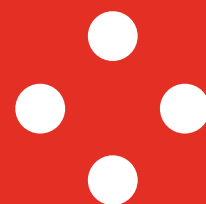


# IZVLEČKI V SLOVENŠČINI



**Objave SIST • Announcements SIST**

Slovenski inštitut za standardizacijo  
*Slovenian Institute for Standardization*

ISSN 1854-1631

5 | 22

# Izvečki iz novih slovenskih nacionalnih standardov v slovenskem jeziku

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

### **SIST EN IEC 63246-3:2022**

**2022-05** (po) (en;fr;de) **20 str. (E)**

Nastavljiva avtomobilska informacijska vzdrževalna storitev (CCIS) - 3. del: Okvir (IEC 63246-3:2022)  
*Configurable car infotainment services (CCIS) - Part 3: Framework (IEC 63246-3:2022)*

Osnova: EN IEC 63246-3:2022

ICS: 43.040.15

Ta del standarda IEC 63246 opisuje okvir nastavljive avtomobilske informacijske vzdrževalne storitve (CCIS), ki vključuje pretok informacij za registracijo, spremljanje in nadzor naprav ter dostavo vsebine med funkcionalnimi entitetami nastavljive avtomobilske informacijske vzdrževalne storitve.

## **SIST/TC CES Ceste**

### **SIST 1038-1:2008/AC103:2022**

**2022-05** (izv) (sl) **1 str. (AC)**

Bituminizirane zmesi - Specifikacije materialov - 1. del: Bitumenski beton - Zahteve - Pravila za uporabo SIST EN 13108-1 - Popravek AC103

*Bituminous mixtures - Material specifications - Part 1: Asphalt Concrete - Requirements - Rules for implementation of SIST EN 13108-1 - Corrigendum AC103*

Osnova:

ICS: 91.100.50

Popravek k standardu SIST 1038-1:2008.

Ta slovenski standard določa v skladu s SIST 1035, SIST 1043\*, SIST EN 13108-1, SIST EN 13108-20 in SIST EN 13108-21 izbrane zahteve za uporabo bitumenskega betona pri gradnji cest in drugih prometnih površin. Zahteve temeljijo na posebnih geografskih, prometnih in podnebnih razmerah, ki prevladujejo v Sloveniji. Za zadovoljitev različnih prometnih in podnebnih obremenitev v Sloveniji so opredeljene različne vrste bituminiziranih zmesi glede sestave in zahtev za zmesi kamnitih zrn.

### **SIST 1038-6:2008/AC102:2022**

**2022-05** (izv) (sl) **1 str. (AC)**

Bituminizirane zmesi - Specifikacije materialov - 6. del: Liti asfalt - Zahteve - Pravila za uporabo SIST EN 13108-6 - Popravek AC102

*Bituminous mixtures - Material specifications - Part 6: Mastic Asphalt - Requirements - Rules for implementation of SIST EN 13108-6 - Corrigendum AC102*

Osnova:

ICS: 91.100.50

Popravek k standardu SIST 1038-6:2008.

Ta slovenski standard določa v skladu s SIST 1035, SIST 1043\*, SIST EN 13108-6, SIST EN 13108-20 in SIST EN 13108-21 izbrane zahteve za uporabo litega asfalta pri gradnji cest in drugih prometnih površin. Zahteve temeljijo na posebnih geografskih, prometnih in podnebnih razmerah, ki prevladujejo v Sloveniji. Za zadovoljitev različnih prometnih in podnebnih obremenitev v Sloveniji so opredeljene različne vrste bituminiziranih zmesi glede sestave in zahtev za zmesi kamnitih zrn.

## SIST/TC DTN Dvigalne in transportne naprave

**SIST EN 12158-1:2022**

SIST EN 12158-1:2002+A1:2010

**2022-05**

**(po)**

**(en;fr;de)**

**70 str. (K)**

Gradbena dvigala za prevoz materiala - 1. del: Dvigala z dostopno dvižno ploščadjo  
*Builders' hoists for goods - Part 1: Hoists with accessible platforms*

Osnova: EN 12158-1:2021

ICS: 91.220, 53.020.99

1.1 Ta standard obravnava začasno postavljena gradbena dvigala s pogonskim mehanizmom (v nadaljevanju: »dvigala«), ki so namenjena osebam z dovoljenjem za vstop na gradbišča, se uporabljajo kot podesti s prilagodljivo višino in vključujejo napravo za prevoz tovora, ki:

- je zasnovana izključno za prevoz materiala;
- je vodena;
- potuje navpično ali pod kotom največ 15 stopinj od navpičnice;
- je podprta ali jo drži železna žica, ki jo poganja boben, tračnica in zobato kolesce, hidravlični vitel (neposredno ali posredno) ali podaljševalni spojni mehanizem;
- ima stebre, ki morda potrebujejo oporo ločenih konstrukcij, ko so postavljeni;
- med nakladanjem in razkladanjem omogoča dostop poučenim osebam;
- jo upravljajo imenovane osebe;
- med postavitvijo, razstavljanjem, vzdrževanjem in pregledom po potrebi omogoča dostop pooblaščenim pristojnim osebam ter njihovo premeščanje.

1.2 Standard opredeljuje nevarnosti, navedene v točki 4, do katerih pride med različnimi fazami življenjske dobe take opreme, in opisuje metode za odpravo ali zmanjševanje teh nevarnosti, kadar se oprema uporablja v skladu s predvidenim namenom.

1.3 Ta evropski standard ne določa dodatnih zahtev za:

- obratovanje v zahtevnih pogojih (npr. skrajne podnebne razmere, močna magnetna polja);
- zaščito pred udarom strele;
- obratovanje, pri katerem veljajo posebna pravila (npr. potencialno eksplozivne atmosfere);
- elektromagnetno združljivost (emisije, odpornost);
- ravnanje s tovari, ki lahko povzročijo nevarne razmere (npr. taljena kovina, kisline/baze, sevajoči materiali, krhki tovari);
- uporabo motorjev z notranjim zgorevanjem;
- uporabo daljinskih upravljalnikov;
- nevarnosti, ki se pojavljajo med proizvodnjo;
- nevarnosti, ki so posledica premikanja;
- nevarnosti, ki so posledica postavitve nad javno cesto;
- potrese;
- hrup.

1.4 Ta standard se ne uporablja za:

- gradbena dvigala za osebe in materiale;
- dvigala v skladu s standardom EN 8.

**SIST EN 13411-4:2022**

SIST EN 13411-4:2011

**2022-05**

**(po)**

**(en;fr;de)**

**24 str. (F)**

Zaključki jeklenih žičnih vrvi - Varnost - 4. del: Zalivke iz kovin in umetnih smol  
*Terminations for steel wire ropes - Safety - Part 4: Metal and resin socketing*

Osnova: EN 13411-4:2021

ICS: 53.020.30, 77.140.99

Ta dokument določa minimalne zahteve za taljene zalivke iz kovin in umetnih smol za jeklene žične vrvi, ki spadajo na področje uporabe standardov EN 12385 4:2002+A1:2008, EN 12385 5:2002, EN 12385 6:2004,

EN 12385 7:2002, EN 12385 8:2002, EN 12385 9:2002 in EN 12385 10:2003+A1:2008.

Dokument se uporablja le za zahteve, ki zagotavljajo, da so zalivke dovolj trdne, da prenesejo silo, ki ustreza najmanj 100 % minimalne pretržne sile vrvi (tj. faktor učinkovitosti zaključka zalivke  $KT = 1,0$ ).  
OPOMBA: Zaključke vrvi, izdelane z zalivkami v skladu s tem dokumentom, je mogoče uporabiti za ugotavljanje pretržne sile žičnih vrvi v skladu z dodatkom A standarda EN 12385 1:2002+A1:2008.

Zalivke v skladu z metodami in materiali, opisanimi v tem standardu, so namenjene za uporabo znotraj temperaturnih omejitev, podanih v normativnem dodatku E.

Ta dokument obravnava vsa večja tveganja, nevarne situacije in nevarne dogodke v zvezi z zaključki zalivk iz kovin in umetnih smol, kadar se uporabljajo v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji pričakovane nepravilne uporabe (glej točko 4).

**SIST EN 280-1:2022**

SIST EN 280:2013+A1:2015

**2022-05 (po) (en;fr;de) 126 str. (O)**

Premične dvizžne delovne ploščadi - 1. del: Konstrukcijski izračuni - Merila stabilnosti - Konstrukcijska izvedba - Varnost - Pregledi in preskusi

*Mobile elevating work platforms - Part 1: Design calculations - Stability criteria - Construction - Safety - Examinations and tests*

Osnova: EN 280-1:2022

ICS: 53.020.99

1.1 Ta dokument določa varnostne zahteve in ukrepe za vse tipe oziroma velikosti premičnih dvizžnih delovnih ploščadi (MEWP, glej točko 3.1), ki so namenjene premikanju oseb na delovna mesta, kjer opravljajo delo na delovni ploščadi (WP), z namenom, da osebe do delovne ploščadi dostopajo in jo zapuščajo le na dostopnih mestih v talni etaži ali na ogrodju.

Ta dokument obravnava tudi statične dvizžne delovne ploščadi skupine B (glej točko 1.4).

OPOMBA: Stroji za ravnanje z blagom, ki so opremljeni z delovnimi ploščadmi kot zamenljivo opremo, se štejejo za premične dvizžne delovne ploščadi.

1.2 Ta dokument se uporablja za konstrukcijske izračune, merila stabilnosti, konstrukcijsko izvedbo ter varnostne preglede in preskuse pred prvim obratovanjem premičnih dvizžnih delovnih ploščadi. Opredeljuje nevarnosti, ki izhajajo iz uporabe premičnih dvizžnih delovnih ploščadi in opisuje načine za odpravo ali zmanjšanje teh nevarnosti.

Ne obravnava nevarnosti, ki izhajajo iz:

- a) uporabe v potencialno eksplozivnih atmosferah;
- b) elektromagnetne nezdružljivosti;
- c) del na zunanjih električnih sistemih pod napetostjo, ki se opravljajo na ploščadi;
- d) uporabe stisnjenih plinov za nosilne sestavne dele;
- e) dostopanja do in zapuščanja delovne ploščadi pri prehodu med etažami;
- f) posebnih vrst uporabe (npr. železnica, plovila), ki jih urejajo nacionalni ali lokalni predpisi.

1.3 Ta dokument se ne uporablja za:

- a) stroje za dvigovanje do fiksnih podestov (glej npr. standarde EN 81-1 in EN 81-2, EN 12159);
- b) gasilske in reševalne enote (glej npr. standard EN 1777);
- c) nevodene delovne košare, ki visijo z dvizžnih naprav (glej npr. standard EN 1808);
- d) dvizžni položaj upravljavca na regalnih dvigalih in opremi (glej standard EN 528);
- e) dvizžne ploščadi (glej standarda EN 1756-1 in EN 1756-2);
- f) delovne ploščadi, ki se vzpenjajo ob jamboru (glej standard EN 1495);
- g) opremo za sejme;
- h) dvizžne mize (glej standarda EN 1570-1 in EN 1570-2);
- i) podporno opremo na tleh za letalski promet (glej npr. standarda EN 1915-1 in EN 1915-2);
- j) dvizžne vozniške prostore na vozilih za talni transport (glej standard EN 1726-2).

1.4 Klasifikacija:

Premične dvizžne delovne ploščadi so razdeljene v dve glavni skupini:

- a) Skupina A: premične dvizžne delovne ploščadi, pri katerih je navpična projekcija središčnega dela ploščadi pri vseh oblikah ploščadi pri največjem naklonu ogrodja, ki ga določi proizvajalec, vedno znotraj zunanjih linij.

- b) Skupina B: vse druge premične dvižne delovne ploščadi.  
 Kar zadeva pomikanje, se premične dvižne delovne ploščadi delijo na tri tipe:
- 1) Tip 1: pomikanje je dovoljeno le, če je premična dvižna delovna ploščad v konfiguraciji za transport.
- 2) Tip 2: pomikanje z dvignjeno delovno ploščadjo se nadzira s kontrolne točke na ogrodju.
- 3) Tip 3: pomikanje z dvignjeno delovno ploščadjo se nadzira s kontrolne točke na delovni ploščadi.
- OPOMBA: Tipa 2 in 3 je mogoče kombinirati.

**SIST EN 280-2:2022****2022-05 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)**

Premične dvižne delovne ploščadi - 2. del: Dodatne varnostne zahteve za naprave za dvigovanje tovora na dvižni napravi in delovni ploščadi

*Mobile elevating work platforms - Part 2: Additional safety requirements for load lifting appliances on the extending lifting structure and work platform*

Osnova: EN 280-2:2022

ICS: 53.020.99

Ta dokument, ki ga je treba uporabljati skupaj s standardom EN 280-1:2022, določa dodatne varnostne zahteve za premične dvižne delovne ploščadi (MEWP) tipa 1, opremljene z napravo za dvigovanje tovora. Naprava za dvigovanje tovora je zasnovana za dvigovanje visečih tovorov, s čimer je neposredno v podporo osebjem, ki izvajajo delo na delovni ploščadi. Ta evropski standard obravnava večja tveganja, nevarne situacije in nevarne dogodke v zvezi z dvigovanjem tovora, ki ne spada na področje uporabe standarda EN 280-1:2022, kadar se premična dvižna delovna ploščad in naprava za dvigovanje tovora uporabljata v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji pričakovane nepravilne uporabe, ki jih določa proizvajalec premične dvižne delovne ploščadi. Večja tveganja, ki jih zajema ta standard, so navedena v točki 4.

Ta evropski standard ne zajema naslednjega:

- a) uporaba premične dvižne delovne ploščadi za dvigovanje oseb kot visečega tovora;
- b) uporaba premične dvižne delovne ploščadi za dvigovanje visečih tovorov s kontrolne točke, ki ni na delovni ploščadi;
- OPOMBA: Za kontrolne točke, ki niso na delovni ploščadi, se uporabljajo ustrezni standardi o žerjavih (npr. EN 13000, EN 12999).
- c) zahteve za dvižne pripomočke;
- d) dvigovanje in spuščanje visečih tovorov za splošno ravnanje z materiali (kot npr. z žerjavom).

Naprave za dvigovanje tovora so lahko:

- a) točke pritrditve s fiksno obtežbo na delovni ploščadi oziroma dvižni napravi;
- b) dvižna oprema za dvigovanje in spuščanje tovora s stacionarno ploščadjo. Oprema je pritrjena na delovno ploščad ali dvižno napravo in lahko vključuje žerjav.
- OPOMBA: Dvižna oprema je lahko trajno pritrjena ali zamenljiva.

**SIST/TC EMC Elektromagnetna združljivost****SIST EN IEC 55025:2022**

SIST EN 55025:2017

SIST EN 55025:2017/AC:2018

**2022-05 (po) (en) 186 str. (R)**

Vozila, plovila in naprave z motorji z notranjim zgorevanjem - Karakteristike občutljivosti za radijske motnje - Mejne vrednosti in metode merjenja za zaščito sprejemnikov na krovu

*Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers*

Osnova: EN IEC 55025:2022

ICS: 33.060.20, 33.100.99

Ta dokument vsebuje mejne vrednosti in postopke merjenja občutljivosti za radijske motnje v frekvenčnem območju od 150 kHz do 5925 MHz. Ta dokument se uporablja za vozila, plovila, naprave z

motorji z notranjim zgorevanjem, priklopnike, naprave in električne/elektronske sestavne dele, ki so namenjeni za uporabo v vozilih, plovilih, priklopnikih in napravah. Za podrobnosti o dodelitvah frekvenc glej publikacije Mednarodne zveze za telekomunikacije (ITU). Mejne vrednosti so namenjene zaščiti sprejemnikov, vgrajenih (v skladu z navodili proizvajalca) v vozilu, pred motnjami, ki jih povzročajo sestavni deli/moduli v zadevnem vozilu. Vrste sprejemnikov, ki jih je treba zaščititi, so npr. oddajni sprejemniki (zvok in televizija), kopenski mobilni radio, radiotelefon, amaterski radio, radijska oprema CB, satelitska navigacija (GPS itd.), WiFi, V2X in Bluetooth. Ta dokument ne vključuje zaščite elektronskih krmilnih sistemov pred radiofrekvenčnimi (RF) emisijami ali prehodnim oz. impulznim nihanjem napetosti. Te teme so zajete v publikacijah ISO. Mejne vrednosti v tem dokumentu so priporočljive in se lahko spremenijo, kot se dogovorita stranka (npr. proizvajalec vozila) in dobavitelj (npr. proizvajalec sestavnih delov). Ta dokument je namenjen tudi proizvajalcem in dobaviteljem sestavnih delov in opreme, ki jih je treba po dobavi vozila dodati in priključiti na kabelski snop vozila oziroma napajalni priključek v vozilu. Ta dokument določa preskusne metode, namenjene za proizvajalce in dobavitelje vozil, za pomoč pri oblikovanju vozil in sestavnih delov ter zagotavljanje nadziranih ravni frekvenčnih emisij v vozilih. Zahteve glede emisij iz tega dokumenta niso namenjene za uporabo za namerne prenose iz radijskega oddajnika, kot ga opredeljuje ITU, vključno z neželenimi emisijami. OPOMBA 1: Ta izključitev je omejena na predvidene emisije oddajnika, ki zapustijo preskušano opremo kot sevane emisije in se v postavitvi za merjenje spojijo s kabelsko napeljavo. Za izvedene prenose na frekvencah, ki jih namenoma proizvede radijski del preskušane naprave, se ta izključitev ne uporablja. OPOMBA 2: Običajno je, da stranke in dobavitelji za obvladovanje vplivov neželenih emisij iz radijskega oddajnika uporabljajo standarde o radiokomunikacijah, razen če so v načrtu preskušanja dogovorjene mejne vrednosti neželenih emisij.

## SIST/TC EPR Električni pribor

**SIST EN IEC 60320-1:2022**

SIST EN 60320-1:2015  
SIST EN 60320-1:2015/A1:2021  
SIST EN 60320-1:2015/AC:2016  
SIST EN 60320-1:2015/AC:2019

**2022-05 (po) (en;fr;de) 74 str. (L)**

Aparatne spojke za gospodinjstva in podobne splošne namene - 1. del: Splošne zahteve (IEC 60320-1:2021)

*Appliance couplers for household and similar general purposes - Part 1: General requirements (IEC 60320-1:2021)*

Osnova: EN IEC 60320-1:2021

ICS: 29.120.30

Ta del standarda IEC 60320 določa splošne zahteve za aparatne spojke za dva pola in dva pola z ozemljitvijo ter povezavo električnih naprav za gospodinjstva in podobne namene z napajalnim omrežjem.

Ta del standarda IEC 60320 se uporablja tudi za vhode/izhode aparatov, ki so vgrajeni v aparate oziroma jih ti vključujejo.

Nazivna napetost ne presega 250 V izmeničnega napajanja, nazivni tok pa ne presega 16 A.

Aparatne spojke, ki so v skladu s tem delom standarda IEC 60320, so primerne za običajno uporabo pri temperaturah okolja, ki običajno ne presegajo 40 °C, njihovo povprečje v 24 urah pa ne presega 35 °C.

Spodnja meja temperature okolja je -5 °C.

Dodatek E vsebuje preskusne zahteve za redukcijo toka pribora, kadar se uporablja pri temperaturah okolja nad 35 °C do vključno 90 °C.

Aparatne spojke niso primerne za:

- uporabo namesto vtičnih naprav v skladu s standardom IEC 60884-1;
- uporabo namesto naprav za priključitev svetilk (DCL) v skladu s standardom IEC 61995 ali spojke za podporo svetilk (LSC).

OPOMBA: Zahteve za enosmerni tok so v obravnavi.

## SIST/TC EXP Električni aparati za eksplozivne atmosfere

**SIST EN 15967:2022**

SIST EN 15967:2011

**2022-05 (po) (en;fr;de) 41 str. (I)**

Ugotavljanje največjega tlaka eksplozije in največje hitrosti naraščanja tlaka plinov in hlapov  
*Determination of maximum explosion pressure and the maximum rate of pressure rise of gases and vapours*

Osnova: EN 15967:2022

ICS: 13.230

Preskusna metoda v tem evropskem standardu je zasnovana za merjenje tlaka eksplozije, največjega tlaka eksplozije, hitrosti naraščanja tlaka eksplozije in največje hitrosti naraščanja tlaka eksplozije neaktivne vnetljive mešanice plinov/zraka/inertnih plinov v zaprti prostornini pri temperaturi in zračnem tlaku okolice. Izraz »plin« v tem evropskem standardu vključuje hlapce, ne pa tudi meglic. Pojavi detonacije in razkroja niso zajeti v tem evropskem standardu.

Tlaki in hitrosti naraščanja tlaka, izmerjeni s postopki iz tega evropskega standarda, se ne uporabljajo za ognjevarna ohišja, tj. ohišja, ki naj bi bila odporna na notranjo eksplozijo in naj je ne bi prenesla v zunanjo eksplozivno atmosfero ali katero koli drugo zaprto prostornino, kjer lahko notranja geometrija povzroči kopičenje tlaka. Tudi v ohišju s sorazmerno preprosto geometrijo so zaradi razporeditve notranjih sestavnih delov hitrosti naraščanja tlaka lahko znatno večje od hitrosti, izmerjenih z uporabo tega evropskega standarda. Ta evropski standard se ne uporablja za načrtovanje in preskušanje ognjevarnih ohišij v skladu s standardoma EN 13463-6 (za neelektrično opremo) in EN 60079-1 (za električno opremo).

**SIST IEC 60050-426:2022**

**2022-05 (po) (en,fr) 443 str. (2A)**

Mednarodni elektrotehniški slovar - 426. del: Eksplozivne atmosfere  
*International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 426: Explosive atmospheres*

Osnova: IEC 60050-426:2020

ICS: 29.260.20, 01.040.29

Standard IEC 60050-426:2020 določa pogoje, ki so posebej pomembni za eksplozivne atmosfere. Ta nova izdaja vključuje revizijo prejšnje izdaje in jo dopolnjuje. Ta terminologija je skladna s terminologijo, razvito v drugih specializiranih delih standarda IEV.

Ima status usklajenega horizontalnega standarda v skladu z vodilom 108 Mednarodne elektrotehniške komisije.

## SIST/TC FGA Funkcionalnost gospodinjskih aparatov

**SIST EN IEC 60704-2-18:2022**

**2022-05 (po) (en) 19 str. (E)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Postopek preskušanja za ugotavljanje zvočnega hrupa v zraku - 2-18. del: Posebne zahteve za električne grelnike vode

*Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-18: Particular requirements for electric water heaters*

Osnova: EN IEC 60704-2-18:2022

ICS: 97.100.10, 17.140.20

Standard IEC 60704-2-18:2022 se uporablja za posamezne električne grelnike vode za gospodinjstva in podobne namene, namenjene talni namestitvi ob steno, vgradnji ali postavitvi pod pult, kuhinjsko delovno površino ali umivalnik, namestitvi na steno ali na pult.

Ta dokument se ne uporablja za:

- grelnike vode, ki delujejo po načelu zgorevanja;
- kotličke za vodo;
- grelnike vode s toplotno črpalko;

- običajne električne akumulacijske grelnike vode, kot so opredeljeni v točki 1 standarda IEC 60335-2-21:2012;
  - električne pretočne grelnike vode brez sestavnih delov, ki povzročajo hrup (npr. motorjev in črpalk).
- Ta dokument je treba uporabljati v povezavi s standardom IEC 60704-1:2021.

## SIST/TC GRT Grafična tehnologija

**SIST ISO 12231-1:2022**

SIST ISO 12231:2012

**2022-05**

**(po)**

**(en)**

**11 str. (C)**

Fotografija - Terminologija s področja elektronskega upodabljanja mirujočih slik

*Photography - Electronic still picture imaging terminology*

Osnova: ISO 12231-1:2020

ICS: 37.040.10, 01.040.37

Ta dokument opredeljuje izraze, ki se uporabljajo pri elektronskem upodabljanju mirujočih slik in v drugih standardih ISO/TC 42, tehničnih specifikacijah oziroma tehničnih poročilih niso bili opredeljeni.

**SIST ISO 12635:2022**

SIST ISO 12635:2010

**2022-05**

**(po)**

**(en)**

**17 str. (E)**

Grafična tehnologija - Plošče za ofsetni tisk - Mere

*Graphic technology - Plates for offset printing - Dimensions*

Osnova: ISO 12635:2021

ICS: 37.100.10

Ta dokument določa širino, dolžino in debelino kovinskih litografskih tiskarskih plošč (v nadaljevanju: »plošče«). Vključene so tudi zahteve za plošče, ki se uporabljajo pri neposredni preslikavi z računalnika na tiskarsko ploščo (CtP), ter zahteve glede ravnosti plošč, ravnosti robov in zarobkov. Te zahteve se uporabljajo za neobdelane plošče.

**SIST ISO 12647-8:2022**

SIST ISO 12647-8:2014

**2022-05**

**(po)**

**(en;fr;de)**

**28 str. (G)**

Grafična tehnologija - Vodenje procesa izdelave rastriranih barvnih izvlečkov, preskusnih in proizvodnih odtisov - 8. del: Vrednotenje postopka tiskanja, izdelanega neposredno iz digitalnih podatkov

*Graphic technology - Process control for the production of half-tone colour separations, proof and production prints - Part 8: Validation print processes working directly from digital data*

Osnova: ISO 12647-8:2021

ICS: 37.100.01

Ta dokument določa zahteve, ki jih je mogoče uporabiti pri določanju skladnosti sistemov, ki izdelajo papirno različico tiska neposredno iz digitalnih podatkov, ki je namenjena simuliranju pričakovane oblike gradiva, natisnjene v skladu z opisanimi pogoji tiskanja.

Ni namenjen določanju skladnosti sistemov proizvodnega tiskanja (digitalnih ali običajnih), saj ta dokument ne zajema številnih vidikov proizvodnega tiskanja.

**SIST ISO 14298:2022**

SIST ISO 14298:2020

**2022-05**

**(po)**

**(en;fr;de)**

**26 str. (F)**

Grafična tehnologija - Upravljanje procesov v varnostnem tisku

*Graphic technology - Management of security printing processes*

Osnova: ISO 14298:2021

ICS: 37.100.01

Ta dokument določa zahteve za sisteme upravljanja varnostnega tiska za varnostne tiskalnike.

Ta dokument določa minimalni sklop zahtev za sisteme upravljanja varnostnega tiska. Organizacije zagotovijo, da so varnostne zahteve strank ustrezno izpolnjene, pod pogojem, da te niso v nasprotju z zahtevami tega dokumenta.



**SIST ISO 18913:2022****2022-05** (po) (en) **36 str. (H)**Slikovni materiali - Trajnost - Slovar  
*Imaging materials - Permanence - Vocabulary*

Osnova: ISO 18913:2021

ICS: 37.040.20, 01.040.37

Ta dokument vzpostavlja slovar izrazov in definicij, ki se uporabljajo v zvezi s trajnostjo slikovnih materialov, povezanimi materiali za shranjevanje in digitalnimi mediji za shranjevanje.

Ti izrazi in definicije so v večini primerov splošni in se uporabljajo za celotno industrijo slikovnega upodabljanja. Za izraze in definicije, značilne za posamezno vrsto uporabe, glej industrijske standarde. V nekaterih primerih se definicija izraza še spreminja in/ali jo različne skupine uporabnikov uporabljajo na različne načine. V takšnem primeru je podana definicija, primerna za uporabo pri delu s slikovnimi materiali in trajnostjo, ter vključena je opomba v zvezi s tem.

**SIST ISO 2834-1:2022**

SIST ISO 2834-1:2008

**2022-05** (po) (en) **25 str. (F)**Grafična tehnologija - Laboratorijska izdelava preskusnih odtisov - 1. del: Pastozne tiskarske barve  
*Graphic technology - Laboratory preparation of test prints - Part 1: Paste inks*

Osnova: ISO 2834-1:2020

ICS: 87.080

Ta dokument določa preskusni postopek za izdelavo preskusnih odtisov na papirju, ploščah, kovinah, folijah in drugih ustreznih podlagah s pastoznimi tiskarskimi barvami, na primer za ofsetni tisk in knjigotisk, z uporabo električno gnanih preskuševalnikov za natisljivost tipov IGT in prüfbau.

Ta dokument opisuje postopek za referenčno optično gostoto in referenčno debelino nanosa črnila.

Ta dokument opisuje metodo, kot se uporablja pri trenutnih modelih preskuševalnikov. Večina opisanih postopkov se podobno uporablja tudi za starejše modele, vendar je za skladnost s tem dokumentom morda treba izvesti dodatne korake oziroma znova izračunati nastavitve.

**SIST ISO 2836:2022**

SIST ISO 2836:2004

**2022-05** (po) (en) **15 str. (D)**Grafična tehnologija - Odtisi in tiskarske barve - Ugotavljanje odpornosti proti različnim dejavnikom  
*Graphic technology - Prints and printing inks - Assessment of resistance of prints to various agents*

Osnova: ISO 2836:2021

ICS: 87.080

Ta dokument določa metode za ugotavljanje odpornosti natisnjenih materialov proti dejavnikom v tekočem in trdnem stanju, topilom, lakom in kislinam.

Uporablja se za tiskanje na vseh podlagah s katerim koli tradicionalnim postopkom tiskanja (ofsetni tisk, sitotisk, globoki tisk, fleksotisk) ter z novejšimi digitalnimi postopki (brizgalno tiskanje, elektrografija).

Vidiki glede varnosti živil in zaščite potrošnikov za materiale, ki so v stiku s hrano, niso zajeti.

