

# Izvečki

3 • 2017



SIST

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 CAA Mineralna veziva in zidarstvo**

**SIST-TP CEN/TR 16886:2017**

**2017-03 (po) (en;fr;de) 54 str. (J)**

Navodilo za uporabo statističnih metod za določanje lastnosti zidarskih proizvodov

Guidance on the application of statistical methods for determining the properties of masonry products

Osnova: CEN/TR 16886:2016

ICS: 91.080.30, 05.120.30

V standardih za zidake in nacionalni zakonodaji morajo biti na podlagi določenega kvantila in stopnje zaupanja navedene nekatere lastnosti. Za dokazovanje skladnosti je mogoče uporabiti statistično orodje.

Namen tega tehničnega poročila je ponazoriti, kako je mogoče uporabiti statistično orodje v praksi. Ta dokument naj ne bi nasprotoval ali razširjal področja uporabe in vloge priglšenega organa niti nalagal dodatnih obremenitev proizvajalcu, razen tistih iz Uredbe o gradbenih proizvodih in standardov za proizvode.

Mehanske in druge lastnosti gradbenih materialov ter komponent so v poročilu opisane z naključnimi spremenljivkami z določeno vrsto verjetnostne porazdelitve. Priljubljena normalna porazdelitev (Gauss-Laplaceova porazdelitev) je podana v dodatku A. Normalna porazdelitev se lahko uporablja za določanje približka številnih dejanskih simetričnih porazdelitev. V primeru izredne nesimetričnosti je treba upoštevati drugo vrsto porazdelitve, ki odraža to nesimetričnost, kar vodi do bolj zapletene metode za dokazovanje skladnosti s standardom za proizvod. Več informacij o Shapiro-Wilkovem preskusu normalnosti je podanih v dodatku D.

## **SIST/TC DTN**

### **Dvigalne in transportne naprave**

**SIST EN 1570-2:2017**

**2017-03 (po) (en;fr;de) 42 str. (I)**

Varnostne zahteve za dvizne mize - 2. del: Dvizne mize za dvigovanje do več kot dveh stalnih nivojev v stavbi, katerih hitrost navpičnega dvigovanja ne presega 0,15 m/s

*Safety requirements for lifting tables - Part 2: Lifting tables serving more than 2 fixed landings of a building, for lifting goods with a vertical travel speed not exceeding 0,15 m/s*

Osnova: EN 1570-2:2016

ICS: 53.020.99

1.1 Ta evropski standard določa varnostne zahteve za dvizne ploščadi z nizko hitrostjo, ki imajo naslednje lastnosti:

- uporabljajo se za dvigovanje dveh ali več stalnih nivojev v stavbi ali gradbeni konstrukciji;
- lahko prečkajo nivoje;

- zasnovana so izključno za dvigovanje ali spuščanje bremen;
- dostopna so samo upravljavcem med postopkom natovarjanja/raztovarjanja;
- imajo hitrost dvigovanja, ki ne presega 0,15 m/s;
- uporabljajo jih lahko izključno pooblaščen osebe, ki so poučene o njihovi uporabi;
- so trajno nameščena.

1.2 Ta evropski standard obravnava vse pomembne nevarnosti, povezane z dviznimi ploščadmi z nizko hitrostjo, kadar se uporabljajo v skladu z namembnostjo in pod pogoji, ki jih je predvidel proizvajalec (glej člen 4). Ta evropski standard določa ustrezne tehnične ukrepe za odpravljanje in zmanjševanje tveganj, ki izhajajo iz večjih nevarnosti.

1.3 Ta evropski standard se ne uporablja za naslednjo opremo:

- stalno in/ali začasno nameščene dvizne ploščadi za dvigovanje do določenih nivojev stavbe s hitrostjo navpičnega dvigovanja, ki presega 0,15 m/s (EN 81-31);
- dvizne mize za dvigovanje do največ dveh nivojev stavbe, ki ne prečkajo nivojev (EN 1570-1);
- dvizne ploščadi, zasnovane za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi (EN 81-40 in prEN 81 41);
- dvizne ploščadi, ki se uporabljajo na ladjah;
- dvigala, zasnovana za dvigovanje izvajalcev in scenskih rekvizitov med umetniškimi predstavami;
- dvigala, ki jih poganjajo potisne verige.

#### **SIST EN 16796-1:2017**

**2017-05 (po) (en;fr;de) 25 str. (F)**

Vozila za talni transport - Energijska učinkovitost - Preskusne metode - 1. del: Splošno

*Energy efficiency of industrial trucks - Test methods - Part 1 : General*

Osnova: EN 16796-1:2016

ICS: 27.015, 53.060

Ta evropski standard določa splošna preskusna merila in zahteve za merjenje porabe energije vozil za talni transport z lastnim pogonom (v nadaljevanju »vozila«) med njihovim delovanjem. V zvezi z električnimi vozili je vključena učinkovitost akumulatorja in polnilnik akumulatorja.

Ta del skupine standardov EN 16796 je treba uporabljati v povezavi z ustreznim standardom EN 16796-2 do -5.

Posebne zahteve za vozila iz standarda EN 16796-2 do -5 imajo prednost pred ustreznimi zahtevami iz standarda EN 16796-1.

V zvezi z življenjsko dobo izdelka se standard EN 16796 uporablja za čas obratovanja.

Uporablja se za naslednje vrste vozil v skladu s standardom ISO 5053-1:

- viličar s protiutežjo;
- zgibni viličar s protiutežjo;
- vozilo z dvigalom;
- vozilo z dosegom (z zložljivim stebrom ali nosilcem vilic);
- nakladalno vozilo;
- vozilo za zlaganje palet;
- paletno vozilo;
- vozilo s ploščadjo;
- paletno vozilo z upravljanjem zadaj;
- vozilo za prevzem blaga;
- vozilo za prevzem blaga s centralnim upravljanjem;
- vlečno, potisno vozilo in vozilo za prevoz bremen;
- vlačilec in zlagalnik;

- bočno nakladalno vozilo (samo ena stran);
- terensko vozilo;
- terensko vozilo s spremenljivim dosegom;
- terensko vozilo z vrtljivim mehanizmom za dvigovanje s spremenljivim dosegom;
- vozilo za delo z zabojniki s spremenljivim dosegom;
- vozilo za delo z zabojniki s protiutežjo;
- bočno nakladalno vozilo (obe strani);
- bočno nakladalno vozilo (tri strani);
- nakladalnik za nizko dvigovanje brez zlaganja;
- večstranski viličar.

**SIST EN 16796-2:2017**

**2017-03 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)**

Vozila za talni transport - Energijska učinkovitost - Preskusne metode - 2. del: Vozila za talni transport z upravljavcem in lastnim pogonom, vlačilci in vozila za prevoz bremen

*Energy efficiency of Industrial trucks - Test methods - Part 2 : Operator controlled self-propelled trucks, towing tractors and burden-carrier trucks*

Osnova: EN 16796-2:2016

ICS: 27.015, 53.060

Ta evropski standard določa metodo za merjenje porabe energije za naslednje vrste vozil za talni transport, kot so opredeljena v standardu ISO 5053-1:

- viličar s protiutežjo;
- zgibni viličar s protiutežjo;
- vozilo z dvigalom;
- vozilo z dosegom (z zlozljivim stebrom ali nosilcem vilic);
- nakladalno vozilo;
- vozilo za zlaganje palet;
- paletno vozilo;
- vozilo s ploščadjo;
- paletno vozilo z upravljanjem zadaj;
- vozilo za prevzem blaga;
- vozilo za prevzem blaga s centralnim upravljanjem;
- vlečno, potisno vozilo in vozilo za prevoz bremen;
- vlačilec in zlagalnik;
- bočno nakladalno vozilo (samo ena stran);
- bočno nakladalno vozilo (obe strani);
- bočno nakladalno vozilo (tri strani);
- nakladalnik za nizko dvigovanje brez zlaganja;
- večstranski viličar.

Ta del je treba uporabljati v povezavi s standardom EN 16796-1.

**SIST EN 16796-3:2017****2017-03 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**

Vozila za talni transport - Energijska učinkovitost - Preskusne metode - 3. del: Vozila za delo z zabojniki  
*Energy efficiency of Industrial trucks - Test methods - Part 3 : Container handling lift trucks*

Osnova: EN 16796-3:2016

ICS: 27.015, 53.060

Ta evropski standard določa metodo za merjenje porabe energije za vozila za delo z zabojniki, kot je opredeljeno v standardu ISO 5053-1.

Ta del je treba uporabljati v povezavi s standardom EN 16796-1.

**SIST EN 16851:2017****2017-03 (po) (en;fr;de) 51 str. (J)**

Žerjavi - Lahki žerjavni sistemi

*Cranes - Light crane systems*

Osnova: EN 16851:2017

ICS: 53.020.20

Ta evropski standard se uporablja za:

- lahke žerjavne sisteme, sestavljene iz ene ali več dviznih naprav, mostov in njihovih tirnic;
- stenske, stebrne in delavniške žerjave z ročico.

Ta evropski standard se uporablja za žerjave in žerjavne sisteme, katerih konstrukcije so izdelane iz jekla ali aluminija, razen aluminijastih konstrukcij z zvarnimi spoji.

Ta evropski standard se ne uporablja za gradbena ali razstavljalna dela ali spreminjanje nastavitev žerjava.

Ta evropski standard podaja zahteve za vse pomembne nevarnosti, nevarne razmere in dogodke, povezane z žerjavi, kadar se uporabljajo v skladu z namembnostjo in pod pogoji, ki jih je predvidel proizvajalec (glej točko 4).

Posebne nevarnosti zaradi potencialno eksplozivnih atmosfer, ionizirajočega sevanja in delovanja v elektromagnetnem polju, ki presegajo področje uporabe standarda 61000-6-2, ter delovanja v farmacevtski ali prehrabeni industriji niso zajete v tem evropskem standardu.

Ta evropski standard ne vključuje zahtev za dvigovanje oseb.

Ta evropski standard se uporablja za žerjave, ki so bili proizvedeni po datumu, ko je CEN sprejel ta evropski standard.

**SIST EN 16974:2017****2017-03 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)**

Naprave za kontinuirni transport - Trakovi tračnih transporterjev - Kotalni upor trakov tračnih transporterjev v odvisnosti od širine pasu - Zahteve, preskušanje

*Conveyor belts - Indentation rolling resistance of conveyor belts related to belt width - Requirements, testing*

Osnova: EN 16974:2016

ICS: 53.040.20

Ta osnutek evropskega standarda določa metodo za ugotavljanje kotalnega upora trakov tračnih transporterjev v odvisnosti od širine pasu. Cilj je, da metoda preprosto in hitro zagotavlja vrednosti, ki so ponovljive in pomembne za praktično uporabo. Rezultati preskusov omogočajo primerjavo vrednotenja in oblikovanja trakov tračnih transporterjev z jekleno vrvjo in trakov tračnih transporterjev iz tkanine.

Ta osnutek mednarodnega standarda ni primeren oziroma veljaven za lahke trakove tračnih transporterjev, opisane v standardu EN ISO 21185-1.

**SIST EN ISO 15236-1:2017**

SIST EN ISO 15236-1:2006

**2017-03 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)**

Naprave za kontinuirni transport - Trakovi tračnih transporterjev z jeklenimi vrvmi - 1. del: Zgradba traku, mere in mehanske zahteve trakov za splošne namene (ISO 15236-1:2016)

*Steel cord conveyor belts - Part 1: Design, dimensions and mechanical requirements for conveyor belts for general use (ISO 15236-1:2016)*

Osnova: EN ISO 15236-1:2016

ICS: 53.040.20

Ta del standarda ISO 15236 določa zahteve glede učinkovitosti in konstrukcije, ki se uporabljajo za trakove tračnih transporterjev z jeklenimi vrvmi po vzdolžni osi za ojačitev. Zahteve za konstrukcijo, podane v točki 6, se uporabljajo tako za oblikovanje posameznih trakov kot za oblikovanje celotne serije tipov, kot so tisti, zajeti v standardu ISO 15236-2.

**SIST EN ISO 15236-2:2017**

SIST EN ISO 15236-2:2004

**2017-03 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)**

Naprave za kontinuirni transport - Trakovi tračnih transporterjev z jeklenim vložkom - 2. del: Zaželeni tipi trakov (ISO 15236-2:2017)

*Steel cord conveyor belts - Part 2: Preferred belt types (ISO 15236-2:2017)*

Osnova: EN ISO 15236-2:2017

ICS: 53.040.20

Ta dokument določa preferenčne tipe trakov tračnih transporterjev z jeklenimi vložki po vzdolžni osi za ojačitev. Serija tipov trakov iz tega dokumenta temelji na splošnih zahtevah za konstrukcijo, ki so podane v standardu ISO 15236-1.

**SIST EN ISO 3691-3:2017**

SIST EN 1726-2:2002

**2017-03 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)**

Vozila za talni transport - Varnostne zahteve in preverjanje - 5. del: Dodatne zahteve za vozila z dvignjenim položajem upravljavca in za vozila, posebej zasnovana za vožnjo z dvignjenim bremenom (ISO 3691-3:2016)

*Industrial trucks - Safety requirements and verification - Part 3: Additional requirements for trucks with elevating operator position and trucks specifically designed to travel with elevated loads (ISO 3691-3:2016)*

Osnova: EN ISO 3691-3:2016

ICS: 53.060

Ta del standarda ISO 3691 podaja varnostne zahteve in načine za njihovo preverjanje, poleg tistih iz standarda ISO 3691-1, za vozila za talni transport z navpičnim stebrom brez naklona:

- a) vozila z dvignjenim položajem upravljavca in vozila za prevzem blaga, kot so opredeljena v standardu ISO 5053-1, pri čemer se dvigni položaj upravljavca in naprava za upravljanje bremena dvigneta do višine več kot 1200 mm nad tlemi;
- b) bočno-prednja nakladalna vozila, kot so opredeljena v standardu ISO 5053-1, zasnovana za vožnjo z napravo za upravljanje bremena, ki je dvignjena več kot 1200 mm nad tlemi, pri čemer je med vožnjo vozila

naprava za upravljanje bremena dvignjena, spuščena ali bočno premaknjena ter obremenjena ali neobremenjena.

Ta vozila so zasnovana za vožnjo v zaprtih prostorih po gladki, ravni površini (npr. betonu) in so med uporabo lahko vodena, nevodena ali oboje; ne uporabljajo se za vleko ali potiskanje.

Ta del standarda ISO 3691 se ne uporablja za nakladalnike, ki prenašajo dve obremenitvi, eno na vilicah in drugo na podpornih rokah; takšna vozila so zajeta v standardu ISO 3691-1.

Ne uporablja se za vozila z dviznim položajem upravljavca do vključno 1200 mm ali za vozila, posebej zasnovana za vožnjo z dvignjenim bremenom, ki imajo vilice dvignjene do vključno 1200 mm nad tlemi.

Ne uporablja se za nizka vozila za prevzem blaga z dviznim položajem upravljavca, ki se dvigne do vključno 1200 mm, ki so lahko opremljena z dodatno napravo za dvigovanje bremen, ki se dvignejo največ 1800 mm nad tlemi.

Ta del standarda ISO 3691 obravnava vse pomembne nevarnosti, nevarne razmere ali dogodke, kot je navedeno v dodatku A, v zvezi z ustreznimi stroji, kadar se ti uporabljajo v skladu z njihovim namenom in pogoji pričakovane nepravilne uporabe, ki jih predvidi proizvajalec.

Ne podaja zahtev za nevarnosti, ki so mogoče pri uporabi vozil na javnih cestah ali pri upravljanju vozil v potencialno eksplozivnih atmosferah.

Regijske zahteve, dodane k zahtevam iz tega dela standarda ISO 3691, so obravnavane v standardih ISO/TS 3691-7 in ISO/TS 3691-8.

#### **SIST EN ISO 705:2017**

SIST EN ISO 705:2008

**2017-03 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)**

Naprave za kontinuirni transport - Trakovi tračnih transporterjev - Prečna upogibnost - Preskusna metoda (ISO 705:2017)

*Conveyor belts - Transverse flexibility (troughability) - Test method (ISO 705:2017)*

Osnova: EN ISO 705:2017

ICS: 55.040.20

Ta dokument določa preskusno metodo za ugotavljanje prečne upogibnosti trakov tračnih transporterjev, izraženo kot razmerje  $F/L$ . Ta metoda ni primerna oziroma veljavna za lahke trakove tračnih transporterjev, kot so opisani v standardu ISO 21183-1.

OPOMBA: Prečna »upogibnost«, določena z metodo, opisano v tem dokumentu, je le posredno povezana z nasprotno vrednostjo upogibnega modula, kot je določen v standardu ISO 178. Prav tako ne upošteva razlik v »upogibnosti«, značilne za tri- in štiritočkovno upogibanje, ki upošteva upogibno deformacijo in debelino preskušanca.

#### **SIST EN ISO 9856:2017**

SIST EN ISO 9856:2004

SIST EN ISO 9856:2004/A1:2012

**2017-03 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)**

Naprave za kontinuirni transport - Trakovi tračnih transporterjev - Določitev elastičnega in trajnega raztezka ter izračun modula elastičnosti (ISO 9856:2016)

*Conveyor belts - Determination of elastic and permanent elongation and calculation of elastic modulus (ISO 9856:2016)*

Osnova: EN ISO 9856:2016

ICS: 55.040.20



Ta mednarodni standard določa metodo za določanje elastičnega in trajnega raztezka traka tračnega transporterja ter izračun modula elastičnosti.

Ne uporablja se oziroma ni veljaven za lahke trakove tračnih transporterjev, kot so opisani v standardu ISO 21183-1.

## **SIST/TC EPO Embalaža – prodajna in ovojna**

**SIST EN 14375:2017**

SIST EN 14375:2004  
SIST EN 14375:2004/AC:2006

**2017-05 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)**

Embalaža za farmacevtske proizvode, ki je ni mogoče večkrat zapreti in je varna za otroke - Zahteve in preskusni postopki

*Child-resistant non-reclosable packaging for pharmaceutical products - Requirements and testing*

Osnova: EN 14375:2016

ICS: 11.120.01, 97.190, 55.020

Ta evropski standard določa zahteve glede učinkovitosti in preskusne metode za embalažo, ki je ni mogoče večkrat zapreti in je varna za otroke. Ta standard se uporablja samo za odobritev tipa (glej točko 3.5) in ne za namene zagotavljanja kakovosti.

**SIST EN 15433-6:2017**

SIST EN 15433-6:2008

**2017-05 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Obremenitve pri transportu - Merjenje in vrednotenje dinamično mehanskih obremenitev - 6. del: Sistemi za avtomatsko beleženje pri merjenju naključnih sunkov, ki se pojavljajo med spremljanjem transporta

*Transportation loads - Measurement and evaluation of dynamic-mechanical loads - Part 6: Automatic recording systems for measuring randomly occurring shock during monitoring of transports*

Osnova: EN 15433-6:2016

ICS: 55.180.01

Ta evropski standard določa tehnične in funkcionalne lastnosti opreme za avtomatsko beleženje, ki se uporablja za določanje naključnih sunkov, ki se pojavljajo med transportom.

Taka oprema za avtomatsko beleženje se lahko uporablja za:

- določanje mehanskih obremenitev zaradi sunkov pri posameznih transportih;
- spremljanje transportov za opazovanje mejnih vrednosti parametrov sunkov;
- določanje obremenitev zaradi sunkov pri elementu, ki se prevažata.

Ta standard opredeljuje senzorje, ki se pritrdijo na napravo, in določa minimalne zahteve za prilagoditev parametrov. Opredeljuje tudi minimalne zahteve za analizo in predstavitev podatkov.

Ta standard zajema celotno opremo za beleženje, vključno z njenimi merilniki pospeška in analizo podatkov v zunanji enoti za obdelavo podatkov. Merilnike pospeška je mogoče vgraditi v napravo ali namestiti ločeno od nje (zunanji senzorji).

Ta standard se uporablja tudi za redno spremljanje posameznih transportov.

**SIST EN 862:2017**

SIST EN 862:2006

**2017-03 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)**

Embalaža - Embalaža, varna za otroke - Zahteve in preskusni postopki za embalažo, ki je ni mogoče večkrat zapreti in ni za farmacevtske proizvode

*Packaging - Child-resistant packaging - Requirements and testing procedures for non-reclosable packages for non-pharmaceutical products*

Osnova: EN 862:2016

ICS: 97.190, 55.020

Ta evropski standard določa zahteve glede učinkovitosti in preskusne metode za embalažo, ki je ni mogoče večkrat zapreti in je varna za otroke ter je namenjena za shranjevanje nefarmacevtskih proizvodov. Ta standard je namenjen samo za odobritev tipa (2.5) in ne za namene zagotavljanja kakovosti.

Ta evropski standard se uporablja za embalažo, ki je ni mogoče večkrat zapreti, za enkratno uporabo, ki je sestavljena iz ene ali več posameznih enot.

Embalaža, ki je ni mogoče večkrat zapreti, za farmacevtske proizvode je izključena s področja uporabe tega standarda. Ti so predmet ločenega standarda EN 14375 Embalaža za farmacevtske proizvode, ki je ni mogoče večkrat zapreti in je varna za otroke - Zahteve in preskusni postopki.

**SIST EN ISO 13355:2017**

SIST EN ISO 13355:2003

**2017-03 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)**

Embalaža - Celovita, napolnjena transportna embalaža - Navpični naključni vibracijski preskus (ISO 13355:2016)

*Packaging - Complete, filled transport packages and unit loads - Vertical random vibration test (ISO 13355:2016)*

Osnova: EN ISO 13355:2016

ICS: 55.180.40

Ta mednarodni standard določa metodo za izvajanje navpičnega naključnega vibracijskega preskusa na celotni napolnjeni transportni embalaži z uporabo naključnega vzburjanja<sup>1</sup>). Ta dokument podaja tudi metode za ocenjevanje učinkovitosti embalaže v zvezi z njeno močjo ali zaščito, ki jo zagotavlja svoji vsebini, ko je izpostavljena navpičnim vibracijam. Preskus, obravnavan v tem dokumentu, je mogoče izvesti kot samostojni preskus za raziskovanje učinkov navpičnih vibracij ali kot del zaporednih preskusov za merjenje zmožnosti preskušanca glede prenašanja distribucijskega sistema, ki vključuje nevarnost vibracij. OPOMBA: V tem mednarodnem standardu se transportna embalaža imenuje preskušaneec.

## **SIST/TC IFEK Železne kovine**

**SIST EN 10056-1:2017**

SIST EN 10056-1:2000

**2017-03 (po) (en;fr;de) 21 str. (F)**

Kotni (L) jekleni profili z enakimi in različnimi kraki - 1. del: Mere

*Structural steel equal and unequal leg angles - Part 1: Dimensions*

Osnova: EN 10056-1:2017

ICS: 77.140.70

Ta evropski standard določa zahteve za nazivne mere vroče valjanih kotnih profilov z enakimi in različnimi kraki. Ta evropski standard se ne uporablja za kotne profile s kvadratnimi koreninami. Te zahteve se ne uporabljajo za enake in različne krake valjanih kotnih profilov iz nerjavnega jekla.

#### **SIST EN 10365:2017**

**2017-03** (po) (en;fr;de) **33 str. (H)**

Vročje valjani jekleni profili I in H - Mere in mase

*Hot rolled steel channels, I and H sections - Dimensions and masses*

Osnova: EN 10365:2017

ICS: 77.140.70

Ta evropski standard določa nazivne mere in mase vroče valjanih jeklenih profilov, prerezov I in H.

Ta evropski standard zajema naslednje oblike:

Prerezi:

- vzporedna prirobnica I IPE
- široki nosilci prirobnice HE
- izjemno široki nosilci prirobnice HL
- široki stebri prirobnice HD
- široki nosilni piloti prirobnice HP in UBP
- univerzalni nosilci UB
- univerzalni stebri UC
- konična prirobnica IPN in J

Profili:

- vzporedni profili prirobnice UPE in PFC
- konični profili prirobnice UPN, U in CH

Te zahteve ne veljajo za vroče valjane jeklene profile, prereza I in H iz nerjavnega jekla.

## **SIST/TC IKER Keramika**

#### **SIST-TP CEN/TR 17024:2017**

**2017-03** (po) (en;fr;de) **25 str. (F)**

Naravni kamen - Navodila za uporabo naravnega kamna

*Natural stones - Guidance for use of natural stones*

Osnova: CEN/TR 17024:2017

ICS: 91.100.15

To tehnično poročilo se uporablja za izdelke iz naravnega kamna, namenjene za zidarske elemente, stenske obloge (vključno s ploščicami), obloge za notranja tla in stopnice (vključno s ploščicami), obloge za zunanja tla in stopnice (vključno s tlakom) ter masivne kamnite elemente. Zagotavlja navodila za uporabo izdelkov iz naravnega kamna v skladu z evropskimi standardi za proizvode. Ta dokument ne obravnava premazov ali težav z madeži in ne upošteva obdelav, ki lahko spremenijo lastnosti učinkovitosti materialov. Ta dokument se ne uporablja za aglomerirane kamne in agregate.

## SIST/TC IMKG Mehanizacija za kmetijstvo in gozdarstvo

**SIST EN 609-1:2017**

SIST EN 609-1:1999+A2:2010

**2017-05 (po) (en;fr;de) 59 str. (J)**

Kmetijski in gozdarski stroji - Varnost cepilnikov lesa - 1. del: Cepilniki s klinom

*Agricultural and forestry machinery - Safety of log splitters - Part 1: Wedge splitters*

Osnova: EN 609-1:2017

ICS: 65.060.80

Ta evropski standard določa varnostne zahteve in njihovo preverjanje za načrtovanje in gradnjo cepilnikov s klinom, katerih uporaba (upravljanje) je namenjena za enega upravljavca za cepljenje lesa za drva, ne glede na vrsto uporabljenega vira energije. Avtomatski ali polavtomatski cepilniki s klinom so vključeni na področje uporabe tega standarda. Obdelovalniki drv so izključeni s področja uporabe tega standarda.

Ta standard opisuje metode za odpravo ali zmanjšanje tveganj, ki izhajajo iz njihove uporabe. Poleg tega določa tudi vrsto informacij o varnih delovnih praksah, ki jih mora zagotoviti proizvajalec.

Seznam obravnavanih pomembnih nevarnosti je podan v dodatku A. Dodatek A navaja tudi nevarnosti, ki niso bile obravnavane.

Ta evropski standard se uporablja predvsem za stroje, ki so izdelani po datumu izdaje standarda.

**SIST EN ISO 5395-2:2014/A1:2017**

**2017-05 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)**

Oprema za nego vrta - Varnostne zahteve za motorne vrtno kosilnice - 2. del: Ročno vodene vrtno kosilnice - Dopolnilo A1: OPC, sredstva za rezanje, cevi pod tlakom (ISO 5395-2:2013/Amd 1:2016)

*Garden equipment - Safety requirements for combustion-engine-powered lawnmowers - Part 2: Pedestrian-controlled lawnmowers - Amendment 1: OPC, cutting means, pressurized hoses (ISO 5395-2:2013/Amd 1:2016)*

Osnova: EN ISO 5395-2:2013/A1:2016

ICS: 65.060.70

Dopolnilo A1 je dodatek k standardu SIST EN ISO 5395-2:2014.

Ta del standarda ISO 5395 določa varnostne zahteve in njihovo preverjanje za motorne ročno vodene rotacijske vrtno kosilnice in cilindrične vrtno kosilnice, vključno z ročno vodenimi kosilnicami z vozom za košnjo v sedečem položaju (v nadaljnjem besedilu: »vrtna kosilnica«), ki so opremljene z: – kovinskim rezalnim mehanizmom in/ali – nekovinskim rezalnim mehanizmom z enim ali več rezalnimi elementi, ki so vrtljivo nameščeni na splošno krožno pogonsko enoto, pri čemer se ti rezalni elementi zanašajo na centrifugalno silo, da dosežejo rezanje, s kinetično energijo enega rezalnega elementa, ki presega 10 J. Ta del standarda ISO 5395 se ne uporablja za: – robotske in daljinsko vodene vrtno kosilnice, mulčerje, kosilnice za travišča, kosilnice s srpom na drogu, vlečene/polpriklopne stroje za košnjo trave in stroje za odstranjevanje grmičev; – vrtno kosilnice na električni in baterijski pogon; – ročno vodene vrtno kosilnice z nihajnim ročajem.

**SIST EN ISO 5395-3:2014/A1:2017****2017-03 (po) (de) 11 str. (C)**

Oprema za nego vrta - Varnostne zahteve za motorne vrtno kosilnice - 3. del: Kosilnice s sedežem za košnjo v sedečem položaju - Dopolnilo A1 (ISO 5395-3:2013/Amd 1:2017)

*Garden equipment - Safety requirements for combustion-engine-powered lawnmowers - Part 3: Ride-on lawnmowers with seated operator (ISO 5395-3:2013/Amd 1:2017)*

Osnova: EN ISO 5395-3:2013/A1:2017

ICS: 65.060.70

Dopolnilo A1 je dodatek k standardu SIST EN ISO 5395-3:2014.

Ta del standarda ISO 5395 določa varnostne zahteve in njihovo preverjanje za motorne vrtno kosilnice s sedežem za košnjo v sedečem položaju in cilindrične vrtno kosilnice (v nadaljnjem besedilu: »vrtna kosilnica«), ki so opremljene z: – kovinskim rezalnim mehanizmom in/ali – nekovinskim rezalnim mehanizmom z enim ali več rezalnimi elementi, ki so vrtljivo nameščeni na splošno krožno pogonsko enoto, pri čemer se ti rezalni elementi zanašajo na centrifugalno silo, da dosežejo rezanje, s kinetično energijo enega rezalnega elementa, ki presega 10 J. Ta del standarda ISO 5395 se ne uporablja za: – robotske in daljinsko vodene vrtno kosilnice, mulčerje, kosilnice za travišča, kosilnice s srpom na drogu, vlečene/polpriklopne stroje za košnjo trave in stroje za odstranjevanje grmičev; – sestave za košnjo, kadar se uporabljajo v kombinaciji s kmetijskim traktorjem; – vrtno kosilnice na električni in baterijski pogon.

