

POPIS VAŽEĆE GRAĐEVNO-TEHNIČKE REGULATIVE ZA STRUKOVNO PODRUČJE ELEKTROTEHNIKE

POSLOVI ISPITIVANJA I POTVRĐIVANJA SUKLADNOSTI U GRADITELJSTVU

Obveznici:

- *sveučilišni magistar inženjer odnosno sveučilišna magistra inženjerka ili magistar inženjer odnosno magistra inženjerka s najmanje 300 ECTS bodova (razina 7.1. sv ili 7.1. st HKO-a) ili*
- *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer odnosno sveučilišna provostupnica (baccalaureus) inženjerka ili prvostupnik (baccalaureus) inženjer odnosno prvostupnica (baccalaureus) inženjerka s najmanje 180 ECTS bodova (razina 6. sv. ili 6. st HKO-a) ili*
- *tehničar (završena srednja škola po programu za tehničara, razina 4.2 HKO-a)*

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.

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. 155/25
2. **Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje**
Narodne novine, br. 78/15, 118/18 i 110/19
- traži se okvirno poznavanje odredbi Zakona osim odredbi glave II
3. **Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju**
Narodne novine, br. 78/15, 114/18 i 110/19
- traži se okvirno poznavanje odredbi Zakona
4. **Zakon o Državnom inspektoratu**
Narodne novine br. 115/18, 117/21 i 67/23
- traži se poznavanje posebnih odredbi o inspekcijskom nadzoru građevinskog inspektora iz članaka 100. – 123.
5. **Zakon o građevinskoj inspekciji**
Narodne novine, br. 153/13 i 145/24
6. **Pravilnik o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera**
Narodne novine, br. 131/21 i 68/22

7. **Pravilnik o tehničkom pregledu građevine**
Narodne novine, br. 46/18 i 98/19

1.2. **Normizacija**

8. **Zakon o normizaciji**
Narodne novine, br. 80/13

1.3. **Obvezni odnosi u graditeljstvu**

9. **Zakon o obveznim odnosima**
Narodne novine, br. 35/05, 41/08, 78/15, 29/18, 126/21, 114/22, 156/22 i 155/23
- traži se poznavanje odredbi koje se odnose na ugovor o djelu i na odgovornost za proizvod

1.4. **Upravno postupanje i uredsko poslovanje**

10. **Zakon o općem upravnom postupku**
Narodne novine, br. 47/09 i 110/21
- 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.
11. **Uredba o uredbi poslovanju**
Narodne novine, br. 75/21
- traži se poznavanje pojmova; akt, podnesak, prilog, dokument, pisarnica, u vezi s primjenom dijelova Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, br. 47/09 i 110/21)

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 u dijelu koji se odnosi na:

- *temeljne zahtjeve za građevinu iz područja sigurnosti u slučaju požara, a u vezi sa Zakonom o gradnji*
- *mjere iz područja elektrotehnike koje je potrebno primijeniti radi ispunjenja temeljnih zahtjeva za građevinu iz područja sigurnosti u slučaju požara*
- *odstupanja od temeljnih zahtjeva za građevinu iz područja sigurnosti u slučaju požara*

- *dokazivanje kvalitete ugrađenih proizvoda i opreme te izvedenih radova iz područja sigurnosti u slučaju požara*
- *postupke koji se vode pri državnom tijelu nadležnom za sigurnost u slučaju požara (MUP) kao i državnom tijelu nadležnom za građenje (MPGI), a odnose se na sigurnost u slučaju požara i tehnoloških eksplozija*

1. **Zakon o zaštiti od požara**

Narodne novine, br. 92/10 i 114/22

- poglavlje I. i III. - VIII.

2. **Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima**

Narodne novine, br. 108/95, 56/10 i 114/22

- 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

Pravilnik o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenim za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama

Narodne novine, br. 33/16

4. **Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja**

Narodne novine, br. 146/05

- poglavlje I., II., IV. i V.

5. **Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata**

Narodne novine, br. 100/99

6. **Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima**

Narodne novine, br. 93/08

7. **Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja**

Narodne novine, br. 141/11

8. **Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama**

Narodne novine, br. 87/08 i 33/10

9. **Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije**

Narodne novine, br. 5/10

Priznata tehnička pravila

10. **Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje, gradnju, pogon i održavanje plinskih kotlovnica**

Službeni list, br. 10/90 i 52/90

- poglavlje I. – III.

2.2. **Zaštita na radu**

- točke od 11. do 16. traži se detaljno poznavanje

- točke od 17. do 21. traži se opće poznavanje

11. **Zakon o zaštiti na radu**

Narodne novine, br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18 i 96/18

12. **Zakon o Državnom inspektoratu**

Narodne novine, br. 115/18, 117/21 i 67/23

- traži se poznavanje članaka: 24., 61., 62., 63., 64., 67., 70., 72., 73., 75., 127., 128., 129 i 130. Zakona

13. **Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada**

Narodne novine, br. 105/20

14. **Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima**
Narodne novine, br. 48/18
15. **Pravilnik o sigurnosnim znakovima**
Narodne novine, br. 91/15, 102/15 i 61/16
16. **Pravilnik o uporabi osobne zaštitne opreme**
Narodne novine, br. 5/21
17. **Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme**
Narodne novine, br. 18/17
18. **Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada i prilog istom Pravilniku**
Narodne novine, br. 5/84
19. **Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu**
Narodne novine, br. 148/23
20. **Pravilnik o sigurnosti strojeva**
Narodne novine, br. 28/11
21. **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**

