova: ISO 9462:2014

ICS: 97.220.20

Ta mednarodni standard določa glavne značilnosti vezi za alpske smuči in opisuje, na primer, preskusni metodi A in B.

Ta mednarodni standard se uporablja za smučarske vezi za alpsko smučanje za otroke, mladostnike in odrasle.

**SIST ISO 9523:2017**

SIST ISO 9523:2011

**2017-10 (po) (en) 24 str. (F)**

Turni smučarski čevlji za odrasle - Vmesnik z varnostnimi vezmi - Zahteve in preskusne metode

*Touring ski-boots for adults - Interface with touring ski-bindings - Requirements and test methods*

Osnova: ISO 9523:2015

ICS: 97.220.20

Ta mednarodni standard določa mere in značilnosti vmesnika ter zahteve, preskusne metode in označevanje smučarskih čevljev s togim podplatom (glej 3.5), ki se uporabljajo s trenutnimi sistemi za varnostne vezi za turne smučarske čevlje s pritrditvijo na sprednjem in zadnjem delu čevlja, katerih ustrezna funkcija odpenjanja je odvisna od mer in zasnove vmesnikov.

Pri sistemih z varnostnimi vezmi, ki delujejo ne glede na obliko podplata ali imajo drugačne zahteve za mere podplata, ni vedno nujno, da so podplati smučarskih čevljev v skladu s tem mednarodnim standardom, da se doseže željeno stopnjo varnosti.

Ta mednarodni standard se uporablja za smučarske čevlje velikosti 15,0 in večje po sistemu Mondopoint (glej dodatek A).

Uporablja se za toge turne čevlje. Čevlji z mehкими školjkami, kot so čevlji za telemark, niso zajeti, ker nimajo potrebne stabilnosti školjke, da bi bili del sistema za odpenjanje.

**SIST ISO 9838:2017**

SIST ISO 9838:2011

**2017-10 (po) (en) 13 str. (D)**

Varnostne vezi za alpske in turne smuči - Preskusni vložek za preskušanje varnostnih vezi

*Alpine and touring ski-bindings - Test soles for ski-binding tests*

Osnova: ISO 9838:2015

ICS: 97.220.20

Ta mednarodni standard določa preskusne podplate, ki predstavljajo

– smučarski čevelj za alpsko smučanje (oblika A) ali vsaj njegov spodnji del, ki se uporablja za preskušanje smučarskih vezi za alpsko smučanje v skladu s standardoma ISO 9462 in ISO 9465, in

– turni smučarski čevelj (oblika T) ali vsaj njegov spodnji del, ki se uporablja za preskušanje smučarskih vezi za turno smučanje v skladu s standardoma ISO 13992 in ISO 9465.

OPOMBA Za smučarske čevlje veljajo drugi mednarodni standardi (ISO 5355 in ISO 9523), ki omogočajo sorazmerno velika odstopanja pri določanju preskusnih podplatov, za katere na splošno velja, da so primerni za smučanje na pobočjih, vendar preveliki za ponovljive laboratorijske meritve.

## **SIST/TC VAZ Varovanje zdravja**

**SIST EN 16844:2017**

**2017-10 (po) (en;fr;de) 50 str. (I)**

Storitve estetske medicine - Nekirurški medicinski posegi

*Aesthetic medicine services - Non-surgical medical treatments*

Osnova: EN 16844:2017

ICS: 11.020.10

Ta evropski standard obravnava zahteve za storitve estetske medicine za bolnike.

Ta evropski standard določa priporočila za nekirurške medicinske postopke za klinično zdravljenje, vključno z etičnim okvirjem in splošnimi načeli, v skladu s katerimi vsi izvajalci na področju estetske medicine zagotavljajo klinične storitve. Ta priporočila se uporabljajo pred in med postopkom ter po njem.

Zobozdravstveni postopki in estetski kirurški postopki, ki so zajeti v standardu EN 16372, ne sodijo na področje uporabe tega evropskega standarda.

Estetski nemedicinski postopki (tetoviranje in kateri koli postopki, ki ne vplivajo na tkivo globlje od rožene plasti), ki jih lahko zakonito izvajajo osebe, ki niso zdravniki (npr. Osebe, ki tetovirajo, lepotni terapevti), so izvzeti iz področja uporabe tega evropskega standarda.

**SIST EN ISO 10555-6:2017**

**2017-10 (po) (en) 28 str. (G)**

Žilni katetri - Sterilni žilni katetri za enkratno uporabo - 6. del: Podkožni vsadki (ISO 10555-6:2015)

*Intravascular catheters - Sterile and single-use catheters - Part 6: Subcutaneous implanted ports (ISO 10555-6:2015)*

Osnova: EN ISO 10555-6:2017

ICS: 11.040.25

Standard ISO 10555-6:2015 opredeljuje zahteve, učinkovitost in varnostna vprašanja, povezana s podkožnimi vsadki in katetri za intravaskularno dolgoročno uporabo, ki so dobavljeni sterilni in so namenjeni za enkratno uporabo.

Standard 10555-6:2015 ne določa zahtev, zmožljivosti in varnostnih vprašanj, povezanih z iglami, ki preprečujejo puščanje.

**SIST EN ISO 11137-3:2017**

SIST EN ISO 11137-3:2006

**2017-10 (po) (en) 50 str. (I)**

Sterilizacija izdelkov za zdravstveno nego - Sevanje - 3. del: Smernice o dozimetričnih vidikih za razvoj, validacijo in rutinski nadzor (ISO 11137-3:2017)

*Sterilization of health care products - Radiation - Part 3: Guidance on dosimetric aspects of development, validation and routine control (ISO 11137-3:2017)*

Osnova: EN ISO 11137-3:2017

ICS: 11.080.01

Ta dokument podaja smernice za izpolnjevanje zahtev v standardih ISO 11137-1 in ISO 11137-2 ter standardu ISO/TS 15004, ki določa zahteve za razvoj, validacijo in rutinski nadzor sterilizacijskega postopka s sevanjem.

**SIST EN ISO 11608-7:2017**

**2017-10 (po) (en) 29 str. (G)**

Peresa za injiciranje za uporabo v medicini - Zahteve in preskusne metode - 7. del: Zahteve za pripomočke za osebe z okvaro vida (ISO 11608-7:2016)

*Needle-based injection systems for medical use - Requirements and test methods - Part 7: Accessibility for persons with visual impairment (ISO 11608-7:2016)*

Osnova: EN ISO 11608-7:2017

ICS: 11.180.30, 11.040.25

Ta del standarda ISO 11608 določa zahteve za sisteme za dajanje zdravil s peresi za injiciranje, namenjene osebam z okvaro vida. Uporablja se za pripomočke, s katerimi pacienti ali skrbniki dajejo zdravila.

Ta standard zajema zahteve, ki omogočajo varno in pravilno uporabo pripomočka, vključno z označevanjem, pakiranjem in navodili za uporabo. Zajema tudi zahteve za programe usposabljanja, če je to primerno.

Pripomočki, za katere se trdi, da so primerni za osebe z okvaro vida, morajo izpolnjevati veljavne zahteve tega standarda.

Ta standard ne obravnava zahtev za uporabo vsebnikov za ostre pripomočke s strani oseb z okvaro vida.

## **SIST/TC ŽEN Železniške električne naprave**

**SIST EN 50153:2014/A1:2017**

**2017-10 (po) (en) 6 str. (B)**

Železniške naprave - Vozna sredstva - Zaščitni ukrepi proti nevarnostim električne napetosti - Dopolnilo A1

*Railway applications - Rolling stock - Protective provisions relating to electrical hazards*

Osnova: EN 50153:2014/A1:2017

ICS: 13.260, 45.060.01

Dopolnilo A1 je dodatek k standardu SIST EN 50153:2014.

EN 50153 določa zahteve, ki jih je treba izpolniti pri načrtovanju in proizvodnji električnih naprav in opreme za uporabo na vozniških sredstvih za zaščito oseb pred električnim udarom. Ta evropski standard velja za vozna sredstva sistemov železniškega prevoza, sistemov cestnega prevoza, če jih napajajo zunanji napajalniki (npr. trolejbusi), sistemov prevozov na magnetni blazini in za električno opremo, ki je vgrajena v te sisteme. Ta evropski standard se ne uporablja za: - rudniške železnice v rudnikih, - žerjave, premične platforme in podobne tirne prevozne sisteme, - vzpenjače, -časne konstrukcije.

#### **SIST EN 50657:2017**

**2017-10 (po) (en) 140 str. (O)**

Železniške naprave - Vozna sredstva - Programska oprema za tirna vozila

*Railway applications - Rolling stock applications - Software on board of rolling stock*

Osnova: EN 50657:2017

ICS: 35.080, 45.060.01

1.1 Ta evropski standard določa procesne in tehnične zahteve za razvoj programske opreme za programirljive elektronske sisteme, ki se uporabljajo za tirna vozila.

Programska oprema, ki je del opreme za signalizacijo (krmiljenje in zaščita železniških naprav), nameščene na vlakih, ne sodi na področje uporabe tega standarda.

Programska oprema, ki ne izvaja železniških aplikacij in ki se ne povezuje s funkcijami tirnih vozil, ne sodi na področje uporabe tega standarda, če je ločena od železniške programske opreme.

1.2 Ta evropski standard se uporablja izključno za programsko opremo in interakcijo med programsko opremo ter sistemom, katerega del je ta oprema.

1.3 Namerno izbrisano

1.4 Ta evropski standard se uporablja za programsko opremo, ki je povezana z varnostjo, in programsko opremo, ki ni povezana z varnostjo, vključno z na primer:

- programiranjem aplikacij,
- operacijskimi sistemi,
- orodji za podporo,
- vdelano programsko opremo.

Programiranje aplikacij zajema programiranje na visoki ravni, programiranje na nizki ravni in programiranje za posebne namene (na primer: programirljivi logični krmilnik z lestvično logiko).

1.5 Ta evropski standard obravnava tudi uporabo že obstoječe programske opreme in orodij. Taka programska oprema se lahko uporabi, če so izpolnjene zahteve iz točk 7.3.4.7 in 6.5.4.16 za že obstoječo programsko opremo in zahteve iz točke 6.7 za orodja.

1.6 Programska oprema, razvita v skladu z veljavno različico standarda EN 50128, je skladna s tem standardom. Programska oprema, ki je bila predhodno razvita v skladu s katero koli različico standarda EN 50128, je tudi skladna in zanjo ne veljajo zahteve za že obstoječo programsko opremo.

1.7 Ta evropski standard upošteva, da se pri sodobnem načrtovanju aplikacij pogosto uporablja programska oprema, ki je primerna kot osnova za različne aplikacije. Taka programska oprema se nato konfigurira s podatki aplikacije, da nastane izvršljiva programska oprema za določeno aplikacijo. Ta evropski standard velja za vso programsko opremo in za posebne zahteve za aplikacijske podatke.

1.8 Namerno izbrisano

1.9 Ta evropski standard ni retrospektiven. Velja torej predvsem za nov razvoj in v celoti velja le za obstoječe sisteme, če pri njih pride do večjih sprememb. Pri manjših spremembah velja le točka 9.2. Uporaba tega evropskega standarda se kljub temu priporoča med nadgradnjami in vzdrževanjem obstoječe programske opreme.