**SIST/TC IPKZ Protikorozijska zaščita kovin****SIST EN ISO 12696:2017**

SIST EN ISO 12696:2012

**2017-03 (po) (en;fr;de) 56 str. (J)**

Katodna zaščita jekla v betonu (ISO 12696:2016)

*Cathodic protection of steel in concrete (ISO 12696:2016)*

Osnova: EN ISO 12696:2016

ICS: 91.080.40, 77.140.15, 77.060

Ta dokument določa zahteve glede učinkovitosti za katodno zaščito jekla v betonu na osnovi cementa v novih in obstoječih objektih. Zajema stavbe in gradbene inženirske objekte, vključno z običajno armaturo in prednapeto armaturo v betonu. Uporablja se za neprevlečeno jekleno armaturo in organsko prevlečeno jekleno armaturo.

Ta dokument se uporablja za jeklo v atmosferi izpostavljenih, zakopanih, potopljenih in plimnih elementih stavb ali objektov.

OPOMBA 1: Dodatek A podaja smernice o načelih katodne zaščite in njeni uporabi za jeklo v betonu.

OPOMBA 2: Ta dokument, čeprav ne obravnava posebej katodne zaščite jekla v katerem koli elektrolitu razen betona, se lahko uporablja za katodno zaščito jekla v drugih cementnih materialih, ki so lahko prisotni na primer v stavbah iz zgodnjega 20. stoletja, izdelanih iz zidakov z jeklenim ogrodjem, opek in terakote. Pri takih vrstah uporabe so potrebni dodatni premisleki, posebej namenjeni tem strukturam, v zvezi z načrtovanjem, materiali in namestitvijo katodne zaščite, vendar se lahko zahteve iz tega dokumenta uporabljajo za te sisteme.

## SIST/TC IPMA Polimerni materiali in izdelki

**SIST EN 15425:2017**

SIST EN 15425:2009

**2017-05 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)**

Lepila - Enokomponentni poliuretan (PUR) za nosilne lesene konstrukcije - Razvrstitev in zahtevane lastnosti

*Adhesives - One component polyurethane (PUR) for load-bearing timber structures - Classification and performance requirements*

Osnova: EN 15425:2017

ICS: 91.080.20, 83.180

Ta evropski standard določa razvrstitev za lepila iz enokomponentnega poliuretana (PUR) v skladu z njihovo primernostjo za uporabo pri nosilnih lesenih konstrukcijah pri določenih pogojih izpostavljenosti podnebnim razmeram; določa zahtevane lastnosti za taka lepila za tovarniško proizvodnjo ali tovarni podobno proizvodnjo izključno nosilnih lesenih konstrukcij.

Razvršča tudi »lepilne linije«, pri čemer imajo vsi izdelki znotraj linije skoraj enake fizikalne/kemijske lastnosti in zmogljivost lepljenja, vendar različno reaktivnost.

Ta evropski standard določa lastnosti lepil izključno za uporabo v okolju, ki ustreza podanim pogojem.

Zahtevane lastnosti iz tega evropskega standarda se uporabljajo samo za lepila in ne za lesene konstrukcije.

Ta evropski standard ne zajema lastnosti lepil za lepljenje na mestu uporabe (razen pogojev, podobnih tovarniškim) niti proizvodnje lesnih plošč, razen polnih lesnih plošč, ali obdelanega in stabiliziranega lesa, ki bistveno manj nabreka in se krči, kot so acetiliran les, toplotno obdelan les in polimerno impregniran les.

Ta evropski standard je namenjen predvsem za proizvajalce lepil in za uporabo pri lesenih konstrukcijah, vezanih z lepili, za ocenjevanje ali nadzor kakovosti lepil. Zahteve se uporabljajo za tipsko preskušanje lepil. Dejavnosti kontrole proizvodnje ne spadajo na področje uporabe tega evropskega standarda.

Lepila, ki izpolnjujejo zahteve tega evropskega standarda, so primerna za uporabo pri nosilnih lesenih konstrukcijah pod pogojem, da je bil postopek vezave izveden v skladu z ustreznim standardom za proizvod.

**SIST EN ISO 25137-1:2017**

**2017-05 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)**

Polimerni materiali - Sulfonski polimerni materiali za brizganje in ekstrudiranje - 1. del: Sistem označevanja in podlage za specifikacije (ISO 25137-1:2009)

*Plastics - Sulfone polymer moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 25137-1:2009)*

Osnova: EN ISO 25137-1:2017

ICS: 83.080.20

Standard ISO 25137-1:2009 določa sistem označevanja za sulfonske polimerne materiale za brizganje in ekstrudiranje, vključno s polisulfonom (PSU), polietersulfonom (PESU) in polifenilsulfonom (PPSU), ki se lahko uporabljajo kot podlaga za specifikacije.

Vrste sulfonskih polimernih materialov se med seboj ločujejo glede na sistem razvrščanja, ki temelji na ustreznih ravneh označevalnih lastnosti temperature upogiba pod obremenitvijo, prostorninskega pretoka taline, zarezne udarne žilavosti po Charpyju, nateznega modula in obremenitve meje prožnosti ter informacijah o sestavi, predvideni uporabi in/ali metodi obdelave, pomembnih lastnostih, aditivih, barvilih, polnilih in materialih za ojačanje.

Ta del standarda ISO 25137 se uporablja za vse sulfonske polimere, ki vsebujejo eter-kisik, ki je nujna komponenta polimerov, npr. skupina difenil sulfona.

Uporablja se za sulfonske polimerne materiale v obliki praška, granul ali peletov, pripravljene za običajno uporabo, nespremenjene ali spremenjene z barvili, aditivi, polnili itd.

**SIST EN ISO 25137-2:2017**

**2017-03 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)**

Polimerni materiali - Sulfonski polimerni materiali za brizganje in ekstrudiranje - 2. del: Priprava preskušancev in ugotavljanje lastnosti (ISO 25137-2:2009)

*Plastics - Sulfone polymer moulding and extrusion materials - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO 25137-2:2009)*

Osnova: EN ISO 25137-2:2017

ICS: 85.080.20

Ta del standarda ISO 25137-2:2009 določa metode za pripravo preskušancev in preskusnih metod, ki se uporabljajo za ugotavljanje lastnosti sulfonskih polimernih materialov za brizganje in ekstrudiranje. Podane so zahteve za ravnanje s preskusnim materialom ter za obdelavo preskusnega materiala pred oblikovanjem in obdelavo preskušancev pred preskusom.

Podani so postopki in pogoji za pripravo preskušancev ter postopki za merjenje lastnosti materialov, iz katerih so izdelani preskušanci. Navedene so lastnosti in preskusne metode, ki so primerne in potrebne za opredelitev sulfonskih polimernih materialov za brizganje in ekstrudiranje.

Lastnosti so bile izbrane na podlagi splošnih preskusnih metod iz standarda ISO 10350-1. Druge preskusne metode, ki so v splošni uporabi ali so posebej pomembne za te materiale za brizganje in ekstrudiranje, so prav tako vključene v ta del standarda ISO 25137. Vključene so tudi označevalne lastnosti, ki so določene v 1. delu standarda.

**SIST EN ISO 4641:2017**

SIST EN ISO 4641:2012

**2017-03 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)**

Gumene cevi in cevni priključki za dotok in odtok vode - Specifikacija (ISO 4641:2016)

*Rubber hoses and hose assemblies for water suction and discharge - Specification (ISO 4641:2016)*

Osnova: EN ISO 4641:2016

ICS: 23.040.70

Ta dokument določa minimalne zahteve za s tekstilom ojačene, gladke gumene cevi in cevne priključke za dotok in odtok vode.

Tri vrste cevi in cevni priključki so določene v skladu z zahtevami za njihovo delovanje,

tj. z njihovimi razponi temperature okolja in vode:

- temperatura okolja: od -25 °C do 70 °C;

- temperatura vode med delovanjem: od 0 °C do 70 °C.

**SIST EN ISO 8033:2017**

SIST EN ISO 8033:2006

**2017-03 (po) (en) 20 str. (E)**

Gumene in polimerne cevi - Ugotavljanje adhezije med komponentami (ISO 8033:2016)

*Rubber and plastics hoses - Determination of adhesion between components (ISO 8033:2016)*

Osnova: EN ISO 8033:2017

ICS: 23.040.70

Ta dokument določa metode za ugotavljanje adhezije med oblogo in ojačitvijo, med zaščitnim slojem in ojačitvijo, med plastmi ojačitve, med zaščitnim slojem in zunanjo laminacijo (tanka plast materiala na zunanji strani zaščitnega sloja) ter med oblogo in notranjo laminacijo (tanka plast materiala na notranji strani obloge za zmanjšanje prepustnosti tekočine v oblogo). Zajema vse velikosti premerov in naslednje vrste cevnih sestavov:

- ploskovna tekstilija;
- tekstilni oplet;
- tekstilna tkanina;
- krožna ploskovna tekstilija;
- tekstilna spirala;
- tekstilna vrv;
- pramen;
- spiralna žica;
- cevi s podporno spiralo.

Ustrezna adhezija med različnimi komponentami cevi je bistvenega pomena za zadovoljivo delovanje.

## **SIST/TC ISEL Strojni elementi**

### **SIST EN ISO 16610-28:2017**

**2017-05**                    **(po)**                    **(en;fr;de)**                    **28 str. (G)**

Specifikacije geometrijskih veličin izdelka (GPS) - Filtriranje - 28. del: Profilni filtri: končni učinki (ISO 16610-28:2016)

*Geometrical product specifications (GPS) - Filtration - Part 28: Profile filters: End effects (ISO 16610-28:2016)*

Osnova:                    EN ISO 16610-28:2016

ICS:                        17.040.20, 17.040.40

Ta del standarda ISO 16610 podaja metode za popravljanje končnih učinkov linearnih profilnih filtrov, kjer se pojavljajo taki učinki.

### **SIST EN ISO 16610-31:2017**

**2017-05**                    **(po)**                    **(en;fr;de)**                    **20 str. (E)**

Specifikacije geometrijskih veličin izdelka (GPS) - Filtriranje - 31. del: Robustni filtrni profil: Gaussovi regresijski filtri (ISO 16610-31:2016)

*Geometrical product specifications (GPS) - Filtration - Part 31: Robust profile filters: Gaussian regression filters (ISO 16610-31:2016)*

Osnova:                    EN ISO 16610-31:2016

ICS:                        17.040.20, 17.040.40

Ta del standarda ISO 16610 določa lastnosti ločenih robustnih Gaussovih regresijskih filtrov za oceno profilov površine s porastom prekinitcev, kot so globoke doline in visoki vrhovi.



## SIST/TC ITEK Tekstil in tekstilni izdelki

**SIST EN ISO 12947-2:2017**

SIST EN ISO 12947-2:1999

SIST EN ISO 12947-2:1999/AC:2006

**2017-03 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)**

Tekstilije - Ugotavljanje odpornosti tekstilij proti drgnjenju po Martindalovi metodi - 2. del: Ugotavljanje uničenja vzorca (ISO 12947-2:2016)

*Textiles - Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method - Part 2: Determination of specimen breakdown (ISO 12947-2:2016)*

Osnova: EN ISO 12947-2:2016

ICS: 59.080.30

Ta dokument določa postopek za ugotavljanje uničenja vzorca (končna točka preskusa) s pregledi v fiksnih intervalih in se uporablja za vse tekstilije, vključno z netkanimi materiali, razen za tkanine, pri katerih določitelj označuje končno zmogljivost z nizko življenjsko dobo drgnjenja. Ta dokument se ne uporablja za prevlečene tkanine (vključno z laminiranimi tkaninami). Če je treba določiti obnašanje drgnjenja prevlečene površine prevlečene tkanine, uporabite metode, opisane v različnih delih standarda ISO 5470.

**SIST EN ISO 1421:2017**

SIST EN ISO 1421:1999

**2017-03 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)**

Gumirane ali plastificirane tekstilije - Ugotavljanje natezne trdnosti in pretržnega raztezka (ISO 1421:2016)

*Rubber- or plastics-coated fabrics - Determination of tensile strength and elongation at break (ISO 1421:2016)*

Osnova: EN ISO 1421:2016

ICS: 59.080.40

Ta mednarodni standard določa dve metodi za ugotavljanje natezne trdnosti tkanin gumiranih ali plastificiranih tekstilij.

- Metoda 1 - preskusna metoda s tračnim preskušancem s polnim vpetjem, ki je metoda za ugotavljanje natezne trdnosti in pretržnega raztezka.

- Metoda 2 - preskusna metoda s tračnim preskušancem z delnim vpetjem, ki je metoda, namenjena izključno za ugotavljanje natezne trdnosti.

Metode se uporabljajo za preskušance v ravnotežju s posebnimi standardnimi atmosferami za preskušanje in za močenje preskušancev. Obe metodi zahtevata uporabo strojev za preskušanje natega s stalno stopnjo raztezanja (CRE).

## SIST/TC IVAR Varjenje

**SIST EN ISO 10675-1:2017**

SIST EN ISO 10675-1:2013

**2017-03 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)**

Neporušitveno preskušanje zvarov - Stopnje sprejemljivosti pri radiografiji - 1. del: Jeklo, nikelj, titan in njihove zlitine (ISO 10675-1:2016)

*Non-destructive testing of welds - Acceptance levels for radiographic testing - Part 1: Steel, nickel, titanium and their alloys (ISO 10675-1:2016)*

Osnova: EN ISO 10675-1:2016

ICS: 25.160.40

Ta dokument določa stopnje sprejemljivosti za označevanje na podlagi nepravilnosti v soležnih zvarih jekla, niklja, titana in njihovih zlitin, ki se zaznajo z radiografijo. V primeru dogovora se lahko stopnje sprejemljivosti uporabljajo za druge vrste zvarov ali materialov.

Stopnje sprejemljivosti se lahko nanašajo na standarde varjenja, standarde uporabe, specifikacije ali oznake. Ta dokument predvideva, da je bila radiografija izvedena v skladu s standardoma ISO 17636-1 in ISO 17636-2.

Pri ocenjevanju, ali zvar ustreza zahtevam, ki so določene za raven kakovosti zvara, se število nepravilnosti, ki jih dovoljujejo standardi, primerja z dimenzijami oznak, ki jih razkrije radiografska slika zvara.

**SIST EN ISO 17635:2017**

SIST EN ISO 17635:2010

**2017-03 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)**

Neporušitveno preskušanje zvarov - Splošna pravila za kovinske materiale (ISO 17635:2016)

*Non-destructive testing of welds - General rules for metallic materials (ISO 17635:2016)*

Osnova: EN ISO 17635:2016

ICS: 25.160.40

Ta dokument podaja smernice za izbiro metod neporušitvenega preskušanja (NDT) za zveze in vrednotenje rezultatov za namene nadzora kakovosti na podlagi zahtev glede kakovosti, materiala, debeline zvara, postopka varjenja in obsega preskušanja. Ta dokument določa tudi splošna pravila in standarde, ki se uporabljajo za različne vrste preskušanja, za metodologijo ali stopnje sprejemljivosti kovinskih materialov.

Stopnje sprejemljivosti ne pomenijo neposredne razlage stopenj kakovosti, opredeljenih v standardu ISO 5817 ali ISO 10042. Te so povezane s splošno kakovostjo proizvedene serije zvarov.

Zahteve za stopnje sprejemljivosti za neporušitveno preskušanje so v skladu s stopnjami kakovosti, navedenimi v standardu ISO 5817 ali ISO 10042 (zmerna, srednja, stroga), le na splošno in ne podrobno za vsako indikacijo.

Dodatek A podaja korelacije med standardi glede kakovosti, neporušitvenega preskušanja zvarov in stopnjami sprejemljivosti.

Dodatek B podaja pregled standardov, povezanih s stopnjami kakovosti, stopnjami sprejemljivosti in metodami neporušitvenega preskušanja.

**SIST EN ISO 17637:2017**

SIST EN ISO 17637:2011

**2017-03 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)**

Neporušitveno preskušanje zvarov - Vizualni pregled zvarnih spojev pri talilnem varjenju (ISO 17637:2016)

*Non-destructive testing of welds - Visual testing of fusion-welded joints (ISO 17637:2016)*

Osnova: EN ISO 17637:2016

ICS: 25.160.40

Ta dokument določa vizualni pregled talilnih zvarov pri kovinskih materialih. Uporablja se lahko tudi za vizualni pregled spoja pred varjenjem.

**SIST EN ISO 17638:2017**

SIST EN ISO 17638:2010

**2017-03 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)**

Neporušitveno preskušanje zvarov - Preskušanje z magnetnimi delci (ISO 17638:2016)

*Non-destructive testing of welds - Magnetic particle testing (ISO 17638:2016)*

Osnova: EN ISO 17638:2016

ICS: 25.160.40

Ta dokument določa tehnike za odkrivanje površinskih nepravilnosti zvarov pri feromagnetnih materialih, vključno s področji, izpostavljenimi toploti, s preskušanjem z magnetnimi delci. Tehnike so primerne za večino postopkov varjenja in konfiguracije spojev. Različice osnovnih tehnik, ki vključujejo višjo ali nižjo občutljivost preskušanja, so opisane v dodatku A. Ta dokument ne določa stopenj sprejemljivosti za indikacije. Več informacij o stopnjah sprejemljivosti za indikacije je mogoče najti v standardu ISO 23278, standardih za proizvode ali standardih uporabe.

## **SIST/TC IŽNP Železniške naprave**

### **SIST EN 13146-10:2017**

**2017-03 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)**

Železniške naprave - Zgornji ustroj - Preskušanje pritrtilnih sistemov - 10. del: Obremenitveni preskus odpornosti "pull-out"

*Railway applications - Track - Test methods for fastening systems - Part 10: Proof load test for pull-out resistance*

Osnova: EN 13146-10:2017

ICS: 93.100

Ta evropski standard določa preskusni postopek, s katerim se potrdi, da je sila, potrebna za utrganje sidrišča pritrtilnega sestava za tirnice s praga ali drugega podpornega elementa, večja od predpisane vrednosti (tj. obremenitveni preskus).

Ta preskus se uporablja pri komponentah pritrtilnega sistema, ki so

- a) ulite v beton med izdelavo pragov ali drugih podpornih elementov,
- b) zlepljene v vlite ali izvrtane luknje v betonu ali
- c) privite ali kako drugače pritrjene na lesene, plastične ali jeklene pragove ali druge podporne elemente.

Ta preskus se ne uporablja za vgrajene tirnice.

### **SIST EN 15551:2017**

SIST EN 15551:2009+A1:2010

**2017-03 (po) (en;fr;de) 81 str. (M)**

Železniške naprave - Železniška vozila - Odbojniki

*Railway applications - Railway rolling stock - Buffers*

Osnova: EN 15551:2017

ICS: 45.060.01

Ta evropski standard določa zahteve za odbojnike s 105-mm, 110-mm in 150-mm hodom za vozila ali enote, ki uporabljajo odbojnike in vijačno spenjačo na spojnem vmesniku z drugim interoperabilnim vozilom. Zajema funkcionalnost, vmesnike in preskusne postopke za odbojnike, vključno z merili za uspešno/neuspešno opravljen preskus.

OPOMBA: Običajno se odbojniki s 105-mm hodom uporabljajo pri tovornih vagonih in lokomotivah, odbojniki s 110-mm hodom se uporabljajo pri potniških vagonih in lokomotivah, odbojniki s 150-mm hodom pa se uporabljajo pri tovornih vagonih.

Opređeljuje različne kategorije odbojnikov, prostorske okvire, statične in dinamične lastnosti ter absorpcijo energije. Vključuje računsko metodo za določanje najmanjše velikosti glave odbojnika, da se prepreči prekrivanje odbojnikov. Opređeljuje statične in dinamične lastnosti elastičnih sistemov.

Določa tudi zahteve za odbojnike z vgrajenimi elementi proti trčenju (odbojnike, odporne proti trku) za vagono s cisterno v skladu s predpisi RID.

Zahteve tega evropskega standarda se uporabljajo tudi za lokomotive in potniške vagoni, ki morajo ustrezati zahtevam za zagotavljanje pasivne varnosti pri trčenju iz standarda EN 15227 samo za odbojnik pri običajnih pogojih uporabe. Lastnosti funkcije za absorpcijo energije so opredeljene v standardu EN 15227, pri čemer se zahteve, podane v točki 7 za vagoni s cisterno v skladu s predpisi RID, ne uporabljajo za lokomotive in potniške vagoni.

Ta evropski standard ne zajema diagonalnih odbojnikov.

Za vozila, ki morajo biti skladna z zahtevami za zagotavljanje pasivne varnosti pri trčenju (lokomotive, vagoni z vozniško kabino ali potniški vagoni v skladu s standardom EN 15227, vagoni s cisterno v skladu s predpisi RID) se običajno uporabljajo odbojniki, odporni proti trku (odbojniki z upogljivim ohišjem in/ali zahtevano odprtino v pritrilni prirobnici), ali odbojniki, ki so del kombiniranega sistema, sestavljenega iz posebnega odbojnika (npr. odbojnika s srednjo prirobnico) in upogljivega elementa. Pri teh vrstah odbojnikov je interoperabilnost mogoča, vendar medsebojna zamenljivost z odbojniki za tovarne vagoni ni zahtevana, zaradi česar se zahteve iz točk 5.2 (pritrilitev na vozilo in medsebojna zamenljivost) in 5.3 (dimenzije odbojnikov) ne uporabljajo, zahteve iz točk 5.4 (mehanske lastnosti odbojnikov) in 5.6 (označevanje) pa se uporabljajo z omejitvami.

#### **SIST EN 16584-1:2017**

**2017-03 (po) (en;fr;de) 61 str. (K)**

Železniške naprave - Načrtovanje za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi - Splošne zahteve - 1. del: Kontrast

*Railway applications - Design for PRM Use - General requirements - Part 1: Contrast*

Osnova: EN 16584-1:2017

ICS: 11.180.01, 45.020

Ta evropski standard opisuje posebne zahteve za načrtovanje za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi, ki se uporabljajo tako za infrastrukturo kot vozila, in oceno teh zahtev. Za ta standard velja naslednje:

- Definicije in zahteve opisujejo posebne vidike načrtovanja za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi, zahtevane za invalidne osebe in osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi, kot je opredeljeno v tehničnih specifikacijah za interoperabilnost za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi.
- Ta standard določa elemente, ki so splošno veljavni za potovanje brez ovir, vključno z osvetlitvijo, kontrastom, tipno povratno zvezo ter prenosom vizualnih in zvočnih informacij. Definicije in zahteve iz tega standarda zajemajo infrastrukturo in naprave v železniških vozilih.
- Ta standard se nanaša le na vidike dostopnosti za potnike z omejenimi gibalnimi sposobnostmi; ne določa zahtev in definicij, ki niso povezane s potniki z omejenimi gibalnimi sposobnostmi.
- Ta standard predpostavlja, da je infrastruktura ali železniško vozilo v določenem obratovalnem stanju.
- Kadar so navedene najmanjše ali največje dimenzije, so to absolutne, NE nominalne zahteve.

Standard »Splošne zahteve« vključuje tri dele:

Ta dokument je 1. del in vsebuje

- kontrast;
- 2. del vsebuje
  - zvočne informacije;
  - pisne informacije;
  - otipne informacije;
  - piktograme;
- 3. del vsebuje
  - osvetlitev;
  - nizke odsevne lastnosti;

- prosojne ovire;
- odpornost proti zdrsu.

#### **SIST EN 16584-2:2017**

**2017-03** (po) (en;fr;de) **92 str. (M)**

Železniške naprave - Načrtovanje za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi - Splošne zahteve - 2. del: Informacije

*Railway applications - Design for PRM Use - General Requirements - Part 2: Information*

Osnova: EN 16584-2:2017

ICS: 11.180.01, 45.020

Ta evropski standard opisuje posebne zahteve za načrtovanje za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi, ki se uporabljajo tako za infrastrukturo kot vozila, in oceno teh zahtev. Za ta standard velja naslednje:

- Definicije in zahteve opisujejo posebne vidike načrtovanja za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi, zahtevane za invalidne osebe in osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi, kot je opredeljeno v tehničnih specifikacijah za interoperabilnost za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi.
- Ta standard določa elemente, ki so splošno veljavni za potovanje brez ovir, vključno z osvetlitvijo, kontrastom, tipno povratno zvezo ter prenosom vizualnih in zvočnih informacij. Definicije in zahteve iz tega standarda zajemajo infrastrukturo in naprave v železniških vozilih.
- Ta standard se nanaša le na vidike dostopnosti za potnike z omejenimi gibalnimi sposobnostmi; ne določa zahtev in definicij, ki niso povezane s potniki z omejenimi gibalnimi sposobnostmi.
- Ta standard predpostavlja, da je infrastruktura ali železniško vozilo v določenem obratovalnem stanju.
- Kadar so navedene najmanjše ali največje dimenzije, so to absolutne, NE nominalne zahteve.

Standard »Splošne zahteve« vključuje tri dele:

1. del vsebuje

- kontrast;

Ta dokument je 2. del in vsebuje

- zvočne informacije;
- pisne informacije;
- otipne informacije;
- piktograme;

3. del vsebuje

- osvetlitev;
- nizke odsevne lastnosti;
- prosojne ovire;
- odpornost proti zdrsu.

#### **SIST EN 16584-3:2017**

**2017-03** (po) (en;fr;de) **23 str. (F)**

Železniške naprave - Načrtovanje za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi - Splošne zahteve - 3. del: Značilnosti optike in trenja

*Railway Applications - Design for PRM Use - General Requirements - Part 3: Optical and Friction Characteristics*

Osnova: EN 16584-3:2017

ICS: 11.180.01, 45.020

Ta evropski standard opisuje posebne zahteve za načrtovanje za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi, ki se uporabljajo tako za infrastrukturo kot vozila, in oceno teh zahtev. Za ta standard velja naslednje:

- Definicije in zahteve opisujejo posebne vidike načrtovanja za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi, zahtevane za invalidne osebe in osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi, kot je opredeljeno v tehničnih specifikacijah za interoperabilnost za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi.
- Ta standard določa elemente, ki so splošno veljavni za potovanje brez ovir, vključno z osvetlitvijo, kontrastom, tipno povratno zvezo ter prenosom vizualnih in zvočnih informacij. Definicije in zahteve iz tega standarda zajemajo infrastrukturo in naprave v železniških vozilih.
- Ta standard se nanaša le na vidike dostopnosti za potnike z omejenimi gibalnimi sposobnostmi; ne določa zahtev in definicij, ki niso povezane s potniki z omejenimi gibalnimi sposobnostmi.
- Ta standard predpostavlja, da je infrastruktura ali železniško vozilo v določenem obratovalnem stanju.
- Kadar so navedene najmanjše ali največje dimenzije, so to absolutne, NE nominalne zahteve.

Standard »Splošne zahteve« vključuje tri dele:

1. del vsebuje:

- kontrast.

2. del vsebuje:

- zvočne informacije;
- pisne informacije;
- otipne informacije;
- piktograme.

Ta dokument je 3. del in vsebuje:

- osvetlitev;
- nizke odsevne lastnosti;
- prosojne ovire;
- odpornost proti zdrsu.

**SIST EN 16585-1:2017**

SIST-TS CEN/TS 16635:2014

**2017-05**

**(po)**

**(en;fr;de)**

**40 str. (H)**

Železniške naprave - Načrtovanje opreme in sestavnih delov na železniških vozilih za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi - 1. del: Stranišča

*Railway Applications - Design for PRM Use Equipment and Components onboard Rolling Stock - Part 1: Toilets*

Osnova: EN 16585-1:2017

ICS: 45.060.20, 11.180.01

Ta standard opisuje posebne zahteve za načrtovanje za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi, ki se uporabljajo za železniška vozila v vseevropskem železniškem omrežju (TEN) in so obravnavane v tehničnih specifikacijah za interoperabilnost za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi, ter oceno teh zahtev. Za ta standard velja naslednje:

- definicije in zahteve opisujejo posebne vidike načrtovanja za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi, zahtevane za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi, kot je opredeljeno v tehničnih specifikacijah za interoperabilnost za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi;
- osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi, kot je opredeljeno v tehničnih specifikacijah za interoperabilnost za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi;
- ta standard določa elemente, ki so splošno veljavni za potovanje brez ovir, vključno s toaletnimi prostori in stranišči, elementi za sedenje/stanje/premikanje ter prehodi/notranjimi vrati. Definicije in zahteve iz tega standarda se uporabljajo za naprave v železniških vozilih;

- ta del standarda zajema zahteve v zvezi s toaletnimi prostori in stranišči;
- standard se nanaša le na vidike dostopnosti za potnike z omejenimi gibalnimi sposobnostmi. Ne določa splošnih zahtev in splošnih definicij za posebne komponente in sisteme;
- ta standard predvideva, da je vozilo v določenem obratovalnem stanju. morebitne poškodbe ali napake v zvezi z obratovanjem pa se ne bodo upoštevale pri oceni teh zahtev;
- kadar so navedene najmanjše ali največje dimenzije, so to absolutne, NE nominalne zahteve.

Naslednja področja poglavja »Oprema in komponente« iz tehničnih specifikacij za interoperabilnost za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi so zajeta v treh delih:

- 1. del vsebuje:
  - toaletne prostore in stranišča.
- 2. del vsebuje:
  - ročaje;
  - sedeže;
  - prostore za invalidske vozičke.
- 3. del vsebuje:
  - prehode;
  - notranja vrata.

Ta standard opisuje ta področja z jasnimi ter doslednimi izrazi in definicijami. Merilne metode in/ali postopki za ocenjevanje, potrebni za določitev jasne ocene za sprejem/zavrnitev, so podani po potrebi.

#### **SIST EN 16585-2:2017**

**2017-03 (po) (en;fr;de) 44 str. (I)**

Železniške naprave - Načrtovanje za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi - Oprema in sestavni deli na železniških vozilih - 2. del: Elementi za sedenje, stanje in premikanje

*Railway applications - Design for PRM Use - Equipment and Components onboard Rolling Stock - Part 2: Elements for sitting, standing and moving*

Osnova: EN 16585-2:2017

ICS: 45.060.20, 11.180.01

Ta standard opisuje posebne zahteve za načrtovanje za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi, ki se uporabljajo za železniška vozila v vseevropskem železniškem omrežju (TEN) in so obravnavane v tehničnih specifikacijah za interoperabilnost za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi, ter oceno teh zahtev. Za ta standard velja naslednje.