**SIST/TC IESV Električne svetilke****SIST EN IEC 62442-1:2022**

SIST EN IEC 62442-1:2019

**2022-05** (po) (en) **23 str. (F)**

Energijske lastnosti krmilne naprave sijalke - 1. del: Krmilna naprava za fluorescenčne sijalke - Merilna metoda za ugotavljanje celotne vhodne moči krmilnih vezij in izkoristka krmilne naprave (IEC 62442-1:2022)

*Energy performance of lamp controlgear - Part 1: Controlgear for fluorescent lamps - Method of measurement to determine the total input power of controlgear circuits and the efficiency of controlgear (IEC 62442-1:2022)*

Osnova: EN IEC 62442-1:2022

ICS: 29.140.99

Ta del standarda IEC 62442 določa metodo za meritev in izračun celotne vhodne moči krmilnih vezij sijalk, kadar delujejo s fluorescenčnimi sijalkami. Opredeljena je tudi računsko metoda za izkoristek krmilne naprave. Ta dokument se uporablja za električna krmilna vezja sijalk, ki jih sestavljajo le krmilna naprava in sijalke. Namenjen je za uporabo z enosmerno napajalno napetostjo do vključno 1000 V in/ali izmenično napajalno napetostjo do vključno 1000 V pri frekvenci 50 Hz ali 60 Hz. OPOMBA: Zahteve za preskušanje posameznih delov krmilne opreme med proizvodnjo niso vključene. Ta dokument določa merilno metodo za skupno vhodno moč in metodo za izračun učinkovitosti krmilnih naprav za vse krmilne naprave, ki se uporabljajo za domačo uporabo in običajne komercialne namene ter delujejo z naslednjimi fluorescenčnimi sijalkami: – fluorescenčne sijalke z dvema vznožkoma (IEC 60081); – fluorescenčne sijalke z enim vznožkom (IEC 60901); – ostale nizekotlačne živosrebrne fluorescenčne sijalke za splošne namene. Ta dokument se ne uporablja za: – krmilno napravo, ki je sestavni del sijalke; – krmiljeno magnetno krmilno napravo z žičnim navitjem.

**SIST EN IEC 62442-2:2022**

SIST EN IEC 62442-2:2018

SIST EN IEC 62442-2:2018/AC:2019

**2022-05 (po) (en) 16 str. (D)**

Energijske lastnosti krmilne naprave sijalke - 2. del: Krmilna naprava za razelektritvene sijalke (razen nizkotlačnih živosrebrnih fluorescenčnih sijalk) - Merilna metoda za ugotavljanje učinkovitosti krmilne naprave (IEC 62442-2:2022)

*Energy performance of lamp controlgear - Part 2: Controlgear for discharge lamps (excluding low-pressure mercury fluorescent lamps) - Method of measurement to determine the efficiency of controlgear (IEC 62442-2:2022)*

Osnova: EN IEC 62442-2:2022

ICS: 29.140.99

Ta del standarda IEC 62442 določa metodo merjenja izgub moči elektromagnetnih krmilnih naprav, skupne vhodne moči in moči elektronskih krmilnih naprav v stanju pripravljenosti za razelektritvene sijalke (razen nizkotlačnih živosrebrnih fluorescenčnih sijalk). Določena je tudi metoda za izračun učinkovitosti krmilnih naprav za razelektritvene sijalke.

Predpostavlja se, da je krmilna oprema zasnovana za uporabo pri enosmernem napajanju z napetostjo 1000 V in/ali izmeničnem napajanju z napetostjo do 1000 V pri frekvenci 50 Hz ali 60 Hz.

Ta dokument se uporablja za krmilna vezja, ki so sestavljena izključno iz elektronskih krmilnih naprav in sijalk.

OPOMBA: Zahteve za preskušanje posameznih delov krmilne opreme med proizvodnjo niso vključene. Ta dokument določa merilno metodo za skupno vhodno moč in moč v stanju pripravljenosti ter metodo za izračun učinkovitosti krmilnih naprav za sijalke za vse krmilne naprave, ki so naprodaj za domačo uporabo in običajne komercialne namene ter delujejo z razelektritvenimi sijalkami.

Ta dokument se ne uporablja za:

- krmilno opremo, ki je sestavni del sijalk;
- krmilna vezja z zaporedno vezanimi kondenzatorji;
- krmiljeno elektromagnetno krmilno opremo.

**SIST EN IEC 62442-3:2022**

SIST EN IEC 62442-3:2018

**2022-05 (po) (en) 16 str. (D)**

Energijske lastnosti krmilne naprave sijalke - 3. del: Krmilne naprave za halogenske sijalke in LED-svetlobne vire - Merilna metoda za ugotavljanje učinkovitosti krmilne naprave (IEC 62442-3:2022)

*Energy performance of lamp controlgear - Part 3: Controlgear for tungsten-halogen lamps and LED light sources - Method of measurement to determine the efficiency of controlgear (IEC 62442-3:2022)*

Osnova: EN IEC 62442-3:2022

ICS: 29.140.99

Ta del standarda IEC 62442 določa merilne in računsko metode za določevanje učinkovitosti oziroma moči v stanju pripravljenosti krmilnih naprav za halogenske sijalke in LED-svetlobne vire. OPOMBA 1: To vključuje elektromagnetne transformatorje in elektronske pretvornike za halogenske sijalke ter elektronske krmilne naprave za LED-svetlobne vire. OPOMBA 2: Izraz »LED-svetlobni viri« zajema module in sijalke LED. Ta dokument se uporablja za krmilne naprave, zasnovane za uporabo z enosmerno napajalno napetostjo do vključno 1000 V in/ali izmenično napajalno napetostjo do vključno 1000 V pri frekvenci 50 Hz ali 60 Hz. Za večnamenske napajalnike se upošteva le svetlobni del.

OPOMBA 3: Zahteve za preskušanje posameznih delov krmilne opreme med proizvodnjo niso vključene. Ta dokument se ne uporablja za: – krmilno opremo, ki je sestavni del sijalk (LED-svetlobni viri); – krmilna vezja z zaporedno vezanimi kondenzatorji; – krmiljeno elektromagnetno krmilno opremo.

## SIST/TC IFEK Železne kovine

**SIST EN 10169:2022**

SIST EN 10169:2011+A1:2012

**2022-05 (po) (en;fr;de) 41 str. (I)**

Z organskimi materiali kontinuirno prevlečeni ploščati jekleni izdelki v svitkih - Tehnični dobavni pogoji  
*Continuously organic coated (coil coated) steel flat products - Technical delivery conditions*

Osnova: EN 10169:2022

ICS: 77.140.50, 25.220.60

Ta dokument določa zahteve za z organskimi materiali kontinuirno prevlečene ploščate jeklene izdelke v svitkih. Določa zlasti zahteve glede zmogljivosti.

Izdelki, ki jih zajema, so široki trakovi, plošče, rezane iz širokih trakov, rezani široki trakovi, trakovi v svitkih s širino manj kot 600 mm in rezane dolžine (iz plošč ali trakov).

OPOMBA: Nacionalne zahteve lahko vzpostavijo razmerja med učinkovitostjo premazov, kot je zahtevano v tem dokumentu, ter zunanjo atmosfero in okoljem, ki se zahteva za obravnavano zgradbo.

Ta dokument se ne uporablja za z organskimi materiali kontinuirno prevlečene ploščate izdelke v svitkih, izdelane iz:

- izdelkov iz bele pločevine;
- elektropločevine.

**SIST EN 10250-1:2022**

SIST EN 10250-1:2000

**2022-05 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)**

Prosto kovani jekleni izkovki za splošno tehnično uporabo - 1. del: Splošne zahteve  
*Open die steel forgings for general engineering purposes - Part 1: General requirements*

Osnova: EN 10250-1:2022

ICS: 77.140.85

Ta dokument določa splošne tehnične dobavne pogoje za prosto kovane izkovke, kovane drogove in izdelke, predhodno kovane in dokončane v mlinih z obročastimi valji, za splošno tehnično uporabo.

Splošne informacije o tehničnih dobavnih pogojih so podane v standardu EN 10021.

**SIST EN 10250-2:2022**

SIST EN 10250-2:2000

**2022-05 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)**

Prosto kovani jekleni izkovki za splošno tehnično uporabo - 2. del: Nelegirana kakovostna in plemenita jekla

*Open die steel forgings for general engineering purposes - Part 2: Non-alloy quality and special steels*

Osnova: EN 10250-2:2022

ICS: 77.140.20, 77.140.85, 77.140.45

Ta dokument določa tehnične dobavne zahteve za prosto kovane izkovke, kovane drogove in izdelke, predhodno kovane in dokončane v mlinih z obročastimi valji, ki so izdelani iz nelegiranih kakovostnih in plemenitih jekel ter dobavljeni v normaliziranem, normaliziranem in tempranem, kaljenem in tempranem oziroma žarjenem stanju.

Večina jekel, navedenih v tem dokumentu, z lastnostmi v kaljenem in tempranem stanju do debeline 160 mm, je enaka jeklom iz standardov EN 10083-1 in EN 10083-2, v teh standardih pa so podane obsežnejše informacije o kaljivosti in tehnoloških lastnostih.

Splošne informacije o tehničnih dobavnih pogojih so podane v standardu EN 10021.

**SIST EN 10250-3:2022**

SIST EN 10250-3:2000

**2022-05** (po) (en;fr;de) **10 str. (C)**

Prosto kovani jekleni izkovki za splošno tehnično uporabo - 3. del: Legirana plemenita jekla  
*Open die steel forgings for general engineering purposes - Part 3: Alloy special steels*

Osnova: EN 10250-3:2022

ICS: 77.140.85, 77.140.20

Ta del tega evropskega standarda določa tehnične dobavne zahteve za prosto kovane izkovke, kovane drogove in izdelke, predhodno kovane in dokončane v mlinih z obročastimi valji, ki so izdelani iz legiranega plemenitega jekla ter dobavljeni v kaljenem in tempranem stanju. Opomba: Večina jekel, navedenih v tem delu standarda EN 10250, je enaka jeklom iz standarda EN 10083-1, v tem evropskem standardu pa so podane obsežnejše informacije o kaljivosti in tehnoloških lastnostih.

**SIST EN ISO 11652:2022**

**2022-05** (po) (en;fr;de) **21 str. (F)**

Jeklo in železo - Določevanje kobalta - Metoda s plamensko atomsko absorpcijsko spektrometrijo  
(ISO 11652:1997)

*Steel and iron - Determination of cobalt content - Flame atomic absorption spectrometric method (ISO 11652:1997)*

Osnova: EN ISO 11652:2022

ICS: 77.080.20, 77.080.10

Ta mednarodni standard določa metodo s plamensko atomsko absorpcijsko spektrometrijo za določevanje kobalta v jeklu in železu.

Metoda se uporablja za vsebnosti kobalta med 0,003 % (m/m) in 5,0 % (m/m).

**SIST EN ISO 9647:2022**

**2022-05** (po) (en;fr;de) **23 str. (F)**

Jeklo - Določevanje vanadija - Metoda s plamensko atomsko absorpcijsko spektrometrijo (FAAS) (ISO 9647:2020)

*Steel - Determination of vanadium content - Flame atomic absorption spectrometric method (FAAS) (ISO 9647:2020)*

Osnova: EN ISO 9647:2022

ICS: 77.080.20

Ta dokument določa metodo s plamensko atomsko absorpcijsko spektrometrijo (FAAS) za določevanje vanadija v jeklu.

Metoda se uporablja za vsebnosti vanadija med 0,01 % (masni delež) in 0,80 % (masni delež) pod pogojem, da vsebnost volframa v preskusni količini 1,0 g ni višja od 1,0 % in/ali vsebnost titana ne presega 0,5 %.

## **SIST/TC IKER Keramika**

**SIST EN 12372:2022**

SIST EN 12372:2007

**2022-05** (po) (en;fr;de) **18 str. (E)**

Preskušanje naravnega kamna - Ugotavljanje upogibne trdnosti s koncentrirano obremenitvijo na sredini razpona

*Natural stone test methods - Determination of flexural strength under concentrated load*

Osnova: EN 12372:2022

ICS: 73.020, 91.100.15

Ta dokument določa preskusno metodo za ugotavljanje upogibne trdnosti naravnega kamna s koncentrirano obremenitvijo na sredini razpona. Vključena sta postopek prepoznavanja in postopek tehnološkega preskušanja proizvoda.

**SIST EN 17468-2:2022****2022-05** (po) (en;fr;de) **26 str. (F)**

Vlaknatocementni proizvodi - Ugotavljanje vlečne odpornosti in strižne trdnosti ter izračun upogibne trdnosti - 2. del: Valovite strešne plošče

*Fibre-cement products - Determination of pull through and shear resistance and bending strength calculations - Part 2: Profiled sheets*

Osnova: EN 17468-2:2022

ICS: 91.060.20, 91.100.40

Ta dokument določa preskusne metode za vlečno odpornost in strižno trdnost vlaknatocementnih valovitih strešnih plošč, ki se uporabljajo za prekrivanje streh in oblaganje sten. Rezultati se uporabljajo le za vlaknatocementni proizvod in ne za celoten pritrditveni sklop.

Dokument se uporablja le za proizvode, kot so dobavljeni.

Področje uporabe za vlečno odpornost je opredeljeno v točki 7.6.

Področje uporabe za strižno trdnost je opredeljeno v točki 8.6.

**SIST/TC IMIN Merilni instrumenti****SIST EN ISO 772:2022**

SIST EN ISO 772:2011

**2022-05** (po) (en) **92 str. (M)**

Hidrometrija - Slovar in simboli (ISO 772:2022)

*Hydrometry - Vocabulary and symbols (ISO 772:2022)*

Osnova: EN ISO 772:2022

ICS: 17.120.20, 01.040.17

Ta dokument opredeljuje izraze in simbole, ki se uporabljajo v standardih na področju hidrometrije.

**SIST/TC IMKG Mehanizacija za kmetijstvo in gozdarstvo****SIST EN ISO 11806-1:2022**

SIST EN ISO 11806-1:2012

**2022-05** (po) (en;fr;de) **46 str. (I)**

Kmetijski in gozdarski stroji - Tehnične varnostne zahteve in preskus za prenosne, ročno vodene kosilnice s prosto rezjo, opremljene z rezilno ploščo ali kosilno nitko - 1. del: Naprave z motorjem z notranjim zgorevanjem (ISO 11806-1:2022)

*Agricultural and forestry machinery - Safety requirements and testing for portable, hand-held, powered brush-cutters and grass-trimmers - Part 1: Machines fitted with an integral combustion engine (ISO 11806-1:2022)*

Osnova: EN ISO 11806-1:2022

ICS: 65.060.80

Ta dokument določa varnostne zahteve in ukrepe za njihovo preverjanje za načrtovanje ter izdelavo prenosnih, ročno vodenih kosilnic s prosto rezjo, opremljenih z rezilno ploščo ali kosilno nitko (v nadaljevanju: »stroji«), ki imajo motorje z notranjim izgorevanjem in mehanski prenos napajanja med virom napajanja in nastavkom za rezanje. Predpisane so metode za odpravljanje ali zmanjšanje tveganj, ki izhajajo iz uporabe teh strojev, in vrsta informacij o varnih delovnih praksah, ki jih mora zagotoviti proizvajalec. Ta dokument obravnava vsa večja tveganja, nevarne situacije in nevarne dogodke v zvezi s temi stroji, kadar se uporabljajo v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji pričakovane nepravilne uporabe, ki jih določa proizvajalec. Ta dokument se ne uporablja za stroje, opremljene s kovinskimi nastavki za rezanje, ki jih sestavlja več delov, npr. vrteče se verige ali mlatilne lopatice. OPOMBA: Za seznam večjih tveganj glej dodatek C. Ta dokument se uporablja za prenosne, ročno vodene kosilnice s prosto rezjo, opremljene z rezilno ploščo ali kosilno nitko, izdelane po datumu njegove izdaje.

**SIST EN ISO 11806-2:2022**

SIST EN ISO 11806-2:2012

**2022-05 (po) (en;fr;de)****21 str. (F)**

Kmetijski in gozdarski stroji - Tehnične varnostne zahteve in preskus za prenosne, ročno vodene kosilnice s prosto rezjo, opremljene z rezilno ploščo ali kosilno nitko - 2. del: Naprave z nahrbtno prenosno pogonsko enoto (ISO 11806-2:2022)

*Agricultural and forestry machinery - Safety requirements and testing for portable, hand-held, powered brush-cutters and grass-trimmers - Part 2: Machines for use with backpack power unit (ISO 11806-2:2022)*

Osnova: EN ISO 11806-2:2022

ICS: 65.060.80

Ta dokument določa varnostne zahteve in ukrepe za njihovo preverjanje za načrtovanje ter izdelavo prenosnih, ročno vodenih kosilnic s prosto rezjo, opremljenih z rezilno ploščo ali kosilno nitko, z nahrbtnim motornim pogonom z notranjim izgorevanjem ter mehanskim prenosom napajanja med virom napajanja in nastavkom za rezanje (v nadaljevanju: »stroji«). Predpisane so metode za odpravljanje ali zmanjšanje tveganj, ki izhajajo iz uporabe teh strojev, in vrsta informacij o varnih delovnih praksah, ki jih mora zagotoviti proizvajalec. Ta dokument poleg ustreznih točk standarda ISO 11806-1:2021 (glej točko 4.1) obravnava vsa večja tveganja, nevarne situacije ali nevarne dogodke v zvezi s temi stroji, razen vibriranja celotnega telesa zaradi nahrbtnega motornega pogona, kadar se uporabljajo v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji pričakovane nepravilne uporabe, ki jih določa proizvajalec. OPOMBA 1: V času objave dokumenta standardiziran preskusni postopek za merjenje vibracij celotnega telesa zaradi nahrbtnega motornega pogona ni na voljo. OPOMBA 2: Za seznam večjih tveganj glej dodatek A tega dokumenta in dodatek A standarda ISO 11806-1:2021. Ta dokument se uporablja za prenosne, ročno vodene kosilnice s prosto rezjo, opremljene z rezilno ploščo ali kosilno nitko, izdelane po datumu njegove izdaje. Ta dokument se ne uporablja za stroje, opremljene s kovinskimi nastavki za rezanje, ki jih sestavlja več delov, npr. vrteče se verige ali mlatilne lopatice.

**SIST EN ISO 19472-2:2022****2022-05 (po) (en;fr;de)****53 str. (J)**

Gozdarski stroji - Vitli - 2. del: Vlečni pomožni vitli (ISO 19472-2:2022)

*Machinery for forestry - Winches - Part 2: Traction aid winches (ISO 19472-2:2022)*

Osnova: EN ISO 19472-2:2022

ICS: 65.060.80

Ta mednarodni standard določa mere ter zahteve glede delovanja in varnosti vlečnih pomožnih vitlov/vitlov za privezovanje, ki se uporabljajo v gozdarstvu za pomoč podprtim strojem pri vožnji navzgor in navzdol (vleka in zaviranje). Uporablja se za fiksne in snemljive vitle ter njihove sestavne dele, priključke in komunikacijske naprave, ki se uporabljajo z mobilnimi gozdarskimi stroji in gozdarskimi stroji z lastnim pogonom, kot je opredeljeno v standardu ISO 6814 (npr. kombajni, traktorji za vleko in transport hlodov, stroji za sajenje, stroji za pripravo gozdnih tal in stroji za odstranjevanje ostankov odpadkov). Ti stroji so lahko opremljeni s kolesi in/ali tirnicami. Uporablja se tudi za samostojne sisteme vlečnih pomožnih vitlov, ki so nameščeni stran od podprtega stroja. Standard se ne uporablja za vlečne pomožne vitle, ki pri vožnji navzdol ne uporabljajo nadzorovane sile v vrvi, in vitle, ki se uporabljajo za vleko lesa, dvigovanje na žerjavih, kabelske kopače, sečnjo in spravilo lesa z visečimi kabli (high-lead), sisteme sečnje z uporabo vrvi oziroma spravilo lesa. Da je uporaba sistemov za pomoč pri vleki iz tega standarda varna, je potrebno, da se podprti stroji v katerem koli položaju na klančini, po kateri vozijo, vsaj ne premikajo (brez uporabe podpore vrvi).

## SIST/TC INEK Neželezne kovine

**SIST EN 12020-1:2022**

SIST EN 12020-1:2008

**2022-05 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)**

Aluminij in aluminijeve zlitine - Precizni iztiskani profili v zlitinah EN AW-6060 in EN AW-6063 - 1. del: Tehnični pogoji za pregled in dobavo

*Aluminium and aluminium alloys - Extruded precision profiles in alloys EN AW-6060 and EN AW-6063 - Part 1: Technical conditions for inspection and delivery*

Osnova: EN 12020-1:2022

ICS: 77.150.10

Ta dokument določa tehnične pogoje za pregled in dobavo preciznih iztiskanih profilov v zlitinah EN AW-6060 in EN AW 6063, izdelanih s termično prevleko ali brez nje (glej slike 1 in 2) in brez nadaljnje površinske obdelave.

Precizni profili, ki jih zajema ta dokument, se razlikujejo od iztiskanih profilov za splošno uporabo, ki so zajeti v standardu EN 755-9, po naslednjih lastnostih:

- zasnovani so z večinoma enakomernimi debelinami sten;
- uporabljajo se predvsem v strojništvu, arhitekturi in avtomobilski industriji (razen elementov proti trčenju);
- največja teža na meter je 10 kg/m;
- največji delež debeline stene ( $S_{max}/S_{min}$ ) je 3,5.

Pri profilih, ki jih je zaradi kompleksnosti zasnove težko izdelati in določiti, je morda treba doseči posebne dogovore med dobaviteljem in kupcem.

OPOMBA: Učinek termične prevleke na tolerance mer je zajet v standardu EN 12020-2, čeprav sam material termične prevleke ni zajet (glej standard EN 14024).

**SIST EN 851:2022**

SIST EN 851:2014

**2022-05 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)**

Aluminij in aluminijeve zlitine - Rondele in polizdelki za izdelavo jedilnih pripomočkov in posode - Specifikacije

*Aluminium and aluminium alloys - Circle and circle stock for the production of culinary utensils - Specifications*

Osnova: EN 851:2022

ICS: 97.040.60, 77.150.10

Ta dokument določa posamezne zahteve za gneteni aluminij in aluminijeve zlitine v obliki rondel ali polizdelkov za uporabo pri izdelavi jedilnih pripomočkov in posode.

Ta standard se uporablja za:

- rondel, izdelane iz vroče ali hladno valjanih polizdelkov z debelino od 0,2 mm do vključno 12 mm in s premerom od 100 mm do vključno 1600 mm.

OPOMBA: Rondele s premerom do 1000 mm je mogoče izdelati s finim rezanjem.

- vroče ali hladno valjane polizdelke z debelino od 0,2 mm do vključno 12 mm in s premerom do 1600 mm.

Ta dokument se ne uporablja za kovinske palice za udarno iztiskanje, ki so obravnavane v drugih evropskih standardih.

**SIST EN 941:2022**

SIST EN 941:2014

**2022-05 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)**

Aluminij in aluminijeve zlitine - Rondele in polizdelki za splošno uporabo - Specifikacije

*Aluminium and aluminium alloys - Circle and circle stock for the production of general applications - Specifications*

Osnova: EN 941:2022

ICS: 77.150.10

Ta dokument določa posamezne zahteve za gneteni aluminij in aluminijeve zlitine v obliki rondel ali polizdelkov za splošno uporabo.

Uporablja se za:

- rondele, izdelane iz vroče ali hladno valjanih polizdelkov:
- s finim rezanjem: debelina od 0,2 mm do vključno 12 mm in premer do 1000 mm;
- z žaganjem ali iztiskanjem: debelina od 0,2 mm do vključno 200 mm in premer do 3500 mm;
- vroče ali hladno valjane polizdelke z debelino od 0,2 mm do vključno 200 mm in s premerom do 3500 mm.

Standard se ne uporablja za kovinske palice za udarno iztiskanje ali za rondele in polizdelke za izdelavo jedilnih pripomočkov in posod, ki so obravnavani v drugih evropskih standardih.

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

### **SIST EN 16933-1:2022**

**2022-05** (po) (en;fr;de) **18 str. (E)**

Sistemi za odvod odpadne vode in kanalizacijo zunaj stavb - Načrtovanje - 1. del: Načela načrtovanja  
*Drain and sewer systems outside buildings - Design - Part 1: Layout principles*

Osnova: EN 16933-1:2022

ICS: 91.140.80, 93.030

Ta dokument določa zahteve za sisteme za odvod odpadne vode in kanalizacijo zunaj stavb. Uporablja se za sisteme za odvod odpadne vode in kanalizacijo zunaj stavb, ki delujejo zlasti s pomočjo gravitacije, od točke, kjer odpadne vode zapustijo stavbo, strešni drenažni sistem ali tlakovano območje, do točke, kjer se izlivajo v čistilne naprave za gospodinjske odplake ali sprejemajoče vodno telo. Ta del določa zahteve za načrtovanje sistemov za odvod odpadne vode in kanalizacijo.

### **SIST-TP CEN/TR 17801:2022**

**2022-05** (po) (en;fr;de) **19 str. (E)**

Smernice za zasnovano načrta vodne varnosti v stavbah  
*Guidelines for water safety plan concept in buildings*

Osnova: CEN/TR 17801:2022

ICS: 91.140.60

Ta dokument opisuje metodo za analizo, vrednotenje in obvladovanje tveganj, ki obstajajo ali se lahko pojavijo pri uporabi napeljav za pitno vodo v stavbah in, za določene namene, zunaj stavb, vendar v okviru prostorov. Načrti vodne varnosti za sisteme oskrbe s pitno vodo ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta.

Ta dokument je namenjen vsem organizacijam in drugim deležnikom, ki so odgovorni za zagotavljanje pitne vode v okviru varne napeljave za pitno vodo v stavbah v skladu s standardoma EN 806 in EN 1717 ter nacionalnimi predpisi.

## **SIST/TC IPKZ Protikorozijska zaščita kovin**

### **SIST EN ISO 2080:2022**

SIST EN ISO 2080:2009

**2022-05** (po) (en;fr;de) **36 str. (H)**

Kovinske in druge anorganske prevleke - Površinska obdelava kovinskih in drugih anorganskih prevlek - Slovar (ISO 2080:2022)

*Metallic and other inorganic coatings - Surface treatment, metallic and other inorganic coatings - Vocabulary (ISO 2080:2022)*

Osnova: EN ISO 2080:2022

ICS: 25.220.40, 01.040.25

Ta mednarodni standard opisuje splošne vrste postopkov površinske obdelave in podaja slovar z opredelitvijo izrazov v zvezi s temi postopki. Poudarek je na praktični uporabi tehnologije za površinsko obdelavo na področju zaključne obdelave kovin. Slovar ne vključuje definicij in izrazov za porcelan in steklasti emajl ter vroče brizgane in vroče galvanizirane prevleke, za katere obstajajo oziroma so v pripravi specializirani slovarji in glosarji. Večina osnovnih izrazov, ki imajo enak pomen tako na področju površinske obdelave kot tudi na drugih tehnoloških področjih ter so opredeljeni v priročnikih in slovarjih



s področja kemije in fizike, ni vključenih.

## SIST/TC IPMA Polimerni materiali in izdelki

**SIST EN ISO 11357-7:2022**

SIST EN ISO 11357-7:2015

**2022-05 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)**

Polimerni materiali - Diferenčna dinamična kalorimetrija (DSC) - 7. del: Ugotavljanje kristalizacijske kinetike (ISO 11357-7:2022)

*Plastics - Differential scanning calorimetry (DSC) - Part 7: Determination of crystallization kinetics (ISO 11357-7:2022)*

Osnova: EN ISO 11357-7:2022

ICS: 17.200.10, 83.080.01

Ta dokument določa dve metodi (izotermično in neizotermično) za preučevanje kristalizacijske kinetike delno kristaliničnih polimerov z diferenčno dinamično kalorimetrijo (DSC).

Uporablja se samo za taljene polimere.

OPOMBA: Te metode niso primerne, če se molekulska struktura polimera med preskušanjem spremeni.

**SIST EN ISO 15013:2022**

SIST EN ISO 15013:2008

**2022-05 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)**

Polimerni materiali - Ekstrudirane plošče iz polipropilena (PP) - Zahteve in preskusne metode (ISO 15013:2022)

*Plastics - Extruded sheets of polypropylene (PP) - Requirements and test methods (ISO 15013:2022)*

Osnova: EN ISO 15013:2022

ICS: 83.140.10

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za masivne ravne ekstrudirane plošče iz polipropilen homopolimerov (PP-H) oziroma polipropilen kopolimerov (PP-B in PP-R) brez polnil ali materialov za ojačanje. Ta dokument se uporablja za valjane plošče iz polipropilena. Uporablja se le za debeline od 0,5 mm do 40 mm.

**SIST EN ISO 2078:2022**

SIST EN ISO 2078:1999

SIST EN ISO 2078:1999/A1:2016

**2022-05 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)**

Steklena vlakna - Preja - Označevanje (ISO 2078:2022)

*Textile glass - Yarns - Designation (ISO 2078:2022)*

Osnova: EN ISO 2078:2022

ICS: 59.100.10

Ta dokument določa sistem označevanja preje iz steklenih vlaken (vključno z enojno, večkratno pleteno, zgibano (sukano), kablano in teksturirano prejo, vrvmi, trakovi preje in predprejo) na podlagi njihove dolžinske mase, izražene v sistemu tex.

