

## **PREGLED STANDARDOV IZ ELEKTRO STROKE, KI SO NA RAZPOLAGO NA IZS – januar 2018**

### **Uvodne opombe:**

- V fasciklih so po tematiki zbrani vsi do sedaj kupljeni standardi iz področij, kjer so člani IZS izkazali največji interes.
- Vpisani so vsi standardi, tudi tisti, ki so bili kasneje nadomeščeni z novejšimi ali razveljavljeni.
- Razveljavljeni ali z novimi izdajami nadomeščeni standardi (ni vedno nujno, da so tudi razveljavljeni) so pisani z normalno pisavo, trenutno veljavni pa z odebeljeno.
- V oklepajih so v poševni pisavi, za posameznim standardom, vpisana potrebna pojasnila o statusu in jeziku. Kjer ni posebej zapisano, da je v slovenskem jeziku, je standard v Angleščini.

## **1. FASCIKEL: - NIZKONAPETOSTNE ELEKTRIČNE INSTALACIJE**

**SIST IEC 60050-826 – november 2006 Mednarodni elektrotehniški slovar – 826.poglavje:  
Električne instalacije**

**SIST EN 61140:2002+A1 - Zaščita pred električnim udarom - Skupni vidiki za inštalacijo in opremo (IEC 61140:2001 + IEC 61140:2001/A1:2004, spremenjen) *(v slovenščini, izšel je tudi dodatek A1 :2009)***

**SIST HD 60364-1 :2008- Nizkonapetostne električne inštalacije - 1. del: Temeljna načela, ocena splošnih karakteristik, definicije *(v slovenščini)***

**SIST HD 60364-4-41 :2007 - Nizkonapetostne električne inštalacije - 4-41. del: Zaščitni ukrepi - Zaščita pred električnim udarom *(v slovenščini)***

**SIST HD 60364-4-42, 2011- Nizkonapetostne električne inštalacije - 4-42. del: Zaščitni ukrepi - Zaščita pred toplotnimi učinki**

**IEC 60364-4-42, 2010- Nizkonapetostne električne inštalacije - 4-42. del: Zaščitni ukrepi - Zaščita pred toplotnimi učinki *(istoveten in nadomeščen s SIST EN 60364-4-42 , 2010)***

**SIST HD 60364-4-43 :2011- Nizkonapetostne električne inštalacije - 4-43. del: Zaščitni ukrepi - Zaščita pred nadtoki *(v prevajanju)***

**SIST HD 60364-4-443 - Nizkonapetostne električne inštalacije - 4-44 del: Zaščitni ukrepi - Zaščita pred prenapetostmi – Zaščita pred napetostnimi in elektromagnetnimi motnjami - Odstavek 443: Zaščita pred prenapetostmi, Zaščita pred atmosferskimi in stikalnimi prenapetostmi**

**SIST HD 60364-4-444 :2011- Nizkonapetostne električne inštalacije - 4-444 del: Zaščitni ukrepi - Ukrepi proti elektromagnetnim vplivom**

**SIST HD 60364-5-51, september 2006 Nizkonapetostne električne inštalacije - 5-51 del: Izbira in namestitev električne opreme - Splošna pravila *(v slovenščini – RAZVELJAVLJEN – nadomešča ga 60364-5-51:2009/A1 2013 v angleščini)***

**SIST HD 60364-5-52:2011 Nizkonapetostne električne inštalacije - 5-52. del: Izbira in namestitev električne opreme – Inštalacijski sistemi**

**SIST HD 60364-5-534:2008 Nizkonapetostne električne inštalacije -5-53 del: Izbira in namestitev električne opreme –Ločevanje,stikanje in krmiljenje-534-točka:Naprave za prenapetostno zaščito**

**SIST HD 60364-5-54 – oktober 2007- Nizkonapetostne električne inštalacije - 5-54. del: Izbira in namestitev električne opreme - Ozemljitve in zaščitni vezni vodniki *(v slovenščini RAZVELJAVLJEN – nadomešča ga 60364 – 5-54:2011 v angleščini)***

**SIST HD 60364-6 – oktober 2007 Nizkonapetostne električne inštalacije - 6. del: Preverjanje *(v slovenščini)***

**SIST HD 60364-7-701 :2007- Nizkonapetostne električne inštalacije - 7-701 del: Zahteve**

za posebne inštalacije ali lokacije - Prostor s kopalno kadjo ali tušem (*izšel še dodatek A11:2011*)

**SIST HD 60364-7-702 :2011- Niskonapetostne električne inštalacije - 7-702 del: Zahteve za posebne inštalacije ali lokacije - Plavalni bazeni in vodnjaki**

## **2. FASCIKEL:**

- ELEKTRIČNE INSTALACIJE V EKSPLOZIVNO OGROŽENIH PROSTORIH**
- ELEKTRIČNI RAZDELILNIKI**

### **Električne inštalacije v eksplozijsko ogroženih prostorih**

**SIST EN 60079-10-1 :2009- Eksplozivne atmosfere - 10-1. del: Razvrstitev prostorov - Eksplozivne plinske atmosfere**

**SIST EN 60079-10-2 :2009- Eksplozivne atmosfere - 10-2. del: Razdelitev eksplozijsko ogroženih prostorov - Eksplozivne prašne atmosfere (*novi :2015*)**