- Definicije in zahteve opisujejo posebne vidike načrtovanja za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi, zahtevane za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi, kot je opredeljeno v tehničnih specifikacijah za interoperabilnost za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi.
- Ta standard določa elemente, ki so splošno veljavni za potovanje brez ovir, vključno s toaletnimi prostori in stranišči, elementi za sedenje/stanje/premikanje ter prehodi/notranjimi vrati. Definicije in zahteve iz tega standarda se uporabljajo za naprave v železniških vozilih.
- Ta del standarda zajema zahteve, ki se nanašajo na sedenje, stanje ali premikanje na vlaku.
- Ta standard se nanaša le na vidike dostopnosti za potnike z omejenimi gibalnimi sposobnostmi; ne določa splošnih zahtev in splošnih definicij za posebne komponente in sisteme.
- Ta standard predvideva, da je vozilo v določenem obratovalnem stanju, morebitne poškodbe ali napake v zvezi z obratovanjem pa se ne bodo upoštevale pri oceni teh zahtev.

Naslednja področja poglavja »Oprema in komponente« iz tehničnih specifikacij za interoperabilnost za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi so zajeta v treh delih:

- 1. del vsebuje:
- toaletne prostore in stranišča.
- 2. del vsebuje:
- ročaje;
- sedeže;
- prostore za invalidske vozičke.
- 3. del vsebuje:
- prehode;
- notranja vrata.

Ta standard opisuje ta področja z jasnimi ter doslednimi izrazi in definicijami. Merilne metode in/ali postopki za ocenjevanje, potrebni za določitev jasne ocene za sprejem/zavrnitev, so podani po potrebi.

**SIST EN 16585-3:2017**

**2017-03 (po) (en;fr;de) 28 str. (G)**

Železniške naprave - Načrtovanje za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi - Oprema in sestavni deli na železniških vozilih - 3. del: Prehodi in notranja vrata

*Railway applications - Design for PRM use - Equipment and components onboarding Rolling Stock - Part 3: Passageways and internal doors*

Osnova: EN 16585-3:2017

ICS: 45.060.20, 11.180.01

Ta standard opisuje posebne zahteve za načrtovanje za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi, ki se uporabljajo za železniška vozila v vseevropskem železniškem omrežju (TEN) in so obravnavane v tehničnih specifikacijah za interoperabilnost za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi, ter oceno teh zahtev. Za ta standard velja naslednje:

- Definicije in zahteve opisujejo posebne vidike načrtovanja za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi, zahtevane za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi, kot je opredeljeno v tehničnih specifikacijah za interoperabilnost za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi.
- Ta standard določa elemente, ki so splošno veljavni za potovanje brez ovir, vključno s toaletnimi prostori in stranišči, elementi za sedenje/stanje/premikanje ter prehodi/notranjimi vrati. Definicije in zahteve iz tega standarda se uporabljajo za naprave v železniških vozilih.
- Ta del standarda zajema zahteve v zvezi s toaletnimi prostori in stranišči.
- Ta standard se nanaša le na vidike dostopnosti za potnike z omejenimi gibalnimi sposobnostmi; ne določa splošnih zahtev in splošnih definicij za posebne komponente in sisteme.
- Ta standard predvideva, da je vozilo v določenem obratovalnem stanju, morebitne poškodbe ali napake v zvezi z obratovanjem pa se ne bodo upoštevale pri oceni teh zahtev.
- Kadar so navedene najmanjše ali največje dimenzije, so to absolutne, NE nominalne zahteve.

Naslednja področja poglavja »Oprema in komponente« iz tehničnih specifikacij za interoperabilnost za osebe z omejenimi gibalnimi sposobnostmi so zajeta v treh delih, ki vsebujejo:

1. del:
  - toaletne prostore in stranišča.
2. del:
  - ročaje;
  - sedeže;
  - prostore za invalidske vozičke.
3. del:
  - prehode;



- notranja vrata.

Ta standard opisuje ta področja z jasnimi ter doslednimi izrazi in definicijami. Merilne metode in/ali postopki za ocenjevanje, potrebni za določitev jasne ocene za sprejem/zavrnitev, so podani po potrebi.

#### **SIST EN 16704-1:2017**

**2017-05** (po) (en;fr;de) **92 str. (M)**

Železniške naprave - Zgornji ustroj proge - Zagotavljanje varnosti med delom na progi - 1. del: Tveganje in splošna načela za varovanje stalnih in mobilnih delovnih mest

*Railway applications - Track - Safety protection on the track during work - Part 1: Railway risks and common principles for protection of fixed and mobile work sites*

Osnova: EN 16704-1:2016

ICS: 13.100, 93.100

Ta standard določa zahteve in ukrepe za obravnavanje pomembnih in posebnih tveganj med delom na tirih ter splošnih načel za varovanje stalnih in mobilnih delovnih mest z vlaki, ki vozijo po delovnem tiru in sosednjem tiru. Tveganja in varnostni ukrepi za dostop do delovnega mesta in zapustitev delovnega mesta so obravnavani enako kot tveganja in varnostni ukrepi za delo na tirih.

Ta standard se uporablja za vse operacije v zvezi z izvajanjem del na tirih pri tirnih sistemih. Metro, tramvaj in ostali lahki železniški sistemi so izključeni iz področja uporabe.

Obravnavana so naslednja posebna tveganja:

- Tveganje 1: Osebe zadane vlak ali se poškoduje zaradi upora vetra vlaka na odprtem delovnem tiru (varnost delavca);
- Tveganje 2: Osebe zadane vlak ali se poškoduje zaradi upora vetra vlaka na sosednjem tiru (varnost delavca);
- Tveganje 3: Osebe zadane stroj ali vlak na blokiranem tiru (varnost delavca);
- Tveganje 4: Stroje, material ali opremo zadane vlak na sosednjem tiru (varnost pri obratovanju/varnost delavca);
- Tveganje 5: Osebe, izpostavljeno napetostnemu sunku prek fiksne električne opreme (varnost delavca).

Ta standard podaja tudi zahteve za uporabo osnovnih preventivnih ukrepov pri načrtovanju nove infrastrukture ali uporabo popravnih ukrepov pri adaptaciji obstoječe infrastrukture.

Uporaba tega standarda se lahko razširi na zunanje osebe, kadar upravitelj infrastrukture določi, da je to primerno in smiselno, če se zaradi dejavnosti teh oseb v bližini tira pojavi vsaj eno od petih znatnih tveganj, ki so opisana v tem standardu.

#### **SIST EN 16727-3:2017**

**2017-05** (po) (en;fr;de) **23 str. (F)**

Železniške naprave - Zgornji ustroj proge - Protihrupne ovire in pripadajoče naprave, ki vplivajo na širjenje zvoka v zraku - Neakustične lastnosti - 3. del: Splošne varnostne in okoljske zahteve

*Railway applications - Track - Noise barriers and related devices acting on airborne sound propagation - Non-acoustic performance - Part 3: General safety and environmental requirements*

Osnova: EN 16727-3:2017

ICS: 17.140.30, 93.100

Ta evropski standard določa minimalne zahteve in druga merila za oceno splošne varnosti in okoljskih lastnosti protihrupnih ovir ter pripadajočih naprav, ki vplivajo na širjenje zvoka v zraku, v običajnih razmerah ob tirih. Zahteve za zahtevnejše razmere mora obravnavati projektant. Ustrezne preskusne

metode so na voljo, kjer to potrebno, vendar bodo projektanti za nekatere vidike morda potrebovali informacije o lastnostih materiala. Vsaka tema je ločeno obravnavana v dodatkih od A do G.

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

**SIST EN 14789:2017**

SIST EN 14789:2005

**2017-03 (po) (en;fr;de) 41 str. (I)**

Emisije nepremičnih virov - Določevanje volumske koncentracije kisika - Standardna referenčna metoda: paramagnetizem

*Stationary source emissions - Determination of volume concentration of oxygen - Standard reference method: Paramagnetism*

Osnova: EN 14789:2017

ICS: 13.040.40

Ta evropski standard določa standardno referenčno metodo (SRM) na podlagi paramagnetnosti za določanje koncentracij kisika v dimnih plinih, ki prehajajo v ozračje iz vodov in odvodnikov. Vključuje sistem za vzorčenje in kondicioniranje plinov ter tudi analizator.

Ta evropski standard določa lastnosti zmogljivosti in merila zmogljivosti, ki jih morajo izpolnjevati merilni sistemi na podlagi te merilne metode. Uporablja se za redno spremljanje in kalibracijo ali nadzor avtomatskih merilnih sistemov (AMS), ki so trajno nameščeni na odvodnik, in sicer za zakonske ter druge namene.

Ta evropski standard določa merila za prikaz enakovrednosti alternativne metode (AM) standardni referenčni metodi z uporabo standarda prEN 14793.

Ta evropski standard je bil potrjen med preskusi sežiganja odpadkov, sosežiga in velikih kurilnih naprav na terenu ter na ustrezni preskusni mizi. Potrjen je bil za 30-minutna obdobja vzorčenja v razponu od 3 % do 21 %. Vrednosti koncentracije kisika, izražene kot prostorninska koncentracija, se uporabljajo za standardizacijo rezultatov meritve emisij z referenčno koncentracijo kisika in pogoji suhega plina, kot zahteva npr. Direktiva EU 2010/75/ES o industrijskih emisijah.

OPOMBA: Lastnosti naprav, pogoji med preskusi na terenu ter vrednosti ponovljivosti in reprodukcije na terenu so podani v dodatku A.

**SIST EN 14792:2017**

SIST EN 14792:2006

**2017-03 (po) (en;fr;de) 56 str. (J)**

Emisije nepremičnih virov - Določevanje masne koncentracije dušikovih oksidov - Standardna referenčna metoda: kemiluminiscenca

*Stationary source emissions - Determination of mass concentration of nitrogen oxides - Standard reference method: chemiluminescence*

Osnova: EN 14792:2017

ICS: 13.040.40

Ta evropski standard določa standardno referenčno metodo (SRM) na podlagi kemoluminiscence za določanje dušikovih oksidov (NOx) v dimnih plinih, ki prehajajo v ozračje iz vodov in odvodnikov. Vključuje sistem za vzorčenje in kondicioniranje plinov ter tudi analizator.

Ta evropski standard določa lastnosti in merila zmogljivosti, ki jih morajo izpolnjevati merilni sistemi na podlagi te merilne metode. Uporablja se za redno spremljanje in kalibracijo ali nadzor avtomatskih merilnih sistemov (AMS), ki so trajno nameščeni na odvodnik, in sicer za zakonske ter druge namene.

Ta evropski standard določa merila za prikaz enakovrednosti alternativne metode standardni referenčni metodi z uporabo standarda prEN 14795.

Ta evropski standard je bil potrjen med preskusi sežiganja odpadkov, sosežiga in velikih kurilnih naprav na terenu ter na ustrezni preskusni mizi. Potrjen je bil za 30-minutna obdobja vzorčenja v razponu od 0 mg/m<sup>3</sup> do 1300 mg/m<sup>3</sup> NO<sub>2</sub> za velike kurilne naprave in od 0 mg/m<sup>3</sup> do 400 mg/m<sup>3</sup> NO<sub>2</sub> za sežig odpadkov glede na mejne vrednosti emisij (ELV), opredeljene v Direktivi 2010/75/ES.

Mejne vrednosti emisij za NO<sub>x</sub> (NO + NO<sub>2</sub>) v direktivah EU so izražene v mg/m<sup>3</sup> NO<sub>2</sub> na suhi osnovi pri podani vrednosti kisika in referenčnih pogojih (273 K in 101,3 kPa).

OPOMBA: Lastnosti naprav, pogoji med preskusi na terenu ter vrednosti ponovljivosti in reprodukcije na terenu so podani v dodatku F.

#### **SIST EN 15058:2017**

SIST EN 15058:2006

**2017-03 (po) (en;fr;de) 50 str. (I)**

Emisije nepremičnih virov - Določevanje masne koncentracije ogljikovega monoksida - Standardna referenčna metoda: nedisperzna infrardeča spektrometrija

*Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of carbon monoxide - Standard reference method: non-dispersive infrared spectrometry*

Osnova: EN 15058:2017

ICS: 13.040.40

Ta evropski standard določa standardno referenčno metodo (SRM) na podlagi IR absorpcije. Vključuje sistem za vzorčenje in kondicioniranje plinov ter omogoča določanje ogljikovega monoksida CO v dimnih plinih, ki prehajajo v ozračje iz vodov in odvodnikov. Ta evropski standard določa lastnosti in merila zmogljivosti, ki jih morajo izpolnjevati merilni sistemi, ki uporabljajo IR merilno metodo. Uporablja se za redno spremljanje in kalibracijo ali nadzor avtomatskih merilnih sistemov (AMS), ki so trajno nameščeni na odvodnik, in sicer za zakonske ter druge namene. Ta evropski standard določa merila za prikaz enakovrednosti alternativne metode (AM) standardni referenčni metodi z uporabo standarda prEN 14795. Ta evropski standard je bil potrjen med preskusi sežiganja odpadkov, sosežiga in velikih kurilnih naprav na terenu ter na ustrezni preskusni mizi. Potrjen je bil za koncentracije CO s 30-minutnimi obdobji vzorčenja v razponu od 0 mg/m<sup>3</sup> do 400 mg/m<sup>3</sup> za velike kurilne naprave in od 0 mg/m<sup>3</sup> do 740 mg/m<sup>3</sup> za odpadke in sosežig. Direktiva 2010/75/ES določa mejne vrednosti emisij, ki so izražene v mg/m<sup>3</sup> na suhi osnovi pri podani vrednosti kisika in standardnih pogojih 273 K in 101,3 kPa.

OPOMBA: Lastnosti naprav, pogoji med preskusi na terenu ter vrednosti ponovljivosti in reprodukcije na terenu so podani v dodatku A.

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

#### **SIST EN ISO 17892-4:2017**

SIST-TS CEN ISO/TS 17892-4:2004

SIST-TS CEN ISO/TS 17892-4:2004/AC:2010

**2017-03 (po) (en) 39 str. (H)**

Geotehnično preiskovanje in preskušanje - Laboratorijsko preskušanje zemljin - 4. del: Ugotavljanje zrnastostne sestave (ISO 17892-4:2016)

*Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 4: Determination of particle size distribution (ISO 17892-4:2016)*

Osnova: EN ISO 17892-4:2016

ICS: 93.020, 13.080.20

Ta dokument opisuje metode za ugotavljanje zrnastostne sestave vzorcev zemljin.

Zrnastostna sestava je ena od najpomembnejših fizičnih lastnosti zemljin. Razvrščanje zemljin temelji predvsem na zrnastostni sestavi.

Zrnastostna sestava zagotavlja opis zemljin na podlagi razdelitve v ločene razrede glede na velikost zrn. Velikost posameznega razreda se lahko določi s sejanjem in/ali sedimentacijo.

#### **SIST EN ISO 18674-2:2017**

**2017-05** (po) (en) **53 str. (J)**

Geotehnično preiskovanje in preskušanje - Geotehnične meritve - 2. del: Meritve iztisin vzdolž merilne linije: ekstenzometer (ISO 18674-2:2016)

*Geotechnical investigation and testing - Geotechnical monitoring by field instrumentation - Part 2:*

*Measurement of displacements along a line: Extensometers (ISO 18674-2:2016)*

Osnova: EN ISO 18674-2:2016

ICS: 17.040.50, 93.020, 15.080.20

Ta standard se uporablja za merjenje iztisin vzdolž merilne linije z ekstenzometri za namene geotehničnih meritev. Standard je treba uporabljati v povezavi s standardom EN ISO 22474-1.

Ta standard se uporablja zlasti za:

- preiskovanje zemljin in kamnin;
- preverjanje vrednosti geotehničnega projektiranja v povezavi z metodo opazovalnega projektiranja;
- izpeljavo vrednosti geotehničnega projektiranja (npr. obremenilni preskus pilotov, gradnja testnega predora);
- ocenjevanje stabilnosti pred, med ali po gradnji (npr. naravna pobočja, rezi pobočij, nasipi, stene izkopa, temelji, jezovi, odlagališča odpadkov, predori).

## **SIST/TC KŽP Kmetijski pridelki in živilski proizvodi**

#### **SIST EN 14176:2017**

SIST EN 14176:2004

**2017-05** (po) (en;fr;de) **17 str. (E)**

Živila - Določevanje domojske kisline v surovih lupinarjih in plavutonožcih ter kuhanih školjkah z uporabo RP-HPLC in ultravijolično (UV) detekcijo

*Foodstuffs - Determination of domoic acid in raw shellfish, raw finfish and cooked mussels by RP-HPLC using UV detection*

Osnova: EN 14176:2017

ICS: 67.120.50

Ta evropski standard določa metode za kvantitativno določevanje domojske kisline v surovih dvolupinskih školjkah in plavutonožcih ter kuhanih školjkah. Meja detekcije je približno od 10 ng/ml do 80 ng/ml (0,05 mg/kg do 0,4 mg/kg), odvisno od občutljivosti UV detektorja. Mejna vrednost kvantifikacije za domojsko kislino na podlagi teh metod je vsaj 2,7 mg/kg. Metoda A je bila potrjena za določevanje domojske kisline v različnih surovih matricah (kot so klapavice, školjke, pokrovače in sardoni), obogatenih in/ali naravno kontaminiranih z razponom od 2,7 mg/kg do 85,1 mg/kg. Metoda B je bila potrjena za določevanje domojske kisline v razponu od 5 mg/kg do 12,9 mg/kg v kuhanih užitnih klapavicah.

Za več informacij glede podatkov o potrditvi glej točko 8 in dodatek A.

Izkušnje v laboratoriju kažejo, da se lahko ta standard uporablja tudi za druge vrste školjk, vendar do zdaj ni bila izvedena nobena popolna potrditvena študija v skladu s standardom ISO 5725.

**SIST EN 14526:2017**

SIST EN 14526:2005

**2017-05 (po) (en;fr;de) 65 str. (K)**

Živila - Določevanje toksinov iz skupine saksitoksina v školjkah - Metoda HPLC z uporabo predkolonske derivatizacije s peroksidno ali perjodatno oksidacijo

*Foodstuffs - Determination of saxitoxin-group toxins in shellfish - HPLC method using pre-column derivatization with peroxide or periodate oxidation*

Osnova: EN 14526:2017

ICS: 67.050, 67.120.30

Ta dokument določa metodo za kvantitativno določevanje saksitoksina (STX), dekarbamoil saksitoksina (dcSTX), neosaksitoksina (NEO), dekarbamoil neosaksitoksina (dcNEO), goniautoksina 1 in 4 (GTX1,4; vsota izomerov), goniautoksina 2 in 3 (GTX2,3; vsota izomerov), goniautoksina 5 (GTX5, imenovan tudi B1), goniautoksina 6 (GTX6, imenovan tudi B2), dekarbamoil goniautoksina 2 in 3 (dcGTX2,3; vsota izomerov), N-sulfokarbamoil-goniautoksina 1 in 2 (C1,2; vsota izomerov) in (odvisno od razpoložljivosti overjenih referenčnih materialov (CRM-ji)) N-sulfokarbamoil-goniautoksina 3 in 4 (C3,4; vsota izomerov) v (surovih) klapavicah, ostrigah, pokrivačah in školjkah. Izkušnje v laboratoriju kažejo, da se lahko ta standard uporablja tudi za druge proizvode iz školjk [10], [13] in kuhane proizvode iz školjk. Opisana metoda je bila potrjena v medlaboratorijski študiji [1], [2] in objavljena kot uradna metoda AOAC [3]. Ta metoda je bila preverjena tudi s preskusom učinkovitosti EURL za skupno toksičnost vzorcev [4]. Toksini, ki niso bili na voljo pri prvi medlaboratorijski študiji [1], [2], kot so dcGTX2,3 in dcNEO, so bili potrjeni v dveh dodatnih študijah [5], [6]. Najnižje potrjene vrednosti [1], [2], [6] so podane v µg toksina (prosta baza) na kg mesa školjk in tudi kot µmol/kg mesa školjk ter so navedene v preglednici 1.

Kvantitativno določevanje GTX6 (B2) ni bilo vključeno v prvi študiji, vendar pa je več laboratorijev odkrilo ta toksin neposredno po čiščenju z ionsko izmenjavo, pri čemer je masna koncentracija v nekaterih vzorcih znašala 30 µg/kg ali več. Zaradi tega se ta metoda uporablja za neposredno kvantifikacijo GTX6 (B2), odvisno od razpoložljivosti standardnega materiala. Trenutno je mogoče določiti GTX6 po hidrolizi kot NEO. Posredna kvantifikacija GTX6 je bila potrjena v dveh dodatnih študijah [5], [6].

Kvantitativno določevanje C3,4 je bilo vključeno v prvi študiji. Ta metoda se uporablja za neposredno kvantifikacijo C3,4, odvisno od razpoložljivosti standardnega materiala. Enak protokol za hidrolizo, ki se uporablja za GTX6, se lahko uporabi za kvantifikacijo tega toksina kot GTX1,4 [8] pri deležu 1 SPE-COOH, če je prisoten C3,4.

**SIST EN ISO 5492:2009/A1:2017****2017-05 (po) (en,fr,de,ru)****29 str. (G)**

Senzorična analiza - Slovar - Dopnilo A1 (ISO 5492:2008/Amd 1:2016)

*Sensory analysis - Vocabulary - Amendment 1 (ISO 5492:2008/Amd 1:2016)*

Osnova: EN ISO 5492:2009/A1:2017

ICS: 67.240, 01.040.67

Dopnilo A1 je dodatek k standardu SIST EN ISO 5492:2009.

Ta mednarodni standard določa izraze v povezavi s senzorično analizo. Uporablja se v vseh panogah, ki se ukvarjajo z oceno proizvodov s čutili. Terminologija je podana pod naslednjimi naslovi: 1) splošna terminologija; 2) terminologija, ki se nanaša na čutila; 3) terminologija, ki se nanaša na organoleptične lastnosti; 4) terminologija, ki se nanaša na metode.

## **SIST-TS ISO/TS 34700:2017**

**2017-03**                      **(po)**                      **(en)**                      **15 str. (D)**

Upravljanje za dobrobit živali - Splošne zahteve in smernice za organizacije v verigi preskrbe s hrano  
*Animal welfare management – General requirements and guidance for organizations in the food supply chain*

Osnova:                      ISO/TS 34700:2016

ICS:                              67.020

Ta dokument podaja zahteve in smernice za izvajanje načel za dobrobit živali, kakor je opisano v uvodu priporočil za dobrobit živali v Kodeksu o zdravstvenem varstvu kopenskih živali Svetovne organizacije za zdravje živali (poglavje 7.1).

Ta dokument velja za kopenske živali, ki se vzrejajo ali redijo za proizvodnjo hrane ali krme. Izključena so naslednja področja: živali, ki se uporabljajo za raziskovalne in izobraževalne namene, živali v hlevih in živalskih vrtovih, domače živali, potepuške in divje živali, vodne živali, ubijanje zaradi varovanja zdravja ljudi ali živali pod vodstvom pristojnega organa, humane pasti, ki žival ubijejo, za škodljive živali in kožuharje.

Uporaba tega dokumenta je omejena na vidike, za katere so v Kodeksu o zdravstvenem varstvu kopenskih živali Svetovne organizacije za zdravje živali na voljo postopki ali poglavja za posamezne živalske vrste. V času objave tega dokumenta so to:

- Poglavje 7.2: prevoz živali po morju;
- Poglavje 7.3: prevoz živali po kopnem;
- Poglavje 7.4: prevoz živali po zraku;
- Poglavje 7.5: zakol živali;
- Poglavje 7.9: dobrobit živali in sistemi proizvodnje goveda;
- Poglavje 7.10: dobrobit živali in sistemi proizvodnje pitovnih piščancev; in
- Poglavje 7.11: dobrobit živali in sistemi proizvodnje molznic.

Ta dokument je zasnovan za usmerjanje uporabnikov pri izvajanju analize vrzeli in pripravi načrta za dobrobit

živali, ki je skladen s Kodeksom o zdravstvenem varstvu kopenskih živali Svetovne organizacije za zdravje živali. Uporablja se lahko tudi za lažje uvajanje standardov

za dobrobit živali v javnih ali zasebnih sektorjih, ki izpolnjujejo vsaj zahteve Kodeksa o zdravstvenem varstvu kopenskih živali Svetovne organizacije za zdravje živali.

Področje uporabe tega dokumenta se bo revidiralo, ko se bodo dopolnile ali spremenile določbe o dobrobiti živali v Kodeksu o zdravstvenem varstvu kopenskih živali Svetovne organizacije za zdravje živali.

## **SIST/TC LLZ Les, lesni izdelki in zaščita lesa**

### **SIST-TS CEN/TS 16663:2017**

SIST-TP CEN/TR 16663:2014

**2017-03**                      **(po)**                      **(en;fr;de)**                      **18 str. (E)**

Trajnost lesa in lesnih izdelkov - Določanje emisij iz zaščenega lesa v okolje - Lesni izdelki, izpostavljeni 3. razredu uporabe (niso pokriti, niso v stiku s tlemi) - Delno terenska metoda

*Durability of wood and wood-based products - Determination of emissions from preservative treated wood to the environment - Wooden commodities exposed in Use Class 3 (Not covered, not in contact with the ground) - Semi-field method*

Osnova:                      CEN/TS 16663:2016

ICS:                              71.100.50, 13.020.50

Ta evropski standard določa metodo za določevanje izpiranja aktivnih sestavin ali drugih spojin z zaščitenege lesa z delno terensko metodo za 3. razred uporabe (na prostem nad tlemi). Zaščiteni les se lahko preskuša z ali brez naknadnega površinskega premazovanja ali druge obdelave, ki les zaščiti pred vodo. Metoda se uporablja za preskušanje komercialnih in eksperimentalnih zaščitnih sredstev ali barvnih sistemov, ki se jih nanese na neobstojni les z metodami, primernimi za komercialno prakso.

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

**SIST EN 300 392-7 V3.4.1:2017**

**2017-03 (po) (en) 216 str. (S)**

Prizemni snopovni radio (TETRA) - Govor in podatki (V+D) - 7. del: Varnost

*Terrestrial Trunked Radio (TETRA) - Voice plus Data (V+D) - Part 7: Security*

Osnova: ETSI EN 300 392-7 V3.4.1 (2017-01)

ICS: 33.070.10

Ta dokument opredeljuje prizemni snopovni radijski sistem (TETRA), ki podpira govor in podatke (V+D). Določa radijski vmesnik, medsebojno delovanje med prizemnimi snopovnimi radijskimi sistemi in drugimi sistemi prek prehodov, vmesnik terminalske opreme na mobilni postaji, povezavo linijskih postaj z infrastrukturo, varnostne vidike prizemnih snopovnih radijskih omrežij, storitve upravljanja, ki so razpoložljive operaterju, cilje učinkovitosti ter dopolnilne storitve, ki so na voljo poleg osnovnih in telekomunikacijskih storitev.

Ta del opisuje varnostne mehanizme govora in podatkov v okviru prizemnega snopovnega radia. Zagotavlja mehanizme za zaupnost krmilne signalizacije ter govora in podatkov uporabnika prek radijskega vmesnika, mehanizme za preverjanje pristnosti in ključne mehanizme za upravljanje radijskega vmesnika in medsistemskega vmesnika (ISI).

Točka 4 opisuje mehanizme za preverjanje pristnosti in ključne mehanizme za upravljanje za radijski vmesnik prizemnega snopovnega radia. Naslednji storitvi preverjanja pristnosti za radijski vmesnik sta na podlagi analize groženj določeni v standardu ETSI ETR 086-3 [i.3]:

- preverjanje pristnosti mobilne postaje (MS) z infrastrukturo prizemnega snopovnega radia;
- preverjanje pristnosti infrastrukture prizemnega snopovnega radia z mobilno postajo.

Točka 5 opisuje mehanizme in protokole za omogočanje in onemogočanje opreme mobilnih postaj in naročnine uporabnika.

Prizemni snopovni radio lahko omogoča možnost šifriranja radijskega vmesnika. Točka 6, kadar se uporablja,

opisuje mehanizme zaupnosti s šifriranjem radijskega vmesnika, govor v vodovnem načinu, podatke v vodovnem načinu, paketne podatke in informacije o nadzoru. Točka 6 opisuje mehanizme šifriranja in postopke mobilnosti. Vključuje tudi podroben opis protokola za nadzor šifriranja prek radijskega vmesnika.

Ta dokument ne obravnava podrobne obravnave napak protokola ali mehanizmov protokola, kadar prizemni snopovni radio deluje v degradiranem načinu. Ta vprašanja so specifična za posamezno izvedbo in zato ne spadajo na področje prizadevanj za standardizacijo prizemnega snopovnega radia.

Podroben opis centra za preverjanje pristnosti ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

**SIST EN 300 401 V2.1.1:2017****2017-05 (po) (en) 124 str. (O)**Sistemi radiodifuzije - Digitalna zvokovna radiodifuzija (DAB) za mobilne, prenosne in fiksne sprejemnike  
*Radio Broadcasting Systems - Digital Audio Broadcasting (DAB) to mobile, portable and fixed receivers*

Osnova: ETSI EN 300 401 V2.1.1 (2017-01)

ICS: 33.170, 33.060.20

Ta dokument določa standard radiodifuzije za sistem digitalne zvokovne radiodifuzije (DAB), zasnovan za zagotavljanje visoko kakovostnih digitalnih zvokovnih in video programov ter podatkovnih storitev za mobilni, prenosni in fiksni sprejem za zemeljske oddajnike v frekvenčnih pasovih VHF ter za distribucijo prek kabelskih omrežij. Sistem digitalne zvokovne radiodifuzije je zasnovan za zagotavljanje spektra in energijsko učinkovitih tehnik pri načrtovanju omrežij za zemeljske oddajnike. To je poznano kot enofrekvenčno omrežje (SFN) in tehnika zapolnjevanja vrzeli. Sistem digitalne zvokovne radiodifuzije izpolnjuje zahteve za skupno rabo z drugimi radiokomunikacijskimi storitvami.