1.10 Pri programirljivih komponentah (vključno s FPGA in CPLD) je treba poleg veljavnega standarda za strojno opremo (npr. EN 50129, EN 50155, IEC 61508-2) upoštevati ustrezne dele tega standarda za programsko opremo, če ni mogoče izčrpno preskusiti programirljive logike za vse možne vhode in interna logična stanja.

Vendar pa opravi, ki jih že obravnava standard za strojno opremo, ni treba ponoviti pri uporabi tega standarda za programsko opremo.

**SIST EN 62580-1:2017/A11:2017**

**2017-10** (po) (en) **4 str. (A)**

Železniške elektronske naprave - Kabinski multimedijski in telematski podsistemi za železnice - 1. del: Splošna arhitektura - Dopnilo A11

*Electronic railway equipment - On-board multimedia and telematic subsystems for railways - Part 1: General architecture*

Osnova: EN 62580-1:2016/A11:2017

ICS: 33.060.99, 45.060

Dopnilo A11 je dodatek k standardu SIST EN 62580-1:2017.

Ta del standarda IEC 62580 določa splošno arhitekturo kabinskih multimedijskih in telematskih podsistemov (OMTS), ki vključuje štiri kategorije multimedijskih in telematskih podsistemov, opredeljenih kot:

A Video nadzorni sistem/CCTV

B Storitve, namenjene voznikom in posadki

C Storitve, namenjene potnikom

D Storitve, namenjene upravljavcem in vzdrževalcem vlakov

Ta del vzpostavlja:

- mejo med OMTS in komunikacijskim sistemom v vozilu, kakor je opisano v skupini standardov IEC 61375

- metodologijo za opis OMTS v okviru abstraktnega modela

- splošna načela in osnovne zahteve za določanje storitev, ki jih zagotavlja/zahteva posamezna kategorija

- pristop za zagotavljanje interoperabilnosti med storitvami

Ta del podaja smernice za:

- razvrstitev OMTS

- funkcionalno razčlenitveno strukturiranje

- sistemsko razčlenitveno strukturiranje

- formalno specifikacijo OMTS

Ta del se uporablja za vse vrste vlakov, npr. odprte vlake, vlake z več enotami in zaprte vlake.

OPOMBA: Splošna arhitektura zagotavlja skupno podlago za kategorije uporabe, opredeljene v 2. delu, in morebitne prihodnje dele te skupine standardov. Zato je pristop enoten za vse multimedijske in telematske podsisteme, ki so obravnavani v tej skupini standardov.

## **SS EIT Strokovni svet SIST za področja elektrotehnike, informacijske tehnologije in telekomunikacij**

**SIST EN 60317-0-10:2017**

**2017-10** (po) (en) **23 str. (F)**

Specifikacije za posebne vrste navijalnih žic - 0-10. del: Splošne zahteve - Bakrena žica z okroglim prerezom, ovita s poliesterskim steklenim vlaknom in impregnirana s silikonsko smolo ali lakom, gola ali emajlirana (IEC 60317-0-10:2017)

*Specifications for particular types of winding wires - Part 0-10: General requirements - Polyester Glass fibre wound, resin or varnish impregnated, bare or enamelled round copper wire (IEC 60317-0-10:2017)*

Osnova: EN 60317-0-10:2017

ICS: 77.150.30, 29.060.10

Ta del standarda IEC 60317 določa splošne zahteve za bakreno žico z okroglim prerezom, ovito s poliesterskim steklenim vlaknom, nepremazano ali impregnirano s smolo ali lakom, golo, razreda 1 ali 2, ali emajlirano.

Obseg nazivnih mer kondenzatorja je podan v razpredelnicah 1, 2, A.1 in A.2.

**SIST EN 60317-70:2017****2017-10 (po) (en) 13 str. (D)**

Specifikacije za posebne vrste navijalnih žic - 70. del: Navita poliestrska steklena vlakna, nepremazana in zvarjena ali impregnirana s smolo ali premazom, gola ali položena okrogla bakrena žica s temperaturnim indeksom 155 (IEC 60317-70:2017)

*Specifications for particular types of winding wires - Part 70: Polyester glass-fibre wound unvarnished and fused or resin or varnish impregnated, bare or enamelled round copper wire, temperature index 155 (IEC 60317-70:2017)*

Osnova: EN 60317-70:2017

ICS: 29.060.10, 77.150.30

Ta del standarda IEC 60317 določa zahteve za bakreno žico z okroglim prerezom, ovito s poliestrskim steklenim vlaknom, nepremazano ali impregnirano s smolo ali lakom, golo, razreda 1 ali 2, ali emajlirano, s temperaturnim indeksom 155. Impregnacijski premaz lahko temelji na primer na epoksi, poliestrski ali poliesteramidski smoli.

OPOMBA Za to vrsto žice je preskus s toplotnim šokom neustrezen, zato ni mogoče določiti temperature toplotnega šoka. Posledično ni mogoče določiti razreda na podlagi zahtev za temperaturni indeks in temperaturo toplotnega šoka.

**SIST EN 60317-71:2017****2017-10 (po) (en) 13 str. (D)**

Specifikacije za posebne vrste navijalnih žic - 71. del: Bakrena žica z okroglim prerezom, ovita s poliestrskim steklenim vlaknom in impregnirana s silikonsko smolo ali lakom, gola ali emajlirana, temperaturni indeks 180 (IEC 60317-71:2017)

*Specifications for particular types of winding wires - Part 71: Polyester glass-fibre wound unvarnished and fused or resin or varnish impregnated, bare or enamelled round copper wire, temperature index 180 (IEC 60317-71:2017)*

Osnova: EN 60317-71:2017

ICS: 77.150.30, 29.060.10

Ta del standarda IEC 60317 določa zahteve za bakreno žico z okroglim prerezom, ovito s poliestrskim steklenim vlaknom in impregnirano s smolo ali lakom, golo, razreda 1 ali 2, ali emajlirano, s temperaturnim indeksom 180. Impregnacijski premaz lahko temelji na primer na epoksi, poliestrski ali poliesteramidski smoli.

OPOMBA Za to vrsto žice je preskus s toplotnim šokom neustrezen, zato ni mogoče določiti temperature toplotnega šoka. Posledično ni mogoče določiti razreda na podlagi zahtev za temperaturni indeks in temperaturo toplotnega šoka.

**SIST EN 60317-72:2017****2017-10 (po) (en) 13 str. (D)**

Specifikacije za posebne vrste navijalnih žic - 72. del: Bakrena žica z okroglim prerezom, ovita s poliestrskim steklenim vlaknom in impregnirana s silikonsko smolo ali lakom, gola ali emajlirana, temperaturni indeks 200 (IEC 60317-72:2017)

*Specifications for particular types of winding wires - Part 72: Polyester glass-fibre wound silicone resin or varnish impregnated, bare or enamelled round copper wire, temperature index 200 (IEC 60317-72:2017)*

Osnova: EN 60317-72:2017

ICS: 77.150.30, 29.060.10

Ta del standarda IEC 60317 določa zahteve za bakreno žico z okroglim prerezom, ovito s poliestrskim steklenim vlaknom in impregnirano s silikonsko smolo ali lakom, golo, razreda 1 ali 2, ali emajlirano, s temperaturnim indeksom 200. Sredstvo za impregnacijo je silikon, ki vsebuje smolo ali premaz.

OPOMBA Za to vrsto žice je preskus s toplotnim šokom neustrezen, zato ni mogoče določiti temperature toplotnega šoka. Posledično ni mogoče določiti razreda na podlagi zahtev za temperaturni indeks in temperaturo toplotnega šoka.

**SIST EN 61577-2:2017**

**2017-10** (po) (en) **28 str. (G)**

Instrumenti za zaščito pred sevanjem - Instrumenti za merjenje radona in njegovih razpadnih produktov - 2. del: Posebne zahteve za instrumente za merjenje  $^{222}\text{Rn}$  in  $^{220}\text{Rn}$

*Radiation protection instrumentation - Radon and radon decay product measuring instruments - Part 2: Specific requirements for  $^{222}\text{Rn}$  and  $^{220}\text{Rn}$  measuring instruments*

Osnova: EN 61577-2:2017

ICS: 17.240, 13.280

Ta del standarda IEC 61577 opisuje posebne zahteve za instrumente za merjenje koncentracije  $^{222}\text{Rn}$  in  $^{220}\text{Rn}$  v zraku na prostem, v stanovanjih in na delovnih mestih, vključno s podzemnimi rudniki.

Ta standard se uporablja za skoraj vse vrste elektronskih merilnih instrumentov, ki temeljijo na točkovnih ali neprekinjenih meritvah. Koncentracijo aktivnosti je mogoče izmeriti s črpanjem ali z razprševanjem zraka, ki vsebuje  $^{222}\text{Rn}$  in/ali  $^{220}\text{Rn}$ , v občutljivi detektor ali z odvzemom vzorca zraka v določenem trenutku (trenutno vzorčenje).

**SIST EN 60500:2017**

**2017-10** (po) (en) **26 str. (F)**

Podvodna akustika - Hidrofoni - Lastnosti hidrofonov v frekvenčnem območju od 1 Hz do 500 kHz (IEC 60500:2017)

*Underwater acoustics - Hydrophones - Properties of hydrophones in the frequency range 1 Hz to 500 kHz (IEC 60500:2017)*

Osnova: EN 60500:2017

ICS: 17.140.99

Ta dokument določa ustrezne značilnosti in lastnosti hidrofonov v frekvenčnem območju od 1 Hz do 500 kHz in določa, kako poročati o teh značilnostih. Ne zajema zahtev glede zmogljivosti za določene vrste hidrofonov ali za njihovo specifično uporabo. Kljub temu so v informativnem dodatku opredeljene smernice za izbiro hidrofona z ustrežno zmogljivostjo za določeno uporabo.

Ta dokument se uporablja za:

- hidrofone s piezoelektričnimi senzornimi elementi, ki so zasnovani tako, da reagirajo na zvočni tlak v vodi in merijo podvodne zvočne signale;
- hidrofone z vgrajenim predojačevalnikom ali brez njega.

**SIST EN 60603-7-81:2016/AC:2017**

**2017-10** (po) (en) **3 str. (AC)**

Konektorji za elektronsko opremo - 7-81. del: Podrobna specifikacija za 8-polne, oklepljene, proste in pritrjene konektorje za prenos podatkov s frekvencami do 2 000 MHz - Popravek AC (IEC 60603-7-81:2015/COR 1:2017)

*Connectors for electronic equipment - Part 7-81: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors, for data transmissions with frequencies up to 2 000 MHz (IEC 60603-7-81:2015/COR 1:2017)*

Osnova: EN 60603-7-81:2016/AC:2017-07

ICS: 31.220.10

Popravek k standardu SIST EN 60603-7-81:2016.

Ta del standarda IEC 60603 vključuje 8-polne, oklepljene, proste in pritrjene konektorje, se sklicuje na dimenzionalne, mehanske, električne in okoljske karakteristike ter preskuse iz standarda IEC 60603-7

ter določa zahteve glede električnega prenosa, vključno s tujerodnim (eksogenim) prisluhom, za frekvence do 2000 MHz.

Ti konektorji se običajno uporabljajo kot konektorji »kategorije 8.1« in kabelski sistemi »razreda I«, določeni v standardu ISO/IEC 11801.

