

# Izvlečki "x" "unq x gp – kpk" "3 • 2019



Slovenski inštitut za standardizacijo  
*Slovenian Institute for Standardization*

Sporočila • *Messages*

ISSN 1854-1631

3

## KONTAKTNA TOČKA IN PRODAJA PUBLIKACIJ

### Kontaktna točka

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

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

### Specialna knjižnica s standardoteko

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

### Prodaja strokovne literature

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

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

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

# Objava novih slovenskih nacionalnih standardov

## SIST/TC AKU Akustika

**SIST EN ISO 4869-1:2019**

SIST EN 24869-1:1999

**2019-01** (po) (en)

**26 str. (F)**

Akustika - Oprema za varovanje sluha - 1. del: Subjektivna metoda za merjenje dušenja zvoka (ISO 4869-1:2018)

*Acoustics - Hearing protectors - Part 1: Subjective method for the measurement of sound attenuation (ISO 4869-1:2018)*

Osnova: EN ISO 4869-1:2018

ICS: 17.140.01, 13.340.20

Ta dokument določa subjektivno metodo za merjenje dušenja zvoka pri opremi za varovanje sluha pri pragu slišnosti. Metoda je laboratorijska metoda, katere namen je doseči ponovljive vrednosti pod nadzorovanimi pogoji merjenja. Vrednosti odražajo lastnosti dušenja opreme za varovanje sluha samo v obsegu, v katerem uporabniki opremo uporabljajo na enak način kot osebe, ki so sodelovale pri preskušanju.

Za bolj reprezentativen kazalnik terenske zmogljivosti je mogoče uporabiti metode iz standarda ISO/TS 4869-5. Rezultat te metode so podatki, ki so zbrani pri nizkih ravneh zvočnega tlaka (blizu praga slišnosti), vendar so reprezentativni tudi za vrednosti dušenja opreme za varovanje sluha pri višjih ravneh zvočnega tlaka. Izjema se pojavi pri opremi za varovanje sluha, občutljivi na spremembe amplitude, in sicer za ravni zvočnega tlaka nad točko, pri kateri njene lastnosti, odvisne od ravni, začnejo učinkovati.

Pri teh ravneh zvočnega tlaka se metoda, opredeljena v tem dokumentu, ne uporablja, saj običajno podceni dušenje zvoka te opreme.

OPOMBA: Zaradi maskiranja fiziološkega šuma pri preskusih s pokritimi ušesi se lahko dušenje zvoka pod 500 Hz preceni za nekaj decibelov.

**SIST EN ISO 4869-2:2019**

SIST EN ISO 4869-2:1999

SIST EN ISO 4869-2:1999/AC:2007

**2019-01** (po) (en)

**27 str. (G)**

Akustika - Oprema za varovanje sluha - 2. del: Ocena učinkovite A-vrednotene ravni zvočnega tlaka pri nošenju osebne varovalne opreme pred hrupom (ISO 4869-2:2018)

*Acoustics - Hearing protectors - Part 2: Estimation of effective A-weighted sound pressure levels when hearing protectors are worn (ISO 4869-2:2018)*

Osnova: EN ISO 4869-2:2018

ICS: 17.140.01, 13.340.20

Ta dokument določa tri metode (oktavno metodo, metodo HML in metodo SNR) za ocenjevanje učinkovite A-vrednotene ravni zvočnega tlaka pri nošenju osebne varovalne opreme pred hrupom. Metode se uporabljajo za raven zvočnega tlaka ali enakovredno neprekinjeno raven zvočnega tlaka hrupa. Čeprav so metode primarno namenjene izpostavljenosti stalnemu hrupu, se uporabljajo tudi pri hrupu z impulzivnimi komponentami. Te metode morda niso primerne za uporabo pri merjenju vršne ravni zvočnega tlaka.

Oktavne vrednosti, vrednosti H, M, L ali SNR so primerne za vzpostavljanje meril dušenja zvoka pri izbiri ali primerjavi opreme za varovanje sluha in/ali določiti zahteve glede minimalnega sprejemljivega dušenja zvoka.

## **SIST/TC AVM Avdio, video in večpredstavitveni sistemi ter njihova oprema**

**SIST EN 50643:2019**

**2019-01 (po) (en;fr;de) 27 str. (G)**

Električna in elektronska gospodinjska in pisarniška oprema - Merjenje porabe električne energije v stanju omrežne pripravljenosti na robu omrežja

*Electrical and electronic household and office equipment - Measurement of networked standby power consumption of edge equipment*

Osnova: EN 50643:2018

ICS: 97.030, 35.260

1.1 Oprema, ki spada na področje uporabe tega standarda

Ta evropski standard določa metode merjenja porabe električne energije v stanju omrežne pripravljenosti in poročanje o rezultatih za opremo na robu omrežja.

Poraba energije v pripravljenosti (ki ni omrežna pripravljenost), vključno z razponom vhodne napetosti, je zajeta v standardu EN 50564.

Ta evropski standard zagotavlja tudi metodo za preskušanje upravljanja energije in tega, ali je mogoče onemogočiti brezžične omrežne povezave.

OPOMBA 1: Ta standard je bil oblikovan zlasti za podporo Uredbi Komisije (EU) št. 801/2013 za merjenje porabe električne energije v stanju omrežne pripravljenosti. Ta standard se uporablja za električne izdelke z nazivno vhodno napetostjo 230 V AC za enofazne izdelke in 400 V AC za trifazne izdelke.

OPOMBA 2: Meritve porabe energije in zmogljivosti izdelkov med predvideno uporabo so običajno določene v standardih za izdelke in niso zajete v tem standardu.

OPOMBA 3: Izraz »izdelki« v tem standardu vključuje gospodinjske aparate ali izdelke informacijske tehnologije, potrošniško elektroniko, avdio, video in večpredstavnostne sisteme, vendar se metodologija merjenja lahko uporablja tudi pri drugih izdelkih.

Kjer se ta standard sklicuje na več določenih standardov ali postopkov, naj bi ti opredelili in poimenovali ustrezne pogoje, za katere se uporablja ta preskusni postopek.

1.2 Oprema, ki ne spada na področje uporabe tega standarda

Ta evropski standard se ne uporablja za merjenje porabe električne energije v stanju omrežne pripravljenosti za povezovalno opremo.

OPOMBA: Merjenje porabe električne energije v stanju omrežne pripravljenosti za povezovalno opremo je predmet standarda ETSI EN 303 423 »Okoljski inženiring (EE) - Električna in elektronska gospodinjska in pisarniška oprema - Meritve porabe energije povezovalne opreme v omrežni pripravljenosti«.

**SIST EN 62684:2019**

SIST EN 62684:2011

**2019-01 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)**

Specifikacije medobratovalnosti skupnega zunanega napajanja (EPS) z mobilnimi telefoni, ki omogočajo izmenjavo podatkov

*Interoperability specifications of common external power supply (EPS) for use with data-enabled mobile telephones*

Osnova: EN IEC 62684:2018

ICS: 35.070.50

Ta dokument določa medobratovalnost skupnega zunanjega napajanja z mobilnimi telefoni, ki omogočajo izmenjavo podatkov. Opredeljuje možnost skupnega napajanja in določa zahteve za vmesnike za zunanje napajanje.

Vidiki varnosti in elektromagnetne združljivosti v tem dokumentu niso zajeti. Varnost je zajeta v standardu IEC 60950-1 ali IEC 62368-1, elektromagnetna združljivost pa je zajeta v regionalnih/nacionalnih standardih.

Ta dokument opredeljuje medobratovalnost na podlagi podedovanih tehnologij USB in ne zajema vmesnikov za polnjenje, ki izvajajo standarde IEC 62680-1-3 (USB Type-C™1), IEC 62680-1-2 (USB PD) in IEC 63002.

OPOMBA: Vsebina tega dokumenta temelji na Dodatku II z dne 12. januarja 2010 k memorandumu o soglasju glede usklajevanja zmožnosti polnjenja za mobilne telefone.

### **SIST-TS CLC/TS 50083-2-5:2019**

**2019-01** (po) (en) 11 str. (C)

Kabelska omrežja za televizijske signale, zvokovne signale in interaktivne storitve - 2-5. del: Filter LTE (4G) za preprečevanje motenj

*Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 2-3: LTE (4G) Interference Mitigation Filters*

Osnova: CLC/TS 50083-2-3:2018

ICS: 33.060.40

Ta tehnična specifikacija določa zahteve za pasivne filtre za zmanjšanje RF-motenj pri sprejemni opremi in kabelskih razdelilnih sistemih za radiodifuzijo signalov DVB-T in DVB-T2 v pasovih VHF in UHF, ki jih povzročajo bazne postaje LTE (LTE-BS) in uporabniška oprema LTE (LTE-UE). Medtem ko se filtri uporabljajo predvsem s sprejemniki VHF/UHF DVB-T in DVB-T2 ter sistemi za razdelitev signalov, so lahko uporabni tudi za preprečevanju motenj pri radijskih signalih VHF FM ali DAB.

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

### **SIST HD 60364-8-2:2019**

**2019-01** (po) (en) 51 str. (J)

Nizkonapetostne električne inštalacije - 8-2. del: Pametne nizkonapetostne inštalacije

*Low-voltage electrical installations - Part 8-2: Smart Low-Voltage Electrical Installations*

Osnova: HD 60364-8-2:2018

ICS: 91.140.50

Ta del standarda IEC 60364 določa dodatne zahteve, ukrepe in priporočila za načrtovanje, postavitve in preverjanje vseh vrst nizkonapetostnih električnih inštalacij v skladu s standardom IEC 60364-1:2005, točka 11, vključno z lokalno proizvodnjo in/ali shranjevanjem energije za zagotavljanje združljivosti z obstoječimi in prihodnjimi načini prenosa električne energije do električnega porabnika ali javnega omrežja prek lokalnih virov. Takšne električne inštalacije so zasnovane kot električne inštalacije aktivnih odjemalcev (PEI).

Ta dokument prav tako določa zahteve za ustrezno ravnanje in delovanje električnih inštalacij aktivnih odjemalcev za učinkovito zagotovitev trajnostnega in varnega delovanja teh inštalacij, kadar so integrirane v pametna omrežja.

Te zahteve in priporočila veljajo, v okviru skupine standarda IEC 60364 (vsi deli), za nove inštalacije in spremembe obstoječih inštalacij.

OPOMBA: Viri električne energije za varnostno napajanje, vključno s povezanimi električnimi inštalacijami in pomožnimi napajalnimi sistemi za varno neprekinjeno napajanje, ki delujejo samo občasno in krajše obdobje (npr. eno uro mesečno) vzporedno z distribucijskim omrežjem za preskusne namene, so zunaj področja uporabe tega dokumenta.

## SIST/TC ETR Energetski transformatorji

SIST EN IEC 60076-11:2019

SIST EN 60076-11:2005

2019-01 (po) (en) 64 str. (K)

Močnostni transformatorji - 11. del: Suhi transformatorji

*Power transformers - Part 11: Dry-type transformers*

Osnova: EN IEC 60076-11:2018

ICS: 29.180

Ta del standarda IEC 60076 se uporablja za suhe močnostne transformatorje (vključno z avtotransformatorji) z vrednostmi najvišje napetosti opreme največ 72,5 kV in vsaj enim navitjem, ki deluje pri več kot 1,1 kV.

Ta dokument se ne uporablja za:

- plinske suhe transformatorje, pri katerih plin ni zrak;
- enofazne transformatorje z nazivno vrednostjo manj kot 5 kVA;
- večfazne transformatorje z nazivno vrednostjo manj kot 15 kVA;
- instrumentne transformatorje;
- zagonske transformatorje;
- preskusne transformatorje;
- transformatorje vleke, nameščene na železniška vozila;
- ognjevarne in rudarske transformatorje;
- varilne transformatorje;
- transformatorje za regulacijo napetosti;
- majhne močnostne transformatorje, pri katerih veljajo posebne zahteve za varnost.

Če standardi IEC za zgoraj omenjene transformatorje ali druge posebne transformatorje niso na voljo, se lahko ta dokument uporablja v celoti ali delno.

## SIST/TC FGA Funkcionalnost gospodinjskih aparatov

SIST EN 50597:2019

SIST EN 50597:2015

2019-01 (po) (en;fr) 24 str. (F)

Poraba energije prodajnih avtomatov

*Energy consumption of vending machines*

Osnova: EN 50597:2018

ICS: 55.230, 27.010

Ta evropski standard določa metode za merjenje porabe energije prodajnih avtomatov z nameščenim hladilnim aparatom ali brez njega.

Standard se uporablja (med drugim) za kategorije, prikazane v preglednici 1 s tipi strojev.

Za namene overjanja je treba za posamezno enoto opraviti vse predpisane preskuse. Za proučevanje določene značilnosti se lahko preskusi opravijo tudi ločeno.

Ta standard ne obravnava nobene druge značilnosti strojev, razen porabe energije.

## SIST/TC IBLP Barve, laki in premazi

**SIST EN ISO 4623-1:2019**

SIST EN ISO 4623-1:2002

**2019-01 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Barve in laki - Ugotavljanje odpornosti proti filiformni koroziji - 1. del: Jeklene podlage (ISO 4623-1:2018)

*Paints and varnishes - Determination of resistance to filiform corrosion - Part 1: Steel substrates (ISO 4623-1:2018)*

Osnova: EN ISO 4623-1:2018

ICS: 87.040

Ta dokument opisuje preizkusne postopke za ocenjevanje zaščitnih vplivov barvnih ali lakirnih prevlek na jeklu pred nitasto korozijo, ki izhaja iz oznake, zarisane skozi prevleko. Primeren je samo za ocenjevanje delovanja kombinacije prevleke/substrata, ki jo testiramo. Ni primeren za napovedovanje delovanja prevleke na različnih substratih.

## SIST/TC IEKA Električni kabli

**SIST EN IEC 60332-3-10:2018/AC:2019**

**2019-01 (po) (en,fr) 3 str. (AC)**

Preskusi na električnih kabljih in kabljih iz optičnih vlaken v požarnih razmerah - 3-10. del: Preskus navpičnega širjenja ognja po navpično pritrjenih snopih žic ali kablov - Preskuševalna naprava - Popravek AC (IEC 60332-3-10:2018/COR1:2018)

*Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 3-10: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Apparatus (IEC 60332-3-10:2018/COR1:2018)*

Osnova: EN IEC 60332-3-10:2018/AC:2018-11

ICS: 29.060.20, 13.220.40

Popravek k standardu SIST EN IEC 60332-3-10:2018.

Ta del standarda IEC 60332 podrobno opisuje preskuševalno napravo ter njeno pripravo in umerjanje za preskusne metode za ocenjevanje navpičnega širjenja ognja po navpično pritrjenih snopih žic ali kablov, električnih ali iz optičnih vlaken, v določenih razmerah.

OPOMBA: Za namen tega dokumenta izraz »električna žica ali kabel« zajema vse izolirane kovinske vodnike, ki se uporabljajo za prenos energije ali signalov.

## SIST/TC IESV Električne svetilke

**SIST EN 50107-3:2018/AC:2019**

**2019-01 (po) (en) 4 str. (AC)**

Standard za proizvod, ki zajema svetlobne znake z razelektritvenimi sijalkami in/ali diodami LED (svetlečimi diodami) in/ali EL (elektroluminescenčnimi) svetlobnimi viri z nazivno napetostjo, ki ne presega 1000 V, razen splošne, cestne ali zasilne razsvetljave - Popravek AC

*Product standard covering luminous signs with discharge lamps and/or LED (light emitting diodes) and/or EL (electroluminescent) light sources with a nominal voltage not exceeding 1000 V, with the exclusion of general lighting, traffic- or emergency related purpose*

Osnova: EN 50107-3:2018/AC:2018-10

ICS: 29.140.30

Popravek k standardu SIST EN 50107-3:2018.

Svetlobni znak, svetlobna umetnost ali arhitekturna osvetlitev (dokončan funkcionalni znak, skrajšano »znak«) morajo biti skladni s tem standardom za proizvod.

Dokončan funkcionalni znak kot proizvod, ki izpolnjuje svoj predvideni namen kot svetlobni znak, je mogoče doseči z združitvijo proizvodov s podobnim namenom uporabe prek namestitve (v skladu s skupino standardov HD 384/HD 60364), pri čemer nastane nov proizvod.

OPOMBA 1: Področje uporabe tega standarda za proizvod je določeno s polji C, D in E na sliki v dodatku A.

OPOMBA 2: Čeprav fizična izdelava določenega svetlobnega znaka lahko pomeni, da svetlobni znak izpolnjuje zahteve svetilke v skladu s standardom EN 60598, je izključenost splošne, cestne ali zasilne razsvetljave namenjena neupoštevanju zahtev iz standarda EN 60598, ki za večino svetlobnih znakov niso praktične in/ali jih ti ne morejo izpolniti. Ta standard za proizvod je namenjen obravnavi posebnih težav, povezanih s svetlobnimi znaki.

### **SIST EN 60061-1:1999/A58:2019**

**2019-01 (po) (en,fr) 26 str. (F)**

Vznožki in okovi žarnic in sijalk skupaj s kalibri za kontrolo medsebojne zamenljivosti in varnosti - 1. del: Vznožki sijalk - Dopolnilo A58 (IEC 60061-1:1969/A58:2018)

*Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 1: Lamp Caps (IEC 60061-1:1969/A58:2018)*

Osnova: EN 60061-1:1993/A58:2018

ICS: 29.140.10

Dopolnilo A58:2019 je dodatek k standardu SIST EN 60061-1:1999.

Vsebuje priporočila IEC v zvezi z vznožki in okovi žarnic in sijalk, ki so danes v splošni rabi, skupaj z ustreznimi kalibri, s ciljem zagotoviti mednarodno medsebojno zamenljivost. Ponazorjeni kalibri, čeprav načeloma splošno sprejeti, niso nujno edina oblika, v kateri so lahko narejeni. Ponazorjeni kalibri, čeprav načeloma splošno sprejeti, niso nujno edina oblika, v kateri so lahko narejeni.

### **SIST EN 60061-2:1999/A54:2019**

**2019-01 (po) (en,fr) 22 str. (F)**

Vznožki in okovi žarnic in sijalk skupaj s kalibri za kontrolo medsebojne zamenljivosti in varnosti - 2. del: Okovi sijalk - Dopolnilo A54 (IEC 60061-2:1969/A54:2018)

*Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 2: Lampholders (IEC 60061-2:1969/A54:2018)*

Osnova: EN 60061-2:1993/A54:2018

ICS: 29.140.10

Dopolnilo A54:2019 je dodatek k standardu SIST EN 60061-2:1999.

Vsebuje priporočila IEC v zvezi z vznožki in okovi žarnic in sijalk, ki so danes v splošni rabi, skupaj z ustreznimi kalibri, s ciljem zagotoviti mednarodno medsebojno zamenljivost. Ponazorjeni kalibri, čeprav načeloma splošno sprejeti, niso nujno edina oblika, v kateri so lahko narejeni.

### **SIST EN 60061-3:2000/A55:2019**

**2019-01 (po) (en,fr) 47 str. (I)**

Vznožki in okovi žarnic in sijalk skupaj s kalibri za kontrolo medsebojne zamenljivosti in varnosti - 3. del: Kalibri - Dopolnilo A55 (IEC 60061-3:1969/A55:2018)

*Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 3: Gauges (IEC 60061-3:1969/A55:2018)*

Osnova: EN 60061-3:1993/A55:2018

ICS: 29.140.10



Dopolnilo A55:2019 je dodatek k standardu SIST EN 60061-3:2000.

Vsebuje priporočila IEC v zvezi z vznožki in okovi žarnic in sijalk, ki so danes v splošni rabi, skupaj z ustreznimi kalibri, s ciljem zagotoviti mednarodno medsebojno zamenljivost. Ponazorjeni kalibri, čeprav načeloma splošno sprejeti, niso nujno edina oblika, v kateri so lahko narejeni.

**SIST EN 61167:2019**

SIST EN 61167:2016

**2019-01 (po) (en) 415 str. (2A)**

Sijalke s kovinskim halidom - Tehnična specifikacija (IEC 61167:2018)

*Metal halide lamps - Performance specification (IEC 61167:2018)*

Osnova: EN 61167:2018

ICS: 29.140.50

Ta dokument določa zahteve glede zmogljivosti za sijalke s kovinskim halidom za splošno razsvetljavo. Pri nekaterih zahtevah iz tega dokumenta je omenjen »tehnični list ustrezne sijalke«. Tehnični listi za nekatere sijalke so vključeni v ta dokument. Ustrezne podatke za druge sijalke, ki sodijo na področje uporabe tega dokumenta, zagotovi njihov proizvajalec ali odgovorni prodajalec.

Zahteve iz tega dokumenta se nanašajo samo na tipsko preskušanje.

Zahteve in tolerance, ki so opredeljene v tem dokumentu, ustrezajo rezultatom tipskega preskušanja vzorca, ki ga proizvajalec predloži za ta namen. Ta preskusni vzorec načeloma vsebuje enote z lastnostmi, ki so značilne za proizvajalčev izdelek, in katerih vrednosti so kar se da podobne središčnim vrednostim proizvedenih izdelkov.

S tolerancami, podanimi v tem dokumentu, se lahko pričakuje, da bo večina primerkov izdelka, ki je proizveden v skladu z vzorcem za tipsko preskušanje, skladna s tem dokumentom. Vendar zaradi razpršene proizvodnje ni mogoče zagotoviti, da bi bili vsi izdelki znotraj določenih toleranc. Za smernice glede načrtov vzorčenja in postopkov za kontrolo po opisnih spremenljivkah glej standard ISO 2859-10.

**SIST EN 62386-102:2015/A1:2019**

**2019-01 (po) (en) 26 str. (F)**

Digitalni naslovljivi vmesnik za razsvetljavo - 102. del: Splošne zahteve - Krmilje - Dopolnilo A1 (IEC 62386-102:2014/A1:2018)

*Digital addressable lighting interface - Part 102: General requirements - Control gear (IEC 62386-102:2014/A1:2018)*

Osnova: EN 62386-102:2014/A1:2018

ICS: 35.200, 29.140.50

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN 62386-102:2015.

Ta del standarda IEC 62386 se uporablja za krmilje v sistemu vodil za krmiljenje elektronske opreme za razsvetljavo z digitalnimi signali. Ta elektronska oprema za razsvetljavo bi morala biti v skladu z zahtevami iz standarda IEC 61347, z dodatkom enosmernega napajanja.

OPOMBA: Preskusi, obravnavani v tem standardu, so tipski preskusi. Zahteve za preskušanje posameznega krmilja med proizvodnjo niso vključene.

**SIST EN 62386-103:2015/A1:2019**

**2019-01 (po) (en) 26 str. (F)**

Digitalni naslovljivi vmesnik za razsvetljavo - 103. del: Splošne zahteve - Krmilne naprave - Dopolnilo A1 (IEC 62386-103:2014/A1:2018)

*Digital addressable lighting interface - Part 103: General requirements - Control devices (IEC 62386-103:2014/A1:2018)*

Osnova: EN 62386-103:2014/A1:2018

ICS: 35.200, 29.140.50

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN 62586-103:2015.