Ta dokument določa prenosni signal sistema digitalne zvokovne radiodifuzije. Vključuje kodirne algoritme za multipleksiranje zvokovnih in video programov ter podatkovnih storitev, kodiranje kanalov in modulacijo. Predviden je tudi prenos dodatnih podatkovnih storitev, ki so lahko povezane s programom ali pa ne, in sicer v okviru skupne zmogljivosti sistema. Ta dokument podaja informacije o sistemski konfiguraciji, kar zajema podatke o kompletih, storitvah, komponentah storitev in njihovo povezovanje. Ta dokument opisuje nominalne značilnosti oddanega signala digitalne zvokovne radiodifuzije. Vidiki, povezani z zasnovo sprejemnika, ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta.

**SIST EN 300 422-1 V2.1.2:2017****2017-05 (po) (en) 64 str. (K)**

Brezžični mikrofoni - Avdio PMSE na frekvencah do 3 GHz - 1. del: Sprejemniki razreda A - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU

*Wireless Microphones - Audio PMSE up to 3 GHz - Part 1: Class A Receivers - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU*

Osnova: ETSI EN 300 422-1 V2.1.2 (2017-01)

ICS: 33.160.50

Ta dokument zajema minimalne lastnosti, ki so potrebne za čim učinkovitejšo uporabo frekvenčnega spektra, ki je na voljo za avdio PMSE in podporne slušne pripomočke (ALD).

Ta dokument določa minimalne zahtevane lastnosti in merilne metode podpornih slušnih pripomočkov, radijskih mikrofонов in slušno-monitornih sistemov. Ne vključuje nujno vseh lastnosti, ki bi jih lahko potreboval uporabnik, in ne predstavlja nujno najboljšega mogočega delovanja.

Ta dokument se uporablja za opremo, ki deluje na radijskih frekvencah do 3 GHz (kot je prikazano v preglednici 1), z uporabo analogne in digitalne modulacije ter hibridne modulacije, ki uporablja tako analogno kot digitalno modulacijo. Priporočena največja moč za opremo, ki je zajeta v tem dokumentu, je 250 mW za radijske mikrofone in 10 mW za podporne slušne pripomočke.

Izjema so javni slušni aparati, opredeljeni v poročilu CEPT 004 [i.8] ter odločbah ECC [i.10] in ES [i.9] glede nekdanjega pasu ERMES (od 169,4 MHz do 169,8125 MHz), kjer je opredeljena moč 500 mW.

Ta dokument zajema tudi radijske mikrofone, ki se uporabljajo v pasu od 863 MHz do 865 MHz z največjo močjo 10 mW.

Zahteve za elektromagnetno združljivost (EMC) obravnava dokument ETSI EN 301 489-9 [i.4].

Nacionalni predpisi, ki zajemajo:

1) največjo izhodno moč;



2) licenčni status;

imajo prednost, ali tisti predpisi, ki so vključeni v najnovejše različice:

- odločbe ES 2005/928/ES [i.10];
- odločbe ECC/DEC/(05)02 [i.11];
- odločbe ES SRD [i.9] ali
- dodatka 10 k priporočilu CEPT/ERC/REC 70-03 [i.7] (glej <http://www.erodocdb.dk/>);
- odločbe ES 2014/641/EU [i.13].

Za radijske mikrofone so morda potrebne posebne licence, razen če je določeno drugače v odločbi ES SRD, odločbi ECC ali nacionalnih vmesnikih.

Ta dokument zajema naslednje vrste opreme:

- slušno-monitorne sisteme;
- radijske mikrofone;
- brezžične večkanalske zvočne sisteme (WMAS);
- sisteme za vodene ogleda.

#### **SIST EN 301 908-11 V11.1.2:2017**

**2017-03 (po) (en) 33 str. (H)**

Celična omrežja IMT - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU - 11. del: Ponavljalniki s CDMA z neposrednim razprševanjem ("Direct Spread") (UTRA FDD)

*IMT cellular networks - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU - Part 11: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) Repeaters*

Osnova: ETSI EN 301 908-11 V11.1.2 (2017-01)

ICS: 33.070.99, 33.060.99

Ta dokument zajema zahteve za ponavljalnike UTRA FDD iz izdaj 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 in 11. To vključuje zahteve za pasove, v katerih delujejo ponavljalniki iz izdaje 12 dokumenta 3GPP. Poleg tega ta dokument zajema zahteve za ponavljalnik UTRA, ki deluje v frekvenčnih pasovih, določenih v dokumentu ETSI TS 102 735 [i.9].

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

#### **SIST EN 301 908-15 V11.1.2:2017**

**2017-03 (po) (en) 38 str. (H)**

Celična omrežja IMT - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU - 15. del: Ponavljalniki za razviti prizemni radijski dostop za UMTS (E-UTRA FDD)

*IMT cellular networks - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU - Part 15: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA FDD) Repeaters*

Osnova: ETSI EN 301 908-15 V11.1.2 (2017-01)

ICS: 33.070.99, 33.060.99

Ta dokument zajema zahteve za ponavljalnike E-UTRA iz izdaj 8, 9, 10 in 11. To vključuje zahteve za pasove, v katerih deluje ponavljalnik E-UTRA, in pasove, v katerih deluje E-UTRA CA iz izdaje 12 standarda 3GPP.

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

**SIST EN 302 066 V2.1.1:2017****2017-03 (po) (en) 54 str. (H)**

Naprave kratkega dosega (SRD) - Uporaba sistemov za slikanje pri radarjih za sondiranje tal in zidov (GPR/WPR) - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU

*Short Range Devices (SRD) - Ground- and Wall- Probing Radar applications (GPR/WPR) imaging systems - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU*

Osnova: ETSI EN 302 066 V2.1.1 (2017-01)

ICS: 33.060.99, 33.100.01

Ta dokument določa zahteve za uporabo sistemov za slikanje pri radarjih za sondiranje tal in zidov.

Radarji za sondiranje tal (GPR) in radarji za sondiranje zidov (WPR) se uporabljajo za raziskovanje in odkrivanje. Področje uporabe je omejeno na radarje za sondiranje tal in radarje za sondiranje zidov, pri čemer je sistem v neposredni bližini materialov, ki se preiskujejo. Ne zajema radarjev, ki se upravljajo iz zračnih ali vesoljskih plovil.

Načini uporabe radarjev za sondiranje tal in radarjev za sondiranje zidov v tem dokumentu niso namenjeni za komunikacijo in uporabljeni signal ne seva v okolje.

OPOMBA: Oprema, zajeta v tem dokumentu, je namenjena za pristojno strokovno osebje.

Ta dokument se uporablja za:

- 1) radarje za sondiranje tal (GPR), ki delujejo v frekvenčnem območju 30 MHz do 12,4 GHz in ki sevajo neposredno navzdol v tla.
- 2) radarje za sondiranje zidov (WPR), ki delujejo v frekvenčnem območju 30 MHz do 12,4 GHz in ki sevajo neposredno v »zid«. "Zid" je struktura iz gradbenega materiala, stran mostu, stena v rudniku ali druga fizična struktura, ki absorbira pomemben del signala, ki ga je oddal radar.

Ta oprema:

- 1) je lahko opremljena z vgrajenimi antenami in je brez antenskih priključkov; ali
- 2) lahko uporablja različne detektorske glave (antene) z antenskim priključkom, da omogoča delovanje v različnih pasovnih širinah delovnih frekvenc.

Oprema, zajeta v tem dokumentu, deluje v skladu z odločbo ECC/DEC(06)08 »Sklep odbora za elektronske komunikacije z dne 1. decembra 2006 o pogojih za uporabo radijskega spektra z radarji za sondiranje tal in zidov (GPR/WPR)« [i.2].

**SIST EN 302 510 V2.1.1:2017****2017-03 (po) (en) 59 str. (H)**

Naprave kratkega dosega (SRD) - Aktivni membranski medicinski vsadki ultra majhnih moči (ULP-AMI-M) in periferne naprave (ULP-AMI-M-P), ki delujejo v frekvenčnem območju od 30 MHz do 37,5 MHz -

Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU

*Short Range Devices (SRD) - Ultra Low Power Active Medical Membrane Implants (ULP-AMI-M) and Peripherals (ULP-AMI-M-P) operating in the frequency range 30 MHz to 37,5 MHz - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU*

Osnova: ETSI EN 302 510 V2.1.1 (2017-01)

ICS: 33.100.01, 33.060.20, 11.040.40

Ta dokument se uporablja za aktivne membranske medicinske vsadke ultra majhnih moči (ULP-AMI-M) in periferne naprave (ULP-AMI-M-P), kot je opisano v Direktivi 90/385/EGS [i.4], ki zajema vse aktivne medicinske vsadke, ki delujejo v komunikacijskem sistemu aktivnih medicinskih vsadkov v frekvenčnem pasu 30 MHz do 37,5 MHz.

Ta dokument vsebuje tehnične zahteve za lastnosti radijske opreme aktivnih medicinskih vsadkov ultra majhnih moči ter pripadajočih perifernih naprav, ki so skladne s poddelom (d) dodatka 12 priporočila CEPT/ERC 70-03 [i.6].

Pogoji uporabe frekvenc za pas 30 MHz do 37,5 MHz so usklajeni v celotni Evropski uniji za kategorijo naprav kratkega dosega »aktivni medicinski pripomočki za vsaditev« v skladu z izvedbenim sklepom 2013/752/EU [i.10] z naslednjimi omejitvami uporabe:

- »Ti pogoji uporabe so na voljo samo za membranske medicinske vsadke ultra majhnih moči, ki se uporabljajo za merjenje krvnega tlaka v okviru opredelitve aktivnih medicinskih pripomočkov za vsaditev v Direktivi 90/385/EGS.«

Ta dokument vsebuje zahteve, s katerimi se dokazuje, da so membranski medicinski vsadki ultra majhnih moči in pripadajoče periferne naprave, ki se uporabljajo v komunikacijskem sistemu membranskih medicinskih vsadkov, »... sestavljeni tako, da učinkovito uporabljajo in tudi podpirajo učinkovito uporabo radijskega spektra, tako da ne pride do škodljivega motenja« (člen 3.2 Direktive 2014/53/EU [i.1]). Ne vključuje nujno vseh lastnosti, ki bi jih lahko potreboval uporabnik, in ne predstavlja nujno optimalnega delovanja.

#### **SIST EN 61753-052-6:2017**

**2017-03 (po) (en) 16 str. (D)**

Optični spojni elementi in pasivne komponente - Tehnični standard - 052-6. del: Fiksni atenuatorji z enorodnimi vlakni brez konektorja za kategorijo O - Okolje zunanje instalacije (IEC 61753-052-6:2016)

*Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 052-6: Single mode fibre non connectorized, fixed attenuator for category O - Outside plant environment (IEC 61753-052-6:2016)*

Osnova: EN 61753-052-6:2016

ICS: 35.180.20

Ta del standarda IEC 61753 zajema najmanjše začetne zahteve in stopnje zahtevnosti za preskuse in meritve, ki jih mora izpolnjevati atenuator z optičnim vlaknom, da ustreza zahtevam za fiksne atenuatorje z enorodnimi vlakni brez konektorja, ki se uporabljajo v okoljih zunanjih instalacij. Standard IEC 60869-1 vsebuje splošno specifikacijo za optični atenuator. V tem dokumentu navedene optične zmogljivosti veljajo samo za optične atenuatorje brez konektorja.

## **SIST/TC MOV Merilna oprema za elektromagnetne veličine**

#### **SIST EN 60204-1:2017**

**2017-03 (po) (en;fr;de)**

Varnost strojev - Električna oprema strojev - 1. del: Splošne zahteve

*Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements*

Osnova: FprEN 60204-1:2016

ICS: 13.110, 29.020

Ta del standarda IEC 60204 se uporablja za električno, elektronsko ter programirljivo elektronsko opremo in sisteme za stroje, ki niso ročno prenosljivi med delom, vključno s skupino strojev, ki delujejo skupaj in usklajeno.

OPOMBA 1: Ta del standarda IEC 60204 je standard uporabe in ni namenjen omejevanju ali onemogočanju tehnološkega napredka.

OPOMBA 2: V tem delu standarda IEC 60204 izraz »električni« zajema električne, elektronske in programirljive elektronske zadeve (tj. »električna oprema« pomeni električno, elektronsko in programirljivo elektronsko opremo).

OPOMBA 3: V okviru tega dela standarda IEC 60204 izraz »oseba« zajema vse posameznike in tiste osebe, ki so dodeljene za uporabo ter vzdrževanje te opreme in ki jim je to naročil uporabnik ali njegov zastopnik.

Oprema, ki je zajeta v tem delu standarda IEC 60204, se začne na točki povezave z napajanjem električne opreme stroja (glej točko 5.1).

OPOMBA 4: Zahteve za električne inštalacije so podane v skupini standardov IEC 60364. Ta del standarda IEC 60204 se uporablja za električno opremo ali dele električne opreme, ki delujejo pri nazivni napajalni napetosti največ 1000 V za izmenični tok (AC) in največ 1500 V za enosmerni tok (DC), pri čemer nazivna napajalna frekvenca ne presega 200 Hz.

OPOMBA 5: Informacije o električni opremi ali delih električne opreme, ki delujejo pri višji nazivni napajalni napetosti, je mogoče najti v standardu IEC 60204-11.

Ta del standarda IEC 60204 ne zajema vseh zahtev (na primer varovanja, spajanja ali nadzora), ki so potrebne ali zahtevane zaradi drugih standardov ali predpisov za zaščito oseb pred nevarnostmi, ki niso pogojene z virom električne energije. Vsaka vrsta stroja vključuje edinstvene zahteve, ki jih je treba izpolniti za zagotovitev ustrezne varnosti. Ta del standarda IEC 60204 vključuje zlasti (vendar ni omejen na) električno opremo strojev, kot je opredeljeno v točki 3.1.40.

OPOMBA 6: Dodatek C navaja primere strojev, katerih električno opremo je mogoče zajeti s tem delom standarda IEC 60204.

Ta del standarda IEC 60204 ne določa dodatnih in posebnih zahtev, ki lahko veljajo za električno opremo strojev, ki na primer:

- so namenjeni uporabi na prostem (tj. zunaj zgradb ali drugih zaščitnih struktur);
- uporabljajo, obdelujejo ali proizvajajo potencialno eksplozivni material (na primer barvo ali žagovino);
- so namenjeni uporabi v potencialno eksplozivnih in/ali vnetljivih atmosferah;
- predstavljajo posebna tveganja pri proizvodnji ali uporabi nekaterih materialov;
- so namenjeni uporabi v rudnikih;
- so šivalni stroji, enote in sistemi (ki so zajeti v standardu IEC 60204-31);
- so dvizni stroji (ki so zajeti v standardu IEC 60204-32);
- so polprevodniška proizvodna oprema (ki je zajeta v standardu IEC 60204-33).

Tokokrogi, pri katerih se električna energija neposredno uporablja kot delovno orodje, so izključeni iz tega dela standarda IEC 60204.

**SIST EN 61005-1:2017**

SIST EN 61005-1:2004

**2017-03**

**(po)**

**(en;fr;de)**

**27 str. (G)**

Nadzorni sistemi za industrijske procese - Instrumenti z analognimi vhodi in dvo- ali večpozicijskimi izhodi  
- 1. del: Postopki za ocenjevanje zmogljivosti (IEC 61003-1:2016)

*Industrial-Process control systems - Instruments with analogue inputs and two- or multi-position outputs -  
Part 1: Methods of evaluating the performance (IEC 61003-1:2016)*

Osnova: EN 61003-1:2016

ICS: 25.040.40

Ta del standarda IEC 61005 se uporablja za pnevmatske in električne instrumente za industrijske procese ali nadzorne naprave, ki uporabljajo izmerjene vrednosti, ki so neprekinjeni signali, in sicer mehanski (položaj, sila itd.) ali standardni električni signali.

Ti instrumenti ali moduli za nadzorne sisteme za procese se lahko uporabljajo kot alarmni krmilniki ali stikala in za druge podobne namene.

Težave zaradi varnosti elektronskih izdelkov lahko vplivajo na le nekaj izdelkov, ki so zajeti v tem dokumentu. Zato ta dokument ne obravnava teh varnostnih vprašanj. Ta standard določa enotno terminologijo in preskusne metode za ocenjevanje zmogljivosti instrumentov za industrijske procese ali module za nadzorne sisteme za procese z analogno izmerjenimi vrednostmi in dvo- ali večpozicijskimi izhodi. Dejavniki, ki niso povezani z zmogljivostjo, so navedeni v točki 10.

**SIST EN 61003-2:2017**

SIST EN 61003-2:2010

**2017-03 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)**

Nadzorni sistemi za industrijske procese - Instrumenti z analognimi vhodi in dvo- ali večpozicijskimi izhodi - 2. del: Vodilo za pregled in serijske preskuse (IEC 61003-2:2016)

*Industrial-Process control systems - Instruments with analogue inputs and two- or multi-position outputs - Part 2: Guidance for inspection and routine testing (IEC 61003-2:2016)*

Osnova: EN 61003-2:2016

ICS: 25.040.40

Ta del standarda IEC 61003 podaja smernice za pregled in serijske preskuse električnih ter pnevmatskih instrumentov z dvo- ali večpozicijskimi izhodi, na primer za preskuse sprejemljivosti ali po popravilu, in je namenjen za uporabo v povezavi s standardi IEC 61003-1:2016, IEC 61298-2:2008 ter IEC 61298-3:2008.

Ta del standarda IEC 61003 se uporablja za električne in pnevmatske instrumente za industrijske procese, ki uporabljajo izmerjene vrednosti, ki jih predstavljajo neprekinjeni signali. Nastavljena vrednost je lahko mehanski (položaj, sila itd.) ali standardni signal. Ti instrumenti se lahko uporabljajo kot alarmni krmilniki ali stikala za alarme in za druge podobne namene.

Kvantitativna merila za sprejemljivo učinkovitost je priporočljivo določiti z dogovorom med proizvajalcem in uporabnikom, pri čemer se v poročilu pojasni, kateri preskusi so bili izvedeni. Zahteve tega standarda postanejo veljavne po dogovoru med proizvajalcem in uporabnikom.

**SIST EN 61069-1:2017**

SIST EN 61069-1:1998

**2017-03 (po) (en;fr;de) 48 str. (I)**

Meritve, krmiljenje in avtomatizacija v industrijskih procesih - Ocenjevanje lastnosti sistema zaradi njegovega vrednotenja - 1. del: Terminologija in osnovni pojmi (IEC 61069-1:2016)

*Industrial-process measurement, control and automation - Evaluation of system properties for the purpose of system assessment - Part 1: Terminology and basic concepts (IEC 61069-1:2016)*

Osnova: EN 61069-1:2016

ICS: 25.040.40

Določa metode in postopke za vrednotenje meritev in krmiljenja v industrijskih procesih. Namenjen je uporabnikom in proizvajalcem ter tistim, ki izvajajo vrednotenje kot neodvisna stranka.

**SIST EN 61069-2:2017**

SIST EN 61069-2:1998

**2017-03 (po) (en;fr;de) 41 str. (I)**

Meritve, krmiljenje in avtomatizacija v industrijskih procesih - Ocenjevanje lastnosti sistema zaradi njegovega vrednotenja - 2. del: Metodologija vrednotenja (IEC 61069-2:2016)

*Industrial-process measurement, control and automation - Evaluation of system properties for the purpose of system assessment - Part 2: Assessment methodology (IEC 61069-2:2016)*

Osnova: EN 61069-2:2016

ICS: 25.040.40, 35.240.50

Podrobno opisuje metodologijo vrednotenja meritev in krmiljenja v industrijskih procesih. Opisuje metodo za analizo ciljev, podanih za ovrednotenje, metodo za presojo relativnega pomena različnih lastnosti sistema in pogojev, ki vplivajo nanj, ter za določitev programa ovrednotenja.

**SIST EN 61069-3:2017**

SIST EN 61069-3:1998

**2017-03 (po) (en;fr;de) 38 str. (H)**

Meritve, krmiljenje in avtomatizacija v industrijskih procesih - Ocenjevanje lastnosti sistema zaradi njegovega vrednotenja - 3. del: Vrednotenje funkcionalnosti sistema (IEC 61069-3:2016)

*Industrial-process measurement, control and automation - Evaluation of system properties for the purpose of system assessment - Part 3: Assessment of system functionality (IEC 61069-3:2016)*

Osnova: EN 61069-3:2016

ICS: 35.240.50, 25.040.40

Podrobno opisuje metodo za sistematično vrednotenje funkcionalnosti meritev in krmiljenja v industrijskih procesih.

**SIST EN 61069-5:2017**

SIST EN 61069-5:1998

**2017-03 (po) (en;fr;de) 38 str. (H)**

Meritve, krmiljenje in avtomatizacija v industrijskih procesih - Ocenjevanje lastnosti sistema zaradi njegovega vrednotenja - 5. del: Vrednotenje zagotovitve sistema (IEC 61069-5:2016)

*Industrial-process measurement, control and automation - Evaluation of system properties for the purpose of system assessment - Part 5: Assessment of system dependability (IEC 61069-5:2016)*

Osnova: EN 61069-5:2016

ICS: 25.040.40

Podrobno opisuje metodo za sistematično vrednotenje zagotovitve meritev in krmiljenja v industrijskih procesih. Uporablja metodologijo vrednotenja, podano v standardu EN 61069-2.

**SIST EN 61069-6:2017**

SIST EN 61069-6:1998

**2017-03 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)**

Meritve, krmiljenje in avtomatizacija v industrijskih procesih - Ocenjevanje lastnosti sistema zaradi njegovega vrednotenja - 6. del: Vrednotenje operativnosti sistema (IEC 61069-6:2016)

*Industrial-process measurement, control and automation - Evaluation of system properties for the purpose of system assessment - Part 6: Assessment of system operability (IEC 61069-6:2016)*

Osnova: EN 61069-6:2016

ICS: 25.040.40

Ta del standarda IEC 61069:

- določa podrobno metodo za vrednotenje operativnosti osnovnega sistema krmiljenja (BCS), ki temelji na osnovnih konceptih standarda IEC 61069-1 in metodologiji standarda IEC 61069-2;
- opredeljuje osnovno kategorizacijo lastnosti operativnosti;
- opisuje dejavnike, ki vplivajo na operativnost in ki jih je treba upoštevati pri vrednotenju operativnosti;
- zagotavlja smernice pri izbiri tehnik iz nabora možnosti (z referencami) za vrednotenje operativnosti.

**SIST EN 61069-7:2017**

SIST EN 61069-7:2001

**2017-03 (po) (en;fr;de) 21 str. (F)**

Meritve, krmiljenje in avtomatizacija v industrijskih procesih - Ocenjevanje lastnosti sistema zaradi njegovega vrednotenja - 7. del: Vrednotenje sistema za varnost tveganja (IEC 61069-7:2016)

*Industrial-process measurement, control and automation - Evaluation of system properties for the purpose of system assessment - Part 7: Assessment of system safety*

*(IEC 61069-7:2016)*

Osnova: EN 61069-7:2016

ICS: 25.040.40

Obravnavanje varnosti v tem standardu je omejeno na nevarnosti, ki so lahko prisotne pri meritvah in krmiljenju v industrijskih procesih. Izključeno je upoštevanje nevarnosti, ki se lahko pojavijo zaradi postopka ali opreme, ki je pod nadzorom meritev in krmiljenja v industrijskih procesih, ki bodo ovrednoteni. Če misija sistema vključuje dejavnosti, ki bi lahko vplivale na varnost krmiljenega procesa ali opreme, so zahteve teh dejavnosti predmet standarda IEC 61508.

**SIST EN 61069-8:2017**

SIST EN 61069-8:2001

**2017-03 (po) (en;fr;de) 39 str. (H)**

Meritve, krmiljenje in avtomatizacija v industrijskih procesih - Ocenjevanje lastnosti sistema zaradi njegovega vrednotenja - 8. del: Vrednotenje drugih lastnosti sistema (IEC 61069-8:2016)

*Industrial-process measurement, control and automation - Evaluation of system properties for the purpose of system assessment - Part 8: Assessment of other system properties (IEC 61069-8:2016)*

Osnova: EN 61069-8:2016

ICS: 25.040.40

Metodologija vrednotenja, ki je natančno opisana v standardu EN 61069-2, se uporablja za pridobitev programa vrednotenja lastnosti, ki niso povezane z opraviлом. Vsaka lastnost je analizirana ter opisana so merila, ki jih je treba upoštevati pri vrednotenju lastnosti, ki niso povezane z opraviлом. Navedeni so sklici na dodatne tehnike vrednotenja.

**SIST EN 61515:2017**

SIST EN 61515:1998

**2017-03 (po) (en;fr;de) 29 str. (G)**

Mineralno izolirani kovinsko opllašeni kabli termospojev in termospojji (IEC 61515:2016)

*Mineral insulated metal sheathed thermocouple cables and thermocouples (IEC 61515:2016)*

Osnova: EN 61515:2016

ICS: 17.200.20

Ta mednarodni standard vzpostavlja zahteve za mineralno izolirane kovinsko oplasčene kable termospojev in termospoje za splošno industrijsko uporabo. V nadaljevanju bo uporabljena kratica MIMS (mineralno

izolirani kovinsko oplaščeni). Zajema kable termospojev in termospoje s samo kovinskimi prevodniki tipov T, J, E, K in N. Specifikacije v tem standardu se uporabljajo za nove kable termospojev in enote termospojev, kot so dobavljeni uporabniku. Specifikacije se ne uporabljajo za izdelek po njegovi uporabi.

Zunanja tesnila, priključki, povezave in druga dodatna oprema ne spadajo na področje uporabe tega mednarodnega standarda.

Ta standard se ne uporablja za kable termospojev in enote termospojev iz plemenitih kovin. Posebne zahteve za aplikacije jedrskih primarnih zank so obravnavane v drugih standardih.

**SIST EN 61784-3:2017**

SIST EN 61784-3:2010

**2017-03 (po) (en;fr;de) 83 str. (M)**

Industrijska komunikacijska omrežja - Profili - 3. del: Funkcionalno varna procesna vodila - Splošna pravila in definicije profilov (IEC 61784-3:2016)

*Industrial communication networks - Profiles - Part 3: Functional safety fieldbuses - General rules and profile definitions (IEC 61784-3:2016)*

Osnova: EN 61784-3:2016

ICS: 25.040.40, 35.100.05

Ta del skupine standardov IEC 61784-3 pojasnjuje nekatera splošna načela, ki jih je mogoče uporabiti pri prenosu z vidika varnosti pomembnih sporočil med udeleženci v porazdeljenem omrežju z uporabo tehnologije procesnih vodil v skladu z zahtevami skupine standardov IEC 61508 serije 1 za funkcijsko varnost. Ta načela temeljijo na pristopu »black channel«. Ta načela se lahko uporabljajo pri različnih industrijskih uporabah, kot so procesni nadzor, proizvodna avtomatizacija in stroji.

Ta 2. del in deli standarda IEC 61784-3-x določajo več komunikacijskih profilov za funkcionalno varnost, ki temeljijo na komunikacijskih profilih, in protokolne plasti procesnih vodil v skupinah standardov IEC 61784-1, IEC 61784-2 in IEC 61158. Ti komunikacijski profili za funkcionalno varnost uporabljajo pristop »black channel«, kot je opredeljeno v standardu IEC 61508. Ti komunikacijski profili za funkcionalno varnost so namenjeni izključno za uporabo v varnostnih napravah.

OPOMBA 1: Morda obstajajo drugi z varnostjo povezani komunikacijski sistemi, ki izpolnjujejo zahteve skupine standardov IEC 61508, ki niso vključeni v ta standard.

OPOMBA 2: Standard ne zajema električne varnosti in intrinzičnih varnostnih vidikov. Električna varnost je povezana z nevarnostmi, kot je električni udar. Intrinzična varnost se nanaša na nevarnosti, ki so povezane s potencialno eksplozivnimi atmosferami.

Vsi sistemi so na neki točki svojega življenjskega cikla izpostavljeni nepooblaščenemu dostopu. Treba je preučiti dodatne ukrepe pri vseh z varnostjo povezanih uporabah za zaščito sistemov procesnih vodil pred nepooblaščenim dostopom. Skupina standardov IEC 62445 bo obravnavala številna vprašanja; povezava s skupino standardov IEC 62445 je podrobno opisana v namenski podtočki tega dela.

OPOMBA 3: Dodatne varnostne zahteve, specifične za profile, so lahko opredeljene tudi v standardu IEC 61784-43.

OPOMBA 4: Izvedba komunikacijskega profila za funkcionalno varnost v napravi v skladu s tem delom ne zadostuje, da bi naprava izpolnjevala zahteve za varnostno napravo, kot je opredeljeno v skupini standardov IEC 61508.

OPOMBA 5: Posledična celovitost varnostnega sistema (SIL) je odvisna od izvedbe izbranega komunikacijskega profila za funkcionalno varnost znotraj tega sistema.



**SIST EN 61987-14:2017****2017-05 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)**

Meritve in krmiljenje v industrijskih procesih - Strukture podatkov in elementi v katalogih procesne opreme - 14. del: Seznam lastnosti opreme za merjenje temperature za elektronsko izmenjavo podatkov (IEC 61987-14:2016)

*Catalogues - Part 14: Lists of properties (LOP), for temperature measuring equipment, for electronic data exchange (IEC 61987-14:2016)*

Osnova: EN 61987-14:2016

ICS: 01.110, 35.240.50, 25.040.40

Ta del standarda IEC 61987 zajema:

– operativni seznam lastnosti (OLOP) za opis operativnih parametrov in zbirko zahtev glede opreme za merjenje tlaka ter – sezname lastnosti naprav (DLOP) za opis več vrst stične in brezstične opreme za merjenje temperature. Strukture operativnega seznama lastnosti in seznamov lastnosti naprav ustrezajo splošnim strukturam, opredeljenim v standardu IEC 61987-11, in so skladne s seznamami lastnosti, opredeljenimi v standardu IEC 61987-10.