Te konektorje je mogoče spojiti in souporabljati skupaj z drugimi konektorji iz skupine standardov IEC 60603-7, kot je opredeljeno v točki 2 standarda IEC 60603-7.

Ti konektorji so povratno združljivi z drugimi konektorji iz skupine standardov IEC 60603-7, razen s konektorji iz standardov IEC 60603-7-7 in IEC 60603-7-71.

OPOMBA: Kategorije učinkovitosti prenosa: v tem standardu se izraz »kategorija«, ko se sklicuje na učinkovitost prenosa, nanaša na kategorije, opredeljene v standardu ISO/IEC 11801.

#### **SIST EN 60749-28:2017**

**2017-10 (po) (en) 46 str. (I)**

Polprevodniški elementi - Metode za mehansko in klimatsko preskušanje - 28. del: Preskušanje občutljivosti na elektrostatično razelektritev (ESD) - Model z elektrostatično nabitim elementom (CDM) - Raven elementa (IEC 60749-28:2017)

*Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 28: Electrostatic discharge (ESD) sensitivity testing - Charged device model (CDM) - device level (IEC 60749-28:2017)*

Osnova: EN 60749-28:2017

ICS: 31.080.01

Ta del standarda IEC 60749 določa standardni postopek za preskušanje, ocenjevanje in razvrščanje naprav ter mikrovezij glede na občutljivost na poškodbe in degradacijo, ki so posledica izpostavljenosti določenim induciranim elektrostatičnim razelektritvam (ESD) modelov z elektrostatično nabitim elementom (CMD). Vse pakirane polprevodniške naprave, tankoplastne filme, površinske zvočnovalovne naprave (SAW), optoelektronske naprave, hibridna integrirana vezja (HIC) in veččipne module (MCM), ki vsebujejo katero koli od teh naprav, je treba oceniti v skladu s tem dokumentom. Za izvajanje preskusov so naprave sestavljene v paket, podoben tistemu, ki se pričakuje pri končni uporabi. Ta dokument za model z elektrostatično nabitim elementom se ne uporablja za preskusne naprave za razelektritvene modele z vtičnico. Ta dokument opisuje metodo z induciranim poljem. Alternativna metoda, tj. metoda z neposrednim stikom, je opisana v dodatku I.

Namen tega dokumenta je določiti preskusno metodo, ki bo ponovila napake modela z elektrostatično nabitim elementom (CMD) ter zagotovila zanesljive in ponovljive preskusne rezultate elektrostatične izpraznitve modela z elektrostatično nabitim elementom pri vseh preskusnih napravah ne glede na vrsto naprave. Ponovljivi podatki bodo omogočili natančne opredelitve in primerjave ravni občutljivosti na elektrostatične izpraznitve modela z elektrostatično nabitim elementom.

#### **SIST EN 61587-6:2017**

**2017-10 (po) (en) 19 str. (E)**

Mehanske strukture za električno in elektronsko opremo - Preskušanje za skupini standardov IEC 60917 in IEC 60297 - 6. del: Varnostni vidiki za notranje omarice (IEC 61587-6:2017)

*Mechanical structures for electrical and electronic equipment - Tests for IEC 60917 and IEC 60297 - Part 6: Security aspects for indoor cabinets (IEC 61587-6:2017)*

Osnova: EN 61587-6:2017

ICS: 31.240

Ta del standarda IEC 61587 določa varnostne vidike in ravni varnostne učinkovitosti notranje omarice v skladu s standardoma IEC 60917 in IEC 60297.



**SIST EN 61967-4:2005/AC:2017****2017-10 (po) (en) 3 str. (AC)**

Integrirana vezja - Meritve elektromagnetnega sevanja, od 150 kHz do 1 GHz - 4. del: Meritve prevajanega sevanja - Metoda neposrednega sklopa 1 ohm/150 ohmov - Popravek AC (IEC 61967-4:2002/COR1:2017)

*Integrated circuits - Measurement of electromagnetic emissions, 150 kHz to 1 GHz - Part 4: Measurement of conducted emissions - 1 ohm/150 ohm direct coupling method (IEC 61967-4:2002/COR1:2017)*

Osnova: EN 61967-4:2002/AC:2017-07

ICS: 35.100.10, 31.200

Popravek k standardu SIST EN 61967-4:2005.

Določa metodo za meritve prevajanega sevanja integriranih vezij z neposrednim merjenjem radiofrekvenčnega toka z 1-ohmsko uporovno sondo in meritvijo radiofrekvenčne napetosti z omrežjem z neposrednim sklopom 150 ohmov. Ta metoda zagotavlja visoko stopnjo ponovljivosti in korelacije meritev.

Vsebina popravka 1 iz junija 2017 je vključena v tej različici.

**SIST EN 62287-1:2017**

SIST EN 62287-1:2011

SIST EN 62287-1:2011/A1:2014

**2017-10 (po) (en) 99 str. (M)**

Pomorska navigacijska in radiokomunikacijska oprema in sistemi - Ladijska oprema razreda B samodejnega identifikacijskega sistema (AIS) - 1. del: Tehnike uporabniško občutljivega časovnega sodostopa (CSTDMA) (IEC 62287-1:2017)

*Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Class B shipborne equipment of the automatic identification system (AIS) - Part 1: Carrier-sense time division multiple access (CSTDMA) techniques (IEC 62287-1:2017)*

Osnova: EN 62287-1:2017

ICS: 47.020.70

Ta del standarda IEC 62287 določa minimalne zahteve za delovanje in zmogljivost, metode preskušanja ter zahtevane rezultate preskusov za ladijsko opremo razreda B samodejnega identifikacijskega sistema (AIS), ki uporablja tehnike uporabniško občutljivega časovnega sodostopa (CSTDMA). Ta dokument upošteva druge povezane mednarodne standarde IEC in obstoječe nacionalne standarde glede na ustreznost.

Uporablja se za opremo za samodejni identifikacijski sistem v uporabi na ladji, ki je ne zajema obvezna zahteva za prevoz za samodejne identifikacijske sisteme v 5. delu Mednarodne konvencije o varstvu človeškega življenja na morju. Postaja samodejnega identifikacijskega sistema, namenjena za delovanje samo v načinu za sprejemanje, se ne obravnava kot mobilna ladijska postaja razreda B samodejnega identifikacijskega sistema.

**SS SPL Strokovni svet SIST za splošno področje****SIST EN 16603-10-24:2017****2017-10 (po) (en;fr;de) 53 str. (J)**

Vesoljska tehnika - Upravljanje vmesnika  
*Space engineering - Interface management*

Osnova: EN 16603-10-24:2017

ICS: 49.140

Ta standard opisuje standardni postopek in metodologijo upravljanja vmesnikov v celotnem življenjskem ciklusu, kar zadeva identifikacijo, specifikacijo zahtev, opredelitev, odobritev in nadzor,

izvajanje, preverjanje in potrjevanje vmesnikov v okviru vesoljskega programa ali projekta in v skladu z drugimi ustreznimi standardi ECSS.

**SIST EN 2004-007:2017**

**2017-10** (po) (en;fr;de) **9 str. (C)**

Aeronavtika - Preskusne metode za proizvode iz aluminija in aluminijeve zlitine - 7. del: Primerjalne ploščice za umerjanje merilne opreme, ki se uporablja za ugotavljanje električne prevodnosti gnetenega aluminija in aluminijevih zlitin

*Aerospace series - Test methods for aluminium and aluminium alloy products - Part 7: Reference blocks for the calibration of measuring equipment used in the determination of electrical conductivity of wrought aluminium and aluminium alloy*

Osnova: EN 2004-7:2017

ICS: 49.025.20

Ta evropski standard opredeljuje različne tipe primerjalnih ploščic električne prevodnosti, ki se uporabljajo za umerjanje opreme za merjenje vrtničnega toka, njihovega načina proizvodnje in umerjanja.

Standard je treba uporabljati v povezavi s standardom EN 2004-1.

**SIST EN 2034:2017**

**2017-10** (po) (en;fr;de) **6 str. (B)**

Aeronavtika - Okrogle jeklene palice, vlečene in/ali dekapirane - Mere - Toleranca h 11

*Aerospace series - Round steel bars drawn and/or descaled - Dimensions - Tolerance h 11*

Osnova: EN 2034:2017

ICS: 77.140.60, 49.025.10

Ta evropski standard določa mere, tolerance in fizikalne konstante vlečenih in/ali dekapiranih okroglih jeklenih palic, ki se uporabljajo v aeronavtiki.

**SIST EN 2036:2017**

**2017-10** (po) (en;fr;de) **7 str. (B)**

Aeronavtika - Okrogli jekleni talni drogovi - Mere - Toleranca h 8

*Aerospace series - Round steel bars ground - Dimensions - Tolerance h 8*

Osnova: EN 2036:2017

ICS: 49.025.10, 77.140.60

Ta evropski standard določa mere, tolerance in fizikalne konstante okroglih jeklenih talnih drogov, ki se uporabljajo v aeronavtiki.

**SIST EN 2040:2017**

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

Aeronavtika - Pravokotno valjane jeklene palice - Mere - Toleranca js 16

*Aerospace series - Rectangular steel bars rolled - Dimensions - Tolerance js 16*

Osnova: EN 2040:2017

ICS: 77.140.60, 49.025.10

Ta evropski standard določa mere, tolerance in fizikalne konstante pravokotnih valjanih jeklenih palic, ki se uporabljajo v aeronavtiki.

**SIST EN 2053:2017****2017-10 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**

Aeronavtika - U-profil iz aluminijevih zlitin - Mere

*Aerospace series - U-section aluminium alloy folded profiles - Dimensions*

Osnova: EN 2053:2017

ICS: 49.025.20

Ta evropski standard določa mere in fizikalne konstante U-profilov iz aluminijevih zlitin, ki se uporabljajo v aeronavtiki.

**SIST EN 2267-009:2017**

SIST EN 2267-009:2015

**2017-10 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)**

Aeronavtika - Električni kabli za splošno uporabo - Delovne temperature med -55 °C in 260 °C - 009. del: Družina DRA, snop enožilnih in večžilnih kablov - Standard za proizvod

*Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose - Operating temperatures between -55 °C and 260 °C - Part 009: DRA family, single and multicore assembly - Product standard*

Osnova: EN 2267-009:2017

ICS: 49.060, 29.060.20

Ta evropski standard določa karakteristike družine električnih kablov iz lahkih materialov iz družine DRA za uporabo na krovu v električnih sistemih letala s 115 V (faza, zvezana z nevtralno napetostjo) ali 200 V (faza, zvezana s fazo) pri temperaturi delovanja med -65 °C in 260 °C. Ti kabli so dokazano odporni proti obloku v velikostih od 26 do 14 AWG (115/200 V AC).

Poleg tega se lahko te kable uporablja pri 230/400 V AC v conah pod tlakom le, če so nameščeni, da se upoštevajo možni učinki kratkega stika.