**SIST EN ISO 3146:2022**

SIST EN ISO 3146:2000

SIST EN ISO 3146:2000/AC:2003

SIST EN ISO 3146:2000/AC:2005

**2022-05 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)**

Polimerni materiali - Ugotavljanje temperature ali območja taljenja kristaliničnih polimerov s kapilarno cevko in polarizacijskim mikroskopom (ISO 3146:2021)

*Plastics - Determination of melting behaviour (melting temperature or melting range) of semi-crystalline polymers by capillary tube and polarizing-microscope methods (ISO 3146:2022)*

Osnova: EN ISO 3146:2022

ICS: 83.080.01

Ta dokument določa dve metodi za vrednotenje lastnosti kristaliničnih polimerov pri taljenju.

a) Metoda A: kapilarna cevka

Ta metoda temelji na spremembah oblike polimera. Uporablja se za vse kristalinične polimere in njihove zmesi.

OPOMBA 1: Metoda A je lahko uporabna tudi za vrednotenje mehčanja nekristaliničnih trdnih snovi.

b) Metoda B: polarizacijski mikroskop

Ta metoda temelji na spremembah optičnih lastnosti polimera. Uporablja se za polimere z dvolomno kristalinično fazo. Metoda morda ni primerna za zmesi polimernih materialov, ki vsebujejo pigmente in/ali druge dodatke, ki lahko vplivajo na dvolomnost polimernega kristaliničnega območja.

OPOMBA 2: Druga metoda, ki se uporablja za kristalinične polimere, je opisana v standardu ISO 11357-3.

**SIST EN ISO 3915:2022**

SIST EN ISO 3915:2000

**2022-05** (po) (en;fr;de) **14 str. (D)**

Polimerni materiali - Merjenje upornosti prevodnih polimernih materialov (ISO 3915:2022)

*Plastics - Measurement of resistivity of conductive plastics (ISO 3915:2022)*

Osnova: EN ISO 3915:2022

ICS: 83.080.01

Ta dokument določa zahteve za laboratorijsko preskušanje upornosti posebej pripravljenih vzorcev polimernih materialov, ki postanejo prevodni z vključitvijo prevodnih polnil ali ustrezno spremembo strukture. Preskus se uporablja za materiale z upornostjo manj kot 106  $\Omega$  cm (104  $\Omega$  m).

Zaradi površinske prevodnosti rezultat preskusa ni izključno prostorninska upornost, vendar so vplivi takšne prevodnosti na splošno zanemarljivi.

**SIST EN ISO 4671:2022**

SIST EN ISO 4671:2009

SIST EN ISO 4671:2009/A1:2014

**2022-05** (po) (en;fr;de) **19 str. (E)**

Gumene in polimerne cevi ter cevni priključki - Metode merjenja mer cevi ter dolžin cevnih priključkov (ISO 4671:2022)

*Rubber and plastics hoses and hose assemblies - Methods of measurement of the dimensions of hoses and the lengths of hose assemblies (ISO 4671:2022)*

Osnova: EN ISO 4671:2022

ICS: 83.140.40, 23.040.70

Ta dokument določa metode merjenja notranjega premera, zunanega premera (vključno s premerom nad ojačitvijo hidravličnih cevi), debeline sten, koncentričnosti, obloge in debeline zunanje obloge cevi, metode merjenja in prepoznavanja dolžin cevi in cevnih priključkov ter metode preverjanja izvrtine priključkov.

**SIST EN ISO 489:2022**

SIST EN ISO 489:2000

**2022-05** (po) (en;fr;de) **19 str. (E)**

Polimerni materiali - Določanje lomnega količnika (ISO 489:2022)

*Plastics - Determination of refractive index (ISO 489:2022)*

Osnova: EN ISO 489:2022

ICS: 83.080.01

Ta dokument določa metode merjenja notranjega premera, zunanega premera (vključno s premerom nad ojačitvijo hidravličnih cevi), debeline sten, koncentričnosti, obloge in debeline zunanje obloge cevi, metode merjenja in prepoznavanja dolžin cevi in cevnih priključkov ter metode preverjanja izvrtine priključkov.

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

**SIST EN 60825-1:2014/A11:2021/AC:2022**

**2022-05 (po) (en) 1 str. (AC)**

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

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

Osnova: EN 60825-1:2014/A11:2021/AC:2022-03

ICS: 13.280, 31.260

Popravek k standardu SIST EN 60825-1:2014/A11:2021.

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

## SIST/TC ISS EIT.NZG Naprave za gospodinjstvo

**SIST EN 60730-1:2016/A2:2022**

**2022-05 (po) (en) 16 str. (D)**

Avtomatske električne krmilne naprave za uporabo v gospodinjstvu in za podobno uporabo - 1. del:

Splošne zahteve - Dopolnilo A2

*Automatic electrical controls - Part 1: General requirements*

Osnova: EN 60730-1:2016/A2:2022

ICS: 97.120

Amandma A2:2022 je dodatek k standardu SIST EN 60730-1:2016.

Ta del standarda IEC 60730 se na splošno uporablja za avtomatske električne krmilne naprave, ki se uporabljajo v opremi za gospodinjstvo in podobno uporabo, na njej ali v povezavi z njo. Za opremo se lahko samostojno ali v kombinaciji uporabljajo elektrika, plin, nafta, trdno gorivo, sončna toplotna energija itd.

OPOMBA 1: Beseda »oprema« v tem standardu vključuje »naprave in opremo«.

PRIMER 1: Krmiljenje naprav v okviru standarda IEC 60335.

Ta mednarodni standard se uporablja za krmiljenje sistemov za avtomatizacijo stavb v okviru standarda ISO 16484.

Ta standard se uporablja tudi za avtomatske električne krmilne naprave za opremo za javno uporabo, kot je oprema, namenjena za uporabo v trgovinah, pisarnah, bolnišnicah, na kmetijah ter za komercialno in industrijsko uporabo.

PRIMER 2: Krmiljenje komercialne opreme za pripravo in dostavo hrane, ogrevanje in klimatizacijo. Ta standard se uporablja tudi za posamezne naprave, ki se uporabljajo kot del krmilnega sistema, ali naprave, ki so mehansko integrirane v večfunkcijske krmilne naprave brez električnih izhodov.

PRIMER 3: Dodatno nameščeni ventili za vodo, krmilne naprave v sistemih pametnega omrežja in krmiljenje sistemov za avtomatizacijo stavb v okviru standarda ISO 16484-2.

Ta standard se uporablja tudi za releje, kadar se uporabljajo za krmiljenje naprav iz standarda IEC 60335. Dodatne zahteve za varnost in delovne vrednosti relejev, kadar se uporabljajo za krmiljenje naprav iz standarda IEC 60335, so podane v dodatku U.

OPOMBA 2: Te zahteve so navedene v standardu IEC 61810-1.

OPOMBA 3: Ta standard je namenjen za uporabo pri preizkušanju katerega koli samostojnega releja, ki se uporablja za krmiljenje naprave v skladu s standardom IEC 60335-1. Ni namenjen uporabi za kateri koli drug samostojni rele ali kot zamenjava skupine standardov IEC 61810.

Ta standard se ne uporablja za avtomatske električne krmilne naprave, namenjene izključno za industrijsko uporabo, razen če ni to izrecno navedeno v ustreznem 2. delu ali standardu za opremo.

## SIST/TC ISTP Stavbno pohištvo

**SIST EN 13126-1:2022**

SIST EN 13126-1:2012

**2022-05 (po) (en;fr;de) 31 str. (G)**

Stavbno okovje - Okovje za okna in zastekljena vrata - Zahteve in preskusne metode - 1. del: Zahteve, skupne vsem vrstam okovja

*Building hardware - Hardware for windows and door height windows - Requirements and test methods - Part 1: Requirements common to all types of hardware*

Osnova: EN 13126-1:2022

ICS: 91.190

Ta dokument določa zmogljivostne zahteve za trdnost in trajnost okovja za delovanje premičnih okvirjev oken in zastekljenih vrat, vključno z zahtevami in preskusnimi metodami, ki so skupne vsem okovjem.

Ta dokument se uporablja za okovje, primerno za okna in zastekljena vrata iz preglednice 1, ne glede na material, ki se uporablja za izdelavo okna.

Ta dokument se ne uporablja za:

- spoje;
- okovje za dvigovanje stransko vpetih oken;
- pritrdila, ki se uporabljajo za sestavljanje ali nameščanje fiksnega okna;
- naprave, ki se uporabljajo za trajno pritrditev celotnega okna v stavbno konstrukcijo;
- mehanizme za pnevmatsko ali hidravlično upravljanje oken na daljavo;
- enoosne tečaje (razen tistih, ki omogočajo vrtenje oken);
- enoosne tečaje, zajete v standardu EN 1935;
- okovje za drsna in zgibna vrata, zajeta v standardu EN 1527;
- zapaha za okna in vrata, zajeta v standardu EN 12051.

**SIST EN 13126-13:2022**

SIST EN 13126-13:2012

**2022-05 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Stavbno okovje - Okovje za okna in zastekljena vrata - Zahteve in preskusne metode - 13. del:

Ravnotežje drsnih oken

*Building hardware - Hardware for windows and door height windows - Requirements and test methods - Part 13: Sash balances*

Osnova: EN 13126-13:2022

ICS: 91.190

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za trajnost, trdnost, varnost ter funkcionalnost ravnotežja drsnih oken.

**SIST EN 13126-14:2022**

SIST EN 13126-14:2012

**2022-05 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Stavbno okovje - Okovje za okna in zastekljena vrata - Zahteve in preskusne metode - 14. del: Sponka drsnih oken

*Building hardware - Hardware for windows and door height windows - Requirements and test methods - Part 14: Sash fasteners*

Osnova: EN 13126-14:2022

ICS: 91.190

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za trajnost, trdnost, varnost ter funkcionalnost sponk drsnih oken za okna in zastekljena vrata.

**SIST EN 13126-4:2022**

SIST EN 13126-4:2010

**2022-05 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Stavbno okovje - Okovje za okna in zastekljena vrata - Zahteve in preskusne metode - 4. del: Gonilni zapahi

*Building hardware - Hardware for windows and door height windows - Requirements and test methods - Part 4: Espagnolettes*

Osnova: EN 13126-4:2022

ICS: 91.190

Ta del standarda prEN 13126 določa zahteve in preskusne metode za trajnost, trdnost, varnost ter funkcionalnost gonilnih zapahov in njihovih zapornih plošč, zasnovanih za uporabo na oknih in zastekljenih vratih.

OPOMBA: Gonilni zapahi so opredeljeni kot mehanizmi za zaklepanje oken in zastekljenih vrat, pri katerih se kljuka običajno premakne za največ 90°.

Ta dokument ne vključuje zapahov za vrata iz standarda EN 12051, ključavnic z zapahom in/ali nepovratnih zapahov iz standarda EN 12209 oziroma večtočkovnih ključavnic iz standarda prEN 15885.

**SIST/TC ITC Informacijska tehnologija****SIST EN ISO 13972:2022**

SIST-TS CEN ISO/TS 13972:2016

**2022-05 (po) (en;fr;de) 88 str. (M)**

Zdravstvena informatika - Klinični informacijski modeli - Značilnosti, strukture in zahteve (ISO 13972:2022)

*Health informatics - Clinical information models - Characteristics, structures and requirements (ISO 13972:2022)*

Osnova: EN ISO 13972:2022

ICS: 35.240.80

Ta dokument:

- določa klinične informacijske modele (CIM) kot koncepte varovanja zdravja in oskrbe, ki jih je mogoče uporabiti za opredelitev in strukturiranje informacij za različne namene v zdravstvu, s čimer se omogoči tudi vnovična uporaba informacij;

- opisuje zahteve za vsebino kliničnih informacijskih modelov, strukturo, kontekst in specifikacijo njihovih podatkovnih elementov, razmerja med podatkovnimi elementi, metapodatke in shranjevanje različic ter podaja smernice in primere;

- določa ključne značilnosti kliničnih informacijskih modelov, ki se uporabljajo pri konceptualni in logični analizi za primere uporabe, kot so (referenčne) arhitekture, plasti informacij, sistemi elektronskih zdravstvenih zapisov (EHR) in osebnih zdravstvenih zapisov (PHR), interoperabilnost, integracija sistemov na področju varovanja zdravja ter sekundarna uporaba podatkov, vključno s poročanjem o javnem zdravju;

- določa sistem vodenja kakovosti (QMS) za sistematično in učinkovito upravljanje, vodenje kakovosti ter merjenje kliničnih informacijskih modelov v življenjskem ciklu njihovega razvoja, preskušanja, distribucije, uporabe in vzdrževanja;

– zagotavlja načela za preoblikovanje in uporabo kliničnih informacijskih modelov z najrazličnejšo zdravstveno informacijsko tehnologijo.

Ta dokument ne zajema:

- zahtev glede vsebine in uporabe določenega kliničnega informacijskega modela oziroma metodologije za oblikovanje kliničnih informacijskih modelov;
- določenih vrst uporabe kliničnih informacijskih modelov, npr. za dinamično modeliranje poteka dela;
- specifikacij za modeliranje celotnih domen ali agregatov številnih podrobnih kliničnih informacijskih modelov, npr. celotne dokumentacije pregledov ali povzetkov odpustnic. Ne določa sestave kliničnih informacijskih modelov;
- specifikacije o vključevanju posameznih zdravnikov, izvajanju upravljanja (vključno z upravljanjem informacij) ali zagotavljanju varnosti bolnikov.

**SIST-TS CEN ISO/TS 19468:2022**

SIST-TS CEN ISO/TS 19468:2019

**2022-05 (po) (en;fr;de) 151 str. (P)**

Intelligentni transportni sistemi - Podatkovni vmesnik med prometnimi informacijskimi centri in kontrolnimi sistemi - Specifikacije modela neodvisne platforme za protokole izmenjave podatkov za prometne informacijske in kontrolne sisteme (ISO/TS 19468:2022)

*Intelligent transport systems - Data interfaces between centres for transport information and control systems - Platform-independent model specifications for data exchange protocols for transport information and control systems (ISO/TS 19468:2022)*

Osnova: CEN ISO/TS 19468:2022

ICS: 35.240.60, 03.220.20

Ta dokument opredeljuje in določa vidike v zvezi s komponentami, ki omogočajo izmenjavo in skupno uporabo prometnih ter potovalnih podatkov in informacij. Vidiki v zvezi s komponentami vključujejo okvir in kontekst za izmenjave, potrebne podatkovne vsebine, strukturo in razmerja ter komunikacijske specifikacije, tako da so neodvisne od katere koli opredeljene tehnične platforme. Ta dokument določa specifikacije za izmenjavo podatkov med katerima koli akterjema na naslednjem seznamu: – prometni informacijski centri (TIC); – prometni nadzorni centri/centri za upravljanje prometa (TCC/TMC); – ponudniki storitev (SP). Ta dokument lahko uporabljajo tudi drugi akterji (npr. upravitelji parkirišč). Ta dokument zajema naslednje vrste informacij: – primeri uporabe in z njimi povezane zahteve ter značilnosti v zvezi z različnimi situacijami izmenjave; – različni profili funkcionalne izmenjave; – abstraktni elementi za protokole; – podatkovni modeli za izmenjavo (potrebne informacijske strukture, razmerja, vloge, atributi in z njimi povezane vrste podatkov). Za vzpostavitev novega okvira tehnične izmenjave je treba profil funkcionalne izmenjave povezati s tehnično platformo, ki zagotavlja domeno interoperabilnosti, v kateri je mogoče pričakovati interoperabilnost s takojšnjim učinkom (»vstavi in poženi«) na tehnični ravni. Opredelitev teh domen interoperabilnosti ne spada na področje uporabe tega dokumenta, vendar je na voljo v drugih mednarodnih standardih ali tehničnih specifikacijah (npr. skupina standardov ISO 14827). Ta dokument je omejen na izmenjavo podatkov. Opredelitev modelov koristnih vsebin ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

**SIST-TS CEN/TS 16157-10:2022**

**2022-05 (po) (en;fr;de) 79 str. (L)**

Intelligentni transportni sistemi - Specifikacije za izmenjavo podatkov DATEX II pri upravljanju prometa in informiranju - 10. del: Publikacije o energetskega infrastrukturi

*Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 10: Energy infrastructure publications*

Osnova: CEN/TS 16157-10:2022

ICS: 35.240.60

Skupina standardov EN 16157 določa in opredeljuje vidike v zvezi s komponentami, ki omogočajo izmenjavo in skupno uporabo prometnih ter potovalnih podatkov in informacij.

Vidiki v zvezi s komponentami vključujejo okvir in kontekst za izmenjave, pristop z modeliranjem, vsebino podatkov, strukturo podatkov ter razmerja.

Skupina standardov EN 16157 se uporablja za:

- prometne in potovalne informacije, ki so pomembne za cestna omrežja (na podeželju in v mestih);
- informacije o javnem prevozu, ki so neposredno pomembne za uporabo cestnega omrežja (npr. cestna povezava prek železniške ali trajektne storitve);
- prometne in potovalne informacije v primeru kooperativnih inteligentnih transportnih sistemov (C-ITS).

Ta skupina standardov določa specifikacije za izmenjavo podatkov med katerima koli akterjema na naslednjem seznamu:

- prometni informacijski centri (TIC);
- prometni nadzorni centri (TCC);
- ponudniki storitev (SP).

To skupino standardov lahko uporabljajo tudi drugi akterji.

Ta skupina standardov zajema najmanj naslednje vrste informacijskih vsebin:

- informacije o dogajanju v cestnem prometu; – načrtovani in nenačrtovani dogodki v cestnem omrežju in v njegovi okolici;
- dejanja, ki jih izvedejo izvajalci;
- podatki o merjenju cestnega prometa, podatki o stanju in času potovanja;
- potovalne informacije, ki so pomembne za uporabnike cest, vključno z informacijami o vremenu in okolju;
- informacije o upravljanju cestnega prometa in navodila za uporabo cestnega omrežja.

Ta del skupine standardov CEN/TS 16157 določa podrobnosti infrastrukture za oskrbo vozil z energijo. Podani podatkovni model je razdeljen v dve publikaciji – za statične in dinamične informacije. Statične informacije v zvezi z infrastrukturo se ne spreminjajo pogosto, medtem ko dinamični del zagotavlja zelo aktualne informacije. Statični del zajema vse pomembne informacije o energetski infrastrukturi za vozila (npr. lokacije, postaje in točke za polnjenje za električna vozila ter oskrba z bencinom ali s plinom za vozila). Dinamične informacije zajemajo razpoložljivost infrastrukture, morebitne okvare in navedbo cen.

## SIST/TC IŽNP Železniške naprave

**SIST EN 15427-1-1:2022**

SIST EN 15427:2008+A1:2011

**2022-05**

**(po)**

**(en;fr;de)**

**32 str. (G)**

Železniške naprave - Trenje na stiku kolo-tirnica - 1-1. del: Oprema in uporaba - Maziva za prirobnice  
*Railway applications - Wheel/Rail friction management - Part 1-1: Equipment and Application - Flange Lubricants*

Osnova: EN 15427-1-1:2022

ICS: 45.040, 21.260

Ta evropski standard določa zahteve za mazanje vmesnika med kolesno prirobnico in tirnico (aktivni vmesnik), pri čemer se mazivo nanese neposredno ali posredno na kolesno prirobnico ali na tirnico, ter vključuje rešitve tako na vlaku kot ob progi.

Ta standard zajema le opremo in uporabo maziva na aktivnem vmesniku.

Ta dokument določa:

- značilnosti, ki jih morajo doseči mazalni sistemi vmesnika med kolesom in tirnico, ter ustrezne metode za pregled in preskušanje, ki jih je treba izvesti za preverjanje;
- vso ustrezno terminologijo v zvezi z mazanjem vmesnika med kolesom in tirnico.

Ta dokument se uporablja le za glavne železniške proge.

OPOMBA: Ta dokument je mogoče uporabiti tudi za druge železniške proge (npr. mestna železnica).

## SIST/TC KON Konstrukcije

### SIST EN 1998-1:2005/A101:2009/AC:2022

2022-05 (po-nd) (sl) 2 str. (AC)

Evrokod 8 - Projektiranje potresnoodpornih konstrukcij - 1. del: Splošna pravila, potresni vplivi in pravila za stavbe - Nacionalni dodatek - Popravek

*Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance - Part 1: General rules, seismic actions and rules for buildings - National annex - Corrigendum*

Osnova:

ICS: 91.120.25, 91.010.30

Popravek k standardu SIST EN 1998-1:2005/A101:2009.

1.1.2 Obseg EN 1998-1

(1) EN 1998-1 se uporablja za projektiranje stavb in inženirskih objektov na potresnih območjih. Razdeljen je na 10 poglavij, od katerih so nekatera posebej namenjena projektiranju stavb.

(2) Poglavje 2 EN 1998-1 obsega osnovne zahteve in merila, ki se uporabljajo za stavbe in inženirske objekte v potresnih območjih.

(3) Poglavje 3 EN 1998-1 vsebuje pravila za predstavitev potresnih vplivov in za njihovo kombinacijo z drugimi vplivi. Določene vrste konstrukcij, obravnavane v EN 1998-2 do EN 1998-6, potrebujejo dodatna pravila, ki so navedena v teh delih.

(4) Poglavje 4 EN 1998-1 vsebuje splošna pravila za stavbe.

(5) Poglavja 5 do 9 EN 1998-1 vsebujejo posebna pravila za različne konstrukcijske materiale in elemente, ustrezne za stavbe, kot sledi:

poglavje 5: posebna pravila za betonske stavbe,

poglavje 6: posebna pravila za jeklene stavbe,

poglavje 7: posebna pravila za sovprežne stavbe,

poglavje 8: posebna pravila za lesene stavbe,

poglavje 9: posebna pravila za zidane stavbe.

(6) Poglavje 10 vsebuje osnovne zahteve in druge ustrezne vidike pri projektiranju in zagotavljanju varnosti potresne izolacije, posebej potresne izolacije stavb.

OPOMBA: Posebna pravila za izolacijo mostov so navedena v EN 1998-2.

(7) Dodatek C vsebuje dodatne elemente, povezane s projektiranjem armature v betonskih ploščah sovprežnih nosilcev pomičnih okvirov v območju vozlišč nosilec-steber.

OPOMBA: Dodatka A in B vsebujeta dodatne elemente, povezane z elastičnim spektrom pomika in ciljnim pomikom za nelinearno statično ("pushover") analizo.

### SIST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022

2022-05 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)

Geotehnično preiskovanje in preskušanje - Laboratorijsko preskušanje zemljin - 12. del: Ugotavljanje meje tekočine in plastičnosti - Dopolnilo A2 (ISO 17892-12:2018/Amd 2:2022)

*Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 12: Determination of liquid and plastic limits - Amendment 2 (ISO 17892-12:2018/Amd 2:2022)*

Osnova: EN ISO 17892-12:2018/A2:2022

ICS: 93.020, 13.080.20

Amandma A2:2022 je dodatek k standardu SIST EN ISO 17892-12:2018.

Ta dokument določa metode za ugotavljanje meje tekočine in plastičnosti zemljine, ki zajemajo dve od Atterbergovih mejnih vrednosti za zemljine.

Meja tekočine je vsebnost vode, pri kateri se stanje zemljine spremeni iz tekočega v plastično. Ta dokument opisuje ugotavljanje meje tekočine vzorca naravne zemljine ali vzorca zemljine, iz katerega je odstranjen material večji od približno 0,4 mm. Ta dokument opisuje dve metodi: metodo s konusom in Casagrandejevo metodo.

OPOMBA: Metoda s konusom v tem dokumentu se ne sme zamenjevati z metodo iz standarda ISO 17892-6. Meja plastičnosti zemljine je vsebnost vode, pri kateri zemljina pri nadaljnjem sušenju preneha biti plastična. Ugotavljanje meje plastičnosti običajno poteka v povezavi z ugotavljanjem meje tekočine. Ugotovljeno je, da so rezultati preskusa odvisni od presoje upravljavca in da bo pri rezultatih prišlo do nekaterih razlik.



**SIST-TS CEN ISO/TS 24283-1:2022****2022-05 (po) (en;fr;de) 25 str. (F)**

Geotehnično preiskovanje in preskušanje - Kvalifikacijska merila in ocenjevanje - 1. del: Usposobljen tehnik in usposobljen upravljavec (ISO/TS 24283-1:2022)

*Geotechnical investigation and testing - Qualification criteria and assessment - Part 1: Qualified technician and qualified operator (ISO/TS 24283-1:2022)*

Osnova: CEN ISO/TS 24283-1:2022

ICS: 93.020, 03.100.30

Ta dokument določa kvalifikacijska merila za osebe, ki izvajajo vzorčenje, preskušanje, merjenje, nadzorovanje in nameščanje opreme (npr. piezometrov, izmenjevalnikov toplote v vrtnah, klinometrov in ekstenzometrov) v okviru geotehničnega preiskovanja.

**SIST-TS CEN ISO/TS 24283-2:2022****2022-05 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)**

Geotehnično preiskovanje in preskušanje - Kvalifikacijska merila in ocenjevanje - 2. del: Odgovorni strokovnjak (ISO/TS 24283-2:2022)

*Geotechnical investigation and testing - Qualification criteria and assessment - Part 2: Responsible expert (ISO/TS 24283-2:2022)*

Osnova: CEN ISO/TS 24283-2:2022

ICS: 93.020, 03.100.30

Ta dokument določa kvalifikacijska merila za osebe, ki so odgovorne za izvedbo vzorčenja, preskušanja, merjenja, nadzorovanja in nameščanja opreme (npr. piezometrov, izmenjevalnikov toplote v vrtnah, klinometrov in ekstenzometrov) v okviru geotehničnega preiskovanja.

**SIST-TS CEN ISO/TS 24283-3:2022****2022-05 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)**

Geotehnično preiskovanje in preskušanje - Kvalifikacijska merila in ocenjevanje - 3. del: Usposobljeno podjetje (ISO/TS 24283-3:2022)

*Geotechnical investigation and testing - Qualification criteria and assessment - Part 3: Qualified enterprise (ISO/TS 24283-3:2022)*

Osnova: CEN ISO/TS 24283-3:2022

ICS: 93.020, 03.100.30

Ta dokument določa kvalifikacijska merila za podjetja, ki izvajajo vzorčenje, preskušanje, merjenje, nadzorovanje in nameščanje opreme (npr. piezometrov, izmenjevalnikov toplote v vrtnah, klinometrov in ekstenzometrov) v okviru geotehničnega preiskovanja.

**SIST/TC KŽP Kmetijski pridelki in živilski proizvodi****SIST-TS CEN/TS 17743:2022****2022-05 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)**

Živila - Določevanje ostankov pesticidov z ekstrakcijo z etil acetatom z uporabo GC- in LC-MS/MS (SweEt)

*Foodstuff - Determination of pesticide residues by ethyl acetate extraction using GC- and LC-MS/MS (SweEt)*

Osnova: CEN/TS 17743:2022

ICS: 67.050

Ta osnutek evropskega standarda opisuje metodo za analizo ostankov pesticidov v živilih rastlinskega in živalskega izvora z ekstrakcijo z etil acetatom z uporabo GC- in LC-MS/MS (SweEt).

## SIST/TC MOC Mobilne komunikacije

### SIST EN 300 175-1 V2.9.1:2022

2022-05 (po) (en) 41 str. (I)

Digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije (DECT) - Skupni vmesnik (CI) - 1. del: Pregled  
*Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) - Common Interface (CI) - Part 1: Overview*

Osnova: ETSI EN 300 175-1 V2.9.1 (2022-03)

ICS: 33.070.30

V tem dokumentu sta predstavitev in pregled celotnega skupnega vmesnika (CI) za digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije (DECT). V tem dokumentu je povzetek drugih delov standarda o digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacijah in splošen opis: • ciljev tega dokumenta; • skupnega vmesnika za digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije; • arhitekture protokola digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij. V tem dokumentu je tudi obsežen slovar, ki vključuje zlasti skupne definicije vseh tehničnih izrazov, uporabljenih v različnih delih tega dokumenta. Ta dokument vključuje novo generacijo digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij, nadaljnji razvoj standarda o digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacijah, ki uvaja širokopasovni govor, izpopolnjene podatkovne storitve, nove tipe rež in druge tehnične izpopolnitve. Dokument vključuje razvoj digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij.

### SIST EN 300 175-2 V2.9.1:2022

2022-05 (po) (en) 68 str. (K)

Digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije (DECT) - Skupni vmesnik (CI) - 2. del: Fizična plast (PHL)

*Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) - Common Interface (CI) - Part 2: Physical Layer (PHL)*

Osnova: ETSI EN 300 175-2 V2.9.1 (2022-03)

ICS: 35.100.10, 33.070.30

Ta dokument je eden od delov specifikacije skupnega vmesnika (CI) za digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije (DECT). Dokument določa ureditve fizičnega kanala. Fizični kanali digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij so poti radijske komunikacije med dvema radijskima končnima točkama. Radijska končna točka je del fiksne strukture, tj. fiksni del (FP) v zasebni lasti – običajno bazna postaja, ali prenosni del (PP) – običajno slušalka. Dodelitev enega ali več določenih fizičnih kanalov klicu je opravilo, ki ga izvajajo višje plasti. Fizična plast (PHL) je povezana s plastjo krmiljenja dostopa do prenosnega medija (MAC) in entiteto upravljanja nižjih plasti (LLME). Na drugi strani fizične plasti je medij za radijski prenos, ki je namenjen obsežni skupni uporabi več uporabnikov digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij in različnim radijskim storitvam. Opravila fizične plasti je mogoče združiti v pet kategorij: a) modulacija in demodulacija radijskih nosilcev z bitnim pretokom določene stopnje za ustvarjanje radiofrekvenčnega kanala; b) pridobivanje ter vzdrževanje bitne in režne sinhronizacije med oddajniki ter prejemniki; c) oddajanje ali prejemanje določenega števila bitov ob zahtevanem času in na določeni frekvenci; d) dodajanje in odstranjevanje polja sinhronizacije ter polja Z, ki se uporablja za zaznavanje trka v zadnji del vozila; e) opazovanje radijskega okolja za sporočanje moči signala. Ta dokument vključuje novo generacijo digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij, nadaljnji razvoj standarda o digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacijah, ki uvaja širokopasovni govor, izpopolnjene podatkovne storitve, nove tipe rež in druge tehnične izpopolnitve.