Vidiki, ki niso povezani z operativnim seznamom lastnosti in so potrebni pri različnih procesih izmenjave podatkov, opisanih v standardu IEC 61987-10, bodo objavljeni v standardu IEC 61987-921.

Mesta knjižnic lastnosti in blokov, ki se uporabljajo v zadevnih seznamih lastnosti, so navedena v dodatkih C in D.

**SIST EN 62591:2017**

SIST EN 62591:2010

**2017-05 (po) (en;fr;de) 500 str. (2B)**

Industrijska komunikacijska omrežja - Brezžično komunikacijsko omrežje in komunikacijski profili - Brezžični HART (IEC 62591:2016)

*Industrial communication networks - Wireless communication network and communication profiles - WirelessHART (IEC 62591:2016)*

Osnova: EN 62591:2016

ICS: 25.040.40, 35.240.50

Ta mednarodni standard določa brezžično komunikacijsko omrežje poleg tipa 20 v standardih IEC 61158-3-20, IEC 61158-4-20, IEC 61158-5-20, IEC 61158-6-20 in komunikacijski profil CP 9/2 poleg standarda IEC 61784-1, CPF 9. Ta standard določa naslednje:

- definicija in specifikacija protokola za storitev fizičnega plasti,
- storitev in protokol podatkovne povezovalne plasti,
- storitev in protokol aplikacijske plasti,
- upravljanje omrežja,
- varnost,
- komunikacijski profil,
- brezžični postopki in
- prehod.

## SIST/TC NES Nevarne snovi

**SIST-TS CEN/TS 16637-5:2017**

**2017-05 (po) (en;fr;de) 55 str. (J)**

Gradbeni proizvodi - Ocenjevanje sproščanja nevarnih snovi - 5. del: Horizontani preskus precejanja v koloni s tokom navzgor

*Construction products - Assessment of release of dangerous substances - Part 3: Horizontal up-flow percolation test*

Osnova: CEN/TS 16637-5:2016

ICS: 91.100.01, 13.020.99

Ta tehnična specifikacija se uporablja za določanje izluževanja nehlapnih anorganskih in organskih snovi iz zrnatih gradbenih proizvodov (brez ali z zmanjšanjem velikosti (glej točko 6.2)). Gradbeni proizvodi so izpostavljeni precejanju, pri čemer voda je voda funkcija razmerja tekoče/trdno pri določenih pogojih precejanja. Izluževanje gradbenih proizvodov poteka pri hidravlično dinamičnih pogojih. Metoda je izluževanje z enkratnim pretokom skozi stolpec, rezultati pa določajo razliko med različnimi vzorci sproščanja, na primer izpiranje in sproščanje pod vplivom interakcije z matriko pri približevanju lokalnemu ravnovesju med gradbenim proizvodom in izluževalnim medijem (za anorganske snovi).

Ta preskusna metoda proizvede izlužke, ki jih je nato mogoče določiti s fizikalnimi, kemijskimi in ekotoksikološkimi metodami v skladu z obstoječimi standardnimi metodami. Rezultati analize izlužkov so predstavljeni kot funkcija razmerje tekoče/trdno. Preskus ni primeren za snovi, ki so hlapne pri okoljskih pogojih. Ta preskus precejanja v smeri pretoka je preskus z določenimi parametri, kot je določeno v dokumentu TS351WG1XXX-1 in zato morda ne zagotavlja rezultatov, ki posnemajo primere za določeno namensko rabo. Ta merilni postopek proizvajalcu omogoča, da določi informacije o sproščanju, ki morajo biti navedene skupaj z oznako CE.

OPOMBA 1:Hlapne organske snovi zajemajo snovi z nizko molekulsko maso v zmeseh, kot so mineralna olja. OPOMBA 2:Istočasna optimizacija preskusnih pogojev za anorganske in organske snovi ni vedno mogoča, poleg tega pa se tudi optimalni preskusni pogoji lahko razlikujejo med različnimi skupinami organskih snovi. Preskusne zahteve za organske snovi so običajno strožje od zahtev za anorganske snovi. Preskusni pogoji, primerni za merjenje sproščanja organskih snovi se bodo na splošno uporabljali tudi za anorganske snovi.

## SIST/TC OGS Ogrevanje stavb

**SIST EN 16147:2017**

SIST EN 16147:2011

SIST EN 16147:2011/AC:2012

**2017-05 (po) (en;fr;de) 52 str. (J)**

Toplotne črpalke z električnimi kompresorji - Preskušanje in zahteve za označevanje naprav/enot za gretje (gospodinjske) vode

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

Osnova: EN 16147:2017

ICS: 91.140.65, 23.140, 27.080

Ta evropski standard določa metode za preskušanje, vrednotenje zmogljivosti in izračun energetske učinkovitosti ogrevanja kombinacij zrak/voda, slanica/voda, voda/voda in neposredna izmenjava/voda

grelnikov vode s toplotno črpalko ter kombiniranih grelnikov s toplotno črpalko z električno gnanimi kompresorji, ki so povezani z ali vključujejo rezervoar za toplo sanitarno vodo za proizvodnjo tople sanitarne vode.

OPOMBA 1: Ta standard ne obravnava preskusnih postopkov za sočasno delovanje proizvodnje tople sanitarne vode in ogrevanja prostorov. Sočasno pomeni, da proizvodnja tople sanitarne vode in ogrevanje prostorov potekata ob istem času, pri čemer lahko pride do medsebojnega vpliva.

Ta evropski standard zajema le preskusni postopek za proizvodnjo tople sanitarne vode s sistemom toplotne črpalke.

OPOMBA 2: Pri kombiniranih grelnikih s toplotno črpalko se sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov določi v skladu s standardom EN 14825.

Ta evropski standard se uporablja samo za grelnike vode, ki so dobavljeni v kompletu s toplotno črpalko in rezervoarjem za vodo. Pri grelnikih vode, ki so sestavljeni iz več delov, s priključki za hladilno sredstvo se ta evropski standard uporablja samo za tiste, ki so zasnovani in dobavljeni kot celoten komplet.

Ta evropski standard ne določa zahtev za kakovost uporabljene vode.

## **SIST/TC OVP Osebna varovalna oprema**

**SIST EN 1496:2017**

SIST EN 1496:2006

**2017-03 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)**

Osebna oprema za varovanje pred padci - Dvižne naprave za reševanje

*Personal fall protection equipment - Rescue lifting devices*

Osnova: EN 1496:2017

ICS: 55.020.99, 13.340.60

Ta osnutek evropskega standarda določa zahteve, preskusne metode, oznake in informacije, ki jih zagotovi proizvajalec za dvižne naprave za reševanje. Dvižne naprave za reševanje, ki so v skladu s tem osnutkom evropskega standarda, se uporabljajo kot sestavni deli reševalnih sistemov. Dvižne naprave za reševanje se v skladu s tem osnutkom evropskega standarda lahko kombinirajo z drugimi deli, npr. reševalnimi napravami za spuščanje (EN 341) ali samonavijalnimi zaustavitvenimi napravami (EN 360).

**SIST EN ISO 10256-1:2017**

SIST EN ISO 10256:2003

**2017-03 (po) (en) 15 str. (D)**

Varovalna oprema za uporabo pri hokeju na ledu - 1. del: Splošne zahteve (ISO 10256-1:2016)

*Protective equipment for use in ice hockey - Part 1: General requirements (ISO 10256-1:2016)*

Osnova: EN ISO 10256-1:2016

ICS: 97.220.20, 13.340.20

Ta del standarda ISO 10256 določa splošne zahteve za ščitnike za glavo, obraz, vrat in telo (v nadaljnjem besedilu »ščitniki«) za uporabo pri hokeju na ledu. Ta del standarda ISO 10256 je namenjen samo za ščitnike, ki se uporabljajo pri hokeju na ledu. Navedene so zahteve za naslednje:

- a) izrazi in definicije;
- b) neškodljivost;
- c) ergonomija;
- d) preskusno poročilo;
- e) stalne oznake;
- f) informacije za uporabnike.

Spremljevalni standardi skupine standardov ISO 10256 določajo zahteve glede učinkovitosti za ščitnike za uporabo pri hokeju na ledu in jih je treba brati v povezavi s tem delom standarda ISO 10256.

OPOMBA 1: Zahteve točke imajo prednost pred številsko vrednostjo.

OPOMBA 2: Namen je zmanjšati tveganje za poškodbe igralcev hokeja brez ogrožanja načina ali privlačnosti igre. Ti standardi predvidevajo, da bodo igralci upoštevali pravila igre hokeja na ledu ter da jih bodo sodniki uveljavljali.

#### **SIST EN ISO 15025:2017**

SIST EN ISO 15025:2003

**2017-03 (po) (en) 30 str. (G)**

Varovalna obleka - Zaščita pred učinki plamena - Preskusna metoda z omejenim širjenjem plamena (ISO 15025:2016)

*Protective clothing - Protection against flame - Method of test for limited flame spread (ISO 15025:2016)*

Osnova: EN ISO 15025:2016

ICS: 13.220.40, 13.340.10

Ta dokument navaja dva postopka (površinski vžig in vžig pri spodnjem robu) za določanje lastnosti širjenja plamena pri navpičnih gibkih materialih v obliki enojnih ali večkomponentnih tkanin (obloženih, prešitih, večplastnih, s konstrukcijo »sendvič« in podobne kombinacije), ki so izpostavljene manjšemu določenemu plamenu. Ta preskusni standard se ne uporablja v primerih, kadar je omejen dotok zraka ali pri izpostavljenosti večjim virom visokih temperatur, za katere so bolj primerne druge preskusne metode.

Ta preskusna metoda ni primerna za materiale, ki se intenzivno talijo ali krčijo.

#### **SIST EN ISO 374-1:2017**

**2017-03 (po) (en) 15 str. (D)**

Varovalne rokavice za zaščito pred nevarnimi kemikalijami in mikroorganizmi - 1. del: Izrazje in zahtevane lastnosti za zaščito pred kemičnimi tveganji (ISO 374-1:2016)

*Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms - Part 1: Terminology and performance requirements for chemical risks (ISO 374-1:2016)*

Osnova: EN ISO 374-1:2016

ICS: 13.340.40, 01.040.13

Ta standard določa zahteve za varovalne rokavice, ki uporabnika ščitijo pred nevarnimi kemikalijami, in terminologijo.

OPOMBA: Če je treba zajeti tudi druge zaščitne lastnosti, npr. mehanske nevarnosti, toplotne nevarnosti, elektrostatično razelektritev itd., je treba uporabiti tudi ustrezne standarde zmogljivosti, npr. EN 388, EN 407, EN 16350 idr.

#### **SIST EN ISO 374-5:2017**

**2017-03 (po) (en) 12 str. (C)**

Varovalne rokavice za zaščito pred nevarnimi kemikalijami in mikroorganizmi - 5. del: Izrazje in zahtevane lastnosti za zaščito pred tveganji, povezanimi z mikroorganizmi (ISO 374-5:2016)

*Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms - Part 5: Terminology and performance requirements for micro-organisms risks (ISO 374-5:2016)*

Osnova: EN ISO 374-5:2016

ICS: 13.340.40

Ta evropski standard določa preskusno metodo za rokavice, odporne proti predrtju, ki ščitijo pred mikroorganizmi.

OPOMBA: Če je treba zajeti tudi druge zaščitne lastnosti, npr. kemične nevarnosti, mehanske nevarnosti, toplotne nevarnosti, elektrostatično razelektritev itd., je treba uporabiti tudi ustrezne standarde zmogljivosti, npr. EN 374-1, EN 388, EN 407, EN 16350 idr.

#### **SIST EN ISO 9151:2017**

SIST EN 367:1996

SIST EN 367:1996/AC:2000

**2017-03 (po) (en) 25 str. (F)**

Varovalna obleka pred učinki toplote in ognja - Določanje prenosa toplote pri izpostavljenosti plamenu (ISO 9151:2016)

*Protective clothing against heat and flame - Determination of heat transmission on exposure to flame (ISO 9151:2016)*

Osnova: EN ISO 9151:2016

ICS: 13.340.10

Ta mednarodni standard določa metodo za primerjavo prenosa toplote skozi materiale ali kombinacije materialov, ki se uporabljajo pri zaščitnih oblekah. Materiali so razvrščeni s pomočjo izračuna indeksa prenosa toplote, ki kaže relativni prenos toplote pri določenih preskusnih pogojih. Indeks prenosa toplote naj se ne uporablja kot merilo za čas trajanja zaščite, ki ga omogočajo preskusni materiali pri dejanskih pogojih uporabe.

## **SIST/TC PCV Polimerne cevi, fittingi in ventili**

#### **SIST EN 1453-1:2017**

SIST EN 1453-1:2000

**2017-03 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)**

Cevni sistemi iz polimernih materialov s strukturirano steno cevi za nizko- in visokotemperaturne odvodne sisteme v stavbah - Nemeščan polivinilklorid (PVC-U) - 1. del: Specifikacije za cevi in sistem

*Plastics piping systems with structured-wall pipes for soil and waste discharge (low and high temperature) inside buildings - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) - Part 1: Specifications for pipes and the system*

Osnova: EN 1453-1:2017

ICS: 91.140.80, 23.040.01

Ta del standarda EN 1453 določa zahteve za strukturirane stene cevi iz nemeščanega polivinilklorida (PVC-U) in sistem, ki je namenjen za odvodne sisteme (nizko- in visokotemperaturne) v zgradbah (koda območja uporabe »B«).

Ta del standarda EN 1453 se uporablja tudi za strukturirane stene cevi iz nemeščanega polivinilklorida (PVC-U) in sistem, ki je namenjen:

–prezračevalnemu delu cevovoda v povezavi z odvajanjem

–cevovodu za deževnico v stavbi.

Določa tudi preskusne parametre za preskusne metode, navedene v tem standardu.

Ta standard zajema vrsto nazivnih velikosti in podaja priporočila glede barv.

Za zunanjo nadzemno uporabo je priporočljiv dogovor med proizvajalcem in uporabnikom glede dodatnih zahtev v povezavi s podnebjem.

## **SIST/TC PKG Preskušanje kovinskih gradiv**

**SIST EN ISO 12707:2017**

SIST EN 1530-7:2005

**2017-05 (po) (en;de) 12 str. (C)**

Neporušitveno preskušanje - Terminologija - Izrazi s področja preskušanja z magnetnimi delci (ISO 12707:2016)

*Non-destructive testing - Terminology - Terms used in magnetic particle testing (ISO 12707:2016)*

Osnova: EN ISO 12707:2016

ICS: 19.100, 01.040.19

Ta dokument določa izraze s področja preskušanja z magnetnimi delci.

**SIST EN ISO 18081:2017**

**2017-05 (po) (en;fr;de) 56 str. (H)**

Neporušitveno preskušanje - Akustična emisija - Preskušanje tesnosti z akustično emisijo (ISO 18081:2016)

*Non-destructive testing - Acoustic emission testing (AT) - Leak detection by means of acoustic emission (ISO 18081:2016)*

Osnova: EN ISO 18081:2016

ICS: 17.140.99, 19.100

Ta evropski standard določa splošna načela za preskušanje tesnosti z akustično emisijo (AE). Standard je namenjen uporabi metodologije pri konstrukcijah in komponentah, pri katerih pride do uhajanja zaradi tlačne razlike, kar povzroči akustično emisijo.

Opisuje nastanek akustične emisije in njen vpliv na naravo tekočine, obliko vrzeli, širjenje valov in okolje.

Obravnavane bodo različne metode uporabe, različni instrumenti in predstavitev rezultatov akustične emisije. Vključuje tudi smernice za pripravo dokumentov za uporabo, ki opisujejo posebne zahteve za uporabo metode akustične emisije.

Navedeni bodo različni primeri uporabe.

Minimalne zahteve tega standarda so veljavne, razen če je v referenčnih dokumentih drugače določeno.

**SIST EN ISO 9934-1:2017**

SIST EN ISO 9934-1:2015

**2017-05 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)**

Neporušitveno preskušanje - Preskušanje z magnetnimi delci - 1. del: Splošna načela (ISO 9934-1:2016)

*Non-destructive testing - Magnetic particle testing - Part 1: General principles (ISO 9934-1:2016)*

Osnova: EN ISO 9934-1:2016

ICS: 19.100

Ta dokument določa splošna načela za preskušanje feromagnetnih materialov z magnetnimi delci.

Preskušanje z magnetnimi delci se primarno uporablja za odkrivanje površinskih prekinitiv, predvsem razpok. Prav tako se lahko zaznajo tudi prekinitve tik pod površino, vendar se občutljivost hitro zmanjšuje z globino.

Ta dokument določa pripravo površine preskušanelega dela, magnetizacijske tehnike, zahteve in uporabo medijev za odkrivanje ter evidentiranje in ovrednotenje rezultatov. Merila sprejemljivosti niso opredeljena. Dodatne zahteve za preskušanje z magnetnimi delci posameznih postavk so opredeljene v standardih za izdelke (glej ustrezne mednarodne ali evropske standarde).

Ta dokument se ne uporablja za metodo preostale magnetizacije.

## **SIST/TC POH Pohištvo**

**SIST EN 12727:2017**

SIST EN 12727:2001

**2017-03 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)**

Pohištvo - Vrstni sedeži - Zahteve za varnost, trdnost in trajnost

*Furniture - Ranked seating - Requirements for safety, strength and durability*

Osnova: EN 12727:2016

ICS: 97.140

Ta evropski standard določa preskusne metode in zahteve za določanje strukturne trdnosti in trajnosti vseh vrst vrstnih sedežev (npr. sedeži na stadionih in v dvoranah), ki so trajno pritrjeni v tla in/ali stene, in sicer kot klopi ali posamezni sedeži. Priložena je tabela preskusov s štirimi obremenitvami. Ta standard se uporablja za trajno pritrjene sedeže v vrstah, vendar se ne uporablja za povezane pokončne sedeže, ki niso pritrjeni v tla in/ali stene. Ugotavljanje staranja, razgradnje in učinka izpostavljenosti okoljskim temperaturam ni vključeno.

**SIST EN 15372:2017**

SIST EN 15372:2008

**2017-03 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)**

Pohištvo - Trdnost, trajnost in varnost - Zahteve za mize za javno uporabo

*Furniture - Strength, durability and safety - Requirements for non-domestic tables*

Osnova: EN 15372:2016

ICS: 97.140

Ta evropski standard določa zahteve za varnost, trdnost in trajnost vseh vrst miz za javno uporabo, vključno takšnih s steklom. Ne uporablja se za pisarniške mize, mize za izobraževalne ustanove in zunanje mize, za katere so na voljo standardi ali osnutki EN. Z izjemo preskušanja stabilnosti za standard ne zagotavlja ocene primernosti za nobeno funkcijo shranjevanja, vključeno v mize za javno uporabo. Ne vključuje zahtev za trajnost kolesc in mehanizmov za prilagajanje višine. Ne vključuje zahtev za električno varnost. Ne vključuje zahtev za odpornost proti staranju in razgradnji.

**SIST EN 527-2:2017**

SIST EN 527-2:2003

**2017-03 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)**

Pisarniško pohištvo - Delovne mize - 2. del: Zahteve za varnost, trdnost in trajnost

*Office furniture - Work tables - Part 2: Safety, strength and durability requirements*

Osnova: EN 527-2:2016

ICS: 97.140

Ta evropski standard določa zahteve za varnost, trdnost in trajnost delovnih miz. Ne vključuje drugih miz v pisarnah, za katere so na voljo standardi ali osnutki EN.

**SIST-TS CEN/TS 16969:2017****2017-03 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)**

Barve in laki - Premazi in premazni sistemi za zaščito lesa v zunanji uporabi - Ocenjevanje tesnosti zaščite čelnega prereza

*Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior wood - Assessment of end grain sealing performance*

Osnova: CEN/TS 16969:2016

ICS: 71.100.50, 87.040

Ta tehnična specifikacija določa preskusno metodo za ocenjevanje zmožnosti premazov za zatesnitev zaščite čelnega prereza lesa pred vdorom vode.

Ta postopek je pomemben za mizarske materiale ali obložne lesne materiale, katerih življenjska doba je lahko odvisna od nadzora prehajanja vode skozi premazane čelne prereze.

**SIST/TC SPN Storitve in protokoli v omrežjih****SIST ES 202 706-1 V1.5.1:2017****2017-03 (po) (en) 49 str. (I)**

Okoljski inženiring (EE) - Metrika in metoda za merjenje energijske učinkovitosti opreme omrežja za brezžični dostop - 1. del: Poraba energije - Statična merilna metoda

*Environmental Engineering (EE) - Metrics and measurement method for energy efficiency of wireless access network equipment - Part 1: Power Consumption - Static Measurement Method*

Osnova: ETSI ES 202 706-1 V1.5.1 (2017-01)

ICS: 19.040, 27.015

Ta različica dokumenta zajema naslednje tehnologije radijskega dostopa:

- GSM;
- WCDMA;
- LTE;
- WiMAX™ (samo informativno).

Metodologija, opisana v tem dokumentu, se uporablja za merjenje porabe statične energije bazne postaje. V tem dokumentu jo imenujemo statične meritve. Rezultati na podlagi »statičnih« meritev porabe energije bazne postaje zagotavljajo številsko vrednost moči in porabe energije bazne postaje pri statični obremenitvi. Poraba energije terminalne opreme (opreme končnih uporabnikov) ne spada na področje uporabe tega dokumenta. Namen tega dokumenta ni določiti ciljne vrednosti za porabo energije. Rezultate naj bi uporabljali le za ocenjevanje in primerjanje moči ter porabe energije baznih postaj. V tem dokumentu [12] so zajete bazne postaje prostranega in srednjega dosega.

**SIST ES 202 737 V1.5.1:2017****2017-03 (po) (en) 49 str. (I)**

Kakovost prenosa govora in večpredstavnih vsebin (STQ) - Prenosne zahteve za ozkopasovne terminale VoIP (ročne in naglavne) glede na kakovost storitev (QoS), kot jih dojemata uporabnik

*Speech and multimedia Transmission Quality (STQ) - Transmission requirements for narrowband VoIP terminals (handset and headset) from a QoS perspective as perceived by the user*

Osnova: ETSI ES 202 737 V1.5.1 (2017-01)

ICS: 33.050.01



V tem dokumentu so podane zahteve glede učinkovitosti prenosa govora za 4-kHz ozkopasovne terminale VoIP (ročne in naglavne); obravnava vse vrste terminalov na podlagi naslova IP, vključno z brezžičnimi in programskimi telefoni.

V nasprotju z ostalimi standardi, ki opredeljujejo minimalne zahteve glede učinkovitosti, je namen tega dokumenta določiti zahteve za terminalsko opremo, ki proizvajalcem in ponudnikom storitev omogočajo, da zagotavljajo dobro kakovost govora od začetka do konca, kot jo dojemata uporabnik.

Poleg osnovnih preskusnih postopkov ta dokument opisuje napredne preskusne postopke, ki upoštevajo še druge parametre kakovosti, kot jih dojemata uporabnik.

Namen tega dokumenta je opisati parametre zmogljivosti terminalov, tako da je mogoče preostale spremembe parametrov oceniti zgolj z E-modelom.

#### **SIST ES 202 738 V1.5.1:2017**

**2017-03 (po) (en) 50 str. (I)**

Kakovost prenosa govora in večpredstavnih vsebin (STQ) - Prenosne zahteve za ozkopasovne zvočniške in prostoročne terminale VoIP glede na kakovost storitev (QoS), kot jih dojemata uporabnik

*Speech and multimedia Transmission Quality (STQ) - Transmission requirements for narrowband VoIP loudspeaking and handsfree terminals from a QoS perspective as perceived by the user*

Osnova: ETSI ES 202 738 V1.5.1 (2017-01)

ICS: 33.050.01

V tem dokumentu so podane zahteve glede učinkovitosti prenosa govora za ozkopasovne zvočniške in prostoročne terminale VoIP; obravnava vse vrste terminalov na podlagi naslova IP, vključno z brezžičnimi in programskimi telefoni ter terminali za skupinske zvočne klice.

V nasprotju z ostalimi standardi, ki opredeljujejo minimalne zahteve glede učinkovitosti, je namen tega dokumenta določiti zahteve za terminalsko opremo, ki proizvajalcem in ponudnikom storitev omogočajo, da zagotavljajo dobro kakovost govora od začetka do konca, kot jo dojemata uporabnik.

Poleg osnovnih preskusnih postopkov ta dokument opisuje napredne preskusne postopke, ki upoštevajo še druge parametre kakovosti, kot jih dojemata uporabnik.

OPOMBA: Ta dokument ne zadeva naglavnih terminalov.

#### **SIST ES 202 739 V1.5.1:2017**

**2017-03 (po) (en) 49 str. (I)**

Kakovost prenosa govora in večpredstavnih vsebin (STQ) - Prenosne zahteve za širokopasovne terminale VoIP (ročne in naglavne) glede na kakovost storitev (QoS), kot jih dojemata uporabnik

*Speech and multimedia Transmission Quality (STQ) - Transmission requirements for wideband VoIP terminals (handset and headset) from a QoS perspective as perceived by the user*

Osnova: ETSI ES 202 739 V1.5.1 (2017-01)

ICS: 33.050.01

V tem dokumentu so podane zahteve glede učinkovitosti prenosa govora za 8-kHz širokopasovne terminale VoIP (ročne in naglavne); obravnava vse vrste terminalov na podlagi naslova IP, vključno z brezžičnimi in programskimi telefoni. V nasprotju z ostalimi standardi, ki opredeljujejo minimalne zahteve glede učinkovitosti, je namen tega dokumenta določiti zahteve za terminalsko opremo, ki proizvajalcem in ponudnikom storitev omogočajo, da zagotavljajo dobro kakovost govora od začetka do konca, kot jo dojemata uporabnik.

Poleg osnovnih preskusnih postopkov ta dokument opisuje napredne preskusne postopke, ki upoštevajo še druge parametre kakovosti, kot jih dojema uporabnik.

**SIST ES 202 740 V1.5.1:2017**

**2017-03 (po) (en) 51 str. (J)**

Kakovost prenosa govora in večpredstavnih vsebin (STQ) - Prenosne zahteve za širokopasovne zvočniške in prostoročne terminale VoIP glede na kakovost storitev (QoS), kot jih dojema uporabnik

*Speech and multimedia Transmission Quality (STQ) - Transmission requirements for wideband VoIP loudspeaking and handsfree terminals from a QoS perspective as perceived by the user*

Osnova: ETSI ES 202 740 V1.5.1 (2017-01)

ICS: 33.050.01

V tem dokumentu so podane zahteve glede učinkovitosti prenosa govora za 8-kHz širokopasovne zvočniške in prostoročne terminale VoIP; obravnava vse vrste terminalov na podlagi naslova IP, vključno z brezžičnimi terminali, programskimi telefoni in terminali za skupinske zvočne klice.

V nasprotju z ostalimi standardi, ki opredeljujejo minimalne zahteve glede učinkovitosti, je namen tega dokumenta določiti zahteve za terminalsko opremo, ki proizvajalcem in ponudnikom storitev omogočajo, da zagotavljajo dobro kakovost govora od začetka do konca, kot jo dojema uporabnik.

Poleg osnovnih preskusnih postopkov ta dokument opisuje napredne preskusne postopke, ki upoštevajo še druge parametre kakovosti, kot jih dojema uporabnik.

OPOMBA: Ta dokument ne zadeva naglavnih terminalov.

**SIST ES 203 408 V1.1.1:2017**

**2017-03 (po) (en) 28 str. (G)**

Okoljski inženiring (EE) - Barva in označevanje DC-kablov in povezovalnih naprav

*Environmental Engineering (EE) - Colour and marking of DC cable and connecting devices*

Osnova: ETSI ES 203 408 V1.1.1 (2016-12)

ICS: 29.060.20, 19.040, 01.070

Za določanje barv ter identifikacijo kablov in žic, ki se uporabljajo v distribucijskih sistemih DC in napravah. Za označevanje kablov, žic, priključkov, vse povezane opreme za distribucijo električne energije DC. Za upoštevanje barv vodnikov AC in označevanje vezij AC, da se odpravijo nejasnosti, ter najnovejšega stanja glede določanja barv za DC-kable v opremi IKT. DC vključuje vmesnik do 400 V DC EN 300 132-3-1 ali ITU-T L.1200, kot tudi vmesnik -48 V DC EN 300 132-2. Upošteva različno število kablov, vključno z ureditvijo funkcionalne ozemljitve.

**SIST- V ETSI/EG 202 396-3 V1.6.1:2017**

**2017-03 (po) (en) 83 str. (M)**

Kakovost prenosa govora in večpredstavnih vsebin (STQ) - Zmogljivost kakovosti govora v prisotnosti šuma ozadja - 3. del: Prenos šuma ozadja - Objektivne preskusne metode

Kakovost prenosa govora in večpredstavnih vsebin (STQ) - Zmogljivost kakovosti govora v prisotnosti šuma ozadja - 3. del: *Prenos šuma ozadja - Objektivne preskusne metode*

Osnova: ETSI EG 202 396-3 V1.6.1 (2017-01)

ICS: 33.040.35

Cilj tega dokumenta je identifikacija in opredelitev preskusnih metod, ki jih je mogoče uporabiti za objektivno vrednotenje zmogljivosti ozko- in širokopasovnih terminalov ter sistemov za govorno komunikacijo v prisotnosti šuma ozadja.

Šum ozadja je težava v skoraj vseh okoliščinah in pogojih, zato ga je treba upoštevati tako v terminalih kot omrežjih. V tem dokumentu so podane informacije o preskusnih metodah za objektivno vrednotenje kakovosti govora v prisotnosti šuma ozadja. Ta dokument vključuje naslednje:

- Opis izbranega postopka strokovnega naknadnega vrednotenja za izbiro subjektivnih preskusnih podatkov v obsegu objektivnih metod.

- Rezultate vrednotenja zmogljivosti trenutnih metod, opisanih v priporočilih ITU-T P.862 [i.16] in P.862.1 [i.17] ter v dokumentu TOSQA2001 [i.19], ki so izbrane za vrednotenje terminalov v okviru preskušanja kakovosti govora ETSI VoIP [i.8], [i.9], [i.10] in [i.11].

