

**Правилник о техничким захтевима за електричне инсталације ниског напона**

На основу члана 6. Закона о техничким захтевима за производе и оцењивању усаглашености („Сл. гласник РС” број 36/09), а у вези члана 12. тачка 13) Закона о енергетици („Сл. гласник РС” број 57/11, 80/11-исправка, 93/12 и 124/12), министар енергетике, развоја и заштите животне средине, доноси

## **Правилник о техничким захтевима за електричне инсталације ниског напона**

### **УВОДНЕ ОДРЕДБЕ**

#### **Члан 1.**

Овим правилником се прописују технички захтеви који се односе на електричне инсталације ниског напона у објектима (у даљем тексту: електричне инсталације), елементе електричних инсталација, пројектовање, извођење, верификацију и одржавање електричних инсталација.

#### **Члан 2.**

Поједини изрази употребљени у овом правилнику имају следеће значење:

- **електричне инсталације** су скуп међусобно повезаних елемената електричних инсталација са усклађеним карактеристикама који треба да обезбеде поуздано, безбедно и квалитетно напајање пријемника електричном енергијом;
- **тачка напајања** је место на коме се електрична енергија уводи у инсталацију и на коме се може извршити видно растављање напајања (кабловска прикључна кутија или нисконапонско постројење у трансформаторској станици), а за надземну нисконапонску мрежу мерно-разводни орман;
- **електрична опрема** је скуп уређаја који се употребљавају за производњу, претварање, пренос, дистрибуцију или употребу електричне енергије, као што су: електрични мотори, трансформатори, контролни уређаји, мерни уређаји (инструменти) и пријемници електричне енергије;
- **пријемник/потрошач електричне енергије** је елемент електричне опреме намењен претварању електричне у други облик енергије (на пример светлост, топлоту, механичку енергију, хемијску енергију);
- **струјно коло** је скуп међусобно повезаних елемената електричних инсталација који пријемнике повезују са разводним орманом (разводном таблом), где је заштита изведена помоћу заједничког заштитног елемента (заштитног уређаја);
- **напојни вод** је проводник (кабл) са припадајућим заштитним, прекидачким и другим уређајима на који је прикључен разводни орман (прикључена разводна табла);
- **електрични удар** је патофизиолошко дејство изазвано електричном струјом кроз људско или животињско тело;
- **заштита од електричног удара** је скуп мера за смањење опасности од свих врста електричног удара;
- **корисник електричних инсталација**, у смислу овог правилника, је власник објекта у који су уграђене електричне инсталације;
- **верификација** је скуп мера којима се проверава усаглашеност електричних инсталација са захтевима из овог правилника;

- **преглед** је визуелни преглед електричних инсталација којим се потврђује правилан избор и одговарајуће постављање елемената електричних инсталација;
- **функционална провера** обухвата све мере и радње којима се потврђује пројектована функционалност електричних инсталација, као што су провера функционалности прекидача, затегнутости осигурача, исправности бравице и неометаног отварања врата разводног ормана, чврстоће спојева бакарне плетенице која повезује кућиште и врата разводног ормана, функције заштитног уређаја диференцијалне струје, загрејаност доступних елемената електричних инсталација и друго;
- **испитивање** подразумева функционалну проверу и електрична мерења којима се доказују функционалност и безбедност електричних инсталација;
- **систем сигурносног напајања** (сигурносни систем) је систем који треба да обезбеди поуздано напајање опреме битне за безбедност људи, животиња и имовине (сигурносни лифт, вентилациони системи за одимљавање и производњу надпритиска, пумпе за одржавање притиска пожарне воде итд.)

Други изрази који се употребљавају у овом правилнику, а нису дефинисани у ставу 1 овог члана, имају значење дефинисано прописима, којима се уређује област планирања и изградње, а садржани су у Прилогу 1, Листа прописа, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

### Члан 3

Одредбе овог правилника примењују се на:

1. електрична струјна кола наизменичног називног напона до 1000 V (називне фреквенције 50 Hz и других фреквенција које се користе у посебне сврхе) и једносмерног називног напона до 1500 V;
2. електрична струјна кола наизменичног називног напона изнад 1000 V, прикључена на напон до 1000 V (струјна кола осветљења са изворима светлости који раде на принципу електричног пражњења, опрема за електростатичко фарбање и други уређаји);
3. електричне разводе проводника и каблова;
4. све електричне инсталације ван објекта које заједно са инсталацијама у објекту чине техничко-технолошку целину;
5. електричне инсталације стубова за спољашње осветљење;
6. електрични развод и електрична струјна кола за напајање компоненти комуникационе и информационе технологије, сигнализације, управљања и дојаве пожара.

