

POPIS VAŽEĆE GRAĐEVNO-TEHNIČKE REGULATIVE ZA STRUKOVNO PODRUČJE ELEKTROTEHNIKE

POSLOVI ISPITIVANJA I POTVRĐIVANJA SUKLADNOSTI U GRADITELJSTVU

Obveznici:

- **magistar inženjer odnosno magistra inženjerka ili specijalist inženjer, odnosno specijalistica inženjerka s najmanje 300 ECTS bodova**

(odnosno VSS sukladno članku 14. stavak 3. Zakona o akademskim i stručnim nazivima i akademskom stupnju, Narodne novine broj 107/07 i 118/12) ili

- **Pristupnik/ca ili prvostupnik/ca (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/ka, sveučilišni prvostupnik/ca (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/ka ili stručni prvostupnik/ca (baccalaureus/baccalaurea) s najmanje 180 ECTS bodova**

(odnosno VŠS sukladno članku 14. stavak 3. Zakona o akademskim i stručnim nazivima i akademskom stupnju, Narodne novine broj 107/07 i 118/12) ili

- SSS (IV. stupanj, završena srednja škola programa tehničara)

VAŽNA NAPOMENA:

Kandidati su osim odredbi zakona i propisa popisanih u ovom Popisu važeće građevno-tehničke regulative za **Strukovno područje elektrotehnike** dužni poznavati i odredbe onih izmjena i/ili dopuna popisanih zakona i propisa koji stupe na snagu nakon datuma utvrđivanja ovoga Popisa.

Kandidati su dužni poznavati i odredbe onih zakona i propisa donesenih na temelju zakona koji zamijene preuzete propise i priznata tehnička pravila popisana u ovom Popisu važeće građevno-tehničke regulative za **Strukovno područje elektrotehnike**, a koji stupe na snagu nakon datuma utvrđivanja ovoga Popisa.

Zagreb, 19. listopada 2015. godine

1. OSNOVE TEHNIČKE REGULATIVE

obuhvat:

ako nije drukčije određeno, traži se poznavanje zakona i propisa u potpunosti

1.1. Prostorno uređenje i gradnja građevina

1. **Zakon o gradnji**

Narodne novine, br. 153/13

2. **Zakon o građevinskoj inspekciji**

Narodne novine, br. 153/13

3. **Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje**

Narodne novine, br. 78/15

(Ovaj Zakon stupio je na snagu **25. srpnja 2015.**, osim odredbe članka 42. ovoga Zakona koja stupa na snagu **1. lipnja 2017.** Danom stupanja na snagu ovoga Zakona prestao je važiti Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (»Narodne novine«, br. 152/08., 124/09., 49/11. i 25/13.))

4. **Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju**

- Narodne novine, br. 78/15
5. **Pravilnik o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera**
Narodne novine, br. 111/14 i 107/15
 6. **Pravilnik o tehničkom pregledu građevine**
Narodne novine, br. 108/04
(stupanjem na snagu Pravilnika o sadržaju pisane Izjave izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine i Pravilnika o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera prestaju važiti odredbe članka 12. i članka 13. ovoga Pravilnika)
 7. **Pravilnik o sadržaju pisane izjave izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine**
Narodne novine, br. 43/14
 8. **Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima**
Narodne novine, br. 79/14, 41/15 i 75/15

1.2. Normizacija

9. **Zakon o normizaciji**
Narodne novine, br. 80/13
- traži se poznavanje odredbi koje se odnose na pripremanje i izdavanje hrvatskih norma i njihova uporaba (glava V.)

1.3. Obvezni odnosi u graditeljstvu

10. **Zakon o obveznim odnosima**
Narodne novine, br. 35/05, 41/08 i 78/15
- traži se poznavanje odredbi koje se odnose na ugovor o djelu, na ugovor o građenju i na odgovornost za proizvod

1.4. Upravno postupanje i uredsko poslovanje

11. **Zakon o općem upravnom postupku**
Narodne novine, br. 47/09
- traži se poznavanje odredaba: PRVI DIO, TEMELJNE ODREDBE - Glava I, Opće odredbe i DRUGI DIO, POKRETANJE I VOĐENJE POSTUPKA - Glava IV, Radnje u postupku (samo poglavlje Podnesci i poglavlje Zapisnik) te članaka 105. do 110. i članka 161.
12. **Uredba o uredskom poslovanju**
Narodne novine, br. 7/09
- traži se poznavanje odredbe članka 4. (samo pojmovi akt, podnesak, prilog, dokument, pisarnica), u vezi s primjenom dijelova Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, br. 47/09)

