

1 Predlog pravilnika po razpravah do 12. novembra

2 Na podlagi prvega odstavka 24. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 61/17) izdaja
3 minister za okolje in prostor

4 **PRAVILNIK**
5 **o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah**

6 I. SPLOŠNE DOLOČBE

7 **1. člen**
8 **(vsebina in uporaba pravilnika)**

9 (1) Ta pravilnik določa zahteve in načine, s katerimi se zagotavlja varnost
10 nizkonapetostnih električnih inštalacij, nanje trajno povezanih naprav in opreme (v nadaljnjem
11 besedilu: električne inštalacije) v stavbah ves čas njihove življenjske dobe in katerih cilj je omejiti
12 ogrožanje ljudi, živali in premoženja.

13 (2) Ta pravilnik se uporablja za projektiranje in gradnjo novih stavb ali rekonstrukcijo in
14 vzdrževanje obstoječih stavb. Za rekonstrukcije se uporablja v skladu z določili Gradbenega
15 zakona.

16 (3) Zahteve tega pravilnika se smiselno uporabijo tudi za gradbene inženirske objekte,
17 če predpisi, ki urejajo njihove bistvene zahteve, ne vsebujejo enakovrednih določb glede varnosti
18 električnih inštalacij.

19 (4) Ta pravilnik se izda ob upoštevanju postopka informiranja v skladu z Direktivo (EU)
20 2015/1535 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 9. septembra 2015 o določitvi postopka za
21 zbiranje informacij na področju tehničnih predpisov in pravil za storitve informacijske družbe (UL L
22 št. 241 z dne 17. 9. 2015, str. 1).

23 **2. člen**
24 **(razmerje do drugih predpisov)**

25 (1) Posamezne zahteve glede električnih inštalacij so lahko za določeno vrsto stavb
26 oziroma električnih inštalacij urejene s posebnim predpisom drugače kot v tem pravilniku, če je to
27 potrebno zaradi njihovih posebnosti. V takem primeru se določbe tega pravilnika uporabljajo le za
28 tiste zahteve, ki niso urejene s posebnim predpisom.

29 (2) Pri projektiranju, izvajanju in vzdrževanju električnih inštalacij je treba za zagotovitev
30 požarne varnosti in varnosti eksplozijsko ogroženih prostorov poleg zahtev tega pravilnika
31 upoštevati tudi ustrezne zahteve predpisov, ki urejajo požarno varnost in protieksplzijsko zaščito.

32 **3. člen**
33 **(opredelitev izrazov)**

34 V tem pravilniku uporabljeni pojmi imajo naslednje pomene:

35 (1) Nizkonapetostne električne inštalacije so inštalacije, naprave in oprema, napajane z
36 nazivno izmenično napetostjo do vključno 1000 V oziroma z nazivno enosmerno napetostjo do
37 vključno 1500 V (v nadaljnjem besedilu: električne inštalacije).

38 (2) Naprave in oprema iz prvega odstavka lahko proizvajajo in shranjujejo električno
39 energijo in so podrobno opisane v tehnični smernici 7. člena.

40 (3) Električne inštalacije se ločijo na zahtevne in manj zahtevne nizkonapetostne
41 električne inštalacije. Njihova opredelitev je določena v tehnični smernici iz 7. člena tega pravilnika.

42 (4) Izrazi s področij električnih inštalacij in graditve stavb, uporabljeni v tem pravilniku,
43 imajo enak pomen, kot je določeno v slovenskih standardih v zvezi z električnimi inštalacijami in so
44 navedeni v seznamu referenčnih dokumentov tehnične smernice iz 7. člena tega pravilnika in v
45 predpisih, ki urejajo graditev objektov.

46 **4. člen**
47 **(vgrajevanje delov)**

48 Vgrajevati je dovoljeno samo take električne inštalacije, katerih elementi izpolnjujejo
49 zahteve veljavnih predpisov o dajanju proizvodov v promet.