### Члан 4.

Одредбе овог правилника примењују се на елементе електричних инсталација и то:

1. разводне ормане и разводне табле за електричне инсталације;
2. проводнике и каблове као саставне елементе електричног развода;
3. заштитне, управљачке, мерне, контролне и прекидачке елементе и уређаје;

4. електричну опрему која је саставни део електричног развода за полагање проводника и каблова ( прикључнице, сијалична грла, светиљке, спојне направе, разводне кутије и друго);
5. електроинсталациони материјал (цеви, кутије, обујмице, каналице, полице, канали, лестве и друго).

#### **Члан 5.**

У случају када су због специфичности одређених објеката поједини захтеви за електричне инсталације ниског напона уређени посебним прописима и на другачији начин у односу на захтеве овог правилника, овај правилник примењује се само на оне захтеве који нису уређени тим посебним прописима.

#### **Члан 6.**

Одредбе овог правилника не примењују се на:

1. електричну опрему која се прикључује на електричне инсталације;
2. електричне инсталације за електричну вучу, укључујући возна средства;
3. електричне ограде;
4. дистрибутивне мреже ниског напона;
5. електричне инсталације у руднику;
6. просторије угрожене од експлозива и експлозија;
7. бродове и друга пловна средства;
8. авионе и друге летелице;
9. друмска возила осим камп приколица.

### **Технички захтеви за електричне инсталације ниског напона у објектима**

#### **Члан 7.**

Технички захтеви за електричне инсталације морају бити такви да осим техничких захтева утврђених овим правилником буду испуњени и други захтеви утврђени прописима којима се уређује испуњавање других битних захтева за објекте.

#### **Члан 8.**

Технички захтеви за електричне инсталације морају бити такви да током века употребе, уз прописано, односно пројектом одређено извођење и одржавање, поднесу све утицаје при уобичајеној употреби, као и спољашње утицаје, тако да не проузрокују:

- електрични удар;
- прекомерну температуру, која може да проузрокује опекотине, пожар и друге штетне ефекте;
- поднапонске, пренапонске и електромагнетске утицаје, који могу изазвати повреде или оштећења;
- прекиде у електричном напајању или угрожавање функционалности сигурносних система;
- појаву лука, који може да изазове пожар, слепило, превелики притисак или отровне гасове;
- неконтролисано механичко покретање опреме која се активира електричном енергијом.

Технички захтеви за електричне инсталације испуњавају се пројектовањем и извођењем електричних инсталација, а очување карактеристика електричних инсталација постиже се одржавањем електричних инсталација, у складу с одредбама овог правилника.

## **Члан 9.**

Електричне инсталације, након радова на реконструкцији, санацији и адаптацији објекта чији су саставни део, а којима се утиче на постојеће електричне инсталације, морају да испуне техничке захтеве из члана 7. и члана 8. став 1. овог правилника, односно најмање техничке захтеве које су испуњавале пре извођења наведених радова.

### **Технички захтеви за елементе електричних инсталација ниског напона**

## **Члан 10.**

Елементи електричних инсталација могу се уградити у електричне инсталације ако испуњавају захтеве овог правилника, прописа из Прилога 1 и пројекта електричних инсталација.

Уколико за елементе електричних инсталација не постоје одговарајући прописи из Прилога 1, тада се примењују одредбе одговарајућих признатих међународних техничких прописа, српских стандарда или стандарда других држава који нису у супротности са домаћим прописима и овим правилником.

## **Члан 11.**

У случају да делови објекта представљају саставни део електричних инсталација, они треба да испуњавају захтеве овог правилника.

Под делом објекта у смислу става 1. овог члана сматрају се темељни уземљивач, делови система за изједначење потенцијала и делови заштитног и радног уземљења.

## **Члан 12.**

Елементи електричних инсталација морају да буду тако одабрани да без оштећења поднесу напрезање и карактеристике околине своје локације и оне којима могу бити изложени.