### SIST EN 300 175-3 V2.9.1:2022

2022-05 (po) (en) 373 str. (Z)

Digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije (DECT) - Skupni vmesnik (CI) - 3. del: Plast krmiljenja dostopa do prenosnega medija (MAC)

*Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) - Common Interface (CI) - Part 3: Medium Access Control (MAC) layer*

Osnova: ETSI EN 300 175-3 V2.9.1 (2022-03)

ICS: 33.070.30

Ta dokument je eden od delov specifikacije skupnega vmesnika (CI) za digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije (DECT).

Ta dokument določa plast krmiljenja dostopa do prenosnega medija (MAC). Plast krmiljenja dostopa do prenosnega medija je 3. del standarda za skupni vmesnik za digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije, plast 2a pa sklada protokolov digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij.

Določa tri skupine storitev krmiljenja dostopa do prenosnega medija:

- storitev nadzora sporočil za oddajanje;
- storitev nadzora sporočil brez povezave; in
- storitev nadzora več nosilcev.

Poleg tega določa logične kanale, ki jih uporabljajo zgornje storitve, ter kako so ti kanali multipleksirani in preslikani v podatkovne enote storitve (SDU-je), ki se izmenjavajo s fizično plastjo (PHL).

### **SIST EN 300 175-4 V2.9.1:2022**

**2022-05** (po) (en) **182 str. (R)**

Digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije (DECT) - Skupni vmesnik (CI) - 4. del: Plast krmiljenja podatkovnih povezav (DLC)

*Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) - Common Interface (CI) - Part 4: Data Link Control (DLC) layer*

Osnova: ETSI EN 300 175-4 V2.9.1 (2022-03)

ICS: 35.100.20, 33.070.30

Ta dokument je eden od delov specifikacije skupnega vmesnika (CI) za digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije (DECT).

Ta dokument določa plast krmiljenja podatkovnih povezav (DLC). Plast krmiljenja podatkovnih povezav je 4. del standarda za skupni vmesnik za digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije, plast 2b pa sklada protokolov digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij.

Za to (pod)plast krmiljenja podatkovnih povezav sta določeni dve ravni delovanja. Imenujeta se nadzorna raven (C-raven) in uporabniška raven (U-raven).

C-raven obravnava zlasti vidike signalizacije digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij. Zagotavlja zanesljivo storitev točka-točka, ki s protokolom LAP omogoča prenos sporočil omrežne plasti (NWK), zaščiten pred napakami. Poleg tega C-raven zagotavlja ločeno storitev (oddajanja) točka-več točk (Lb).

U-raven obravnava le uporabniške informacije od sprejema do vročitve. Ta raven vključuje večino postopkov digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij, ki so odvisni od uporabe. Več nadomestnih storitev (način z vodi in način s paketi) je obravnavanih kot skupina neodvisnih entitet. Vsaka storitev zagotavlja eno ali več podatkovnih povezav U-ravni točka-točka, pri čemer podrobne lastnosti teh povezav določajo zadevne potrebe posamezne storitve. Določene storitve zajemajo širok nabor delovanja, od »nezaščitene z nizko stopnjo zakasnitve« pri govorni uporabi do »visoko zaščitene s spremenljivo zakasnitvijo« pri uporabi z lokalnim omrežjem.

OPOMBA: Delovanje krmiljenja podatkovnih povezav ni nujno vezano na neko določeno uporabo. Primer: storitev »nezaščitena z nizko stopnjo zakasnitve« se lahko uporablja tudi za podatkovne uporabe, npr. pri zagotavljanju zaščite podatkov zunaj protokola digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij.

Ta dokument uporablja načela in terminologijo modela plasti, kot je opisano v priporočilih ITU-T X.200 [14] in X.210 [15].

Ta dokument vključuje novo generacijo digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij, nadaljnji razvoj standarda o digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacijah, ki uvaja širokopasovni govor, izpopolnjene podatkovne storitve, nove tipe rež in druge tehnične izpopolnitve.

### **SIST EN 300 175-5 V2.9.1:2022**

**2022-05** (po) (en) **377 str. (Z)**

Digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije (DECT) - Skupni vmesnik (CI) - 5. del: Omrežna plast (NWK)

*Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) - Common Interface (CI) - Part 5: Network (NWK) layer*

Osnova: ETSI EN 300 175-5 V2.9.1 (2022-03)

ICS: 35.100.30, 33.070.30

Ta dokument je eden od delov specifikacije skupnega vmesnika (CI) za digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije (DECT).

Ta dokument določa omrežno plast (NWK). Omrežna plast je 5. del standarda ETSI EN 300 175 in plast 3 sklada protokolov digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij.

Ta dokument določa samo C-raven (nadzorno raven) omrežne plasti digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij. Ne vsebuje specifikacije za U-raven (uporabniško raven), ker je U-raven na omrežni plasti digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij enaka nič za vse storitve.

C-raven vsebuje vse notranje signalizacijske informacije in protokoli omrežne plasti so združeni v naslednje družine postopkov:

- nadzor klicev (CC),
- nadomestne storitve (SS),
- sporočilna storitev, usmerjena na povezavo (COMS),
- sporočilna storitev brez povezave (CLMS),
- upravljanje mobilnosti (MM),
- entiteta kontrole povezave (LCE).

Ta dokument uporablja načela in terminologijo modela plasti, kot je opisano v priporočilih ITU-T X.200 [i.3] in X.210 [i.4].

Ta dokument vključuje novo generacijo digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij, nadaljnji razvoj standarda o digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacijah, ki uvaja širokopasovni govor, izpopolnjene podatkovne storitve, nove tipe rež in druge tehnične izpopolnitve. Ta dokument vključuje tudi super širokopasovne in polnepasovne govorne in zvočne storitve.

#### **SIST EN 300 175-6 V2.9.1:2022**

**2022-05** (po) (en) **42 str. (I)**

Digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije (DECT) - Skupni vmesnik (CI) - 6. del: Identitete in naslavljanje

*Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) - Common Interface (CI) - Part 6: Identities and addressing*

Osnova: ETSI EN 300 175-6 V2.9.1 (2022-03)

ICS: 33.070.30

Ta dokument je eden od delov specifikacije skupnega vmesnika (CI) za digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije (DECT).

Ta dokument določa identitete in strukturo naslavljanja za skupni vmesnik za digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije.

Za identifikacijo in naslavljanje v splošnem okolju digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij se uporabljajo štiri kategorije identitet:

Te štiri kategorije so:

- identitete fiksnih delov (FP),
- identitete prenosnih delov (PP),
- identitete, povezane s povezavo,
- identitete, povezane z opremo.

Identitete fiksnih in prenosnih delov se uporabljajo za:

- dostop do informacij iz fiksnih delov v prenosne dele,
- zahteve za dostop iz prenosnih delov,
- identifikacijo prenosnih delov,
- identifikacijo fiksnih delov in radijskih fiksnih delov,
- storitev pozivanja,
- zaračunavanje.

Te identitete podpirajo:

- različna okolja, npr. stanovanjska, javna ali zasebna,
- dobavo globalnih enoličnih identifikacijskih elementov proizvajalcem, montažerjem in upravljavcem na osnovi najmanjšega možnega obsega centralnega skrbništva,
- več pravic za dostop za isto prenosno napravo,
- svobodo proizvajalcev, montažerjev in upravljavcev na področju strukture identitet fiksnih delov, npr. glede omogočanja pravic za dostop skupinam v sistemih digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij,

- pogodbe o gostovanju med omrežji digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij, ki jih upravljajo isti ali različni lastniki/upravljavci,
- navedbo o domenah za prenose,
- navedbo o področjih lokacij, npr. področju pozivanja,
- navedbo o področjih naročnin javne storitve.

Ta dokument zagotavlja tudi indikatorje dolžine in druga sporočila, ki lahko preglasijo privzeto lokacijo in/ali področje pozivanja, ter navedbe domene, ki jih določa struktura identitet.

Identitete, povezane s povezavo, se uporabljajo za identificiranje primerkov protokola, povezanih s klicem, in komunikacijo v omrežju enakovrednih.

Identitete, povezane z opremo, se uporabljajo za identificiranje ukradenih prenosnih delov in izpeljavo privzetega šifriranja identitete za nastavitev klicev v sili za prenosne dele.

Kodiranje informacijskih elementov identitete za sporočila višje plasti je določeno v standardu ETSI EN 300 175-5 [5], točka 7.7.

Preverjanje pristnosti uporabnika in kodiranje zahtevata dodatne ključne informacije in sta zunaj področja uporabe tega dokumenta, vendar sta zajeta v drugih delih standarda ETSI EN 300 175 od [1] do [8], npr. v ETSI EN 300 175-7 [7].

Ta dokument vključuje novo generacijo digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij, nadaljnji razvoj standarda o digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacijah, ki uvaja širokopasovni govor, izpopolnjene podatkovne storitve, nove tipe rež in druge tehnične izpopolnitve.

### **SIST EN 300 175-7 V2.9.1:2022**

**2022-05** (po) (en) **179 str. (R)**

Digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije (DECT) - Skupni vmesnik (CI) - 7. del: Varnostne lastnosti

*Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) - Common Interface (CI) - Part 7: Security features*

Osnova: ETSI EN 300 175-7 V2.9.1 (2022-03)

ICS: 33.070.30

Ta dokument je eden od delov specifikacije skupnega vmesnika (CI) za digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije (DECT).

V tem dokumentu so določeni varnostna arhitektura, vrste zahtevanih kriptografskih algoritmov in način njihove uporabe ter zahteve za integriranje varnostnih lastnosti arhitekture v skupni vmesnik za digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije. Opisuje tudi načine upravljanja funkcij ter njihovo povezavo z določenimi fiksnimi sistemi digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij in lokalnimi konfiguracijami omrežij.

Varnostna arhitektura je določena v okviru varnostnih storitev, ki jih podpira skupni vmesnik, pri čemer mehanizmi tega vmesnika zagotavljajo storitve ter kriptografske parametre, ključne in procese, povezane s temi mehanizmi.

Varnostni procesi, opredeljeni v tem dokumentu, so osnovani na treh kriptografskih algoritmi:

- algoritem preverjanja pristnosti,
- generator toka ključev za šifriranje plasti kode MAC ter
- generator toka ključev in generator kode pristnosti sporočil za preverjeno šifriranje CCM.

Vendar je arhitektura neodvisna od algoritma, zato je načeloma mogoče uporabiti algoritme standarda digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij, ustrezne lastniške algoritme ali kombinacijo obeh. Uporaba algoritma je določena v tem dokumentu.

Integriranje varnostnih lastnosti je določeno v okviru protokolnih elementov in postopkov, ki se zahtevajo v omrežnih (NWK) plasteh in plasteh krmiljenja dostopa do prenosnega medija (MAC) skupnega vmesnika.

Razmerje med varnostnimi lastnostmi in različnimi omrežnimi elementi je opisano glede na lokacije, na katerih bodo zagotovljeni varnostni postopki in funkcije upravljanja.

Ta dokument ne obravnava vprašanj uvedbe. Ta dokument na primer ne vsebuje nobene navedbe, ki bi določala uvedbo DSAA ali DSAA2 v PP med proizvodnjo oz. uvedbo DSAA, DSAA2 ali lastniškega algoritma za preverjanje pristnosti v snemljivi modul. Prav tako ta dokument ne določa uvedbe DSC ali DSC2 v strojno opremo vseh PP-jev med proizvodnjo oz. proizvodnje posebnih PP-jev z vgrajenimi DSC, DSC2 ali lastniškimi šiframi. Varnostna arhitektura podpira vse te možnosti, čeprav lahko uporaba lastniških algoritmov omejuje gostovanje in hkratno uporabo PP-jev v različnih okoljih.

V okviru standardnih algoritmov za preverjanje pristnosti so DSAA2, DSC2 in CCM zanesljivejši od DSAA in DSC ter zagotavljajo nadstandardno zaščito. DSAA2 in DSC2 temeljita na AES [10] ter sta bila izdelana leta 2011. Tudi CCM temelji na AES [10] in je bil v standard dodan leta 2012.

Ta dokument vključuje novo generacijo digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij, nadaljnji razvoj standarda o digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacijah, ki uvaja širokopasovni govor, izpopolnjene podatkovne storitve, nove tipe rež in druge tehnične izpopolnitve.

Ta dokument vključuje tudi DECT ULE (ultra nizka poraba energije), podatkovno tehnologijo nizke stopnje, ki temelji na DECT in je namenjena uporabi M2M z ultra nizko porabo energije.

**SIST EN 300 175-8 V2.9.1:2022**

**2022-05 (po) (en) 236 str. (T)**

Digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije (DECT) - Skupni vmesnik (CI) - 8. del: Kodiranje in prenos govora in zvoka

*Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) - Common Interface (CI) - Part 8: Speech and audio coding and transmission*

Osnova: ETSI EN 300 175-8 V2.9.1 (2022-03)

ICS: 35.040.40, 33.070.30

Ta dokument je eden od delov specifikacije skupnega vmesnika (CI) za digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije (DECT).

Ta del specifikacije skupnega vmesnika za digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije določa zahteve za kodiranje in prenos govora ter zvoka.

Za ustrezno medsebojno delovanje različnih prenosnih in fiksnih enot je treba določiti zmogljivost prenosa analognih informacij prek digitalne povezave. Pri tem se poleg uporabe skupnega govornega algoritma zahtevajo tudi standardizacija frekvenčnih odzivov, ravni referenčnega govora (ali glasnost) pri radijskem vmesniku in drugi različni parametri.

Ta dokument se uporablja za opremo digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij, ki vključuje vse potrebne funkcije za zagotavljanje dvosmernih govorjenih pogovorov v realnem času in prenos stereo zvoka. V tem dokumentu je določenih več govornih storitev, vključno s standardno telefonsko storitvijo na frekvenci 3,1 kHz, širokopasovnim prenosom glasu na frekvenci 7 kHz, super širokopasovno storitvijo na frekvenci 14 kHz in polnopusovno storitvijo na frekvenci 20 kHz. Fiksni del digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij, ki zagotavlja takšne storitve, je lahko povezan z omrežjem PSTN/ISDN, zasebnimi omrežji ali omrežjem prek internetnega protokola (VoIP).

Ni nujno, da za uporabo lokalnih zank fiksnih točk v skupni rabi veljajo zahteve iz tega dokumenta.

Za sisteme digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij, ki so v omrežje PSTN povezani prek analognega vmesnika, so bile dodatne zahteve, uvedene v FP, v največji možni meri usklajene s standardom ETSI TBR 038 [29].

Povzetek nadzora in uporabe funkcij nadzora odmeva digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij ter smernice z opisom možnosti za proizvajalce in montažerje so na voljo v Dodatku A. Informacije o preizkusnih metodah so na voljo v standardih ETSI EN 300 176-1 [9] in ETSI EN 300 176-2 [10] (prej so bile zajete v standardu ETSI TBR 010 [i.5]). Pri preskusnih metodah se upošteva, da je DECT digitalni sistem.

Ta dokument vključuje novo generacijo digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij, nadaljnji razvoj standarda o digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacijah, ki uvaja širokopasovni govor, izpopolnjene podatkovne storitve, nove tipe rež in druge tehnične izpopolnitve.

Poleg tega ta dokument vključuje razvoj digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije, ki zagotavlja govorne in avdio zmogljivosti za SWB in FB ter nov algoritem kodiranja govora za storitvi NB in WB, kar omogoča večjo kakovost zvoka govornih storitev NB in WB ter izboljšuje zmogljivost pasovne širine.

Najnovejša posodobitev razvoja digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij vključuje podporo ultra širokopasovnega, visokoločljivostnega kodiranja govora in zvoka z nižjo zakasnitvijo ter dodatne vrste prenosnih delov (PP), podprte s kodiranjem LC3plus. Profil aplikacije, ki uporablja te nove prenosne dele, je na voljo v standardu ETSI TS 103 706 [i.28].

**SIST EN 300 674-2-1 V3.1.1:2022****2022-05** (po) (en) **46 str. (I)**

Transportna in prometna telematika (TTT) - Oddajniška oprema za enouporabniško (osebno) komunikacijo kratkega dosega (DSRC) (s prenosnima hitrostma 500 kbit/s / 250 kbit/s), ki deluje v frekvenčnem pasu od 5795 MHz do 5815 MHz - 2. del: Harmonizirani standard za dostop do radijskega spektra - 1. poddel: Obcestne enote (RSU)

*Transport and Traffic Telematics (TTT) - Dedicated Short Range Communication (DSRC) transmission equipment (500 kbit/s / 250 kbit/s) operating in the 5 795 MHz to 5 815 MHz frequency band - Part 2: Harmonised Standard for access to radio spectrum - Sub-part 1: Road Side Units (RSU)*

Osnova: ETSI EN 300 674-2-1 V3.1.1 (2022-03)

ICS: 35.240.60, 33.060.99

Ta dokument določa tehnične značilnosti in metode merjenja za sisteme transportne in prometne telematike (TTT), ki so zasnovani tako, da delujejo kot obcestne enote (RSU) z naslednjimi značilnostmi: • z radiofrekvenčno (RF) povezavo in ustrezno anteno ali z vgrajeno anteno; • uporaba samo za prenos podatkov; • delovanje v frekvenčnem pasu od 5795 MHz do 5815 MHz (glej tudi preglednico 1). OPOMBA: Razmerje med tem dokumentom in bistvenimi zahtevami člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [i.3] je podano v dodatku A.

**SIST EN 301 598 V2.2.1:2022****2022-05** (po) (en) **82 str. (M)**

TV-naprave za kanalske presledke (TVWSD) - Brezžični dostopovni sistemi, ki delujejo v TV sprejemnem kanalu od 470 MHz do 694 MHz - Harmonizirani standard za dostop do radijskega spektra

*TV White Space Devices (TVWSD) - Wireless Access Systems operating in the 470 MHz to 694 MHz TV broadcast band - Harmonised Standard for access to radio spectrum*

Osnova: ETSI EN 301 598 V2.2.1 (2022-03)

ICS: 33.040.99

Ta dokument določa tehnične značilnosti in metode merjenja za TV-naprave za kanalske presledke (TVWSD), ki delujejo v TV sprejemnem kanalu od 470 MHz do 694 MHz in so vključene v bazo podatkov o TV-napravah za kanalske presledke (TVWSDB).

Ta dokument se uporablja za naslednji kategoriji radijske opreme:

- 1) primarne TV-naprave za kanalske presledke;
- 2) sekundarne TV-naprave za kanalske presledke.

Ta dokument se uporablja za TV-naprave za kanalske presledke z vgrajeno, namensko ali zunanjo anteno, pri čemer so TV-naprave za kanalske presledke z zunanjo anteno zajete le v primeru fiksne uporabe.

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

**SIST EN 303 105-1 V1.1.1:2022****2022-05** (po) (en) **221 str. (S)**

Digitalna videoradiodifuzija (DVB) - Radiodifuzijski sistem naslednje generacije za dlančnike, specifikacija fizične plasti (DVB-NGH) - 1. del: Osnovni profil

*Digital Video Broadcasting (DVB) - Next Generation broadcasting system to Handheld, physical layer specification (DVB-NGH) - Part 1: Base Profile*

Osnova: ETSI EN 303 105-1 V1.1.1 (2022-03)

ICS: 35.100.10, 33.170

Ta dokument opisuje sistem prenosa naslednje generacije za digitalno prizemno in hibridno (kombinacija prizemnih in satelitskih prenosov) radiodifuzijo, namenjeno ročno upravljanim terminalom. Določa celoten del fizične plasti od vhodnih tokov do prenesenega signala. Ta sistem prenosa je namenjen prenašanju transportnih tokov ali splošnih podatkovnih tokov v linearne in nelinearne aplikacije, kot so televizija, radio in podatkovne storitve. Terminali DVB-NGH lahko obdelujejo tudi signale DVB-T2-lite.

**SIST EN 303 105-2 V1.1.1:2022**

**2022-05** (po) (en) **21 str. (F)**

Digitalna videoradiodifuzija (DVB) - Radiodifuzijski sistem naslednje generacije za dlančnike, specifikacija fizične plasti (DVB-NGH) - 2. del: Profil MIMO  
*Digital Video Broadcasting (DVB) - Next Generation broadcasting system to Handheld, physical layer specification (DVB-NGH) - Part 2: MIMO Profile*

Osnova: ETSI EN 303 105-2 V1.1.1 (2022-03)

ICS: 35.100.10, 33.170

Ta dokument opisuje sistem prenosa naslednje generacije za digitalno prizemno radiodifuzijo MIMO, namenjeno ročno upravljanim terminalom, pri čemer se uporablja več nadzemnih konstrukcij na oddajnem in sprejemnem koncu. Določa razlike med delom fizične plasti profila MIMO in delom fizične plasti osnovnega profila ETSI EN 303 105-1 [1] od vhodnih tokov do prenesenih signalov. Ta sistem prenosa je namenjen prenašanju transportnih tokov ali splošnih podatkovnih tokov v linearne in nelinearne aplikacije, kot so televizija, radio in podatkovne storitve. Terminali DVB-NGH lahko obdelujejo tudi signale DVB-T2-lite.

**SIST EN 303 105-3 V1.1.1:2022**

**2022-05** (po) (en) **27 str. (G)**

Digitalna videoradiodifuzija (DVB) - Radiodifuzijski sistem naslednje generacije za dlančnike, specifikacija fizične plasti (DVB-NGH) - 3. del: Hibridni profil  
*Digital Video Broadcasting (DVB) - Next Generation broadcasting system to Handheld, physical layer specification (DVB-NGH) - Part 3: Hybrid Profile*

Osnova: ETSI EN 303 105-3 V1.1.1 (2022-03)

ICS: 35.100.10, 33.170

Ta dokument opisuje sistem prenosa naslednje generacije za digitalno hibridno (kombinacija prizemnih in satelitskih prenosov) radiodifuzijo, namenjeno ročno upravljanim terminalom. Določa razlike med delom fizične plasti hibridnega profila in delom fizične plasti osnovnega profila ETSI EN 303 105-1 [1] od vhodnih tokov do prenesenih signalov. Ta sistem prenosa je namenjen prenašanju transportnih tokov ali splošnih podatkovnih tokov v linearne in nelinearne aplikacije, kot so televizija, radio in podatkovne storitve. Terminali DVB-NGH lahko obdelujejo tudi signale DVB-T2-lite.

**SIST EN 303 105-4 V1.1.1:2022**

**2022-05** (po) (en) **19 str. (E)**

Digitalna videoradiodifuzija (DVB) - Radiodifuzijski sistem naslednje generacije za dlančnike, specifikacija fizične plasti (DVB-NGH) - 4. del: Hibridni profil MIMO  
*Digital Video Broadcasting (DVB) - Next Generation broadcasting system to Handheld, physical layer specification (DVB-NGH) - Part 4: Hybrid MIMO Profile*

Osnova: ETSI EN 303 105-4 V1.1.1 (2022-03)

ICS: 35.100.10, 33.170

Ta dokument opisuje sistem prenosa naslednje generacije za digitalno hibridno (kombinacija prizemnih in satelitskih prenosov) radiodifuzijo MIMO, namenjeno ročno upravljanim terminalom, pri čemer se uporablja več nadzemnih konstrukcij na oddajnem in sprejemnem koncu. Določa razmerje med delom fizične plasti profila MIMO in delom fizične plasti drugih treh profilov, in sicer osnovnega profila ETSI EN 303 105-1 [1], profila MIMO ETSI EN 303 105-2 [2] in hibridnega profila ETSI EN 303 105-3 [3] od vhodnih tokov do prenesenih signalov. Ta sistem prenosa je namenjen prenašanju transportnih tokov ali splošnih podatkovnih tokov v linearne in nelinearne aplikacije, kot so televizija, radio in podatkovne storitve. Terminali DVB-NGH lahko obdelujejo tudi signale DVB-T2-lite.



**SIST EN 303 722 V1.2.1:2022****2022-05** (po) (en) **40 str. (H)**

Širokopasovni sistemi za prenos podatkov (WDTS) za radijsko opremo fiksnega omrežja, ki delujejo v pasu od 57 GHz do 71 GHz - Harmonizirani standard za dostop do radijskega spektra

*Wideband Data Transmission Systems (WDTS) for Fixed Network Radio Equipment operating in the 57 GHz to 71 GHz band - Harmonised Standard for access to radio spectrum*

Osnova: ETSI EN 303 722 V1.2.1 (2022-03)

ICS: 33.060.01

Ta dokument določa tehnične značilnosti in metode merjenja za širokopasovne sisteme za prenos podatkov (WDTS) za radijsko opremo fiksnega omrežja, ki delujejo v pasu od 57 GHz do 71 GHz, ob upoštevanju priporočila ERC 70-03 [i.3], dodatek 3 (frekvenčna pasova c2 in c3), in sklepa Komisije 2006/771/ES [i.4] (pasova 75a in 75b).

Ta radijska oprema lahko deluje v vseh delih frekvenčnih pasov iz preglednice 1.

OPOMBA 1: Tehnične lastnosti aplikacij, ki uporabljajo to radijsko opremo, so podrobneje opisane v standardu ETSI TR 103 583 [i.1].

OPOMBA 2: Razmerje med tem dokumentom in bistvenimi zahtevami člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [i.5] je podano v dodatku A.

**SIST EN IEC 60793-2-10:2019/A1:2022****2022-05** (po) (en) **5 str. (B)**

Optična vlakna - 2-10. del: Specifikacije izdelka - Področna specifikacija za mnogorodovna vlakna kategorije A1 - Dopolnilo A1 (IEC 60793-2-10:2019/AMD1:2022)

*Optical fibres - Part 2-10: Product specifications - Sectional specification for category A1 multimode fibres (IEC 60793-2-10:2019/AMD1:2022)*

Osnova: EN IEC 60793-2-10:2019/A1:2022

ICS: 33.180.10

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN IEC 60793-2-10:2019.

Standard IEC 60793-2-10:2017 se uporablja za podkategorije optičnih vlaken A1a, A1b in A1d. Ta vlakna se uporabljajo ali jih je mogoče vgraditi v opremo za prenos informacij in optične kable. Podkategorija A1a se uporablja za vlakno z zveznim lomnim likom 50/125 mm. Kot modeli so opredeljene štiri stopnje pasovne širine: A1a.1, A1a.2, A1a.3 in A1a.4. Vsaka od teh stopenj je določena za dve ravni odpornosti na makropregibe, ki ju ločujemo s priponama »a« ali »b«. Modeli s pripono »a« ustrezajo ravnemu običajni odpornosti na makropregibe. Modeli s pripono »b« ustrezajo ravnemu izboljšani odpornosti na makropregibe (tj. večja odpornost). Model A1a.4 podpira sisteme za prenos prek enotne valovne dolžine ali sisteme za prenos prek več valovnih dolžin na razdalji od 850 nm do 950 nm. Podkategorija A1b se uporablja za vlakno z zveznim lomnim likom 62,5/125 mm in podkategorija A1d se uporablja za vlakno z zveznim lomnim likom 100/140 mm. Drugi načini uporabe med drugim vključujejo:

- povezave kratkega dosega, sisteme z visoko bitno hitrostjo na področju telefonije, distribucijska in lokalna omrežja za prenos podatkov, glasovne in/ali video storitve;
- napeljave vlaken za povezave znotraj enega objekta in med več objekti na mestu uporabe, kot so podatkovna središča, lokalna omrežja (LAN), pomnilniška omrežja (SAN), zasebna telefonska omrežja (PBX), video storitve, različne uporabe multipleksiranja, uporaba zunanje telefonske kableske opreme ter razne povezane vrste uporabe. Za ta vlakna veljajo tri vrste zahtev:
- splošne zahteve, kot so opredeljene v standardu IEC 60793-2;
- posebne zahteve, ki so skupne večrodovnim vlaknom kategorije A1 iz tega dokumenta in so navedene v točki 5;
- posebne zahteve, ki veljajo za posamezne podkategorije in modele vlaken, ali posebne načine uporabe, ki so opredeljene v normativnih dodatkih o specifikaciji.

Šesta izdaja razveljavlja in nadomešča peto izdajo, objavljeno leta 2015. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja. Ta izdaja vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe glede na prejšnjo izdajo: dodatek modela vlakna A1a.4, ki podpira sisteme za prenos prek enotne valovne dolžine ali sisteme za prenos prek več valovnih dolžin na razdalji od 850 nm do 950 nm.

Ključne besede: podkategorije optičnih vlaken A1a, A1b in A1d.