Ta del standarda IEC 62586 se uporablja za krmilne naprave v sistemu vodil za krmiljenje elektronske opreme za razsvetljavo z digitalnimi signali. Ta elektronska oprema za razsvetljavo bi morala biti v skladu z zahtevami iz standarda IEC 61347, z dodatkom enosmernega napajanja.

OPOMBA: Preskusi, obravnavani v tem standardu, so tipski preskusi. Zahteve za preskušanje posameznih proizvodov med proizvodnjo niso vključene.

**SIST EN 62612:2014/A2:2019**

**2019-01 (po) (en) 10 str. (C)**

LED-sijalke za splošno razsvetljavo z vgrajeno predstikalno napravo pri napajalni napetosti nad 50 V - Tehnične zahteve - Dopolnilo A2 (IEC 62612:2013/A2:2018)

*Self-ballasted LED lamps for general lighting services with supply voltages > 50 V - Performance requirements (IEC 62612:2013/A2:2018)*

Osnova: EN 62612:2013/A2:2018

ICS: 29.140.01

Dopolnilo A2:2019 je dodatek k standardu SIST EN 62612:2014.

Standard EC 62612:2013 določa zahteve glede zmogljivosti, vključno s preskusnimi metodami in pogoji, ki so potrebni za preverjanje skladnosti sijalk LED z vključenimi sredstvi za stabilno delovanje, ki so namenjene za domačo in podobno splošno razsvetljavo ter imajo: – nazivno moč do 60 W; – nazivno napetost med 50 V in 250 V AC; – vznožko, kot je navedeno v standardu IEC 62560. Ta prva izdaja IEC 62612 razveljavlja in nadomešča IEC/PAS 62612. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja. Ta izdaja vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe glede na IEC/PAS 62612. a) Standard izrecno navaja, da preskusi dejanske življenjske dobe niso del preskusnega režima. Namesto tega je izbrano obdobje 6000 ur za ovrednotenje proizvajalčevih izjav o vzdrževanju. b) Tehnične značilnosti so prilagojene standardu IEC/PAS 62717 (zmogljivost LED-modulov) v kar največji možni meri. Primera sta pristop družine proizvodov in točka merjenja temperature. c) Zahteve glede označevanja so premaknjene z izdelka na embalažo. d) Število sijalk za preskušanje je odvisno od preskusa, ni splošno. e) Podane so prve zahteve glede nastavitve barve pri barvno nastavljivih sijalkah in ravni svetlobnega toka pri zatemnitvenih sijalkah. f) Sestava preskusa je jasno razdeljena med zahtevo in skladnost. g) Statistična skladnost je ločena na posamezno in povprečno. h) Zahteve glede oddane svetlobe so razširjene na porazdelitev svetilnosti, največjo intenzivnost, kot snopa in učinkovitost. i) Popravljena je uporaba izrazov »korelirana barvna temperatura« in »kromatske koordinate«. j) Število kategorij odstopanja je zmanjšano z 8 na 4 ter razdeljeno na začetne in ohranjene vrednosti. k) Barvna reprodukcija je pri začetnem in ohranjenem stanju ovrednotena drugače. l) Podane so tri kategorije vzdrževanja lumnov namesto petih. m) Preskusi vzdržljivosti so v celoti določeni na novo. n) Dokončana je točka o overjanju (prej: ocenjevanju). o) Dodane so informacije o zasnovi svetilk. p) Stabilizacija je natančnejša (dodatek A o metodi za merjenje značilnosti sijalk) in dodana je razširitev za dodatne fotometrične in kolorimetrične parametre. q) Dodatek A vsebuje dodatek B o merjenju svetlobnega toka. Novi dodatek B določa fotometrično kodo. r) Dodani so nadaljnji dodatki: dodatek C in dodatek D za faktor premika, dodatek E za meritve življenjske dobe/zanesljivosti in dodatek F za primere LED-elementov in LED-paketov.

**SIST EN 62707-1:2016/A1:2019**

**2019-01 (po) (en) 8 str. (B)**

Sortiranje LED - 1. del: Splošne zahteve in bela barvna mreža, namenjena za uporabo v avtomobilski industriji - Dopolnilo A1 (IEC 62707-1:2013/A1:2018)

*LED-binning - Part 1: General requirements and white colour grid intended for automotive applications (IEC 62707-1:2013/A1:2018)*

Osnova: EN 62707-1:2014/A1:2018

ICS: 29.140.01

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN 62707-1:2016.

Ta del standarda IEC 62707 določa splošne zahteve, mrežo in ustrezno kodo za barvno zbiranje belih paketov LED, ki oddajajo nedosledno, vidno sevanje. Uporablja se za pakete LED.

Drugi deli skupine standardov IEC 62707 zajemajo kromatske barvne pakete LED, svetlobni tok/intenzivnost svetilnosti, barvno upodobitev in napetost so predmet priprave ali presoje.

OPOMBA 1: Ta mednarodni standard se ne uporablja za module LED, sijalke LED in svetilke LED.

OPOMBA 2: Kljub uporabi izraza »bela svetloba«, namen tega mednarodnega standarda ni definirati »bele svetlobe«, ampak določiti mrežo in ustrezno kodo za barvno zbiranje belih paketov LED, ki oddajajo nedosledno, vidno sevanje. Območje mreže se lahko razlikuje od podane definicije bele svetlobe v drugih standardih ali predpisih.

**SIST EN IEC 62442-1:2019**

SIST EN 62442-1:2012

SIST EN 62442-1:2012/A11:2018

SIST EN 62442-1:2012/AC:2012

**2019-01 (po) (en)**

**23 str. (F)**

Energijske lastnosti krmilne naprave sijalke - 1. del: Krmilna naprava za fluorescentne sijalke - Merilna metoda za ugotavljanje celotne vhodne moči krmilnih vezij in izkoristka krmilne naprave (IEC 62442-1:2018)

*Energy performance of lamp controlgear - Part 1: Controlgear for fluorescent lamps - Method of measurement to determine the total input power of controlgear circuits and the efficiency of the controlgear (IEC 62442-1:2018)*

Osnova: EN IEC 62442-1:2018

ICS: 29.140.99

Ta del standarda IEC 62442 določa metodo za meritev in izračun celotne vhodne moči krmilnih vezij sijalk, kadar delujejo s fluorescenčnimi sijalkami. Opredeljena je tudi računsko metoda za izkoristek krmilne naprave. Ta dokument se uporablja za električna krmilna vezja sijalk, ki jih sestavljajo le krmilna naprava in sijalke. Namenjen je za uporabo z enosmerno napajalno napetostjo do vključno 1000 V in/ali izmenično napajalno napetostjo do vključno 1000 V pri frekvenci 50 Hz ali 60 Hz.

OPOMBA: Zahteve za preskušanje posameznih delov krmilne opreme med proizvodnjo niso vključene.

Ta dokument določa merilno metodo za skupno vhodno moč in metodo za izračun učinkovitosti krmilnih naprav za vse krmilne naprave, ki se uporabljajo za domačo uporabo in običajne komercialne namene ter delujejo z naslednjimi fluorescentnimi sijalkami:

- linearne fluorescentne sijalke; - fluorescentne sijalke z enojno vijačnico (kompaktne); - ostale fluorescentne sijalke za splošne namene.

Ta dokument se ne uporablja za:

- krmilno napravo, ki je sestavni del sijalke; - krmiljeno magnetno krmilno napravo z žičnim navitjem; - svetilke, ki so odvisne od dodatnih vidikov optične učinkovitosti.

## **SIST/TC IFEK Železne kovine**

**SIST EN ISO 21809-1:2019**

SIST EN ISO 21809-1:2012

**2019-01 (po) (en;fr;de)**

**71 str. (L)**

Naftna industrija in industrija zemeljskega plina - Zunanje prevleke za cevovode, zakopane v zemljo ali potopljene v vodo, v sistemih cevovodnega transporta - 1. del: Poliolefinske prevleke (3-slojni PE in 3-slojni PP) (ISO 21809-1:2018)

*Petroleum and natural gas industries - External coatings for buried or submerged pipelines used in pipeline transportation systems - Part 1: Polyolefin coatings (3-layer PE and 3-layer PP) (ISO 21809-1:2018)*

Osnova: EN ISO 21809-1:2018

ICS: 25.220.99, 75.200

ISO 21809-1:2011 določa zahteve za v tovarni nanosene zunanje trislojne prevleke na osnovi polietilena in polipropilena za protikorozijsko zaščito varjenih ter brezšivnih jeklenih cevi v sistemih cevovodnega transporta v industriji nafte in zemeljskega plina v skladu s standardom ISO 15625.

Cevi, ki so prevlečene v skladu s standardom ISO 21809-1:2011, so predvidoma ustrezne za dodatno katodno zaščito.

**SIST-TP CEN/TR 10364:2019**

SIST-TP CEN/TR 16895:2016

**2019-01 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**

Jeklene in železove litine - Določevanje snovi, navedenih v direktivah 2011/65/EU (RoHS) in 2000/53/ES (ELV) - Omejitve

*Steels and cast irons - Determination of substances listed in the directives 2011/65/EU (RoHS) and 2000/53/EC (ELV) - Limitations*

Osnova: CEN/TR 10364:2018

ICS: 77.080.01, 77.040.30

To tehnično poročilo podaja navodila v zvezi z nadzorom kemijske sestave jekel (razen izdelkov, prevlečenih s kromom) in železovih litin v skladu z evropsko zakonodajo, predvsem Direktiv 2011/65/EU (RoHS) [1], razveljavitve 2002/95/EU, Delegirane direktive Komisije EU 2015/863 o spremembi dodatka II k Direktivi 2011/65/EU [10] in 2000/53/ES (ELV) [2].

Te direktive zahtevajo karakterizacijo teh materialov za kadmij (Cd), šestvalentni krom (Cr (VI)), živo srebro (Hg), svinec (Pb), polibromirane bifenile (PBB), polibromirane difeniletre (PBDE) ter štiri ftalate (DEHP, BBP, DBP in DIBP). Kljub temu direktive ne odražajo skladnosti med temi elementi/spojinami in običajno sestavo posameznega zadevnega materiala. Povedano drugače, za vsak material je treba določiti vse navedene spojine, neodvisno od ustreznosti takšnih nadzorov.

## **SIST/TC IMIN Merilni instrumenti**

**SIST ISO 20456:2019**

**2019-01 (po) (en;fr) 35 str. (H)**

Meritve pretoka tekočin v zaprtih cevovodih - Navodilo za uporabo elektromagnetnih merilnikov pretoka za prevodne tekočine

*Measurement of fluid flow in closed conduits – Guidance for the use of electromagnetic flowmeters for conductive liquids*

Osnova: ISO 20456:2017

ICS: 17.120.10

Ta dokument se uporablja za industrijske elektromagnetne merilnike pretoka, ki se uporabljajo za merjenje pretoka prevodne tekočine v polno zapolnjenem zaprtem cevovodu. Obravnava vrste merilnikov pretoka, ki uporabljajo izmenični (AC) in pulzirajoči enosmerni (DC) tokokrog za delovanje vzbujalne tuljave in merilnikov, ki se napajajo iz omrežnega napajanja, in tistih, ki delujejo na baterije ali druge vire napajanja.

Ta dokument se ne uporablja za vstavljive merilnike pretoka ali elektromagnetne merilnike pretoka, zasnovane za delovanje v odprtih delno zapolnjenih kanalih ali ceveh, prav tako se ne uporablja za merjenje magnetno prepustnih brozg ali tekočih kovin.

Ta dokument ne določa varnostnih zahtev v zvezi z okolju nevarno uporabo merilnika pretoka.

## SIST/TC IMKG Mehanizacija za kmetijstvo in gozdarstvo

**SIST EN ISO 4254-9:2019** SIST EN 14018:2006+A1:2010  
**2019-01** (po) (en) **30 str. (G)**  
Kmetijski stroji - Varnost - 9. del: Sejalnice (ISO 4254-9:2018)  
*Agricultural machinery - Safety - Part 9: Seed drills (ISO 4254-9:2018)*  
Osnova: EN ISO 4254-9:2018  
ICS: 65.060.30

Ta del standarda ISO 4254, uporabljen skupaj s standardom ISO 4254-1, določa varnostne zahteve in njihovo preverjanje za načrtovanje ter konstrukcijo priklopnih, polpriklopnih, vlečenih ali samognanih sejalnic, vključno s sejalno funkcijo kombiniranih sejalnic in trosilnic, ki se uporabljajo v poljedelstvu in vrtnarstvu. Določa tudi vrsto informacij o varnih delovnih praksah (vključno z ostalimi tvegaji), ki jih mora zagotoviti proizvajalec.

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

**SIST EN 12764:2015+A1:2019** SIST EN 12764:2015  
**2019-01** (po) (en;fr;de) **17 str. (E)**  
Sanitarna oprema - Zahteve za masažne kadi  
*Sanitary appliances - Specification for whirlpool baths*  
Osnova: EN 12764:2015+A1:2018  
ICS: 91.140.70

Ta evropski standard določa »karakteristike« za masažne kadi z nazivno napetostjo največ 250 V za enofazno opremo in 480 V za drugo opremo, ki je namenjena vgradnji v notranjih prostorih za domačo uporabo ter se uporablja v skladu z navodili proizvajalca za osebno higieno. Take masažne kadi so preskušene in dobavljene kot zaključena neodvisna enota, ki jo je treba izprazniti po vsaki uporabi. Lahko se prevažajo v več ločenih delih in sestavijo na kraju samem, da se olajša dobava.

Varnostni vidiki masažnih kadi (razen če kad uporabljajo mladi otroci in počasne/šibke starejše ali invalidne osebe) so obravnavani v standardu EN 60335 2 60.

Izključitve: ta standard ne obravnava dodatnih zahtev za masažne kadi, namenjene uporabi, za katere so potrebna posebna medicinska določila, ali masažne kadi za javno uporabo, ki se ne izpraznijo po vsaki uporabi. Ta standard ne zajema prenosnih masažnih naprav.

Za namene tega standarda izraz »domača uporaba« vključuje uporabo v hotelih, namestitvah za učence, bolnišnicah in podobnih stavbah.

**Opozorilo:** Počasne starejše ali invalidne osebe morajo biti previdne pri uporabi masažnih kadi. Mladi otroci ne smejo nenadzorovano uporabljati masažnih kadi.

**OPOMBA 1:** Nerealno je pričakovati, da bodo proizvajalci opredelili, kaj zajema pojem »počasna starejša ali invalidna oseba« ali »mladi otroci«. Za osebe iz prvega pojma so odgovorne posamezne osebe ali skrbniki, za osebe iz drugega pojma pa starši.

**OPOMBA 2:** Ko bo standard EN 60335-2-60 dopolnjen, da bo zajemal uporabo masažnih kadi s strani počasnih starejših ali invalidnih oseb ali mladih otrok, bo zgornje opozorilo izbrisano iz tega standarda.

**SIST EN 14428:2015+A1:2019** SIST EN 14428:2015  
**2019-01** (po) (en;fr;de) **37 str. (H)**  
Zaslони za prhanje - Funkcionalne zahteve in preskusne metode  
*Shower enclosures - Functional requirements and test methods*  
Osnova: EN 14428:2015+A1:2018  
ICS: 91.140.70

Ta evropski standard določa »karakteristike« za zaslone za prhanje za domačo uporabo, ki zagotavljajo, da izdelek, ki je vgrajen v skladu z navodili proizvajalca za vgradnjo, pri načrtovani uporabi deluje zadovoljivo.

Ta evropski standard se ne uporablja za omarice ali zavese za prhanje ter ne določa estetskih in dimenzijskih »karakteristik«.

OPOMBA: Za namene tega dokumenta izraz »domača uporaba« vključuje uporabo v hotelih, namestitvah za študente, bolnišnicah in podobnih stavbah, razen če so potrebna posebna medicinska določila.

<b>SIST EN 14516:2015+A1:2019</b>	<b>SIST EN 14516:2015</b>
<b>2019-01</b>	<b>21 str. (F)</b>
<b>(po) (en;fr;de)</b>	
<b>Kopalne kadi za domačo uporabo</b>	
<i>Baths for domestic purposes</i>	
Osnova: EN 14516:2015+A1:2018	
ICS: 91.140.70	

Ta evropski standard določa »karakteristike«, preskusne metode in postopke za oceno skladnosti za kopalne kadi za domačo uporabo in osebno higieno, s katerimi se zagotavlja, da bo proizvod, ki je nameščen in vzdrževan v skladu z navodili proizvajalca, izpolnjeval zahteve glede čiščenja in trpežnosti.

Ta evropski standard se uporablja za vse velikosti in oblike kopalnih kadi.

Ta evropski standard ne zajema kadi za uporabo, za katero veljajo medicinska določila.

OPOMBA 1: Za namen tega standarda izraz »domača uporaba« vključuje uporabo v hotelih, namestitvah za študente, bolnišnicah in podobnih stavbah.

OPOMBA 2: V Dodatku A so navedene značilnosti materialov, ki se običajno uporabljajo za izdelavo kadi.

<b>SIST EN 14527:2016+A1:2019</b>	<b>SIST EN 14527:2016</b>
<b>2019-01</b>	<b>21 str. (F)</b>
<b>(po) (en;fr;de)</b>	
<b>Kadi za prhanje za domačo uporabo</b>	
<i>Shower trays for domestic purposes</i>	
Osnova: EN 14527:2016+A1:2018	
ICS: 91.140.70	

Ta evropski standard določa »karakteristike«, preskusne metode in postopke za oceno skladnosti kadi za prhanje za domačo uporabo, s katerimi se zagotavlja, da bo izdelek, ki je nameščen, uporabljen in vzdrževan v skladu z navodili proizvajalca, izpolnjeval zahteve glede zmožnosti čiščenja in trpežnosti, kadar se uporablja za osebno higieno. Ta standard se uporablja za vse velikosti in oblike kadi za prhanje. Ta standard ne zajema kadi za prhanje, za katere veljajo medicinska določila.

OPOMBA 1: Za namen tega standarda izraz »domača uporaba« vključuje uporabo v hotelih, namestitvah za študente, bolnišnicah in podobnih stavbah.

OPOMBA 2: V Dodatku A so navedene značilnosti materialov, ki se običajno uporabljajo za izdelavo kadi za prhanje.

<b>SIST EN 15885:2019</b>	<b>SIST EN 15885:2011</b>
<b>2019-01</b>	<b>53 str. (J)</b>
<b>(po) (en;fr;de)</b>	
<b>Klasifikacija in tehnične lastnosti za obnovo, popravilo in zamenjavo vodov in kanalov</b>	
<i>Classification and characteristics of techniques for renovation, repair and replacement of drains and sewers</i>	
Osnova: EN 15885:2018	
ICS: 91.140.80, 93.030	

Ta evropski standard določa sistem za klasifikacijo tehnik brez izkopa za obnovo, popravilo in zamenjavo na istih vodih in kanalih zunaj stavb, ki delujejo s pomočjo gravitacije ali tlaka, vključno s cevmi, priključki in jaški. Določa in opisuje družine tehnik in njihove različne splošne metode ter uporabljene materiale.

Ta evropski standard se ne uporablja za zamenjavo s tehniko odprtih jarkov v skladu s standardom EN 1610 ter za izvedbo in preskušanje vodov in kanalov brez izkopa v obliki nove izvedbe izven obstoječega voda ali kanala v skladu s standardom EN 12889.

Ta evropski standard se ne uporablja za specifikacijo zahtev glede specifičnih izdelkov.

Za vsako družino tehnik navaja ustrezne obstoječe standarde, materiale in uporabe ter opisuje tehnične značilnosti, vključno z vidiki namestitve, strukturnimi in hidravličnimi sposobnostmi ter vplivom na mesto cevovoda.

Ta standard se ne uporablja za nobeno delo, ki je potrebno na obstoječi cevi pred prenovo, popravilom ali zamenjavo.

Ta evropski standard vsebuje informacije, ki so potrebne za določitev optimalne tehnike v povezavi z danim naborom ciljev glede prenove, popravila ali zamenjave.

**OPOMBA:** Načrtovalec je odgovoren za izbiro in načrtovanje sistema za obnovo in popravilo.

Dokument ne določa računske metode za določanje, za vsako izvedljivo tehniko, potrebne količine materiala, ki je potreben za zagotovitev zelene učinkovitosti cevovoda, ki bo obnovljen.

**SIST-TP CEN/TR 15897:2019**

SIST CWA 15897:2015

**2019-01 (po) (en) 49 str. (I)**

Tehnologija potopnega membranskega bioreaktorja (MBR)

*Submerged Membrane Bioreactor (MBR) Technology*

Osnova: CEN/TR 15897:2018

ICS: 13.060.30

Ta evropski standard določa sistem za klasifikacijo tehnik brez izkopa za obnovo, popravilo in zamenjavo na istih vodih in kanalih zunaj stavb, ki delujejo s pomočjo gravitacije ali tlaka, vključno s cevmi, priključki in jaški. Določa in opisuje družine tehnik in njihove različne splošne metode ter uporabljene materiale.

Ta evropski standard se ne uporablja za zamenjavo s tehniko odprtih jarkov v skladu s standardom EN 1610 ter za izvedbo in preskušanje vodov in kanalov brez izkopa v obliki nove izvedbe izven obstoječega voda ali kanala v skladu s standardom EN 12889.

Ta evropski standard se ne uporablja za specifikacijo zahtev glede specifičnih izdelkov.

Za vsako družino tehnik navaja ustrezne obstoječe standarde, materiale in uporabe ter opisuje tehnične značilnosti, vključno z vidiki namestitve, strukturnimi in hidravličnimi sposobnostmi ter vplivom na mesto cevovoda.

Ta standard se ne uporablja za nobeno delo, ki je potrebno na obstoječi cevi pred prenovo, popravilom ali zamenjavo.

Ta evropski standard vsebuje informacije, ki so potrebne za določitev optimalne tehnike v povezavi z danim naborom ciljev glede prenove, popravila ali zamenjave.

**OPOMBA:** Načrtovalec je odgovoren za izbiro in načrtovanje sistema za obnovo in popravilo.

Dokument ne določa računske metode za določanje, za vsako izvedljivo tehniko, potrebne količine materiala, ki je potreben za zagotovitev zelene učinkovitosti cevovoda, ki bo obnovljen.

## SIST/TC IPKZ Protikorozijska zaščita kovin

**SIST EN 13144:2019**

SIST EN 13144:2003

**2019-01 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Kovinske in druge anorganske prevleke - Metoda za kvantitativno merjenje adhezije z nateznim preskusom

*Metallic and other inorganic coatings - Method for quantitative measurement of adhesion by tensile test*

Osnova: EN 13144:2018

ICS: 25.220.40

Ta evropski standard določa kvantitativno metodo za merjenje adhezije kovinskih in drugih anorganskih prevlek na kovinskih površinah. Običajne prevleke, za katere se uporablja ta evropski standard, so baker, nikelj, nikelj-krom, srebro, kositer, zlitine kositer-nikelj, cink, zlato. Ta evropski standard se ne uporablja za nekatere vroče prevleke in prevleke, nanesene z brizganjem.