Ако неки елемент електричних инсталација не испуњава пројектоване карактеристике, може се употребити уколико је обезбеђена одговарајућа додатна заштита као део изведених електричних инсталација.

### **Технички захтеви за пројектовање електричних инсталација ниског напона**

## **Члан 13.**

Пројектом електричних инсталација морају се одредити све карактеристике електричних инсталација битне за њихово извођење, као и карактеристике које треба да се очувају током века употребе електричних инсталација.

Пројектом треба предвидети начин и фазност извођења електричних инсталација, услове за њихову употребу и утицаје средине на електричне инсталације.

Век употребе електричних инсталација износи најмање 25 година, осим ако посебним прописом није другачије уређено.

## **Члан 14.**

Пројектом електричних инсталација се обезбеђује да током века употребе буду испуњени захтеви функционалности, заштите од пожара и безбедног коришћења.

Испуњење захтева из става 1. овог члана постиже се:

- прорачунима и избором техничких карактеристика елемената електричних инсталација;
- избором и спровођењем свих прописаних мера заштите;
- неопходним мерењима.

## **Члан 15.**

Приликом пројектовања електричних инсталација примењују се српски стандарди садржани у Прилогу 2, Листа стандарда, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

У случају да не постоји одговарајући српски стандард, приликом пројектовања електричних инсталација могу се применити и други стандарди, уколико испуњавају захтеве овог правилника.

#### **Члан 16.**

Пројекат електричних инсталација израђује се у складу са прописом којим се уређују садржина и начин израде техничке документације за изградњу објеката високоградње, односно нискоградње.

Пројекат електричних инсталација садржи и:

- класификацију објекта према спољашњим утицајима и опште карактеристике електричних инсталација и опреме;
- мере заштите ради остваривања безбедности: од електричног удара, термичких дејстава, прекомерне струје, напонских сметњи, електромагнетских утицаја, недозвољеног пада напона и прекида мрежног напајања;
- услове рада резервног и(или) сигурносног напајања;
- мере за изједначење потенцијала, уземљење и заштиту од електричног пражњења;
- мере за растављање и расклапање (искључење) дела електричних инсталација ради одржавања, мерења или поправки, као и за расклапање електричних инсталација у случају опасности;
- техничке услове за извођење, одржавање и периодичну верификацију електричних инсталација, смештај електричне опреме након замене или делимичног уклањања, а по потреби и опис пробног рада електричних инсталација.

#### **Члан 17.**

Пројекат реконструкције електричних инсталација садржи податке и (или) цртеже са уцртаним постојећим стањем електричне инсталације пре реконструкције.

#### **Технички захтеви за извођење електричних инсталација ниског напона**

#### **Члан 18.**

Извођење радова на електричним инсталацијама, стручни надзор приликом извођења радова и вођење градилишне документације врши се у складу са прописима којима се уређује изградња објеката.

#### **Члан 19.**

Приликом извођења електричних инсталација извођач је дужан да се придржава пројектне документације.

#### **Члан 20.**

Извођач радова доставља надзорном органу документацију о усаглашености елемената електричних инсталација са захтевима из члана 10. овог правилника, на основу које надзорни орган даје сагласност за уградњу или постављање елемената електричних инсталација.

Подаци о документацији из става 1 овог члана уписују се у грађевински дневник и документација чува у складу са прописима.

Елементи електричних инсталација могу се уградити само ако постоји упутство за уградњу и употребу на српском језику.

#### **Члан 21.**

За делове електричних инсталација који неће бити приступачни када радови буду завршени, почетна верификација спровешће се током извођења радова.

#### **Члан 22.**

Електричне инсталације испуњавају услове за почетну верификацију када одговорни извођач радова својом потписаном и овереном изјавом потврди да:

- су елементи електричних инсталација уграђени на прописан начин и постоји исправа о усаглашености у складу са одговарајућим прописима;
- елементи електричних инсталација имају техничка својства одређена пројектом електричних инсталација;
- су услови извођења радова и друге околности које могу утицати на својства електричне инсталације били у складу са захтевима из пројекта;
- су подаци добијени приликом испитивања и прегледа током извођења радова усклађени са прописаним вредностима или вредностима одређеним пројектом, као и да постоје записи о томе.

#### **Члан 23.**

Приликом извођења радова морају се поштовати прописи којима се уређују безбедност и здравље на раду, заштита од пожара, процена утицаја на животну средину, као и други одговарајући прописи.