50 **5. člen**
51 **(prepoved strožjih zahtev)**

52 Sistemski operater distribucijskega omrežja ne sme ob izdaji soglasja o priključitvi in ob
53 izvedbi priključitve objekta na distribucijsko omrežje postavljati strožjih zahtev glede varnosti
54 njegovih električnih inštalacij, kot jih določa ta pravilnik, in ne sme predpisati vrste in izvedbe
55 zaščite pred električnim udarom, temveč mora v soglasju navesti le podatek o tem, kateri od
56 navedenih sistemov električnih inštalacij se sme priključiti na njegovo omrežje:

- 57 - TN – sistem, v katerem sta obratovalna in zaščitna ozemljitev združeni ali
- 58 - TT – sistem, v katerem sta obratovalna in zaščitna ozemljitev ločeni.

59 **II. ZAHTEVE ZA ELEKTRIČNE INŠTALACIJE**

60 **6. člen**
61 **(zagotovitev varnosti)**

62 Električne inštalacije morajo biti projektirane, izvedene in vzdrževane tako, da:

- 63 - se preprečijo ali vsaj omejijo kvarne posledice električnega udara,
- 64 - se prepreči čezmerno segrevanje njihovih elementov,
- 65 - se prepreči vžig možne eksplozivne atmosfere,
- 66 - se preprečijo podnapetostni, prenapetostni in čezmerni elektromagnetni vplivi,
- 67 - se preprečijo nevarnosti prekinitve napajanja,
- 68 - se preprečijo druge nevarnosti (npr. oblok, nenadzorovano mehansko delovanje),
- 69 - zagotavljajo pravilno in nemoteno delovanje naprav in opreme, ki so del električne inštalacije
70 na podlagi definicij 3. člena,
- 71 - zagotavljajo pravilno in nemoteno delovanje naprav in opreme, ki se priključujejo nanje ter
- 72 - ne ovirajo stalnosti in kakovosti dobavljene električne energije sosednjim inštalacijskim
73 sistemom s čezmernimi nihanjem napetosti ali drugimi tehničnimi motnjami.

74 **III. NAČINI IZPOLNJEVANJA ZAHTEV**

75 **7. člen**
76 **(uporaba tehnične smernice)**

77 (1) Minister, pristojen za gradbene zadeve, izda tehnično smernico TSG-N-002
 78 Niskonapetostne električne inštalacije (v nadaljnjem besedilu: tehnična smernica), ki določa
 79 priporočene gradbene ukrepe oziroma rešitve za doseg zahtev tega pravilnika.

80 (2) Če so pri projektiranju, izvedbi in vzdrževanju električnih inštalacij v stavbah v celoti
 81 uporabljeni ukrepi oziroma rešitve (v nadaljnjem besedilu: ukrepi), navedeni v tehnični smernici ali
 82 v dokumentih, na katere se smernica sklicuje, velja domneva o skladnosti z zahtevami iz tega
 83 pravilnika.

84 **8. člen** 85 **(uporaba drugih ukrepov)**

86 (1) Pri projektiranju, izvedbi in vzdrževanju električnih inštalacij se smejo namesto
 87 ukrepov, navedenih v tehnični smernici, uporabiti rešitve v skladu z zadnjim stanjem gradbene
 88 tehnike, ki zagotavljajo izpolnitev zahtev tega pravilnika in vsaj enako stopnjo varnosti kot za
 89 projekt, pripravljen z uporabo tehnične smernice

90 (2) Ukrepi iz prejšnjega odstavka pomenijo upoštevanje zadnjega stanja gradbene
 91 tehnike v skladu z Gradbenim zakonom. Izpolnjenost zahtev za varnost električnih inštalacij po tem
 92 pravilniku se v takem primeru zagotovi v skladu s 14. členom tega pravilnika.

93 (3) Ne glede na prvi odstavek tega člena je treba v vseh primerih dejanja iz 9. in 12.
 94 člena tega pravilnika izvesti izključno na način, kot je naveden v tehnični smernici.