## SIST/TC IPMA Polimerni materiali in izdelki

**SIST EN 17129:2019**

**2019-01 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)**

Z neskončnim vlaknom ojačeni kompozitni polimerni materiali - Vlečene enosmerne palice - Ugotavljanje nateznih lastnosti v smeri, vzporedni smeri vlakna

*Continuous-fibre-reinforced plastic composites - Pultruded unidirectional rods - Determination of tensile properties in parallel to the fibre direction*

Osnova: EN 17129:2018

ICS: 83.120

Ta evropski standard določa metodo za ugotavljanje nateznih lastnosti vlečenih enosmernih palic iz z neskončnim vlaknom ojačenih kompozitnih polimernih materialov v smeri, vzporedni smeri vlakna. Uporablja se pri vlečenih palicah s priporočljivim premerom od 3 mm do 20 mm.

Ta metoda je primerna za uporabo pri z neskončnim vlaknom ojačenih kompozitnih polimernih materialih iz karbonskih vlaken in steklenih vlaken.

Ta metoda je primerna za uporabo pri sistemih iz polimerne matrice, ojačenih z enosmernimi vlakni cilindrične oblike.

Ta metoda ni namenjena za preskušanje vzorcev, kot so cevi ali preje, ki jih že zajemajo druge preskusne metode.

**SIST EN 438-8:2019**

SIST EN 438-8:2009

**2019-01 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)**

Dekorativni visokotlačni laminati (HPL) - Plošče na osnovi duromernih smol (laminati) - 8. del: Razvrstitev in specifikacije laminatov s posebnimi vzorci

*High-pressure decorative laminates (HPL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) - Part 8: Classification and specifications for design laminates*

Osnova: EN 438-8:2018

ICS: 83.140.20

Ta evropski standard določa zahteve glede zmogljivosti za laminat s posebnimi vzorci, ki so namenjeni uporabi v notranjih prostorih na površini z vzorcem iz jedra na osnovi fenola in dekorativni površini, ki ni zajeta v standardih EN 438 3 [1], EN 438 4 [2], EN 438 5 [3] in EN 438 6 [5]. V tem delu standarda EN 438 so opredeljene tri vrste površinskih plasti (kovina, furnir in biserni dekor). Standard EN 438 2 določa preskusne metode, ki se nanašajo na ta del standarda EN 438.



**SIST EN ISO 6802:2019**

SIST EN ISO 6802:2009

**2019-01 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Gumene ali polimerne cevi ter cevni priključki - Hidravlično sunkovno preskušanje z upogibanjem (ISO 6802:2018)

*Rubber or plastics hoses and hose assemblies - Hydraulic impulse test with flexing (ISO 6802:2018)*

Osnova: EN ISO 6802:2018

ICS: 23.040.70

Ta dokument opisuje sunkovno preskušanje gumenih ali polimernih hidravličnih cevni priključkov z upogibanjem tako pri visokih kot pri nizkih vrednostih tlačnih sunkov. Visokotlačno preskušanje se izvaja pri vrednostih tlaka nad 3 MPa, nizkotlačno preskušanje pa pri vrednostih tlaka od 1,5 MPa do 3 MPa. Preskusni postopek se uporablja za hidravlične cevne priključke, ki so pri uporabi izpostavljeni tlačnim sunkom, vključenim v zahtevah za proizvod.

OPOMBA: Postopki sunkovitega preskušanja brez upogibanja so navedeni v standardu ISO 6803.

## **SIST/TC ISTP Stavbno pohištvo**

**SIST EN 14351-2:2019**

**2019-01 (po) (en;fr;de) 53 str. (J)**

Okna in vrata - Standard za proizvod, zahtevane lastnosti - 2. del: Notranja vrata

*Windows and doors - Product standard, performance characteristics - Part 2: Internal pedestrian doorsets*

Osnova: EN 14351-2:2018

ICS: 91.060.50

Ta evropski standard določa zahtevane lastnosti, ki niso odvisne od materialov in se uporabljajo za notranja vrata brez odpornosti proti požaru in/ali uhajanju dima.

Ta dokument se uporablja za vrata, ki so namenjena notranji uporabi pri gradbenih objektih:

- pri evakuacijskih poteh, ki niso podvržene požaru in/ali uhajanju dima;
- za posebne uporabe z posebnimi zahtevami;
- samo za komunikacijo.

OPOMBA: Te zgoraj predvidene uporabe je mogoče kombinirati, na primer evakuacijske poti s posebnimi zahtevami.

Izdelki, ki so zajeti v tem evropskem standardu, so električno ali ročno upravljana notranja vrata in rešetke z enoslojnimi ali dvoslojnimi gladkimi ali panelnimi krili, ki jih je mogoče dokončati s/z:

- ustreznim stavbnim okovjem;
- napravami za zapiranje vrat.

OPOMBA: Ročno upravljana vrata z napravami za zapiranje vrat niso električno upravljana vrata.

- pahljačastimi okenci nad vrati;
- soležnimi deli, ki so sestavni del enega okvirja za vključitev v eno odprtino.

Izdelki, ki so zajeti v tem evropskem standardu, niso ocenjeni za konstrukcijsko uporabo.

Ta evropski standard se ne uporablja za:

- vrata za industrijske in javne prostore ter garažna vrata v skladu s standardom EN 15241-1;
- zunanje sestave vrat za prehod ljudi v skladu s standardom EN 14351-1;
- vratna krila, ki so dana na trg ločeno;
- vratni okvirji, ki so dani na trg ločeno;
- električno upravljana zunanja vrata v skladu s standardom EN 16361.

Emisije hrupa električno upravljanih notranjih krilnih vrat se ne obravnavajo kot ustrezno tveganje; zaradi tega ta standard ne vsebuje nobenih posebnih zahtev glede hrupa.

## SIST/TC ITC Informacijska tehnologija

**SIST ISO/IEC 27005:2019**

SIST ISO/IEC 27005:2011

**2019-01 (po) (en;fr;de) 59 str. (J)**

Informacijska tehnologija - Varnostne tehnike - Obvladovanje informacijskih varnostnih tveganj  
*Information technology – Security techniques – Information security risk management*

Osnova: ISO/IEC 27005:2018

ICS: 35.030, 03.100.70

Ta dokument podaja smernice za obvladovanje informacijskih varnostnih tveganj.

Ta dokument podpira splošne koncepte, določene v standardu ISO/IEC 27001, in je namenjen kot pomoč pri zadovoljivem izvajanju informacijske varnosti na podlagi pristopa obvladovanja tveganja.

Poznavanje konceptov, modelov, procesov in izrazja, ki so opisani v standardih ISO/IEC 27001 in ISO/IEC 27002, je pomembno za popolno razumevanje tega dokumenta.

Ta dokument se uporablja za vse vrste organizacij (npr. komercialna podjetja, vladne agencije, neprofitne organizacije), ki nameravajo obvladovati tveganja, ki lahko ogrozijo informacijsko varnost organizacije.

**SIST-TS CEN/TS 17182:2019**

**2019-01 (po) (en;fr;de) 40 str. (H)**

Inteligentni transportni sistemi - e-Varnost - e-Klic prek postaje ITS

*Intelligent transport systems - eSafety - eCall via an ITS-station*

Osnova: CEN/TS 17182:2018

ICS: 35.240.60

V zvezi s storitvijo 112-e-Klic (3.1) (operativne zahteve so opredeljene v standardu EN 16072:2015) ta tehnična specifikacija opredeljuje visokonivojske aplikacijske protokole (3.10), postopke in procese, potrebne za zagotavljanje storitve e-Klic prek »enote postaje ITS«, skladne s standardom ISO 21217.

OPOMBA 1: Cilj uvedbe vseevropskega sistema za klic v sili v vozilih (e-Klic) je avtomatizirati obveščanje ob prometni nesreči povsod v Evropi z enakimi tehničnimi standardi in enakimi cilji glede kakovosti storitev na podlagi »javnih kopenskih mobilnih omrežij« (PLMN) (kot je primarni medij ETSI), ki podpirajo evropsko usklajeno številko za nujne primere 112/E112, ter zagotoviti način za ročno pošiljanje obvestila ob prometni nesreči.

OPOMBA 2: Zahteve za storitve tretjih strani v podporo e-Klicu so navedene v standardu EN 16102 [6] in so bile pripravljene v povezavi z razvojem standardov EN 16072:2015 in EN 16072:2015, pri čemer je zagotovljena skladnost z vmesnikom za odzivno točko javne varnosti. Ta tehnična specifikacija se uporablja samo za izvajanje storitve 112-e-Klic (3.1) in ne podaja nobenih specifikacij v zvezi z izvajanjem storitve elektronskega klica v sili tretjih strani, uporabnik lahko specifikacije za storitve elektronskega klica v sili tretjih strani najde v standardu EN 16102 [6].

**SIST-TS CEN/TS 17240:2019**

**2019-01 (po) (en;fr;de) 124 str. (O)**

Inteligentni transportni sistemi - e-Varnost - Preskušanje skladnosti e-klica v zvezi pošiljatelj-prejemnik za paketno preklonpe sisteme IMS

*Intelligent transport systems - ESafety - ECall end to end conformance testing for IMS packet switched based systems*

Osnova: CEN/TS 17240:2018

ICS: 35.240.60

Ta dokument opredeljuje ključne udeležence v verigi e-klica pri izvajanju storitve z uporabo sistema IMS prek paketno preklonpe omrežij (kot je LTE/4G) kot:

- 1) avtomobilski sistem (3.20) (IVS)/vozilo,
  - 2) operaterje mobilnih omrežij (MNO),
  - 3) odzivno točko javne varnosti (3.27) (PSAP),
- in zagotavlja preskuse skladnosti za skupine udeležencev 1) – 3).

OPOMBA 1: Preskusi skladnosti niso primerni in zahtevani za potnike v vozilu (3.36), čeprav so prejemniki storitve.

OPOMBA 2: Sistemi za e-klice tretje strani (e-klic TPS) ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta. Temeljni standard o sistemih za e-klice tretje strani (3.32) (EN 16102) namreč ne določa komunikacijske povezave med vozilom in ponudnikom storitev sistema tretje strani (3.29).

OPOMBA 3: Ti preskusi skladnosti temeljijo na ustreznih preskusih skladnosti iz standarda EN 16454, ki je bil objavljen, preden so bila na voljo paketno preklopna omrežja z multimedijem sistemom internetnega protokola (IMS). Ta dokument tako vključuje ustrezne preskuse iz standarda EN 16454 (in navaja njihov vir); prilagaja in revidira protokole za preskuse skladnosti (CTP) iz standarda 16454 paradigmi IMS; ali zagotavlja nove dodatne preskuse, ki so zahtevani za paradigmo IMS. 14 preskusov 112-e-klica (vseevropski elektronski klic v sili), podanih v standardu EN 16454, je značilnih za vodovno komutirano komunikacijo in niso ustrezni za paradigmo IMS, zaradi česar so izključeni iz tega dokumenta.

Ta dokument tako določa paket VSEH preskusov skladnosti za opremo IVS, operaterja mobilnega omrežja in PSAPS, ki so zahtevani za zagotavljanje in prikaz skladnosti s standardom FprCEN/TS 17184.

OPOMBA 4: Ker v primeru neuspešnega delovanja ali neobstoja omrežja, ki podpira IMS, ob katerem koli času/na kateri koli lokaciji sistemi za e-klice IMS preidejo na sisteme za e-klice v vodovno komutiranem omrežju prek omrežja GSM/UMTS, morata IVS in odzivna točka javne varnosti podpreti in zagotoviti skladnosti z omrežjem IMS ter vodovno komutiranim omrežjem.

Področje uporabe zajema preskuse skladnosti (in potrditev) novih inženirskih dosežkov, izdelkov in sistemov ter ne zahteva preskusov, povezanih s posameznimi vgradnjami v vozila ali na lokacije.

## SIST/TC ITEK Tekstil in tekstilni izdelki

**SIST EN 16354:2019**

SIST-TS CEN/TS 16354:2014

**2019-01** (po) (en;fr;de) **22 str. (F)**

Laminatne talne obloge - Podlage - Specifikacije, zahteve in preskusne metode  
*Laminate floor coverings - Underlays - Specification, requirements and test methods*

Osnova: EN 16354:2018

ICS: 97.150

Ta evropski standard določa preskusne metode za ugotavljanje tehničnih značilnosti podlag pod laminatnimi talnimi oblogami. Vključuje minimalne zahteve glede učinkovitosti sistema talnih podlag za zadovoljivo

uporabo in spodbujanje potrošnikov k sprejemanju utemeljenih odločitev. Določa tudi zahteve za označevanje in pakiranje.

**SIST EN 17137:2019**

**2019-01** (po) (en;fr;de) **18 str. (E)**

Tekstilije - Določevanje spojin na osnovi klorobenzenov in klorotoluenov  
*Textiles - Determination of the content of compounds based on chlorobenzenes and chlorotoluenes*

Osnova: EN 17137:2018

ICS: 59.080.01

Ta standard določa metodo za analizo, s katero se določi vsebnost klorobenzenov in klorotoluenov v tekstilnih izdelkih ter sestavnih delih, kot so zgornja tkanina, vmesna podloga, podloga, gumbi,

oznake, niti in njihove kombinacije. Metoda se uporablja za masni delež od 0,1 mg/kg do 10 mg/kg na posamezni izomer. Določiti je mogoče višje in nižje koncentracije, če je teža vzorca ustrezno izbrana ali če so med analizo pripravljene ustrezne raztopine.

## **SIST/TC IUSN Usnje**

**SIST EN ISO 23702-1:2019**

**2019-01 (po) (en;fr;de) 27 str. (G)**

Usnje - Organski fluor - 1. del: Določevanje nehlapnih spojin z metodo ekstrakcije z uporabo tekoče kromatografije/tandemski masni spektrometer (LC-MS/MS) (ISO 23702-1:2018)

*Leather - Organic fluorine - Part 1: Determination of non-volatile compounds by extraction method using liquid chromatography/tandem mass spectrometry detector (LC-MS/MS) (ISO 23702-1:2018)*

Osnova: EN ISO 23702-1:2018

ICS: 59.140.30

Ta dokument določa preskusno metodo za odkrivanje in kvantifikacijo izločljivih nevtralnih, ionskih, dolgoveržnih, srednjeveržnih in kratkoveržnih perfluoriranih in polifluoriranih snovi v usnju in premazanem usnju.

Ta dokument, upoštevajoč tridimenzionalno porazdelitev vlaken v usnju, vrednoti perfluorirane in polifluorirane snovi glede na maso.

Razredi predpisanih spojin, navedenih v preglednici A.1 dodatka A, vključujejo kisline, telomerje, sulfonate in sulfonamid alkohole. Razredi drugih nepredpisanih spojin, ki jih je mogoče določiti s tem dokumentov, so opredeljeni v preglednici B.1 dodatka B.

## **SIST/TC KAZ Kakovost zraka**

**SIST EN 16966:2019**

**2019-01 (po) (en) 40 str. (H)**

Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju nanopredmetov ter njihovih agregatov in aglomeratov - Uporaba metrik, kot so številčna koncentracija, masna koncentracija in koncentracija površine

*Workplace exposure - Measurement of exposure by inhalation of nano-objects and their aggregates and agglomerates - Metrics to be used such as number concentration, surface area concentration and mass concentration*

Osnova: EN 16966:2018

ICS: 13.040.30

Ta evropski standard podaja smernice glede vplivov na izbiro metrike delcev za izražanje izpostavljenosti nanoaerosolom, predstavlja načela delovanja, prednosti in slabosti različnih tehnik, ki merijo te metrike aerosolov, ter opisuje morebitne težave in omejitve.

**SIST EN 17058:2019**

**2019-01 (po) (en;fr;de) 56 str. (J)**

Izpostavljenost na delovnem mestu - Ocena izpostavljenosti pri vdihavanju nanopredmetov ter njihovih agregatov in aglomeratov

*Workplace exposure - Assessment of exposure by inhalation of nano-objects and their aggregates and agglomerates*

Osnova: EN 17058:2018

ICS: 13.040.30

Ta evropski standard opisuje različne stopnje ocene izpostavljenosti pri vdihavanju nanopredmetov ter njihovih agregatov in aglomeratov (NOAA) ter vrednotenje rezultatov v obliki samostojne ocene ali vdelano v okvir večstopenjskega pristopa.

Medtem ko se ta evropski standard osredotoča na oceno nanopredmetov, se pristop uporablja za izpostavljenost povezanim aglomeratom in agregatom, tj. nanopredmetom ter njihovim agregatom in aglomeratom, ter delcem, ki se sproščajo iz nanokompozitov in izdelkov, ki jih omogoča nanotehnologija.

## **SIST/TC KDS Kozmetična, dezinfekcijska sredstva in površinsko aktivne snovi**

**SIST EN 14885:2019**

SIST EN 14885:2015

**2019-01 (po) (en;fr;de) 69 str. (K)**

Kemična razkužila in antiseptiki - Uporaba evropskih standardov za kemična razkužila in antiseptike  
*Chemical disinfectants and antiseptics - Application of European Standards for chemical disinfectants and antiseptics*

Osnova: EN 14885:2018

ICS: 71.100.35, 11.080.20

Ta evropski standard določa evropske standarde, s katerimi morajo biti skladni izdelki za dokazovanje trditve o mikrobicidnem delovanju, zajetih v tem evropskem standardu.

Ta evropski standard določa tudi izraze in definicije, ki se uporabljajo v evropskih standardih.

Uporablja se za izdelke, ki delujejo proti naslednjim mikroorganizmom: vegetativnim bakterijam (vključno z mikobakterijami in legionelo), bakterijskim sporam, glivam, glivnim sporam in virusom (vključno z bakteriofagi).

Nameni standarda so:

- a) omogočanje proizvajalcem izdelkov, da izberejo primerne standarde za pridobivanje podatkov, ki podpirajo njihove trditve za določen izdelek;
- b) omogočanje uporabnikom izdelkov, da ocenijo informacije, ki jih zagotovi proizvajalec, glede na namen uporabe izdelka;
- c) pomoč regulativnim organom pri ocenjevanju trditve proizvajalca ali osebe, ki izdelek da na trg.

Uporablja se za izdelke, ki se uporabljajo v humani medicini in veterini ter živilski in drugih industrijah, javnih ustanovah in gospodinjstvu.

Na področju humane medicine se uporablja za kemična razkužila in antiseptike, ki se uporabljajo na področjih in v primerih, kjer obstajajo zdravstvene indikacije za razkuževanje ali antiseptiko. Te indikacije se pojavljajo pri negi bolnikov:

- v bolnišnicah, javnih zdravstvenih in zobozdravstvenih ustanovah;
- v ambulantah šol, vrtcev in domov za starejše;
- in lahko nastanejo tudi na delovnem mestu ali doma. Vključujejo lahko tudi storitvene prostore, kot so pralnice in kuhinje, ki proizvode dostavljajo neposredno bolnikom.

Na področju veterine se uporablja za kemična razkužila in antiseptike, ki se uporabljajo na področjih vzreje, živinoreje, veterinarskih ustanov, proizvodnje, prevoza in odstranjevanja živali. Ne uporablja se za kemična razkužila, ki se uporabljajo v prehrambeni verigi po smrti in so del predelovalne industrije.

V živilski in drugih industrijah, gospodinjstvu in javnih ustanovah se uporablja za kemična razkužila in antiseptike, ki se uporabljajo pri predelavi, distribuciji in prodaji živil živalskega ali rastlinskega izvora. Uporablja se tudi za izdelke za vsa javna področja, kjer ni zdravstvenih indikacij za dezinfekcijo (domovi, gostinstvo, šole, vrtci, prevozna sredstva, hoteli, pisarne itd.), ter za izdelke, ki se uporabljajo v industriji pakiranja, biotehnologije, farmacevtski industriji, kozmetični industriji itd.

Ta evropski standard se uporablja tudi za aktivne snovi in izdelke v razvoju, za katere področje uporabe še ni bilo določeno.

Ta evropski standard se ne nanaša na metode za preskušanje toksikoloških in ekotoksikoloških lastnosti izdelkov ali aktivnih snovi.

**SIST EN 17111:2019**

**2019-01** (po) (en;fr;de) **40 str. (H)**

Kemična razkužila in antiseptiki - Kvantitativni preskus s steklenim nosilcem za vrednotenje virucidnega delovanja kemičnih razkužil in antiseptikov za instrumente, ki se uporabljajo v humani medicini - Preskusna metoda in zahteve (faza 2, stopnja 2)

*Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative carrier test for the evaluation of virucidal activity for instruments used in the medical area - Test method and requirements (phase 2, step 2)*

Osnova: EN 17111:2018

ICS: 11.080.20

Ta evropski standard določa preskusno metodo in minimalne zahteve za virucidno delovanje kemičnih razkužil, ki tvorijo homogen, fizikalno stabilen pripravek, če so razredčena s trdo vodo ali, pri proizvodih, ki so pripravljene za uporabo, z vodo.

Ta evropski standard se uporablja za izdelke, ki se uporabljajo v humani medicini za dezinfekcijo instrumentov s potopitvijo – tudi če niso zajeti v Direktivi EGS/93/42 o medicinskih pripomočkih.

Ta evropski standard se uporablja za področja in primere, ko obstajajo zdravniške indikacije za dezinfekcijo. Te indikacije se pojavljajo pri negi bolnikov, na primer:

a) v bolnišnicah, skupnih zdravstvenih in zobozdravstvenih ustanovah;

b) v klinikah šol, vrtcev in domov za starejše;

c) in lahko nastanejo na delovnem mestu ali doma. Vključujejo lahko tudi storitve, kot so pralnice in kuhinje, ki proizvode dostavljajo neposredno bolnikom.

OPOMBA 1: Opisana metoda je namenjena določevanju dejavnosti komercialnih oblik ali aktivnih snovi pod pogoji, v katerih se uporabljajo.

OPOMBA 2: Ta metoda ustreza preskusu stopnje 2 faze 2.

Standard EN 14885 podrobno določa razmerje med različnimi preskusi in »priporočili za uporabo«.

**SIST-TP CEN/TR 17296:2019**

**2019-01** (po) (en) **5 str. (B)**

Kemična razkužila in antiseptiki - Razlikovanje med aktivnimi in neaktivnimi snovmi

*Chemical disinfectants and antiseptics - Differentiation of active and non-active substances*

Osnova: CEN/TR 17296:2018

ICS: 71.100.35

Ta dokument opredeljuje način izključitve ali potrditve, da je pomožna snov v biocidnem pripravku aktivna snov v okviru evropske uredbe o biocidnih pripravkih in drugih uredb.

## **SIST/TC KON.005 Lesene konstrukcije – EC 5**

**SIST EN 384:2016+A1:2019**

SIST EN 384:2016

**2019-01** (po) (en;fr;de) **19 str. (E)**

Konstrukcijski les - Ugotavljanje karakterističnih vrednosti mehanskih lastnosti in gostote

*Structural timber - Determination of characteristic values of mechanical properties and density*

Osnova: EN 384:2016+A1:2018

ICS: 91.080.20, 79.040

Ta evropski standard podaja metodo za ugotavljanje karakterističnih vrednosti mehanskih lastnosti in gostote za opredeljene populacije razredov vizualnega razvrščanja in/ali trdnostnih razredov strojno

razvrščenega konstrukcijskega lesa. Poleg tega zajema stopnje vzorčenja, preskušanja, analize in predstavitve podatkov.