### **Технички захтеви за верификацију електричних инсталација ниског напона**

#### **Члан 24.**

Инвеститор радова, односно корисник електричних инсталација, обезбеђује почетну верификацију, док корисник електричних инсталација обезбеђује периодичне и ванредне верификације електричних инсталација.

Верификација електричних инсталација врши се тако да се не угрози безбедност људи и животиња, нити изазову оштећења електричне опреме и електроинсталационог материјала.

Верификацију електричних инсталација од тачке напајања до мерно-разводних места, укључујући и мерно-разводна места, обезбеђује надлежни оператор дистрибутивног система.

Верификацију електричних инсталација обавља Верификатор, који може бити привредно друштво, односно друго правно лице, односно предузетник који су уписани у одговарајући регистар за израду техничке документације, односно грађење објеката, а које није учествовало у изградњи тог објекта.

#### **Члан 25.**

Верификација се састоји од:

- 1) прегледа електричних инсталација
- 2) испитивања електричних инсталација.

Преглед електричних инсталација је визуелни преглед.

Визуелни преглед мора да претходи испитивању. Он мора да обухвати све релевантне провере специфициране у стандарду SRPS HD 60364-6.

Прегледом се утврђује да су елементи електричних инсталација усаглашени са техничком документацијом према којој су изведене електричне инсталације и овим правилником, да су исправно изабрани и постављени према захтевима из серије стандарда SRPS HD 60364 и упутствима произвођача за постављање, одржавање и руковање, као и да нису видљиво оштећени.

Преглед мора да обухвати и све појединачне захтеве за специјалне инсталације или локације.

У случају почетне верификације, визуелни преглед се по правилу врши када су целокупне електричне инсталације без напона.

Испитивање електричних инсталација укључује функционалне провере и електрична мерења.

Електрична мерења се врше у складу са стандардом SRPS HD 60364-6.

Провера непрекидности заштитних проводника по правилу се не врши уколико се мерењем импедансе петље квара, чији су елементи ти заштитни проводници, добију резултати који испуњавају релевантне захтеве из стандарда SRPS HD 60364-4-41.

Мерни инструменти и мерне методе бирају се према одговарајућим деловима стандарда SRPS EN 61557.

Мерни инструменти морају поседовати исправе о еталонирању издате у складу са прописима којима се уређује метрологија.

За откривање врелих тачака или линија по правилу се користи термовизијско снимање прикључака у електричним инсталацијама.

## **Почетна верификација**

### **Члан 26.**

Почетна верификација се спроводи:

1. по завршетку радова на извођењу електричних инсталација, а пре техничког пријема објекта и пуштања у рад;
2. након промена насталих реконструкцијом, доградњом, адаптацијом, санацијом или инвестиционим одржавањем постојећих електричних инсталација.

Захтев за почетном верификацијом доставља се Верификатору у писаном облику од стране инвеститора радова на објекту у који се електричне инсталације уграђују, односно од стране корисника електричних инсталација након промена постојеће електричних инсталација из става 1. тачка 2 овог члана.

Инвеститор радова, односно корисник електричних инсталација, обезбеђује потребне услове за извођење почетне верификације и доставља Верификатору сву потребну документацију, а посебно:

1. податке о извођачу електричних инсталација на објекту (делу објекта) у који су уграђене електричне инсталације;
2. техничку документацију према којој су изведени радови;
3. документацију којом се потврђује усаглашеност елемената електричних инсталација са захтевима посебних прописа;
4. извештаје о евентуалним претходним верификацијама, уколико их корисник електричних инсталација поседује.

### **Члан 27.**

Верификатор који је спровео поступак почетне верификације сачињава Извештај о почетној верификацији електричних инсталација, који садржи податке о:

1. инвеститору, односно кориснику објекта (дела објекта) на који се односи;



2. техничкој документацији према којој су изведени радови;
3. извођачу електричних инсталација на објекту (делу објекта);
4. електричним инсталацијама и објекту;
5. извршеном прегледу и резултатима испитивања (функционалних провера и електричних мерења којима се идентификује свако струјно коло, односно напојни вод, укључујући идентификацију његовог заштитног елемента или заштитног уређаја);
6. коришћеном мерном инструменту и мерној методи.