**SIST EN IEC 60794-1-404:2022**

**2022-05** (po) (en) **10 str. (C)**

Optični kabli - 1-404. del: Splošna specifikacija - Osnovni preskusni postopki za optične kable - Električne preskusne metode - Preskus trenutne temperature, metoda H4 (IEC 60794-1-404:2022)  
*Optical fibre cables - Part 1-404: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Electrical test methods - Current-temperature test, Method H4 (IEC 60794-1-404:2022)*

Osnova: EN IEC 60794-1-404:2022

ICS: 33.180.10

Ta del standarda IEC 60794 se uporablja za optične linijske vodnike (OPPC). Optični linijski vodnik je izdelan iz več kovinskih žic, ki so izpostavljene okolju brez izolacije ali zaščitnega plašča in vsebujejo optična vlakna.

Ta del opredeljuje preskusni standard za določevanje optične zmogljivosti in temperaturnih lastnosti hibridnega kabla pri največjem toku.

**SIST EN IEC 61300-2-46:2019/AC:2022**

**2022-05** (po) (en) **4 str. (AC)**

Optični spojni elementi in pasivne komponente - Osnovni preskusni in merilni postopki - 2-46. del: Preskusi - Ciklična vlažna vročina - Popravek AC (IEC 61300-2-46:2019/COR1:2022)  
*Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-46: Tests - Damp heat, cyclic (IEC 61300-2-46:2019/COR1:2022)*

Osnova: EN IEC 61300-2-46:2019/AC:2022-03

ICS: 33.180.20

Popravek k standardu SIST EN IEC 61300-2-46:2019.

Peti del standarda ETS 300 138 določa zgradbo preskušalnega niza in namen preskušanja (TSS&TP) za omrežno stran referenčne točke T ali sovpadajočih referenčnih točk S in T (kot je določeno v priporočilu ITU-T I.411 [6]) izvedb, ki so skladne s tretjo stopnjo standarda za zaprto uporabniško skupino (CUG) za vseevropsko digitalno omrežje z integriranimi storitvami (ISDN) na podlagi protokola digitalne naročniške signalizacije št. ena (DSS1), ETS 300 138-1 [1].

Nadaljnji del tega sistema ETS določa abstraktni preskušalni niz (ATS) in delno dodatno informacijo za preskušanje izvedbe protokola (PIXIT), ki temelji na tem ETS. Drugi deli določajo zgradbo preskušalnega niza in namen preskušanja, abstraktni preskušalni niz ter delno proformo za dodatne informacije v okviru preskušanja izvedbe protokola za referenčno točko T ali sovpadajoči referenčni točki S in T izvedb v skladu s standardom ETS 300 138-1 [1] na strani uporabnika.

**SIST EN IEC 61300-3-33:2022**

SIST EN 61300-3-33:2012

**2022-05** (en) **15 str. (D)**

Optični spojni elementi in pasivne komponente - Osnovni preskusni in merilni postopki - 3-33. del: Preverjanje in meritve - Sila za izvlečenje iz prožne poravnalne obojke z uporabo kalibrirnih trnov (IEC 61300-3-33:2022)

*Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-33: Examinations and measurements - Withdrawal force from a resilient alignment sleeve using pin gauges (IEC 61300-3-33:2022)*

Osnova: EN IEC 61300-3-33:2022

ICS: 33.180.20

Ta del standarda IEC 61300 opisuje postopek za merjenje sile za izvlečenje med kalibrirnim trnom in prožno poravnalno obojko. Ta merilni postopek se uporablja za optične konektorje s cilindričnimi tulkami z enorodnim vlaknom.

**SIST EN IEC 62150-6:2022****2022-05 (po) (en) 24 str. (F)**

Optične aktivne komponente in naprave - Preskusni in merilni postopki - 6. del: Univerzalne medetažne plošče za preizkušanje in merjenje fotonskih naprav (IEC 62150-6:2022)

*Fibre optic active components and devices - Test and measurement procedures - Part 6: Universal mezzanine boards for test and measurement of photonic devices (IEC 62150-6:2022)*

Osnova: EN IEC 62150-6:2022

ICS: 33.180.20

Ta del standarda IEC 62150 določa splošni sistem medetažnih plošč za podporo preizkušanja in merjenja naprav, ki temeljijo na mikrooptičnih in mikrofotonskih tehnologijah, kar med drugim vključuje naprave s fotonskim integriranim vezjem (PIC).

**SIST/TC NAD Naftni proizvodi, maziva in sorodni proizvodi****SIST EN 16734:2022**

SIST EN 16734:2016+A1:2019

**2022-05 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**Goriva za motorna vozila - Dizelsko gorivo za motorna vozila B10 - Zahteve in preskusne metode  
*Automotive fuels - Automotive B10 diesel fuel - Requirements and test methods*

Osnova: EN 16734:2022

ICS: 75.160.20

Ta evropski standard določa zahteve in preskusne metode za prodajano in dobavljeno avtomobilsko dizelsko gorivo B10, to je dizelsko gorivo, ki vsebuje do 10,0 % (V/V) metilnega estra maščobnih kislin. Uporablja se za gorivo v dizelskih motorjih vozil, ki so združljiva z avtomobilskim dizelskim gorivom B10.

OPOMBA 1: Ta izdelek je dovoljen v Evropi [4], vendar lahko nacionalna zakonodaja določi dodatne zahteve oziroma pravila ali celo prepovedi glede trženja ali dobave izdelka.

OPOMBA 2: V tem evropskem standardu veljajo A-odstopanja (glej dodatek B).

OPOMBA 3: V tem evropskem standardu sta uporabljeni oznaki »% (m/m)« in »% (V/V)«, ki predstavljata masni oziroma prostorninski delež.

**SIST EN 589:2019+A1:2022**

SIST EN 589:2019

SIST EN 589:2019/oprA1:2020

**2022-05 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)**Goriva za motorna vozila - Utekočinjeni naftni plin (UNP) - Zahteve in preskusne metode  
*Automotive fuels - LPG - Requirements and test methods*

Osnova: EN 589:2018+A1:2022

ICS: 75.160.20

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za prodajani ali dobavljeni utekočinjeni naftni plin (UNP) za motorna vozila, pri čemer je utekočinjeni naftni plin opredeljen kot nizkotlačni utekočinjeni plin, sestavljen iz enega ali več lahkih ogljikovodikov, ki so dodeljeni samo k UN 1011, 1075, 1965, 1969 ali 1978 ter vsebujejo predvsem propan, propen, butan, izomere butana in butene s sledmi drugih plinastih ogljikovodikov.

Ta standard se uporablja za utekočinjeni naftni plin, namenjen za pogon vozil z motorjem na utekočinjeni naftni plin.

OPOMBA: V tem evropskem standardu sta uporabljeni oznaki »% (m/m)« in »% (V/V)«, ki predstavljata masni delež ( $\mu$ ) oziroma prostorninski delež ( $\varphi$ ).

OPOZORILO: Pri ravnanju z utekočinjenim naftnim plinom je treba opozoriti na nevarnost požara in eksplozije ter na nevarnost za zdravje pri vdihavanju prevelikih količin utekočinjenega naftnega plina.

Utekočinjeni naftni plin je izjemno hlapna tekočina ogljikovodikov, ki se običajno shranjuje pod tlakom. Če se tlak sprosti, nastanejo velike količine plina, ki z zrakom tvorijo vnetljive mešanice v razponu približno od 2 % (V/V) do 10 % (V/V). Ta evropski standard vključuje vzorčenje in preskušanje utekočinjenega naftnega plina ter ravnanje z njim. Odprt plamen, nezaščitena električna oprema, nevarnost elektrostatike itd. so viri vžiga za utekočinjeni naftni plin.

Utekočinjeni naftni plin lahko povzroči ozeblino. Veljajo nacionalni predpisi o varnosti in zdravju.

Utekočinjeni naftni plin je težji od zraka in se nabira v odprtinah. Obstaja nevarnost zadušitve pri vdihavanju visokih koncentracij utekočinjenega naftnega plina.

PREVIDNO: Eden od preskusov, opisanih v tem evropskem standardu, vključuje izvajalca, ki vdihava mešanico zraka in hlapov utekočinjenega naftnega plina. Posebna pozornost je namenjena opozorilu iz točke A.1, ki se sklicuje na to metodo.

**SIST EN 590:2022**

SIST EN 590:2013+A1:2017

**2022-05** (po) (en;fr;de) **14 str. (D)**

Goriva za motorna vozila - Dizelsko gorivo - Zahteve in preskusne metode  
*Automotive fuels - Diesel - Requirements and test methods*

Osnova: EN 590:2022

ICS: 75.160.20

Ta evropski standard določa zahteve in preskusne metode za prodajano in dobavljeno dizelsko gorivo za motorna vozila. Uporablja se za dizelsko gorivo, namenjeno za pogon vozil z dizelskimi motorji, ki vsebuje do 7 % (V/V) metilnega estra maščobnih kislin.

OPOMBA: V tem evropskem standardu sta uporabljeni oznaki »% (m/m)« in »% (V/V)«, ki predstavljata masni oziroma prostorninski delež.

## SIST/TC OGS Ogrevanje, hlajenje in prezračevanje stavb

**SIST EN ISO 52120-1:2022**

SIST EN 15232-1:2018

**2022-05** (po) (en;fr;de) **103 str. (N)**

Energijske lastnosti stavb - Vpliv avtomatizacije, regulacije in upravljanja stavb - 1. del: Splošni okvir in postopki (ISO 52120-1:2021)

*Energy performance of buildings - Contribution of building automation, controls and building management - Part 1: General framework and procedures (ISO 52120-1:2021)*

Osnova: EN ISO 52120-1:2022

ICS: 35.240.67, 97.120, 91.120.10

Ta evropski standard določa:

- strukturiran seznam funkcij za nadzor, avtomatizacijo in tehnično upravljanje stavb, ki prispevajo k energijski učinkovitosti stavb. Funkcije so bile razvrščene v kategorije in strukturirane glede na discipline stavbeništva in t. i. sistem za avtomatizacijo in nadzor stavb (BAC);
- metodo za opredelitev minimalnih zahtev oziroma specifikacije v zvezi s funkcijami za nadzor, avtomatizacijo in tehnično upravljanje stavb, ki prispevajo k energijski učinkovitosti stavb in jih je treba uvesti v različno kompleksnih stavbah;
- metodo, ki temelji na faktorju, za prvo oceno učinka teh funkcij na običajne vrste stavb in profile uporabe;
- natančne metode za oceno učinka teh funkcij na določeno stavbo.

Preglednica 1 prikazuje relativno mesto tega standarda znotraj skupine standardov EPB v kontekstu modularne strukture, kot je opredeljeno v standardu EN ISO 52000-1.

OPOMBA 1: V standardu CEN ISO/TR 52000-2 je za vsak modul mogoče najti enako preglednico s številkami ustreznih standardov EPB in spremnimi tehničnimi poročili, ki so objavljeni ali v pripravi.

OPOMBA 2: Moduli predstavljajo standarde EPB, čeprav lahko en standard EPB zajema več kot en modul, en modul pa je lahko zajet v več kot enem standardu EPB (na primer poenostavljena metoda in podrobna metoda).

**SIST-TP CEN ISO/TR 52120-2:2022**

SIST-TP CEN/TR 15232-2:2018

**2022-05** (po) (en;fr;de) **53 str. (J)**

Energijske lastnosti stavb - Vpliv avtomatizacije, regulacije in upravljanja stavb - 2. del: Razlaga in utemeljitev ISO 52120-1 (ISO/TR 52120-2:2021)

*Energy performance of buildings - Contribution of building automation, controls and building management - Part 2: Explanation and justification of ISO 52120-1 (ISO/TR 52120-2:2021)*

Osnova: CEN ISO/TR 52120-2:2022

ICS: 35.240.67, 91.120.10, 97.120

To tehnično poročilo se navezuje na standard EN 15232-1, Energijske lastnosti stavb - 1. del: Vpliv avtomatizacije, regulacije in upravljanja stavb - Moduli M10-4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

Vsebuje informacije za pomoč pri pravilnem razumevanju, uporabi in nacionalni prilagoditvi standarda EN 15232-1.

To tehnično poročilo ne vsebuje nobenih normativnih določb.

## SIST/TC OVP Osebna varovalna oprema

**SIST EN ISO 20345:2022** SIST EN ISO 20345:2012

**2022-05** (po) (en) **54 str. (J)**

Osebna varovalna oprema - Zaščitna obutev (ISO 20345:2021)

*Personal protective equipment - Safety footwear (ISO 20345:2021)*

Osnova: EN ISO 20345:2022

ICS: 13.340.50

Ta standard določa osnovne in dodatne (neobvezne) zahteve za zaščitno obutev, namenjeno splošni uporabi. Zajema na primer mehanska tveganja, odpornost proti zdrs, toplotna tveganja in ergonomski odziv. Posebna tveganja so obravnavana v dopolnilnih standardih, povezanih s poklici (npr. obutev za gasilce, elektroizolacijska obutev, obutev za zaščito pred poškodbami z verižno žago, kemikalijami in obrizgom staljene kovine ter zaščita za motoriste).

**SIST EN ISO 20346:2022** SIST EN ISO 20346:2014

**2022-05** (po) (en) **54 str. (J)**

Osebna varovalna oprema - Varovalna obutev (ISO 20346:2021)

*Personal protective equipment - Protective footwear (ISO 20346:2021)*

Osnova: EN ISO 20346:2022

ICS: 13.340.50

Ta standard določa osnovne in dodatne (neobvezne) zahteve za varovalno obutev, namenjeno splošni uporabi. Zajema na primer mehanska tveganja, odpornost proti zdrs, toplotna tveganja in ergonomski odziv.

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

**SIST EN ISO 20347:2022** SIST EN ISO 20347:2012

**2022-05** (po) (de) **49 str. (I)**

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

*Personal protective equipment - Occupational footwear (ISO 20347:2021)*

Osnova: EN ISO 20347:2022

ICS: 13.340.50

Ta standard določa osnovne in dodatne (neobvezne) zahteve za delovno obutev, ki ni izpostavljena mehanskim tveganjem (udarcem ali stiskanju). Posebna tveganja so obravnavana v dopolnilnih standardih, povezanih s poklici (npr. obutev za gasilce, elektroizolacijska obutev, zaščita pred poškodbami z verižno žago, zaščita pred kemikalijami in obrizgom staljene kovine, zaščita za motoriste).

## SIST/TC PCV Polimerne cevi, fitingi in ventili

**SIST EN ISO 11295:2022**

SIST EN ISO 11295:2018

**2022-05 (po) (en;fr;de) 76 str. (L)**

Cevni sistemi iz polimernih materialov za obnovo cevodovodov - Razvrstitev in pregled strateških, taktičnih in operativnih dejavnosti (ISO 11295:2022)

*Plastics piping systems used for the rehabilitation of pipelines - Classification and overview of strategic, tactical and operational activities (ISO 11295:2022)*

Osnova: EN ISO 11295:2022

ICS: 23.040.01

Ta dokument določa korake celotnega postopka obnove cevodovodov in zajema:

– informacije o strateških in taktičnih dejavnostih:

a) pregled in ocena stanja obstoječega cevododa;

b) načrtovanje obnove cevododa;

– informacije o operativnih dejavnostih in povezane zahteve:

c) specifikacija projekta;

d) uporaba tehnik;

e) dokumentacija postopka načrtovanja in uporabe.

Podane so definicije in klasifikacija družin tehnik za obnovo in zamenjavo brez izkopa

ter opisane so njihove ustrezne značilnosti. Področja uporabe zajemajo podzemna omrežja za odvodnjavanje in kanalizacijo ter podzemna omrežja za oskrbo z vodo in s plinom.

Naslednji vidiki ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta:

– nova gradnja v okviru razširitev omrežja;

– računske metode za določanje (za vsako izvedljivo tehniko) značilnosti oblog ali

nadomestnega materiala za cevi, ki je potreben za zagotovitev želene učinkovitosti obnovljenega cevododa;

– tehnike, ki zagotavljajo nekonstrukcijske obloge cevi pod tlakom;

– tehnike za lokalna popravila.

Načrtovalec je odgovoren za izbiro in načrtovanje sistema za obnovo ali zamenjavo cevodovodov brez izkopa.

**SIST EN ISO 13844:2022**

SIST EN ISO 13844:2015

**2022-05 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)**

Cevni sistemi iz polimernih materialov - Spoji z elastomernimi tesnilnimi obroči za tlačne polimerne cevi - Metoda za preskus tesnjenja spojev, obremenjenih s podtlakom ter izpostavljenih upogibu in deformaciji (ISO 13844:2022)

*Plastics piping systems - Elastomeric-sealing-ring-type socket joints for use with plastic pressure pipes - Test method for leak tightness under negative pressure, angular deflection and deformation (ISO 13844:2022)*

Osnova: EN ISO 13844:2022

ICS: 23.040.60

Ta dokument določa metodo za preskušanje tesnjenja spojev, obremenjenih s podtlakom ter izpostavljenih upogibu in deformaciji, za sestavljene spoje med elastomernimi tesnilnimi obroči iz polimernih ali kovinskih in polimernih cevi.

**SIST EN ISO 16486-4:2022**

**2022-05 (po) (en;fr;de) 31 str. (G)**

Cevni sistemi iz polimernih materialov za oskrbo s plinastimi gorivi - Cevni sistemi iz nemehčanega poliamida (PA-U) z zvari in mehanskimi spoji - 4. del: Ventili (ISO 16486-4:2022)

*Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Unplasticized polyamide (PA-U) piping systems with fusion jointing and mechanical jointing - Part 4: Valves (ISO 16486-4:2022)*

Osnova: EN ISO 16486-4:2022

ICS: 83.140.30, 75.200

Ta del standarda ISO 16486 določa značilnosti ventilov iz nemehčanega poliamida (PA-U) v skladu s standardom ISO 16486-1, ki so predvideni za vkop in uporabo za namene oskrbe s plinastimi gorivi. Ventile iz drugih materialov, zasnovane za oskrbo s plinastimi gorivi v skladu z ustreznimi standardi, je dovoljeno uporabljati v cevem sistemu iz nemehčanega poliamida v skladu s standardom ISO 16486 pod pogojem, da imajo ustrezne priključke iz nemehčanega poliamida za soležno taljene ali elektrofuzijske zaključke (glej standard ISO 16486-3). Sestavni del (tj. celoten ventil) mora izpolnjevati zahteve tega dela standarda ISO 16486.

Določa tudi preskusne parametre za preskusne metode iz tega dela standarda ISO 16486.

Uporablja se za dvosmerne ventile s spojnim zaključkom ali elektrofuzijskim spojem, ki so namenjeni za spajanje s cevmi iz nemehčanega poliamida v skladu s standardom ISO 16486-2 brez fittingov ali s fittingi iz nemehčanega poliamida v skladu s standardom ISO 16486-3.

Ta del standarda ISO 16486 zajema ventile za cevi z nominalnim zunanjim premerom  $dn \leq 250$  mm.

## SIST/TC POZ Požarna varnost

### SIST-TS CEN/TS 17749:2022

**2022-05** (po) (en;fr;de) **6 str. (B)**

Sistemi za gašenje požara v komercialnih kuhinjah - Načrtovanje sistema, dokumentacija in preskusne zahteve - Postopki preskusa odziva komor in kanalov na ogenj

*Fire extinguishing systems in commercial kitchens - System design, documentation, and test requirements - Fire test procedures for plenum and ducts*

Osnova: CEN/TS 17749:2022

ICS: 97.040.99, 13.220.20

Ta dokument vzpostavlja podrobne postopke preskusa za izvajanje preskusov na komorah in kanalih za odvod zraka.

## SIST/TC PSE Procesni sistemi v energetiki

### SIST EN IEC 61970-456:2022

SIST EN IEC 61970-456:2018

**2022-05** (po) (en) **110 str. (N)**

Aplikacijski programski vmesnik za sistem upravljanja z energijo (EMS-API) - 456. del: Profili stanja sproščenega elektroenergetskega sistema

*Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 456: Solved power system state profiles*

Osnova: EN IEC 61970-456:2022

ICS: 35.200, 29.240.30

Ta del standarda IEC 61970 pripada skupini standardov od IEC 61970-450 do IEC 61970-499, ki kot celota na abstraktni ravni določa vsebino in mehanizme izmenjave, ki se uporabljajo za podatke, prenesene med aplikacijami za analizo elektroenergetskega sistema, nadzornimi centri in/ali komponentami nadzornih centrov. Namen tega dokumenta je natančna opredelitev podmnožice razredov, atributov razredov in vlog v skupnem informacijskem modelu (CIM), potrebnih za opis rezultata ocenjevanja stanj, pretoka moči in drugih podobnih aplikacij, ki ustvarijo ustaljeno rešitev napajalnega omrežja na podlagi nabora primerov uporabe, ki jih ta standard informativno vključuje. Ta dokument je namenjen dvema ločenima skupinama (proizvajalcem podatkov in prejemnikom podatkov) in se lahko tolmači s teh dveh vidikov. S stališča programske opreme za izvajanje modelov, ki jo uporablja proizvajalec podatkov, dokument določa, kako lahko proizvajalec opiše omrežni primer, da omogoči njegovo razpoložljivost drugemu programu. S stališča porabnika dokument določa, katere zmogljivosti tolmačenja mora vključevati programska oprema za uvažanje, da lahko porablja primere pretoka moči. Obstajajo številni različni primeri uporabe, pri katerih se pričakuje uporaba tega dokumenta in ki se razlikujejo v načinu uporabe dokumenta. Od izvajalcev se pričakuje odločitev, katere primere uporabe želijo zajeti, da določijo obseg različnih možnosti, ki morajo biti vključene. Profili, opredeljeni v tem dokumentu, se na primer uporabijo v nekaterih primerih za izmenjavo začetnih pogojev namesto izpolnjenih pogojev. Če je to pomemben primer uporabe, to pomeni, da mora biti

porabniška aplikacija zmožna obravnavati tako neizpolnjeno stanje kot tudi stanje, pri katerem so bili izpolnjeni nekateri kriteriji rešitve.

## SIST/TC PVS Fotonapetostni sistemi

**SIST EN IEC 62093:2022**

SIST EN 62093:2005

**2022-05 (po) (en)**

**61 str. (K)**

Pretvorniki energije za fotonapetostne sisteme - Ocena zasnove in odobritev tipa

*Photovoltaic system power conversion equipment - Design qualification and type approval*

Osnova: EN IEC 62093:2022

ICS: 27.160

Ta mednarodni standard določa zahteve IEC za oceno zasnove pretvornikov energije (PCE), primernih za dolgotrajno uporabo v prizemnih fotonapetostnih (PV) sistemih.

### 1.1 Oprema, ki spada na to področje uporabe

Področje uporabe tega dokumenta zajema naslednje elemente: elektronski pretvorniki energije, namenjeni za uporabo v prizemnih fotonapetostnih napravah. Izraz »pretvorniki energije« se navezuje na opremo in sestavne dele za elektronsko močnostno pretvorbo električne energije v drugo vrsto električne energije glede na napetost, tok in frekvenco. Ta standard je primeren za pretvornike energije, ki se uporabljajo v notranjem in zunanem okolju, kot je opredeljeno v standardih IEC 60721-3-3 in IEC 60721-3-4. Taka oprema lahko med drugim vključuje pretvornike energije za pretvorbo enosmernega toka v izmenični tok, ki se uporabljajo znotraj in zunaj omrežja, pretvornike enosmernega toka v enosmerni tok, pretvornike za napajalnike baterij in naprave za nadzor napoljenosti baterij.

Ta standard zajema pretvornike energije, priključene na fotonapetostne sisteme, katerih nominalna vrednost ne presega največje napetosti tokokroga 1500 V DC. Oprema se lahko priključi tudi na sisteme, ki ne presegajo 1000 V AC v omrežnem tokokrogu z izmeničnim tokom, neomrežne obremenitvene tokokroge z izmeničnim tokom in druge tokokroge z virom enosmernega toka oz. obremenitvene tokokroge (npr. baterije). Če so za uporabo s pretvorniki energije v priročniku navedeni določeni pomožni deli (vključno s proizvajalci in modeli), je treba te dele preskusiti s pretvorniki energije.

### 1.2 Oprema, za katero morda veljajo druge zahteve

Ta standard ni namenjen obravnavi značilnosti virov napajanja, ki niso fotonapetostni sistemi (npr. vetrne turbine, gorivne celice, viri rotacijskih strojev itd.).

Ta standard ni namenjen obravnavi značilnosti elektronskih pretvornikov energije, ki so v celoti vgrajeni v fotonapetostne module. Za te vrste naprav obstajajo oziroma so v pripravi ločeni standardi. Vendar pa se uporablja za naprave, pri katerih proizvajalec izrecno navede, da jih je mogoče v celoti odklopiti s fotonapetostnega modula in jih nato znova priklopiti, ali če je mogoče dostopati do vhodnih in izhodnih terminalov in je na voljo specifikacija za pretvornik energije. Naprave, ki izpolnjujejo te zahteve, se lahko preskusi kot posamezne vzorce, neodvisne od fotonapetostnega modula.

Ta standard se ne uporablja za pretvornike energije z integriranim (vgrajenim) elektrokemičnim shranjevanjem energije (npr. svinčeno-kislinske ali litij-ionske baterije). Vendar pa se uporablja za pretvornike, pri katerih proizvajalec navede in dovoljuje popolno odstranitev elektrokemičnega shranjevanja energije iz pretvornika energije, tako da je mogoče izvesti samostojno oceno pretvornika.

### 1.3 Namen

Namen zaporedij preskusov iz tega dokumenta je vzpostaviti osnovno raven trajnosti in prikazati (kot je mogoče v razumnih stroškovnih in časovnih omejitvah), da lahko pretvornik energije ohrani to zmogljivost po dolgotrajnejši izpostavljenosti simuliranim okoljskim obremenitvam, opisanim v tem dokumentu, ki temeljijo na pogojih predvidene uporabe, ki jih določi proizvajalec. Neobvezni preskusi iz tega dokumenta se lahko izberejo glede na predvideno namestitev, tržišče ali posebne okoljske pogoje, ki naj bi jim bil pretvornik energije izpostavljen. Kategorizacija zahteva raznolika zaporedja preskusov in stopnje zahtevnosti preskusa,

ki odražajo različne zahteve mehanskih in električnih sestavnih delov v različnih okoljih.

Pretvorniki energije so razvrščeni v kategorije glede na velikost in okolje namestitve.

Dejanska pričakovana življenjska doba tako kvalificiranih sestavnih delov je odvisna od njihove zasnove, okolja uporabe in pogojev delovanja. Ocena življenjske dobe in obrabe na splošno ni zajeta v tem standardu.



## SIST/TC SPN Storitve in protokoli v omrežjih

**SIST EN 319 132-1 V1.2.1:2022**

**2022-05 (po) (en) 74 str. (L)**

Elektronski podpisi in infrastruktura (ESI) - Digitalni podpisi XAdES - 1. del: Gradniki in izhodiščni podpisi XAdES

*Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - XAdES digital signatures - Part 1: Building blocks and XAdES baseline signatures*

Osnova: ETSI EN 319 132-1 V1.2.1 (2022-02)

ICS: 35.040.01

Ta dokument določa digitalne podpise XAdES. Podpisi XAdES temeljijo na digitalnih podpisih XML [1] z vključitvijo podpisanih in nepodpisanih kvalificiranih lastnosti, ki izpolnjujejo določene splošne zahteve (kot je na primer dolgoročna veljavnost digitalnih podpisov) v številnih primerih uporabe. Ta dokument določa definicije sheme XML za zgoraj omenjene kvalificirane lastnosti in tudi mehanizme za njihovo vključevanje v podpise XAdES. Ta dokument določa specifične formate za izhodiščne podpise XAdES, ki zagotavljajo osnovne funkcije, zaradi katerih se lahko različni poslovni in vladni primeri uporabe za elektronske postopke in komunikacijo uporabijo za širok nabor skupnosti, kadar obstaja jasna potreba po interoperabilnosti digitalnih podpisov, uporabljenih v elektronskih dokumentih. V tem dokumentu so določene štiri ravni izhodiščnih podpisov XAdES, ki obravnavajo naraščajoče zahteve po dolgoročnem ohranjanju veljavnosti podpisov, pri čemer določena raven vedno obravnava vse zahteve, obravnavane na njenih podravneh. Vsaka raven zahteva prisotnost določenih kvalificiranih lastnosti XAdES, ki ustrezno zmanjšujejo možnost izbire. Postopki izdelave, razširitve in potrjevanja digitalnih podpisov XAdES v tem dokumentu niso zajeti ter so določeni v standardu ETSI EN 319 102-1 [i.6]. Smernice glede izdelave, razširitve in potrjevanja digitalnih podpisov XAdES, vključno z uporabo različnih lastnosti, določenih v tem dokumentu, so podane v standardu ETSI TR 119 100 [i.11]. Namen tega dokumenta je zagotavljanje podpore za elektronske podpise v različnih regulativnih okvirjih. OPOMBA: Namen digitalnih podpisov XAdES, določenih v tem dokumentu, je zlasti (vendar ne izključno) zagotavljanje podpore za elektronske podpise, napredne elektronske podpise, kvalificirane elektronske podpise, elektronske žige, napredne elektronske žige in kvalificirane elektronske žige v skladu z Uredbo (EU) št. 910/2014 [i.1].