**SIST EN 60079-14 :2009- Električne naprave za eksplozivne plinske atmosfere - 14. del: Električne inštalacije v eksplozijsko ogroženih prostorih (razen v rudnikih) (*novi :2014*)**

SIST EN 60079-17 :2008- Eksplozivne atmosfere - 17. del: Pregledovanje in vzdrževanje električnih inštalacij (*RAZVELJAVLJEN; VELJAVEN novi SIST EN 60079-17 :2014*)

### **Električni razdelilniki:**

SIST EN 61439-1 :2010- Sklopi niskonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav - 1. del: Splošna pravila (*RAZVELJAVLJEN; veljaven novi SIST EN 61439-1:2012*)

SIST EN 61439-2 :2010 - Sklopi niskonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav - 2. del: Sklopi močnostnih stikalnih in krmilnih naprav (*RAZVELJAVLJEN; veljaven novi SIST EN 61439:2012*)

**SIST EN 61439-5 :2011 - Niskonapetostne stikalne in krmilne naprave - 5. del: Sestavi za distribucijo električne energije v javnih omrežjih (*izdan še dodatek s popravki : 2015/AC 2015*)**

## **3. FASCIKEL:**

### **– ZAŠČITA PRED DELOVANJEM STRELE**

***OPOMBA: vključeni so stari RAZVELJAVLJENI standardi z letnico 2006 in novi z letnico 2011***

SIST EN 62305-1:2006 - Zaščita pred delovanjem strele - 1. del: Splošna načela (*v slovenščini, RAZVELJAVLJEN*)

**SIST EN 62305-1: 2011- Zaščita pred delovanjem strele - 1. del: Splošna načela (*nadomešča SIST EN 62305-1:2006*)**

SIST EN 62305-2:2006 - Zaščita pred delovanjem strele - 2. del: Vodenje rizika (*v slovenščini, RAZVELJAVLJEN*)

**SIST EN 62305-2:2012 - Zaščita pred delovanjem strele - 2. del: Vodenje rizika**  
**(nadomešča SIST EN 62305-2:2006)**

SIST EN 62305-3 :2006 - Zaščita pred delovanjem strele - 3. del: Fizična škoda na zgradbah in nevarnost za živa bitja  
**(v slovenščini, RAZVELJAVLJEN, nadomeščen s SIST EN 62305-2:2011)**

**SIST EN 62305-3 :2011- Zaščita pred delovanjem strele - 3. del: Fizična škoda na zgradbah in nevarnost za živa bitja**  
**(nadomešča 62305-3:2006, 62305-3:2006/A11:2009)**

SIST EN 62305-4 :2006 - Zaščita pred delovanjem strele - 4. del: Električni in elektronski sistemi v zgradbah  
**(v slovenščini, RAZVELJAVLJEN)**

**SIST EN 62305-4 :2011 - Zaščita pred delovanjem strele - 4. del: Električni in elektronski sistemi v zgradbah**  
**(nadomešča SIST EN 62305-4:2006)**

SIST EN 50164-1:2008- Elementi za zaščito pred strelo (LPC) - 1. del: Zahteve za povezovalne elemente **(RAZVELJAVLJEN-glej serijo standardov SIST EN 62561)**

SIST EN 50164-2 :2008- Elementi za zaščito pred strelo (LPC) - 2. del: Zahteve za vodnike in ozemljila **(RAZVELJAVLJEN-glej serijo standardov SIST EN 62561)**

SIST EN 50164-3 :2006- Elementi za zaščito pred strelo (LPC) - 3. del: Zahteve za iskrišča **(RAZVELJAVLJEN-glej serijo standardov SIST EN 62561)**

SIST EN 50164-4 :2008 - Elementi za zaščito pred strelo (LPC) - 4. del: Zahteve za pritrdilne elemente **(RAZVELJAVLJEN-glej serijo standardov SIST EN 62561)**

**SIST EN 62561-1:2012 - Elementi za zaščito pred strelo (LPC) - 1. del: Zahteve za povezovalne elemente** **( nadomešča razveljavljeni SIST EN 50164-1:2008)**

**SIST EN 62561-2 :2012 - Elementi za zaščito pred strelo (LPC) - 2. del: Zahteve za vodnike in ozemljila** **( nadomešča razveljavljeni SIST EN 50164-2:2008)**

**SIST EN 62561-3 :2012- Elementi za zaščito pred strelo (LPC) - 3. del: Zahteve za iskrišča**  
**( nadomešča razveljavljeni SIST EN 50164-3 :2006/A1:2009)**

**SIST EN 62561-4 : 2011 - Elementi za zaščito pred strelo (LPC) - 4. del: Zahteve za pritrdilne elemente** **( nadomešča razveljavljeni SIST EN 50164-4:2008)**