2. **REGULATIVA ZAŠTITE OSOBA, OKOLIŠA, KULTURNIH I DRUGIH MATERIJALNIH DOBARA**

Obuhvat:

-ako nije drukčije određeno, traži se poznavanje zakona, propisa i tehničkih specifikacija u potpunosti

-traži se poznavanje priznatih tehničkih pravila u dijelu u kojem nisu u suprotnosti sa Zakonom o gradnji, tehničkim propisima i pripadnim tehničkim specifikacijama

2.1. **Zaštita od požara**

obuhvat

Traži se poznavanje zakonske regulative (**samo odredbe u području zaštite od požara**) u dijelu koji se odnosi na:

- temeljne zahtjeve na građevinu iz područja zaštite od požara, a u vezi Zakona o gradnji (N.N., br. 153/13): poglavlje 2,
- mjere iz područja elektrotehnike koje je potrebno primijeniti radi ispunjenja temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju požara,
- odstupanja od temeljnih zahtjeva sigurnosti u slučaju požara,
- dokazivanje kvalitete ugrađenih proizvoda i opreme te izvedenih radova iz područja sigurnosti u slučaju požara,

9. postupke koji se vode pri državnom tijelu nadležnom za zaštitu od požara (MUP) kao i državnom tijelu nadležnom za građenje (MGIPU), a odnose se na sigurnosti u slučaju požara.

1. **Zakon o zaštiti od požara**
Narodne novine, br. 92/10
- Poglavlje I, II i IV do VIII
2. **Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima**
Narodne novine, br. 108/95 i 56/10
- Poglavlje I, IV i VI
3. **Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara**
Narodne novine, br. 29/13 i 87/15
4. **Pravilnik o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenim za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama**
Narodne novine, br. 34/10
5. **Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja**
Narodne novine, br. 146/05
6. **Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama**
Narodne novine, br. 87/08 i 33/10
7. **Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata**
Narodne novine, br. 100/99
8. **Pravilnik o sustavima za dojavu požara**
Narodne novine, br. 56/99
9. **Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima**
Narodne novine, br. 93/08
10. **Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije**
Narodne novine, br. 5/10
- samo odredbe koje se odnose na zaštitu od požara
11. **Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja**
Narodne novine, br. 141/11
12. **HRN EN 60079-10. Električni uređaji za eksplozivne atmosfere,**
10. dio: Klasifikacija ugroženih prostora

Priznata tehnička pravila

13. **Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje, gradnju, pogon i održavanje plinskih kotlovnica**
Službeni list, br. 10/90 i 52/90
- poglavlje I. i IV.
14. **Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta**
Službeni list, br. 62/73

2.2. **Zaštita na radu**

Obuhvat:

-točke od 15. - 20. - traži se detaljno poznavanje

-točke od 21. -26. - traži se opće poznavanje

15. **Zakon o zaštiti na radu**
Narodne novine, br. 71/14, 118/14 i 154/14
16. **Zakon o inspektoratu rada**
Narodne novine, br. 19/14
17. **Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada**
Narodne novine, br. 29/13
18. **Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima**
Narodne novine, br. 51/08
19. **Pravilnik o sigurnosnim znakovima**
Narodne novine, br. 91/15 i 102/15
20. **Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava**
Narodne novine, br. 39/06
21. **Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada i prilog istom Pravilniku**
Narodne novine, br. 5/84
22. **Pravilnik o listi strojeva i uređaja s povećanim opasnostima**
Narodne novine, br. 47/02
(od 15.08.2009 prestaju se primjenjivati odredbe ovog Pravilnika u vezi s dizalima; danom stupanja na snagu Pravilnika o sigurnosti strojeva (NN 28/2011) prestaju se primjenjivati odredbe ovog Pravilnika u vezi sa strojevima koji su obuhvaćeni navedenim Pravilnikom)
23. **Pravilnik o sigurnosti strojeva**
Narodne novine, br. 28/11
24. **Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme**
Narodne novine br. 21/08
25. **Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu**
Narodne novine br. 46/08
26. **Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom**
Narodne novine br. 88/12