## SIST/TC STV Steklo, svetloba in razsvetljava v gradbeništvu

**SIST EN 13032-3:2022**

SIST EN 13032-3:2008

**2022-05 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)**

Svetloba in razsvetljava - Merjenje in podajanje fotometričnih podatkov svetlobnih virov in svetilk - 3. del: Podajanje podatkov za zasilno razsvetljavo delovnega mesta

*Light and lighting - Measurement and presentation of photometric data of lamps and luminaires - Part 3: Presentation of data for emergency lighting of workplaces*

Osnova: EN 13032-3:2021

ICS: 91.160.10, 17.180.20

Ta dokument določa zahtevane podatke svetlobnih virov in svetilk za preverjanje skladnosti z zahtevami standarda EN 1838. Ta dokument ne določa podatkovnih zahtev za oznake, saj so te na voljo v standardu EN 1838.

Ta dokument je mogoče uporabljati v povezavi s standardoma EN 13032-1 in EN 13032-4.

Ta dokument določa zahteve za zasilno razsvetljavo z zamenljivim svetlobnim virom ali brez njega. Pri svetilkah z nezamenljivim svetlobnim virom naj bodo vedno podani podatki za svetilko. Pri svetilkah z zamenljivim svetlobnim virom naj bodo poleg podatkov o svetilki podani tudi podatki o svetlobnem viru.

OPOMBA: Podatki o izdelkih, varnosti in lastnostih so na voljo v dokumentih CENELEC (glej poglavje Literatura).

**SIST EN ISO 12543-6:2022**

SIST EN ISO 12543-6:2012  
SIST EN ISO 12543-6:2012/AC:2012

**2022-05** (po) (en;fr;de) **13 str. (D)**

Steklo v gradbeništvu - Lepljeno steklo in lepljeno varnostno steklo - 6. del: Videz (ISO 12543-6:2021)  
*Glass in building - Laminated glass and laminated safety glass - Part 6: Appearance (ISO 12543-6:2021)*

Osnova: EN ISO 12543-6:2021

ICS: 81.040.20

Ta dokument določa napake končnih velikosti in preskusne metode v zvezi z videzom lepljenega stekla in lepljenega varnostnega stekla pri gledanju skozi steklo. Vsi sklici na lepljeno steklo v tem dokumentu se navezujejo tako na lepljeno steklo kot lepljeno varnostno steklo. OPOMBA: Posebna pozornost je namenjena kriterijem sprejemljivosti v vidnem polju. Ta dokument se uporablja za končne velikosti v času dobave.

## **SIST/TC TRS Tehnično risanje, veličine, enote, simboli in grafični simboli**

**SIST EN ISO 10209:2022**

SIST EN ISO 10209:2012

**2022-05** (po) (en;fr;de) **62 str. (K)**

Tehnična dokumentacija izdelkov - Slovar - Izrazi v zvezi s tehničnimi risbami, definicijo proizvoda in podobno dokumentacijo (ISO 10209:2022)

*Technical product documentation - Vocabulary - Terms relating to technical drawings, product definition and related documentation (ISO 10209:2022)*

Osnova: EN ISO 10209:2022

ICS: 01.110, 01.040.01

Ta dokument določa in opredeljuje izraze v zvezi s tehnično dokumentacijo izdelka, ki se navezujejo na tehnične risbe, definicijo proizvoda in podobno dokumentacijo na vseh področjih uporabe. Izrazi so razvrščeni glede na posamezna področja uporabe. OPOMBA: Nove izraze, ki jih zahtevajo pododbori in delovne skupine ISO/TC 10 za nove ali revidirane standarde, bo potrdila skupina za posodabljanje slovarja ISO/TC 10, pri čemer jih bo vključila v nove izdaje tega dokumenta.

**SIST ISO 11540:2022**

SIST ISO 11540:2015

**2022-05** (po) (en;fr;de) **12 str. (C)**

Pisala in označevalna sredstva - Specifikacija zaščitnih pokrovčkov za zmanjšanje tveganja zadušitve  
*Writing and marking instruments - Specification for caps to reduce the risk of asphyxiation*

Osnova: ISO 11540:2021

ICS: 97.190, 97.180

Ta dokument določa zahteve za zmanjšanje tveganja zadušitve z zaščitnimi pokrovčki pisal in označevalnih sredstev. Navezuje se na taka pisala in sredstva, ki jih bodo v običajnih ali predvidljivih okoliščinah predvidoma uporabljali otroci do 14. leta starosti.

Ta dokument se ne uporablja za naslednje izdelke:

– pisala in označevalna sredstva, ki so oblikovana za odrasle ali so namenjena le odraslim, npr. prestižna pisala, draga nalivna peresa, strokovni tehnični svinčniki, odstranljivi pokrovčki za ponovno polnjenje.

## SIST/TC VAZ Varovanje zdravja

**SIST EN 455-1:2020+A1:2022**

SIST EN 455-1:2020/oprA1:2021  
SIST EN 455-1:2020

**2022-05 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)**

Medicinske rokavice za enkratno uporabo - 1. del: Zahteve in preskusi za ugotavljanje odsotnosti lukenj (vključuje dopolnilo A1)

*Medical gloves for single use - Part 1: Requirements and testing for freedom from holes*

Osnova: EN 455-1:2020+A1:2022

ICS: 11.140

Ta dokument določa zahteve in podaja preskusne metode za medicinske rokavice za enkratno uporabo, s katerimi se ugotavlja odsotnost lukenj.

## SIST/TC VGA Varnost električnih aparatov za gospodinjstvo in podobne namene

**SIST EN IEC 60335-2-82:2022**

SIST EN 60335-2-82:2003  
SIST EN 60335-2-82:2003/A1:2008  
SIST EN 60335-2-82:2003/A2:2020

**2022-05 (po) (en) 23 str. (F)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-82. del: Posebne zahteve za naprave za razvedrilo in naprave za storitvene dejavnosti

*Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-82: Particular requirements for amusement machines and personal service machines*

Osnova: EN IEC 60335-2-82:2022

ICS: 97.200.99, 97.180

To točko 1. dela nadomešča naslednje besedilo.

Ta mednarodni standard opisuje varnost električnih naprav za razvedrilo

in naprav za storitvene dejavnosti za komercialno uporabo, pri čemer njihova nazivna napetost ni večja od 250 V za enofazne aparate in 480 V za druge aparate.

OPOMBA 101: Primeri aparatov, ki spadajo na področje uporabe tega standarda:

– naprave za razvedrilo:

- mize;
- naprave za kegljanje;
- table za pikado;
- simulatorji vožnje;
- igralni avtomati;
- otroški vrtiljaki;
- aparati za streljanje z laserjem;
- fliper naprave;
- video igre;
- naprave za storitvene dejavnosti;
- naprave za polnjenje kartic;
- avtomati za izdajanje valut;
- omarice za prtljago;
- naprave za tehtanje;
- aparati za loščenje čevljev.

Ta standard v največji možni meri obravnava splošne nevarnosti, ki jih predstavljajo aparati ter s katerimi se srečujejo uporabniki in vzdrževalno osebje.

OPOMBA 102: Opozoriti je treba, da:

– so za aparate, ki so namenjeni za uporabo v vozilih ali na krovu ladij ali letal, morda potrebne dodatne zahteve;

– v številnih državah nacionalni organi, odgovorni za zdravje in varstvo pri delu, ter drugi podobni organi določajo dodatne zahteve.

OPOMBA 103: Ta standard se ne uporablja za:

- aparate za izključno gospodinjsko uporabo;
- aparate za izključno industrijske namene;
- aparate, ki so namenjeni za uporabo na lokacijah, kjer veljajo posebne razmere, kot je prisotnost korozivne ali eksplozivne atmosfere (prah, hlapi ali plin);
- aparate za pranje avtomobilov;
- aparate za prodajo hrane in pijače ter prodajne avtomate (IEC 60335-2-75);
- aparate, ki spadajo na področje uporabe standarda IEC 60065 (npr. glasbeni avtomati, video igre za domačo uporabo);
- aparate, ki spadajo na področje uporabe standarda IEC 60950-1 (npr. kopirni stroji, avtomati za prodajo vstopnic, bančni avtomati);
- aparate, ki so namenjeni za uporabo ob prisotnosti usposobljenega upravljavca (npr. sistemi navidezne resničnosti);
- opremo, ki je namenjena uporabi izključno na sejmiščih (npr. vrtiljaki);
- naprave za prevoz oseb s samodejnim uravnavanjem.

## SIST/TC VSN Varnost strojev in naprav

**SIST EN ISO 19085-3:2022**

SIST EN ISO 19085-3:2018

**2022-05**

**(po)**

**(en;fr;de)**

**96 str. (M)**

Lesnoobdelovalni stroji - Varnost - 3. del: Numerično krmiljeni (NC/CNC) vrtalni in rezkalni stroji (ISO 19085-3:2021)

*Woodworking machines - Safety - Part 3: Numerically controlled (NC/CNC) boring and routing machines (ISO 19085-3:2021)*

Osnova: EN ISO 19085-3:2021

ICS: 13.110, 25.040.20, 79.120.10

Ta dokument določa varnostne zahteve in ukrepe za numerično krmiljene (NC/CNC) vrtalne stroje, numerično krmiljene rezkalne stroje ter numerično krmiljene vrtalne in rezkalne stroje (kot so opredeljeni v točkah

3.2, 3.3 in 3.4), ki jih je mogoče uporabljati za neprekinjeno proizvodnjo (v nadaljevanju: »stroji«).

Ta dokument obravnava vsa večja tveganja, nevarne situacije in nevarne dogodke, navedene v dodatku A, v zvezi s temi stroji, kadar se uporabljajo, prilagajajo in vzdržujejo v skladu s svojim namenom ter pod pogoji, ki jih je predvidel proizvajalec, vključno z razumno predvideno nepravilno uporabo. Upoštevane so bile tudi faze transporta, sestavljanja, razstavljanja in razrezovanja stroja.

Dokument se uporablja tudi za stroje, ki so opremljeni z eno ali več naslednjimi napravami/dodatnimi delovnimi enotami, katerih nevarnosti so bile obravnavane:

- dodatne delovne enote za žaganje, brušenje, sestavljanje ali vstavljanje moznikov;
- pritrjena ali gibljiva podpora obdelovanca;
- mehansko, pnevmatično, hidravlično ali vakuumsko vpenjanje obdelovanca;
- naprave za samodejno menjavo orodja.

Uporablja se tudi za naprave z opremo za robno lepljenje, tudi če ustrezna posebna tveganja niso bila obravnavana.

OPOMBA: Pri ocenjevanju tveganja, ki je potrebno za opremo za robno lepljenje, je morda uporaben standard ISO 19085-17. Stroji, zajeti v tem dokumentu, so načrtovani za obdelovance iz:

- masivnega lesa;
- materialov, ki imajo podobne fizične lastnosti kot les (glej standard ISO 19085-1:2021, točka 3.2);
- mavčnih plošč, vlaknatih plošč, vezanih z mavcem, kartona;
- mineralnih plošč z matrično strukturo, silikatnih plošč;
- kompozitnih materialov z jedrom iz poliuretana ali mineralnih materialov, prevlečenih z lahko zlitino;
- kompozitnih materialov s polimerno matrico in ojačanih termoplastičnih/termoreaktivnih/elastomernih materialov;
- profilov iz lahke aluminijeve zlitine;
- plošč iz lahke aluminijeve zlitine z največjo debelino 10 mm;
- kompozitnih plošč iz zgoraj navedenih materialov.

Ta dokument ne obravnava posebnih nevarnosti v zvezi z naslednjim:

- uporaba brusilnih orodij;
- izmet skozi zastrte odprtine na strojih, pri katerih višina odprtine v ohišju nad podporo obdelovanca presega 700 mm;
- izmet zaradi okvare orodij za rezkanje s krožnim premerom reza 16 mm ali več in orodij za žaganje, ki niso v skladu s standardoma EN 847-1:2017 in EN 847-2:2017;
- kombinirana uporaba posameznih strojev in drugih strojev (kot del proizvodne linije);
- integrirani sistemi za podajanje/odvzem obdelovancev (npr. roboti).

Ta dokument se ne uporablja za:

- enovretenske navpične rezkalne stroje z ročnim oz. mehanskim podajanjem;
- stroje, namenjene za uporabo v potencialno eksplozivnem okolju;
- stroje, izdelane pred datumom njegove objave.

**SIST EN ISO 8996:2022**

SIST EN ISO 8996:2005

**2022-05 (po) (en;fr;de) 36 str. (H)**

Ergonomija toplotnega okolja - Ugotavljanje presnovne toplote (ISO 8996:2021)

*Ergonomics of the thermal environment - Determination of metabolic rate (ISO 8996:2021)*

Osnova: EN ISO 8996:2021

ICS: 13.180

Ta dokument določa različne metode za ugotavljanje presnovne toplote v kontekstu ergonomije toplotnega delovnega okolja. Primeren je tudi za druge vrste uporabe, npr. ocenjevanje delovnih praks, energetskih stroškov za posamezno delovno mesto ali športno dejavnost in skupnih energetskih stroškov posamezne dejavnosti. Metode so razvrščene v štiri stopnje povečanja natančnosti: stopnja 1 – presejanje, s preglednico primerov dejavnosti z nizko, zmerno in visoko prenosno toploto; stopnja 2 – opazovanje, pri čemer se presnovna toplota oceni na podlagi študije časa in gibanja; stopnja 3 – analiza, pri čemer se presnovna toplota oceni na podlagi zapisov srčnega utripa ali meritev merilnikov pospeška; ter stopnja 4 – strokovno znanje, pri čemer so opisane kompleksnejše tehnike. Predstavljen je postopek uporabe teh metod v praksi in obravnavane so negotovosti v zvezi s tem.

**SIST EN ISO 9241-20:2022**

SIST EN ISO 9241-20:2009

**2022-05 (po) (en;fr;de) 27 str. (G)**

Ergonomija medsebojnega vpliva človek-sistem - 20. del: Ergonomski pristop k dostopnosti v skupini ISO 9241 (ISO 9241-20:2021)

*Ergonomics of human-system interaction - Part 20: An ergonomic approach to accessibility within the ISO 9241 series (ISO 9241-20:2021)*

Osnova: EN ISO 9241-20:2021

ICS: 35.180, 13.180

Ta dokument zajema:

- a) uvod v pomembnost dostopnosti medsebojnega vpliva človek-sistem;
- b) razpravo o razmerju med načeli v skupini standardov ISO 9241 in dostopnostjo;
- c) opise dejavnosti v povezavi s postopki iz standarda ISO 9241-210, ki se osredotočajo na dostopnost;
- d) sklice na standarde, ki so pomembni za dostopnost interaktivnih sistemov.

**SIST-TP CEN ISO/TR 9241-393:2022**

**2022-05 (po) (en;fr;de) 91 str. (M)**

Ergonomija medsebojnega vpliva človek-sistem - 393. del: Pregled strukturirane literature o vizualno povzročeni gibalni bolezni med gledanjem elektronskih slik (ISO/TR 9241-393: 2020)

*Ergonomics of human-system interaction - Part 393: Structured literature review of visually induced motion sickness during watching electronic images (ISO/TR 9241-393:2020)*

Osnova: CEN ISO/TR 9241-393:2022

ICS: 13.180

Ta dokument podaja znanstvene povzetke vizualno povzročene gibalne bolezni zaradi slik, ki so predstavljene vizualno oziroma prek elektronskih prikazovalnih naprav. Elektronski prikazi vključujejo ploskovne zaslone, elektronske projekcije na ploskem zaslonu in naglavne prikazovalnike.

Različni vidiki medsebojnega vpliva človek-sistem so zajeti v drugih delih skupine standardov ISO 9241.

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

**SIST EN 62282-3-201:2018/A1:2022**

**2022-05** (po) (en) **14 str. (D)**

Tehnologije gorivnih celic - 3-201. del: Nepremični elektroenergetski sistemi z gorivnimi celicami - Metode za preskušanje zmogljivosti majhnih elektroenergetskih sistemov z gorivnimi celicami - Dopolnilo A1 (IEC 62282-3-201:2017/AMD1:2022)

*Fuel cell technologies - Part 3-201: Stationary fuel cell power systems - Performance test methods for small fuel cell power systems (IEC 62282-3-201:2017/AMD1:2022)*

Osnova: EN 62282-3-201:2017/A1:2022

ICS: 27.070

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN 62282-3-201:2018.

Ta del standarda IEC 62282 navaja preskusne metode za električno/toplotno zmogljivost in vplive na okolje majhnih nepremičnih elektroenergetskih sistemov z gorivnimi celicami, ki izpolnjujejo naslednje kriterije:

- izhodna moč: nazivna električna izhodna moč manj kot 10 kW;
  - izhodni način: omrežno napajanje/neodvisno delovanje ali samostojno delovanje z izhodom enofazne izmenične napetosti ali izhodom trifazne izmenične napetosti do 1000 V ali izhodom enosmerne napetosti do 1500 V;
- OPOMBA: Mejna vrednost 1000 V za izmenični tok je določena na podlagi definicije »nizke napetosti« v standardu IEC 60050-601:1985, 601-01-26.
- obratovalni tlak: največji dovoljeni delovni tlak manj kot 0,1 MPa (merilnik) za vode za gorivo in oksidante;
  - gorivo: plinasta goriva (zemeljski plin, utekočinjeni naftni plin, propan, butan, vodik itd.) ali tekoča goriva (kerozin, metanol itd.);
  - oksidant: zrak.

Ta dokument opisuje samo tipske preskuse in njihove preskusne metode. Rutinski preskusi niso potrebni ali določeni; v tem dokumentu ni določenih ciljev zmogljivosti.

Ta dokument obravnava elektroenergetske sisteme z gorivnimi celicami s primarnim namenom proizvodnje električne energije in sekundarnim namenom uporabe toplote. V skladu s tem sistemi z gorivnimi celicami, katerih primarni namen je uporaba toplote in sekundarni namen uporaba električne energije, ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta.

Ta dokument obravnava vse sisteme z vgrajenimi akumulatorji. To vključuje sisteme, v katerih se akumulatorji polnijo notranje ali prek zunanega vira.

Ta dokument ne vključuje dodatnih pomožnih generatorjev toplote, ki proizvajajo toplotno energijo.

**SIST EN 15602:2022**

**2022-05** (en;fr;de) **13 str. (D)**

SIST EN 15602:2008

Storitve zasebnega varovanja - Terminologija

*Private security services - Terminology*

Osnova: EN 15602:2022

ICS: 13.310, 03.080.20, 01.040.13, 01.040.03

Ta standard se uporablja za ponudnike storitev varovanja.

**SIST EN 61094-2:2009/A1:2022****2022-05 (po) (en) 9 str. (C)**

Elektroakustika - Merilni mikrofoni - 2. del: Primarna metoda za kalibriranje tlaka laboratorijskih standardnih mikrofona z recipročno tehniko - Dopolnilo A1 (IEC 61094-2:2009/AMD1:2022)  
*Electroacoustics - Measurement microphones - Part 2: Primary method for pressure calibration of laboratory standard microphones by the reciprocity technique (IEC 61094-2:2009/AMD1:2022)*

Osnova: EN 61094-2:2009/A1:2022

ICS: 33.160.50, 17.140.50

Amandma A1:2022 je dodatek k standard SIST EN 61094-2:2009.

Ta del mednarodnega standarda IEC 61094:

- se uporablja za laboratorijske standardne mikrofone, ki ustrezajo zahtevam standarda IEC 61094-1, in druge vrste kondenzatorskih mikrofona z enakimi mehanskimi merami;
- določa primarno metodo določanja kompleksne občutljivosti na zvočni tlak za vzpostavitev ponovljive in natančne podlage za merjenje zvočnega tlaka. Vse količine so izražene v enotah SI.

**SIST EN IEC 60512-99-002:2022**

SIST EN IEC 60512-99-002:2019

**2022-05 (po) (en) 15 str. (D)**

Konektorji za električno in elektronsko opremo - Preskusi in meritve - 99-002. del: Časovni načrt preskušanja vzdržljivosti - Preskus 99b: Načrt preskušanja za nenamerni izklop pri električni obremenitvi (IEC 60512-99-002:2022)

*Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 99-002: Endurance test schedules - Test 99b: Test schedule for unmating under electrical load (IEC 60512-99-002:2022)*

Osnova: EN IEC 60512-99-002:2022

ICS: 31.220.10

Ta del standarda IEC 60512 se uporablja za ocenjevanje konektorjev, ki spadajo na področje uporabe standarda SC 48B ter se uporabljajo za komunikacijske kable s posukanimi pari in oddaljenim napajanjem (npr. ISO/IEC 11801-1, razred D), ali zmogljivejše, uravnotežene kable, ki podpirajo standard IEEE 802.3bt™ (napajanje prek omrežja Ethernet, ki podpira do 90 W iz opreme za napajanje).

Cilj tega dokumenta je določiti načrt preskušanja in zmožnost sklopov konektorjev, da zdržijo najmanj 100 mehanskih operacij z električno obremenitvijo, pri čemer se med ločevanjem (prekinitvijo stika) skozi njih pretaka električni tok v skladu s standardom IEC 60512-9-3.

**SIST EN IEC 63373:2022****2022-05 (po) (en) 16 str. (D)**

Smernice za dinamične metode preskusov odpornosti za naprave za pretvorbo energije na osnovi GaN HEMT (IEC 63373:2022)

*Dynamic on-resistance test method guidelines for GaN HEMT based power conversion devices (IEC 63373:2022)*

Osnova: EN IEC 63373:2022

ICS: 31.080.99

Preskušanje dinamične odpornosti je na splošno merjenje pojavov zajetja naboja v močnostnih tranzistorjih GaN. Ta publikacija opisuje smernice za preskušanje dinamične odpornosti rešitev lateralnih močnostnih tranzistorjev. Preskusne metode je mogoče uporabiti za:

- a) ločene naprave za napajanje z izboljšavo GaN in načinom praznjenja [1];
- b) rešitve za napajanje z vgrajeno tehnologijo GaN;
- c) zgoraj omenjene naprave na ravni rezin in paketov.

Preskusi na ravni rezin so priporočljivi za zmanjšanje parazitskih učinkov pri izvajanju zelo natančnih meritev. Pri preskusi na ravni paketov je priporočljivo upoštevati vpliv toplotnih značilnosti paketa, s čimer se zmanjšajo morebitne posledice samosegrevanja naprav, ki se preskušajo (DUT).

Predpisane preskusne metode je mogoče uporabiti za karakterizacijo naprav, proizvodno preskušanje, vrednotenje zanesljivosti in ocene uporabe naprav za pretvorbo energije GaN. Ta dokument ne zajema osnovnih mehanizmov dinamične odpornosti in njene simbolične predstavitve za specifikacije izdelkov.

**SIST-TS CEN/TS 17699:2022**

**2022-05** (po) (en;fr;de) **148 str. (P)**

Smernice za izdelavo strokovnih učnih načrtov IKT v skladu s standardom EN 16234-1 (e-CF)  
*Guidelines for developing ICT Professional Curricula as scoped by EN16234-1 (e-CF)*

Osnova: CEN/TS 17699:2022

ICS: 35.020, 03.100.30

Ta dokument podaja praktične smernice za izdelavo učnih načrtov v podporo strokovnjakom IKT, kot je opredeljeno v standardu EN 16234-1 (e-CF). Podpiral bo vse temelje strokovnosti IKT, s čimer se bo izboljšalo zagotavljanje izdelkov in storitev.

Ta dokument ne vključuje skupnosti uporabnikov IT (ta je zajeta v okviru digitalnih kompetenc za državljane (DigComp); glej standard EN 16234-1, dodatek B.4).

Obravnava strokovnjake IKT, opredeljene v standardu EN 16234-1, ter podpira deležnike informacijske in komunikacijske tehnologije (IKT), zlasti:

- ponudnike programov učenja, vključno z ustanovami za višješolsko in poklicno izobraževanje ter organi usposabljanja;
- službe, uporabnike in organizacije za zagotavljanje informacijske in komunikacijske tehnologije;
- oddelke s strokovnjaki, vodstvenim kadrom ter človeškimi viri na področju informacijske in komunikacijske tehnologije;
- socialne partnerje (združenja sindikatov in zveze delodajalcev);
- strokovna združenja ter organe za akreditacijo, potrjevanje in ocenjevanje;
- tržne analitike in oblikovalce politik; ter
- druge organizacije in deležnike v javnem sektorju ter zasebnih sektorjih.

Zagotavlja smernice in podporo glede tega, kako uporabljati evropske referenčne standarde o strokovnosti IKT v kontekstu učenja ter kakšne so njihove prednosti.

**SIST-V CEN/CLC Guide 39:2022**

**2022-05** (po) (en;fr;de) **16 str. (D)**

Vloga standardov v podporo prenosu tehnologije

*The role of standards in support of Technology Transfer*

Osnova: CEN/CLC Guide 39:2022

ICS: 01.120

Glavna ciljna skupina tega vodila so raziskovalci in ponudniki novih tehnologij, ki si prizadevajo, da bi bil rezultat njihove raziskave oziroma nova tehnologija sprejeta tako na trgu kot s strani inovatorjev, podjetnikov in zagonskih podjetij, ki želijo s svojo inovacijo prodreti na trg, ter jih zanima, ali jim standardizacija lahko pomaga doseči njihov cilj in na kakšen način. Uporaba standardizacije v podporo sprejetja inovacij na trgu vključuje: • uporabo obstoječih standardov, na katerih temelji inovativni izdelek/storitev; • prispevanje k postopku standardizacije in sodelovanje v njem, s čimer se zagotovi, da standardi ustrezajo inovativnemu izdelku/storitvi.

## **SS SPL Strokovni svet SIST za splošno področje**

**SIST ISO 27914:2022**

**2022-05** (po) (en;fr) **66 str. (K)**

Zajetje, transport in geološko shranjevanje ogljikovega dioksida - Geološko shranjevanje  
*Carbon dioxide capture, transportation and geological storage - Geological storage*

Osnova: ISO 27914:2017

ICS: 13.020.40

Standard ISO 27914:2017:

a) določa zahteve in priporočila za geološko shranjevanje tokov CO<sub>2</sub> z namenom spodbujanja komercialnega, varnega in dolgoročnega shranjevanja ogljikovega dioksida na način, s katerim se zmanjša tveganje za okolje, naravne vire in zdravje ljudi;



- b) se uporablja za geološko shranjevanje na kopnem in na morju v prepustnih oziroma poroznih geoloških plasteh, vključno z nahajališči ogljikovodikov, pri čemer se tok CO<sub>2</sub> ne uporablja za namen proizvodnje ogljikovodikov ali za shranjevanje v povezavi s CO<sub>2</sub>-EOR;
- c) vključuje dejavnosti, povezane s pregledom in izbiro lokacije, karakterizacijo, načrtovanjem in razvojem, delovanjem lokacije ter pripravo na zaprtje lokacije;
- d) upošteva, da sta izbira in upravljanje lokacije edinstvena za posamezni projekt ter da bosta notranje tehnično tveganje in negotovost obravnavana na podlagi posamezne lokacije;
- e) potrjuje, da bosta dovoljenje in odobritev s strani regulativnih organov potrebna v vseh fazah izvajanja projekta, vključno z obdobjem zaprtja lokacije, čeprav postopek izdajanja dovoljenj ni vključen v standard ISO 27914:2017;
- f) podaja zahteve in priporočila za razvoj sistemov upravljanja, vključevanje skupnosti in drugih deležnikov, oceno tveganja, obvladovanje tveganj ter obveščanje o tveganjih;
- g) se ne uporablja za nacionalne ali mednarodne predpise, pogodbe, protokole ali instrumente, ki se drugače uporabljajo za dejavnosti, obravnavane v standardu ISO 27914:2017, in jih ne spreminja, razlaga ali nadomešča; ter
- h) se ne uporablja za lastninske pravice oziroma interese na površju ali pod njim (vključno s pravicami izkoriščanja mineralnih virov) ali katero koli že obstoječo poslovno pogodbo ali dogovor v zvezi s tako lastnino ter jih ne spreminja.

Življenjski cikel projekta geološkega shranjevanja CO<sub>2</sub> zajema vse vidike, obdobja in faze projekta, od tistih na začetku projekta (vključno s pregledom in izbiro lokacije, karakterizacijo, oceno, inženiringom, izdajo dovoljenj in gradnjo), prek začetka vbrizgavanja in izvajanja nadaljnjih postopkov do prenehanja vbrizgavanja ter zaključka v obdobju po vbrizgavanju, ki vključuje obdobje zaprtja lokacije. Slika 1 prikazuje omejitve standarda ISO 27914:2017.

#### **SIST CWA 17865:2022**

**2022-05** (po) (en;fr;de) **66 str. (K)**

Zahteve in smernice za celotno verigo forenzičnih preiskav mobilnih naprav od začetka do konca *Requirements and Guidelines for a complete end-to-end mobile forensic investigation chain*

Osnova: CWA 17865:2022

ICS: 07.140

Ta dogovor v okviru delavnice Evropskega odbora za standardizacijo (CWA) se osredotoča na osebje, orodja, postopke ter pravni in etični okvir, značilen za forenziko mobilnih naprav, ter vključuje naslednje teme:

- a) kompetence;
- b) zaseg naprav;
- c) ohranitev podatkov;
- d) pridobivanje podatkov;
- e) pregled in analiza podatkov;
- f) dokumentiranje vseh korakov preiskave;
- g) poročanje;
- h) vrednotenje in skupna raba informacij z drugimi organi pregona; ter
- i) pravni in etični vidiki.

Ta dokument poleg zadev, povezanih s postopki, obravnava tudi zahteve glede novega učnega načrta za usposabljanje uslužbencev organov pregona, varnostnih strokovnjakov in strokovnjakov za kazenski pregon, s čimer se zagotovi veljavnost sodno odobrenih dokazov iz mobilnih naprav tudi zunaj državnih meja.