- Metodo za objektivno določanje različnih parametrov, ki vplivajo na kakovost govora v prisotnosti šuma ozadja, pri čemer se upošteva:

- kakovost govora; - kakovost prenosa šuma ozadja; - splošna kakovost.

- Ta dokument je namenjen za uporabo v povezavi s standardi:

- ETSI ES 202 396-1 [i.1,] ki opisuje nastavitev snemanja in reprodukcije za realistično simulacijo scenarijev šuma v ozadju v laboratorijskem okolju, s čimer se ovrednoti zmogljivost terminalov in komunikacijskih sistemov.

- ETSI EG 202 396-2 [i.2], ki opisuje simulacijo oslabitev omrežja in postopek simulacije realističnih scenarijev omrežja za prenos ter vključuje metode in rezultate subjektivnega točkovanja za podatke, ki predstavljajo osnovo tega dokumenta.

- Stavki, govornjeni v francoščini, kot je opredeljeno v priporočilu ITU-T P.501 [i.13] za širokopasovna omrežja, in stavki, govornjeni v angleščini, kot je opredeljeno v priporočilu ITU-T P.501 [i.13] za ozkopasovna omrežja.

#### **SIST-V ETSI/EG 203 350 V1.1.1:2017**

**2017-03 (po) (en) 86 str. (M)**

Človeški dejavniki (HF) - Smernice za oblikovanje mobilnih naprav IKT in z njimi povezanih aplikacij za ljudi s kognitivnimi posebnimi potrebami

*Human Factors (HF) - Guidelines for the design of mobile ICT devices and their related applications for people with cognitive disabilities*

Osnova: ETSI EG 203 350 V1.1.1 (2016-11)

ICS: 35.020, 33.070.01

Ta dokument vsebuje oblikovne smernice za mobilne naprave in aplikacije, ki bodo osebam z omejenimi kognitivnimi, jezikovnimi in učnimi sposobnostmi (vključno s poslabšanimi kognitivnimi sposobnostmi zaradi starosti) omogočale boljšo uporabniško izkušnjo pri uporabi mobilnih naprav in aplikacij IKT.

Smernice veljajo za oblikovanje: mobilnih naprav IKT; mobilnih aplikacij (samostojnih ali takih, ki zagotavljajo dostop do sorodnih storitev). Smernice v tem dokumentu dopolnjujejo obstoječe smernice glede uporabnosti in dostopnosti.

## SIST/TC SPO Šport

**SIST EN 12572-1:2017**

SIST EN 12572-1:2007

**2017-05 (po) (en;fr;de) 28 str. (G)**

Umetne plezalne stene - 1. del: Varnostne zahteve in preskusne metode za umetne plezalne stene z varovalnimi točkami

*Artificial climbing structures - Part 1: Safety requirements and test methods for ACS with protection points*

Osnova: EN 12572-1:2017

ICS: 97.220.10

Ta evropski standard določa varnostne zahteve in preskusne metode za umetne plezalne stene z varovalnimi točkami (ACS).

Ta evropski standard se uporablja za umetne plezalne stene pri običajni uporabi za športno plezanje.

Ta evropski standard se ne uporablja za plezanje po ledu, plezanje »dry tooling« in opremo za otroška igrišča.

**SIST EN 12572-2:2017**

SIST EN 12572-2:2009

**2017-05 (po) (en;fr;de) 25 str. (F)**

Umetne plezalne stene - 2. del: Varnostne zahteve in preskusne metode za balvanske stene

*Artificial climbing structures - Part 2: Safety requirements and test methods for bouldering walls*

Osnova: EN 12572-2:2017

ICS: 97.220.10

Ta evropski standard določa varnostne zahteve in računske metode za balvanske stene, vključno z varnostnim območjem.

Ta evropski standard se uporablja za balvansko plezanje pri običajni uporabi.

Ta evropski standard se ne uporablja za plezanje po ledu, plezanje »dry tooling«, opremo za otroška igrišča in prosto plezanje nad vodo.

**SIST EN 12572-3:2017**

SIST EN 12572-3:2009

**2017-05 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Umetne plezalne stene - 3. del: Varnostne zahteve in preskusne metode za oprimke

*Artificial climbing structures - Part 3: Safety requirements and test methods for climbing holds*

Osnova: EN 12572-3:2017

ICS: 97.220.10

Ta evropski standard določa varnostne zahteve in preskusne metode za oprimke. Ta evropski standard se uporablja za oprimke, ki se uporabljajo za naravno napredovanje plezalca, t.j. brez uporabe umetnih pripomočkov (npr. cepina, derez, vponk, zatičev) na umetnih plezalnih stenah in balvanskih stenah. Oprimke se pritrdi na umetno plezalno steno s sorniki, vijaki itd. Oprimki imajo različne oblike ali funkcije, ki so namenjene za uporabo tako, da nanje ni treba pritrditi dodatnih oprimkov. (Oblike ali funkcije, ki so namenjene za uporabo tako, da so nanje pritrjeni dodatni oprimki, naj bi izpolnjevale zahteve standarda EN 12572-1.) Glavne pritrdilne točke za oprimke so del obstoječih postavitev umetnih plezalnih sten in so obravnavane v standardih EN 12572-1 in EN 12572-2. Oprimek ni varovalni sidrni sistem; ni namenjen, da bi vključeval sidrni sistem in zato ni namenjen varovanju plezalca. Če je oprimek zasnovan kot varovalna

točka, bi naj izpolnjeval zahteve standardov EN 12572-1 in EN 12572-3. Ta evropski standard se ne uporablja za plezanje po ledu, plezanje »dry tooling« in opremo za otroška igrišča.

**SIST EN 16899:2017**

**2017-03 (po) (en;fr;de) 48 str. (I)**

Oprema za šport in rekreacijo - Oprema za parkour - Varnostne zahteve in preskusne metode

*Sports and recreational equipment - Parkour equipment - Safety requirements and test methods*

Osnova: EN 16899:2016

ICS: 97.220.10

Ta evropski standard določa zahteve za opremo za parkour, ki jo uporabljajo predvsem mladi (od 8 do 18 let) in odrasli. Ta evropski standard ugotavlja, da parkour ni primeren za otroško igro in da gibanje določa uporabnik osebno, pri čemer uporablja nadzorovan telesni napor za prehod iz, v in skozi elemente opreme in strukture, ki so trajno nameščeni ali prenosni.

Zahteve so namenjene zaščiti uporabnikov pred nevarnostmi, ki jih morda ne morejo predvideti med uporabo opreme v skladu s predvideno uporabo ali na način, ki ga je mogoče razumno pričakovati.

Ta evropski standard določa tudi zahteve za namestitev in vzdrževanje opreme parkour, vključno z območjem, višino, potekom, lokacijo in ločenostjo od drugih objektov, vključno z otroškimi igrišči in večnamenskimi igralnimi površinami (prosto dostopna večnamenska športna oprema).

OPOMBA: Kot je navedeno zgoraj, ta evropski standard se uporablja le za opremo parkour, njeno montažo in vzdrževanje, ne pa na primer za dejavnosti parkour.

**SIST EN ISO 20957-4:2017**

SIST EN 957-4:2006+A1:2010

**2017-03 (po) (en) 13 str. (D)**

Nepremična oprema za vadbo - 4. del: Klopi za vadbo moči, dodatne posebne varnostne zahteve in preskusne metode (ISO 20957-4:2016)

*Stationary training equipment - Part 4: Strength training benches, additional specific safety requirements and test methods (ISO 20957-4:2016)*

Osnova: EN ISO 20957-4:2016

ICS: 97.220.30

Ta del standarda EN 20957 določa varnostne zahteve za nepremične klopi za vadbo moči in prosto stoječa stojala za uteži, ki se uporabljajo med vadbo, poleg splošnih varnostnih zahtev standarda ISO 20957 1, pri čemer naj bi se ga bralo skupaj z njim. Ta del standarda ISO 20957 se uporablja za nepremične vadbene klopi (tip 4) (v nadaljnjem besedilu klopi) razredov S, H in I.

**SIST EN ISO 20957-5:2017**

SIST EN 957-5:2009

**2017-03 (po) (en) 30 str. (G)**

Nepremična oprema za vadbo - 5. del: Nepremična kolesa za vadbo in oprema za vadbo zgornjega dela telesa, dodatne posebne varnostne zahteve in preskusne metode (ISO 20957-5:2016)

*Stationary training equipment - Part 5: Stationary exercise bicycles and upper body crank training equipment, additional specific safety requirements and test methods (ISO 20957-5:2016)*

Osnova: EN ISO 20957-5:2016

ICS: 97.220.30

Ta del standarda ISO 20957 določa varnostne zahteve za nepremična kolesa za vadbo in opremo za vadbo zgornjega dela telesa poleg splošnih varnostnih zahtev standarda ISO 20957 1. Ta del standarda ISO 20957 se uporablja za nepremično opremo za vadbo, nepremična kolesa za vadbo in opremo za vadbo zgornjega dela telesa (tip 5), kakor je opredeljeno v točki 3 razredov S, H, I in A, B, C v skladu s standardom ISO 20957-1. Za morebitne nastavke za nepremična kolesa za vadbo in opremo za vadbo zgornjega dela telesa, s katero se izvajajo dodatne vaje, veljajo zahteve standarda ISO 20957 1. Ta del standarda ISO 20957 se ne uporablja za valjčna stojala, pri katerih ni mogoče zagotoviti ustrezne varnosti.

**SIST EN ISO 20957-9:2017**

SIST EN 957-9:2005

**2017-05 (po) (en) 25 str. (F)**

Nepremična oprema za vadbo - 9. del: Pedalniki, dodatne posebne varnostne zahteve in preskusne metode (ISO 20957-9:2016)

*Stationary training equipment - Part 9: Elliptical trainers, additional specific safety requirements and test methods (ISO 20957-9:2016)*

Osnova: EN ISO 20957-9:2016

ICS: 97.220.30

Ta del standarda prEN 957 določa varnostne zahteve za pedalnike, imenovane tudi trenerji, in se uporablja poleg splošnih varnostnih zahtev standarda EN 957-1, pri čemer naj bi se ga bralo skupaj z njim.

**SIST EN ISO 8936:2017**

SIST EN ISO 8936:2009

**2017-05 (po) (en) 35 str. (H)**

Predprostori za bivalna počitniška vozila - Zahteve in preskusne metode (ISO 8936:2017)

*Awnings for leisure accommodation vehicles - Requirements and test methods (ISO 8936:2017)*

Osnova: EN ISO 8936:2017

ICS: 97.200.30, 43.100

Ta dokument določa zahteve, preskusne metode in lastnosti materiala za predprostore bivalnih vozil. Uporablja se za predprostore, ki se jih postavi in pritrudi.

Ta dokument se ne uporablja za:

a) nadstreške za zaščito pred soncem: strukture, ki jih je mogoče odstraniti z vozila in se uporabljajo za zaščito pred soncem, vendar niso namenjene ali izdelane za zagotavljanje zavetja pred vetrom, dežjem ali snegom;

OPOMBA 1: Nadstreške za zaščito pred soncem je mogoče uporabljati z dodatno sprednjo steno in stranskimi stenami, ki tvorijo zaprt prostor, vendar ta prostor ne izpolnjuje zahteve predprostora, kakor je opredeljeno v tem dokumentu.

b) zunanje žaluzije: strukture, ki so trajno pritrjene na vozilo in se uporabljajo za zaščito pred soncem, vendar niso namenjene ali izdelane za zagotavljanje zavetja pred vetrom, dežjem ali snegom;

OPOMBA 2: Zunanjo žaluzijo je mogoče uporabljati z dodatno sprednjo steno in stranskimi stenami, ki tvorijo zaprt prostor, vendar ta prostor ne ustreza zahtevam predprostora, kakor je opredeljeno v tem dokumentu.

c) fiksne predprostore: trajni predprostor, ki ni namenjen za mobilno uporabo.

PRIMER: Predprostori, opremljeni s kvadratnimi aluminijastimi okvirji ali lesenimi podpornimi konstrukcijami z možnostjo namestitve oken in vrat bivalnega prostora.

## SIST/TC TRM Terminologija

### SIST IEC 60050-191:2017

2017-05 (po) (en,fr,ru,es)

149 str. (P)

Mednarodni elektrotehniški slovar - 191. del: Zagotovljivost

*International Electrotechnical Vocabulary - Part 191: Dependability*

Osnova: IEC 60050-191 Ed. 2.0

ICS: 29.020, 01.040.29

Ta standard navaja običajne izraze za zagotovljivost in kakovost storitev v telekomunikacijah. S prevodi izrazov v nizozemščini.

### SIST IEC 60050-521:2017

2017-05 (po) (en,fr) 210 str. (S)

Mednarodni elektrotehniški slovar - 521. del: Polprevodniški elementi in integrirana vezja

*International Electrotechnical Vocabulary - Part 521: Semiconductor devices and integrated circuits*

Osnova: IEC 60050-521

ICS: 31.080.01, 31.200, 01.040.31

Ta del standarda IEC 60050 podaja splošno terminologijo na področju tehnologije in načrtovanja polprevodnikov ter njihovih vrst. Ta terminologija je skladna s terminologijo, razvito v drugih specializiranih delih mednarodnega tehniškega slovarja.

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

### SIST EN ISO 12625-4:2017

SIST EN ISO 12625-4:2005

2017-05 (po) (en) 16 str. (D)

Tissue papir in proizvodi iz tissue papirja - 4. del: Ugotavljanje natezne trdnosti, raztega pri največji sili in absorpcijske natezne energije (ISO 12625-4:2016)

*Tissue paper and tissue products - Part 4: Determination of tensile strength, stretch at maximum force and tensile energy absorption (ISO 12625-4:2016)*

Osnova: EN ISO 12625-4:2016

ICS: 85.080.20

Ta dokument določa preskusno metodo za določanje natezne trdnosti, raztega pri največji sili in absorpcijske natezne energije tissue papirja in proizvodov iz tissue papirja. Uporablja napravo za preskušanje natega, ki deluje s stalno hitrostjo raztezanja.

Določa tudi način izračuna nateznega indeksa in indeksa absorpcijske natezne energije. V primerih, ko je treba določiti nečistoče in nasprotja v tissue papirju in proizvodih iz tissue papirja, se uporablja standard ISO 15755 [6].

**SIST EN ISO 12625-5:2017**

SIST EN ISO 12625-5:2005

**2017-03 (po) (en) 22 str. (F)**

Tissue papir in proizvodi iz tissue papirja - 5. del: Ugotavljanje mokre natezne trdnosti (ISO 12625-5:2016)

*Tissue paper and tissue products - Part 5: Determination of wet tensile strength (ISO 12625-5:2016)*

Osnova: EN ISO 12625-5:2016

ICS: 85.080.20

Ta dokument določa preskusno metodo za določanje mokre natezne trdnosti tissue papirja in proizvodov iz tissue papirja po namakanju v vodi, pri čemer se uporablja naprava za preskušanje natezne trdnosti, ki deluje s stalno hitrostjo raztezanja.

Na tržišču sta trenutno na voljo dve vrsti naprav za preskušanje natezne trdnosti: pri eni je preskusni kos postavljen navpično in pri drugi vodoravno. Ta dokument se uporablja za obe vrsti naprav.

Pri napravi, kjer se natezno trdnost preskuša navpično, močenje zagotavlja pripomoček, ki je v spodnjem primežu naprave in se imenuje Finch Cup. Pri napravi, kjer se natezno trdnost preskuša vodoravno, je naprava za namakanje nameščena med čeljustmi.

V primerih, ko je treba določiti nečistoče in nasprotja v tissue papirju in proizvodih iz tissue papirja, se uporablja standard ISO 15755 [6].

**SIST EN ISO 12625-6:2017**

SIST EN ISO 12625-6:2005

**2017-03 (po) (en) 17 str. (E)**

Tissue papir in proizvodi iz tissue papirja - 6. del: Ugotavljanje gramature (ISO 12625-6:2016)

*Tissue paper and tissue products - Part 6: Determination of grammage (ISO 12625-6:2016)*

Osnova: EN ISO 12625-6:2016

ICS: 85.080.20

Ta dokument določa preskusno metodo za določanje gramature tissue papirja in proizvodov iz tissue papirja.

## **SIST/TC VSN Varnost strojev in naprav**

**SIST EN 15745:2017**

SIST EN 15745:2009

**2017-03 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)**

Varnostne zahteve za brusna sredstva na podlagah

*Safety requirements for coated abrasive products*

Osnova: EN 15745:2017

ICS: 25.100.70

Kot v obstoječem standardu EN 15745): ta evropski standard se uporablja za naslednja brusna sredstva na podlagah: pahljačasta kolesa, pahljačaste kolute, kolute z vulkaniziranimi vlakni in pahljačasta kolesa na vretenu. Uporablja se tudi za varnostne blazinice kolutov z vulkaniziranimi vlakni.

Ta evropski standard določa zahteve in/ali ukrepe za preprečevanje ali zmanjševanje tveganj, ki izhajajo iz oblikovanja in uporabe brusnih sredstev na podlagah in vpenjalnih naprav.

Ta evropski standard vsebuje tudi postopke in preskuse za preverjanje skladnosti z zahtevami ter varnostne napotke za uporabo, ki jih uporabniku ponuja proizvajalec.

Nevarnosti, ki jih je treba upoštevati, so navedene v točki 4 tega standarda.

Ta evropski standard se ne uporablja za netkana mrežna brusilna sredstva, vezana brusilna sredstva in superabrazivne izdelke.



## **SIST/TC ZEM Zemeljska dela**

**SIST-TS CEN/TS 17006:2017**

**2017-05 (po) (en;fr;de)**

Zemeljska dela - Kontinuirana kontrola zgoščanja (CCC)

*Earthworks - Continuous Compaction Control (CCC)*

Osnova: CEN/TS 17006:2016

ICS: 93.020

Te tehnične specifikacije ponujajo smernice, opise in zahteve za uporabo kontinuirane kontrole zgoščanja (CCC) kot metode zagotavljanja kakovosti zemeljskih del s pomočjo sistemov dinamičnega merjenja in dokumentiranja, vgrajenih v valjar.

Metoda kontinuirane kontrole zgoščanja je primerna za zemljo, sipke materiale in skalnate materiale, ki jih je mogoče utrditi z vibracijskimi valjarji.

OPOMBA: Na voljo je tudi tehnologija kontinuirane kontrole zgoščanja, ki temelji na stopnji pogonske energije, potrebne za premagovanje odpornosti na valjanje, in se lahko uporablja kot metoda nadzora kakovosti zemeljskih del. Pogonska moč kompaktorja podaja oceno togosti materiala in se meri kot funkcija hitrosti vožnje stroja, naklona in kotalnega upora. Ta metoda ni vključena v tem dokumentu.

## **SIST/TC ŽEN Železniške električne naprave**

**SIST EN 50122-1:2011/A3:2017**

**2017-05 (po) (en) 3 str. (A)**

Železniške naprave - Stabilne naprave električne vleke - Električna varnost, ozemljitev in povratni tokokrog - 1. del: Zaščitni ukrepi proti električnemu udaru

*Railway applications - Fixed installations - Electrical safety, earthing and the return circuit - Part 1:*

*Protective provisions against electric shock*

Osnova: EN 50122-1:2011/A3:2016

ICS: 13.260, 29.280

Dopolnilo A3 je dodatek k standardu SIST EN 50122-1:2011.

Ta evropski standard določa zahteve za zaščitne ukrepe v zvezi z električno varnostjo pri stabilnih napravah električne vleke na izmenični in/ali enosmerni tok in pri vseh inštalacijah, ki jih lahko ogroža napajanje sistema za vleko. Velja tudi za vse vidike stabilnih naprav, potrebnih za zagotavljanje električne varnosti med vzdrževalnim delom v električnih sistemih vleke. Ta evropski standard velja za vse nove vode in za vse večje prenove obstoječih vodov za naslednje električne sisteme vleke: a) železnice; b) vodene sisteme množičnega prevoza, kot so 1) tramvajske proge, 2) nadzemne in podzemne železnice, 3) gorske železnice, 4) trolejbusni sistemi in 5) sistemi z magnetnim lebdenjem, ki uporabljajo sistem voznih vodov, c) sisteme za prevoz materiala. Ta evropski standard ne velja za: d) rudniške vlečne sisteme v podzemnih rudnikih; e) žerjave, prenosne platforme in podobno opremo za prevoz po tirih,časne strukture (npr. razstavne strukture), če niso napajane neposredno ali preko transformatorjev s sistema voznih vodov in jih ne ogroža napajanje sistema za vleko; f) viseče kabinske žičnice; g) vzpenjače. Ta evropski standard ne določa delovnih pravil za vzdrževanje.

**SIST EN 50405:2016/A1:2017****2017-03 (po) (en) 4 str. (A)**

Železniške naprave - Sistemi za odjem toka - Odjemniki toka, preskusne metode za kontaktne drsnike  
*Railway applications - Current collection systems - Pantographs, testing methods for contact strips*

Osnova: EN 50405:2015/A1:2016

ICS: 45.020, 29.280

Dopolnilo A1 je dodatek k standardu SIST EN 50405:2016.

Ta evropski standard opredeljuje preskusne metode za določitev osnovnih karakteristik na novo izdelanih kontaktnih drsnikov v odjemnikih toka. Za nekatere oblike kontaktnih drsnikov ne bodo primerni vsi preskusi. Ta standard ne določa preskusov za kontaktne drsnike iz čiste kovine. Ta evropski standard ne vključuje preskusov obrabe in preskusov, v katerih je uporabljen določen odjemnik toka. Za določitev primernosti za določeno uporabo so morda potrebni dodatni preskusi, ki ne spadajo v okvir tega standarda ter so predmet predhodnega dogovora med stranko in proizvajalcem.

**SIST EN 50533:2012/A1:2017****2017-03 (po) (en) 4 str. (A)**

Železniške naprave - Napetostne karakteristike trifaznega glavnega voda na tirnem vozilu  
*Railway applications - Three-phase train line voltage characteristics*

Osnova: EN 50533:2011/A1:2016

ICS: 45.060.01, 29.280

Dopolnilo A1 je dodatek k standardu SIST EN 50533:2012.

Ta evropski standard opisuje električne karakteristike trifaznega glavnega voda na tirnem vozilu, ki prenaša električno energijo iz pomožnega sistema za pretvorbo energije do pomožnih obremenitev. Uporablja se za: - potniške vlake, ki jih vleče lokomotiva; - električne večdelne enote; - dizelske električne večdelne enote. Ta evropski standard se lahko uporablja za druge vrste železniških vozil (npr. lahka železniška vozila, tramvaje, metroje itn.), če jih ne obravnava drug specifičen standard.

**SIST EN 62621:2016/A1:2017****2017-03 (po) (en) 5 str. (A)**

Železniške naprave - Stabilne naprave električne vleke - Posebne zahteve za kompozitne izolatorje za vozne vode omrežij

*Railway applications - Fixed installations - Electric traction - Specific requirements for composite insulators used for overhead contact line systems*

Osnova: EN 62621:2016/A1:2016

ICS: 29.280, 29.080.10

Dopolnilo A1 je dodatek k standardu SIST EN 62621:2016.

Ta mednarodni standard določa značilnosti kompozitnih izolatorjev sistemov kontaktnega vodnika za nadzemno električno vleko pri železnicah, kot je opredeljeno v standardu IEC 60913. Izolatorji, določeni v tem standardu, se uporabljajo pri napajalnih napetostih električne vleke z nazivno napetostjo več kot 1000 V pri izmeničnem toku ali z nazivno napetostjo več kot 1500 V pri enosmernem toku. Posebni načini uporabe, kjer lahko pride do visokih vrtilnih obremenitev, niso zajeti v tem standardu; dobavitelj in odjemalec se dogovorita o posameznih preskusih glede predstavitve ureditev s kritično obremenitvijo.

Ta mednarodni standard se uporablja za kompozitne izolatorje, kot je opredeljeno v spodnji točki 3.1, in ne za druge polimerne izolatorje.

Določbe v tem standardu so namenjene za zasnovo in izdelavo novih sistemov kontaktnega vodnika za nadzemno električno vleko z izolatorji ali za popolno obnovo obstoječih vozniških vodov omrežij.

Ta standard podaja za kupca in proizvajalca številne preskuse, ki se uporabljajo za ocenjevanje primernosti izolatorjev za dano železniško okolje. Odjemalec lahko določi dodatne preskuse za izmero skladnosti izolatorja v določenih pogojih delovanja.

Standard določa karakteristike izdelka, preskusne metode in prevzemne kriterije. Cilj tega standarda je določiti določbe za zasnovo in zagotavljanje storitve, ki jih proizvajalec navede za kupca za namene uporabe v železniški infrastrukturi.

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

### **SIST EN 50632-3-3:2017**

**2017-03 (po) (en) 6 str. (B)**

Elektromotorna orodja - Postopek merjenja prahu - 3-3. del: Posebne zahteve za premične skobeljnike in debelinke

*Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 3-3: Particular requirements for transportable planers and thicknessers*

Osnova: EN 50632-3-3:2017

ICS: 25.100.25, 25.140.20

Ta evropski standard se uporablja za prenosna elektromotorna orodja ter obravnava postopek merjenja prahu za skobeljnike in debelinke.

### **SIST EN 62047-25:2017**

**2017-03 (po) (en) 25 str. (F)**

Polprevodniški elementi - Mikroelektromehanski elementi - 25. del: Tehnologija proizvodnje MEMS na siliciju - Metoda za merjenje potezno-potisne in strižne trdnosti mikro spojnih mest (IEC 62047-25:2016)

*Semiconductor devices - Micro-electromechanical devices - Part 25: Silicon-based MEMS fabrication technology - Measurement method of pull-press and shearing strength of micro bonding area (IEC 62047-25:2016)*

Osnova: EN 62047-25:2016

ICS: 31.080.01

Ta del standarda IEC 62047 določa preskusno metodo na mestu uporabe za merjenje spojne trdnosti mikro spojnega mesta, ki je izdelano z mikromehansko tehnologijo proizvodnje MEMS na siliciju.

Ta dokument se uporablja za merjenje potezno-potisne in strižne trdnosti spojnih mest, ki so izdelana v procesu mikroelektronske in druge mikromehanske tehnologije. Mikro sidro, pritrjeno na substrat skozi mikro spojno mesto, zagotavlja mehansko podporo premičnih funkcijskih komponent zaznavanja/aktiviranja v napravah MEMS. S spreminjanjem velikosti naprav je spojna moč zaradi napak, onesnaženja in toplotnega neujemanja na spojnem mestu vse manjša. Ta standard določa preskusno metodo na mestu uporabe za potezno-potisno in strižno trdnost na podlagi strukturirane tehnike.

Ta dokument ne zahteva uporabe zapletenih instrumentov (na primer mikroskopije s sondo za skeniranje in nanoindenterjev) in posebne priprave preskusnega primerka.

Ker je preskusno strukturo v tem standardu mogoče vključiti v izdelavo naprave kot standardni vzorec odkrivanja, je ta dokument lahko most, prek katerega oblikovalec iz proizvodnega obrata dobi kvantitativno referenco.

## **SS SPL Strokovni svet SIST za splošno področje**

**SIST EN 12512-3:2017**

SIST EN 12512-3:2004+A1:2009

**2017-05 (po) (en;fr;de) 29 str. (G)**

Podporna oprema na tleh za letalski promet - Posebne zahteve - 3. del: Tračni transporterji

*Aircraft ground support equipment - Specific requirements - Part 3: Conveyor belt vehicles*

Osnova: EN 12512-3:2017

ICS: 53.040.10, 49.100

Ta evropski standard določa tehnične zahteve za zmanjšanje nevarnosti, navedenih v točki 4, do katerih lahko pride pri postopkih usposabljanja za zagon, upravljanja in vzdrževanja tračnih transporterjev v okviru predvidene uporabe, vključno s pričakovano nepravilno uporabo, ki jo smiselno predvidi proizvajalec, ko jih v skladu s specifikacijami izvaja proizvajalec ali njegov zakoniti zastopnik. Upošteva tudi nekatere zahteve, ki jih organi, proizvajalci letal in podporne opreme na tleh ter letalske družbe in agencije za oskrbo letal obravnavajo kot bistvene.

Ta evropski standard se uporablja za:

- a) samohodne tračne transporterje s prostorom za voznika ali brez njega,
  - b) samohodne tračne transporterje, opremljene s poltovorno karoserijo,
  - c) vlečne tračne transporterje,
- namenjene za ročno natovarjanje/raztovarjanje letala.

Ta evropski standard se ne uporablja za nobene priključke ali opremo tračnih transporterjev, ki vodijo v tovorni prostor letala za lažje natovarjanje in raztovarjanje (»sistemi za nalaganje razsutega tovora v letala« ali ABLIS).

Ta evropski standard se ne uporablja za pnevmatske sisteme in brezžične daljinske upravljalnike.

Ta del standarda EN 12512 se ne uporablja za tračne transporterje, ki so bili izdelani, preden je CEN objavil ta evropski standard.

Ta del standarda EN 12512 skupaj s standardi EN 1915-1, EN 1915-2, EN 1915-3 in EN 1915-4 določa zahteve za tračne transporterje.

**SIST EN 151-2:2010+A2:2017**

SIST EN 151-2:2010+A1:2012

SIST EN 151-2:2010+A1:2012/kFprA2:2016

SIST-TS CEN/TS 16665:2014

**2017-05 (po) (en;fr;de) 58 str. (J)**

Lestve - 2. del: Zahteve, preskušanje, označevanje

*Ladders - Part 2: Requirements, testing, marking*

Osnova: EN 151-2:2010+A2:2017

ICS: 97.145

Ta evropski standard določa splošne konstrukcijske značilnosti, zahteve in preskusne metode za prenosne lestve.

Ne uporablja se za pručke ali lestve za posebne poklicne uporabe, kot so gasilske lestve, strešne lestve in mobilne lestve. Ne uporablja se za lestve, ki so namenjene za delo na električnih sistemih ali napravah pod napetostjo ali v njihovi bližini. Za ta namen se uporablja standard EN 61478.