2.3. **Zaštita od ionizirajućih i neionizirajućih zračenja i drugi zahtjevi higijene, zdravlja i zaštite okoliša**

27. **Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti**
Narodne novine, br. 141/13 i 39/15
– traži se poznavanje odredbi poglavlja I (Opće odredbe), II (Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost) i IV (Radiološka i nuklearna sigurnost)
28. **Zakon o zaštiti od neionizirajućeg zračenja**

- Narodne novine, br. 91/10
– traži se poznavanje odredbi poglavlja I (Opće odredbe), II (Načela zaštite od neionizirajućeg zračenja) i V (Zdravstveni uvjeti za rukovatelje koji su izloženi neionizirajućem zračenju)
29. **Zakon o zaštiti okoliša**
Narodne novine, br. 80/13 i 78/15
– traži se poznavanje odredbi kojima se određuju pojmovi zaštite okoliša (članak 4.) i instrumenti zaštite okoliša
30. **Zakon o zaštiti od buke**
Narodne novine, br. 30/09, 55/13 i 153/13
31. **Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave**
Narodne novine, br. 145/04
(stupanjem na snagu Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46/08) prestaju se primjenjivati odredbe članka 12. ovog Pravilnika)

3. **TEHNIČKA REGULATIVA GRADNJE**

3.1 **Opća tehnička regulativa ispitivanja i potvrđivanja sukladnosti u graditeljstvu**

Obuhvat:

- ako nije drukčije određeno, traži se poznavanje zakona, propisa i tehničkih specifikacija u potpunosti
- traži se poznavanje priznatih tehničkih pravila u dijelu u kojem nisu u suprotnosti sa Zakonima o prostornom uređenju i gradnji, tehničkim propisima i pripadnim tehničkim specifikacijama

Obuhvat:

- Kandidati elektroenergetskih smjerova polažu propise pod točkama broj 1. do 9., 10., 11., 12., 14., 15., 16., 17., 18., 20. i od 22. do 38.
- Kandidati radijskih i telekomunikacijskih smjerova polažu propise pod točkama broj 1. do 8., 13., 14., 19., 20., 21. i od 24. do 33.
- Kandidati računarskih, automatizacijskih ili odgovarajućih smjerova polažu propise pod točkama broj 1. do 8., 13., 14., 15., 16., 17., 20. i od 24. do 33.

3.1.1. **Akreditacija, mjeriteljstvo, opća sigurnost proizvoda, ocjenjivanje i provjera stalnosti svojstava građevnih proizvoda (svi kandidati)**

1. **Zakon o građevnim proizvodima**
Narodne novine, br. 76/13 i 30/14
2. **Uredba (EU) br. 305/2011 Europskog parlamenta i Vijeća od 9. ožujka 2011. koja propisuje usklađene uvjete trgovanja građevnim proizvodima i ukida Direktivu Vijeća 89/106/EEZ**
3. **Zakon o općoj sigurnosti proizvoda**
Narodne novine, br. 30/09 i 139/10 i 14/14
4. **Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti**
Narodne novine, br. 80/13 i 14/14
– traži se opće poznavanje odredbi Zakona poglavlje I., III. i IV.
5. **Zakon o akreditaciji**