**SIST EN 2267-010:2017**

SIST EN 2267-010:2014

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

Aeronavtika - Električni kabli za splošno uporabo - Delovne temperature med -55 °C in 260 °C - 010. del: Družina DR, enožilni kabli z možnostjo UV-laserskega tiskanja - Standard za proizvod

*Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose - Operating temperatures between -55 °C and 260 °C - Part 010: DR family, single UV laser printable - Product standard*

Osnova: EN 2267-010:2017

ICS: 29.060.20, 49.060

Ta evropski standard določa karakteristike družine električnih kablov z možnostjo UV-laserskega tiskanja iz družine DR za uporabo na krovu v električnih sistemih letala s 115 V (faza, zvezana z nevtralno napetostjo) ali 200 V (faza, zvezana s fazo) pri temperaturi delovanja med -65 °C in 260 °C. Ti kabli so dokazano odporni proti obloku v velikostih od 26 do 14 AWG (115/200 V AC).

Poleg tega se lahko te kable uporablja pri 230/400 V AC v conah pod tlakom le, če so nameščeni, da se upoštevajo možni učinki kratkega stika.

Te kable je treba označiti s kvalificirano združljivo oznako. Te oznake morajo biti v skladu z zahtevami standarda EN 3838.

**SIST EN 3021:2017****2017-10 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Aeronavtika - Suha maziva iz molibdenovega disulfida brez grafita in halogena - Tehnična specifikacija  
*Aerospace series - Molybdenum disulphide dry film lubricants graphite and halogen free - Technical specification*

Osnova: EN 3021:2017

ICS: 75.100

Ta standard določa zahteve glede ustreznosti in preskušanja suhega maziva iz molibdenovega disulfida brez grafita in halogena.

Preskusni pogoji in preskušanje lastnosti fretiranja, korozije, obrabe in trenja ustreznih maziv niso del tega standarda. Upoštevajte ustrezne standarde v normativnih referencah.

Vse preskuse, opredeljene v tem standardu, mora potrditi proizvajalec maziva.

Za doseg enakomernih premazov z določeno debelino in najboljšimi adhezijskimi lastnostmi priporočamo nanašanje pršila v kombinaciji s toplotno obdelavo.

**SIST EN 3302:2017**

SIST EN 3302:2008

**2017-10 (po) (en;fr;de) 25 str. (F)**

Aeronavtika - Sorniki iz toplotnoodpornega jekla FE-PM1708 (FV535) - Klasifikacija: 1000 MPa/550 °C - Tehnična specifikacija

*Aerospace series - Bolts in heat resisting steel FE-PM1708 (FV535) - Classification: 1 000 MPa/550 °C - Technical specification*

Osnova: EN 3302:2017

ICS: 49.025.10, 49.050.20

Ta evropski standard določa tehnične, kvalifikacijske in kakovostne zahteve za sornike iz toplotnoodpornega jekla FE-PM1708 (FV535) natezne trdnosti 1000 MPa pri sobni temperaturi, pri čemer je najvišja preskusna temperatura materiala 550 °C.

Uporablja se predvsem v vesoljskih plovilih za sornike, ki se sklicujejo na standard izdelka ali risbe.

**SIST EN 3451:2017****2017-10 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)**

Aeronavtika - Titan TI-P99002 - Toplotno neobdelan - Materiali za kovanje razreda 2 za kaljene kovane izdelke - a ali D < ali= 300 mm

*Aerospace series - Titanium TI-P99002 - Not heat treated - Grade 2 forging stock, for annealed forgings - a or D < or= 300 mm*

Osnova: EN 3451:2017

ICS: 49.025.30

Ta evropski standard določa zahteve za:

titan TI-P99002

toplotno neobdelan

material za kovanje razreda 2 za kaljene kovane izdelke

a ali D ≤ 300 mm

za uporabo v aeronavtiki.

**SIST EN 3875:2017****2017-10 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)****Aeronavtika - Kovinski materiali, kovinsko polnilo za spajkanje - Tehnična specifikacija**  
*Aerospace series - Metallic materials, Filler metal for brazing - Technical specification*

Osnova: EN 3875:2017

ICS: 49.025.15, 49.025.05, 25.160.50

Ta evropski standard opredeljuje zahteve za naročanje, proizvodnjo, preskušanje, pregled ter dobavo vseh vrst kovinskega polnila za spajkanje v aeronavtiki. Uporabljati ga je treba, kadar se nanj sklicuje v standardu EN za materiale, razen če je na skici, v naročilu ali programu pregledov navedeno drugače.

**SIST EN 4652-220:2017****2017-10 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)****Aeronavtika - Konektorji, koaksialni, radiofrekvenčni - 220. del: Tip 2, vmesnik TNC - Izvedba s stisljivimi priključki - Ravni vtič - Standard za proizvod***Aerospace series - Connectors, coaxial, radio frequency - Part 220: Type 2, TNC interface - Crimp version - Straight plug - Product standard*

Osnova: EN 4652-220:2017

ICS: 33.120.30, 49.060

Ta evropski standard določa karakteristike koaksialnih ravnih vtičev z vijačnim spojem (vmesnik TNC) – 50 ohmov.

Ti konektorji so predvideni za lahke koaksialne kable; zato je treba doseči ustrezno tesnjenje.

**SIST EN 4805:2017****2017-10 (po) (en;fr;de) 6 str. (B)****Aeronavtika - Prirobnične spojke - Varilna spojka, ravna, iz toplotno odpornega jekla - Palčne mere**  
*Aerospace series - Flange couplings - Weld coupling, straight, in heat resisting steel - Inch series*

Osnova: EN 4805:2017

ICS: 49.025.10, 23.040.60, 49.080

Ta standard določa karakteristike ravnih varilnih spojk iz toplotno odpornega jekla za vrtljive prirobnične spojke v palčnih merah za aeronavtiko.

Nazivni tlak: deli morajo prenesti nazivne tlake, podane v tabeli 1. Nazivni tlak sestava je odvisen od povezanega tesnila, lastnosti materiala cevi, premera cevi in debeline stene cevi (glej standard EN 4814).

OPOMBA Sestav v skladu s TR 4815.

**SIST EN 4806:2017****2017-10 (po) (en;fr;de) 6 str. (B)****Aeronavtika - Prirobnične spojke - Varilna spojka, ravna, iz nikljeve zlitine - Palčne mere**  
*Aerospace series - Flange couplings - Weld coupling, Straight, in nickel alloy - Inch series*

Osnova: EN 4806:2017

ICS: 23.040.60, 49.080

Ta standard določa karakteristike ravnih varilnih spojk iz nikljeve zlitine za vrtljive prirobnične spojke v palčnih merah za aeronavtiko. Nazivni tlak: deli morajo prenesti nazivne tlake, podane v tabeli 1. Nazivni tlak sestava je odvisen od povezanega tesnila, lastnosti materiala cevi, premera cevi in debeline stene cevi (glej standard EN 4814).

OPOMBA Sestav v skladu s TR 4815.

**SIST EN 4809:2017****2017-10 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**

Aeronavtika - Prirobnične spojke - Robno tesnilo s fluorokarbonsko zalivko na aluminijiški plošči s 3 pritrdilnimi luknjami - Palčne mere

*Aerospace series - Flange couplings - Gasket seal with fluorocarbon seal on aluminium plate with 3 fastening holes - Inch series*

Osnova: EN 4809:2017

ICS: 23.040.60, 49.025.20, 49.080

Ta evropski standard določa karakteristike robnega tesnila s fluorokarbonsko zalivko na aluminijiški plošči s 3 pritrdilnimi luknjami za prirobnične spojke v palčnih merah za aeronavtika.

Nazivni tlak: do 21.000 kPa, odvisno od materiala povezane cevi, premera cevi in debeline stene cevi v sestavu (glej standard EN 4814).

Temperaturno območje: od •20 °C do 200 °C

OPOMBA Sestav v skladu s TR 4815.

Tega dela se po demontaži naj ne bi znova uporabilo.

**SIST EN 4811:2017****2017-10 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**

Aeronavtika - Prirobnične spojke - Robna tesnila z fluoroogljikovimi tesnili na aluminijiški plošči s 4 pritrdilnimi luknjami - Palčne mere

*Aerospace series - Flange couplings - Gasket seal with fluorocarbon seal on aluminium plate with 4 fastening holes - Inch series*

Osnova: EN 4811:2017

ICS: 23.040.60, 49.025.20, 49.080

Ta standard določa karakteristike robnega tesnila s fluoroogljikovimi tesnili na aluminijiški plošči s 4 pritrdilnimi luknjami za prirobnične spojke v palčnih merah za aeronavtika.

Nazivni tlak: do 21.000 kPa, odvisno od materiala povezane cevi, premera cevi in debeline stene cevi v sestavu (glej standard EN 4814).

Temperaturno območje: od •20 °C do 200 °C

OPOMBA Sestav v skladu s TR 4815.

Tega dela se po demontaži naj ne bi znova uporabilo.

**SIST EN 4812:2017****2017-10 (po) (en;fr;de) 6 str. (B)**

Aeronavtika - Prirobnične spojke - Robna tesnila z nikljevo zlitino na toplotno odporni jekleni plošči s 4 pritrdilnimi luknjami - Palčne mere

*Aerospace series - Flange couplings - Gasket seal with nickel alloy C seal on heat resisting steel plate with 4 fastening holes - Inch series*

Osnova: EN 4812:2017

ICS: 49.080, 23.040.60

Ta standard določa karakteristike robnega tesnila z nikljevo zlitino na toplotno odporni jekleni plošči s 4 pritrdilnimi luknjami za prirobnične spojke v palčnih merah za aeronavtika.

Nazivni tlak: do 21.000 kPa, odvisno od materiala povezane cevi, premera cevi in debeline stene cevi v sestavu (glej standard EN 4814).

Temperaturno območje: od •55 °C do 600 °C

OPOMBA Sestav v skladu s TR 4815.

Tega dela se po demontaži naj ne bi znova uporabilo.

**SIST EN 4816:2017****2017-10 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Aeronavtika - Prirobnične spojke - Robna tesnila z nikljevo zlitino - Tehnična specifikacija - Palčne mere

*Aerospace series - Flange couplings - Gasket seal with nickel alloy C seal - Technical specification - Inch series*

Osnova: EN 4816:2017

ICS: 49.080, 23.040.60

Ta standard določa zahtevane karakteristike, preglede in preskusne metode, zagotavljanje kakovosti in zahteve za nabavo v palčnih merah za robna tesnila z nikljevo zlitino za temperaturne obsege od tipa II do tipa V v skladu s standardom ISO 6771 in nominalne tlake do 10.500 kPa (razred B v skladu s standardom ISO 6771).

Poleg zahtev te tehnične specifikacije morajo spojni sestavi izpolnjevati tudi zahteve glede specifikacij opreme ali komponent.

**SIST EN 6059-503:2017**

SIST EN 6059-503:2012

**2017-10 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)**

Aeronavtika - Električni kabli, namestitvev - Zaščitne obojke - Preskusne metode - 503. del: Segrevanje obojke zaradi vnesenega naznačenega toka

*Aerospace series - Electrical cables, installation - Protection sleeves - Test methods - Part 503: Temperature rise due to rated current injected on the sleeve*

Osnova: EN 6059-503:2017

ICS: 29.060.20, 49.060

Ta evropski standard določa metodo za oceno obnašanja in dviga temperature zaščitnih obojk ali cevi za preprečevanje elektromagnetnih motenj, ki so izpostavljene trajnemu in/ali okvarnemu toku v zaslonu ter njihov vpliv na kable v obojki.