95 **9. člen** 96 **(prvo preverjanje električnih inštalacij)**

97 (1) Izvajalec preverjanja mora za novo izvedene električne inštalacije ob dogovorjenem
 98 sodelovanju nadzornika za električne inštalacije po končanih delih opraviti vizualni pregled,
 99 preskus in meritve vgrajenih električnih inštalacij.

100 (2) Pri dejanjih, navedenih v prejšnjem odstavku, izvajalec preverjanja preveri skladnost
 101 električnih inštalacij s tem pravilnikom in njihovo varnost, kar vključuje tudi oceno združljivosti na
 102 električne inštalacije priključenih naprav, opreme in strojev, ter sestavi zapisnik na način, kot je
 103 določen v tehnični smernici. Zapisnik je obvezna priloga dokazila o zanesljivosti objekta in je
 104 določen v predpisih, ki urejajo graditev objektov.

105 (3) Naloge, povezane s preverjanji električnih inštalacij iz prvega odstavka tega člena in
 106 11. člena tega pravilnika, smejo opravljati le posamezniki s pridobljeno nacionalno poklicno
 107 kvalifikacijo za preverjanje zahtevnih električnih inštalacij in nacionalno poklicno kvalifikacijo za
 108 preverjanje manj zahtevnih električnih inštalacij v skladu z Zakonom o nacionalnih poklicnih
 109 kvalifikacijah (Uradni list RS, št. 1/07 – uradno prečiščeno besedilo 85/09). V pripadajoči tehnični
 110 smernici iz 7. člena tega pravilnika so v poglavju 12. Preverjanje ustreznosti podane pristojnosti za
 111 preverjanja niskonapetostnih električnih inštalacij. Prvo preverjanje električnih inštalacij lahko
 112 opravlja le posameznik s pridobljeno nacionalno poklicno kvalifikacijo za preverjanje zahtevnih
 113 električnih inštalacij.

114 (4) Neglede na prejšnji odstavek smejo naloge, povezane s preverjanji električnih
 115 inštalacij pri eksplozijsko ogroženih objektih oziroma prostorih, opravljati le posamezniki s
 116 pridobljeno nacionalno poklicno kvalifikacijo za preverjanje zahtevnih električnih inštalacij ob
 117 prisotnosti pooblaščenega osebe lastnika za delo v eksplozivnem okolju v skladu s Pravilnikom o
 118 protiekspluzijski zaščiti (Uradni list RS, št. 41/16).

119 (5) Državljan države članice Evropske unije (EU), Evropskega gospodarskega prostora
 120 (EEA/EGP) in Švicarske konfederacije (v nadaljevanju: državljan države članice EU) sme opravljati
 121 naloge, povezane s preverjanji električnih inštalacij iz prvega odstavka tega člena in 11. člena tega

122 pravilnika, če izpolnjuje pogoje, določene v Zakonu o postopku priznavanja kvalifikacij državljanom
123 držav članic EU za opravljanje reguliranih poklicev oziroma reguliranih poklicnih dejavnosti v
124 Republiki Sloveniji (Uradni list RS, št. 21/02 in 92/07).

125 (6) Državljan države, ki ni država članica EU, sme opravljati naloge, povezane s
126 preverjanji električnih inštalacij iz prvega odstavka tega člena in 11. člena tega pravilnika, če
127 izpolnjuje pogoje iz tretjega odstavka tega člena.

128 **10. člen** 129 **(uporaba in vzdrževanje)**

130 (1) Po izdanem uporabnem dovoljenju mora lastnik stavbe v skladu z določbami tega
131 pravilnika zagotavljati pravočasno in pravilno izvedbo vseh dejanj, potrebnih za varno uporabo in s
132 tem povezano vzdrževanje vgrajenih električnih inštalacij. Lastnik stavbe mora v program
133 vzdrževanja stavbe v skladu s predpisi, ki urejajo vzdrževanje stavb, vnesti tudi pravila za uporabo
134 in vzdrževanje električnih inštalacij, na podlagi katerih je omogočeno te stavbe vzdrževati v skladu
135 z zahtevami tega pravilnika.