- Narodne novine, br. 158/03, 75/09 i 56/13
6. **Zakon o mjeriteljstvu**
Narodne novine, br. 74/14
7. **Tehnički propis o građevnim proizvodima**
Narodne novine, br. 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11 - ispravak, 130/12, 81/13 i 136/14
8. **Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda**
Narodne novine, br. 103/08, 147/09, 87/10 i 129/11
- traži se opće poznavanje primjene propisa u odnosu na tehničke propise kojim se uređuje ocjenjivanje i provjera stalnosti svojstava građevnih proizvoda
9. **Zakon o inspekcijama u gospodarstvu**
Narodne novine, br. 14/14
- traži se poznavanje poglavlja 1., 2. i 3.
10. **Zakon o energiji**
Narodne novine, br. 120/12, 14/14 i 95/15 i 102/15
- traži se poznavanje poglavlja I, IV-XI
11. **Zakon o regulaciji energetske djelatnosti**
Narodne novine, br. 120/12
- traži se poznavanje poglavlja I i II
12. **Zakon o tržištu električne energije**
Narodne novine, br. 22/13, 95/15 i 102/15
- traži se opće poznavanje poglavlja I i II
13. **Zakon o elektroničkim komunikacijama**
Narodne novine, br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14
- poglavlja: I Opće odredbe; IV EKI i druga povezana oprema; X Upravljanje RF spektrom: Načela upravljanja RF spektrom, Tablica namjene RF spektra, Kontrola RF spektra i zaštita od smetnje, Ograničenje djelovanja elektromagnetskog polja; XIII Inspekcijski nadzor: Obavljanje poslova inspekcijskog nadzora, Ovlašti inspektora elektroničkih komunikacija, Obveze nadziranih osoba
14. **Pravilnik o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica**
Narodne novine, br. 41/10
15. **Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom**
Narodne novine, broj 39/06 i 106/07
16. **Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama**
Narodne novine, br. 87/08 i 33/10
17. **Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije**
Narodne novine, br. 5/10
18. **Pravilnik o tehničkim zahtjevima za elektroenergetska postrojenja nazivnih izmjeničnih napona iznad 1 kV**
Narodne novine, broj 105/10
19. **Pravilnik o radijskoj opremi i telekomunikacijskoj terminalnoj opremi**
Narodne novine, br. 25/12
- poglavlja: I Opće odredbe: Sadržaj Pravilnika, Područje primjene, Bitni zahtjevi za RiTT opremu; II Stavljanje RiTT opreme na tržište i/ili u pogon; III Ocjenjivanje sukladnosti RiTT opreme
20. **Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti**
Narodne novine, br. 23/11
21. **Pravilnik o tehničkim uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada**
Narodne novine, br. 155/09
- Glave: I Područje primjene; IV Opći zahtjevi; XVII Ispitivanje – Opći zahtjevi (članci 116.-118.); XVIII Dokumentacija; XIX Tehnički pregled

Priznata tehnička pravila

22. **Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV**
Službeni list, broj 65/88, Narodne novine, br. 24/97
- samo odredbe članka 1. do 95.
23. **Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadnih transformatorskih stanica**
Službeni list, broj 13/78,
- samo odredbe članka 1. do 86.
24. **HRN EN ISO 9000**
Sustavi upravljanja kvalitetom -- Temeljna načela i rječnik
25. **HRN EN ISO 9001**
Sustavi upravljanja kvalitetom – Zahtjevi
26. **HRN EN ISO 9004**
Sustavi upravljanja kvalitetom -- Upute za poboljšavanje sposobnosti
27. **HRN EN ISO/IEC 17000**
Ocjenjivanje sukladnosti -- Rječnik i opća načela
28. **HRN EN ISO/IEC 17020**
Opći zahtjevi za rad različitih vrsta tijela koja provode inspekciju
29. **HRN EN ISO/IEC 17021**
Ocjenjivanje sukladnosti -- Zahtjevi za tijela koja provode audit i certifikaciju sustava upravljanja
30. **HRN EN ISO/IEC 17024**
Ocjena sukladnosti -- Opći zahtjevi za tijela koja provode potvrđivanje/certifikaciju osoblja
31. **HRN EN ISO/IEC 17025**
Opći zahtjevi za osposobljenost ispitnih i umjernih laboratorija
32. **HRN EN 45011**
Opći zahtjevi za ustanove koje provode potvrđivanje proizvoda
33. **HRN EN 45012**
Opći zahtjevi za ustanove koje provode ocjenjivanje i potvrđivanje/upis sustava kakvoće
34. **HRN EN 60529:2000+A1:2008**, Stupnjevi zaštite osigurani kućištima (IP kod)
35. **HRN HD 60364-1:2008**, Niskonaponske električne instalacije – 1. dio: Osnovna načela, određivanje općih značajka, definicije (IEC 60364-1:2005, preinačena; HD 60364-1:2008)
36. **HRN HD 60364-4-41:2007**, Niskonaponske električne instalacije – 4-41. dio: Sigurnosna zaštita – Zaštita od električnog udara
37. **HRN EN 60079-14:2009**, Eksplozivne atmosfere – 14. dio: Projektiranje, odabir i izvođenje električnih instalacija (IEC 60079-14:2007; EN 60079-14:2008)
38. **HRN HD 60364-6**, Niskonaponske električne instalacije, 6. dio: Provjeravanje