Standard podaja metode za izpeljavo lastnosti trdnosti, togosti in gostote za konstrukcijski les iz preskusov z vzorcem brez napak.

Vrednosti, določene v skladu s tem standardom za mehanske lastnosti in gostoto, so primerne za dodeljevanje razredov in vrst trdnostnim razredom standarda EN 338.

OPOMBA 1: Za dodeljevanje razredov in vrst trdnostnim razredom iz standarda EN 338 je treba iz podatkov preskusa določiti le tri lastnosti, tj. upogibno ali natezno trdnost, modul elastičnosti, vzporeden z vlakni pri upogibanju ali napevanju, in gostoto; druge lastnosti je mogoče izračunati v skladu s preglednico 2.

OPOMBA 2: EN 1912 podaja primere vzpostavljenih razredov vizualnega razvrščanja, dodeljenih trdnostnim razredom.

## **SIST/TC MOC Mobilne komunikacije**

**SIST EN 300 698 V2.3.1:2019**

**2019-01 (po) (en) 54 str. (J)**

Radiotelefonski oddajniki in sprejemniki za pomorske mobilne storitve, ki delujejo v pasovih VHF in se uporabljajo na celinskih vodnih poteh - Harmonizirani standard za dostop do radijskega spektra in za funkcije storitev v sili

*Radio telephone transmitters and receivers for the maritime mobile service operating in the VHF bands used on inland waterways - Harmonised Standard for access to radio spectrum and for features for emergency services*

Osnova: ETSI EN 300 698 V2.3.1 (2018-11)

ICS: 47.020.70, 33.060.20

Ta dokument določa tehnične lastnosti in metode merjenja za radijske oddajnike in sprejemnike VHF na ladjah, ki uporabljajo frekvenčne pasove, dodeljene za pomorske mobilne storitve, in se uporabljajo na celinskih vodnih poteh, kot določajo regionalni sporazumi ali pristojni upravni organi.

Ta dokument se uporablja za oddajnike in sprejemnike VHF, ki so opremljeni z zunanjo 50-ohmsko antensko vtičnico ali priključkom za uporabo na ladjah na celinskih vodnih poteh ter delujejo v pasovih med 156 MHz in 174 MHz, dodeljenih za pomorske mobilne storitve v skladu s Pravilnikom o radiokomunikacijah Mednarodne telekomunikacijske zveze [1], dodatek 18.

Za države, v katerih je obvezna uporaba avtomatskega sistema za identifikacijo radijskih oddajnikov (ATIS), se uporabljajo tudi zahteve v dodatku B.

OPOMBA: Razmerje med tem dokumentom ter bistvenimi zahtevami člena 3.2 in člena 3.3(g) Direktive 2014/53/EU [i.3] je podano v dodatku A.

**SIST EN 300 743 V1.6.1:2019**

**2019-01 (po) (en) 85 str. (M)**

Digitalna videoradiodifuzija (DVB) - Sistemi za podnaslove

*Digital Video Broadcasting (DVB) - Subtitling systems*

Osnova: ETSI EN 300 743 V1.6.1 (2018-10)

ICS: 33.170

Ta dokument določa metodo, s katero je mogoče kodirati podnaslove, logotipe in druge grafične elemente ter jih prenašati v bitnih tokih digitalne radiodifuzije (DVB). Sistem uporablja barvne tabele (CLUT) za določanje barv grafičnih elementov. Prenos kodiranih grafičnih elementov temelji na pretoku prenosov MPEG-2, opisanem v standardu ISO/IEC 13818-1 [1].

**SIST EN IEC 60793-1-49:2019**

SIST EN 60793-1-49:2007

**2019-01 (po) (en)**

**41 str. (I)**

Optična vlakna - 1-49. del: Merilne metode in postopki preskušanja - Diferenčna zakasnitev rodov (IEC 60793-1-49:2018)

*Optical fibres - Part 1-49: Measurement methods and test procedures - Differential mode delay (IEC 60793-1-49:2018)*

Osnova: EN IEC 60793-1-49:2018

ICS: 33.180.10

Ta del standarda IEC 60793 se uporablja samo za večrodna gradientna steklena vlakna (kategorija A1). Preskusna metoda se običajno uporablja v proizvodnji in raziskovalnih ustanovah, na terenu pa ni lahko izvedljiva.

Ta dokument opisuje metodo za opredelitev rodovne strukture gradientnih večrodnih vlaken. Te informacije so uporabne pri ocenjevanju prenosne zmogljivosti vlaken, še posebej, ko so vlakna namenjena podpori različnim zagonskim pogojem, na primer tistim, ki jih proizvedejo standardizirani laserski oddajniki.

S to metodo izhod enorodnega vlakna na sondi pri preskusni valovni dolžini presega preskušano večrodno vlakno. Točka sonde se skenira na končnem delu preskušane optičnega vlakna v določenih radialnih položajih, na teh položajih pa se pridobi niz odzivnih impulzov.

Iz zbranega nabora podatkov je mogoče izpeljati tri določljive parametre.

- Prvi parameter, diferenčna zakasnitev rodov (DMD), je razlika v času zakasnitve optičnega impulza med najhitrejšimi in najpočasnejšimi skupinami rodov pri preskušanjem vlaknu. Specifikacije diferenčne zakasnitve rodov omejujejo zakasnitev rodov v določenem območju radialno izravnanih položajev vlaken v sondi. Specifikacije diferenčne zakasnitve rodov se določijo z modeliranjem in eksperimentiranjem, da ustrezajo minimalni učinkoviti pasovni širini rodov (EMB) za pričakovan obseg oddajnikov, uporabljenih v povezavi na določeni ravni zmogljivosti.

- Drugi določljiv parameter je izpeljan z združevanjem impulzov s pomočjo niza določenih radialnih bremen, da se določi približek niza impulzov pri tipičnih oddajnikih. S Fourierovimi transformacijami se izračuna učinkovita pasovna širina rodov (EMBc) za vsak niz bremena. Najnižja vrednost teh vrednosti EMBc (minEMBc) je določljiv parameter.

- Tretji določljiv parameter, izračunana pasovna širina prepolnega zagona (OMBc), se določi na način, podoben vrednosti EMBc, vendar z uporabo samo enega niza bremena pri nizu impulzov; ta niz bremena ustreza pogoju prenapoljenosti, kjer so vse skupine rodov enako vzbujene.

Namen preskusa je kvantifikacija učinkov interakcij rodovne strukture vlaken in izvornih rodovnih značilnosti, razen spektralne interakcije vira z barvno razpršenostjo vlaken. Dodajanje učinkov barvne razpršenosti vlaken in spektralnih značilnosti vira bo zmanjšalo skupno pasovno širino prenosa, vendar je to v večini modelov prenosa ločen izračun. Pri tem preskusu se prispevek barvne razpršenosti nadzoruje z omejevanjem spektralne širine uporabnih preskusnih virov. Praktični preskusni viri bodo imeli neničelno spektralno širino in bodo tako nekoliko izkrivili vrednosti DMD, minEMBc in OMBc. Ti učinki barvne razpršenosti so obravnavani v dodatku A.

OPOMBA: Primerjava med standardom IEC 60793-1-49 in priporočili ITU: Priporočilo ITU-T G.650.1 [2] ne vsebuje nobenih informacij o tem, kako izmeriti DMD gradientnega večrodnega vlakna.

**SIST EN IEC 60794-4-20:2019**

SIST EN 60794-4-20:2013

**2019-01 (po) (en)**

**29 str. (G)**

Optični kabli - 4-20. del: Področna specifikacija - Nadzemni optični kabli vzdolž elektroenergetskih vodov - Skupinska specifikacija za ADSS (dielektrične samonosne) optične kable (IEC 60794-4-20:2018)

*Optical fibre cables - Part 4-20: Sectional specification - Aerial optical cables along electrical power lines - Family specification for ADSS (all dielectric self-supported) optical cables (IEC 60794-4-20:2018)*

Osnova: EN IEC 60794-4-20:2018

ICS: 33.180.10



Ta del standarda IEC 60794-4, ki je skupinska specifikacija, zajema optične telekomunikacijske kable, običajno z enorodnimi vlakni (1) za uporabo predvsem v nadzemnih elektroenergetskih vodih. Kabli se lahko uporabljajo tudi v drugih nadzemnih distribucijskih omrežjih, npr. za telefonske ali televizijske storitve. Zahteve področne specifikacije IEC 60794-4 za nadzemne optične kable vzdolž elektroenergetskih vodov se uporabljajo za kable iz tega dokumenta.

Ta dokument določa izdelavo, mehansko, električno in optično zmogljivost, smernice za namestitve, merila sprejemljivosti, preskusne zahteve, okoljske pomisleke ter skladnost pripomočkov za dielektrične samonosne (ADSS) optične kable.

Ta dokument določa zahteve glede zasnove in zmogljivosti, ki v okviru smernic tega dokumenta zagotavljajo vzdrževanje ustrezne mehanske stabilnosti sestavnih delov kabla ter mehanske zanesljivosti optičnih vlaken in optičnega prenosa.

Kabel ADSS je sestavljen iz enorodnih optičnih vlaken v eni ali več zaščitnih dielektričnih optičnih enotah, ki so pritrjene na dele in plašče ustrezne dielektrične trdnosti ali so v njihovi bližini. Kabel nima kovinskih delov. Kabel ADSS je izdelan tako, da izpolnjuje optične in mehanske zahteve različnih napeljav, vzdrži delovne in okoljske pogoje ter obremenitve, kot je opisano v dodatku B.

Ta dokument ne zajema »povezanih« ali »ovitih« kablov OPAC, ki so vključeni v standardu IEC 60794-4. Izključeni so tudi nadzemni kabli v obliki osmice; določeni so v standardu IEC 60794-3-20.

**SIST EN IEC 61753-1:2019**

SIST EN 61753-1:2010

**2019-01 (po) (en)**

**66 str. (K)**

Optični spojni elementi in pasivne komponente - Tehnični standardi - 1. del: Splošno in smernice (IEC 61753-1:2018)

*Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standards - Part 1: General and guidance (IEC 61753-1:2018)*

Osnova: EN IEC 61753-1:2018

ICS: 35.180.20

Ta del standarda IEC 61753 podaja smernice za pripravljane osnutkov tehničnih standardov za vse pasivne optične izdelke.

Ta dokument opredeljuje preskuse in stopnje zahtevnosti, ki sestavljajo kategorije učinkovitosti ali splošna operativna storitvena okolja, ter določa preskuse, ki so namenjeni posameznim proizvodom. Podrobnosti o preskusih in stopnjah zahtevnosti so navedene v dodatku A.

**SIST EN IEC 62005-9-4:2019**

**2019-01 (po) (en)**

**15 str. (D)**

Optični spojni elementi in pasivne komponente - Zanesljivost - 9-4. del: Razvrščanje pasivnih optičnih komponent visokih moči za okoljsko kategorijo C (IEC 62005-9-4:2018)

*Fibre optic interconnecting devices and passive components - Reliability - Part 9-4: High power qualification of passive optical components for environmental category C (IEC 62005-9-4:2018)*

Osnova: EN IEC 62005-9-4:2018

ICS: 35.180.20

Ta del standarda IEC 62005 določa zahteve za razvrščanje zanesljivosti pasivnih optičnih komponent, kadar se uporabljajo pri visoki optični moči, za okoljsko kategorijo C.

## **SIST/TC NES Nevarne snovi**

### **SIST-TS CEN/TS 17195:2019**

**2019-01 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)**

Gradbeni proizvodi - Ocenjevanje sproščanja nevarnih snovi - Analiza anorganskih snovi v izlužkih  
*Construction products - Assessment of release of dangerous substances - Analysis of inorganic substances in eluates*

Osnova: CEN/TS 17195:2018

ICS: 13.020.99, 91.100.01

Ta evropski standard določa metode za določanje glavnih in stranskih elementov ter elementov v sledovih (Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, B, Cd, Ca, Cr, Co, Cu, Fe, Hg, K, La, Li, Mg, Mo, Mn, Na, Nd, Ni, P, Pb, Pr, skupnega S, Sb, Sc, Se, Sm, Sr, Te, Tl, Th, Ti, U, V, W, Zn in Zr) ter anionov (Cl-, Br-, F-, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) v vodnih izlužkih za kvantifikacijo sproščanja iz gradbenih proizvodov. Standard opisuje tudi način merjenja splošnih parametrov, kot so pH, električna prevodnost, DOC/TOC. <<OPOMBA: Gradbeni proizvodi vključujejo npr. mineralne proizvode (S), bitumenske proizvode (B), kovine (M), lesne proizvode (W), plastične mase in gume (P), tesnila in lepila (A), barve in premaze (C), glej tudi CEN/TR 16045.>> Pri tej metodi so podane meje zaznavanja, ki omogočajo izbiro analize metode za uporabo. Za živo srebro je podana tudi metoda hladnih par.

### **SIST-TS CEN/TS 17196:2019**

**2019-01 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)**

Gradbeni proizvodi - Ocenjevanje sproščanja nevarnih snovi - Razklop z zlatotopko za analizo anorganskih snovi

*Construction products - Assessment of release of dangerous substances - Digestion by aqua regia for subsequent analysis of inorganic substances*

Osnova: CEN/TS 17196:2018

ICS: 13.020.99, 91.100.01

Ta tehnična specifikacija določa metodo za razklop gradbenih proizvodov za analizo vsebnosti anorganskih snovi. Metoda temelji na uporabi zlatotopke. Raztopine, pridobljene s to metodo, so primerne za analizo z npr. masno spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-MS) in emisijsko spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-OES), atomsko absorpcijsko spektrometrijo (CVAAS, CVAFS) za naslednje elemente: aluminij, antimon, arzen, barij, berilij, bizmut, bor, kadmij, kalcij, cerij, krom, kobalt, baker, železo, lantan, svinec, litij, magnezij, mangan, živo srebro, molibden, neodim, nikelj, fosfor, kalij, prazeodim, samarij, skandij, selen, silicij, srebro, natrij, stroncij, žveplo, telurij, talij, torij, kositer, titan, volfram, uran, vanadij, cink in cirkonij. OPOMBA: Gradbeni proizvodi vključujejo npr. mineralne proizvode (S), bitumenske proizvode (B), kovine (M), lesne proizvode (W), plastične mase in gume (P), tesnila in lepila (A), barve in premaze (C), glej tudi CEN/TR 16045.

### **SIST-TS CEN/TS 17197:2019**

**2019-01 (po) (en;fr;de) 33 str. (H)**

Gradbeni proizvodi - Ocenjevanje sproščanja nevarnih snovi - Analiza anorganskih snovi po razklopu in v izlužkih - Analiza z optično emisijsko spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo (ICP/OES)

*Construction products - Assessment of release of dangerous substances - Analysis of inorganic substances in digests and eluates - Analysis by Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)*

Osnova: CEN/TS 17197:2018

ICS: 91.100.01, 13.020.99

Ta tehnična dokumentacija podaja metodo za določanje glavnih in stranskih elementov ter elementov v sledovih v zlatotopki in izvlečku dušikove kisline ter v izlužkih gradbenih proizvodov z optično emisijsko spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo (ICP/OES). Sklicuje se na naslednjih 44 elementov: aluminij (Al), antimon (Sb), arzen (As), barij (Ba), berilij (Be), bizmut (Bi), bor (B), kadmij (Cd), kalcij (Ca), cerij (Ce), krom (Cr), kobalt (Co), baker (Cu), železo (Fe), lantan (La), svinec (Pb), litij (Li), magnezij (Mg), mangan (Mn), živo srebro (Hg), molibden (Mo), neodim (Nd), nikelj (Ni), fosfor (P), kalij (K), prazeodim (Pr), samarij (Sm), skandij (Sc), selen (Se), silicij (Si), srebro (Ag), natrij (Na), stroncij (Sr), žveplo (S), telurij (Te), talij (Tl), torij (Th), kositer (Sn), titan (Ti), volfram (W), uran (U), vanadij (V), cink (Zn) in cirkonij (Zr).

Za določanje nizke ravni As, Se in Sb je mogoče uporabiti hidridno tehniko. Ta metoda je opisana v dodatku D.

OPOMBA: Gradbeni proizvodi vključujejo npr. mineralne proizvode (S), bitumenske proizvode (B), kovine (M), lesne proizvode (W), plastične mase in gume (P), tesnila in lepila (A), barve in premaze (C), glej tudi CEN/TR 16045 [1].

Metoda v tej tehnični specifikaciji se uporablja pri gradbenih proizvodih in je potrjena za vrste proizvodov, navedene v dodatku D.

#### **SIST-TS CEN/TS 17200:2019**

**2019-01 (po) (en;fr;de) 29 str. (G)**

**Gradbeni proizvodi - Ocenjevanje sproščanja nevarnih snovi - Analiza anorganskih snovi po razklopu in v izlužkih - Analiza z masno spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo (ICP/MS)**

*Construction products - Assessment of release of dangerous substances - Analysis of inorganic substances in digests and eluates - Analysis by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry (ICP-MS)*

Osnova: CEN/TS 17200:2018

ICS: 13.020.99, 91.100.01

Ta tehnična dokumentacija podaja metodo za določanje glavnih in stranskih elementov ter elementov v sledovih v zlatotopki in izvlečku dušikove kisline ter v izlužkih gradbenih proizvodov z masno spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo (ICP/MS). Sklicuje se na naslednjih 67 elementov: aluminij (Al), antimon (Sb), arzen (As), barij (Ba), berilij (Be), bizmut (Bi), bor (B), kadmij (Cd), kalcij (Ca), cerij (Ce), cezij (Cs), krom (Cr), kobalt (Co), baker (Cu), disprozij (Dy), erbij (Er), evropij (Eu), gadolinij (Gd), galij (Ga), germanij (Ge), zlato (Au), hafnij (Hf), holmij (Ho), indij (In), iridij (Ir), železo (Fe), lantan (La), svinec (Pb), litij (Li), lutecij (Lu), magnezij (Mg), mangan (Mn), živo srebro (Hg), molibden (Mo), neodim (Nd), nikelj (Ni), paladij (Pd), fosfor (P), platina (Pt), kalij (K), prazeodim (Pr), rubidij (Rb), renij (Re), rodij (Rh), rutenij (Ru), samarij (Sm), skandij (Sc), selen (Se), silicij (Si), srebro (Ag), natrij (Na), stroncij (Sr), žveplo (S), telurij (Te), terbij (Tb), talij (Tl), torij (Th), tulij (Tm), kositer (Sn), titan (Ti), volfram (W), uran (U), vanadij (V), iterbij (Yb), itrij (Y), cink (Zn) in cirkonij (Zr).

OPOMBA 1: Gradbeni proizvodi vključujejo npr. mineralne proizvode (S), bitumenske proizvode (B), kovine (M), lesne proizvode (W), plastične mase in gume (P), tesnila in lepila (A), barve in premaze (C), glej tudi CEN/TR 16045 [1].

Delovni razpon je odvisen od matrice in motenj, ki se pojavijo.

OPOMBA 2: Na mejo detekcije za večino elementov bo vplival njihov delež v naravi, proces ionizacije ali delež izotopov brez izobaričnih interferenc ter onesnaženje (npr. pri ravnanju, v zraku). Onesnaženja pri ravnanju so v veliko primerih pomembnejše od onesnaženja v zraku.

Meja detekcije bo višja v primerih, ko obstaja možnost motnje določevanja (glej točko 4), ali v primeru spominskih učinkov (glej npr. EN ISO 17294-1:2006, 8.2).

Metoda v tej tehnični specifikaciji se uporablja pri gradbenih proizvodih in je potrjena za vrste proizvodov, navedene v dodatku B.

**SIST-TS CEN/TS 17201:2019****2019-01 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)**

Gradbeni proizvodi - Ocenjevanje sproščanja nevarnih snovi - Vsebnost anorganskih snovi - Metode za analizo po razklopu z zlatotopko

*Construction products - Assessment of release of dangerous substances - Content of inorganic substances - Methods for analysis of aqua regia digests*

Osnova: CEN/TS 17201:2018

ICS: 13.020.99, 91.100.01

Ta evropski standard določa metode za določanje glavnih in stranskih elementov ter elementov v sledovih (Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, B, Cd, Ca, Cr, Co, Cu, Fe, Hg, K, La, Li, Mg, Mo, Mn, Na, Nd, Ni, P, Pb, Pr, skupnega S, Sb, Sc, Se, Sm, Sr, Te, Tl, Th, Ti, U, V, W, Zn in Zr) v gradbenih proizvodih.

<<OPOMBA: Gradbeni proizvodi vključujejo npr. mineralne proizvode (S), bitumenske proizvode (B), kovine (M), lesne proizvode (W), plastične mase in gume (P), tesnila in lepila (A), barve in premaze (C), glej tudi CEN/TR 16045.>>

Podane so meje zaznavanja pri tej metodi, ki omogočajo izbiro analize metode za uporabo.

Za živo srebro je podana tudi metoda hladnih par.

**SIST/TC OVP Osebna varovalna oprema****SIST-TP CEN/TR 14560:2019**

SIST-TP CEN/TR 14560:2003

**2019-01 (po) (en) 68 str. (K)**

Navodilo za izbor, uporabo, nego in vzdrževanje varovalne obleke pred učinki toplote in ognja

*Guidance for selection, use, care and maintenance of protective clothing against heat and flame*

Osnova: CEN/TR 14560:2018

ICS: 13.540.10

To tehnično poročilo podaja navodilo za delodajalce, uporabnike in kupce v zvezi z zahtevami glede izbora, uporabe, nege ter vzdrževanja varovalne obleke pred učinki toplote in ognja ter je skladno z evropsko zakonodajo.

To tehnično poročilo ni izčrpno pri obravnavanju vseh varnostnih težav, ki se nanašajo na uporabo skladne varovalne opreme za zaščito pred učinki toplote in ognja, ter drugih povezanih nevarnosti.

Tega tehničnega poročila se ne sme razumeti, kot da obravnava vse morebitne varnostne težave, ki se nanašajo na uporabo tega tehničnega poročila v preskusnih centrih in centrih za popravila. Osebe in organizacije, ki uporabljajo ta standard in morebitne druge standarde, ki se nanašajo na tehnično poročilo o osebni varovalni opremi (PPE), morajo:

- opraviti oceno tveganja;
- izbrati varovalno obleko in drugo osebno varovalno opremo;
- zagotoviti, da omogočajo celostno zaščito izključno na podlagi ocenjene skladnosti, vključno z razumevanjem delovnega mesta in delovnega okolja za določitev lastnosti varovalne obleke pred učinki toplote in ognja za vzpostavitev varnostnih in zdravstvenih praks;
- ter določiti uporabnost regulativnih omejitev pred uporabo tega tehničnega poročila za kakršno koli načrtovanje, proizvodnjo in preskušanje.

To navodilo je namenjeno vsem končnim uporabnikom, izpostavljenim morebitnim nevarnostim učinkov toplote in ognja, čeprav se osredotoča na prve štiri s tega seznama:

- petrokemična in kemična industrija;
- varilci in livarji;
- oskrba (elektrika, plin, voda);
- gasilci in osebje za ukrepanje v izrednih razmerah;
- šport (motošport, plovila itd.);
- varnostne sile (vojska, policija in zasebne varnostne sile).