136 ~~(1a) Zahteve tega pravilnika veljajo smiselno tudi za stavbe, ki so zgrajene in so v~~
137 ~~uporabi ter nimajo izdanega uporabnega dovoljenja., je še odprto~~

138 (2) Če ima večstanovanjska ali nestanovanjska stavba upravnika, mora slednji v okviru
139 svojih pooblastil prevzeti skrb za izvedbo in evidentiranje dejanj iz prejšnjega odstavka.

140 (3) Naloge, povezane z vzdrževanjem električnih inštalacij, smejo opravljati le tisti
141 izvajalci, ki smejo pri graditvi stavb izvajati električne inštalacije v skladu s predpisi, ki urejajo
142 graditev objektov.

143 **11. člen** 144 **(redna in izredna preverjanja)**

145 (1) Redna preverjanja električnih inštalacij v stavbah, ki obsegajo vizualni pregled,
146 preskuse in meritve električnih inštalacij, je treba izvajati v rokih, ki niso daljši od 16 let.

147 (2) V stavbah, kjer se skladiščijo eksplozivi oziroma imajo prostore s potencialno
148 eksplozivno atmosfero po predpisih, ki urejajo protiekspluzijsko zaščito, je treba redna preverjanja
149 izvajati v rokih v skladu s Pravilnikom o protiekspluzijski zaščiti (Uradni list RS, št. 41/16) in
150 skladno z zahtevami omenjenega pravilnika.

151 (3) Ne glede na prvi odstavek tega člena je treba redna preverjanja električnih inštalacij
152 v stavbah v javni rabi izvajati v rokih, ki niso daljši od 6 let.

153 (4) Ne glede na prvi odstavek tega člena je treba redna preverjanja električnih inštalacij
154 v stavbah, ki imajo na nizkonapetostno inštalacijo priključene naprave za proizvodnjo in hranjenje
155 električne energije, izvajati v rokih, ki niso daljši od 6 let.

156 (5) Ne glede na prvi odstavek tega člena je treba redna preverjanja električnih inštalacij
157 v stavbah, ki imajo na nizkonapetostno inštalacijo priključene polnilnice električnih vozil izvajati v
158 rokih, ki niso daljši od 3 let in najmanj vsake pol leta izvajati vizualni pregled.

159 (6) V stavbah, kjer so zahtevani krajši roki zaradi posebnih zahtev vgrajene opreme
160 in/ali namena stavbe, se za redna preverjanja upošteva najstrožji rok.

161 (7) Izredno preverjanje se opravi po poškodbah, popravilih ali posegih, vključno z
162 obnovitvijo električnih inštalacij ter po priključitvi novih naprav za proizvodnjo in hranjenje električne
163 energije, ki lahko vplivajo na njihovo varnost.

164
165**12. člen**
(obseg preverjanj in zapisnik)

166 (1) Pri preverjanjih, navedenih v prejšnjem členu, se preveri varnost električnih inštalacij
167 in sestavi zapisnik v obsegu in na način, kot to določa tehnična smernica. Zapisnik mora podati
168 jasno in nedvoumno oceno ugotovljenega stanja preverjenega sistema. Če izvajalec preverjanja
169 ugotovi nepravilnosti na električnih inštalacijah oziroma negativen vpliv na električne inštalacije
170 priključenih naprav, opreme in strojev, ki predstavljajo ali bi lahko predstavljali nevarnost, v
171 zapisnik vnese seznam nepravilnosti in lahko doda predlog potrebnih ukrepov za sanacijo stanja.

172 (2) Lastnik stavbe je dolžan pristojnemu inšpekcijskemu organu iz 8. člena Gradbenega
173 zakona dati na vpogled vso dokumentacijo, povezano z izvedenimi preverjanji električnih inštalacij.
174 Po preverjanju električnih inštalacij in predložene dokumentacije lahko inšpektor odredi potrebne
175 inšpekcijske ukrepe v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov, energetiko, požarno varnost
176 in/ali varnost in zdravje pri delu.