Извештај из става 1 овог члана садржи и закључак о усаглашености електричних инсталација са овим правилником.

У случају да електричне инсталације нису усаглашене са овим правилником, извештај мора да садржи све утврђене недостатке.

### **Периодична верификација**

#### **Члан 28.**

Периодична верификација се врши да би се утврдила усаглашеност електричних инсталација са расположивом техничком документацијом објекта и са захтевима из члана 8. став 1 овог правилника.

#### **Члан 29.**

Корисник електричних инсталација обезбеђује услове за извођење периодичне верификације и доставља Верификатору потребну документацију, а посебно:

1. техничку документацију према којој је извршено извођење радова и књигу одржавања;
2. документацију којом се потврђује усаглашеност елемената електричних инсталација са захтевима посебних прописа;
3. извештаје свих претходних верификација.

Корисник електричних инсталација из става 1 овог члана дужан је да достави документацију из тач. 1, 2 и 3, уколико она постоји.

#### **Члан 30.**

Приликом обављања периодичне верификације по правилу се не врши испитивања отпорности изолације електричних инсталација.

#### **Члан 31.**

После обављене периодичне верификације Верификатор сачињава Извештај о периодичној верификацији електричних инсталација.

Извештај из става 1. овог члана садржи податке из члана 27. став 1. тач. 4 – 6, као и расположиве податке из члана 27, став 1. тач. 1-3 овог правилника.

Извештај из става 1. овог члана садржи и податке о евентуалним недостацима на електричним инсталацијама, као и рокове за њихово отклањање.

#### **Члан 32.**

Периодична верификација електричних инсталација обавља се у складу са захтевима из одговарајућег пројекта, али не ређе од:

- пет година за привредне, јавне, административне и пословне објекте, као и за све остале објекте изузев стамбених, уколико посебним прописима није одређен краћи рок;
- две године за електричне инсталације са сигурносним системима;

- петнаест година за стамбене објекте, односно делове објеката који имају функцију становања;
- једне године за електричне инсталације у зградама са потенцијално опасном атмосфером која подлеже прописима који регулишу заштиту од експлозија.

### **Ванредна верификација**

#### **Члан 33.**

Ванредна верификација се спроводи у случају стављања електричних инсталација у употребу после отклањања већег квара на електричним инсталацијама који може бити изазван пожаром, земљотресом, ударом грома и друго.

После обављене ванредне верификације Верификатор сачињава Извештај о ванредној верификацији електричних инсталација, који садржи све податке из члана 31. став 2. и 3. овог правилника.

### **Коначни извештај за периодичну и ванредну верификацију**

#### **Члан 34.**

Верификатор утврђује да ли су у остављеном року отклоњени сви недостаци и издаје коначан извештај о верификацији. У случају да је у коначном извештају констатована неусаглашеност електричних инсталација са овим правилником, верификатор је у обавези да извештај достави надлежном инспектору.

Верификатор уписује у књигу одржавања електричних инсталација датум када је обављена верификација и оцену усаглашености електричних инсталација са овим правилником.

Верификатор води евиденцију обављених верификација са подацима који су истоветни подацима који су уписани у књигу одржавања електричних инсталација. Ове податке Верификатор доставља надлежном инспектору, на његов захтев.

#### **Члан 35.**

Извештај о верификацији електричних инсталација објекта саставља, потписује и личним печатом издатим од Инжењерске коморе Србије, оверава лице које је извршило верификацију, а које поседује неку од лиценци бр. 350, 352 и 450 и није учествовало у изградњи тог објекта, нити је запослено код корисника објекта.

Извештај о верификацији потписује и оверава печатом и овлашћено лице Верификатора.

#### **Члан 36.**

Уз извештај о верификацији Верификатор прилаже и копије следећих докумената:

- извод из регистра привредних субјеката;
- лиценца лица из члана 35. став 1. овог правилника;
- исправу о еталонирању инструмената коришћених у поступку верификације.

### **Технички захтеви за одржавање електричних инсталација**

#### **Члан 37.**

Одржавање електричних инсталација обухвата мере и радње током века употребе ради очувања техничких карактеристика електричних инсталација захтеваних пројектом и овим правилником.

#### **Члан 38.**

Одржавање електричних инсталација обезбеђује корисник електричних инсталација на начин прописан пројектом (техничким условима одржавања) и овим правилником, односно посебним условима одржавања електричних инсталација за поједине врсте објеката.