#### **4. FASCIKEL:** **- KABLI SN**

**SIST HD 620 S2:2010Distribucijski kabli z ekstrudirano izolacijo za naznačene napetosti 3,6 do 20,8 kV**

## **5. FASCIKEL: – KABLI NN**

**SIST HD 361 S3:1999** Sistem označevanja kablov (*izšel dodatek A1:2006*)

**SIST HD 603 S1:1998** Distribucijski kabli za naznačeno napetost 0,6/1kV

**SIST EN 50575:2014** Elektroenergetski, krmilni in komunikacijski kabli – Kabli za splošno uporabo za gradbena dela glede na zahteve za odpornost proti požaru

**SIST EN 50575:2014/A1:2016** Dopnilo

## **6. FASCIKEL: - STIKALNE NAPRAVE SN IN VN**

**SIST HD 637 S1:1999** Stikalne naprave nad 1kV (december 1999) (*V SLOVENŠČINI, RAZVELJAVLJEN, nadomeščen s SIST EN 61936-1:2011 in SIST EN 50522:2011 – glej v nadaljevanju*)

**SIST EN 61936-1:2011** Elektroenergetski postroji za izmenično napetost nad 1kV- 1.del  
Skupna pravila (*nadomešča SIST HD 637 S1:1999, istoveten s 61936-1:2010*)

**SIST EN 61936-1:2011** Elektroenergetski postroji za izmenično napetost nad 1kV- 1.del  
Skupna pravila (*V SLOVENŠČINI, nadomešča SIST HD 637 S1:1999, istoveten s 61936-1:2010*)

**SIST EN 61936-1:2011, Dodatek A1:2014** (*v prevajanju*)

**SIST EN 61936-1:2011, Dodatka AC:2012 in AC:2013** (*le nekaj manj pomembnih nacionalnih zahtev- v prevajanju*)

**SIST EN 50522:2011** Ozemljitev elektroenergetskih postrojev, ki presegajo 1kV izmenične napetosti (*nadomešča del SIST HD 637 S1:1999, istoveten z 50522:2010*)

**SIST EN 50522:2011** Ozemljitev elektroenergetskih postrojev, ki presegajo 1kV izmenične napetosti (*V SLOVENŠČINI, nadomešča del SIST HD 637 S1:1999, istoveten s 50522:2010*)

**SIST EN 61936-1:2011/A1, Elektroenergetski postroji za izmenično napetost nad 1kV- 1.del: Skupna pravila – Dopnilo A1** (IEC 61936-1:2010/A1:2014)

## **7. FASCIKEL: - ELEKTROMOBILNOST, -RAZSVETLJAVA, - FOTOVOLTAIKA**

### **Elektromobilnost**

**SIST EN 61851-1:2011** – oktober 2011, Sistem za napajanje električnih vozil prek kabla – 1. Del: Splošne zahteve (istoveten z 61851-1:2011)

**SIST EN 61851-23:2014** – september 2014, Sistem kabskega napajanja električnih vozil 23. del: Postaja za kabsko napajanje električnega vozila z enosmernim tokom (IEC 61851-23:2016)-

**SIST EN 61851-22:2002 – september 2002, Electricvehicleconductivechargingsystem – Part 22: AC electricvehiclechargingstation (IEC 61851-22:2001)**

### **Razsvetljava**

SIST EN 12464-1:2011: Svetloba in razsvetljava - Razsvetljava na delovnem mestu - 1. del: Notranji delovni prostori. ( v **SLOVENŠČINI**)

### **Fotonapetostni sistemi**

**SIST TS 1185 Sončni fotonapetostni sistemi-Zahteve za načrtovanje izvedbo in montažo (Tehnična smernica v **SLOVENŠČINI**- september 2012)**

## **8. FASCIKEL: – SPLOŠNO**

SIST EN 16310 – april 2013, Inženirske storitve – Izrazi za opisovanje inženirskih storitev za stavbe, infrastrukturo in industrijske objekte – dvojezičen (**ANGLEŠKO –SLOVENSKO**)

SIST EN 81346-1:2009, Industrijski SIST EN sistemi, inštalacije in oprema ter industrijski izdelki - Načela strukturiranja in referenčne oznake . 1. del : Osnovna pravila (IEC 81346-1:2009)

SIST EN 81346-2:2009, Industrijski sistemi, inštalacije in oprema ter industrijski izdelki – Načela strukturiranja in referenčne oznake - 2.del: Razvrščanje objektov v razrede in njihove kode

SIST EN 60909-0:2002 Kratkostični toki v izmeničnih trifaznih sistemih – O. del Računanje tokov ( **nadomešča HD 533 S1 :1998, istoveten s SIST EN 60909-0: 2001**)

SIST EN 60909-3:2002 Kratkostični toki v izmeničnih trifaznih sistemih – 3. del Toki med dvema ločenima sočasnima kratkimi stikoma: linijski – ozemljitveni vodnik in delnim KS tokom, ki teče skozi ozemljitev