177 **IV. PROJEKTNA DOKUMENTACIJA**178 **13. člen**
179 **(navedba podlage za projektiranje)**
180

181 (1) Projektant mora v projektni dokumentaciji v Prilogi 4 – Splošni podatki o gradnji – v
182 rubriki Značilnosti za stavbe in v uvodu načrta elektrotehnike projekta za izvedbo izrecno navesti,
183 ali je dokumentacija za izvedbo gradnje izdelana na podlagi tehnične smernice ali na podlagi 8.
184 člena tega pravilnika.

185 (2) Če se v projektu uporabijo ukrepi iz 8. člena tega pravilnika, morajo biti v tehničnem
186 poročilu projekta za izvedbo gradnje natančno opisane vse bistvene predpostavke, na podlagi
187 katerih je projektant prišel do predlaganih rešitev.

188 **14. člen**
189 **(obveznost preverjanja dokumentacije za izvedbo gradnje)**
190

191 (1) Kadar projektant projektira električne inštalacije stavbe v skladu z 8. členom tega
192 pravilnika, je treba obvezno izvesti preverjanje dokumentacije za izvedbo gradnje.

193 (2) Preverjanje iz prejšnjega odstavka izvede projektant, ki deluje na področju, ki ga
194 ureja ta pravilnik in ni sodeloval pri projektiranju obravnavane stavbe.

195 (3) Preverjanje v imenu in za potrebe projektanta lahko opravi pooblaščen inženir
196 elektrotehniške stroke.

197 (4) Projektant, ki izvaja preverjanje, ne sme biti v nobeni poslovni ali lastniški povezavi s
198 projektantom, ki je izdelal projektno dokumentacijo ali njen del, ki je predmet preverjanja. Dopustna
199 je zgolj poslovna povezava za potrebe in namen preverjanja.

200 (5) Pooblaščen inženir, ki izvaja preverjanje, ne sme biti v poslovni povezavi s
201 projektantom, ki je izdelal projektno dokumentacijo ali njen del, ki je predmet preverjanja. Prav tako
202 ne sme biti v ožji sorodstveni povezavi s pooblaščenim inženirjem, ki je izdelal rešitve, ki so
203 predmet preverjanja.

204 (6) Predmet preverjanja iz prvega odstavka tega člena je izključno nadzor brezhibnosti
205 in računske pravilnosti tistih sestavin načrta s področja elektrotehnike v dokumentaciji za izvedbo
206 gradnje, s katerimi se dokazuje, da predložena dokumentacija izpolnjuje zahteve tega pravilnika z

207 najmanj enakovredno ravno, kot če bi bili uporabljeni tehnična smernica in v njej navedeni
208 dokumenti.

209 (7) V zapisnik o preverjanju vnese projektant, ki opravi preverjanje, le tiste podatke, ki so
210 bistveni za obseg preverjanja iz prejšnjega odstavka. S podpisom zapisnika o preverjanju potrdi,
211 da na podlagi njegovega preverjanja projekt izpolnjuje zahteve tega pravilnika. Zapisnik je priloga
212 projektne dokumentacije za izvedbo gradnje.

213 V. PREHODNE IN KONČNE DOLOČBE

214
215
216
217

15. člen **(obstoječe stavbe)**

218 (1) Določbe 10. do 12. člena tega pravilnika se uporabljajo tudi za stavbe, ki so bile
219 zgrajene pred 16. 6. 2009.

220 (2) Prvo redno preverjanje električnih inštalacij v stavbah iz prejšnjega odstavka je treba
221 izvesti z upoštevanjem rokov iz 11. člena tega pravilnika in začetka njihove veljavnosti¹. 1.
222 2013^[SB1].

223
224
225
226

16. člen **(prenehanje veljavnosti)**

227 Z dnem uveljavitve tega pravilnika preneha veljati Pravilnik o zahtevah za
228 nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Uradni list RS, št. 41/09 in 2/12).

229
230
231

17. člen **(začetek veljavnosti)**

232 Ta pravilnik začne veljati petnajsti dan po objavi v Uradnem listu Republike Slovenije

233
234
235
236
237
238
239
240

Št.
Ljubljana, dne
EVA

Jure Leben l.r
Minister
za okolje in prostor