Uporabljati ga je treba skupaj s standardom EN 3475-100.

**SIST EN 6076:2017****2017-10 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**

Aeronavtika - Statični O-obročni tesnilni elementi za ravni cevni spojnik z navojem iz etilen-propilena, brizgani, odporni proti fosfatnemu estru (-55 °C do 107 °C) - Palčne mere

*Aerospace series - Static seal elements O-Ring straight thread tube fitting boss, ethylene-propylene, moulded, phosphate ester resistant (-55 °C to 107 °C) - Inch series*

Osnova: EN 6076:2017

ICS: 23.040.80, 49.035

Ta evropski standard določa karakteristike konfiguracije, mer, toleranc in mase za brizgane O-obročne tesnilne elemente, odporne proti fosfatnemu estru, za ravni cevni spojnik z navojem za uporabo kot statično tesnilo v hidravličnih sistemih za aeronavtiko.

Temperaturno območje uporabe: od -55 °C do 107 °C pri neprekinjenem obratovanju.

**SIST EN ISO 10088:2017**

SIST EN ISO 10088:2015

**2017-10 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)**

Mala plovila - Trajno vgrajeni sistemi za gorivo (ISO 10088:2015)

*Small craft - Permanently installed fuel systems (ISO 10088:2015)*

Osnova: EN ISO 10088:2017

ICS: 47.020.20, 47.080

Ta mednarodni standard določa zahteve za zasnovo, materiale, izdelavo, vgradnjo in preskušanje sistemov za gorivo, trajno vgrajenih v motorje z notranjim izgorevanjem.

Uporablja se za vse dele trajno vgrajenih sistemov za bencinsko in dizelsko gorivo, od odprtine za dovod goriva do točke povezave z vgrajenim ali izven krmnim pogonskim ali pomožnim motorjem malih plovil z dolžino trupa do 24 m.

Zahteve za zasnovo, materiale, izdelavo in preskušanje trajno vgrajenih stacionarnih rezervoarjev za gorivo so podane v standardu ISO 21487.

**SIST EN ISO 10133:2017**

SIST EN ISO 10133:2015

**2017-10 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)**

Mala plovila - Električni sistemi - Inštalacije, napajane z enosmerno malo napetostjo (ISO 10133:2012)  
*Small craft - Electrical systems - Extra-low-voltage d.c. installations (ISO 10133:2012)*

Osnova: EN ISO 10133:2017

ICS: 47.020.60, 47.080

Ta mednarodni standard določa zahteve za načrtovanje, izdelavo in namestitve električnih sistemov, napajanih z enosmerno malo napetostjo, ki delujejo pri nazivni enosmerni napetosti 50 V ali manj na malih plovilih z dolžino trupa do 24 m. Vključeni niso vodniki, ki so del sestave izven krmnega motorja in ne segajo prek pokrova, ki ga je dobavil proizvajalec izven krmnega motorja. Dodatne informacije, ki morajo biti vključene v navodila za uporabo, so navedene v dodatku B.

**SIST EN ISO 10239:2017**

SIST EN ISO 10239:2015

**2017-10 (po) (en;fr;de) 27 str. (G)**

Mala plovila - Sistemi za utekočinjeni naftni plin (LPG) (ISO 10239:2014)  
*Small craft - Liquefied petroleum gas (LPG) systems (ISO 10239:2014)*

Osnova: EN ISO 10239:2017

ICS: 75.160.30, 47.080

Ta mednarodni standard zajema namestitve trajno nameščenih sistemov za utekočinjeni naftni plin (LPG) in aparatov na utekočinjeni naftni plin na malih plovilih z dolžino trupa do 24 m.

Ne zajema naprav, ki se uporabljajo v pogonskih motorjih na utekočinjeni naftni plin ali generatorjih na utekočinjeni naftni plin.

Ta mednarodni standard zajema aparate za pripravo hrane z notranjimi kartušami z utekočinjenim naftnim plinom s prostornino 225 g ali manj (glej dodatek D).

Zajema shranjevanje vseh jeklenk za utekočinjeni naftni plin, ni pa namenjen urejanju tehničnih zahtev za take jeklenke, za katere veljajo nacionalni predpisi.

Ne vsebuje postopkov za začetek obratovanja inštalacije za utekočinjeni naftni plin.

OPOMBA Upoštevati je mogoče nove modele, materiale in metode sestavljanja, ki dajejo vsaj enakovredne rezultate,

s čimer se izpolnijo zahteve tega mednarodnega standarda, ko ga odobri ustrezen organ.

**SIST EN ISO 10592:2017**

SIST EN ISO 10592:2000

SIST EN ISO 10592:2000/A1:2001

**2017-10 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Mala plovila - Hidravlični sistemi krmiljenja (ISO 10592:1994)  
*Small craft - Hydraulic steering systems (ISO 10592:1994)*

Osnova: EN ISO 10592:2017

ICS: 47.020.70, 47.080



Določa zahteve, preskusne metode, priročnike za lastnika in monterja ter oznako hidravličnih sistemov krmiljenja in komponent od krmila do vmesne točke za zunanji motor, notranji motor in notranjih sistemov za krmiljenje, ki se uporabljajo na manjših plovilih z dolžino trupa do 24 m.

**SIST EN ISO 12217-3:2017**

SIST EN ISO 12217-3:2016

**2017-10 (po) (en;fr;de) 89 str. (M)**

Mala plovila - Stabilnost in ocena vzgona ter kategorizacija - 3. del: Čolni s trupom, krajšim od 6 m (ISO 12217-3:2015)

*Small craft - Stability and buoyancy assessment and categorization - Part 3: Boats of hull length less than 6 m (ISO 12217-3:2015)*

Osnova: EN ISO 12217-3:2017

ICS: 47.080

Standard ISO 12217-3:2015 določa metode za oceno stabilnosti in vzgona brezhlebnih (nepoškodovanih) čolnov. Zajete so tudi karakteristike plovnosti plovil, ki so izpostavljena zalivanju. Ocena stabilnosti in vzgona z uporabo standarda ISO 12217-3:2015 bo omogočila, da bo čoln vključen v konstrukcijsko kategorijo (C ali D), ki je ustrezna glede na konstrukcijo in največjo obremenitev.

Standard ISO 12217-3:2015 se uporablja za čolne s trupom, krajšim od 6 m, ki jih poganja človek ali stroj, z izjemo večtrupnih bivalnih jadrnic. Čolne s trupom, krajšim od 6 m, ki imajo neprekinjen krov in krmarjeve prostore s hitrim odvodnjavanjem v skladu s standardom ISO 11812, se lahko oceni tudi z uporabo standarda ISO 12217-1 ali ISO 12217-2 (za čolne in jadrnice), pri čemer se jim lahko dodeli višje konstrukcijske kategorije.

V povezavi z večtrupnimi bivalnimi plovili standard ISO 12217-3:2015 vključuje oceno izpostavljenosti prevrnitvi, navedbo ustreznih možnosti umika in zahteve za plovnost v prevrnjenem stanju.

ISO 12217-3:2015 ne velja za:

napihljive čolne in napihljive čolne, ki imajo v spodnjem delu trupa togo enoto, ki jih obravnava standard ISO 6185, razen pri sklicih iz standarda ISO 6185 na določene točke standarda ISO 12217;

osebna plovila, ki jih obravnava standard ISO 13590, in druga podobna plovila na pogon;

vodne igrače;

kanuje in kajake;

gondole in čolne na pedala;

jadrnalne deske;

deske, vključno z deskami na motorni pogon;

hidrogliserje, čolne s stabilizacijskimi flapi in plovila na zračno blazino, kadar ne delujejo v načinu izpodriva; ter

plovila, ki lahko plujejo pod vodno gladino.

OPOMBA Pri načinu izpodriva na čoln delujejo le hidrostatične sile.

ISO 12217-3:2015 ne vključuje ali ne vrednoti vpliva na stabilnost pri vlečenju, ribolovu, črpanju ali dvigovanju, pri katerih je treba ustreznost stabilnosti obravnavati posamezno.

**SIST EN ISO 13929:2017**

SIST EN ISO 13929:2001

**2017-10 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Mala plovila - Krmilna naprava - Sistemi povezave s prestavo (ISO 13929:2001)

*Small craft - Steering gear - Geared link systems (ISO 13929:2001)*

Osnova: EN ISO 13929:2017

ICS: 47.020.70, 47.080

Ta mednarodni standard določa minimalno raven zahtev za konstrukcijo, delovanje in namestitvev krmilnih sistemov z usmerjeno povezavo na vse vrste majhnih plovil dolžine trupa do 24 m.

Ne velja za krmilne sisteme, zajete v standardih ISO 8848 in ISO 9775.

**SIST EN ISO 14644-13:2017****2017-10 (po) (en) 43 str. (I)**

Čiste sobe in podobna nadzorovana okolja - 13. del: Čiščenje površin za doseganje določenih ravni čistoče po klasifikaciji delcev in kemikalij (ISO 14644-13:2017)

*Cleanrooms and associated controlled environments - Part 13: Cleaning of surfaces to achieve defined levels of cleanliness in terms of particle and chemical classifications (ISO 14644-13:2017)*

Osnova: EN ISO 14644-13:2017

ICS: 13.040.35

Ta del standarda ISO 14644 obravnava čiščenje (odstranjevanje kontaminantov) v določeni meri na površinah čistih prostorov, površinah opreme v čistih prostorih in površinah materialov v čistih prostorih.

Iz tega dokumenta so izključeni:

- čiščenje izdelkov in postopkov;
- čiščenje mikrobiološke kontaminacije;
- podrobne metode in postopki čiščenja.

V tem delu standarda ISO 14644 so podane smernice o različnih metodah čiščenja, ki so razvrščene, npr. mokro/suho in fizično/kemično.

V tem delu standarda ISO 14644 so podane smernice o metodah, ki naj bi se jih uporabilo za doseganje zahtevane čistosti površine s koncentracijo delcev (SCP) in čistočo površine s kemičnimi koncentracijami (SCC) in katere tehnike naj bi se upoštevalo, da te ravni dosežejo.

Učinkovitost tehnik čiščenja se nanaša na razrede čistoče in s tem povezane preskusne metode, ki jih najdemo v standardu ISO 14644-8, -9 in -10.

Zagotavlja naslednje splošne smernice:

- oceno škodljivih učinkov, kot so zdravstveni in varnostni vidiki, lastnosti površine/materiala;
- združljivost površin s čistilno tehniko,
- površinske lastnosti, kot je morfologija;
- konfiguracije, kot so špranje, luknje in razpoke,
- odpadki in odplake
- primernost čistilnih sredstev in materialov (npr. čistost, snažnost, lastnosti)

**SIST EN ISO 14903:2017**

SIST EN 16084:2011

**2017-10 (po) (en) 41 str. (I)**

Hladilni sistemi in toplotne črpalke - Ocena tesnosti sestavnih delov in spojev (ISO 14903:2017)

*Refrigerating systems and heat pumps - Qualification of tightness of components and joints (ISO 14903:2017)*

Osnova: EN ISO 14903:2017

ICS: 27.200, 27.080

Namen tega evropskega standarda je opisati postopek kvalifikacije za homologacijo tesnosti hermetično zatesnjenih in zaprtih sestavnih delov, spojev in delov, ki se uporabljajo v hladilnih sistemih in toplotnih črpalakah, kot je opisano v standardu EN 378. Zatesnjeni in zaprti sestavni deli, spojniki in zadrževalni deli so zlasti fitingi, razpočne plošče, prirobnice ali vgrajeni sklopi. Neprepustnost gibkih cevi iz nekovinskih materialov je obravnavana v standardu EN 1736. Ta metoda zajema kovinske gibljive cevi.