Pomembno je, da nobena vsebina tega dokumenta ne omejuje morebitne pristojnosti zaradi presejanja minimalnih zahtev, ki so podane v ustreznih standardih.

## SIST/TC SKA Stikalni in krmilni aparati

**SIST EN 50064:2019**

SIST EN 50064:1998  
SIST EN 50064:1998/A1:1998

**2019-01 (po) (en) 28 str. (G)**

Visokonapetostne stikalne in krmilne naprave - S plinom polnjena ohišja iz gnetljivega aluminija in aluminijevih zlitin

*High-voltage switchgear and controlgear - Gas-filled wrought aluminium and aluminium alloy enclosures*

Osnova: EN 50064:2018

ICS: 77.150.10, 29.130.10

Ta evropski standard se uporablja za ohišja iz varjenega gnetljivega aluminija in aluminijeve zlitine s suhim zrakom ter inertnimi plini pod tlakom, npr. žveplov heksafluorid ali dušik ali mešanica takih plinov, ki se uporabljajo v notranjih in zunanjih namestitvah visokonapetostnih stikalnih ter krmilnih naprav z nazivnimi napetostmi nad 1kV, pri čemer se plin uporablja predvsem zaradi njegovih dielektričnih lastnosti in/ali lastnosti gašenja obloka z nazivnimi napetostmi:

- nad 1 kV in do vključno 52 kV ter s plinskimi razdelki s predvidenim tlakom, višjim od 300 kPa relativnega tlaka (merilnik);
- in z nazivno napetostjo nad 52 kV.

Ohišja zajemajo dele električne opreme, ki niso nujno omejeni na naslednje primere delov:

- odklopniki,
- stikala/ločilna stikala,
- ločilniki,
- ozemljitvena stikala,
- tokovni transformatorji,
- napetostni transformatorji,
- prenapetostni odvodniki,
- zbiralke in priključki,
- drugi deli.

Področje uporabe zajema tudi ohišja s komponentami pod tlakom, kot so sredinska komora stikalne komore pod napetostjo, plinsko izolirani tokovni transformatorji itd.

**SIST EN 50069:2019**

SIST EN 50069:1998  
SIST EN 50069:1998/A1:1998

**2019-01 (po) (en) 16 str. (D)**

Visokonapetostne stikalne in krmilne naprave - S plinom polnjena varjena kompozitna ohišja iz litih in gnetljivih aluminijevih zlitin

*High-voltage switchgear and controlgear - Gas-filled welded composite enclosures of cast and wrought aluminium alloys*

Osnova: EN 50069:2018

ICS: 77.150.10, 29.130.10

Ta evropski standard se uporablja za varjena kompozitna ohišja iz lite in gnetljive aluminijeve zlitine s suhim zrakom ter inertnimi plini pod tlakom (npr. žveplov heksafluorid ali dušik ali mešanica takih plinov), ki se uporabljajo v notranjih in zunanjih namestitvah visokonapetostnih stikalnih ter krmilnih naprav z nazivnimi napetostmi nad 1 kV, pri čemer se plin uporablja predvsem zaradi njegovih dielektričnih lastnosti in/ali lastnosti gašenja obloka z nazivnimi napetostmi.

- nad 1 kV in do vključno 52 kV ter s plinskimi razdelki s predvidenim tlakom, višjim od 500 kPa relativnega tlaka (merilnik);
- in z nazivno napetostjo nad 52 kV.

Ohišja zajemajo dele električne opreme, ki niso nujno omejeni na naslednje primere delov:

- odklopniki,
- stikala/ločilna stikala,
- ločilniki,
- ozemljitvena stikala,
- tokovni transformatorji,
- napetostni transformatorji,
- prenapetostni odvodniki,
- zbiralke in priključki,
- drugi deli.

Področje uporabe zajema tudi ohišja s komponentami pod tlakom, kot so sredinska komora stikalne komore pod napetostjo, plinsko izolirani tokovni transformatorji itd.

## SIST/TC SPN Storitve in protokoli v omrežjih

**SIST ES 201 671 V3.2.1:2019**

**2019-01 (po) (en) 128 str. (O)**

Zakonito prestrezanje (LI) - Izročilni vmesnik za zakonito prestrezanje telekomunikacijskega prometa *Lawful Interception (LI) - Handover interface for the lawful interception of telecommunications traffic*

Osnova: ETSI ES 201 671 V3.2.1 (2018-05)

ICS: 35.050

Ta dokument je 3. korak pristopa v treh korakih, ki opisuje splošni izročilni vmesnik (HI) za zakonito prestrezanje organov pregona (LEA) pri omrežnem operaterju, ponudniku dostopa ali ponudniku storitev (NWO/AP/SvP). Zakonito prestrezanje je zahteva nacionalne zakonodaje, ki je običajno obvezujoča za delovanje vseh telekomunikacijskih storitev.

1. korak vsebuje zahteve za zakonito prestrezanje z vidika uporabnikov (organov pregona) in je objavljen v standardu ETSI TS 101 531 [1].
2. korak opisuje izpeljane omrežne funkcije in splošno arhitekturo (ali funkcionalni model) ter je objavljen v standardu ETSI ES 201 158 [2].

Ta dokument določa:

- splošni pretok informacij ter postopke in informacije, ki se uporabljajo za vsa prihodnja telekomunikacijska omrežja in storitve;
- posebne protokole za omrežje/storitve, ki se nanašajo na zakonito prestrezanje v izročilnem vmesniku (HI) za naslednja omrežja/storitve:

- vodovno komutirana; in

- paketni podatki.

V tem dokumentu so zajete naslednje tehnologije: GSM, TETRA, GPRS, ISDN, PSTN, fiksni NGN (vključno z emulacijo PSTN/ISDN) in fiksna simulacija IMS PSTN.

OPOMBA: Ker se razvijajo nova omrežja in/ali storitve, bo ta dokument razširjen, ko bodo na voljo ustrezni standardi.

**SIST ES 201 873-11 V4.8.1:2019**

**2019-01 (po) (en) 54 str. (H)**

Metode za preskušanje in specificiranje (MTS) - 5. različica zapisa preskušanja in krmiljenja preskusov - 11. del: Uporaba JSON v TTCN-3

*Methods for Testing and Specification (MTS) - The Testing and Test Control Notation version 3 - Part 11: Using JSON with TTCN-3*

Osnova: ETSI ES 201 873-11 V4.8.1 (2018-05)

ICS: 35.060, 35.040.01

Ta dokument podaja pravila za določanje shem za podatkovne strukture JSON v TTCN-3 za namene omogočanja preskušanja sistemov, vmesnikov in protokolov na osnovi JSON ter pravila za pretvorbo med TTCN-3 [1] in JSON [2] za namene omogočanja izmenjave podatkov TTCN-3 v formatu JSON med različnimi sistemi.

**SIST ES 201 873-6 V4.10.1:2019**

**2019-01 (po) (en) 564 str. (Z)**

Metode za preskušanje in specificiranje (MTS) - 5. različica zapisa preskušanja in krmiljenja preskusov - 6. del: Krmilni vmesnik TTCN-3 (TCI)

*Methods for Testing and Specification (MTS) - The Testing and Test Control Notation version 3 - Part 6: TTCN-3 Control Interface (TCI)*

Osnova: ETSI ES 201 873-6 V4.10.1 (2018-05)

ICS: 35.040.01

Ta dokument določa krmilne vmesnike za izvedbe preskusnega sistema TTCN-3. Krmilni vmesniki TTCN-3 zagotavljajo standardizirano prilagoditev za upravljanje, obravnavo preskusne komponente in kodiranje/dekodiranje preskusnega sistema za določeno preskusno platformo. V tem dokumentu so vmesniki opredeljeni kot niz postopkov, neodvisnih od ciljnega jezika.

Vmesniki so opredeljeni kot združljivi s standardom TTCN-3 (glej točko 2). Za popolno določitev TCI definicija vmesnika uporablja jezik za definicijo vmesnikov (IDL) CORBA. V točkah 8, 9, 10, 11 in 12 so predstavljene preslikave jezikov za to abstraktno specificiranje v ciljne jezike Java™, ANSI C, C++, XML in C#.

Povzetek specifikacij vmesnikov na osnovi IDL je podan v dodatku A.

OPOMBA: Java™ je tržno ime programskega jezika, ki ga je razvila družba Oracle Corporation. Te informacije so navedene za boljše razumevanje standarda s strani uporabnikov in ne pomenijo, da ETSI podpira imenovani programski jezik. Uporabljajo se lahko enakovredni programski jeziki, ki zagotavljajo enake rezultate.

**SIST ES 201 873-7 V4.7.1:2019**

**2019-01 (po) (en) 59 str. (J)**

Metode za preskušanje in specificiranje (MTS) - 5. različica zapisa preskušanja in krmiljenja preskusov - 7. del: Uporaba ASN.1 pri TTCN-3

*Methods for Testing and Specification (MTS) - The Testing and Test Control Notation version 3 - Part 7: Using ASN.1 with TTCN-3*

Osnova: ETSI ES 201 873-7 V4.7.1 (2018-05)

ICS: 35.040.01

V tem dokumentu je opredeljen normativni način uporabe ASN.1 pri TTCN-3, kot je opredeljeno v priporočilih ITU-T X.680 [2], X.681 [3], X.682 [4] in X.683 [5]. Ta dokument ne zajema uskladitve ostalih jezikov z jezikom TTCN-3.

**SIST ES 201 873-9 V4.9.1:2019**

**2019-01 (po) (en) 153 str. (P)**

Metode za preskušanje in specificiranje (MTS) - 3. različica zapisa preskušanja in krmiljenja preskusov - 9. del: Uporaba sheme XML v TTCN-3

*Methods for Testing and Specification (MTS) - The Testing and Test Control Notation version 3 - Part 9: Using XML schema with TTCN-3*

Osnova: ETSI ES 201 873-9 V4.9.1 (2018-05)

ICS: 35.060, 35.040.01

V tem dokumentu so opredeljena pravila preslikave za shemo W3C® XML (kot je opredeljeno v točkah od [7] do [9]) v TTCN-3, kot je opredeljeno v standardu ETSI ES 201 873-1 [1] za omogočanje preskušanja sistemov, vmesnikov in protokolov, ki temeljijo na jeziku XML.

**SIST ES 202 781 V1.6.1:2019**

**2019-01 (po) (en) 92 str. (M)**

Metode za preskušanje in specificiranje (MTS) - 3. različica zapisa preskušanja in krmiljenja preskusov - Razširitev nabora jezikov TTCN-3: podpora konfiguriranju in uvajanju

*Methods for Testing and Specification (MTS) - The Testing and Test Control Notation version 3 - TTCN-3 Language Extensions: Configuration and Deployment Support*

Osnova: ETSI ES 202 781 V1.6.1 (2018-05)

ICS: 35.060

Ta dokument določa paket za podporo konfiguriranju in uvajanju TTCN-3. TTCN-3 je mogoče uporabiti za specificiranje vseh vrst reaktivnih sistemskih preskusov v okviru različnih komunikacijskih vrat. Običajna področja uporabe so preskušanje protokolov (vključno z mobilnimi in internetnimi protokoli), preskušanje storitev (vključno z dopolnilnimi storitvami), preskušanje modulov, programskih vmesnikov (API) itd. TTCN-3 ni omejen na preskušanje skladnosti in se lahko uporablja za številne druge vrste preskušanja, vključno s preskušanjem interoperabilnosti, robustnosti, regresije, sistema ter integracije. Specificiranje preskuševalnih nizov za protokole fizične plasti ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

Paketi TTCN-3 so namenjeni določitvi dodatnih pojmov TTCN-3, ki niso obvezni kot pojmi v jedrnem jeziku TTCN-3, ampak so izbirni kot del paketa, ki je primeren za namenske aplikacije in/ali načine uporabe jezika TTCN-3.

Paket določa podporo TTCN-3 za statične preskusne konfiguracije.

Zasnova paketa TTCN-3 upošteva skladnost kombinirane uporabe jedrnega jezika z več paketi, vendar pa dejanske uporabe tega paketa in smernice zanj v kombinaciji z drugimi paketi ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta.

**SIST ES 202 785 V1.6.1:2019**

**2019-01 (po) (en) 45 str. (I)**

Metode za preskušanje in specificiranje (MTS) - 3. različica zapisa preskušanja in krmiljenja preskusov - Razširitev nabora jezikov TTCN-3: tipi obnašanja

*Methods for Testing and Specification (MTS) - The Testing and Test Control Notation version 3 - TTCN-3 Language Extensions: Behaviour Types*

Osnova: ETSI ES 202 785 V1.6.1 (2018-05)

ICS: 35.060, 35.040.01

Ta dokument določa paket vrst vedenja TTCN-3. TTCN-3 je mogoče uporabiti za specificiranje vseh vrst reaktivnih sistemskih preskusov v okviru različnih komunikacijskih vrat. Običajna področja uporabe so preskušanje protokolov (vključno z mobilnimi in internetnimi protokoli), preskušanje storitev (vključno z dopolnilnimi storitvami), preskušanje modulov, programskih vmesnikov (API) itd. TTCN-3 ni omejen na preskušanje skladnosti in se lahko uporablja za številne druge vrste preskušanja,



vključno s preskušanjem interoperabilnosti, robustnosti, regresije, sistema ter integracije. Specificiranje preskuševalnih nizov za protokole fizične plasti ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

Paketi TTCN-3 so namenjeni določitvi dodatnih pojmov TTCN-3, ki niso obvezni kot pojmi v jedrnem jeziku TTCN-3, ampak so izbirni kot del paketa, ki je primeren za namenske aplikacije in/ali načine uporabe jezika TTCN-3.

Ta paket opredeljuje tipe za definicije vedenj v TTCN-3.

Zasnova paketa TTCN-3 upošteva skladnost kombinirane uporabe jedrnega jezika z več paketi, vendar pa dejanske uporabe tega paketa in smernice zanj v kombinaciji z drugimi paketi ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta.

#### **SIST ES 203 022 V1.2.1:2019**

**2019-01 (po) (en) 30 str. (G)**

Metode za preskušanje in specificiranje (MTS) - 5. različica zapisa preskušanja in krmiljenja preskusov - Razširitev nabora jezikov TTCN-3: napredno ujemanje

*Methods for Testing and Specification (MTS) - The Testing and Test Control Notation version 3 - TTCN-3 extension: Advanced Matching*

Osnova: ETSI ES 203 022 V1.2.1 (2018-05)

ICS: 35.060

Ta dokument določa podporo za napredno ujemanje jezika TTCN-3. TTCN-3 je mogoče uporabiti za specificiranje vseh vrst reaktivnih sistemskih preskusov v okviru različnih komunikacijskih vrat. Običajna področja uporabe so preskušanje protokolov (vključno z mobilnimi in internetnimi protokoli), preskušanje storitev (vključno z dopolnilnimi storitvami), preskušanje modulov, preskušanje platform na osnovi sistema OMG CORBA, programskih vmesnikov (API) itd. TTCN-3 ni omejen na preskušanje skladnosti in se lahko uporablja za številne druge vrste preskušanja, vključno s preskušanjem interoperabilnosti, robustnosti, regresije, sistema ter integracije. Specificiranje preskuševalnih nizov za protokole fizične plasti ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

Paketi TTCN-3 so namenjeni določitvi dodatnih pojmov TTCN-3, ki niso obvezni kot pojmi v jedrnem jeziku TTCN-3, ampak so izbirni kot del paketa, ki je primeren za namenske aplikacije in/ali načine uporabe jezika TTCN-3.

Zasnova paketa TTCN-3 upošteva skladnost kombinirane uporabe jedrnega jezika z več paketi, vendar pa dejanske uporabe tega paketa in smernice zanj v kombinaciji z drugimi paketi ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta.

#### **SIST ES 203 119-1 V1.4.1:2019**

**2019-01 (po) (en) 112 str. (N)**

Metode za preskušanje in specificiranje (MTS) - Jezik za opis preskusa (TDL) - 1. del: Abstraktna skladnja in pripadajoče pomenoslovje

*Methods for Testing and Specification (MTS) - The Test Description Language (TDL) - Part 1: Abstract Syntax and Associated Semantics*

Osnova: ETSI ES 203 119-1 V1.4.1 (2018-05)

ICS: 35.060

Ta dokument določa abstraktno skladnjo jezika za opis preskusa (TDL) v obliki metamodela, ki temelji na konceptu OMG® Meta Object Facility™ (MOF) [1]. Določa tudi pomenoslovje posameznih elementov metamodela TDL. Namen tega dokumenta je, da se uporablja kot osnova za razvoj konkretne skladnje TDL za uporabnike jezika TDL, ter omogoča uporabo orodij TDL, kot so generatorji dokumentacije, analizatorji specifikacij in generatorji kode.

Določanje konkretne skladnje za TDL ne spada na področje uporabe tega dokumenta. Vendar je zaradi boljše nazornosti v dokument vključen primer možne besedilne skladnje skupaj z njeno uporabo v nekaterih obstoječih opisih preskusov ETSI.

OPOMBA: OMG®, UML®, OCL™ in UTP™ so blagovne znamke skupine OMG (Object Management Group). Te informacije so navedene za boljše razumevanje standarda s strani uporabnikov in ne pomenijo, da ETSI podpira imenovane izdelke.

**SIST ES 203 119-2 V1.3.1:2019**

**2019-01** (po) (en) **56 str. (J)**

Metode za preskušanje in specificiranje (MTS) - Jezik za opis preskusa (TDL) - 2. del: Grafična skladnja

*Methods for Testing and Specification (MTS) - The Test Description Language (TDL) - Part 2: Graphical Syntax*

Osnova: ETSI ES 203 119-2 V1.3.1 (2018-05)

ICS: 35.060

Ta dokument določa konkretno grafično skladnjo jezika za opis preskusa (TDL). Ta dokument se predvidoma uporablja kot osnova za razvoj orodij grafičnega jezika TDL in specifikacij TDL.

Metamodel jezika TDL in pomeni metarazredov so opisani v standardu ETSI ES 203 119-1 [1].

OPOMBA: OMG®, UML®, OCL™ in UTP™ so blagovne znamke skupine OMG (Object Management Group). Te informacije so navedene za boljše razumevanje standarda s strani uporabnikov in ne pomenijo, da ETSI podpira imenovane izdelke.

**SIST ES 203 119-3 V1.3.1:2019**

**2019-01** (po) (en) **78 str. (L)**

Metode za preskušanje in specificiranje (MTS) - Jezik za opis preskusa (TDL) - 3. del: Format za izmenjavo

*Methods for Testing and Specification (MTS) - The Test Description Language (TDL) - Part 3: Exchange Format*

Osnova: ETSI ES 203 119-3 V1.3.1 (2018-05)

ICS: 35.060

Ta dokument določa format za izmenjavo jezika za opis preskusa (TDL) v obliki sheme XML, ki izhaja iz metamodela TDL [1]. Namen tega dokumenta je, da se uporablja kot specifikacija formata, ki se uporablja za izmenjavo primerkov modela in interoperabilnost orodij med orodji, ki so združljiva z jezikom TDL.

OPOMBA: OMG®, UML®, OCL™ in UTP™ so blagovne znamke skupine OMG (Object Management Group). Te informacije so navedene za boljše razumevanje standarda s strani uporabnikov in ne pomenijo, da ETSI podpira imenovane izdelke.

**SIST ES 203 119-4 V1.3.1:2019**

**2019-01** (po) (en) **50 str. (I)**

Metode za preskušanje in specificiranje (MTS) - Jezik za opis preskusa (TDL) - 4. del: Specifikacija cilja strukturiranega preskušanja (razširitev)

*Methods for Testing and Specification (MTS) - The Test Description Language (TDL) - Part 4: Structured Test Objective Specification (Extension)*

Osnova: ETSI ES 203 119-4 V1.3.1 (2018-05)

ICS: 35.060

Ta dokument določa razširitev jezika za opis preskusa (TDL), ki omogoča specifikacijo ciljev strukturiranega preskušanja. Razširitev zajema potrebne dodatne konstrukte v abstraktni skladnji, njihovo semantiko in konkretni grafični skladijski zapis za dodane konstrukte. Poleg tega so podani primeri besedilne skladnje razširitev ciljev strukturiranega preskušanja za jezik TDL in pravila BNF za besedilno skladnjo jezika TDL z razširitvami ciljev strukturiranega preskušanja. Namen tega

dokumenta je, da se uporablja kot podlaga za orodja TDL, ki izvajajo podporo za specifikacijo ciljev strukturiranega preskušanja, ter kot referenca za končne uporabnike, ki uporabljajo standardizirano skladnjo za specifikacijo ciljev strukturiranega preskušanja v jeziku TDL.

OPOMBA: OMG®, UML®, OCL™ in UTP™ so blagovne znamke skupine OMG (Object Management Group). Te informacije so navedene za boljše razumevanje standarda s strani uporabnikov in ne pomenijo, da ETSI podpira imenovane izdelke.

**SIST ES 203 119-5 V1.1.1:2019**

**2019-01 (po) (en) 47 str. (I)**

Metode za preskušanje in specificiranje (MTS) - Jezik za opis preskusa (TDL) - 5. del: Profil UML za TDL

*Methods for Testing and Specification (MTS) - The Test Description Language (TDL) - Part 5: UML profile for TDL*

Osnova: ETSI ES 203 119-5 V1.1.1 (2018-05)

ICS: 35.060

Ta dokument določa, kako so koncepti metamodela TDL [1] preslikani v OMG® UML®, da se ustvari profil UML za TDL, imenovan UP4TDL.

OPOMBA: OMG® in UML®, sta blagovni znamki skupine OMG (Object Management Group). Te informacije so navedene za boljše razumevanje standarda s strani uporabnikov in ne pomenijo, da ETSI podpira imenovane izdelke.

**SIST ES 203 119-7 V1.1.1:2019**

**2019-01 (po) (en) 18 str. (E)**

Metode za preskušanje in specificiranje (MTS) - Jezik za opis preskusa (TDL) - 7. del: Razširjene preskusne konfiguracije

*Methods for Testing and Specification (MTS) - The Test Description Language (TDL) - Part 7: Extended Test Configurations*

Osnova: ETSI ES 203 119-7 V1.1.1 (2018-05)

ICS: 35.060

Ta dokument opredeljuje razširitve jezika za opis preskusa (TDL) za podporo ponovni uporabi preskusnih konfiguracij.

OPOMBA: OMG®, UML®, OCL™ in UTP™ so blagovne znamke skupine OMG (Object Management Group). Te informacije so navedene za boljše razumevanje standarda s strani uporabnikov in ne pomenijo, da ETSI podpira imenovane izdelke.