3.2. Uže područje struke

obuhvat:

- Kandidat polaže poznavanje tehničke regulative samo iz jedne od točaka iz užeg područja struke;
- ako nije drukčije određeno, traži se dobro poznavanje zakona, propisa i navedenih tehničkih specifikacija;
- traži se poznavanje priznatih tehničkih pravila u dijelu u kojem nisu u suprotnosti sa Zakonom o prostornom uređenju i zakonom o gradnji i tehničkim propisima i pripadnim tehničkim specifikacijama

3.2.1. Postrojenja u elektroprivredi

- polažu kandidati elektroenergetskih smjerova

39. **Pravilnik o tehničkim zahtjevima za elektroenergetska postrojenja nazivnih izmjeničnih napona iznad 1 kV**
Narodne novine, broj 105/10

Priznata tehnička pravila

40. **Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV**
Službeni list, br. 65/88, Narodne novine, br. 24/97
- samo odredbe članka 1. do 224.
41. **Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadnih transformatorskih stanica**
Službeni list, br. 13/78
42. **Pravilnik o tehničkim mjerama za pogon i održavanje elektroenergetskih postrojenja**
Službeni list, br. 19/68 i Narodne novine, broj 105/10
- samo odredbe poglavlja 1, 4, 5 i 6

3.2.2. Postrojenja i instalacije u industriji, zgradarstvu, prometu i dr.

- polažu kandidati elektroenergetskih smjerova

43. **Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom**
Narodne novine, broj 39/06 i 106/07
44. **Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije**
Narodne novine, br. 5/10
45. **Pravilnik o tehničkim zahtjevima za elektroenergetska postrojenja nazivnih izmjeničnih napona iznad 1 kV**
Narodne novine, broj 105/10
46. **Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama**
Narodne novine, br. 87/08 i 33/10

Priznata tehnička pravila

47. **Pravilnik o tehničkim mjerama za pogon i održavanje elektroenergetskih postrojenja**
Službeni list, br. 19/68 i Narodne novine, broj 105/10
- samo poglavlja 1., 4., 5. i 6.
48. **HRN HD 60364-4-41:2007**, Niskonaponske električne instalacije – 4-41. dio: Sigurnosna zaštita – Zaštita od električnog udara
49. **HRN HD 60364-7-704:2007**, Niskonaponske električne instalacije – 7-704. dio: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Instalacije gradilišta i rušilišta
50. **HRN HD 60364-1:2008**, Niskonaponske električne instalacije – 1. dio: Osnovna načela, određivanje općih značajka, definicije (IEC 60364-1:2005, preinačena; HD 60364-1:2008)

3.2.3 Oprema i instalacije u prostorima ugroženim od eksplozivne atmosfere

- polažu kandidati elektroenergetskih smjerova

51. **Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom**
Narodne novine, broj 39/06 i 106/07
52. **Pravilnik o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenim za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama**
Narodne novine, br. 34/10
53. **Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije**
Narodne novine, br. 5/10
54. **HRN EN 1127-1**, Eksplozivne atmosfere, Sprječavanje eksplozije i zaštita, 1. dio: Osnovna načela i metodologija
55. **HRN EN 60079-10-1:2009**, Eksplozivne atmosfere, - dio 10-1: Klasifikacija ugroženih prostora - Eksplozivne atmosfere plinova
56. **HRN EN 60079-14:2009**, Eksplozivne atmosfere – 14. dio: Projektiranje, odabir i izvođenje električnih instalacija (IEC 60079-14:2007; EN 60079-14:2008)