Zahteve, ki jih vsebuje ta dokument, se uporabljajo za spoje velikosti največ DN 50 in sestavne dele notranje prostornine največ 5 l in največjo težo 50 kg.

Namen tega dokumenta je opredeliti tesnilne napetosti spojev, ki so bile izpolnjene med njihovim delovanjem, po postopku namestitve, ki ga je določil proizvajalec, in določiti minimalni seznam potrebnih informacij, ki jih dobavitelj sestavnega dela zagotovi osebi, ki je odgovorna za izvajanje tega postopka.

Določa stopnjo tesnosti sestavnega dela kot celote in njegove montaže, kot jo je določil njegov proizvajalec.

Uporablja se za hermetično zatesnjene in zaprte sestavne dele, spoje in dele, ki se uporabljajo v hladilnih napravah, vključno z vsemi tesnili, ne glede na njihov material in njihovo obliko.

Ta evropski standard določa dodatne zahteve za mehanske spoje, ki jih je mogoče prepoznati kot hermetično zatesnjene spoje.

**SIST EN ISO 15584:2017** SIST EN ISO 15584:2002  
**2017-10** **(po)** **(en;fr;de)** **14 str. (D)**

Mala plovila - Vgrajeni bencinski motorji - Nameščene komponente za gorivo in elektriko (ISO 15584:2001)

*Small craft - Inboard petrol engines - Engine-mounted fuel and electrical components (ISO 15584:2001)*

Osnova: EN ISO 15584:2017

ICS: 47.020.20, 47.080

Mednarodni standard določa zahteve za načrtovanje in namestitev komponent za gorivo in elektriko, nameščenih v vgrajenih bencinskih motorjih, za zmanjševanje uhajanja goriva ter zaščito pred vžigom okoliških vnetljivih plinov na malih plovilih z dolžino trupa do 24 m.

Naslednje vrste motorjev ne spadajo na področje uporabe tega mednarodnega standarda:

- motorji v osebnih vodnih plovilih, kot jih določa standard ISO 15590 (glej bibliografijo);

- izven krmni motorji.

**SIST EN ISO 15652:2017** SIST EN ISO 15652:2005  
**2017-10** **(po)** **(en;fr;de)** **15 str. (D)**

Mala plovila - Daljinski krmilni sistemi mini čolnov z reaktivnim vodnim pogonom (jet boats) (ISO 15652:2005)

*Small craft - Remote steering systems for inboard mini jet boats (ISO 15652:2005)*

Osnova: EN ISO 15652:2017

ICS: 47.020.70, 47.080

ISO 15652: 2005 določa najnižjo raven zahtev za konstrukcijo, delovanje in namestitev daljinskega krmilnega sistema za vse mini čolne z reaktivnim vodnim pogonom, ki tehtajo manj kot 1000 kg, razen za vodne skuterje.

**SIST EN ISO 16147:2017** SIST EN ISO 16147:2005  
SIST EN ISO 16147:2005/A1:2015  
**2017-10** **(po)** **(en;fr;de)** **12 str. (C)**

Mala plovila - Vgrajeni dizelski motorji - Nameščene komponente za gorivo in elektriko (ISO 16147:2002)

*Small craft - Inboard diesel engines - Engine-mounted fuel and electrical components (ISO 16147:2002)*

Osnova: EN ISO 16147:2017

ICS: 47.020.20, 47.080

Standard ISO 16147:2002 določa zahteve za načrtovanje in namestitev komponent za gorivo in elektriko, nameščenih v vgrajenih dizelskih motorjih, za zmanjševanje uhajanja goriva ter tveganja za požar in/ali širjenje požara na malih plovilih z dolžino trupa do 24 m.

**SIST EN ISO 18295-1:2017**

SIST EN 15858:2010

**2017-10 (po) (en;fr;de) 25 str. (F)**

Klicni centri - 1. del: Zahteve za klicne centre (ISO 18295-1:2017)

*Customer contact centres - Part 1: Requirements for customer contact centres (ISO 18295-1:2017)*

Osnova: EN ISO 18295-1:2017

ICS: 03.080.30

Ta dokument določa zahteve za klicne centre (CCC). Določa sestavo katerega koli klicnega centra, katerega cilj je pomagati odjemalcem in strankam s storitvami, ki stalno in proaktivno izpolnjujejo ali presega njihove potrebe.

Ta dokument se uporablja tako za notranje kot zunanje (tretje osebe) izvajalce v klicnih centrih vseh velikosti, v vseh sektorjih in vseh kanalih interakcije, vključno z dohodnimi in izhodnimi kanali. Določa ključne kazalnike uspešnosti (KPI-je), če so potrebni in kadar so potrebni.

**SIST EN ISO 18295-2:2017**

SIST EN 15858:2010

**2017-10 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Klicni centri - 2. del: Zahteve za uporabo storitev klicnih centrov (ISO 18295-2:2017)

*Customer contact centres - Part 2: Requirements for using the services of customer contact centres (ISO 18295-2:2017)*

Osnova: EN ISO 18295-2:2017

ICS: 03.080.30

Ta dokument določa zahteve za organizacije, ki uporabljajo storitve klicnih centrov (CCC). Njegov cilj je zagotoviti dosledno izpolnjevanje pričakovanj strank z zagotavljanjem in upravljanjem ustreznih dogovorov s klicnim centrom, ki izpolnjujejo zahteve standarda ISO 18295-1.

Ta dokument velja za odjemalce, ki se obračajo na klicne centre vseh velikosti, v vseh sektorjih, vključno z notranjimi in zunanjimi (tretje osebe) centri, prek različnih kanalov interakcije, vključno z glasovnimi in neglasovnimi mediji.

**SIST EN ISO 28927-2:2010/A1:2017**

**2017-10 (po) (en) 25 str. (F)**

Ročna prenosna električna orodja - Preskusne metode za vrednotenje oddajanja vibracij - 2. del: Vijači, izvijači in privijala - Dopolnilo A1: Spremembe v dodatku C - Zavorne naprave (ISO 28927-2:2009/Amd 1:2017)

*Hand-held portable power tools - Test methods for evaluation of vibration emission - Part 2: Wrenches, nutrunners and screwdrivers - Amendment 1: Changes in annex C - Brake device (ISO 28927-2:2009/Amd 1:2017)*

Osnova: EN ISO 28927-2:2009/A1:2017

ICS: 25.140.20, 25.140.30, 13.160

Dopolnilo A1 je dodatek k standardu SIST EN ISO 28927-2:2010.

Ta del ISO 28927 določa laboratorijsko metodo merjenja emisij ročnega oddajanja vibracij na ročajih ročnih električnih vijačev, izvijačev in privijal, uporabljenih za zategovanje in odtegotovanje spojnih elementov z navojem.

To je postopek tipskega preskusa za vzpostavljanje razsežnosti vibracij v območju držanja stroja, ko deluje pod določeno obremenitvijo. Ta metoda je bila preskušena samo za naloge pritrditve. Namenjen je, da se rezultati uporabijo za primerjavo različnih modelov strojev istega tipa. Ta del ISO 28927 velja za ročne stroje (glej Klavzulo 5), pnevmatično ali kako drugače gnane, z udarno ali sunkovito akcijo, izklopnega tipa, tipa z zaskočko ali ustavitvijo in ostalih zasnov - ravne, z ročajem v obliki pištole, kotnim ali premim ročajem. Zajema stroje z od 6,3 mm do 40 mm (1/4 col do 1 1/2 col)

moške ali ženske izhodne pogonske gredi, kot tudi ostale oblike. Ne velja za izvijače, ki so zasnovani za uporabo kot roka za odzivni prenos navora.

**SIST EN ISO 4496:2017**

SIST EN 24496:2000

**2017-10 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)**

Kovinski prah - Določevanje netopne kisline železa, bakra, kositra in bronovega prahu (ISO 4496:2017)  
*Metallic powders - Determination of acid-insoluble content in iron, copper, tin and bronze powders (ISO 4496:2017)*

Osnova: EN ISO 4496:2017

ICS: 77.160

Ta dokument določa metode za določevanje netopne kisline železa, bakra, kositra in bronovega prahu, približno vsebnost nekovinskih materialov, ki so netopni v navadnih mineralnih kislinah. Navedena netopna snov je običajno v kislini netopen silicijev dioksid in silikati, karbidi, glinice, glinice ali drugi ognjevzdržni oksidi, ki so bodisi prisotni v surovini, iz katere se prah proizvaja, bodisi se uvedejo med proizvodnim postopkom.

**SIST EN ISO 8665:2017**

SIST EN ISO 8665:2007

**2017-10 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)**

Mala plovila - Batni motorji z notranjim zgorevanjem za pogon ladij/čolnov - Merjenje moči in deklariranje (ISO 8665:2006)

*Small craft - Marine propulsion reciprocating internal combustion engines - Power measurements and declarations (ISO 8665:2006)*

Osnova: EN ISO 8665:2017

ICS: 47.020.20, 47.080

Ta mednarodni standard določa dodatne zahteve, ki veljajo za ISO 15550 za določanje moči batnih motorjev z notranjim izgorevanjem za pogon ladij/čolnov, kadar so predloženi za dokumentiranje in preverjanje deklarirane (ocenjene) moči, ki jo izda proizvajalec.

Ta mednarodni standard se uporablja za motorje, ki se uporabljajo za pogon plovil za rekreacijo in drugih majhnih plovil dolžine trupa do 24 m.

Ta mednarodni standard je treba uporabljati v povezavi s standardom ISO 15550.

OPOMBA Za določitev moči za preskuse emisij izpušnih plinov v skladu s standardom ISO 8178 velja ISO 14596.

**SIST EN ISO 8846:2017**

SIST EN 28846:2000

SIST EN 28846:2000/A1:2001

**2017-10 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)**

Mala plovila - Električne naprave - Varovanje pred vžigom gorljivih plinov v okolici (ISO 8846:1990)

*Small craft - Electrical devices - Protection against ignition of surrounding flammable gases (ISO 8846:1990)*

Osnova: EN ISO 8846:2017

ICS: 15.220.20, 47.020.60, 47.080

Opisuje preskusne metode in zahteve za načrtovanje električnih naprav, ki se uporabljajo na majhnih plovilih, tako da se lahko uporabljajo v eksplozivnem ozračju brez vžiga okoliških vnetljivih plinov.

**SIST EN ISO 8847:2017**SIST EN ISO 8847:2004  
SIST EN ISO 8847:2004/AC:2006

**2017-10** (po) (en;fr;de) **15 str. (D)**  
Mala plovila - Krmilni mehanizem - Sistemi s kabli in škripčevjem (ISO 8847:2004)  
*Small craft - Steering gear - Cable and pulley systems (ISO 8847:2004)*  
Osnova: EN ISO 8847:2017  
ICS: 47.020.70, 47.080

Ta mednarodni standard določa minimalno raven zahtev za delovanje, konstrukcijo in vgradnjo kablov in krmilnih sistemov na plovilih dolžine trupa do 24 m, s pomožnim motorjem ali brez njega.