**SIST ES 203 474 V1.1.1:2019**

**2019-01 (po) (en) 30 str. (G)**

Okoljski inženiring (EE) - Vmesniško povezovanje obnovljivih energijskih ali razpršenih elektroenergijskih virov s 400-voltnimi enosmernimi distribucijskimi sistemi, ki napajajo opremo informacijske in komunikacijske tehnologije (IKT)

*Environmental Engineering (EE) - Interfacing of renewable energy or distributed power sources to 400 VDC distribution systems powering Information and Communication Technology (ICT) equipment*

Osnova: ETSI ES 203 474 V1.1.1 (2018-05)

ICS: 29.240.01, 19.040

Ta dokument opredeljuje medsebojno povezavo električnih inštalacij na mestu uporabe, ki napaja do 400-voltni enosmerni vmesnik, z obnovljivimi energijskimi ali razpršenimi elektroenergijskimi viri na mestu uporabe. Zajeti vidiki so:

- splošne napajalne arhitekture za:

- povezavo obnovljivega energijskega vira na mestu uporabe (PV, vetrni generator, gorivne celice itd.) z elektrarno na mestu uporabe in zlasti z enosmernim napajalnim sistemom (viri na mestu uporabe so nameščeni na stavbah ali v njihovi okolici);
- izmenjavo električne energije v enosmerno nano ali mikro omrežje in iz njega za uporabo in proizvodnjo z mesta uporabe (to vključuje namensko oddaljeno napajalno omrežje, izdelano za dostopovno opremo IKT, vendar tudi enosmerna napajalna omrežja za splošnejše namene);
- pogoje, ki so potrebni za vzdrževanje določene zmogljivosti za največ 400-voltni napajalni sistem:
  - električna stabilnost;
  - zanesljivost in vzdrževalnost;
  - ustrezna napolnjenost akumulatorja in upravljanje;
  - usklajevanje zaščite pred delovanjem strel;
  - omejitve elektromagnetne združljivosti in prehodne omejitve;
- specifikacijo ustreznega dimenzioniranja moči, zahteva za nadzorno spremljanje in merjenje napajanja;
- oceno zmogljivosti (varčevanje z energijo v izmeničnem omrežju, zanesljivost, prilagodljivost, vpliv na okolje itd.).

Ta dokument ne zajema:

- dimenzioniranja obnovljive energije;
- vnos napajanja v podedovana izmenična distribucijska omrežja, kar je že zajeto v številnih standardih (npr. IEC);
- nekaterih možnosti pametnega upravljanja porabe energije prek izmenjav z enosmernim nano ali mikro omrežjem.

## SIST/TC TLP Tlačne posode

**SIST EN 15445-6:2014/A2:2019**

**2019-01 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**

Neogrevane (nekurjene) tlačne posode - 6. del: Zahteve za konstruiranje in proizvodnjo tlačnih posod in tlačnih delov posode iz nodularne litine - Dopolnilo A2

*Unfired pressure vessels - Part 6: Requirements for the design and fabrication of pressure vessels and pressure parts constructed from spheroidal graphite cast iron*

Osnova: EN 15445-6:2014/A2:2018

ICS: 77.140.01, 23.020.32

Dopolnilo A2:2019 je dodatek k standardu SIST EN 15445-6:2014.

Ta evropski standard določa zahteve za konstruiranje, materiale, proizvodnjo in preskušanje tlačnih posod in tlačnih delov posod, namenjenih uporabi z najvišjim dovoljenim tlakom, ki je enak ali manjši od 100 barov, ter z debelinami stene lupine, ki ne presegajo 60 mm, ki so izdelani iz feritnih ali avstenitnih nodularnih litin. Omejitve debeline lupine se ne uporablja za debelino prirobnic, armatur, glav itd. Dovoljeni razredi ne zajemajo razredov lamelarnih železovih litin za feritne in avstenitne razrede, ki so izrecno izključeni iz tega evropskega standarda zaradi majhnega podaljšanja ter obnašanja krhkega materiala, ki zahteva uporabo drugačnih varnostnih dejavnikov in drugačnega pristopa. OPOMBA 1: Razredi avstenitnih nodularnih litin se uporabljajo predvsem pri nizkih in visokih temperaturah ter zaradi njihovih lastnosti odpornosti proti koroziji. OPOMBA 2: Dovoljeni razredi nodularnih litin so navedeni v preglednicah 3 in 4. Pogoji uporabe so podani v točki 4.

**SIST EN 17127:2019****2019-01 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Zunanje polnilne postaje za plinasti vodik in postopki polnjenja

*Outdoor hydrogen refuelling points dispensing gaseous hydrogen and incorporating filling protocols*

Osnova: EN 17127:2018

ICS: 71.100.20, 27.075

Ta dokument opredeljuje minimalne zahteve za zagotavljanje interoperabilnosti javnih postaj za oskrbo z vodikom, vključno s postopki polnjenja cestnih vozil (npr. električnih vozil z gorivnimi celicami) s plinastim vodikom v skladu z veljavnimi predpisi.

Zahteve glede varnosti in učinkovitosti celotne postaje za oskrbo z vodikom (HRS), obravnavane v skladu z obstoječo ustrezno evropsko ter nacionalno zakonodajo, v tem dokumentu niso vključene.

OPOMBA: Napotki v zvezi z določili za postaje za oskrbo z vodikom (HRS) so navedeni v standardu ISO/TS 19880-1.

**SIST EN ISO 18119:2019****2019-01 (po) (en;de) 64 str. (K)**

Plinske jeklenke - Nevarjene plinske jeklenke in velike jeklenke iz jekla in aluminijevih zlitin -

Periodični pregled in preskušanje (ISO 18119:2018)

*Gas cylinders - Seamless steel and seamless aluminium-alloy gas cylinders and tubes - Periodic inspection and testing (ISO 18119:2018)*

Osnova: EN ISO 18119:2018

ICS: 23.020.35, 77.150.10

Ta mednarodni standard se uporablja za prenosne nevarjene plinske jeklenke ter velike jeklenke iz jekla in aluminijevih zlitin (posamične ali v sklopu) za stisnjene in utekočinjene pline pod tlakom s prostornino vode od 0,5 l do 150 l. Uporablja se tudi za jeklenke s prostornino vode manj kot 0,5 l in več kot 150 l, če je to smotrno.

Ta mednarodni standard določa zahteve za redne preglede in preskuse za namene preverjanja celovitosti tovrstnih plinskih jeklenk, predvidene za nadaljnjo vnovično uporabo.

Ta mednarodni standard se ne uporablja za redne preglede in vzdrževanje jeklenk z acetilenom ali redne preglede in preskušanje kompozitnih jeklenk.

**SIST/TC TOP Toplota****SIST EN 14064-1:2019**

SIST EN 14064-1:2010

**2019-01 (po) (en;fr;de) 57 str. (J)**

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe - Razsuti proizvodi iz mineralne volne (MW) - 1. del:

Specifikacija za razsute proizvode pred vgradnjo

*Thermal insulation products for buildings - In-situ formed loose-fill mineral wool (MW) products - Part 1: Specification for the loose-fill products before installation*

Osnova: EN 14064-1:2018

ICS: 91.100.60

Ta evropski standard določa zahteve za pihane in vbrizgane razsute proizvode iz mineralne volne, oblikovane na mestu vgradnje pri podstrešjih, zidovih z votlino in ogrodnih strukturah.

Ta evropski standard je specifikacija za izolacijske proizvode pred vgradnjo. Opisuje lastnosti proizvodov ter zajema postopke za preskušanje, označevanje in etiketiranje.

Ta dokument ne določa zahtevane ravni določene lastnosti, ki jo mora izdelek doseči, da se dokaže njegova primernost za predvideni namen pri posameznem načinu uporabe. Zahtevane ravni za posamezno uporabo so določene v uredbah ali standardih, ki niso v nasprotju s tem standardom.

**OPOMBA:** Za namene preprečevanja vdora vode v zidove bo morda treba opraviti posebne preskuse, prilagojene lokalnim podnebnim razmeram.

Ta dokument ne zajema izolacijskih proizvodov iz mineralne volne (MW) ali proizvodov, oblikovanih na mestu vgradnje, ki so namenjeni za izolacijo opreme stavb in industrijskih inštalacij.

Proizvodi z deklarirano toplotno upornostjo, manjšo od  $0,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ , ali deklarirano toplotno prevodnostjo, večjo od  $0,06 \text{ W}/(\text{mK})$  pri  $10 \text{ }^\circ\text{C}$ , v tem standardu niso zajeti.

Ta dokument ne zajema proizvodov, predvidenih za izolirnost pred zvokom v zraku in aplikacije za absorpcijo zvoka.

## **SIST/TC TPD Tekoči in plinasti dielektriki**

**SIST EN IEC 62961:2019**

**2019-01** (po) (en) **23 str. (F)**

Izolacijske tekočine - Preskusne metode za ugotavljanje površinske napetosti izolacijskih tekočin - Ugotavljanje z metodo s prstanom

*Insulating liquids - Test methods for the determination of interfacial tension of insulating liquids - Determination with the ring method*

Osnova: EN IEC 62961:2018

ICS: 29.040.01

Ta dokument vzpostavlja meritev površinske napetosti med izolacijsko tekočino in vodo na podlagi Du Noüyjeve metode s prstanom pri pogojih skorajšnje uravnoteženosti. Za namene pridobitve vrednosti, ki ponuja realističen prikaz dejanske površinske napetosti, je treba zabeležiti rezultate meritve po starosti površine približno 180 s.

## **SIST/TC UZO Upravljanje z okoljem**

**SIST EN ISO 14034:2019**

**2019-01** (po) (en) **33 str. (H)**

Ravnanje z okoljem - Preverjanje okoljske tehnologije (ETV) (ISO 14034:2016)

*Environmental management - Environmental technology verification (ETV) (ISO 14034:2016)*

Osnova: EN ISO 14034:2018

ICS: 15.020.10

Ta dokument določa načela, postopke in zahteve za preverjanje okoljske tehnologije (ETV).

**SIST EN ISO 14052:2019**

**2019-01** (po) (en;fr;de) **21 str. (F)**

Ravnanje z okoljem - Stroškovno računovodstvo materialnega toka - Smernice za praktično uvajanje v dobavno verigo (ISO 14052:2017)

*Environmental management - Material flow cost accounting - Guidance for practical implementation in a supply chain (ISO 14052:2017)*

Osnova: EN ISO 14052:2018

ICS: 15.020.10

ISO 14052:2017 podaja smernice za praktično uvajanje stroškovnega računovodstva materialnega toka (MFCA) v dobavno verigo. Stroškovno računovodstvo materialnega toka v osnovi sledi tokove in zaloge materialov v organizaciji, te materialne tokove kvantificira v fizikalnih enotah (npr. masa, prostornina) ter oceni stroške, povezane z materialnimi tokovi in rabami energije. Stroškovno računovodstvo materialnega toka lahko uporablja vsaka organizacija, ki uporablja materiale in

energijo, ne glede na svoje izdelke, storitve, velikost, strukturo, lokacijo ter obstoječe upravljavske in računovodske sisteme. Stroškovno računovodstvo materialnega toka se lahko načelno uporablja kot računovodsko orodje pri ravnanju z okoljem v dobavni verigi, tako navzgor kot tudi navzdol, ter lahko prispeva k razvoju celostnega pristopa k izboljševanju materialne in energijske učinkovitosti v dobavni verigi.

ISO 14052:2017 temelji na načelih in splošnem okviru za stroškovno računovodstvo materialnega toka, ki so opisani v standardu ISO 14051.

Okvir stroškovnega računovodstva materialnega toka, opisan v tem dokumentu, vključuje scenarije za izboljšanje materialne in energetske učinkovitosti v dobavni verigi, načela za uspešno uporabo stroškovnega računovodstva materialnega toka v dobavni verigi, izmenjavo informacij ter praktične ukrepe za uvajanje stroškovnega računovodstva materialnega toka v dobavno verigo.

## **SIST/TC VAZ Varovanje zdravja**

**SIST EN 13060:2015+A1:2019**

**2019-01 (po) (en;fr;de)**

SIST EN 13060:2015

**84 str. (M)**

Mali parni sterilizatorji

*Small steam sterilizers*

Osnova: EN 13060:2014+A1:2018

ICS: 11.080.10

Ta evropski standard določa zahteve za delovanje in preskusne metode za male parne sterilizatorje in sterilizacijske cikle, ki se uporabljajo za medicinske namene ali za materiale, ki lahko pridejo v stik s krvjo ali telesnimi tekočinami.

Ta evropski standard se uporablja za avtomatsko nadzorovane male parne sterilizatorje, ki paro proizvajajo z uporabo električnih grelcev ali uporabljajo paro, ki jo proizvaja sistem zunaj sterilizatorja.

Ta evropski standard se uporablja za male parne sterilizatorje, ki se uporabljajo predvsem za sterilizacijo medicinskih pripomočkov in se vanje ne more namestiti sterilizacijski modul (300 mm × 300 mm × 600 mm), s prostornino komore pod 60 l.

Zahteve glede vodenja kakovosti in obvladovanja tveganj so obravnavane v drugih standardih (npr. EN ISO 13485, EN ISO 14971).

Ta evropski standard se ne uporablja za male parne sterilizatorje, ki se uporabljajo za sterilizacijo tekočin ali farmacevtskih izdelkov.

Ta evropski standard ne določa varnostnih zahtev v zvezi s tveganji, povezanimi z območjem, na katerem se uporablja sterilizator (npr. vnetljivi plini).

Ta evropski standard ne določa zahtev za validacijo in rutinsko kontrolo sterilizacije z vlažno toploto.

OPOMBA: Zahteve za validacijo in rutinsko kontrolo sterilizacije z vlažno toploto so določene v standardu EN ISO 17665-1.

Ta evropski standard ne določa zahtev za druge sterilizacijske postopke, ki prav tako uporabljajo vlažno toploto (tj. formaldehid, etilenoksid).

**SIST EN ISO 7405:2019**

**2019-01 (po) (en)**

SIST EN ISO 7405:2009

SIST EN ISO 7405:2009/A1:2013

**52 str. (J)**

Zobozdravstvo - Ovrednotenje biokompatibilnosti medicinskih pripomočkov v zobozdravstvu (ISO 7405:2018)

*Dentistry - Evaluation of biocompatibility of medical devices used in dentistry (ISO 7405:2018)*

Osnova: EN ISO 7405:2018

ICS: 11.060.01, 11.100.20

Ta dokument določa preskusne metode za ovrednotenje bioloških učinkov medicinskih pripomočkov v zobozdravstvu. Vključuje preskušanje farmakoloških agentov, ki so ključen del pripomočka, ki se preskuša.

Ta dokument ne zajema preskušanja materialov in pripomočkov, ki ne prihajajo v neposreden ali posreden stik z bolnikovim telesom.

**SIST EN ISO 80369-1:2019**

SIST EN ISO 80369-1:2011

**2019-01 (po) (en)**

**40 str. (H)**

Priključki z majhnim premerom za tekočine in pline za uporabo v zdravstvu - 1. del: Splošne zahteve (ISO 80369-1:2018)

*Small bore connectors for liquids and gases in healthcare applications - Part 1: General requirements (ISO 80369-1:2018)*

Osnova: EN ISO 80369-1:2018

ICS: 11.040.20, 11.040.10

Ta dokument določa splošne zahteve za priključke z majhnim premerom, ki se uporabljajo za prenos tekočin in plinov, za uporabo v zdravstvu. Ti priključki z majhnim premerom se uporabljajo v medicinskih pripomočkih ali dodatkih, predvidenih za uporabo s pacientom.

Ta dokument določa tudi zdravstvena področja, na katerih je predvidena uporaba teh priključkov z majhnim premerom.

Ta zdravstvena področja med drugim vključujejo:

- dihalne sisteme in pogonske pline;
- enteralno uporabo;
- raztegljivo manšeto za okončine;
- nevroaksialno uporabo;
- intravaskularno ali hipodermično uporabo.

Ta dokument podaja metodologijo za ocenjevanje lastnosti medsebojne povezljivosti priključkov z majhnim premerom na podlagi njihove zasnove in dimenzij za zmanjšanje tveganja napačnih povezav med medicinskimi pripomočki ali med dodatki za različne vrste uporabe, kot je določeno v tem dokumentu, in tistimi, ki bodo razviti v prihodnjih delih skupine standardov ISO 80369.

Ta dokument ne določa zahtev za medicinske pripomočke ali dodatke, ki uporabljajo te priključke z majhnim premerom. Takšne zahteve so podane v ustreznih mednarodnih standardih za posamezne medicinske pripomočke ali dodatke.

OPOMBA 1: Točka 7 omogoča obravnavo dodatnih zasnov priključkov z majhnim premerom za nove načine uporabe za vključitev v skupino standardov ISO 80369.

OPOMBA 2: Proizvajalcem se priporoča, da priključke z majhnim premerom, opredeljene v skupini standardov

ISO 80369, vključijo v medicinske pripomočke, medicinske sisteme ali dodatke, tudi če ustrezni posamezni standardi za medicinske pripomočke trenutno tega ne zahtevajo. Predvideva se, da se ob reviziji ustreznih posameznih standardov za medicinske pripomočke upoštevajo tudi tveganja, povezana s prehodom na priključke z majhnim premerom, kot so določeni v skupini standardov ISO 80369.

OPOMBA 3: Priključki, opredeljeni v skupini standardov ISO 80369, so namenjeni samo za predvidene načine

uporabe. Drugi načini uporabe tovrstnih pripomočkov povečujejo tveganje za vzpostavitev nevarne nepravilne povezave.

OPOMBA 4: Proizvajalcem in odgovornim organizacijam se priporoča, da poročajo o izkušnjah s priključki z majhnim premerom, opredeljenimi v skupini standardov ISO 80369, sekretariatu ISO/TC 210, ki bo povratne informacije upošteval pri reviziji ustreznega dela skupine standardov ISO 80369.



## SIST/TC VPK Vlakinine, papir, karton in izdelki

**SIST EN 1104:2019**

SIST EN 1104:2005

**2019-01 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)**

Papir, karton in lepenka v neposrednem stiku z živili - Določanje izločanja antimikrobnih snovi  
*Paper and board intended to come into contact with foodstuffs - Determination of the transfer of antimicrobial constituents*

Osnova: EN 1104:2018

ICS: 85.060, 67.250

Ta evropski standard določa metodo za določanje izločanja antimikrobnih snovi iz papirnatih in kartonskih materialov ter izdelkov, namenjenih za stik z živili.

OPOMBA: Potreba po uporabi tega standarda je lahko določena z zakonodajo v zvezi s papirjem in kartonom, namenjenim za neposreden stik z živili.

**SIST EN 12498:2019**

SIST EN 12498:2005

**2019-01 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**

Papir, karton in lepenka - Papir, karton in lepenka v neposrednem stiku z živili - Določevanje kadmija, kroma in svinca v vodnem ekstraktu

*Paper and board - Paper and board intended to come into contact with foodstuffs - Determination of cadmium, chromium and lead in an aqueous extract*

Osnova: EN 12498:2018

ICS: 85.060, 67.250

Ta evropski standard spada v skupino standardov za določanje težkih kovin v vodnem ekstraktu papirja ali kartona, namenjenega za neposreden stik z živili. Ta evropski standard določa preskusno metodo za določanje kadmija, svinca in kroma v vodnem ekstraktu.

Uporablja se za papir, karton in lepenko z vsebnostjo izločljivih kovin, ki presega:

- 0,02 mg/kg za kadmij;

- 0,15 mg/kg za svinec;

- 0,05 mg/kg za krom.

Ravni vsebnosti kovin pod navedenimi se lahko izmerijo s tem evropskim standardom, če je na voljo zelo občutljiva oprema in če vsi drugi laboratorijski pogoji izpolnjujejo zahteve za analizo elementov v sledovih.

**SIST EN 646:2019**

SIST EN 646:2006

**2019-01 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)**

Papir, karton in lepenka, namenjeni za stik z živili - Ugotavljanje obstojnosti barve v obarvanem papirju, kartonu in lepenki

*Paper and board intended to come into contact with foodstuffs - Determination of colour fastness of dyed paper and board*

Osnova: EN 646:2018

ICS: 85.060, 67.250

Ta dokument opisuje postopke za preskušanje barvanega papirja in kartona, namenjenega za neposreden stik z živili. Podani so nekateri postopki, odvisni od predvidene uporabe materiala.

Vizualna ocena na lestvici sivih tonov omogoča razvrščanje izločljivosti.

OPOMBA: Pri vzorcih, katerih strani se precej razlikujejo, lahko pride do prehajanja iz enega steklenega vlakna v drugega, kar lahko privede do napačnega prepoznavanja obstojnosti ene strani. Te vzorce je treba pregledati s postopkom velikega vzorčenja, da se prepreči navzkrižna kontaminacija

steklenih vlaken med postopkom prehajanja. Postopek je opisan v dodatku A. Če je potrebna spodnja meja zaznavanja, se lahko uporabi tudi ta postopek.

**SIST EN 648:2019**

SIST EN 648:2007

**2019-01 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)**

Papir, karton in lepenka, namenjeni za stik z živili - Ugotavljanje svetlobne obstojnosti papirja, kartona in lepenke, ki vsebujejo optična belila

*Paper and board intended to come into contact with foodstuffs - Determination of the fastness of fluorescent whitened paper and board*

Osnova: EN 648:2018

ICS: 85.060, 67.250

Ta dokument opisuje postopke za preskušanje obstojnosti fluorescentnega beljenega papirja in kartona, namenjenega za stik z živili. Podani so nekateri postopki, odvisni od predvidene uporabe materiala.

Oceniti je treba vidno odsotnost fluorescence pod UV-žarki.

OPOMBA: Pri vzorcih, katerih strani se precej razlikujejo, lahko pride do prehajanja iz enega steklenega vlakna v drugega, kar lahko privede do napačnega prepoznavanja obstojnosti ene strani. Te vzorce je treba pregledati s postopkom velikega vzorčenja, da se prepreči navzkrižna kontaminacija steklenih vlaken med postopkom prehajanja. Postopek je opisan v dodatku A. Če je potrebna spodnja meja zaznavanja, se lahko uporabi tudi ta postopek.

**SIST ISO 4094:2019**

SIST ISO 4094:2011

**2019-01 (po) (en) 38 str. (H)**

Papir, karton, lepenka in vlaknine - Splošne zahteve za usposobljenost laboratorijev, ki so pooblaščenici za izdajanje optičnih referenčnih standardov na stopnji 3

*Paper, board and pulps – General requirements for the competence of laboratories authorized for the issue of optical reference transfer standards of level 3*

Osnova: ISO 4094:2017

ICS: 85.020

Ta dokument podaja tako splošne zahteve kot posebne zahteve (dodatek A) za laboratorije, ki želijo postati »pooblaščenici laboratoriji (AL)« in status pooblaščenega laboratorija ohraniti za izdajanje optičnih referenčnih standardov na stopnji 3. Ta dokument upošteva zahteve in sprejema obliko standarda ISO/IEC 17025 z namenom:

- vzpostavitve in vzdrževanja mednarodnih optičnih referenčnih standardov na stopnji 2 (IR2) s sledljivostjo do mednarodnega optičnega referenčnega standarda na stopnji 1 (IR1), ki ga vzdržuje laboratorij za standardizacijo;
- porazdelitve sledljivosti, ki je potrebna za doseganje medlaboratorijskega sporazuma glede rezultatov preskusnih metod, določenih v mednarodnih standardih za optične lastnosti papirja, kartona, lepenke in vlaknin;
- sodelovanja pri oblikovanju in razvoju novih metod ter mednarodnem usklajevanju postopkov.

Če laboratorij ne izvaja ene ali več dejavnosti, zajete v tem dokumentu, na primer vzorčenja in oblikovanja/razvoja novih metod, se zahteve teh točk ne uporabljajo.