Znano je, da se nacionalni zakoni in dobre prakse, ki jih uporabljajo organi pregona, razlikujejo ne le med različnimi evropskimi državami, ampak tudi znotraj teh držav. Ta dogovor v okviru delavnice Evropskega odbora za standardizacijo ponuja zbirko gradnikov, ki zajemajo različne vidike forenzike mobilnih naprav, kar omogoča prilagoditve na podlagi nacionalnih zakonov in predpisov ter notranjih pravil in kodeksov ravnanja. Organom pregona iz različnih držav omogoča, da prilagodijo svoje razpoložljive tehnične rešitve ter obenem zagotavlja standardizirano zbirko postopkov in zahtev.

Izrecno naj se navede, da ni mogoče zajeti vseh možnih povezanih tem za forenziko mobilnih naprav. Podrobne tematike in posebne tehnike, kot so forenzika v oblaku, analiza baznih postaj in prestrezanje komunikacij, niso vključene. Podobno so iz tega dokumenta izključeni pravila in predpisi glede verige skrbništva na splošno ter smernice za prenos dokazov prek državnih meja.

**SIST EN 14753:2022**

SIST EN 14753:2008

**2022-05 (po) (en;fr;de) 87 str. (M)**

Varnost strojev - Varnostne zahteve za stroje in opremo za zvezno litje jekla

*Safety of machinery - Safety requirements for machinery and equipment for continuous casting of steel*

Osnova: EN 14753:2022

ICS: 13.110, 77.180

Ta dokument se uporablja za obrat (vključno s stroji in opremo), ki se uporablja v postopku zveznega litja tekočega jekla (v nadaljevanju: »stroj za zvezno litje jekla«), kot je opredeljeno v točki 3.1.

Ta dokument obravnava vsa večja tveganja, nevarne situacije in nevarne dogodke v zvezi s stroji in opremo za zvezno litje jekla, kadar se uporabljajo v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji pričakovane nepravilne uporabe, ki jih določa proizvajalec (glej točko 4).

Ta dokument določa varnostne zahteve, ki jih je treba izpolnjevati med načrtovanjem, sestavljanjem, prevozom, usposabljanjem za zagon, obratovanjem, vzdrževanjem (kot je opisano v točki 5) in prenehanjem obratovanja opreme.

Ta dokument predpostavlja, da stroje in opremo v obratu upravlja ter vzdržuje ustrezno usposobljeno in kompetentno osebje (glej točko 7.5). Ročni poseg pri nastavljanju, prilagajanju in vzdrževanju je sprejet kot del predvidene uporabe obrata.

Ta dokument predpostavlja, da se stroji na delovnih postajah uporabljajo ob ustrezni razsvetljavi v skladu s standardom EN 12464-1.

OPOMBA: Priporočljivo je upoštevati nacionalne predpise glede razsvetljave, ki se lahko razlikujejo od zahtev standarda EN 12464-1.

Ta dokument se uporablja za:

– stroje za zvezno litje jekla, ki se uporabljajo za preoblikovanje taljenega tekočega jekla v trdne izdelke v obliki profilov (npr. kvadratne, pravokotne, krožne, surovce):

– stroje za zvezno litje jekla od točke, na kateri mostni žerjavi ali drugi transportni sistemi odložijo livne lonce v stroj za zvezno litje jekla (npr. v livarski obračalnik, livarski voziček ali stojalo za livne lonce);

– prek postopka litja in strjevanja;

– prek opreme za rezanje;

– skozi izstopno območje, kjer se rezani izdelek dokonča, prevzame in nato odstrani iz tega območja.

Ta dokument ne zajema varnostnih zahtev za:

– horizontalne stroje za zvezno litje jekla;

– pomožne obrate (npr. čiščenje vode, ravnanje z ognjevzdržnimi materiali);

– livne lonce;

– žerjave;

– vitle in dvigala;

– transporterje oz. sisteme za ravnanje z materialom;

– delavniško opremo (livarske kalupe in segmente, lijake za taljeno kovino).

OPOMBA: V primeru modernizacije je priporočljivo ta standard uporabiti za dele, ki bodo modernizirani.

**SIST EN 15061:2022**

SIST EN 15061:2008+A1:2009

**2022-05 (po) (en;fr;de) 109 str. (N)**

Varnost strojev - Varnostne zahteve za linijske stroje in opremo za obdelavo (kovinskih) trakov

*Safety of machinery - Safety requirements for strip processing line machinery and equipment*

Osnova: EN 15061:2022

ICS: 13.110, 77.180

Ta evropski standard določa zdravstvene in varnostne zahteve za uporabo proizvodnih linij za obdelavo (kovinskih) trakov.

Ta evropski standard obravnava vsa večja tveganja, nevarne situacije in nevarne dogodke v zvezi z linijskimi stroji ter opremo za obdelavo (kovinskih) trakov, kadar se ti uporabljajo v skladu s predvidenim namenom ter pod pogoji, ki jih je predvidel proizvajalec, vendar vključuje tudi predvidene okvare in napake v primeru nepravilne uporabe.

Ta evropski standard se uporablja za:

– proizvodne linije za obdelavo kovinskih trakov: od mesta za prevzem zvitkov na vhodu prek celotnega procesa do mesta za prevzem zvitkov na izhodu ali vmesniku do drugih proizvodnih linij (terminalna oprema).

OPOMBA 1: Zgoraj omenjene proizvodne linije/procese je mogoče izvajati tudi v kombinaciji.

OPOMBA 2: Če se zgoraj omenjene proizvodne linije/procesi izvajajo v kombinaciji s procesi, ki ne spadajo na področje uporabe tega standarda, je priporočljivo uporabiti ta standard kot vodilo.

OPOMBA 3: Oprema za toplotno obdelavo, integrirana v proizvodne linije za obdelavo (kovinskih) trakov, je zajeta v skupini standardov EN 746. Za sušilnike in peči, v katerih se sproščajo vnetljive snovi, se uporablja standard EN 1539.

Ta evropski standard ne zajema:

- opreme za toplotno obdelavo, npr. v skladu s skupino standardov EN 746;
- sušilnikov in peči v skladu s standardom EN 1539;
- sistema za transport zvitkov pred mestom za prevzem zvitkov na vhodu in za mestom za prevzem zvitkov na izhodu (npr. transporterji s kljukami, mostni žerjavi, viličarji in železniški vagoni ter druga vozila);
- obratov za regeneracijo kislin;
- obratov za regeneracijo, ki niso sestavni del proizvodne linije za obdelavo (kovinskih) trakov;
- opreme za shranjevanje zvitkov;
- valjalnih strojev (npr. dresirni in redukcijski stroji) v skladu s standardom EN 15094;
- vrtljive opreme za obrate;
- ločene tehnologije procesov (npr. sistem stisnjenega zraka, čiščenje vode in obdelava maziva za valjalne stroje);
- ločenega sistema za čiščenje odvedenega zraka;
- sistema za gašenje požarov.

OPOMBA: Zaščita oseb v primeru uporabe zadušljivih plinov iz sistema za gašenje požarov je zajeta v tem dokumentu (glej dodatek C).

Ta evropski standard se ne uporablja za linijske stroje in opremo za obdelavo (kovinskih) trakov, ki so bili izdelani pred datumom izdaje tega standarda s strani Evropskega odbora za standardizacijo (CEN).

OPOMBA: V primeru preoblikovanja delov proizvodne linije za obdelavo (kovinskih) trakov naj bi se ta evropski standard uporabljal kot vodilo za dele, ki bodo preoblikovani.

## **SIST EN 15093:2022**

SIST EN 15093:2008

**2022-05 (po) (en;fr;de) 89 str. (M)**

Varnost strojev - Varnostne zahteve za valjarne (vroče valjanje)

*Safety of machinery - Safety requirements for hot flat rolling mills*

Osnova: EN 15093:2022

ICS: 25.120.20, 13.110

Ta dokument določa splošne varnostne zahteve za valjarne za vroče valjanje ploščatih izdelkov, kot je opredeljeno v točki 3.1.

Ta dokument se uporablja za: – obrate (stroje, opremo, naprave v skladu z dodatkom D) za proizvodnjo vroče valjanih kovinskih ploščatih izdelkov od vstopa materiala (1) prek valjalnih strojev (2) z napravami za zamenjavo zvitkov (6) do izstopa (5) (glej sliko 1).

Slika 1 ...

Ta standard ne zajema:

- opreme za toplotno obdelavo, npr. v skladu s skupino standardov EN 746;
- strojev za zvezno litje jekla v skladu s standardom EN 14753;
- transporterjev s kljukami v skladu s standardom EN 619;
- snemljivih dvigalnih sredstev, npr. v skladu s standardom EN 13155;
- vrtljive opreme za obrate;
- opreme za shranjevanje (npr. visokoregalna skladišča);
- žerjavov, viličarjev, tovornjakov in železniških vagonov ter drugih vozil;
- tehnologije procesov (npr. čiščenje vode, maziva za valjalne stroje, stisnjen zrak itd.);
- ločenega sistema za čiščenje odvedenega zraka;
- sistema za gašenje požarov.

OPOMBA 1: Posebne zahteve glede zaščite oseb v primeru uporabe zadušljivih plinov iz sistema za gašenje požarov so zajete v tem dokumentu (glej dodatek C).

Ta dokument obravnava večja tveganja, nevarne situacije ali nevarne dogodke v zvezi z valjarnami za vroče valjanje ploščatih izdelkov, kadar se uporabljajo v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji pričakovane nepravilne uporabe, ki jih določa proizvajalec. Podaja zahteve, ki jih mora izpolnjevati proizvajalec za zagotovitev varnosti oseb in premoženja med prevozom, usposabljanjem za zagon, obratovanjem in prenehanjem obratovanja ter v primeru predvidljivih okvar ali napak, do katerih lahko pride pri opremi.

OPOMBA 2: Pri modernizaciji je mogoče ta dokument (standard tipa C) uporabiti za del, ki bo moderniziran.

### **SIST EN 15512:2021+A1:2022**

SIST EN 15512:2021

SIST EN 15512:2021/oprA1:2021

**2022-05** (po) (en;fr;de) **182 str. (R)**

Stabilni jekleni sistemi za skladiščenje - Sistemi za nastavljive regale za palete - Načela dimenzioniranja

*Steel static storage systems - Adjustable pallet racking systems - Principles for structural design*

Osnova: EN 15512:2020+A1:2022

ICS: 53.080

Ta dokument določa zahteve glede dimenzioniranja, ki se uporabljajo za vse vrste sistemov za nastavljive regale za palete, izdelane iz jeklenih elementov, ki so namenjeni za skladiščenje tovornih enot in izpostavljeni pretežno statičnim obremenitvam. Vključeni so tako sistemi z oporo kot brez opore.

Ta dokument podaja smernice za dimenzioniranje objektov s platiranimi regali v primerih, ko zahteve niso zajete v skupini standardov EN 1993. Zahteve v tem dokumentu se uporabljajo tudi za pomožne konstrukcije, pri katerih so regalne komponente uporabljene kot glavni konstrukcijski elementi.

Ta dokument ne zajema drugih splošnih vrst skladiščnih konstrukcij. Ta dokument se natančneje ne uporablja za premične sisteme za skladiščenje, vstopne in prehodne regale, regale za pretočne palete, potisne in podajalne sisteme, sisteme, pri katerih se vsaj dva žerjava upravljata eden nad drugim v istem prehodu, ter konzolne regale ali stabilne jeklene sisteme polic.

Pri posebnih izvedbah nastavljivih regalov za palete za uporabo na potresnih območjih je treba ta dokument uporabljati skupaj s standardom EN 16681.

### **SIST EN 17449:2022**

**2022-05** (po) (en;fr;de) **97 str. (M)**

Varnost strojev - Varnostne zahteve za zaključne črte na kovinskem traku

*Safety of machinery - Safety requirements to finishing lines for metal strip*

Osnova: EN 17449:2022

ICS: 13.110, 77.180

Ta dokument določa splošne varnostne zahteve za zaključne črte na kovinskem traku (v nadaljevanju: »zaključne linije«), kot je opredeljeno v točki 3.1.

Ta dokument obravnava večja tveganja, nevarne situacije in nevarne dogodke v zvezi z zaključnimi linijami, kadar se uporabljajo v skladu s predvidenim namenom ter pod pogoji, ki jih je predvidel proizvajalec. Ta dokument podaja zahteve, ki jih mora izpolnjevati proizvajalec za zagotovitev varnosti oseb in premoženja med prevozom, usposabljanjem za zagon, obratovanjem in prenehanjem obratovanja ter v primeru predvidljivih okvar ali napak, do katerih lahko pride pri opremi (glej točki 4 in 5).

Ta dokument se uporablja za:

– obrate (stroje, opremo, naprave) za obdelavo kovinskih trakov/kovinske folije (vhodni material: vroče ali hladno valjan trak v obliki zvitka) od podajanja materiala (1) prek postopka končne obdelave (2) do odstranitve materiala (3) (glej primer postavitve na sliki 1).

Slika 1 ...

Spodaj so navedeni primeri zaključnih linij in njihovi stroji/oprema, ki spadajo na področje uporabe tega standarda:

- zaključne linije, na primer:
- linija za razrezovanje (glej sliko 2);

- linija za rezanje po meri (glej sliko 3);
- linija za podajanje (glej sliko 4);
- linija za fino rezanje;
- linija za obrezovanje;
- stroji za zaobljenje;
- linija za obdelavo robov trakov;
- linija za pregled;
- linije za ponovno navijanje, linije za ločevanje, linije za podvajanje;
- linije za dovajanje trakov (npr. za stiskalnice ali linije za oblikovanje zvitkov);
- medsebojno povezani stroji/oprema, ki je lahko del zaključne linije, na primer:
- transportiranje zvitkov (npr. podajanje, rezanje navojev, potiskanje, usmerjanje in transport);
- stroj za raztezanje, upogibanje, izravnavo;
- stroj za označevanje;
- naprava za ponovno navijanje in odvijanje;
- škarje;
- stroj za luknjanje
- naprava za rokovanje z zvitki in tulci;
- stroj za varjenje;
- stroj za naoljenje;
- razsekalek odpadnih delcev, navijalek odpadnih delcev, transporter odpadnih delcev;
- naprava za zamenjavo zvitkov;
- naprava za zlaganje;
- naprava za transport zvitkov (povezana z linijo);
- merilni sistemi in naprave;
- tekočinski sistemi.

Naslednji stroji so lahko del zaključne linije oziroma so z njo povezani, vendar niso zajeti v tem dokumentu:

- linije za pakiranje (EN 415);
- linije za oblikovanje zvitkov;
- stroji za barvanje in laminiranje;
- stroj za vtiskovanje;
- žage;
- škarje za pločevino (pločevina kot surovina) (EN 13985);
- oprema za nanos medijev na površino materiala (oziroma odstranjevanje z nje);
- naprave za transport zvitkov zunaj meja linije (npr. dobava iz skladišča);
- stiskalnice (EN 692 in EN 693);
- stroji za mletje (EN 13128);
- stroji, ki uporabljajo laser (EN ISO 11553) za obdelavo trakov (npr. varjenje, rezanje);
- stroji za luknjanje (kot samostojni stroji);
- žerjavi;
- roboti (EN ISO 10218);
- ločeni sistemi za medije (npr. sistem stisnjenege zraka, izpušni sistem);
- oprema za shranjevanje.

Pri modernizaciji je mogoče ta dokument uporabiti za dele, ki bodo modernizirani.

Slike 2, 3, 4 ...

## **SIST EN 3077:2022**

**2022-05** (po) (en;fr;de) **10 str. (C)**

Aeronavtika - Cevne objemke - Tehnična specifikacija

*Aerospace series - Clamps worm drive - Technical specification*

Osnova: EN 3077:2022

ICS: 49.030.99

Ta dokument določa zahtevane značilnosti, preglede, preskusne metode, pogoje zagotavljanja kakovosti, kvalifikacije in sprejemljivosti, ter dobavne pogoje za cevne objemke, ki so zasnovane za

uporabo z ustreznimi gumijastimi cevmi za oblikovanje spojev pri ocevju s tekočino. Cevne objemke so predvidene za uporabo v skladu z določili v standardih za izdelke.

**SIST EN 3228:2022**

SIST EN 3228:2010

**2022-05 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)**

Aeronavtika - Matice, šestrobe, drsne, z normalnim zevom ključa, iz jekla, kadmira - Klasifikacija: 900 MPa (pri temperaturi okolice)/235 °C

*Aerospace series - Nuts, hexagonal, plain, reduced height, normal across flats, in steel, cadmium plated - Classification: 900 MPa (at ambient temperature)/235 °C*

Osnova: EN 3228:2022

ICS: 21.060.20, 49.025.10, 49.030.30

Ta dokument določa značilnosti drsni kadmira šestrobni matic iz jekla z normalnim zevom ključa za uporabo v aeronavtiki. Klasifikacija: 900 MPa/235 °C.

**SIST EN 4566:2022**

**2022-05 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)**

Aeronavtika - Toplotno odporna zlitina CO-PH4101 (CoCr20W15N1) - Taljena v vakuumu - Topilno žarjena - Izkovki - De ≤ 100 mm

*Aerospace series - Heat resisting alloy CO-PH4101 (CoCr20W15N1) - Vacuum melted - Solution treated - Forgings - De ≤ 100 mm*

Osnova: EN 4566:2022

ICS: 49.025.15

Ta dokument določa zahteve, ki se navezujejo na:  
toplotno odporno zlitino CO-PH4101 (CoCr20W15Ni),  
taljeno v vakuumu,  
topilno žarjeno  
(izkovki)  
De ≤ 100 mm  
za uporabo v aeronavtiki.

**SIST EN 4641-301:2022**

SIST EN 4641-301:2011

**2022-05 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Aeronavtika - Optični kabli, premer vlakna z oklepom 125 µm - 301. del: Kompaktna struktura 50/125 µm GI, imenski zunanji premer kabla 1,8 mm - Standard za izdelek

*Aerospace series - Cables, optical 125 µm diameter cladding - Part 301: Tight structure 50/125 µm GI, fibre nominal 1,8 mm, outside diameter - Product standard*

Osnova: EN 4641-301:2022

ICS: 33.180.10, 49.060

Ta dokument določa splošne značilnosti ter pogoje kvalifikacije, sprejemljivosti in zagotavljanja kakovosti za optični kabel z jedrom iz gradientnih indeksnih vlaken 50/125 µm ter zunanjim premerom 1,8 mm za spoje, ki se v primeru sile ne razdružijo.

**SIST EN 4717:2022**

**2022-05 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**

Aeronavtika - Polietereeterketon s 55 % neprekinjenih ogljikovih vlaken (PEEK-CF55) - Zaloga materiala - Specifikacija materialov

*Aerospace series - Polyetheretherketone with 55 % continuous carbon fibre by volume (PEEK-CF55) - Stock shape material - Material specification*

Osnova: EN 4717:2022

ICS: 49.025.40

Ta dokument določa zahteve za zalogo plastomernega kompozitnega materiala (npr. trakovi, palice itd.) iz polietereeterketona s 55 % neprekinjenih ogljikovih vlaken (PEEK-CF55) za uporabo v aeronavtiki,

ki naj bi se uporabljal v nadaljnjem postopku toplotnega oblikovanja delov, opisanih v standardu EN 4714-1).

**SIST EN 4718:2022**

**2022-05** (po) (en;fr;de) **7 str. (B)**

Aeronavtika - Polietereeterketon s 55 % neprekinjenih steklenih vlaken (PEEK-GF55) - Zaloga materiala - Specifikacija materialov

*Aerospace series - Polyetheretherketone with 55 % continuous glass fibre by volume (PEEK-GF55) - Stock shape material - Material specification*

Osnova: EN 4718:2022

ICS: 49.025.40

Ta dokument določa zahteve za zalogo plastomernega kompozitnega materiala (npr. trakovi, palice itd.) iz polietereeterketona s 55 % neprekinjenih steklenih vlaken (PEEK-GF55) za uporabo v aeronavtiki, ki naj bi se uporabljal v nadaljnjem postopku toplotnega oblikovanja delov, opisanih v standardu EN 4714-1).

**SIST EN 474-1:2022**

SIST EN 474-1:2007+A6:2019

**2022-05** (po) (en;fr;de) **67 str. (K)**

Stroji za zemeljska dela - Varnost - 1. del: Splošne zahteve

*Earth-moving machinery - Safety - Part 1: General requirements*

Osnova: EN 474-1:2022

ICS: 53.100

Ta evropski standard določa splošne varnostne zahteve za stroje za zemeljska dela (v nadaljevanju: »stroji«), opisane v standardu EN ISO 6165:2012, razen opreme za vodoravno usmerjeno vrtnje.

OPOMBA 1: Oprema za vodoravno usmerjeno vrtnje je obravnavana v skupini standardov EN 16228.

Ta evropski standard določa skupne varnostne zahteve za družine strojev za zemeljska dela (glej standard EN ISO 6165:2012, točka 3.4) in je predviden za uporabo skupaj z ustreznimi deli od 2 do 13 standarda EN 474. Deli od 2 do 13 standarda EN 474, specifični za posamezne stroje, ne navajajo ponovno zahtev iz standarda prEN 474-1:2016, temveč dodajajo ali nadomeščajo zahteve za zadevno družino strojev.

OPOMBA 2: Zahteve, določene v tem delu standarda, so skupne dvema ali več družinam strojev za zemeljska dela.

Ta del vsebuje posebne zahteve za rušilne stroje.

Posebne zahteve v delih od 2 do 13 standarda prEN 474 imajo prednost pred ustreznimi zahtevami iz standarda prEN 474-1:2017.

Za izvedene stroje se uporabljajo deli standarda, ki obravnavajo posamezne funkcije in načine uporabe (za mini nakladalnik, ki se uporablja tudi kot rovokopač, se na primer uporabljajo ustrezne zahteve iz 1., 3. in 10. dela standarda EN 474).

Ta standard vključuje tudi splošne zahteve za priključke za uporabo s stroji za zemeljska dela, ki spadajo na področje uporabe tega standarda.

Ta evropski standard (razen 12. dela) ne obravnava električnih nevarnosti, povezanih z glavnimi električnimi vezji in pogoni strojev, kadar je glavni vir energije električni.

Ta evropski standard ne obravnava vleke prikolic.

Ta evropski standard obravnava vsa večja tveganja, nevarne situacije in nevarne dogodke v zvezi s stroji za zemeljska dela, kadar se uporabljajo v skladu s predvidenim namenom ter pod pričakovanimi pogoji, pri čemer se upošteva tudi morebitna razumno predvidena nepravilna uporaba teh strojev (glej točko 4). Ta evropski standard določa ustrezne tehnične ukrepe za zmanjšanje večjih tveganj, nevarnih situacij in nevarnih dogodkov v celotni pričakovani življenjski dobi strojev.

Ta evropski standard se ne uporablja za stroje za zemeljska dela, izdelane pred datumom izdaje tega evropskega standarda s strani Evropskega odbora za standardizacijo (CEN).

OPOMBA 3: Za prevažanje po javnih cestah veljajo nacionalni prometni predpisi (npr. glede zaviranja, krmiljenja, razsvetljave, vleke itd.), dokler ne bodo na voljo usklajene zahteve.

**SIST EN 474-10:2022**

SIST EN 474-10:2007+A1:2009

**2022-05 (po) (en;fr;de) 41 str. (I)**Stroji za zemeljska dela - Varnost - 10. del: Zahteve za rovokopače  
*Earth-moving machinery - Safety - Part 10: Requirements for trenchers*

Osnova: EN 474-10:2022

ICS: 53.100

Ta del standarda prEN 474 obravnava vsa večja tveganja, nevarne situacije in nevarne dogodke v zvezi z rovokopači iz standarda EN ISO 6165:2012 in rovokopači z mehanizirano polagalno enoto, kadar se uporabljajo v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji pričakovane nepravilne uporabe, ki jih določa proizvajalec (glej točko 4). Obravnava:

- integrirane rovokopače z lastnim pogonom;
- kombinacije nosilnega vozila (tovornjak, traktor, posebno vozilo) in priključka za kopanje rogov;
- zamenljivo opremo za kopanje rogov, ki je nameščena na izvedenih strojih (npr. mini nakladalnik ali nosilno vozilo).
- Za integrirane rovokopače na lastni pogon ta del obravnava vse posebne zdravstvene in varnostne zahteve.
- Za stroje, ki so kombinacija nosilnega vozila in priključka za kopanje rogov, ki je del vozila (npr. tovornjaka) oziroma je na njem nameščen (npr. na traktorju), ta del standarda prEN 474 obravnava posebne zdravstvene in varnostne zahteve tako za uporabo priključka kot tudi vmesnega elementa (npr. mehanskega, električnega, hidravličnega, krmilnega) med nosilnim vozilom in njegovim priključkom ter nujno medsebojno delovanje in učinke, ki jih imata drug na drugega, kadar se uporabljata skupaj (npr. stabilnost, vidljivost).

OPOMBA: Za nosilna vozila veljajo drugi predpisi (npr. cestni predpisi).

- Za izvedene stroje ta del obravnava posebne zdravstvene in varnostne zahteve za uporabo zamenljive opreme in vmesnega elementa z izvedenimi stroji oziroma z nosilnim vozilom.
- Za te stroje ta del ne obravnava strojev za zemeljska dela, za katere lahko veljajo drugi standardi (npr. standard prEN 474-3 za mini nakladalnike, standard prEN 474-4 za bage).

Ta evropski standard ne obravnava strojev za neprekinjeno površinsko rudarjenje iz standarda ISO/CD 19224, rovokopačev na tovornjaku, ki ne vključujejo sistema za vakuumsko ekstrakcijo, ter talnih rezalnikov z lastnim pogonom, upravljanih med vožnjo na stroju ali s tal (npr. talna žaga), ki spadajo na področje uporabe standarda EN 13862.

Ta dokument skupaj s 1. delom obravnava vsa večja tveganja za stroje za zemeljska dela – rovokopače, kadar se uporabljajo v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji pričakovane nepravilne uporabe, ki jih določa proizvajalec, v zvezi s celotno življenjsko dobo stroja (glej točko 4).

Zahteve iz tega dela dopolnjujejo splošne zahteve iz standarda prEN 474-1. Ta dokument ne navaja ponovno zahtev iz standarda prEN 474-1, temveč dodaja ali nadomešča zahteve za uporabo rovokopačev.

Ta evropski standard se ne uporablja za rovokopače, izdelane pred datumom izdaje tega evropskega standarda s strani Evropskega odbora za standardizacijo (CEN).

**SIST EN 474-11:2022**

SIST EN 474-11:2007+A1:2008

**2022-05 (po) (en;fr;de) 27 str. (G)**Stroji za zemeljska dela - Varnost - 11. del: Zahteve za kompaktorje zemlje in odpadkov  
*Earth-moving machinery - Safety - Part 11: Requirements for earth- and landfill compactors*

Osnova: EN 474-11:2022

ICS: 53.100

Ta dokument skupaj s 1. delom obravnava vsa večja tveganja za stroje za zemeljska dela – kompaktorje zemlje in odpadkov, kadar se uporabljajo v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji pričakovane nepravilne uporabe, ki jih določa proizvajalec, v zvezi s celotno življenjsko dobo stroja (glej točko 4).

Zahteve iz tega dela dopolnjujejo splošne zahteve iz standarda prEN 474-1. Ta dokument ne navaja ponovno zahtev iz standarda prEN 474-1, temveč dodaja ali nadomešča zahteve za uporabo strojev za zemeljska dela – kompaktorjev zemlje in odpadkov.

Stroji za teptanje in stiskanje ter vibracijske plošče so obravnavani v standardih EN 500-1 in EN 500-4.



Ta evropski standard se ne uporablja za kompaktorje zemlje in odpadkov, izdelane pred datumom izdaje tega evropskega standarda s strani Evropskega odbora za standardizacijo (CEN).

**SIST EN 474-12:2022**

SIST EN 474-12:2007+A1:2008

**2022-05 (po) (en;fr;de) 45 str. (I)**

Stroji za zemeljska dela - Varnost - 12. del: Zahteve za bagre s kablom

*Earth-moving machinery - Safety - Part 12: Requirements for cable excavators*

Osnova: EN 474-12:2022

ICS: 53.100

Ta dokument skupaj s 1. delom obravnava vsa večja tveganja za stroje za zemeljska dela – bagre s kablom (kot so opredeljeni v standardu EN ISO 6165), kadar se uporabljajo v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji pričakovane nepravilne uporabe, ki jih določa proizvajalec, v zvezi s celotno življenjsko dobo stroja (glej točko 4).

Ta evropski standard se uporablja tudi za bagre s kablom ter njihovo ogrodje in zgornjo strukturo, če so namenjeni za uporabo v kombinaciji z drugo opremo ali priključkom, kot je oprema za dvigovanje, ekstrakcijo in premikanje (npr. tirnice, premične noge, pontoni, ladje), ali s stacionarnim ogrodjem. Oprema za vrtnanje in temeljenje, zajeta v standardu EN 16228 (deli 1–7:2014), v tem standardu ni obravnavana.

Zahteve iz tega dela dopolnjujejo splošne zahteve iz standarda prEN 474-1. Ta dokument ne navaja ponovno zahtev iz standarda prEN 474-1, temveč dodaja ali nadomešča zahteve za uporabo strojev za zemeljska dela – bagrov s kablom.