#### **Члан 39.**

Одржавање електричних инсталација обухвата нарочито:

1. Периодичне верификације електричних инсталација на начин и у роковима прописаним пројектом и овим правилником, односно посебним условима одржавања електричних инсталација за поједине врсте објеката;
2. Ванредну верификацију на начин и у случајевима прописаним овим правилником;
3. Извођење радова којима се електричне инсталације враћају у стање одређено пројектом и овим правилником.

#### **Члан 40.**

Послове извођења радова на одржавању електричних инсталација може обављати привредно друштво, односно друго правно лице, односно предузетник, који је уписан у регистар привредних субјеката за извођење електричних инсталација.

Извештај о извршеним радовима субјект из става 1. овог члана уписује у књигу одржавања.

#### **Члан 41.**

Корисник електричних инсталација дужан је да води и трајно чува:

1. Књигу одржавања;
2. Техничку документацију према којој су електричне инсталације изведене;
3. Извештаје о извршеним верификацијама.

#### **Члан 42.**

Књига одржавања садржи податке о:

- 1) Кориснику електричних инсталација;
- 2) Извршеним верификацијама и оценом усаглашености електричних инсталација;
- 3) Верификатору;
- 4) Извршеним радовима на одржавању;
- 5) Привредном друштву, односно другом правном лицу, односно предузетнику који је изводио радове на одржавању електричних инсталација.

### **ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

#### **Члан 43.**

У објектима у којима нису вршене периодичне верификације електричних инсталација, прва периодична верификација треба да се изврши у зависности од старости објекта и рокова наведених у члану 32. овог правилника, а најкасније до 1. јануара 2015. године, а за стамбене објекте, односно делове објеката који имају функцију становања, до 1. јануара 2017. године.

Корисници електричних инсталација којима обавеза за извршење прве периодичне верификације настаје после рокова из става 1 овог члана, у зависности од старости објекта и члана 32. овог правилника, дужни су да изврше прву периодичну верификацију до дана настанка обавезе.

#### **Члан 44.**

Даном почетка примене овог правилника престаје да важи:

- Правилник о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона („Службени лист СФРЈ” бр. 53/88, 54/88 и „Службени лист СРЈ”, бр. 28/95);
- Правилник о техничким мерама за уређаје са светлећим цевима („Службени лист СФРЈ”, бр. 14/67).

#### **Члан 45.**

Овај правилник ступа на снагу у року од осам дана од дана објављивања у „Службеном гласнику РС” а примењује се по истеку шест месеци од дана ступања на снагу.

### **ПРИЛОГ 1 - ЛИСТА ПРОПИСА**

1. Закон о енергетици („Сл. гласник РС” бр. 57/11, 80/11- исправка, 93/12 и 124/12)
2. Закон о техничким захтевима за производе и оцењивању усаглашености (Сл. гласник РС бр. 36/09)
3. Правилник о електричној опреми намењеној за употребу у оквиру одређених граница напона („Сл. гласник РС” бр. 13/10)
4. Правилник о електромагнетској компатибилности („Сл. гласник РС” бр. 13/10)
5. Правилник о безбедности машина („Сл. гласник РС” бр. 13/10)
6. Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС” бр. 72/09 , 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11 и 121/12 )
7. Правилник о садржини и начину израде техничке документације за објекте високоградње („Сл. гласник РС” бр. 15/08)
8. Правилник о садржини и начину вођења књиге инспекције и грађевинског дневника („Сл. гласник РС” бр. 105/03)
9. Правилник о садржини и начину вођења стручног надзора („Сл. гласник РС” бр. 7/10)
10. Закон о безбедности и здрављу на раду („Сл. гласник РС” бр. 101/05)
11. Уредба о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима („Сл. гласник РС” бр. [14/09](#), [95/10](#))
12. Правилник о поступку прегледа и испитивања опреме за рад и испитивања услова радне околине („Сл. гласник РС” бр. [94/06](#), [108/06](#) - исправка)
13. Правилник о заштити на раду при извођењу грађевинских радова („Сл. гласник РС” бр. 53/97)
14. Правилник о општим мерама заштите на раду од опасног дејства електричне струје у објектима намењеним за рад, радним просторијама и на радилиштима („Сл. гласник СРС” бр. 21/89)
15. Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС” бр. 111/09)
16. Закон о метрологији („Сл. гласник РС” бр. 30/10).