Ta dokument je namenjen za določene laboratorije, pooblašcene za izdajanje optičnih referenčnih standardov pri razvijanju svojega sistema vodenja kakovosti ter upravnih in tehničnih operacij. Uporabljajo ga lahko tudi odjemalci laboratorija, zakonodajni organi in akreditacijski organi pri potrjevanju ali priznavanju usposobljenosti laboratorijev.

OPOMBA: Določene zahteve tega dokumenta bo morda treba pojasniti ali razložiti, da se zagotovi njihova dosledna uporaba. Smernice za dosledno uporabo so na voljo pri tehničnem odboru ISO/TC 6.

## **SIST/TC VZD Vzdrževanje in obvladovanje premoženja**

**SIST ISO 55002:2019**

SIST ISO 55002:2017

**2019-01 (po) (en) 82 str. (M)**

Obvladovanje premoženja - Upravljanje sistemov - Smernice za uporabo ISO 55001

*Asset management - Management systems - Guidelines for the application of ISO 55001*

Osnova: ISO 55002:2018

ICS: 05.100.70, 05.100.10

Ta dokument podaja smernice za uporabo sistema za obvladovanje premoženja v skladu z zahtevami standarda ISO 55001.

Ta dokument se lahko uporablja za vse vrste premoženja in ga lahko uporabljajo vse vrste in velikosti organizacij.

OPOMBA 1: Ta dokument je namenjen predvsem uporabi za obvladovanje fizičnega premoženja, vendar se lahko uporablja tudi za druge vrste premoženja.

OPOMBA 2: Ta dokument ne podaja finančnih, računovodskih ali tehničnih smernic za obvladovanje specifičnih vrst premoženja, so pa v dodatku F podane informacije o razmerju med finančnimi in nefinančnimi mehanizmi obvladovanja premoženja.

OPOMBA 3: Za namene standardov ISO 55000 in ISO 55001 ter tega dokumenta se izraz »sistem obvladovanja premoženja« nanaša na sistem upravljanja za obvladovanje premoženja.

## **SS EIT Strokovni svet SIST za področja elektrotehnike, informacijske tehnologije in telekomunikacij**

**SIST EN IEC 60358-4:2019**

SIST HD 597 S1:2001

**2019-01 (po) (en) 16 str. (D)**

Sklopni kondenzatorji in kondenzatorski delilniki - 4. del: Enosmerni in izmenični enofazni kondenzatorski delilniki (IEC 60358-4:2018)

*Coupling capacitors and capacitor dividers - Part 4: DC and AC single-phase capacitor dividers (IEC 60358-4:2018)*

Osnova: EN IEC 60358-4:2018

ICS: 51.060.99

Ta del 4 standarda IEC 60358 se uporablja za enosmerne in izmenične enofazne kondenzatorske delilnike, ki so priključeni med linijo in ozemljitvijo ter se uporabljajo za proizvodnjo napetostnih transformatorjev in druge aplikacije.

OPOMBA 1: Sheme delilnikov, na katere se nanaša ta standard, so prikazane na slikah 401 in 402 (402.1 in 402.2).

OPOMBA 2: Ta standard določa osnovne zahteve za delilnike; zahteve za celotne napetostne transformatorje so podane v skupini standardov IEC 61869.

**SIST EN IEC 61340-6-1:2019**

**2019-01 (po) (en) 27 str. (G)**

Elektrostatika - 6-1. del: Elektrostatični nadzor na področju zdravstvenega varstva - Splošne zahteve za ustanove (IEC 61340-6-1:2018)

*Electrostatics - Part 6-1: Electrostatic control for healthcare - General requirements for facilities (IEC 61340-6-1:2018)*

Osnova: EN IEC 61340-6-1:2018

ICS: 11.020.99, 17.220.99

Ta del standarda IEC 61540 se uporablja za ustanove, ki zagotavljajo zdravstveno oskrbo, vključno z bolnišnicami, centri za oskrbo in klinikami.

Ta dokument določa tehnične zahteve in priporočila za nadzor elektrostatičnih pojavov v zdravstvenih ustanovah, vključno z zahtevami glede opreme, materialov in izdelkov, ki se uporabljajo za nadzor statične elektrike.

Zahteve tega dokumenta ne veljajo za medicinsko električno opremo, opredeljeno v standardu IEC 60601-1 [1] in diagnostično medicinsko opremo *in vitro*, opredeljeno v standardu IEC 61010-2-101 [2].

#### **SIST EN IEC 61788-25:2019**

**2019-01 (po) (en) 30 str. (G)**

Superprevodnost - 25. del: Merjenje mehanskih lastnosti - Natezni preskus pri sobni temperaturi na žicah REBCO (IEC 61788-25:2018)

*Superconductivity - Part 25: Mechanical properties measurement - Room Temperature tensile test on REBCO wires (IEC 61788-25:2018)*

Osnova: EN IEC 61788-25:2018

ICS: 29.060.10, 77.040.10, 29.050

Ta del standarda IEC 61788 določa preskusno metodo in postopke za preskušanje nateznih mehanskih lastnosti superprevodnih kompozitnih trakov REBCO pri sobni temperaturi. Ta preskus se uporablja za merjenje modula elastičnosti in napetosti tečenja 0,2 %. Vrednosti za mejo elastičnosti, prelomno trdnost in odstotek raztezka po prelomu so zgolj referenčne. Ta dokument se uporablja za vzorce s pravokotnim prerezom s površino od 0,12 mm<sup>2</sup> do 6 mm<sup>2</sup> (kar ustreza trakom s širino od 2 mm do 12 mm in debelino od 0,06 mm do 0,5 mm).

#### **SIST EN IEC 60297-3-110:2019**

**2019-01 (po) (en) 21 str. (F)**

Mehanske konstrukcije za električno in elektronsko opremo - Mere mehanskih konstrukcij serije 482,6 mm (19 in) - 3-110. del: Stojala in omarice za stanovanjske pametne hiše (IEC 60297-3-110:2018)

*Mechanical structures for electrical and electronic equipment - Dimensions of mechanical structures of the 482,6 mm (19 in) Series - Part 110: residential racks and cabinets for smart houses (IEC 60297-3-110:2018)*

Osnova: EN IEC 60297-3-110:2018

ICS: 31.240

Ta del standarda IEC 60297 določa dimenzije, specifikacije za namestitve, okoljske vidike ter varnostni vidik stanovanjskih stojal in omaric (na podlagi skupine standardov IEC 60297) za pametne hiše, ki so pogosto del pametnih mest.

#### **SIST EN IEC 60404-13:2019**

SIST EN 60404-13:2008

**2019-01 (po) (en) 27 str. (G)**

Magnetni materiali - 13. del: Metode za meritve upornosti, gostote in skladnega faktorja električnih jeklenih trakov in pločevine (IEC 60404-13:2018)

*Magnetic materials - Part 13: Methods of measurement of resistivity, density and stacking factor of electrical steel strip and sheet (IEC 60404-13:2018)*

Osnova: EN IEC 60404-13:2018

ICS: 29.050, 17.220.20

Ta del standarda IEC 60404 določa metode, ki se uporabljajo za določanje upornosti, gostote ter skladnega faktorja zrnato orientiranih in neorientiranih električnih jeklenih trakov in pločevine. Te količine so potrebne za ugotavljanje fizikalnih lastnosti materiala. Podatek o gostoti pa je potreben tudi za ugotavljanje specifičnih vrednosti magnetne polarizacije, upornosti in skladnega faktorja.

Ker te lastnosti temeljijo na temperaturi, je treba meritve opraviti pri temperaturi okolja ( $25 \pm 5$ ) °C, razen če je to določeno v tem dokumentu.

**SIST EN IEC 61993-2:2019**

SIST EN 61993-2:2015

**2019-01 (po) (en) 151 str. (P)**

Pomorska navigacijska in radiokomunikacijska oprema in sistemi - Sistemi za avtomatično identifikacijo (AIS) - 2. del: Ladijska oprema razreda A sistema za avtomatično identifikacijo (AIS) - Operativne in tehnične zahteve, preskusne metode in pričakovani rezultati preskušanja (IEC 61993-2:2018)

*Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Automatic Identification Systems (AIS) - Part 2: Class A shipborne equipment of the automatic identification system (AIS) - Operational and performance requirements, methods of test and required test results (IEC 61993-2:2018)*

Osnova: EN IEC 61993-2:2018

ICS: 47.020.70

Ta del standarda IEC 61993 določa minimalne operativne in izvedbene zahteve, preskusne metode in pričakovane rezultate preskušanja v skladu z izvedbenimi standardi, ki jih je sprejela Mednarodna pomorska organizacija v dodatku 3 k resoluciji MSC.74(69):1998. Ta dokument vključuje veljavne tehnične lastnosti ladijske opreme razreda A, ki je zajeta v priporočilu ITU-R M.1371, in upošteva pravilnik ITU o radiokomunikacijah, kadar je to primerno. Poleg tega je upoštevana Resolucija Mednarodne pomorske organizacije A.694(17), s katero je povezan standard IEC 60945. Če se zahteva iz tega dokumenta razlikuje od zahteve iz standarda IEC 60945, velja zahteva iz tega dokumenta.

Ta dokument določa tudi minimalne zahteve za sredstva za vnos in prikaz podatkov ter vmesnike za drugo opremo, ki se lahko uporabljajo kot sredstva za vnos in prikaz podatkov.

OPOMBA: Celotno besedilo tega dokumenta, ki je enako besedilu v dodatku 3 k resoluciji MSC.74(69):1998 Mednarodne pomorske organizacije ali priporočilu ITU-R M.1371, je natisnjeno s *poševno pisavo*, sklici na resolucijo (krajše A3) ali priporočilo (krajše M.1371) in številke odstavkov pa so navedeni v oklepajih, npr. (A3/3.3) oziroma (M.1371-5/A2-3.3).

**SIST EN IEC 62435-6:2019**

**2019-01 (po) (en) 19 str. (E)**

Elektronske komponente - Dolgoročno skladiščenje elektronskih polprevodniških elementov - 6. del: Pakirani ali končni elementi (IEC 62435-6:2018)

*Electronic components - Long-term storage of electronic semiconductor devices - Part 6: Packaged or Finished Devices (IEC 62435-6:2018)*

Osnova: EN IEC 62435-6:2018

ICS: 31.080.01

Ta del standarda IEC 62435 o dolgoročnem skladiščenju se uporablja za dolgoročno skladiščene pakirane ali končne naprave, ki se lahko uporabljajo kot del strategije za ublažitev zastarelosti. Dolgoročno skladiščenje se nanaša na obdobje, ki je lahko daljše od 12 mesecev, za izdelke, namenjene za skladiščenje. Obravnavana so tudi načela, dobra delovna praksa in splošna sredstva za lažjo uspešno dolgoročno skladiščenje elektronskih komponent.

**SIST EN IEC 62923-1:2019****2019-01 (po) (en) 120 str. (N)**

Pomorska navigacijska in radiokomunikacijska oprema in sistemi - Upravljanje z opozorili na mostu - 1. del: Zahteve za delovanje in lastnosti, preskusne metode in zahtevani rezultati preskušanja (IEC 62923-1:2018)

*Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Bridge alert management - Part 1: Operational and performance requirements, methods of testing and required test results (IEC 62923-1:2018)*

Osnova: EN IEC 62923-1:2018

ICS: 47.020.70

Ta del standarda IEC 62923 določa zahteve za delovanje in lastnosti, preskusne metode ter zahtevane rezultate preskušanja za upravljanje z opozorili na mostu (BAM) v podporo resoluciji MSC.502(87) Mednarodne pomorske organizacije. Uporablja se za vsa opozorila, prikazana na mostu in prenesena nanj.

OPOMBA: Celotno besedilo tega dokumenta, ki je enako besedilu resolucije MSC.502(87) Mednarodne pomorske organizacije, je natisnjeno s *poševno pisavo*, številke odstavkov resolucije in povezanega standarda učinkovitosti pa so navedene v oklepajih.

(MSC.502/2) Za zagotavljanje večje varnosti delovanja, standardi učinkovitosti, podani v resoluciji MSC.502(87), določajo zahteve za usklajen prikaz in obdelavo opozoril na mostu ter sistem centralnega upravljanja opozoril (CAM).

Dodatek E podaja napotke o načelih načrtovanja, ki pri uporabi dosežejo želeno povečanje stopnje varnosti.

(MSC.502/3) Modul A (točka 6) tega dokumenta opisuje splošen koncept upravljanja z opozorili na mostu in prikaz opozoril na opremi mostu. Modula B (točka 7) in D (točka 9) zajemata zahteve za CAM in CAM-HMI. Modul C (točka 8) opisuje zahteve glede vmesnikov za upravljanje z opozorili na mostu.

Upravljanje z opozorili na mostu je koncept, ki nalaga zahteve za opremo za upravljanje in prikaz opozoril na mostu, vključno z opremo, ki zagotavlja funkcije sistema centralnega upravljanja opozoril.

- Oprema je skladna z upravljanjem z opozorili na mostu, če ustreza modulu A – Prikaz in upravljanje opozoril na mostu ter modulu C – Povezovanje tega dokumenta.

- Oprema je skladna s sistemom centralnega upravljanja opozoril, če je skladna z opremo za upravljanje opozoril na mostu in poleg tega ustreza modulu B – Funkcionalnost sistema centralnega upravljanja opozoril ter modulu D – Dokumentacija sistema in opreme za sistem centralnega upravljanja opozoril iz tega dokumenta.

Za namene opremljanja ladje, na kateri je oprema, skladna z opremo za upravljanje (s komunikacijo povezanih) opozoril na mostu, z opremo, ki ni skladna z opremo za upravljanje opozoril (imenovano »starejši viri opozarjanja«), ta dokument vključuje navodila za povezavo obeh vrst opreme (glej točko 4.4 in dodatek H).

IEC 62923-2 opisuje standardizirane identifikatorje opozoril in skupin ter druge dodatne funkcije.

**SIST EN IEC 62923-2:2019****2019-01 (po) (en) 22 str. (F)**

Pomorska navigacijska in radiokomunikacijska oprema in sistemi - Upravljanje alarmov na mostu - 2. del: Identifikatorji alarmov in skupin ter druge dodatne lastnosti (IEC 62923-2:2018)

*Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Bridge alert management - Part 2: Alert and cluster identifiers and other additional features (IEC 62923-2:2018)*

Osnova: EN IEC 62923-2:2018

ICS: 47.020.70

Ta del standarda IEC 62923 določa standardne identifikatorje alarmov in rezervirane identifikatorje skupin, ki se uporabljajo pri upravljanju alarmov na mostu. Namen je kar najbolj zmanjšati število različnih identifikatorjev, ki se uporabljajo za podobna opozorila.

## SS SPL Strokovni svet SIST za splošno področje

**SIST CWA 17354:2019**

**2019-01 (po) (en) 21 str. (F)**

Industrijska simbioza: Osnovni elementi in izvedbeni pristopi  
*Industrial Symbiosis: Core Elements and Implementation Approaches*

Osnova: CWA 17354:2018

ICS: 15.020.20

Industrijska simbioza je uporaba premalo izkoriščenih virov, ki so široko opredeljeni (vključno z odpadki, stranskimi proizvodi, ostanki, energijo, vodo, logistiko, zmogljivostjo, strokovnim znanjem, opremo in materiali), med posameznimi podjetji ali sektorji za namene ohranjanja dolgotrajne produktivnosti virov. Zajema sistematski pristop k bolj trajnostni in integrirani industrijski ekonomiji, ki prepoznava poslovne priložnosti za izboljšanje izkoriščenosti ter produktivnosti virov. Cilj tega dogovora v okviru delavnice CEN (CWA) je podpreti prevzemanje pristopov dobre prakse, potrjene na podlagi izvajanja, s spodbujanjem medsebojnega razumevanja izvajalcev (javnih, zasebnih, tretjesektorskih in skupnostnih), pri katerih se izraz industrijska simbioza trenutno uporablja na različne načine. Namen tega dogovora je zgoraj navedenim izvajalcev ponuditi pomoč pri obravnavi in izvajanju industrijske simbioze.

**SIST EN 1647:2019**

SIST EN 1647:2012

**2019-01 (po) (en;fr;de) 39 str. (H)**

Bivalna počitniška vozila - Premične počitniške hišice - Zdravstvene in varnostne zahteve za bivanje  
*Leisure accommodation vehicles - Caravan holiday homes - Habitation requirements relating to health and safety*

Osnova: EN 1647:2018

ICS: 45.100

Ta evropski standard določa zahteve, ki so namenjene za zagotovitev varnosti in zdravja ljudi med uporabo premičnih počitniških hišic iz točke standarda EN 13878 za začasno ali sezonsko bivanje. Določa stopnje odpornosti na težo snega in stabilnost konstrukcije premičnih počitniških hišic ter obvezne informacije, ki jih je treba vključiti v uporabniški priročnik. Določa tudi ustrezne preskusne metode.

**SIST EN 2379:2019**

**2019-01 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)**

Aeronavtika - Tekočine za preskušanje nekovinskih materialov  
*Aerospace series - Fluids for assessment of non-metallic materials*

Osnova: EN 2379:2018

ICS: 49.055

Ta dokument določa prednostne preskusne tekočine za ocenjevanje odpornosti nekovinskih in sorodnih materialov na delovanje tekočin.

Namen tega dokumenta je racionalizirati izbiro tekočin, ki se uporabljajo za kvalifikacijo in preskušanje serij materialov.

V nekaterih primerih lahko preskusna tekočina in temperature kondicioniranja natančno simulirajo pogoje delovanja. Vendar neposredna povezava s pogoji delovanja ni podana.

**SIST EN 2591-403:2019**

SIST EN 2591-403:2012

**2019-01 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)**

Aeronavtika - Elementi električnih in optičnih povezav - Preskusne metode - 403. del: Sinusna in naključna nihanja

*Aerospace series - Elements of electrical and optical connection - Test methods - Part 403: Sinusoidal and random vibration*

Osnova: EN 2591-403:2018

ICS: 49.060

Ta evropski standard določa metodo za ugotavljanje odpornosti elementov povezave na sinusoidna ali naključna nihanja določenih moči. Uporablja se skupaj s standardom EN 2591-100. Ta preskus temelji na standardih EN 60068-2-6 in EN 60068-2-64.

**SIST EN 2709:2019****2019-01 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)**

Aeronavtika - Aluminijeva zlitina 2024- - T3510 - Palice in profili -  $1,2 \text{ mm} \leq (a \text{ or } D) \leq 150 \text{ mm}$  - S kontrolo debelozrnatega obrobja

*Aerospace series - Aluminium alloy 2024- - T3510 - Bar and section -  $1,2 \text{ mm} \leq (a \text{ or } D) \leq 150 \text{ mm}$  - With peripheral coarse grain control*

Osnova: EN 2709:2018

ICS: 49.025.20

Ta evropski standard določa zahteve za:

Aluminijevo zlitino 2024-

T3510

(palice in profili)

$1,2 \text{ mm} \leq (a \text{ ali } D) \leq 150 \text{ mm}$

s kontrolo debelozrnatega obrobja

za uporabo v aeronavtiki.

**SIST EN 2716:2019****2019-01 (po) (en;fr;de) 5 str. (B)**

Aeronavtika - Preskusna metoda - Ugotavljanje dovzetnosti za interkristalno korozijo - Izdelki iz aluminijeve zlitine serije AL-P2XXX, serije AL-P7XXX in aluminij-litijeve zlitine

*Aerospace series - Test method - Determination of susceptibility to intergranular corrosion - Wrought aluminium alloy products AL-P2XXX-series, AL-P7XXX-series and aluminium-lithium alloys*

Osnova: EN 2716:2018

ICS: 49.025.20

Ta evropski standard določa postopek za ugotavljanje dovzetnosti za interkristalno korozijo pri izdelkih iz aluminijeve zlitine serije AL-P2XXX, serije AL-P7XXX in aluminij-litijeve zlitine.

Ne obravnava zdravstvenih in varnostnih zahtev. Za izvajanje ustreznih varnostnih in zdravstvenih ukrepov pri ravnanju z nevarnimi snovmi je odgovoren uporabnik.

**SIST EN 2726:2019****2019-01 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)**

Aeronavtika - Aluminijeva zlitina Al-C42201 - T6 - Litje v pesek -  $a \leq 20 \text{ mm}$

*Aerospace series - Aluminium alloy Al-C42201 - T6 - Sand castings -  $a \leq 20 \text{ mm}$*

Osnova: EN 2726:2018

ICS: 49.025.20



Ta evropski standard določa zahteve za:  
aluminijeve zlitine AL-C42201,  
T6  
(litje v pesek)  
 $a \leq 20$  mm  
za uporabo v aeronavtiki.

**SIST EN 2728:2019**

**2019-01** (po) (en;fr;de) **8 str. (B)**  
Aeronavtika - Aluminijeve zlitine AL-C42101 - T6 - Litje v pesek -  $a \leq 20$  mm  
*Aerospace series - Aluminium alloy AL-C42101 - T6 - Sand casting -  $a \leq 20$  mm*  
Osnova: EN 2728:2018  
ICS: 49.025.20

Ta evropski standard določa zahteve za:  
aluminijeve zlitine AL-C42101,  
T6  
(litje v pesek)  
 $a \leq 20$  mm  
za uporabo v aeronavtiki.

**SIST EN 2894:2019**

**2019-01** (po) (en;fr;de) **8 str. (B)**  
Aeronavtika - Zakovne matice, biheksagonalne, samozaporne, z izvrtino za valjaste vijake, iz toplotno odporne zlitine na nikljevi osnovi, pasivirane, mazane z MoS<sub>2</sub> - Klasifikacija: 1550 MPa (pri temperaturi okolice)/315 °C  
*Aerospace series - Nuts, bihexagonal, self-locking, with counterbore, in heat resisting nickel base alloy, passivated, MoS<sub>2</sub> lubricated - Classification: 1 550 MPa (at ambient temperature) / 315 °C*  
Osnova: EN 2894:2018  
ICS: 49.050.50

Ta standard določa lastnosti samozapornih biheksagonalnih zakovnih matic z izvrtino za valjaste vijake iz toplotno odporne zlitine na nikljevi osnovi, pasivirane, mazane z MoS<sub>2</sub>.  
Klasifikacija: 1550 MPa/315 °C.

**SIST EN 3315:2019**

**2019-01** (po) (en;fr;de) **8 str. (B)**  
Aeronavtika - Titanova zlitina TI-P64001 - Topilno žarjena in starana - Izkovki -  $De \leq 75$  mm  
*Aerospace series - Titanium alloy TI-P64001 - Solution treated and aged - Forgings -  $De \leq 75$  mm*  
Osnova: EN 3315:2018  
ICS: 49.025.30

Ta dokument določa zahteve, ki se nanašajo na:  
titanovo zlitino TI-P64001,  
topilno žarjeno in starano  
(izkovki)  
 $De \leq 75$  mm  
za uporabo v aeronavtiki.