3.2.4 Elektroničke komunikacije – telekomunikacije

- polažu kandidati radijskih ili telekomunikacijskih smjerova

57. **Pravilnik o načinu i uvjetima obavljanja djelatnosti elektroničkih komunikacijskih mreža i usluga**
Narodne novine, br. 154/11, 149/13, 82/14 i 24/15
- Poglavlja: I Opće odredbe; II Opće ovlaštenje; V Djelatnost građenja, postavljanja i upotrebljavanja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme
58. **Pravilnik o uvjetima dodjele i uporabe radiofrekvencijskog spektra**
Narodne novine, br. 45/12, 50/12 i 97/14
- Poglavlja: I Opće odredbe; III Kontrola RF spektra i zaštita od smetnja, VI Posebna ovlaštenja za obavljanje poslova u elektroničkim komunikacijama
59. **Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine**
Narodne novine, br. 75/13
60. **Pravilnik o tehničkim uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada**
Narodne novine, br. 155/09
- Poglavlja: I Područje primjene; IV Opći zahtjevi; VIII Pristupna kabela kanalizacija; IX Kabliranje EKM zgrada – Područje primjene (članak 16.); XIII Telekomunikacijski prostori – Opći zahtjevi (članci 77. i 78.); XIV Sustav za vođenje kabela – Opći zahtjevi (članak 107.); XV Elektromagnetska kompatibilnost, sigurnost, električno napajanje, uzemljenje i izjednačenje potencijala – članak 110.; XVI Instaliranje; XVII Ispitivanje – Opći zahtjevi (članci 116–118.); XVIII Dokumentacija – Opći zahtjevi, Glavni projekt, Izvedbeni projekt, Jamstva; XIX Tehnički pregled
61. **Pravilnik o načinu i uvjetima pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme**
Narodne novine, br. 136/11, 44/12 i 75/13
- Poglavlja: I Opće odredbe; II Uvjeti korištenja kabela kanalizacije: Ugovaranje zajedničkog korištenja kabela kanalizacije (članak 8.); III Uvjeti korištenja antenskih stupova; IV Uvjeti korištenja zgrada i drugih pripadajućih građevina i opreme; V Uvjeti

zajedničkog korištenja svjetlovodnih instalacija u zgradama; VI Temeljne sastavnice ugovora o pristupu i zajedničkom korištenju EKI i druge povezane opreme

3.2.5 Elektroničke komunikacije - radijske komunikacije

- polažu kandidati radijskih ili telekomunikacijskih smjerova

62. **Pravilnik o namjeni radio frekvencijskog spektra,**
Narodne novine, br. 107/13 i 94/15
- izuzev dodataka
63. **Pravilnik o uvjetima dodjele i uporabe radiofrekvencijskog spektra**
Narodne novine, br. 45/12, 50/12 i 97/14
- Poglavlja: I Opće odredbe; II Uvjeti uporabe i postupak izdavanja dozvola za uporabu RF spektra; III Kontrola RF spektra i zaštita od smetnja; VI Posebna ovlaštenja za obavljanje poslova u elektroničkim komunikacijama
64. **Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine**
Narodne novine, br. 75/13
- I Opće odredbe, IV Radijski koridori i veličina zaštitne zone komunikacija, Obveze nadziranih osoba
65. **Pravilnik o načinu i uvjetima pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme**
Narodne novine, br. 136/11, 44/12 i 75/13
Poglavlja: I Opće odredbe; III Uvjeti korištenja antenskih stupova; IV Uvjeti korištenja zgrada i drugih pripadajućih građevina i opreme; V Temeljne sastavnice ugovora o pristupu i zajedničkom korištenju EKI i druge povezane opreme

3.2.6. Mjerenje, upravljanje i nadzor industrijskih procesa

- polažu kandidati računarskih, automatizacijskih ili odgovarajućih smjerova

66. **Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije**
Narodne novine, br. 5/10
67. **Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti**
Narodne novine, br. 23/11
68. **HRN EN 62382:2008**, Provjera električne i instrumentacijske petlje (IEC 62382:2006; EN 62382:2007)
69. **HRN EN 62381**, Sustavi automatizacije u procesnoj industriji – Test tvorničkog preuzimanja (FAT), test preuzimanja na gradilištu (SAT) i test ugradnje na gradilištu (SIT)
70. **HRN EN 60079-14:2009**, Eksplozivne atmosfere – 14. dio: Projektiranje, odabir i izvođenje električnih instalacija (IEC 60079-14:2007; EN 60079-14:2008)
71. **HRN EN 62337**, Preuzimanje električkih sustava, instrumentacijskih sustava i sustava za vođenje u procesnoj industriji – Specifične faze i kontrolne točke