## ПРИЛОГ 2 - ЛИСТА СТАНДАРДА

Листа стандарда за пројектовање, извођење и одржавање нисконапонских електричних инсталација

SRPS IEC 60050-826:2008, – Међународни електротехнички речник – Део 826: Електричне инсталације

SRPS IEC 60050-195:2008, – Међународни електротехнички речник – Део 195: Уземљење и заштита од електричног удара

SRPS EN 61140:2012, – Заштита од електричног удара – Заједнички аспекти за инсталацију и опрему

SRPS HD 193 S2:2011, Опсези напона за електричне инсталације зграда

SRPS HD 308 S2:2012, Идентификација жила у кабловима и савитљивим кабловима

SRPS HD 60364-1:2012 – Електричне инсталације ниског напона – Део 1: Основни принципи, оцена општих карактеристика, дефиниције

SRPS HD 60364-4-41:2012, – Електричне инсталације ниског напона – Део 4-41: Заштита ради остваривања безбедности – Заштита од електричног удара

SRPS HD 60364-4-42:2012, – Електричне инсталације ниског напона – Део 4-42: Заштита ради остваривања безбедности – Заштита од топлотног дејства

SRPS HD 60364-4-43:2012 – Електричне инсталације ниског напона – Део 4-43: Заштита ради остваривања безбедности – Заштита од прекомерне струје

SRPS HD 60364-4-442:2012 – Електричне инсталације ниског напона – Део 4-442.: Заштита ради остваривања безбедности – Заштита инсталација ниског напона од повремених пренапона услед земљоспоја у високонапонском систему и услед кварова у нисконапонском систему

SRPS HD 60364-4-443:2012 – Електричне инсталације у зградама – Део 4-44: Заштита ради остваривања безбедности – Заштита од напонских сметњи и електромагнетских сметњи – Тачка 443: Заштита од пренапона атмосферског порекла или услед расклапања

SRPS HD 60364-4-444:2012, Електричне инсталације ниског напона – Део 4-444: Заштита ради остваривања безбедности – Заштита од напонских сметњи и електромагнетских сметњи

SRPS HD 384.4.442 S1:2012, Електричне инсталације у зградама – Део 4: Заштита ради остваривања безбедности – Поглавље 44: Заштита од пренапона – Одељак 442: Заштита инсталација ниског напона од кварова између високонапонских система и земље

SRPS HD384.4.45 S1:2012 – Електричне инсталације у зградама – Део 4: Заштита ради остваривања безбедности – Поглавље 45: Заштита од поднапона

SRPS HD 384.4.46 S1:2012 – Електричне инсталације у зградама – Део 4: Заштита ради остваривања безбедности – Одељак 46: Растављање и расклапање

SRPS HD 384.4.482 S1:2012 – Електричне инсталације у зградама – Део 4: Заштита ради остваривања безбедности – Поглавље 48: Избор заштитних мера у зависности од спољашњих утицаја – Одељак 482: Заштита од пожара где постоје посебне ризици или опасности

SRPS HD 60364-5-51:2012, Електричне инсталације у зградама – Део 5-51: Избор и постављање електричне опреме – Општа правила

SRPS HD 60364-5-52:2012, Електричне инсталације ниског напона – Део 5-52: Избор и постављање електричне опреме – Електрични развод

SRPS HD 60364-5-534:2012, Електричне инсталације ниског напона – Део 5-53: Избор и постављање електричне опреме – Растављање, расклапање и управљање – Тачка 534: Уређаји за заштиту од пренапона

SRPS HD 60364-5-54:2012, Електричне инсталације ниског напона – Део 5-54: Избор и постављање електричне опреме – Уземљење и заштитни проводници

SRPS HD 60364-5-551:2012, Електричне инсталације ниског напона – Део 5-55: Избор и постављање електричне опреме – Остала опрема – Тачка 551: Нисконапонски генератори

SRPS HD 60364-5-559:2012, Електричне инсталације ниског напона – Део 5-55: Избор и постављање електричне опреме – Остала опрема – Тачка 559: Светиљке и инсталације осветљења

SRPS HD 60364-5-56:2012, Електричне инсталације ниског напона – Део 5-56: Избор и постављање електричне опреме – Сигурносни системи