**SIST EN 3660-003:2019**

SIST EN 3660-003:2010

**2019-01 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)**

Aeronavtika - Dodatki za okrogle in pravokotne električne in optične konektorje - 003. del: Tesnilna matica, tip A - Standard za proizvod

*Aerospace series - Cable outlet accessories for circular and rectangular electrical and optical connectors - Part 003: Grommet nut, style A - Product standard*

Osnova: EN 3660-003:2018

ICS: 31.220.10, 49.060

Ta evropski standard določa različne vrste tesnilnih matic tipa A za uporabo pod naslednjimi pogoji:

Povezani električni konektorji: EN 3660-002

Temperaturni obseg, razred N: od -65 °C do 200 °C

Razred W: od -65 °C do 175 °C

Razred K: od -65 °C do 260 °C

Razred A: od -65 °C do 200 °C

**SIST EN 3660-004:2019**

SIST EN 3660-004:2010

**2019-01 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)**

Aeronavtika - Dodatki za okrogle in pravokotne električne in optične konektorje - 004. del: Kabelska spojka, tip A, ravna, netesnjena, z razbremenilno sponko - Standard za proizvod

*Aerospace series - Cable outlet accessories for circular and rectangular electrical and optical connectors - Part 004: Cable outlet, style A, straight, unsealed with clamp strain relief - Product standard*

Osnova: EN 3660-004:2018

ICS: 31.220.10, 49.060

Ta dokument določa različne vrste kabelskih spojk tipa A, ravnih, netesnjenih (z razbremenilno sponko) za uporabo pod naslednjimi pogoji:

Povezani električni konektorji : EN 3660-002

Temperaturno območje: Razred N : od •65 °C do 200 °C

Razred W : od •65 °C do 175 °C

Razred K : od •65 °C do 260 °C

Razred A : od •65 °C do 200 °C

Razred T : od •65 °C do 175 °C (nikljeva prevleka PTFE)

Razred Z : od •65 °C do 175 °C (črna cink-nikljeva prevleka)

**SIST EN 3660-005:2019**

SIST EN 3660-005:2010

**2019-01 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)**

Aeronavtika - Dodatki za okrogle in pravokotne električne in optične konektorje - 005. del: Kabelska spojka, tip A, 90°, netesnjena, z razbremenilno sponko - Standard za proizvod

*Aerospace series - Cable outlet accessories for circular and rectangular electrical and optical connectors - Part 005: Cable outlet, style A, 90°, unsealed with clamp strain relief - Product standard*

Osnova: EN 3660-005:2018

ICS: 31.220.10, 49.060

Ta dokument določa različne vrste kabelskih spojk tipa A, 90°, netesnjenih (z razbremenilno sponko) za uporabo pod naslednjimi pogoji:

Povezani električni konektorji : EN 3660-002

Temperaturno območje: Razred N : od •65 °C do 200 °C

Razred W : od •65 °C do 175 °C

Razred K : od •65 °C do 260 °C

Razred A : od •65 °C do 260 °C

Razred T : od •65 °C do 175 °C (nikljeva prevleka PTFE)  
Razred Z : od •65 °C do 175 °C (črna cink-nikljeva prevleka)

**SIST EN 3745-202:2019**

SIST EN 3745-202:2006

**2019-01 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Aeronavtika - Optična vlakna in kabli za uporabo v zračnih plovilih - Preskusne metode - 202. del: Mere vlaken

*Aerospace series - Fibres and cables, optical, aircraft use - Test methods - Part 202: Fibre dimensions*

Osnova: EN 3745-202:2018

ICS: 33.180.10, 49.060

Ta evropski standard določa več metod za merjenje premera optičnega vlakna ali kabla, nekrožnosti in koncentričnost jedra/obloge optičnega vlakna.

**SIST EN 4641-200:2019**

**2019-01 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Aeronavtika - Kabli, optični, zunanji premer obloge vlakna 125 µm - 200. del: Polohlapna struktura obloge GI 9/125 µm, zunanji premer vlakna 0,9 mm - Standard za proizvod

*Aerospace series - Cables, optical, 125 µm diameter cladding - Part 200: Semi-loose structure 9/125 µm GI fibre nominal 0,9 mm outside diameter - Product standard*

Osnova: EN 4641-200:2018

ICS: 33.180.10, 49.060

Ta dokument opredeljuje splošne značilnosti, pogoje za kvalifikacijo, sprejemljivost in zagotavljanje kakovosti za optični kabel z vlakenskim jedrom MM 9/125 µm, zunanjim premerom kabla 900 µm ter polohlapno strukturo obloge za snop vlaken »letalske elektronike«.

**SIST EN 4710-01:2019**

SIST EN 4710-001:2015

**2019-01 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)**

Aeronavtika - Spončni sistemi za hitro sprostitev za nestrukturno uporabo - 01. del: Tehnična specifikacija

*Aerospace series - Quick release fastening systems for non-structural applications - Part 01: Technical specification*

Osnova: EN 4710-01:2018

ICS: 49.030.01

Ta evropski standard določa zahtevane lastnosti, preglede, preskuse, zahteve za zagotavljanje kakovosti, pogoje za odobritev kvalifikacije in dostavo spončnega sistema za hitro sprostitev.

Ta evropski standard se uporablja za vse spončne sisteme, ki se uporabljajo v notranji opremi v trupu letala ter nestrukturjem ali sekundarnem strukturalnem območju.

Lahko se uporablja v primerih, ko je naveden v standardu za izdelek ali v specifikaciji zasnovne.

**SIST EN 4710-03:2019**

SIST EN 4710-003:2015

**2019-01 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)**

Aeronavtika - Spončni sistemi za hitro sprostitev za nestrukturno uporabo - 03. del: Vzmetna objemka

*Aerospace series - Quick release fastening systems for non-structural applications - Part 03: Spring clamp*

Osnova: EN 4710-03:2018

ICS: 49.030.01

Ta standard določa dimenzije, maso, tolerance in statične vrednosti natezne vzmeti za uporabo v notranji opremi v trupu letala ter nestrukturinem ali sekundarnem strukturinem območju. Ta del standarda se uporablja v povezavi s standardoma EN 4710-06 in EN 4710-07, kot je opisano v standardu EN 4710-02.

Temperaturno območje delovanja je med  $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

#### **SIST EN 9145:2019**

**2019-01** (po) (en;fr;de) **34 str. (H)**

Aeronavtika - Zahteve za napredno načrtovanje kakovosti izdelkov in proces odobravanja proizvodnih delov

*Aerospace series - Requirements for Advanced Product Quality Planning and Production Part Approval Process*

Osnova: EN 9145:2018

ICS: 05.120.01, 49.020

Ta standard določa zahteve za izvajanje in dokumentiranje naprednega načrtovanja kakovosti izdelkov (APQP) ter procesa odobravanja proizvodnih delov (PPAP). Napredno načrtovanje kakovosti izdelkov temelji na konceptualnih potrebah po izdelkih in zajema opredelitev izdelkov, načrtovanje proizvodnje, validacijo izdelkov in postopkov (npr. PPAP), uporabo izdelkov ter storitev po dostavi. Ta standard upošteva in uporablja zahteve standardov EN 9100, EN 9102, EN 9103 ter EN 9110.

Zahteve iz tega standarda dopolnjujejo (niso alternativna možnost) pogodbene in ustrezne zakonske ter regulativne zahteve. V primeru neskladnosti med zahtevami iz tega standarda in ustreznimi zakonskimi ali regulativnimi zahtevami imajo prednost ustrezne zakonske ali regulativne zahteve.

#### **SIST EN 9146:2019**

**2019-01** (po) (en;fr;de) **10 str. (C)**

Aeronavtika - Program za preprečevanje poškodb zaradi tujkov - Zahteve za letalske, vesoljske in obrambne organizacije

*Aerospace series - Foreign Object Damage (FOD) Prevention Program - Requirements for Aviation, Space, and Defence Organizations*

Osnova: EN 9146:2018

ICS: 49.020

Ta evropski standard določa zahteve programa za preprečevanje poškodb zaradi tujkov (FOD) za organizacije, ki oblikujejo, razvijajo in zagotavljajo izdelke ter storitve za letalsko, vesoljsko in obrambno industrijo, ter za organizacije, ki zagotavljajo podporo po dostavi, vključno z zagotavljanjem vzdrževanja, rezervnih delov ali materialov za svoje izdelke in storitve.

Poudariti je treba, da zahteve iz tega evropskega standarda dopolnjujejo (niso alternativna možnost) zahteve strank ter ustrezne zakonske in regulativne zahteve. V primeru neskladnosti med zahtevami iz tega standarda in ustreznimi zakonskimi ali regulativnimi zahtevami imajo prednost ustrezne zakonske ali regulativne zahteve.

#### **SIST EN ISO 11961:2019**

SIST EN ISO 11961:2009

SIST EN ISO 11961:2009/AC:2009

**2019-01** (po) (en;fr;de) **120 str. (N)**

Industrija nafte in zemeljskega plina - Jeklene vrtalne cevi (ISO 11961:2018)

*Petroleum and natural gas industries - Steel drill pipe (ISO 11961:2018)*

Osnova: EN ISO 11961:2018

ICS: 77.140.75, 75.180.10

Ta dokument določa tehnične dobavne pogoje za jeklene vrtalne cevi z razširjenimi konci in varjenimi spoji za uporabo v vrtalnih ter proizvodnih postopkih v industriji nafte in zemeljskega plina za tri ravni specifikacij proizvoda (PSL-1, PSL-2 in PSL-3). Zahteve za PSL-1 so osnova tega dokumenta. Zahteve, ki določajo različne ravni standardnih tehničnih zahtev za PSL-2 in PSL-3, so podane v dodatku G.

Ta dokument zajema naslednje razrede vrtalnih cevi:

- vrtalna cev razreda E;
- vrtalna cev visokotrdnostnega razreda, razredi X, G in S;
- vrtalna cev izboljšane odpornosti H<sub>2</sub>S, razreda D in F.

Podana je tipična konfiguracija vrtalne cevi, ki prikazuje glavne elemente in dolžine (glej sliko B.1). Glavne dimenzije in mase razredov vrtalnih cevi so podane v enotah SI (glej preglednico A.1) ter v enotah USC (glej preglednico C.1).

Ta dokument se lahko uporablja tudi za vrtalne cevi s spoji, ki niso določene s standardi ISO ali API. Na podlagi dogovora med kupcem in proizvajalcem se lahko ta dokument uporablja tudi za druge dimenzije delov vrtalnih cevi in njihovih spojev. V tem dokumentu so navedene dodatne zahteve, ki se lahko na podlagi dogovora med kupcem in proizvajalcem uporabljajo za preskušanje, preverjanje učinkovitosti ter neporušitveni preiskovalni postopek (glej dodatek E).

V tem dokumentu se ne obravnavajo lastnosti izdelka niti zmanjšanje učinkovitosti izdelka v uporabi.

**OPOMBA 1:** V tem dokumentu je vrtalna cev označena z oznako 1, oznako 2, razredom materiala (E, X, G, S, D in F), vrsto razširitve in vrsto vrtljivega vijaknega priključka. Označbe se uporabljajo za identifikacijo pri naročanju.

**OPOMBA 2:** Za podrobne zahteve za vrezovanje navoja v spoje vrtalnih cevi se lahko uporablja standard ISO 10424-2 ali specifikacija API 7-2.

**OPOMBA 3:** Za lastnosti vrtalne cevi se lahko uporablja API RP 7G.

#### **SIST EN ISO 19014-3:2019**

**2019-01** (po) (en;fr;de) **20 str. (E)**

Stroji za zemeljska dela - Funkcijska varnost - 5. del: Okoljske in preskusne zahteve za elektronske in električne komponente, uporabljene v delih krmilnega sistema, ki so povezani z varnostjo (ISO 19014-3:2018)

*Earth-moving machinery - Functional safety - Part 3: Environmental performance and test requirements of electronic and electrical components used in safety-related parts of the control system (ISO 19014-3:2018)*

Osnova: EN ISO 19014-3:2018

ICS: 53.100

Ta del standarda EN ISO 19014 določa splošna načela za okoljsko preskušanje elektronskih in električnih komponent, uporabljenih v delih strojev za zemeljska dela in njihove opreme, ki so povezani z varnostjo, kot je opredeljeno v standardu EN ISO 6165.

#### **SIST EN ISO 4022:2019**

SIST EN ISO 4022:2007

**2019-01** (po) (en;fr;de) **20 str. (E)**

Prepustne sintrane kovine - Ugotavljanje prepuščanja tekočin (ISO 4022:2018)

*Permeable sintered metal materials - Determination of fluid permeability (ISO 4022:2018)*

Osnova: EN ISO 4022:2018

ICS: 77.160

Ta dokument določa metodo za ugotavljanje prepuščanja tekočin pri prepustnih sintranih kovinskih materialih, pri katerih je poroznost namerno neprekinjena ali medsebojno povezana, pri čemer se preskušanje izvaja v takih pogojih, da je prepustnost tekočine mogoče izraziti z viskozni in inercialnimi koeficienti prepustnosti (glej dodatek A).

Ta dokument se ne uporablja za zelo dolge votle valjaste preskušance z majhnim premerom, pri katerih padec tlaka tekočine, ki prehaja vzdolž izvrtine valja, morda ni zanemarljiv v primerjavi s padcem tlaka tekočine, ki prehaja skozi debelino stene (glej A.5).

# Obvestilo o prevodih že sprejetih slovenskih nacionalnih standardov

S to objavo vas obveščamo, da so bili izdani prevodi naslednjih slovenskih nacionalnih standardov, ki so bili že sprejeti v tujem jeziku. Prevod pomeni le jezikovno različico predhodno izdanega slovenskega dokumenta. Standard je na voljo v standardoteki SIST.

## **SIST/TC PVS Fotonapetostni sistemi**

**SIST EN 62446-1:2016**

**2016-06 (pr) (sl) 45 str. (SI)**

Fotonapetostni sistemi – Zahteve za preskušanje, dokumentiranje in vzdrževanje – 1. del: Sistemi, priključeni na omrežje – Dokumentacija, prevzemni preskusi in nadzor

*Photovoltaic (PV) systems - Requirements for testing, documentation and maintenance - Part 1: Grid connected systems - Documentation, commissioning tests and inspection*

Osnova: EN 62446-1:2016

ICS: 27.160

Datum prevoda: 2019-01

Ta del IEC 62446 opredeljuje informacije in dokumentacijo, ki mora biti izročena uporabniku ob prevzemu nameščenega in na omrežje priključenega fotonapetostnega sistema. Opisuje tudi prevzemne preskuse, merila pregleda in dokumentacijo, pričakovano za preverjanje varnosti namestitve in pravilnega delovanja sistema. Uporabi se lahko tudi pri periodičnih preskusih.

Ta del IEC 62446 je napisan za na omrežje priključene fotonapetostne sisteme, ki ne uporabljajo hranilnikov energije (na primer baterij) ali hibridnih sistemov.

Ta del IEC 62446 uporabljajo načrtovalci in inštalaterji na omrežje priključenih sončnih fotonapetostnih sistemov kot podlago, da je uporabniku izročena uporabna dokumentacija. Podrobnosti prevzemnih preskusov in meril pregleda so namenjene tudi v pomoč pri preverjanju/pregledu na omrežje priključenega fotonapetostnega sistema po namestitvi in pri poznejšem ponovnem pregledu, vzdrževanju ali spremembah.

Ta del IEC 62446 določa različne preskusne režime za različne sončne fotonapetostne sisteme, da bi se zagotovil ustrezen preskusni režim glede na konkretno izvedbo, tip in sestavo.

**OPOMBA:** Ta del IEC 62446 ni namenjen koncentriranim fotonapetostnim (CPV) sistemom, čeprav je kar nekaj delov mogoče uporabiti tudi zanje.

# Razveljavitev slovenskih standardov

<b>SIST/TC</b>	<b>Razveljavljeni dokument</b>	<b>Leto razveljavitve</b>	<b>Zamenjan z dokumentom</b>
AKU	SIST EN 24869-1:1999	2019-01	SIST EN ISO 4869-1:2019
AKU	SIST EN ISO 4869-2:1999	2019-01	SIST EN ISO 4869-2:2019
AKU	SIST EN ISO 4869-2:1999/AC:2007	2019-01	SIST EN ISO 4869-2:2019
AVM	SIST EN 62087:2012	2019-01	SIST EN 62087-1:2016 SIST EN 62087-2:2018 SIST EN 62087-3:2016 SIST EN 62087-4:2016 SIST EN 62087-5:2016 SIST EN 62087-6:2015
AVM	SIST EN 62665:2012	2019-01	SIST EN 62665:2016
BFS	SIST ISO 6166:1995	2019-01	SIST ISO 6166:2018
ELI	SIST IEC 60364-5-53:2006/A1:2006	2019-01	
EMC	SIST EN 61000-4-16:1999	2019-01	SIST EN 61000-4-16:2016
EMC	SIST EN 61000-4-16:1999/A1:2004	2019-01	SIST EN 61000-4-16:2016
EMC	SIST EN 61000-4-16:1999/A2:2011	2019-01	SIST EN 61000-4-16:2016
I09	SIST EN 60974-6:2011	2019-01	SIST EN 60974-6:2016
I09	SIST EN 61029-2-1:2010	2019-01	
I09	SIST EN 61340-2-1:2003	2019-01	SIST EN 61340-2-1:2016
I11	SIST EN 60862-1:2004	2019-01	SIST EN 60862-1:2016
I11	SIST EN 61174:2009	2019-01	SIST EN 61174:2016
I11	SIST EN 61800-7-202:2008	2019-01	SIST EN 61800-7-202:2016
I11	SIST EN 62391-1:2006	2019-01	SIST EN 62391-1:2016
I13	SIST EN 1647:2012	2019-01	SIST EN 1647:2019
I13	SIST EN 2591-403:2012	2019-01	SIST EN 2591-403:2019
I13	SIST EN 3660-003:2010	2019-01	SIST EN 3660-003:2019
I13	SIST EN 3660-004:2010	2019-01	SIST EN 3660-004:2019
I13	SIST EN 3660-005:2010	2019-01	SIST EN 3660-005:2019
I13	SIST EN 3745-202:2006	2019-01	SIST EN 3745-202:2019
I13	SIST EN 4710-001:2015	2019-01	SIST EN 4710-01:2019
I13	SIST EN 4710-003:2015	2019-01	SIST EN 4710-03:2019
I13	SIST EN ISO 11961:2009	2019-01	SIST EN ISO 11961:2019

<b>SIST/TC</b>	<b>Razveljavljeni dokument</b>	<b>Leto razveljavitve</b>	<b>Zamenjan z dokumentom</b>
I13	SIST EN ISO 11961:2009/AC:2009	2019-01	SIST EN ISO 11961:2019
I13	SIST EN ISO 4022:2007	2019-01	SIST EN ISO 4022:2019
IBLP	SIST EN ISO 4623-1:2002	2019-01	SIST EN ISO 4623-1:2019
IEMO	SIST EN 60601-1:2007/A11:2012	2019-01	SIST EN 60601-1:2007/A1:2014
IFEK	SIST EN ISO 21809-1:2012	2019-01	SIST EN ISO 21809-1:2019
IFEK	SIST-TP CEN/TR 16895:2016	2019-01	SIST-TP CEN/TR 10364:2019
IMKG	SIST EN 14018:2006+A1:2010	2019-01	SIST EN ISO 4254-9:2019
IOVO	SIST EN 12764:2015	2019-01	SIST EN 12764:2015+A1:2019
IOVO	SIST EN 14428:2015	2019-01	SIST EN 14428:2015+A1:2019
IOVO	SIST EN 14516:2015	2019-01	SIST EN 14516:2015+A1:2019
IOVO	SIST EN 14527:2016	2019-01	SIST EN 14527:2016+A1:2019
IOVO	SIST EN 15885:2011	2019-01	SIST EN 15885:2019
IPKZ	SIST EN 13144:2003	2019-01	SIST EN 13144:2019
IPMA	SIST EN 438-8:2009	2019-01	SIST EN 438-8:2019
IPMA	SIST EN ISO 6802:2009	2019-01	SIST EN ISO 6802:2019
ISCB	SIST EN 50272-2:2002	2019-01	SIST EN IEC 62485-2:2018
ISCB	SIST EN 50272-4:2007	2019-01	SIST EN IEC 62485-4:2018
ISEL	SIST EN ISO 10485:2004	2019-01	
ISEL	SIST EN ISO 21269:2004	2019-01	
ISEL	SIST EN ISO 4036:2013	2019-01	
ITC	SIST EN 28701:2013	2019-01	
ITEK	SIST-TS CEN/TS 16354:2014	2019-01	SIST EN 16354:2019
KDS	SIST EN 14885:2015	2019-01	SIST EN 14885:2019
KON	SIST EN 1090-2:2008+A1:2012/AC101:2017	2019-01	
KON.005	SIST EN 384:2016	2019-01	SIST EN 384:2016+A1:2019
MOC	SIST EN 61726:2004	2019-01	
OVP	SIST-TP CEN/TR 14560:2003	2019-01	SIST-TP CEN/TR 14560:2019
SKA	SIST EN 62683:2013	2019-01	SIST EN 62683:2016
SS EIT	SIST EN 45544-4:2002	2019-01	SIST EN 45544-4:2016
SS EIT	SIST EN 60424-1:2002	2019-01	SIST EN 60424-1:2016
TOP	SIST EN 14064-1:2010	2019-01	SIST EN 14064-1:2019
UZO	SIST-TS CEN ISO/TS 14067:2014	2019-01	SIST EN ISO 14067:2019
VAZ	SIST EN 13060:2015	2019-01	SIST EN 13060:2015+A1:2019



<b>SIST/TC</b>	<b>Razveljavljeni dokument</b>	<b>Leto razveljavitve</b>	<b>Zamenjan z dokumentom</b>
VAZ	SIST EN ISO 7405:2009	2019-01	SIST EN ISO 7405:2019
VAZ	SIST EN ISO 7405:2009/A1:2013	2019-01	SIST EN ISO 7405:2019
VAZ	SIST EN ISO 80369-1:2011	2019-01	SIST EN ISO 80369-1:2019
VPK	SIST EN 1104:2005	2019-01	SIST EN 1104:2019
VPK	SIST EN 12498:2005	2019-01	SIST EN 12498:2019
VPK	SIST EN 646:2006	2019-01	SIST EN 646:2019
VPK	SIST EN 648:2007	2019-01	SIST EN 648:2019
VPK	SIST ISO 4094:2011	2019-01	SIST ISO 4094:2019
VZD	SIST ISO 55002:2017	2019-01	SIST ISO 55002:2019

## 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
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)	20% popust 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 %

Enkratni nakup standardov v skupni vrednosti nad 1.000 EUR	5%
--	----

\* Za neprevedene standarde SIST DIN je za študente popust 20%.

Popusti se ne seštevajo in so namenjeni za lastno uporabo dokumentov.

## 2. Publikacije SIST

V cenah je vključen 9,5 % DDV.

Naslov	Cena (EUR)
Mednarodna klasifikacija za standarde ICS -papir	23,00
Potrošniki in standardi: Napotki in načela za sodelovanje potrošnikov- papir	18,30

Popust pri publikacijah je za člane SIST in državne organe 20 %, za študente 50 %.

Popusti se ne seštevajo in so namenjeni za lastno uporabo publikacij.

*dkl*

**NAROČILNICA ZA SLOVENSKE STANDARDE IN DRUGE  
PUBLIKACIJE**

**N – IZO 2/2010**

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.