OPOMBA: Za izolirne lestve na ali v bližini nizkonapetostne električne inštalacije se uporablja standard EN 50528.

Ta evropski standard je treba uporabljati v povezavi s standardom EN 131 1.

Za lestve z enojnimi ali več pregibi se uporablja standard EN 131 4.

Za teleskopske lestve se uporablja standard EN 131-6.

Za mobilne lestve s platformo se uporablja standard EN 131 7.

### **SIST EN 14534:2016/AC:2017**

**2017-03 (po) (en;fr;de) 2 str. (AC)**

Poštna storitve - Kakovost storitev - Merjenje časa prenosa od sprejema do vročitve za masovno pošto - Popravek AC

*Postal services - Quality of service - Measurement of the transit time of end-to-end services for bulk mail*

Osnova: EN 14534:2016/AC:2017

ICS: 03.240

Popravek k standard SIST EN 14534:2016.

Ta evropski standard določa metode za merjenje časa prenosa od sprejema do vročitve za domačo in čezmejno, prednostno in neprednostno masovno pošto, ki jo sprejemajo, obdelujejo in dostavljajo poštni operaterji seNice. Upošteva metode, ki uporabljajo reprezentativni vzorec vseh vrst naslovljene masovne pošte. Izraz »od sprejema do vročitve« je opredeljen kot od točke, kjer je pošta oddana v sprejemni sistem, za katerega so odgovorni poštni operaterji, do točke končne dostave, za katero so odgovorni poštni operaterji. Za namene tega evropskega standarda lahko masovna pošta vključuje vse tipe naslovljene masovne pošte: poštna pošiljka, direktna pošta, revije in časopisi, če ni navedeno drugače. Rezultat splošne kakovosti seNice se izrazi kot odstotek pošte, dostavljene v J + n dneh od sprejema do vročitve v skladu s Poštno direktivo ES ali kot odstotek pošte, dostavljene po, do ali med pričakovanimi datumi. Meritev mora biti v celotnih dneh in se sme biti omejena s sklicem na specifičen čas v dnevni za dostavo. Ta kakovostni indikator seNice ne meri splošne učinkovitosti poštnega operaterja na način, ki omogoča neposredno primerjavo poštnih operaterjev seNice, in ne vključuje kazalnikov učinkovitosti seNice, ki niso povezani s časom prenosa. Ta evropski standard ne meri, ali je čas sprejemov v skladu z zahtevami strank. Evropski standard se lahko uporablja za ocenjevanje učinkovitosti poštnih operaterjev za specifične proizvode ali storitve seNice na nacionalni ravni ali za posamezno stranko ali skupino strank. Evropski standard se ne sme uporabljati za ocenjevanje splošne učinkovitosti skupine proizvodov ali storitev seNice, ki vsebujejo druge specifikacije seNice v smislu pričakovanega časa prenosa. Določa sklop zahtev za zasnovo kakovosti sistema merjenja seNice za masovno pošto, vključno z izbiro in razpošiljanjem preskusnih pošiljk, ki jih pošiljajo in sprejemajo izbrani člani. Zasnova vzorca preskusnih pošiljk podaja specifikacije za pošto, ki je reprezentativna za realne toke pošte. Ta evropski standard se nanaša na merjenje storitev seNice, ki so na voljo podjetjem, ki imajo v pisarnah sprejemne točke ali svojo pošto oddajo poštnim operaterjem seNice. Če kot poštni operater deluje tretji zastopnik, mora v meritev biti vključen tudi čas, v katerem zastopnik prejme pošto. Kjer zastopnik deluje kot pošiljatelj, se čas meritve šteje od trenutka, ko pošto prejme poštni operater. Iz tehničnih razlogov ta evropski standard v vseh delih morda ni primeren za merjenje zelo majhnih količin pošte in za operaterje z omejeno pokritostjo. Ne uporablja se za merjenje časa prenosa od sprejema do vročitve posameznih pošiljk, ki zahtevajo drugačne sisteme merjenja. Evropski standard EN 13850 je bil razvit za posamične pošiljke prednostne pošte, standard EN 14508 pa za posamične pošiljke neprednostne pošte. Ta evropski standard vključuje specifikacije za nadzor kakovosti in nadzor sistema za merjenje. V določenih okoliščinah ta evropski standard omogoča izbiro med alternativami ali odstopanji, ki so predmet

odobritve upravnega organa, ki izdaja predpise. Ta odobritev je potrebna le, če je proizvod ali seNice v okviru univerzalne obveznosti seNice.

#### **SIST EN 16763:2017**

**2017-03** (po) (en;fr;de) **14 str. (D)**

Storitve za sisteme požarne varnosti in varovanja

*Services for fire safety systems and security systems*

Osnova: EN 16763:2017

ICS: 13.220.99, 05.080.20

Ta evropski standard določa splošne zahteve za minimalno kakovost storitev podjetij, kot tudi kompetence sodelujočega osebja, zadolženega za načrtovanje, oblikovanje, namestitvev, zagon, preverjanje, predajo ali vzdrževanje sistemov požarne varnosti in/ali varnostnih sistemov, ne glede na to, ali se te storitve zagotavljajo na kraju samem ali na daljavo.

Ta evropski standard se uporablja za storitve sistemov požarne varnosti in/ali varnostne sisteme, sisteme za zaznavanje požara in požarne alarme, varnostne alarmne sisteme, vključno s tistimi deli alarmnega sistema, za katere je ponudnik storitev sprejel pogodbeno odgovornost (razen socialnih alarmnih sistemov, alarmnih sprejemnih centrov in preostalih delov omrežnih alarmnih sistemov) ter za fiksne sisteme za gašenje požarov in kombinacijo takšnih sistemov.

Ta standard se uporablja ne glede na velikost projekta ali strukturo oziroma velikost podjetja.

#### **SIST EN 16855-1:2017**

**2017-03** (po) (en;fr;de) **49 str. (I)**

Dostopne hladilnice - Definicije, toplotnoizolacijske lastnosti in preskusne metode - 1. del: Montažne hladilnice

*Walk-in cold rooms - Definition, thermal insulation performance and test methods - Part 1: Prefabricated cold room kits*

Osnova: EN 16855-1:2017

ICS: 97.130.20

Ta evropski standard se uporablja za montažne dostopne hladilnice in njihove sestavne dele. Določa preskusne ali računske metode za oceno učinkovitosti toplotne izolacije.

Učinkovitost dostopnih hladilnic se ocenjuje na osnovi lastnosti toplotne izolacije, ki so podlaga za ugotavljanje lastnosti, povezanih s porabo energije v dostopnih hladilnicah in njihovih sestavnih delih.

Ocenjuje se učinkovitost za vsak posamezni del dostopne hladilnice in za montirano dostopno hladilnico kot celoto.

Ta evropski standard vsebuje tudi navodila za namestitvev.

#### **SIST EN 16901:2017**

**2017-03** (po) (en;fr;de) **50 str. (I)**

Zamrzovalniki za sladoled - Razvrstitev, zahteve in preskusni pogoji

*Ice-cream freezers - Classification, requirements and test conditions*

Osnova: EN 16901:2016

ICS: 97.040.30

Namen tega evropskega standarda je opredeliti razvrstitev za vodoravno zaprte zamrzovalnike za sladoled ter določiti njihove zahteve in preskusne metode. Te naprave so drugačne od zamrzovalnikov v supermarketih, ker delujejo na statično hlajenje s površinskim izparilnikom (brez izparilnega ventilatorja) in se uporabljajo izrecno za shranjevanje in razstavljanje pakiranega sladoleda. Ta standard se uporablja samo za vgrajeni tip hladilnih sistemov. Ta standard se ne uporablja za oddaljene in sekundarne tipe sistemov omar. Zamrzovalniki za sladoled v okviru tega standarda naj bi imeli neto prostornino  $\leq 600$  l in samo zamrzovalniki za sladoled s prosojnim pokrovom naj bi imeli neto prostornino/TDA  $\geq 0,35$  m.

#### **SIST EN 16902:2017**

**2017-03** (po) (en;fr;de) **61 str. (K)**  
Komerčni hladilniki pijač - Razvrstitev, zahteve in preskusni pogoji  
*Commercial beverage coolers - Classification, requirements and test conditions*  
Osnova: EN 16902:2016  
ICS: 97.130.20

Namen tega evropskega standarda je opredeliti razvrstitev za komercialne hladilnike pijač ter določiti njihove zahteve in preskusne metode. Ta evropski standard se uporablja za vdolane hladilne sisteme. Ta standard se ne uporablja za oddaljene in sekundarne sisteme omar.

#### **SIST EN 2714-002:2017**

SIST EN 2714-002:2014

**2017-03** (po) (en;fr;de) **15 str. (D)**  
Aeronavtika - Eno- ali večžilni električni kabli za splošno uporabo - Delovne temperature med  $-55$  °C in  $260$  °C - 002. del: Oklopljeni in oplaščeni - Splošno  
*Aerospace series - Cables, electrical, single and multicore for general purpose - Operating temperatures between  $-55$  °C and  $260$  °C - Part 002: Screened and jacketed - General*  
Osnova: EN 2714-002:2016  
ICS: 49.060

Ta evropski standard določa seznam standardov za proizvod in skupne značilnosti eno- ali večžilnih, oklopljenih ali oplaščenih električnih kablov za uporabo v električnih sistemih na krovu letala pri obratovalnih temperaturah med  $-55$  °C in  $260$  °C (razen če je drugače določeno v standardih za proizvode).

#### **SIST EN 2811:2017**

**2017-03** (po) (en;fr;de) **8 str. (B)**  
Aeronavtika - Matice, šestrobe, kronske, jeklene, kadmirane - Klasifikacija: 1100 MPa/235 °C  
*Aerospace series - Nuts, hexagon, slotted/ castellated in steel cadmium plated - Classification: 1 100 MPa/235 °C*  
Osnova: EN 2811:2016  
ICS: 49.030.30

Ta evropski standard določa lastnosti jeklenih, kadmiranih šestrobih matic, s kronskim zgornjim delom normalne višine, normalno prečno ploskih.

Te matice so namenjene za uporabo v sestavih letal, ki so izpostavljeni predvsem strižni obtežbi.

Namenjene so za uporabo z veznimi deli v skladu s klasifikacijo natezne trdnosti 1100 MPa 1) in razcepki v skladu s standardom EN 2367.

Kadmiranje omejuje uporabo na temperature, ki ne presegajo  $235$  °C.

**SIST EN 2879:2017****2017-05 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**

Aeronavtika - Zakovne matice, samovarovalne, vremensko odporne, tesnilne, premične, z obojestransko prirobnico, z valjasto poglobitvijo, iz korozijsko odpornega jekla, pasivirane, mazane z MoS<sub>2</sub> - Klasifikacija: 900 MPa (pri temperaturi okolice)/235 °C

*Aerospace series - Nuts, anchor, self-locking, air resistant, sealing, floating, two lug, with counterbore, in corrosion resisting steel, passivated, MoS<sub>2</sub> lubricated - Classification: 900 MPa (at ambient temperature) / 235 °C*

Osnova: EN 2879:2017

ICS: 49.030.30

Ta evropski standard določa lastnosti samovarovalnih, vremensko odpornih, tesnilnih, premičnih matic, z obojestransko prirobnico, z valjasto poglobitvijo, iz korozijsko odpornega jekla, pasiviranih, mazanih z MoS<sub>2</sub>.

Klasifikacija: 900 MPa 1)/235 °C 2).

**SIST EN 3672:2017**

SIST EN 3672:2008

**2017-05 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**

Aeronavtika - Zakovičene matice, samovarovalne, iz toplotnoodporne zlitine na nikljevi osnovi NI-P101HT (Waspaloy), posrebrene, za odprtine 30° - Klasifikacija: 1210 MPa (pri sobni temperaturi)/730 °C

*Aerospace series - Shank nuts, self-locking, in heat resisting nickel base alloy NI-P101HT (Waspaloy), silver plated, for 30 °C swage - Classification: 1 210 MPa (at ambient temperature) / 730 °C*

Osnova: EN 3672:2016

ICS: 49.030.30

Ta evropski standard določa lastnosti samovarovalnih zakovičenih matic po NI-P101HT, posrebranih, za uporabo v odprtinah 30° v aeronavtiki.

Klasifikacija: 1210 MPa 1)/730 °C 2).

**SIST EN 3902:2017****2017-05 (po) (en;fr;de) 6 str. (B)**

Aeronavtika - Podložke za zakovice iz aluminijeve litine, anodizirane, v metriskih merah

*Aerospace series - Washers for rivet assemblies, in aluminium alloy, anodized, metric series*

Osnova: EN 3902:2016

ICS: 49.025.20, 49.030.50

Ta standard določa lastnosti podložk za zakovice iz aluminijeve litine, anodiziranih, v metriskih merah, za najvišjo delovno temperaturo 120 °C v aeronavtiki.



**SIST EN 4072:2016/AC:2017****2017-05 (po) (en;fr;de) 2 str. (AC)**

Aeronavtika - Vijaki, 100° ugreznjena glava, križna zareza, polno steblo, ozka toleranca, kratek navoj, iz titanove zlitine, prevlečene z aluminijem IVD - Klasifikacija: 1100 MPa (pri temperaturi okolice)/425 °C - Popravek AC

*Aerospace series - Screws, 100° countersunk normal head, offset cruciform recess, close tolerance shank, short thread in titanium alloy, aluminium IVD coated - Classification: 1 100 MPa (at ambient temperature)/ 425 °C*

Osnova: EN 4072:2016/AC:2017

ICS: 49.025.30, 49.025.20, 49.030.20

Popravek k standardu SIST EN 4072:2016.

Ta standard določa značilnosti vijakov: 100° ugreznjena glava, križna zareza, polno steblo, ozka toleranca, kratek navoj, iz titanove zlitine, prevlečene z aluminijem IVD. Klasifikacija: 1100 MPa1)/425 °C2).

**SIST EN 4178:2017**

SIST EN 4178:2010

**2017-05 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)**

Aeronavtika - Vijaki, valjasta glava, šestzoba vdolbina, široka toleranca, srednja navojna dolžina, iz titanove zlitine, anodizirani, mazani z MoS2 - Klasifikacija: 1100 MPa (pri temperaturi okolice)/315 °C

*Aerospace series - Screws, pan head, six lobe recess, coarse tolerance normal shank, medium length thread, in titanium alloy, anodized, MoS2 lubricated - Classification: 1 100 MPa (at ambient temperature)/315 °C*

Osnova: EN 4178:2017

ICS: 49.025.30, 49.030.10

Ta standard določa lastnosti vijakov: valjasta glava, šestzoba vdolbina, široka toleranca, srednja navojna dolžina, iz titanove zlitine, anodizirani, mazani z MoS2.

Klasifikacija: 1100 MPa/315 °C.

**SIST EN 4179:2017**

SIST EN 4179:2010

**2017-05 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)**

Aeronavtika - Usposobljenost in odobritev osebja za neporušitveno preskušanje

*Aerospace series - Qualification and approval of personnel for non-destructive testing*

Osnova: EN 4179:2017

ICS: 49.020, 19.100, 03.100.30

Ta evropski standard določa minimalne zahteve za usposobljenost in certificiranje osebja, ki opravlja neporušitveno preskušanje (NDT), neporušitveno pregledovanje (NDI) ali neporušitveno vrednotenje (NDE) v letalski in vesoljski proizvodnji, servisu, vzdrževanju in obnovi. Za namene tega standarda se izraz neporušitveno preskušanje (NDT) uporablja in obravnava kot enakovreden neporušitvenemu pregledovanju in vrednotenju (NDI in NDE).

V Evropi se izraz »odobritev« uporabljaja za pisno izjavo delodajalca, da posameznik izpolnjuje posebne zahteve in ima odobritev za opravljanje dela. Če tako določajo lokalni ali zakonski predpisi, ta standard zahteva certificiranje v skladu s standardom EN ISO/CEI 17024.

Izraz »certificiranje«, kakor je opredeljeno v točki 3.1, se v tem standardu uporablja kot nadomestek za izraz »odobritev«. Razen če ni drugače določeno v pisni praksi, certificiranje v skladu s tem standardom vključuje tudi odobritev za opravljanje dela.

**SIST EN 4297:2017****2017-03 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**

Aeronavtika - Matice, šestrobe, samovarovalne s plastičnim obročem, normalno visoke, normalno prečno ploske, iz korozijsko odpornega jekla, pasivirane - Klasifikacija: 900 MPa (pri temperaturi okolice)/120 °C  
*Aerospace series - Nuts, hexagon, self-locking by plastic ring, normal height, normal across flats, in corrosion resisting steel, passivated - Classification: 900 MPa (at ambient temperature) / 120 °C*

Osnova: EN 4297:2017

ICS: 49.030.30

Ta evropski standard določa lastnosti šestrobih matic, samovarovalnih s plastičnim obročem, normalne višine, normalno prečno ploskih, iz korozijsko odpornega jekla, pasiviranih.

Klasifikacija: 900 MPa/120 °C.

**SIST EN 4309:2017****2017-03 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**

Aeronavtika - Matice, šestrobe, samovarovalne s plastičnim obročem, normalno visoke, normalno prečno ploske, iz jeklene litine, kadmirane - Klasifikacija: 900 MPa (pri temperaturi okolice)/120 °C  
*Aerospace series - Nuts, hexagon, self-locking by plastic ring, normal height, normal across flats, in alloy steel, cadmium plated - Classification: 900 MPa (at ambient temperature) / 120 °C*

Osnova: EN 4309:2016

ICS: 49.030.30

Ta evropski standard določa lastnosti šestrobih matic, samovarovalnih s plastičnim obročem, normalne višine, normalno prečno ploskih, iz jeklene litine, kadmiranih.

Klasifikacija: 900 MPa/120 °C

**SIST EN 4531-001:2017**

SIST EN 4531-001:2012

**2017-03 (po) (en;fr;de) 37 str. (H)**

Aeronavtika - Konektorji, optični, okrogli, z enim ali več zatiči, priključeni s tristopenjskim navojnim obročkom - Izravnani kontakti - 001. del: Tehnična specifikacija  
*Aerospace series - Connectors, optical, circular, single and multipin, coupled by triple start threaded ring - Flush contacts - Part 001: Technical specification*

Osnova: EN 4531-001:2017

ICS: 31.220.10, 49.060

Ta evropski standard določa splošne značilnosti, pogoje kvalifikacije, sprejemljivosti in zagotavljanja kakovosti ter preskusne programe in skupine za okrogle samozaporne konektorje iz optičnih vlaken, priključene z navojnim obročkom, ognjevzdržne ali ne, za uporabo pri stalnih temperaturah med -65 °C in 150 °C (odvisno od kabla).

**SIST EN 4644-002:2017**

SIST EN 4644-002:2012

**2017-05 (po) (en;fr;de) 28 str. (G)**

Aeronavtika - Konektor, električni in optični, pravokotni, modularni, pravokotni vložki, stalna delovna temperatura 175 °C (ali 125 °C) - 002. del: Specifikacija lastnosti in razporeditev kontaktov

*Aerospace series - Connector, electrical and optical, rectangular, modular, rectangular inserts, operating temperature 175 °C (or 125 °C) continuous - Part 002: Specification of performance and contact arrangements*

Osnova: EN 4644-002:2016

ICS: 31.220.10, 49.060

Ta evropski standard določa skupne pogoje v zvezi s pravokotnimi električnimi modularnimi konektorji za priključne doze in vtiče z zamenljivimi moduli pri stalni delovni temperaturi 175 °C (ali 125 °C). Razporeditev kontaktov za kontakte iz optičnih vlaken je opisana v standardu EN 4639-002.

**SIST EN 4644-142:2017**

SIST EN 4644-142:2012

**2017-05 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)**

Aeronavtika - Konektor, električni in optični, pravokotni, modularni, pravokotni kontaktni vložki, stalna delovna temperatura 175 °C (ali 125 °C) - 142. del: Fiksni konektorji, velikost 4, za priključevanje naprave, razreda C in D - Standard za proizvod

*Aerospace series - Connector, electrical and optical, rectangular, modular, rectangular inserts, operating temperature 175 °C (or 125 °C) continuous - Part 142: Size 4 receptacle for rack and panel application, class C and D - Product standard*

Osnova: EN 4644-142:2016

ICS: 31.220.10, 49.060

Ta evropski standard določa konektorje velikosti 4 za priključevanje naprav, ki se uporabljajo v družini modularnih pravokotnih električnih in optičnih konektorjev s pravokotnimi vložki. Vtič, ki ustreza tej priključni dozi, je opredeljen v standardu EN 4644-141.

**SIST EN 6029:2017****2017-05 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)**

Aeronavtika - Končniki, nastavljivi, enostavni (enoročični), UNJ-navojne ročice z dolžino navoja min. 1,5 x premer navoja, iz korozijsko odpornega jekla - Mere in obremenitve - Colska izvedba

*Aerospace series - Rod-ends, adjustable, single fork with UNJ threaded shank min. engagement: 1,5 x thread diameter in corrosion resisting steel - Dimensions and loads - Inch series*

Osnova: EN 6029:2017

ICS: 49.030.01

Ta evropski standard določa lastnosti nastavljivih končnikov iz korozijsko odpornega jekla, colske izvedbe, sestavljenih iz:

ene ročice;

UNJ-navojne ročice z;

dolžino navoja min. 1,5-krat premer navoja in

vzdolžnim utorom za zaklepanje.

Končniki so namenjeni za uporabo s kontrolnimi ali drugimi ročicami v letalstvu.

Uporabljati jih je treba v temperaturnem razponu -54 °C in 150 °C.

**SIST EN 6059-202:2017****2017-03 (po) (en;fr;de) 5 str. (B)**

Aeronavtika - Električni kabli, namestitvev - Zaščitne obojke - Preskusne metode - 202. del: Mere in mase  
*Aerospace series - Electrical cables, installation - Protection sleeves - Test methods - Part 202: Dimensions and mass*

Osnova: EN 6059-202:2016

ICS: 49.060

Ta evropski standard določa metodo za pregled mer in mase  
zaščitne obojke za električni kabel in snope kablov. Uporabljati ga je treba s standardom EN 6059-100.

**SIST EN 6129:2016/AC:2017****2017-03 (po) (en;fr;de) 2 str. (AC)**

Aeronavtika - Slepa kovica, štrleča glava, zelo trdna, povlečni tip - Popravek AC  
*Aerospace series - Blind bolt, protruding head, high strength, pulltype*

Osnova: EN 6129:2016/AC:2017

ICS: 49.030.60, 49.030.20

Popravek k standardu SIST EN 6129:2016.

Ta standard določa konfiguracijo, dimenzije, tolerance in maso slepih kovic iz nerjavnega jekla s štrlečo  
glavo za uporabo v aeronavtiki.

**SIST EN ISO 16890-1:2017**

SIST EN 779:2012

**2017-03 (po) (en;fr;de) 36 str. (H)**

Zračni filtri pri splošnem prezračevanju - 1. del: Tehnične specifikacije, zahteve in klasifikacijski sistem  
učinkovitosti na podlagi drobnih delcev (ePM) (ISO 16890-1:2016)

*Air filters for general ventilation - Part 1: Technical specifications, requirements and classification system  
based upon particulate matter efficiency (ePM) (ISO 16890-1:2016)*

Osnova: EN ISO 16890-1:2016

ICS: 91.140.30

Ta evropski standard se uporablja za zračne filtre delcev za splošno prezračevanje, katerih začetna učinkovitost v zvezi z delci velikosti 0,4 µm je manj kot 99 %. Filtri, ki se uporabljajo pri prezračevanju nizkih stanovanjskih stavb ali premični čistilniki zraka v prostorih so izključeni s področja uporabe tega standarda. Opisuje tehnične specifikacije, zahteve in sistem razvrščanja učinkovitosti na podlagi merjenja frakcijske učinkovitosti in sistema poročanja o trdnih delcih (PM). Metoda je uporabna za tok zraka med 0,25 m<sup>3</sup>/s (900 m<sup>3</sup>/h, 530 ft<sup>3</sup>/min) in 1,5 m<sup>3</sup>/s (5400 m<sup>3</sup>/h, 3178 ft<sup>3</sup>/min) v preskusnih ceveh z nazivno površino 0,61 m x 0,61 m. Boljši filtri z začetno učinkovitostjo nad 99 % glede na delce velikosti 0,4 µm se preskušajo in razvrščajo v skladu z drugimi standardi (glej ISO 29463, del 1-5). Filtri v skladu s to serijo standardov se ocenjujejo po njihovi učinkovitosti odstranjevanja delcev aerosolov PM10, PM2.5 in PM1. Učinkovitost zbiranja delcev vložka filtra se meri kot funkcija velikosti delcev v razponu od 0,3 do 10 µm pri praznem in nekondicioniranem vložku filtra. V drugem koraku je treba polni vložek filtra kondicionirati (izprazniti) v koraku umetnega staranja, s čimer se zagotovijo informacije o intenzivnosti elektrostatičnega mehanizma odstranjevanja. Rezultati drugega koraka se uporabljajo za izračun povprečne učinkovitosti v razponih velikosti PM10, PM2.5 in PM1 s ponderiranjem vrednosti frakcijske učinkovitosti glede na porazdelitev standardizirane in normalizirane velikosti delcev povezane frakcije zunanega aerosola. V tem standardu je določena ta porazdelitev standardizirane in normalizirane velikosti delcev.

**SIST EN ISO 16890-2:2017**

SIST EN 779:2012

**2017-03 (po) (en;fr;de) 70 str. (K)**

Zračni filtri pri splošnem prezračevanju - 2. del: Merjenje frakcijske učinkovitosti in odpornosti proti toku zraka (ISO 16890-2:2016)

*Air filters for general ventilation - Part 2: Measurement of fractional efficiency and air flow resistance (ISO 16890-2:2016)*

Osnova: EN ISO 16890-2:2016

ICS: 91.140.30

Ta evropski standard se uporablja za zračne filtre delcev za splošno prezračevanje, katerih začetna učinkovitost v zvezi z delci velikosti 0,4 µm je manj kot 99 %. Filtri, ki se uporabljajo pri prezračevanju nizkih stanovanjskih stavb ali premični čistilniki zraka v prostorih so izključeni s področja uporabe tega standarda. Opisuje tehnične specifikacije, zahteve in metodo preskušanja za merjenje frakcijske učinkovitosti in odpornosti proti toku zraka. Metoda je uporabna za tok zraka med 0,25 m<sup>3</sup>/s (900 m<sup>3</sup>/h, 550 ft<sup>3</sup>/min) in 1,5 m<sup>3</sup>/s (5400 m<sup>3</sup>/h, 3178 ft<sup>3</sup>/min) v preskusnih ceveh z nazivno površino 0,61 m x 0,61 m. Boljši filtri z začetno učinkovitostjo nad 99 % glede na delce velikosti 0,4 µm se preskušajo in razvrščajo v skladu z drugimi standardi (glej ISO 29463, del 1-5). Filtri v skladu s to serijo standardov se ocenjujejo po njihovi učinkovitosti odstranjevanja delcev aerosolov PM10, PM2.5 in PM1. Učinkovitost zbiranja delcev vložka filtra se meri kot funkcija velikosti delcev v razponu od 0,3 do 10 µm pri praznem in nekondicioniranem vložku filtra. V drugem koraku je treba polni vložek filtra kondicionirati (izprazniti) v koraku umetnega staranja, s čimer se zagotovijo informacije o intenzivnosti elektrostaticnega mehanizma odstranjevanja. Rezultati drugega koraka se uporabljajo za izračun povprečne učinkovitosti v razponih velikosti PM10, PM2.5 in PM1 s ponderiranjem vrednosti frakcijske učinkovitosti glede na porazdelitev standardizirane in normalizirane velikosti delcev povezane frakcije zunanega aerosola. V tem standardu je določena ta porazdelitev standardizirane in normalizirane velikosti delcev.

**SIST EN ISO 16890-3:2017**

SIST EN 779:2012

**2017-03 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)**

Zračni filtri pri splošnem prezračevanju - 3. del: Ugotavljanje gravimetrijske učinkovitosti in odpornosti pretoka zraka v odvisnosti od mase zajetega preskusnega prahu (ISO 16890-3:2016)

*Air filters for general ventilation - Part 3: Determination of the gravimetric efficiency and the airflow resistance versus the mass of test dust captured (ISO 16890-3:2016)*

Osnova: EN ISO 16890-3:2016

ICS: 91.140.30

Ta evropski standard se uporablja za zračne filtre delcev za splošno prezračevanje, katerih začetna učinkovitost je manj kot 99 % glede na vrednosti PM1, ki so določene v standardu ISO 16890-1 Zračni filtri pri splošnem prezračevanju - 1. del: Tehnične specifikacije, zahteve in sistem razvrščanja učinkovitosti na podlagi trdnih delcev (PM). Filtri, ki se uporabljajo pri prezračevanju nizkih stanovanjskih stavb ali premični čistilniki zraka v prostorih so izključeni s področja uporabe tega standarda. Ta mednarodni standard opisuje postopek za določitev gravimetrične učinkovitosti in odpornosti pretoka zraka za dano napravo za čiščenje. V vložek filtra se po ugotovitvi začetne učinkovitosti odstranjevanja delcev in kondicionirane učinkovitosti odstranjevanja delcev nalaga sintetični prah, dokler se ne doseže končni padeč tlaka v preskusu. Krivulja padca tlaka v primerjavi z nalaganjem prahu se zabeleži med nalaganjem prahu, s čimer se ugotovi zmogljivost zadrževanja prahu. Rezultatov glede zmogljivosti, pridobljenih v skladu s to serijo standardov, ni mogoče samih po sebi kvantitativno uporabiti za predvidevanje zmogljivosti med

obratovanjem, in sicer v zvezi z učinkovitostjo in življenjsko dobo. Drugi dejavniki, ki vplivajo na zmogljivost in jih je treba upoštevati, so opisani v dodatku A (informativnem).