Ta mednarodni standard določa zahteve za načrtovanje in konstrukcijo vseh komponent krmilnega sistema od krmila do vključno krmilne roke. Uporablja se samo za krmilne sisteme s kabli in škripčevjem, bodisi na stojalu ali s pregrado.

Zasnova in specifikacije za gred in krmilo sta v domeni pomorskega arhitekta ter morata ustrezati velikosti in hitrosti čolna.

**SIST EN ISO 8848:2017**SIST EN 28848:2000  
SIST EN 28848:2000/A1:2001

**2017-10** (po) (en;fr;de) **15 str. (D)**  
Mala plovila - Daljinski sistemi krmiljenja (ISO 8848:1990)  
*Small craft - Remote steering systems (ISO 8848:1990)*  
Osnova: EN ISO 8848:2017  
ICS: 47.080, 47.020.70

Določa zahteve in preskusne metode za daljinske sisteme krmiljenja s kabli in njihove glavne sestavne dele, ki se uporabljajo za majhna plovila z enim in dvema izven krmnima motorjema z močjo nad 15 kW, ter vse vgrajene motorje, vgrajene motorne pogone in reaktivne vodne pogone.

**SIST EN ISO 9094:2017**

SIST EN ISO 9094:2016

**2017-10** (po) (en;fr;de) **39 str. (H)**  
Mala plovila - Požarna zaščita (ISO 9094:2015)  
*Small craft - Fire protection (ISO 9094:2015)*  
Osnova: EN ISO 9094:2017  
ICS: 13.220.20, 47.080

Ta mednarodni standard določa praktično raven preprečevanja požara in protipožarne zaščite, ki naj bi zagotovila dovolj časa, da uporabniki manjšega plovila ubežijo požaru na krovu.

Uporablja se za vsa mala plovila z dolžino trupa (LH) do 24 m, razen za osebna plovila.

Ta mednarodni standard ne zajema:

- načrtovanja in namestitve na malih plovilih trajno nameščenih kuhalnikov in grelnih naprav (vključno s komponentami za distribucijo toplote) na goriva, ki so pri atmosferskem tlaku v tekočem stanju, obravnavanih v standardu ISO 14895;
- sistemov za zaznavanje ogljikovega monoksida, ki jih zajema standard ISO 12133[5].

**SIST EN ISO 9097:2017**SIST EN ISO 9097:2000  
SIST EN ISO 9097:2000/A1:2001**2017-10 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)**

Mala plovila - Električni ventilatorji (ISO 9097:1991)

*Small craft - Electric fans (ISO 9097:1991)*

Osnova: EN ISO 9097:2017

ICS: 47.020.90, 47.080, 23.120

Določa zahteve in opisuje preskusne metode za merjenje zračnega toka ventilatorjev, namenjenih za uporabo v prostoru motorja in podobnih prostorih. Velja za ventilatorje z močjo manj kot 50 V (enosmerna napetost).

**SIST EN ISO 9775:2017**SIST EN 29775:2000  
SIST EN 29775:2000/A1:2001**2017-10 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Mala plovila - Daljinski sistemi krmiljenja za enojne izvenkrmne motorje z močjo od 15 kW do 40 kW (ISO 9775:1990)

*Small craft - Remote steering systems for single outboard motors of 15 kW to 40 kW power (ISO 9775:1990)*

Osnova: EN ISO 9775:2017

ICS: 47.020.70, 47.080, 47.020.20

Določa zahteve in preskusne metode za daljinske sisteme krmiljenja s kabli in njihove glavne sestavne dele, ki se uporabljajo za majhna plovila z enim izven krmnim motorjem z močjo od 15 kW do 40 kW. Vključuje definicije, namestitvev, preskusne zahteve, vgrajene preskuse, preskuse sestavnih delov in zahteve izven krmnega motorja. Komponente in funkcionalne podrobnosti so podane v številkah.

## Razveljavitev slovenskih standardov

SIST/TC	Razveljavljeni dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
SIST/TC DTN	SIST EN 115-1:2009+A1:2010	2017-10	SIST EN 115-1:2017
SIST/TC EAL	SIST-TS CLC/TS 50136-9:2014	2017-10	SIST-TS CLC/TS 50136-9:2017
SIST/TC ETC	SIST EN 60068-2-75:2001	2017-10	SIST EN 60068-2-75:2014
SIST/TC EXP	SIST EN 50379-1:2005	2017-10	
SIST/TC EXP	SIST EN 50379-2:2005	2017-10	
SIST/TC EXP	SIST EN 50379-3:2005	2017-10	
SIST/TC FGA	SIST EN 60299:1998	2017-10	SIST EN 60299:2014
SIST/TC FGA	SIST EN 61255:1998	2017-10	SIST EN 61255:2014
SIST/TC IEMO	SIST EN 60601-2-27:2006	2017-10	

<b>SIST/TC</b>	<b>Razveljavljeni dokument</b>	<b>Leto razveljavitve</b>	<b>Zamenjan z dokumentom</b>
SIST/TC IEMO	SIST EN 60601-2-34:2002	2017-10	
SIST/TC IEMO	SIST EN 61331-1:2002	2017-10	SIST EN 61331-1:2014
SIST/TC IEMO	SIST EN 61331-2:2002	2017-10	SIST EN 61331-2:2014
SIST/TC IEMO	SIST EN 61331-3:1999	2017-10	SIST EN 61331-3:2014
SIST/TC IESV	SIST EN 60061-1:1999/A27:2002	2017-10	SIST EN 60061-1:1999/A27:2014
SIST/TC IESV	SIST EN 60598-2-22:2000	2017-10	SIST EN 60598-2-22:2015
SIST/TC IESV	SIST EN 60598-2-22:2000/A1:2004	2017-10	SIST EN 60598-2-22:2015
SIST/TC IESV	SIST EN 60598-2-22:2000/A2:2008	2017-10	
SIST/TC IFEK	SIST EN 10028-1:2008+A1:2009	2017-10	SIST EN 10028-1:2017
SIST/TC IFEK	SIST EN 10028-1:2008+A1:2009/AC:2010	2017-10	SIST EN 10028-1:2017
SIST/TC IFEK	SIST EN 10028-2:2009	2017-10	SIST EN 10028-2:2017
SIST/TC IFEK	SIST EN 10028-3:2009	2017-10	SIST EN 10028-3:2017
SIST/TC IFEK	SIST EN 10028-4:2009	2017-10	SIST EN 10028-4:2017
SIST/TC IFEK	SIST EN 10028-5:2009	2017-10	SIST EN 10028-5:2017
SIST/TC IFEK	SIST EN 10028-6:2009	2017-10	SIST EN 10028-6:2017
SIST/TC IFEK	SIST EN 10120:2008	2017-10	SIST EN 10120:2017
SIST/TC IFEK	SIST EN ISO 21809-5:2010	2017-10	SIST EN ISO 21809-5:2017
SIST/TC IIZS	SIST EN 60664-3:2004/A1:2010	2017-10	SIST EN 60664-3:2017
SIST/TC IOVO	SIST EN 1111:1998	2017-10	SIST EN 1111:2017
SIST/TC IOVO	SIST EN 12485:2011	2017-10	SIST EN 12485:2017
SIST/TC IOVO	SIST EN 1287:2000	2017-10	SIST EN 1287:2017
SIST/TC IOVO	SIST EN 816:1997	2017-10	SIST EN 816:2017
SIST/TC IPMA	SIST EN ISO 22007-4:2012	2017-10	SIST EN ISO 22007-4:2017
SIST/TC ISCB	SIST EN 50272-3:2003	2017-10	SIST EN 62485-3:2015
SIST/TC ISTM	SIST ISO 21748:2014	2017-10	SIST ISO 21748:2017
SIST/TC ISTP	SIST EN 12445:2001	2017-10	SIST EN 12453:2017
SIST/TC ISTP	SIST EN 12453:2001	2017-10	SIST EN 12453:2017
SIST/TC ITC	SIST EN ISO 11073-10417:2014	2017-10	SIST EN ISO 11073-10417:2017
SIST/TC ITC	SIST EN ISO 15008:2009	2017-10	SIST EN ISO 15008:2017
SIST/TC ITC	SIST EN ISO/IEC 15416:2003	2017-10	
SIST/TC ITC	SIST-TS CEN ISO/TS 17574:2009	2017-10	SIST-TS CEN ISO/TS 17574:2017
SIST/TC ITC	SIST-TS CEN/TS 16794-1:2015	2017-10	SIST-TS CEN/TS 16794-1:2017
SIST/TC ITC	SIST-TS CEN/TS 16794-2:2015	2017-10	SIST-TS CEN/TS 16794-



<b>SIST/TC</b>	<b>Razveljavljeni dokument</b>	<b>Leto razveljavitve</b>	<b>Zamenjan z dokumentom</b>
			2:2017
SIST/TC ITEK	SIST EN 13553:2015	2017-10	SIST EN 13553:2017
SIST/TC ITEK	SIST EN 13845:2005	2017-10	SIST EN 13845:2017
SIST/TC ITEK	SIST EN ISO 1107:2003	2017-10	SIST EN ISO 1107:2017
SIST/TC IVAR	SIST EN ISO 15614-1:2004	2017-10	SIST EN ISO 15614-1:2017
SIST/TC IVAR	SIST EN ISO 15614-1:2004/A1:2008	2017-10	SIST EN ISO 15614-1:2017
SIST/TC IVAR	SIST EN ISO 15614-1:2004/A2:2012	2017-10	SIST EN ISO 15614-1:2017
SIST/TC IŽNP	SIST EN 13848-5:2008+A1:2011	2017-10	SIST EN 13848-5:2017
SIST/TC KON	SIST-TS CEN ISO/TS 22476-11:2008	2017-10	SIST EN ISO 22476-11:2017
SIST/TC KŽP	SIST EN 15510:2007	2017-10	SIST EN 15510:2017
SIST/TC KŽP	SIST EN 15550:2008	2017-10	SIST EN 15550:2017
SIST/TC KŽP	SIST EN 15621:2012	2017-10	SIST EN 15621:2017
SIST/TC MOC	SIST EN 61280-4-2:2001	2017-10	SIST EN 61280-4-2:2014
SIST/TC MOC	SIST EN 61978-1:2010	2017-10	SIST EN 61978-1:2014
SIST/TC MOC	SIST EN 62148-15:2010	2017-10	SIST EN 62148-15:2014
SIST/TC MOC	SIST EN 62149-2:2009	2017-10	SIST EN 62149-2:2014
SIST/TC MOC	SIST EN 62149-3:2004	2017-10	SIST EN 62149-3:2015
SIST/TC NAD	SIST EN 15470:2008	2017-10	SIST EN 15470:2017
SIST/TC NAD	SIST EN 15471:2008	2017-10	SIST EN 15471:2017
SIST/TC NAD	SIST EN 15984:2011	2017-10	SIST EN 15984:2017
SIST/TC NAD	SIST EN 1601:2014	2017-10	SIST EN 1601:2017
SIST/TC NAD	SIST EN 1601:2014/AC:2014	2017-10	SIST EN 1601:2017
SIST/TC NAD	SIST EN ISO 6145-6:2008	2017-10	SIST EN ISO 6145-6:2017
SIST/TC NAD	SIST-TP CEN/TR 16389:2012	2017-10	SIST-TP CEN/TR 16389:2017
SIST/TC NTF	SIST EN 50438:2008	2017-10	SIST EN 50438:2014
SIST/TC OCE	SIST EN 12675:2002	2017-10	SIST EN 12675:2017
SIST/TC OGS	SIST EN 13141-3:2004	2017-10	SIST EN 13141-3:2017
SIST/TC OGS	SIST EN 1860-1:2013	2017-10	SIST EN 1860-1:2013+A1:2017
SIST/TC OVP	SIST EN ISO 20349:2011	2017-10	SIST EN ISO 20349-1:2017 SIST EN ISO 20349-2:2017
SIST/TC PKG	SIST EN 1330-9:2009	2017-10	SIST EN 1330-9:2017
SIST/TC POD	SIST EN 60099-4:2005	2017-10	SIST EN 60099-4:2014
SIST/TC POD	SIST EN 60099-4:2005/A1:2007	2017-10	SIST EN 60099-4:2014
SIST/TC POD	SIST EN 60099-4:2005/A2:2009	2017-10	SIST EN 60099-4:2014