SRPS HD 384.5.537 S2:2012, Електричне инсталације ниског напона – Део 5: Избор и постављање електричне опреме – Одељак 53: Расклопне апаратуре – Секција 537: Уређаји за растављање и расклапање

SRPS HD 60364-6:2012, Електричне инсталације ниског напона – Део 6: Верификација

SRPS HD 60364-7-701:2012 – Електричне инсталације у зградама – Део 7-701: Захтеви за специјалне инсталације или локације – Локације које садрже каде или тушеве

SRPS HD 60364-7-702:2012 – Електричне инсталације ниског напона – Део 7-702: Захтеви за специјалне инсталације или локације – Базени за пливање и фонтане

SRPS HD 60364-7-703:2012 – Електричне инсталације ниског напона – Део 7-703: Захтеви за специјалне инсталације или локације – Просторије и кабине које садрже грејаче за сауну

SRPS HD 60364-7-704:2012, – Електричне инсталације ниског напона – Део 7-704: Захтеви за специјалне инсталације или локације – Градилишта и рушилишта

SRPS HD 60364-7-705:2012 – Електричне инсталације ниског напона – Део 7-705: Захтеви за специјалне инсталације или локације – Објекти за пољопривреду и хортикултуру

SRPS HD 60364-7-705: 2012/A11:2013, – Електричне инсталације ниског напона – Део 7-705: Захтеви за специјалне инсталације или локације – Објекти за пољопривреду и хортикултуру Измена 11

SRPS HD 60364-7-706:2012,– Електричне инсталације у зградама – Део 7-706: Захтеви за специјалне инсталације или локације – Проводне локације с ограниченом кретањем

SRPS HD 60364-7-708:2012, – Електричне инсталације ниског напона – Део 7-708: Захтеви за специјалне инсталације или локације – Ауто-камповим, кампови и сличне локације

SRPS HD 60364-7-709:2012,– Електричне инсталације ниског напона – Део 7-709: Захтеви за специјалне инсталације или локације – Марине и сличне локације

SRPS HD 60364-7-710:2012 – Електричне инсталације ниског напона – Део 7-710: Захтеви за специјалне инсталације или локације – Локације за пружање медицинских услуга

RPS HD 60364-7-712:2012 – Електричне инсталације у зградама – Део 7-712: Захтеви за специјалне инсталације или локације – Соларни фотонапонски (PV) системи за напајање

SRPS HD 60364-7-714:2012 – Електричне инсталације ниског напона – Део 7-714: Захтеви за специјалне инсталације или локације – Инсталације спољашњег осветљења

SRPS HD 60364-7-715:2012 – Електричне инсталације у зградама – Део 7-715: Захтеви за специјалне инсталације или локације – Инсталације осветљења малог напона

SRPS HD 60364-7-717:2012 – Електричне инсталације ниског напона – Део7-717: Захтеви за специјалне инсталације или локације – Мобилне или преносиве јединице

SRPS HD 60364-7-721:2012 – Електричне инсталације ниског напона – Део7-721: Захтеви за специјалне инсталације или локације – Електричне инсталације у камп приколицама и моторним камп приколицама

SRPS HD 60364-7-722:2012 – Електричне инсталације ниског напона – Део7-722: Захтеви за специјалне инсталације или локације – Напајање електричног возила SRPS HD 60364-7-729:2012 – Електричне инсталације ниског напона – Део 7-729: Захтеви за специјалне инсталације или локације – Пролази за рад и одржавање

SRPS HD 60364-7-740:2012 – Електричне инсталације ниског напона – Део 7-740: Захтеви за специјалне инсталације или локације – Привремене електричне инсталације за структуре, уређаје за забаву и штандове на сајмиштима у забавним парковима и циркусима

SRPS HD 384.7.711 S1:2012, Електричне инсталације у зградама – Део 7-711: Захтеви за специјалне инсталације или локације — Изложбе, представе и штандови

SRPS HD 384.7.753 S1:2012 – Електричне инсталације у зградама – Део 7: Захтеви за специјалне инсталације или локације – Одељак 753: Системи подног и плафонског грејања

SRPS CLC/TR 50479:2012, Упутство за електричне инсталације – Избор и постављање електричне опреме – Системи ожичења – Ограничење пораста температуре спојева