**SIST EN ISO 16890-4:2017**

SIST EN 779:2012

**2017-05 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)**

Zračni filtri pri splošnem prezračevanju - 4. del: Metoda kondicioniranja za ugotavljanje minimalne frakcijske učinkovitosti (ISO 16890-4:2016)

*Air filters for general ventilation - Part 4: Conditioning method to determine the minimum fractional test efficiency (ISO 16890-4:2016)*

Osnova: EN ISO 16890-4:2016

ICS: 91.140.30

Ta evropski standard se uporablja za zračne filtre delcev za splošno prezračevanje, katerih začetna učinkovitost v zvezi z delci velikosti 0,4 µm je manj kot 99 %. Filtri, ki se uporabljajo pri prezračevanju nizkih stanovanjskih stavb ali premični čistilniki zraka v prostorih so izključeni s področja uporabe tega standarda. Opisuje tehnične specifikacije, zahteve in metodo kondicioniranja (izpraznjenja) filtrov v koraku umetnega staranja, s čimer se zagotovijo informacije o intenzivnosti elektrostatičnega mehanizma odstranjevanja. Metoda je uporabna za tok zraka med 0,25 m<sup>3</sup>/s (900 m<sup>3</sup>/h, 530 ft<sup>3</sup>/min) in 1,5 m<sup>3</sup>/s (5400 m<sup>3</sup>/h, 3178 ft<sup>3</sup>/min) v preskusnih ceveh z nazivno površino 0,61 m x 0,61 m. Boljši filtri z začetno učinkovitostjo nad 99 % glede na delce velikosti 0,4 µm se preskušajo in razvrščajo v skladu z drugimi standardi (glej ISO 29463, del 1-5). Filtri v skladu s to serijo standardov se ocenjujejo po njihovi učinkovitosti odstranjevanja delcev aerosolov PM10, PM2.5 in PM1. Učinkovitost zbiranja delcev vložka filtra se meri kot funkcija velikosti delcev v razponu od 0,3 do 10 µm pri praznem in nekondicioniranem vložku filtra. V drugem koraku je treba polni vložek filtra kondicionirati (izprazniti) v koraku umetnega staranja, s čimer se zagotovijo informacije o intenzivnosti elektrostatičnega mehanizma odstranjevanja. Rezultati drugega koraka se uporabljajo za izračun povprečne učinkovitosti v razponih velikosti PM10, PM2.5 in PM1 s ponderiranjem vrednosti frakcijske učinkovitosti glede na porazdelitev standardizirane in normalizirane velikosti delcev povezane frakcije zunanega aerosola. V tem standardu je določena ta porazdelitev standardizirane in normalizirane velikosti delcev.

**SIST EN ISO 17409:2017**

**2017-05 (po) (en;fr;de) 31 str. (G)**

Cestna vozila na električni pogon - Priklučitev na zunanje električno napajanje - Varnostne zahteve (ISO 17409:2015)

*Electrically propelled road vehicles - Connection to an external electric power supply - Safety requirements (ISO 17409:2015)*

Osnova: EN ISO 17409:2017

ICS: 43.120

Ta standard določa električne varnostne zahteve za prevodno povezavo električno gnanih cestnih vozil na zunanje električno napajanje.

Ta standard se uporablja za kategoriji L6 in L7, ki ju opredeljujejo tudi uredbe ECE. Ta standard ne sme izključevati tehnologije, na primer rešitev razreda II.

Ne uporablja se za motorna kolesa in vozila, ki primarno niso namenjena za cestna vozila, na primer vozila za premikanje materiala ali viličarje. Uporablja se le za polnilna vozila v vozilu z največjo delovno napetostjo v skladu z napetostjo razreda B.

Ne zagotavlja celovitih varnostnih informacij za proizvodno, vzdrževalno in servisno osebje.

Zahteve, kadar ni povezave z opremo zunanjega električnega napajanja zunaj vozila, so določene v standardu ISO 6469-3.

OPOMBA: Zahteve za opremo zunanjega električnega napajanja zunaj vozila so določene v standardu IEC 61851.

**SIST EN ISO 17776:2017**

SIST EN ISO 17776:2004

**2017-05 (po) (en;fr;de) 106 str. (N)**

Industrija nafte in zemeljskega plina - Plavajoči proizvodni objekti - Upravljanje nevarnosti večjih nesreč med načrtovanjem novih objektov (ISO 17776:2016)

*Petroleum and natural gas industries - Offshore production installations - Major Accident hazard management during the design of new installations (ISO 17776:2016)*

Osnova: EN ISO 17776:2016

ICS: 75.180.10

Ta dokument opisuje postopke za upravljanje nevarnosti večjih nesreč (MA) med načrtovanjem plavajočih proizvodnih objektov za črpanje nafte in plina. Vsebuje zahteve in smernice za razvoj strategij za preprečevanje nevarnosti nastanka večjih nesreč in omejevanje možnih posledic. Vsebuje tudi nekatere zahteve in smernice za upravljanje nevarnosti večjih nesreč med obratovanjem.

Ta dokument se uporablja za načrtovanje:

- fiksnih naftnih ploščadi in
- plavajočih sistemov za proizvodnjo, shranjevanje in pretovarjanje v proizvodnji nafte in zemeljskega plina.

Področje vključuje vse verjetne nevarnosti večjih nesreč, ki lahko bistveno vplivajo na ljudi, okolje in premoženje.

Ta dokument je namenjen za večje projekte, pri katerih se načrtuje namestitev novih objektov. Načela pa veljajo tudi za majhne ali preproste projekte ali spremembe načrtov v obstoječih objektih ter so lahko pomembne tudi za obrate na kopnem.

Premične plavajoče enote, kot so določene v tem dokumentu, niso zajete, čeprav je mnoga načela iz tega standarda mogoče uporabiti kot smernice. Načrtovanje podvodnih objektov je prav tako izključeno, čeprav se upoštevajo učinki premičnih in podvodnih objektov, če lahko privedejo do večjih nesreč, ki vplivajo na plavajoči objekt. Ta dokument ne zajema gradnje, zagona, opustitve ali varnostnega tveganja, povezanega s plavajočimi objekti.

Odločitev o uporabi zahtev in smernic tega dokumenta, v celoti ali po delih, naj bi temeljila na oceni verjetnosti in možnih posledic nevarnosti večjih nesreč.

**SIST EN ISO 20109:2017**

**2017-05 (po) (en) 25 str. (F)**

Simultano tolmačenje - Oprema - Zahteve (ISO 20109:2016)

*Simultaneous interpreting - Equipment - Requirements (ISO 20109:2016)*

Osnova: EN ISO 20109:2016

ICS: 91.040.10

Ta dokument določa zahteve za opremo, ki se uporablja za simultano tolmačenje. Zahteve dostopnosti so opredeljene v dodatku A.

Zahteve za pohištvo v kabini so opredeljene v dodatku B.

Zahteve za delovanje sistema so opredeljene v dodatku C.

V povezavi s standardoma ISO 2603 ali ISO 4043, standard ISO 20108 in ta dokument določata ustrezne

zahteve glede kakovosti ter prenosa zvoka in slike, ki se zagotavljata za tolmače, in potrebne opreme v kabinah.

**SIST EN ISO 2603:2017**

**2017-03**                    **(po)**                    **(en)**                    **18 str. (E)**

Simultano tolmačenje - Vgrajene kabine - Zahteve (ISO 2603:2016)

*Simultaneous interpreting - Permanent booths - Requirements (ISO 2603:2016)*

Osnova:                    EN ISO 2603:2016

ICS:                        91.040.10

Ta dokument določa zahteve in priporočila za gradnjo ter prenovo vgrajenih kabin za simultano tolmačenje v novih in obstoječih stavbah. Ta dokument zagotavlja tudi uporabnost in dostopnost kabin za tolmače, vključno s tistimi s posebnimi potrebami. Uporablja se za vse vrste vgrajenih kabin z vgrajeno ali prenosno opremo. V povezavi s tem dokumentom ali standardom ISO 4043, standarda ISO 20108 in ISO 20109 določata ustrezne zahteve glede kakovosti ter prenosa zvoka in slike, ki se zagotavljata za tolmače, in potrebne opreme v kabinah.

**SIST EN ISO 4043:2017**

**2017-03**                    **(po)**                    **(en)**                    **19 str. (E)**

Simultano tolmačenje - Premične kabine - Zahteve (ISO 4043:2016)

*Simultaneous interpreting - Mobile booths - Requirements (ISO 4043:2016)*

Osnova:                    EN ISO 4043:2016

ICS:                        91.040.10

Ta dokument vsebuje zahteve in priporočila za izdelavo premičnih kabin za simultano tolmačenje. Glavne funkcije premičnih kabin, po katerih se ločijo od vgrajenih kabin za simultano tolmačenje, so, da jih je mogoče razstaviti, preseliti in postaviti v konferenčno dvorano, ki ni opremljena z vgrajenimi kabinami. Ta dokument zagotavlja tudi uporabnost in dostopnost kabin za tolmače, vključno s tistimi s posebnimi potrebami.

Zahteve za uporabo in lokacijo premičnih kabin so opisane v dodatku A.

V povezavi s standardom ISO 2603 ali tem dokumentom, standarda ISO 20108 in ISO 20109 določata ustrezne zahteve glede kakovosti ter prenosa zvoka in slike, ki se zagotavljata za tolmače, in potrebne opreme v kabinah.



# 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 BBB Beton, armirani beton in prednapeti beton

### SIST EN 206:2013+A1:2016

**2016-12** (pr) (sl) **92 str. (SM)**

Beton - Specifikacija, lastnosti, proizvodnja in skladnost

*Concrete - Specification, performance, production and conformity*

Osnova: EN 206:2013+A1:2016

ICS: 91.100.50

Datum prevoda: 2017-05

(1) Ta evropski standard velja za beton za konstrukcije, betonirane na mestu uporabe, za montažne konstrukcije ter za montažne konstrukcijske izdelke za stavbe in inženirske konstrukcije.

(2) Beton po tem evropskem standardu je lahko:

- normalno težek, težek in lahek,
- proizveden na gradbišču, transportni beton ali proizveden v obratu za montažne betonske izdelke,
- zgoščen ali samozgoščevalni beton, ki ne vsebuje znatnih količin zajetega zraka, razen namerno vnesenega zraka.

(3) Ta standard predpisuje zahteve za:

- osnovne materiale za beton,
- lastnosti svežega in strjenega betona ter njihovo preverjanje,
- omejitve za sestavo betona,
- specifikacijo betona,
- dostavo svežega betona,
- postopke kontrole proizvodnje,
- merila skladnosti in vrednotenje skladnosti.

(4) Drugi evropski standardi za specifične proizvode, npr. montažne izdelke, ali za postopke s področja tega standarda lahko zahtevajo ali dovoljujejo odstopanja od tega standarda.

(5) V drugih evropskih standardih so lahko podane dodatne ali drugačne zahteve za specifično uporabo, na primer:

- za beton za ceste in druge prometne površine (npr. betonska vozišča po EN 13877-1),
- za posebne tehnologije (npr. brizgani beton, skladiščenje z EN 14487).

(6) Dodatne zahteve ali drugačne preskusne metode so lahko specificirane za posebne tipe betonov in namen uporabe, na primer:

- beton za masivne konstrukcije (npr. pregrade),
- suhe betonske mešanice,
- beton z  $D_{\max}$  4 mm ali manj (malta),
- samozgoščevalne betone (SCC), ki vsebujejo lahki ali težki agregat ali vlakna,
- beton z odprto strukturo (npr. porozne betone za dreniranje).

(7) Ta standard ne velja za:

- avtoklavirani celičast beton,

- penobeton,
- beton z gostoto pod 800 kg/m<sup>3</sup>,
- ognjevzdržni beton.

(8) Ta standard ne obravnava zdravstvenih in varnostnih zahtev za zaščito delavcev med proizvodnjo in dostavo betona.

## Razveljavitev slovenskih standardov

<b>SIST/TC</b>	<b>Razveljavljeni dokument</b>	<b>Leto razveljavitve</b>	<b>Zamenjan z dokumentom</b>
DTN	SIST EN 1726-2:2002	2017-03	SIST EN ISO 3691-3:2017
DTN	SIST EN ISO 15236-1:2006	2017-03	SIST EN ISO 15236-1:2017
DTN	SIST EN ISO 15236-2:2004	2017-03	SIST EN ISO 15236-2:2017
DTN	SIST EN ISO 703:2008	2017-03	SIST EN ISO 703:2017
DTN	SIST EN ISO 9856:2004	2017-03	SIST EN ISO 9856:2017
DTN	SIST EN ISO 9856:2004/A1:2012	2017-03	SIST EN ISO 9856:2017
ELI	SIST HD 384.5.56 S1:2000	2017-03	SIST HD 60364-5-56:2011
EMC	SIST EN 61000-4-20:2005	2017-03	SIST EN 61000-4-20:2011
EPO	SIST EN 14375:2004	2017-03	SIST EN 14375:2017
EPO	SIST EN 14375:2004/AC:2006	2017-03	SIST EN 14375:2017
EPO	SIST EN 15433-6:2008	2017-03	SIST EN 15433-6:2017
EPO	SIST EN 862:2006	2017-03	SIST EN 862:2017
EPO	SIST EN ISO 13355:2003	2017-03	SIST EN ISO 13355:2017
ETC	SIST EN 60831-1:1999	2017-03	SIST EN 60831-1:2015
IEHT	SIST EN 61400-2:2006	2017-03	SIST EN 61400-2:2015
IEKA	SIST EN 50267-1:1999	2017-03	SIST EN 60754-1:2014 SIST EN 60754-2:2014
IEKA	SIST EN 50267-2-1:1999	2017-03	SIST EN 60754-1:2014 SIST EN 60754-2:2014
IEKA	SIST EN 50267-2-2:1999	2017-03	SIST EN 60754-1:2014 SIST EN 60754-2:2014
IEKA	SIST EN 50267-2-3:1999	2017-03	SIST EN 60754-1:2014 SIST EN 60754-2:2014
IEKA	SIST-TS CLC/TS 50576:2014	2017-03	SIST-TS CLC/TS 50576:2017

<b>SIST/TC</b>	<b>Razveljavljeni dokument</b>	<b>Leto razveljavitve</b>	<b>Zamenjan z dokumentom</b>
IFEK	SIST EN 10056-1:2000	2017-03	SIST EN 10056-1:2017
IIZS	SIST EN 60243-2:2002	2017-03	SIST EN 60243-2:2014
IIZS	SIST EN 60243-3:2002	2017-03	SIST EN 60243-3:2014
IIZS	SIST EN 60819-3-4:2002	2017-03	SIST EN 60819-3-4:2014
IMKG	SIST EN 609-1:1999+A2:2010	2017-03	SIST EN 609-1:2017
IPKZ	SIST EN ISO 12696:2012	2017-03	SIST EN ISO 12696:2017
IPMA	SIST EN 15425:2009	2017-03	SIST EN 15425:2017
IPMA	SIST EN ISO 4641:2012	2017-03	SIST EN ISO 4641:2017
IPMA	SIST EN ISO 8035:2006	2017-03	SIST EN ISO 8035:2017
ITEK	SIST EN ISO 12947-2:1999	2017-03	SIST EN ISO 12947-2:2017
ITEK	SIST EN ISO 12947-2:1999/AC:2006	2017-03	SIST EN ISO 12947-2:2017
ITEK	SIST EN ISO 1421:1999	2017-03	SIST EN ISO 1421:2017
IVAR	SIST EN ISO 10675-1:2013	2017-03	SIST EN ISO 10675-1:2017
IVAR	SIST EN ISO 17635:2010	2017-03	SIST EN ISO 17635:2017
IVAR	SIST EN ISO 17637:2011	2017-03	SIST EN ISO 17637:2017
IVAR	SIST EN ISO 17638:2010	2017-03	SIST EN ISO 17638:2017
IŽNP	SIST EN 15551:2009+A1:2010	2017-03	SIST EN 15551:2017
IŽNP	SIST-TS CEN/TS 16635:2014	2017-03	SIST EN 16585-1:2017
KAZ	SIST EN 14789:2005	2017-03	SIST EN 14789:2017
KAZ	SIST EN 14792:2006	2017-03	SIST EN 14792:2017
KAZ	SIST EN 15058:2006	2017-03	SIST EN 15058:2017
KON	SIST-TS CEN ISO/TS 17892-4:2004	2017-03	SIST EN ISO 17892-4:2017
KON.007	SIST-TS CEN ISO/TS 17892-4:2004/AC:2010	2017-03	SIST EN ISO 17892-4:2017
KŽP	SIST EN 14176:2004	2017-03	SIST EN 14176:2017
KŽP	SIST EN 14526:2005	2017-03	SIST EN 14526:2017
LLZ	SIST-TP CEN/TR 16663:2014	2017-03	SIST-TS CEN/TS 16663:2017
MOC	SIST EN 60794-2-20:2010	2017-03	
NAD	SIST EN ISO 6976:2005	2017-03	SIST EN ISO 6976:2017
NTF	SIST HD 472 S1:1996/AC:2014	2017-03	
OVP	SIST EN 1496:2006	2017-03	SIST EN 1496:2017
OVP	SIST EN 567:1996	2017-03	SIST EN ISO 9151:2017
OVP	SIST EN 567:1996/AC:2000	2017-03	SIST EN ISO 9151:2017

<b>SIST/TC</b>	<b>Razveljavljeni dokument</b>	<b>Leto razveljavitve</b>	<b>Zamenjan z dokumentom</b>
OVP	SIST EN 374-1:2003	2017-03	
OVP	SIST EN ISO 10256:2003	2017-03	SIST EN ISO 10256-1:2017
OVP	SIST EN ISO 15025:2003	2017-03	SIST EN ISO 15025:2017
PCV	SIST EN 1453-1:2000	2017-03	SIST EN 1453-1:2017
PKG	SIST EN 1330-7:2005	2017-03	SIST EN ISO 12707:2017
PKG	SIST EN ISO 148-2:2009	2017-03	SIST EN ISO 148-2:2017
PKG	SIST EN ISO 148-3:2009	2017-03	SIST EN ISO 148-3:2017
PKG	SIST EN ISO 6892-1:2010	2017-03	SIST EN ISO 6892-1:2017
PKG	SIST EN ISO 9934-1:2015	2017-03	SIST EN ISO 9934-1:2017
POH	SIST EN 12727:2001	2017-03	SIST EN 12727:2017
POH	SIST EN 15372:2008	2017-03	SIST EN 15372:2017
POH	SIST EN 527-2:2003	2017-03	SIST EN 527-2:2017
SPO	SIST EN 12572-1:2007	2017-03	SIST EN 12572-1:2017
SPO	SIST EN 12572-2:2009	2017-03	SIST EN 12572-2:2017
SPO	SIST EN 12572-3:2009	2017-03	SIST EN 12572-3:2017
SPO	SIST EN 957-4:2006+A1:2010	2017-03	SIST EN ISO 20957-4:2017
SPO	SIST EN 957-5:2009	2017-03	SIST EN ISO 20957-5:2017
SPO	SIST EN 957-9:2003	2017-03	SIST EN ISO 20957-9:2017
SPO	SIST EN ISO 8936:2009	2017-03	SIST EN ISO 8936:2017
VPK	SIST EN ISO 12625-4:2005	2017-03	SIST EN ISO 12625-4:2017
VPK	SIST EN ISO 12625-5:2005	2017-03	SIST EN ISO 12625-5:2017
VPK	SIST EN ISO 12625-6:2005	2017-03	SIST EN ISO 12625-6:2017
VPK	SIST ISO 2144:2000	2017-03	SIST ISO 2144:2016
VPK	SIST ISO 5636-1:1995	2017-03	
VSN	SIST EN 15743:2009	2017-03	SIST EN 15743:2017
VZK	SIST-TS ISO/TS 16949:2010	2017-03	
ŽEN	SIST EN 50121-1:2007	2017-03	SIST EN 50121-1:2015
ŽEN	SIST EN 50121-3-1:2007	2017-03	SIST EN 50121-3-1:2015
ŽEN	SIST EN 50343:2003	2017-03	SIST EN 50343:2014
SS EIT	SIST EN 60831-1:1999/A1:2003	2017-03	SIST EN 60831-1:2015
SS EIT	SIST EN 50445:2008	2017-03	
SS EIT	SIST EN 60044-3:2003	2017-03	SIST EN 61869-4:2014

<b>SIST/TC</b>	<b>Razveljavljeni dokument</b>	<b>Leto razveljavitve</b>	<b>Zamenjan z dokumentom</b>
SS EIT	SIST EN 60974-3:2008	2017-03	SIST EN 60974-3:2014
SS EIT	SIST EN 61240:2002	2017-03	SIST EN 61240:2012
SS SPL	SIST DIN 18916:2013	2017-03	
SS SPL	SIST DIN 18917:2013	2017-03	
SS SPL	SIST DIN 18919:2013	2017-03	
SS SPL	SIST DIN 1450:2008	2017-03	
SS SPL	SIST EN 12312-3:2004+A1:2009	2017-03	SIST EN 12312-3:2017
SS SPL	SIST EN 131-2:2010+A1:2012	2017-03	SIST EN 131-2:2010+A2:2017
SS SPL	SIST EN 16147:2011	2017-03	SIST EN 16147:2017
SS SPL	SIST EN 16147:2011/AC:2012	2017-03	SIST EN 16147:2017
SS SPL	SIST EN 2714-002:2014	2017-03	SIST EN 2714-002:2017
SS SPL	SIST EN 3672:2008	2017-03	SIST EN 3672:2017
SS SPL	SIST EN 4178:2010	2017-03	SIST EN 4178:2017
SS SPL	SIST EN 4179:2010	2017-03	SIST EN 4179:2017
SS SPL	SIST EN 4531-001:2012	2017-03	SIST EN 4531-001:2017
SS SPL	SIST EN 4644-002:2012	2017-03	SIST EN 4644-002:2017
SS SPL	SIST EN 4644-142:2012	2017-03	SIST EN 4644-142:2017
SS SPL	SIST EN 779:2012	2017-03	SIST EN ISO 16890-1:2017 SIST EN ISO 16890-2:2017 SIST EN ISO 16890-3:2017 SIST EN ISO 16890-4:2017
SS SPL	SIST EN ISO 17776:2004	2017-03	SIST EN ISO 17776:2017

## CENIK SIST

Št. 1/2007 20. 2. 2017

Nakup slovenskih standardov poteka preko spletne trgovine SIST na [www.sist.si](http://www.sist.si). Naročilo lahko pošljete tudi po navadni pošti, e-pošti ali faxu.

Slovenski nacionalni standardi so na voljo v elektronski obliki (format PDF) in v tiskani obliki. Pri nakupu standardov v elektronski obliki preko spletne trgovine SIST je omogočena izdelava ene tiskane kopije vsakega kupljenega standarda.

Standardi v elektronski obliki so enouporabniške različice in so zaščiteni proti tiskanju in kopiranju. Nakup večuporabnih elektronskih različic standardov SIST za uporabo v lokalnem omrežju je naveden v poglavju 14.

Reprodukcije tujih standardov ISO, IEC, DIN, BS so na voljo v papirni obliki, standardi ISO in IEC pa tudi v elektronski obliki (format PDF). Cene za reprodukcije tujih standardov ISO, IEC in BS, ki so protivrednosti deviznih cen, izražene v evrih, so zneski preračunani po referenčnem tečaju Evropske centralne banke. SIST usklajuje tečaje tujih valut vsak prvi dan v mesecu.

### 1. Slovenski nacionalni standardi v tujem jeziku

V cenah je vključen davek na dodano vrednost (DDV). Za elektronske oblike standardov (nakup preko spleta) je DDV 22%, za standarde v papirni obliki in v elektronski obliki na prenosnem mediju je DDV 9,5%.

Pri nakupu standardov v elektronski obliki preko spletne trgovine SIST se obračuna stalni 20% popust. V času posebnih akcij, je popust lahko tudi višji.

Cen. razred	Število strani *	pdf-splet	pdf-splet	papir
		Cena (EUR)	20% popust Cena (EUR)	
A	1 - 4	28,06	22,45	25,19
B	5 - 8	39,10	31,23	35,04
C	9 - 12	46,44	37,09	41,61
D	13 - 16	53,68	42,94	48,18
E	17 - 20	58,56	46,85	52,56
F	21 - 26	65,88	52,70	59,13
G	27 - 32	73,20	58,56	65,70
H	33 - 40	79,30	63,44	71,18
I	41 - 50	86,62	69,30	77,75
J	51 - 60	97,60	78,08	87,60
K	61 - 70	102,48	81,98	91,98
L	71 - 80	112,24	89,79	100,74
M	81 - 100	120,78	96,62	108,41
N	101 - 120	131,76	105,41	118,26
O	121 - 140	141,52	113,22	127,02
P	141 - 170	152,50	122,00	136,88
R	171 - 200	161,04	128,83	144,54
S	201 - 230	174,46	139,57	156,59
T	231 - 270	183,00	146,40	164,25
U	271 - 310	196,42	157,14	176,30
V	311 - 350	204,96	163,97	183,96
Z	351 - 400	215,94	172,75	193,82
2A	401 - 450	226,92	181,54	203,67
2B	451 - 500	237,90	190,32	213,53
2C	501 - 560	247,66	198,13	222,29
2D	561 - 620	258,64	206,91	232,14
2E	621 - 680	269,62	215,70	242,00
2F	681 - 760	280,60	224,48	251,85
2G	761 - 840	289,14	231,31	259,52
2H	841 - 920	300,12	240,10	269,37
2I	921 - 1000	307,44	245,95	275,94
2J	1001-1100	317,20	253,76	284,70
2K	1101-1200	325,74	260,59	292,37
2L	1201-1300	335,50	268,40	301,13
2M	1301-1450	344,04	275,23	308,79
2N	1451-1600	355,02	284,02	318,65
2O	1601-1800	364,78	291,82	327,41
2P	1801-2000	373,32	298,66	335,07
3A	2001-3000	401,38	321,10	360,26
3B	3001-4000	430,66	344,53	386,54
3C	4001-5000	448,96	359,17	402,96
AP **		28,06	22,45	25,19

\* Pri neprevedenih standardih SIST DIN cenovni razred ni določen po številu strani.

\*\* AP - Sestavni del slovenskega standarda je tudi dokument, ki ga je potrebno naročiti posebej.



## Slovenski nacionalni standardi v slovenskem jeziku

Cen. razred	Število strani	pdf-splet	pdf-splet	papir
		Cena (EUR)	20% popust Cena (EUR)	Cena (EUR)
SA	1 - 4	36,60	29,28	32,85
SB	5 - 8	47,58	38,06	42,71
SC	9 - 12	58,56	46,85	52,56
SD	13 - 16	65,88	52,70	59,13
SE	17 - 20	75,64	60,51	67,89
SF	21 - 26	82,96	66,37	74,46
SG	27 - 32	91,50	73,20	82,13
SH	33 - 40	98,82	79,06	88,70
SI	41 - 50	108,58	86,86	97,46
SJ	51 - 60	120,78	96,62	108,41
SK	61 - 70	128,10	102,48	114,98
SL	71 - 80	137,86	110,29	123,74
SM	81 - 100	152,50	122,00	136,88
SN	101 - 120	164,70	131,76	147,83
SO	121 - 140	178,12	142,50	159,87
SP	141 - 170	189,10	151,28	169,73
SR	171 - 200	203,74	162,99	182,87
SS	201 - 230	218,38	174,70	196,01
ST	231 - 270	229,36	183,49	205,86
SU	271 - 310	244,00	195,20	219,00
SV	311 - 350	258,64	206,91	232,14

Cen. razred	Število strani	pdf-splet	pdf-splet	papir
		Cena (EUR)	20% popust Cena (EUR)	Cena (EUR)
SZ	351 - 400	269,62	215,70	242,00
S2A	401 - 450	284,26	227,41	255,14
S2B	451 - 500	296,46	237,17	266,09
S2C	501 - 560	313,54	250,83	281,42
S2D	561 - 620	324,52	259,62	291,27
S2E	621 - 680	339,16	271,33	304,41
S2F	681 - 760	353,80	283,04	317,55
S2G	761 - 840	362,34	289,87	325,22
S2H	841 - 920	376,98	301,58	338,36
S2I	921 - 1000	384,30	307,44	344,93
S2J	1001-1100	397,72	318,18	356,97
S2K	1101-1200	408,70	326,96	366,83
S2L	1201-1300	419,68	335,74	376,68
S2M	1301-1450	430,66	344,53	386,54
S2N	1451-1600	442,86	354,29	397,49
S2O	1601-1800	456,28	365,02	409,53
S2P	1801-2000	467,26	373,81	419,39
S3A	2001-3000	501,42	401,14	450,05
S3B	3001-4000	538,02	430,42	482,90
S3C	4001-5000	562,42	449,94	504,80

### Popusti

Člani SIST	20 %
Državni organi	20 %
Študenti	50 % *

Št. kosov istega standarda	
4 - 9	5 %
10 ali več	10 %

Enkratni nakup standardov v skupni vrednosti nad 1.000 EUR	5%
--	----

\* Za neprevedene standarde SIST DIN je za študente popust 20%.

Popusti se ne seštevajo in so namenjeni za lastno uporabo dokumentov.

## 2. Publikacije SIST

V cenah je vključen 9,5 % DDV.

Naslov	Cena (EUR)
Mednarodna klasifikacija za standarde ICS -papir	23,00
Potrošniki in standardi: Napotki in načela za sodelovanje potrošnikov- papir	18,30

Popust pri publikacijah je za člane SIST in državne organe 20 %, za študente 50 %.

Popusti se ne seštevajo in so namenjeni za lastno uporabo publikacij.

dkl

**NAROČILNICA ZA SLOVENSKE STANDARDE IN DRUGE  
PUBLIKACIJE**

**N – IZO 3/2017**

Publikacije	Št. izvodov

Naročnik (ime, št. naročilnice)

Podjetje (naziv iz registracije)

Naslov (za račun)

Naslov za pošiljko (če je drugačen)

Davčni zavezanec • da • ne

Davčna številka

E-naslov (obvezno!)

Telefon

Datum

Faks

Naročilo pošljite na naslov Slovenski inštitut za standardizacijo, Šmartinska 152, 1000 Ljubljana ali na faks: 01/478-30-97.

Dodatne informacije o standardih dobite na tel.: 01/478-30-63 ali na 01/478-30-68.