<b>SIST/TC</b>	<b>Razveljavljeni dokument</b>	<b>Leto razveljavitve</b>	<b>Zamenjan z dokumentom</b>
SIST/TC PSE	SIST EN 60870-6-503:2004	2017-10	SIST EN 60870-6-503:2014
SIST/TC PSE	SIST EN 60870-6-702:2000	2017-10	SIST EN 60870-6-702:2014
SIST/TC PSE	SIST EN 60870-6-802:2004	2017-10	SIST EN 60870-6-802:2014
SIST/TC PSE	SIST EN 60870-6-802:2004/A1:2005	2017-10	SIST EN 60870-6-802:2014
SIST/TC SKA	SIST EN 60947-4-3:2000	2017-10	SIST EN 60947-4-3:2014
SIST/TC SKA	SIST EN 60947-4-3:2000/A1:2007	2017-10	SIST EN 60947-4-3:2014
SIST/TC SKA	SIST EN 60947-4-3:2000/A2:2011	2017-10	SIST EN 60947-4-3:2014
SIST/TC SPO	SIST EN 1069-1:2010	2017-10	SIST EN 1069-1:2017
SIST/TC SPO	SIST EN 1069-1:2010/AC:2012	2017-10	SIST EN 1069-1:2017
SIST/TC SPO	SIST EN 1069-2:2010	2017-10	SIST EN 1069-2:2017
SIST/TC SPO	SIST EN 565:2007	2017-10	SIST EN 565:2017
SIST/TC SPO	SIST ISO 6265:1995	2017-10	SIST ISO 6265:2017
SIST/TC SPO	SIST ISO 6266:1995	2017-10	SIST ISO 6266:2017
SIST/TC SPO	SIST ISO 8061:2005	2017-10	SIST ISO 8061:2017
SIST/TC SPO	SIST ISO 8061:2005/A1:2011	2017-10	SIST ISO 8061:2017
SIST/TC SPO	SIST ISO 8783:2003	2017-10	SIST ISO 8783:2017
SIST/TC SPO	SIST ISO 9462:2011	2017-10	SIST ISO 9462:2017
SIST/TC SPO	SIST ISO 9462:2011/A1:2011	2017-10	SIST ISO 9462:2017
SIST/TC SPO	SIST ISO 9838:2011	2017-10	SIST ISO 9838:2017
SIST/TC STZ	SIST EN 50468:2009	2017-10	
SIST/TC STZ	SIST EN 50536:2011	2017-10	
SIST/TC STZ	SIST EN 50536:2011/A1:2012	2017-10	
SIST/TC STZ	SIST EN 50536:2011/AC:2011	2017-10	
SIST/TC VAZ	SIST EN ISO 11137-3:2006	2017-10	SIST EN ISO 11137-3:2017
SIST/TC ŽEN	SIST EN 61287-1:2007	2017-10	SIST EN 61287-1:2014
SIST/TC ŽEN	SIST EN 62290-1:2007	2017-10	SIST EN 62290-1:2014
SIST/TC ŽEN	SIST EN 62290-2:2011	2017-10	SIST EN 62290-2:2014
SIST/TC I09	SIST EN 60664-3:2004	2017-10	SIST EN 60664-3:2017
SIST/TC I09	SIST EN 60846:2005	2017-10	SIST EN 60846-1:2014
SIST/TC I09	SIST EN 60871-1:2007	2017-10	SIST EN 60871-1:2014
SIST/TC I11	SIST EN 61534-21:2007	2017-10	SIST EN 61534-21:2014
SIST/TC I11	SIST EN 61534-22:2009	2017-10	SIST EN 61534-22:2014
SIST/TC I11	SIST EN 62288:2008	2017-10	SIST EN 62288:2014
SIST/TC I13	SIST EN 15838:2010	2017-10	SIST EN ISO 18295-1:2017 SIST EN ISO 18295-2:2017

<b>SIST/TC</b>	<b>Razveljavljeni dokument</b>	<b>Leto razveljavitve</b>	<b>Zamenjan z dokumentom</b>
SIST/TC I13	SIST EN 16084:2011	2017-10	SIST EN ISO 14903:2017
SIST/TC I13	SIST EN 2267-009:2013	2017-10	SIST EN 2267-009:2017
SIST/TC I13	SIST EN 2267-010:2014	2017-10	SIST EN 2267-010:2017
SIST/TC I13	SIST EN 24496:2000	2017-10	SIST EN ISO 4496:2017
SIST/TC I13	SIST EN 28846:2000	2017-10	SIST EN ISO 8846:2017
SIST/TC I13	SIST EN 28846:2000/A1:2001	2017-10	SIST EN ISO 8846:2017
SIST/TC I13	SIST EN 28848:2000	2017-10	SIST EN ISO 8848:2017
SIST/TC I13	SIST EN 28848:2000/A1:2001	2017-10	SIST EN ISO 8848:2017
SIST/TC I13	SIST EN 29775:2000	2017-10	SIST EN ISO 9775:2017
SIST/TC I13	SIST EN 29775:2000/A1:2001	2017-10	SIST EN ISO 9775:2017
SIST/TC I13	SIST EN 3302:2008	2017-10	SIST EN 3302:2017
SIST/TC I13	SIST EN 6059-503:2012	2017-10	SIST EN 6059-503:2017
SIST/TC I13	SIST EN ISO 10088:2013	2017-10	SIST EN ISO 10088:2017
SIST/TC I13	SIST EN ISO 10133:2013	2017-10	SIST EN ISO 10133:2017
SIST/TC I13	SIST EN ISO 10239:2015	2017-10	SIST EN ISO 10239:2017
SIST/TC I13	SIST EN ISO 10592:2000	2017-10	SIST EN ISO 10592:2017
SIST/TC I13	SIST EN ISO 10592:2000/A1:2001	2017-10	SIST EN ISO 10592:2017
SIST/TC I13	SIST EN ISO 12217-3:2016	2017-10	SIST EN ISO 12217-3:2017
SIST/TC I13	SIST EN ISO 13929:2001	2017-10	SIST EN ISO 13929:2017
SIST/TC I13	SIST EN ISO 15584:2002	2017-10	SIST EN ISO 15584:2017
SIST/TC I13	SIST EN ISO 15652:2005	2017-10	SIST EN ISO 15652:2017
SIST/TC I13	SIST EN ISO 16147:2003	2017-10	SIST EN ISO 16147:2017
SIST/TC I13	SIST EN ISO 16147:2003/A1:2013	2017-10	SIST EN ISO 16147:2017
SIST/TC I13	SIST EN ISO 8665:2007	2017-10	SIST EN ISO 8665:2017
SIST/TC I13	SIST EN ISO 8847:2004	2017-10	SIST EN ISO 8847:2017
SIST/TC I13	SIST EN ISO 8847:2004/AC:2006	2017-10	SIST EN ISO 8847:2017
SIST/TC I13	SIST EN ISO 9094:2016	2017-10	SIST EN ISO 9094:2017
SIST/TC I13	SIST EN ISO 9097:2000	2017-10	SIST EN ISO 9097:2017
SIST/TC I13	SIST EN ISO 9097:2000/A1:2001	2017-10	SIST EN ISO 9097:2017

## CENIK SIST

Št. 1/2007 20. 2. 2017

Nakup slovenskih standardov poteka preko spletne trgovine SIST na [www.sist.si](http://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 večuporabnih 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

Cen. razred	Število strani *	pdf-splet	pdf-splet	papir
		Cena (EUR)	20% popust Cena (EUR)	
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	Cen. razred	Število strani	pdf-splet	pdf-splet	papir
		Cena (EUR)	20% popust Cena (EUR)	Cena (EUR)			Cena (EUR)	Cena (EUR)	
SA	1 - 4	36,60	29,28	32,85	SZ	351 - 400	269,62	215,70	242,00
SB	5 - 8	47,58	38,06	42,71	S2A	401 - 450	284,26	227,41	255,14
SC	9 - 12	58,56	46,85	52,56	S2B	451 - 500	296,46	237,17	266,09
SD	13 - 16	65,88	52,70	59,13	S2C	501 - 560	313,54	250,83	281,42
SE	17 - 20	75,64	60,51	67,89	S2D	561 - 620	324,52	259,62	291,27
SF	21 - 26	82,96	66,37	74,46	S2E	621 - 680	339,16	271,33	304,41
SG	27 - 32	91,50	73,20	82,13	S2F	681 - 760	353,80	283,04	317,55
SH	33 - 40	98,82	79,06	88,70	S2G	761 - 840	362,34	289,87	325,22
SI	41 - 50	108,58	86,86	97,46	S2H	841 - 920	376,98	301,58	338,36
SJ	51 - 60	120,78	96,62	108,41	S2I	921 - 1000	384,30	307,44	344,93
SK	61 - 70	128,10	102,48	114,98	S2J	1001-1100	397,72	318,18	356,97
SL	71 - 80	137,86	110,29	123,74	S2K	1101-1200	408,70	326,96	366,83
SM	81 - 100	152,50	122,00	136,88	S2L	1201-1300	419,68	335,74	376,68
SN	101 - 120	164,70	131,76	147,83	S2M	1301-1450	430,66	344,53	386,54
SO	121 - 140	178,12	142,50	159,87	S2N	1451-1600	442,86	354,29	397,49
SP	141 - 170	189,10	151,28	169,73	S2O	1601-1800	456,28	365,02	409,53
SR	171 - 200	203,74	162,99	182,87	S2P	1801-2000	467,26	373,81	419,39
SS	201 - 230	218,38	174,70	196,01	S3A	2001-3000	501,42	401,14	450,05
ST	231 - 270	229,36	183,49	205,86	S3B	3001-4000	538,02	430,42	482,90
SU	271 - 310	244,00	195,20	219,00	S3C	4001-5000	562,42	449,94	504,80
SV	311 - 350	258,64	206,91	232,14					

### Popusti

Člani SIST	20 %
Državni organi	20 %
Študenti	50 % *

Št. kosov istega standarda	
4 - 9	5 %
10 ali več	10 %

Enkraten 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 10/2017**

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.