**SIST EN 474-13:2022****2022-05 (po) (en;fr;de) 55 str. (J)**

Stroji za zemeljska dela - Varnost - 13. del: Zahteve za valjarje

*Earth-moving machinery - Safety - Part 13: Requirements for rollers*

Osnova: EN 474-13:2022

ICS: 53.100

Ta dokument skupaj s 1. delom obravnava vsa večja tveganja za stroje za zemeljska dela – valjarje, kadar se uporabljajo v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji pričakovane nepravilne uporabe, ki jih določa proizvajalec, v zvezi s celotno življenjsko dobo stroja (glej točko 4).

Zahteve iz tega dela dopolnjujejo splošne zahteve iz standarda prEN 474-1. Ta dokument ne navaja ponovno zahtev iz standarda prEN 474-1, temveč dodaja ali nadomešča zahteve za uporabo strojev za zemeljska dela – valjarjev.

Ta del standarda prEN 474 se ne uporablja za valjarje, upravljane med vožnjo na stroju, s širino bobna, ki je manjša od nazivne vrednosti 0,8 m.

**SIST EN 474-2:2022**

SIST EN 474-2:2007+A1:2008

**2022-05 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)**

Stroji za zemeljska dela - Varnost - 2. del: Zahteve za buldožerje

*Earth-moving machinery - Safety - Part 2: Requirements for tractor-dozers*

Osnova: EN 474-2:2022

ICS: 53.100

Ta evropski standard določa splošne varnostne zahteve za nakladalnike, opisane v standardu EN ISO 6165:2012.

Ta del obravnava tudi uporabo vilic, rokovanje s težkim predmetom ter rokovanje s predmeti in hlodi.

Zahteve iz tega dela dopolnjujejo splošne zahteve iz standarda prEN 474-1:2017.

Ta del ne navaja ponovno zahtev iz standarda prEN 474-1:2017, temveč dodaja ali nadomešča zahteve za uporabo nakladalnikov.

Ta evropski standard obravnava vsa večja tveganja, nevarne situacije in nevarne dogodke v zvezi s stroji za zemeljska dela, kadar se uporabljajo v skladu s predvidenim namenom ter pod pričakovanimi pogoji, pri čemer se upošteva tudi morebitna razumno predvidena nepravilna uporaba teh strojev (glej točko 4). Ta evropski standard določa ustrezne tehnične ukrepe za zmanjšanje večjih tveganj, nevarnih situacij in nevarnih dogodkov v celotni pričakovani življenjski dobi strojev.

Ta evropski standard se ne uporablja za stroje za zemeljska dela, izdelane pred datumom izdaje tega evropskega standarda s strani Evropskega odbora za standardizacijo (CEN).

OPOMBA: Za prevažanje po javnih cestah veljajo nacionalni prometni predpisi (npr. glede zaviranja, krmiljenja, razsvetljave, vleke itd.), dokler ne bodo na voljo usklajene zahteve.

**SIST EN 474-3:2022**

SIST EN 474-3:2007+A1:2009

**2022-05 (po) (en;fr;de) 37 str. (H)**

Stroji za zemeljska dela - Varnost - 3. del: Zahteve za nakladalnike  
*Earth-moving machinery - Safety - Part 3: Requirements for loaders*

Osnova: EN 474-3:2022

ICS: 53.100

Ta dokument skupaj s 1. delom obravnava vsa večja tveganja za stroje za zemeljska dela – nakladalnike, kadar se uporabljajo v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji pričakovane nepravilne uporabe, ki jih določa proizvajalec, v zvezi s celotno življenjsko dobo stroja (glej točko 4).

Zahteve iz tega dela dopolnjujejo splošne zahteve iz standarda

prEN 474-1. Ta dokument ne navaja ponovno zahtev iz standarda prEN 474-1, temveč dodaja ali nadomešča zahteve za uporabo strojev za zemeljska dela – nakladalnikov.

Ta del obravnava tudi uporabo vilic, rokovanje s težkim predmetom ter rokovanje s predmeti in hlodi.

Ta evropski standard se ne uporablja za hidravlične bagre, izdelane pred datumom izdaje tega evropskega standarda s strani Evropskega odbora za standardizacijo (CEN).

**SIST EN 474-4:2022**

SIST EN 474-4:2007+A2:2012

**2022-05 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)**

Stroji za zemeljska dela - Varnost - 4. del: Zahteve za bagre  
*Earth-moving machinery - Safety - Part 4: Requirements for backhoe loaders*

Osnova: EN 474-4:2022

ICS: 53.100

Ta del standarda prEN 474 obravnava vsa večja tveganja, nevarne situacije in nevarne dogodke v zvezi z bagri s kolesi in gosenicami iz standarda EN ISO 6165:2012.

Ta del obravnava tudi uporabo vilic, dvigovanje in rokovanje s hlodi.

Zahteve iz tega dela dopolnjujejo splošne zahteve iz standarda prEN 474-1:2017.

Ta dokument ne navaja ponovno zahtev iz standarda prEN 474-1:2017, temveč dodaja ali nadomešča zahteve za uporabo bagrov.

Ta evropski standard obravnava vsa večja tveganja, nevarne situacije in nevarne dogodke v zvezi s stroji za zemeljska dela, kadar se uporabljajo pod pričakovanimi pogoji, pri čemer se upošteva tudi morebitna razumno predvidena nepravilna uporaba teh strojev (glej točko 4). Ta evropski standard določa ustrezne tehnične ukrepe za zmanjšanje večjih tveganj, nevarnih situacij in nevarnih dogodkov v celotni pričakovani življenjski dobi strojev.

Ta evropski standard se ne uporablja za stroje, izdelane pred datumom izdaje tega evropskega standarda s strani CEN.

OPOMBA: Za prevažanje po javnih cestah veljajo nacionalni prometni predpisi (npr. glede zaviranja, krmiljenja, razsvetljave, vleke itd.), dokler ne bodo na voljo usklajene zahteve.

**SIST EN 474-5:2022**

SIST EN 474-5:2007+A3:2014

**2022-05 (po) (en;fr;de) 44 str. (I)**

Stroji za zemeljska dela - Varnost - 5. del: Zahteve za hidravlične bagre  
*Earth-moving machinery - Safety - Part 5: Requirements for hydraulic excavators*

Osnova: EN 474-5:2022

ICS: 53.100

Ta dokument skupaj s 1. delom obravnava vsa večja tveganja za stroje za zemeljska dela – hidravlične bagre, kadar se uporabljajo v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji pričakovane nepravilne uporabe, ki jih določa proizvajalec, v zvezi s celotno življenjsko dobo stroja (glej točko 4).

Zahteve iz tega dela dopolnjujejo splošne zahteve iz standarda

prEN 474-1. Ta dokument ne navaja ponovno zahtev iz standarda prEN 474-1, temveč dodaja ali nadomešča zahteve za uporabo strojev za zemeljska dela – hidravličnih bagrov.

Ta del obravnava tudi izvedene stroje in s tem povezano uporabo (npr. dvigovanje, uporaba lopate, rokovanje s hlodi, uporaba kavlja, uporaba magnetnih plošč).

Ta evropski standard se ne uporablja za hidravlične bagre, izdelane pred datumom izdaje tega evropskega standarda s strani Evropskega odbora za standardizacijo (CEN).

#### **SIST EN 474-6:2022**

SIST EN 474-6:2007+A1:2009

**2022-05** (po) (en;fr;de) **26 str. (F)**

Stroji za zemeljska dela - Varnost - 6. del: Zahteve za prekucnike

*Earth-moving machinery - Safety - Part 6: Requirements for dumpers*

Osnova: EN 474-6:2022

ICS: 53.100

Ta dokument skupaj s 1. delom obravnava vsa večja tveganja za stroje za zemeljska dela – prekucnike, kadar se uporabljajo v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji pričakovane nepravilne uporabe, ki jih določa proizvajalec, v zvezi s celotno življenjsko dobo stroja (glej točko 4).

Zahteve iz tega dela dopolnjujejo splošne zahteve iz standarda

prEN 474-1. Ta dokument ne navaja ponovno zahtev iz standarda prEN 474-1, temveč dodaja ali nadomešča zahteve za uporabo strojev za zemeljska dela – prekucnikov.

Ta dokument se ne uporablja za prekucnike, izdelane pred datumom izdaje tega evropskega standarda s strani Evropskega odbora za standardizacijo (CEN).

Ta del ne navaja ponovno zahtev iz standarda prEN 474-1:2017, temveč dodaja ali nadomešča zahteve za uporabo prekucnikov.

Ta del določa ustrezne tehnične ukrepe za odpravo ali zmanjšanje večjih tveganj, nevarnih situacij in nevarnih dogodkov med usposabljanjem za zagon, obratovanjem in vzdrževanjem prekucnikov.

Prekucniki, upravljani s tal, ne spadajo na področje uporabe tega evropskega standarda.

Ta evropski standard se ne uporablja za prekucnike, izdelane pred datumom izdaje tega evropskega standarda s strani Evropskega odbora za standardizacijo (CEN).

#### **SIST EN 474-7:2022**

SIST EN 474-7:2007+A1:2009

**2022-05** (po) (en;fr;de) **23 str. (F)**

Stroji za zemeljska dela - Varnost - 7. del: Zahteve za grabilnike (skreperje)

*Earth-moving machinery - Safety - Part 7: Requirements for scrapers*

Osnova: EN 474-7:2022

ICS: 53.100

Ta del standarda EN 474 obravnava vsa večja tveganja, nevarne situacije in nevarne dogodke v zvezi z grabilniki (skreperji) s kolesi in gosenicami (razen vlečenih grabilnikov (skreperjev)) iz standarda EN ISO 6165:2012, kadar se uporabljajo v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji pričakovane nepravilne uporabe, ki jih določa proizvajalec (glej točko 4).

Zahteve iz tega dela dopolnjujejo splošne zahteve iz standarda prEN 474-1:2017.

Ta del ne navaja ponovno zahtev iz standarda prEN 474-1:2017, temveč dodaja ali nadomešča zahteve za uporabo grabilnikov (skreperjev).

Ta del določa ustrezne tehnične ukrepe za odpravo ali zmanjšanje večjih tveganj, nevarnih situacij in nevarnih dogodkov med usposabljanjem za zagon, obratovanjem in vzdrževanjem grabilnikov (skreperjev).

Ta evropski standard se ne uporablja za grabilnike (skreperje), izdelane pred datumom izdaje tega evropskega standarda s strani Evropskega odbora za standardizacijo (CEN). Prekucniki, upravljani s tal, ne spadajo na področje uporabe tega evropskega standarda.

Ta evropski standard se ne uporablja za prekucnike, izdelane pred datumom izdaje tega evropskega standarda s strani Evropskega odbora za standardizacijo (CEN).

**SIST EN 474-8:2022**

SIST EN 474-8:2007+A1:2009

**2022-05 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)**

Stroji za zemeljska dela - Varnost - 8. del: Zahteve za grederje  
*Earth-moving machinery - Safety - Part 8: Requirements for graders*

Osnova: EN 474-8:2022

ICS: 53.100

Ta dokument skupaj s 1. delom obravnava vsa večja tveganja za stroje za zemeljska dela – grederje, kadar se uporabljajo v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji pričakovane nepravilne uporabe, ki jih določa proizvajalec, v zvezi s celotno življenjsko dobo stroja (glej točko 4).

Zahteve iz tega dela dopolnjujejo splošne zahteve iz standarda

prEN 474-1. Ta dokument ne navaja ponovno zahtev iz standarda prEN 474-1, temveč dodaja ali nadomešča zahteve za uporabo strojev za zemeljska dela – grederjev.

Ta del obravnava tudi grederje, ki so opremljeni s snežnim plugom.

Ta evropski standard se ne uporablja za grederje, izdelane pred datumom izdaje tega evropskega standarda s strani Evropskega odbora za standardizacijo (CEN).

**SIST EN 474-9:2022**

SIST EN 474-9:2007+A1:2009

**2022-05 (po) (en;fr;de) 25 str. (F)**

Stroji za zemeljska dela - Varnost - 9. del: Zahteve za stroje za polaganje cevi  
*Earth-moving machinery - Safety - Part 9: Requirements for pipelayers*

Osnova: EN 474-9:2022

ICS: 53.100

Ta del standarda prEN 474 obravnava vsa večja tveganja, nevarne situacije in nevarne dogodke v zvezi s stroji za polaganje cevi iz standarda EN ISO 6165:2006, kadar se uporabljajo v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji pričakovane nepravilne uporabe, ki jih določa proizvajalec (glej točko 4).

Zahteve iz tega dela dopolnjujejo splošne zahteve iz standarda prEN 474-1:2017.

Ta del ne navaja ponovno zahtev iz standarda prEN 474-1:2017, temveč dodaja ali nadomešča zahteve za uporabo strojev za polaganje cevi.

Ta del določa ustrezne tehnične ukrepe za odpravo ali zmanjšanje večjih tveganj, nevarnih situacij in nevarnih dogodkov med usposabljanjem za zagon, obratovanjem in vzdrževanjem strojev za polaganje cevi.

Ta del določa dodatne zahteve za zadaj nameščene vitle.

Stroji za polaganje cevi z vrtljivo zgornjo strukturo ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta. Ta evropski standard se ne uporablja za stroje za polaganje cevi, izdelane pred datumom izdaje tega evropskega standarda s strani Evropskega odbora za standardizacijo (CEN).

**SIST EN 4844:2022**

**2022-05 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)**

Aeronavtika - Vijaki, 100° ugrezna glava, spiralna vdolbina, z navojem do glave, iz toplotno in korozijsko odpornega jekla, pasivirani - Klasifikacija: 1100 MPa (pri temperaturi okolice)/425 °C  
*Aerospace series - Screws, 100° countersunk normal head, Spiral Drive Recess, threaded to head, in heat and corrosion resisting steel, passivated - Classification : 1 100 MPa (at ambient temperature) / 425 °C*

Osnova: EN 4844:2022

ICS: 49.025.10, 49.030.20

Ta dokument določa značilnosti zunanjih navojnih veznih elementov – 100° ugrezna glava, spiralna vdolbina, z navojem do glave, iz toplotno in korozijsko odpornega jekla, pasiviranih – za uporabo v aeronavtiki.

**SIST EN 4845:2022****2022-05 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)**

Aeronavtika - Vijak, 100° ugrezna glava, spiralna vdolbina, kratek navoj, iz toplotno odpornega jekla FE-PA2601 (A286), pasiviran - Klasifikacija: 900 MPa (pri temperaturi okolice)/650 °C

*Aerospace series - Screw, 100° countersunk normal head, Spiral Drive Recess, short thread, in heat resisting steel FE-PA2601 (A286), passivated - Classification: 900 MPa (at ambient temperature)/650 °C*

Osnova: EN 4845:2022

ICS: 49.025.10, 49.030.20

Ta dokument določa značilnosti zunanjih navojnih veznih elementov – 100° ugrezna glava, spiralna vdolbina, kratek navoj, iz toplotno odpornega jekla FE-PA2601 (A286), pasiviranih – za uporabo v aeronavtiki.

Klasifikacija: 900 MPa/650 °C.

**SIST EN 4846:2022****2022-05 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)**

Aeronavtika - Vijaki, valjasta glava, spiralna vdolbina, z navojem do glave, iz toplotno in korozijsko odpornega jekla, pasivirani - Klasifikacija: 1100 MPa (pri temperaturi okolice)/425 °C

*Aerospace series - Screws, pan head, Spiral Drive Recess, threaded to head, in heat and corrosion resisting steel, passivated - Classification : 1 100 MPa (at ambient temperature) / 425 °C*

Osnova: EN 4846:2022

ICS: 49.025.10, 49.030.20

Ta dokument določa značilnosti zunanjih navojnih veznih elementov – valjasta glava, spiralna vdolbina, z navojem do glave, iz toplotno in korozijsko odpornega jekla, pasiviranih – za uporabo v aeronavtiki.

Klasifikacija: 1100 MPa/425 °C.

**SIST EN 4847:2022****2022-05 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)**

Aeronavtika - Vijak, valjasta glava, spiralna vdolbina, široka toleranca, srednja navojna dolžina, iz legiranega jekla, kadmiran - Klasifikacija: 1100 MPa (pri temperaturi okolice)/235 °C

*Aerospace series - Screw, pan head, Spiral Drive Recess, coarse tolerance normal shank, medium length thread, in alloy steel, cadmium plated - Classification: 1 100 MPa (at ambient temperature)/235 °C*

Osnova: EN 4847:2022

ICS: 49.025.10, 49.030.20

Ta dokument določa značilnosti zunanjih navojnih veznih elementov – valjasta glava, spiralna vdolbina, široka toleranca, srednja navojna dolžina, iz legiranega jekla, kadmiranih – za uporabo v aeronavtiki.

Klasifikacija: 1100 MPa/235 °C.

**SIST EN 4848:2022****2022-05 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)**

Aeronavtika - Vijak, valjasta glava, spiralna vdolbina, široka toleranca, srednja navojna dolžina, iz titanove zlitine, anodiziran, mazan z MoS2 - Klasifikacija: 1100 MPa (pri temperaturi okolice)/315 °C

*Aerospace series - Screw, pan head, Spiral Drive 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 4848:2022

ICS: 49.025.30, 49.030.20

Ta dokument določa značilnosti zunanjih navojnih veznih elementov – valjasta glava, spiralna vdolbina, široka toleranca, srednja navojna dolžina, iz titanove zlitine, anodiziranih, mazanih z MoS2 – za uporabo v aeronavtiki.

Klasifikacija: 1100 MPa/315 °C.

**SIST EN 4849:2022**

**2022-05 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)**

Aeronavtika - Vijak, 100° ugrezna glava, spiralna vdolbina, ozka toleranca, kratek navoj, iz titanove zlitine, prevlečene z aluminijem IVD - Klasifikacija: 1100 MPa (pri temperaturi okolice)/425 °C  
*Aerospace series - Screw, 100° countersunk normal head, Spiral Drive Recess, close tolerance normal shank, short thread, in titanium alloy, aluminium IVD coated - Classification: 1 100 MPa (at ambient temperature)/425 °C*

Osnova: EN 4849:2022  
ICS: 49.025.20, 49.030.20

Ta dokument določa značilnosti zunanjih navojnih veznih elementov – 100° ugrezna glava, spiralna vdolbina, ozka toleranca, kratek navoj, iz titanove zlitine, prevlečenih z aluminijem IVD – za uporabo v aeronavtiki.

Klasifikacija: 1100 MPa/425 °C.

**SIST EN 4850:2022**

**2022-05 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)**

Aeronavtika - Vijak, 100° ugrezna glava, spiralna vdolbina, široka toleranca, srednja navojna dolžina, iz legiranega jekla, kadmiran - Klasifikacija: 1100 MPa (pri temperaturi okolice)/235 °C  
*Aerospace series - Screw, 100° countersunk normal head, Spiral Drive Recess, coarse tolerance normal shank, medium length thread, in alloy steel, cadmium plated - Classification: 1 100 MPa (at ambient temperature)/235 °C*

Osnova: EN 4850:2022  
ICS: 49.025.10, 49.030.20

Ta dokument določa značilnosti zunanjih navojnih veznih elementov – 100° ugrezna glava, spiralna vdolbina, široka toleranca, srednja navojna dolžina, iz legiranega jekla, kadmiran – za uporabo v aeronavtiki.

Klasifikacija: 1100 MPa/235 °C.

**SIST EN 4851:2022**

**2022-05 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)**

Aeronavtika - Vijak, 100° ugrezna glava, spiralna vdolbina, široka toleranca, dolg navoj, iz legiranega jekla, kadmiran - Klasifikacija: 1100 MPa (pri temperaturi okolice)/235 °C  
*Aerospace series - Screw, 100° countersunk normal head, Spiral Drive Recess, coarse tolerance normal shank, long thread, in alloy steel, cadmium plated - Classification: 1 100 MPa (at ambient temperature)/235 °C*

Osnova: EN 4851:2022  
ICS: 49.025.10, 49.030.20

Ta dokument določa značilnosti zunanjih navojnih veznih elementov – 100° ugrezna glava, spiralna vdolbina, široka toleranca, dolg navoj, iz legiranega jekla, kadmiran – za uporabo v aeronavtiki.

Klasifikacija: 1100 MPa/235 °C.

**SIST EN 4853:2022**

**2022-05 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)**

Aeronavtika - Spojni elementi z zunanjim navojem, 100° ugrezna glava, spiralna vdolbina -  
Klasifikacije: 1 100 MPa (pri temperaturi okolice)/425 °C  
*Aerospace series - Externally threaded fastener, 100° countersunk normal head, Spiral Drive Recess -  
Classification: 1 100 MPa (at ambient temperature)/425 °C*

Osnova: EN 4853:2022  
ICS: 49.030.01

Ta dokument določa značilnosti zunanjih navojnih veznih elementov – 100° ugrezna glava, spiralna vdolbina – za uporabo v aeronavtiki.

Klasifikacija: 1100 MPa/425 °C.

**SIST EN 74-1:2022**

SIST EN 74-1:2006

**2022-05 (po) (en;fr;de) 46 str. (I)**

Spojke, vezne centične spojke in podnožne plošče za delovne in nosilne odre - 1. del: Cevne spojke - Zahteve in preskusni postopki

*Couplers, spigot pins and baseplates for use in falsework and scaffolds - Part 1: Couplers for tubes - Requirements and test procedures*

Osnova: EN 74-1:2022

ICS: 21.120.20, 91.220

Ta dokument za pravokotne spojke, vrtljive spojke, objemne spojke in vzporedne spojke, ki delujejo na osnovi trenja, določa:

- materiale,
- zahteve glede izvedbe,
- trdnostne razrede z različnimi strukturnimi parametri, vključno z vrednostmi za odpornost in togost,
- preskusne postopke,
- ocenjevanje

ter podaja

- priporočila za nadzor proizvodnje v teku.

Za namene preskušanja so vijalne spojke zategnjene z navorom 50 Nm, klinaste spojke pa do mejne točke z uporabo kladiva 500 g.

**SIST EN 74-2:2022**

SIST EN 74-2:2008

**2022-05 (po) (en;fr;de) 43 str. (I)**

Spojke, vezne centične spojke in podnožne plošče za delovne in nosilne odre - 2. del: Specialne spojke - Zahteve in preskusni postopki

*Couplers, spigot pins and baseplates for use in falsework and scaffolds - Part 2: Special couplers - Requirements and test procedures*

Osnova: EN 74-2:2022

ICS: 21.120.20, 91.220

Standard EN 74-2 določa:

- materiale,
- zahteve glede izvedbe,
- določene vrednosti za odpornost in togost, ki jih mora spojka doseči med preskušanjem,
- preskusne postopke in ocenjevanje

za naslednje specialne spojke:

- vijalne ali klinaste polspojke, objemne spojke s strižnim zatičem, pravokotne redukcijske spojke in vrtljive redukcijske spojke.

Podaja priporočila za nadzor proizvodnje v teku.

Te spojke so namenjene uporabi predvsem pri začasnih delih. Posamezno spojko je mogoče pritrditi na vsaj eno stran cevi iz jekla ali aluminija s premerom 48,3 mm. Za drugo stran redukcijskih spojok ta standard določa zahteve glede premera in debeline sten cevi.

Za namene preskušanja so vijalne spojke zategnjene z navorom 50 Nm, klinaste spojke pa do mejne točke z uporabo kladiva 500 g.

Druge specialne spojke (npr. polspojke, pritrjene s kovičenjem), ki se uporabljajo predvsem za elemente predizdelanih nosilnih odrov, ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta.

OPOMBA: Informacije o izvedbi z uporabo specialnih spojok so podane v dodatku B.

**SIST EN ISO 10087:2022**

SIST EN ISO 10087:2019

**2022-05 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)**

Mala plovila - Identifikacija plovila - Kodirni sistem (ISO 10087:2022)

*Small craft - Craft identification - Coding system (ISO 10087:2022)*

Osnova: EN ISO 10087:2022

ICS: 35.040.99, 47.080

Ta dokument določa kodirni sistem za identifikacijo katerega koli malega plovila, kar zadeva:

- a) identifikacijsko kodo države proizvajalca plovila;
- b) identifikacijsko kodo proizvajalca;
- c) serijsko številko;
- d) mesec in leto izdelave;
- e) leto modela.

Ta dokument se uporablja za mala plovila vseh tipov in materialov z dolžino trupa (LH) največ 24 m.

**SIST EN ISO 10423:2022**

SIST EN ISO 10423:2010

**2022-05 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)**

Industrija za predelavo nafte in zemeljskega plina - Vrtalna in proizvodna oprema - Oprema za glavo izvrtine in križ na ustjih vrtin (ISO 10423:2022)

*Petroleum and natural gas industries - Drilling and production equipment - Wellhead and tree equipment (ISO 10423:2022)*

Osnova: EN ISO 10423:2022

ICS: 75.180.10

Ta dokument določa zahteve ter podaja priporočila glede delovanja, dimenzijske in funkcijske zamenljivosti, zasnove, materialov, preskušanja, pregleda, varjenja, označevanja, rokovanja, shranjevanja, dobave in nakupa opreme za glavo izvrtine in križ na ustjih vrtin, ki se uporablja v industriji za predelavo nafte in zemeljskega plina. Ta dokument se ne uporablja za uporabo oziroma preskušanje na terenu. Ta dokument se ne uporablja za popravila opreme za glavo izvrtine in križ na ustjih vrtin, razen za popravila zvarov v povezavi s proizvodnjo. Ta dokument se ne uporablja za orodja, predvidena za namestitvev in servis (npr. pomožna orodja, orodja za preskušanje, orodja za pranje, skozniki proti obrabi in pripomočki za mazanje). Ta dokument dopolnjuje 21. izdajo specifikacij API 6A (2018), katerih zahteve se uporabljajo za izjeme, določene v tem dokumentu.

**SIST EN ISO 28927-13:2022**

SIST-TS CEN ISO/TS 8662-11:2004

SIST-TS CEN ISO/TS 8662-11:2004/AC:2005

**2022-05 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)**

Ročna prenosna električna orodja - Preskusne metode za vrednotenje oddajanja vibracij - 13. del:

Orodja za pritrjevanje/zabijanje (ISO 28927-13:2022)

*Hand-held portable power tools - Test methods for evaluation of vibration emission - Part 13: Fastener driving tools (ISO 28927-13:2022)*

Osnova: EN ISO 28927-13:2022

ICS: 25.140.01, 13.160

Ta dokument določa laboratorijsko metodo za merjenje vibracij na ročaju orodij za pritrjevanje/zabijanje. To je postopek tipskega preskusa za določitev vrednosti vibracij na ročaju ročnega električnega orodja, ki deluje pod določeno obremenitvijo. Ta dokument se ne uporablja za orodja za pritrjevanje/zabijanje z uporabo žeblicev, sponk ali zatičev, ki se upravljajo pnevmatsko ali kako drugače. Ta dokument se uporablja za orodja s posamezno zaporedno sprožitvijo, kontaktno sprožitvijo, kontaktno sprožitvijo s samodejno ali zvezno kontaktno sprožitvijo (glej slike od 1 do 3). Ta dokument se ne uporablja za orodja, ki delujejo v polnem zaporednem načinu, saj so intervali med posameznimi sproženji precej daljši. Vendar pa dodatek C podaja informativna navodila za okvirno primerjavo različnih orodij tega tipa (glej slike 4 in 5). OPOMBA: Na podlagi trenutnih informacij ni mogoče sklepati o fizioloških in patoloških vplivih med izoliranimi udarci in zaporedji neprekinjenih udarcev ter njihovimi hitrostmi ponavljanja.

**SIST-TS CEN ISO/TS 19807-1:2022**

**2022-05 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)**

Nanotehnologija - Magnetni nanomateriali - 1. del: Specifikacija lastnosti in meritev za magnetne nanosuspenzije (ISO/TS 19807-1:2019)

*Nanotechnologies - Magnetic nanomaterials - Part 1: Specification of characteristics and measurements for magnetic nanosuspensions (ISO/TS 19807-1:2019)*

Osnova: CEN ISO/TS 19807-1:2022

ICS: 07.120



Ta dokument določa lastnosti magnetnih nanosuspensij, predvidenih za merjenje, in navaja metode za merjenje teh lastnosti.

Ta dokument je splošen in ne obravnava posebnih vrst uporabe.

**SIST-TS CEN ISO/TS 21356-1:2022**

**2022-05** (po) (en;fr;de) **56 str. (J)**

Nanotehnologije - Strukturne značilnosti grafena - 1. del: Grafen iz prahu in disperzije (ISO/TS 21356-1:2021)

*Nanotechnologies - Structural characterization of graphene - Part 1: Graphene from powders and dispersions (ISO/TS 21356-1:2021)*

Osnova: CEN ISO/TS 21356-1:2022

ICS: 07.120

Ta dokument določa zaporedje metod za karakterizacijo strukturnih lastnosti grafena, dvoslojnega grafena ter grafenskih nanoploščic iz prahu in tekoče disperzije z uporabo različnih merilnih tehnik, običajno po izolaciji posameznih kosmov na podlagi. Zajete lastnosti so število slojev/debelina, velikost lateralnih kosmov, stopnja motnje, poravnava slojev in določena površina. Podani so predlogi za protokole merjenja, postopki priprave vzorcev in analizo podatkov za karakterizacijo grafena iz prahu in disperzije.



## **Objave SIST [elektronski vir]**

ISSN 1854-1631

Izdal: Slovenski inštitut za standardizacijo

Ulica gledališča BTC 2, Ljubljana

Direktorica: mag. Marjetka Strle Vidali

Oblikovanje naslovnice: mag. Barbara Dovečar

Elektronska publikacija, objavljena na spletni strani [www.sist.si](http://www.sist.si)  
maj 2022