- traži se opće poznavanje

22. **Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti**
Narodne novine, br. 141/13, 39/15, 130/17, 118/18, 21/22 i 114/22
– traži se poznavanje odredbi poglavlja I (Opće odredbe), II (Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost) i IV (Radiološka i nuklearna sigurnost)
23. **Zakon o zaštiti od neionizirajućeg zračenja**
Narodne novine, br. 91/10 i 114/18
– 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)
24. **Zakon o zaštiti okoliša**
Narodne novine, br. 80/13, 78/15, 12/18 i 118/18
– traži se poznavanje odredbi kojima se određuju pojmovi zaštite okoliša (članak 4.) i instrumenti zaštite okoliša
25. **Zakon o zaštiti od buke**
Narodne novine, br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18 i 14/21
26. **Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka**
Narodne novine, br. 143/21

3. **TEHNIČKA REGULATIVA ISPITIVANJA I POTVRĐIVANJA SUKLADNOSTI U GRADITELJSTVU**

3.1. **Opća tehnička regulativa**

Obuhvat:

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

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

1. **Zakon o građevnim proizvodima**
Narodne novine, br. 76/13, 30/14, 130/17, 39/19 i 118/20
2. **Uredba (EU) br. 2024/3110 Europskog parlamenta i Vijeća od 27. studenoga 2024. O utvrđivanju usklađenih pravila za stavljanje na tržište građevnih proizvoda i stavljanju izvan snage Uredbe (EU) br. 305/2011**
Službeni list Europske unije, Serija L, 18.12.2024.
3. **Uredba (EU) br. 2023/988 Europskog parlamenta i Vijeća od 10. svibnja 2023. o općoj sigurnosti proizvoda, izmjeni Uredbe (EU) br. 1025/2012 Europskog parlamenta i Vijeća i Direktive (EU) 2020/1828 Europskog parlamenta i Vijeća te o stavljanju izvan snage Direktive 2001/95/EZ Europskog parlamenta i Vijeća i Direktive Vijeća 87/357/EEZ**
Službeni list Europske unije, Serija L 135, 23.5.2023.
4. **Zakon o provedbi Uredbe (EU) 2023/988 o općoj sigurnosti proizvoda**
Narodne novine 78/25
5. **Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti**
Narodne novine, br. 126/21
traži se opće poznavanje dio II., III., IV. i V. Zakona
6. **Zakon o akreditaciji**
Narodne novine, br. 158/03, 75/09 i 56/13
7. **Zakon o mjeriteljstvu**
Narodne novine, br. 74/14, 111/18 i 114/22
8. **Tehnički propis o građevnim proizvodima**
Narodne novine, br. 35/18, 104/19 i 103/24
9. **Pravilnik o tijelima, dokumentaciji i postupcima tržišta građevnih proizvoda**
Narodne novine, br. 118/19
Danom stupanja na snagu ovoga Pravilnika (12. prosinca 2019. godine) prestao je važiti Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (Narodne novine, broj 103/08, 147/09, 87/10, 129/11), osim odredaba članka 4. stavaka 4. i 5., članka 16. i Tablice 1. toga Pravilnika i Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (Narodne novine, broj 103/08).
10. **Zakon o Državnom inspektoratu**
Narodne novine, br. 115/18, 117/21 i 67/23
- traži se poznavanje članaka: 24., 61., 62., 63., 64., 67., 70., 72., 73., 75., 127., 128., 129 i 130. Zakona
11. **Zakon o energiji**
Narodne novine, br. 120/12, 14/14, 95/15, 102/15 i 68/18
- traži se poznavanje poglavlja I, IV-XI
12. **Zakon o regulaciji energetske djelatnosti**
Narodne novine, br. 120/12 i 68/18
- traži se poznavanje poglavlja I i II
13. **Zakon o tržištu električne energije**
Narodne novine, br. 111/21, 83/23 i 17/25
- traži se opće poznavanje poglavlja I i II
14. **Zakon o elektroničkim komunikacijama**
Narodne novine, br. 76/22, danom stupnja na snagu Zakona o kibernetičkoj sigurnosti (NN 014/2024) prestaje važiti članak 41. ovog Zakona.
*- traži se poznavanje: Dio prvi: Glava I Opće odredbe; Glava II Poglavlje II. Opće ovlaštenje (članci 24., 25., 26., 33., 34. i 35.); Glava III Poglavlje II. Dosljedna dodjela radiofrekvencijskog spektra
Dio drugi MREŽE: Glava I Poglavlje I. Elektronička komunikacijska infrastruktura; Poglavlje II. Pristup radiofrekvencijskom spektru
Dio četvrti: Glava I Inspekcijski nadzor*

15. **Pravilnik o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica**
Narodne novine, br. 43/16 i 126/21
16. **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
17. **Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama**
Narodne novine, br. 87/08 i 33/10
18. **Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije**
Narodne novine, br. 5/10
19. **Pravilnik o tehničkim zahtjevima za elektroenergetska postrojenja nazivnih izmjeničnih napona iznad 1 kV**
Narodne novine, broj 105/10
20. **Pravilnik o radijskoj opremi**
Narodne novine, br. 56/24
- poglavlja: I Opće odredbe: Predmet Pravilnika, Područje primjene, Bitni zahtjevi za radijsku opremu, II Stavljanje na tržište i/ili stavljanje u pogon radijske opreme, III Ocjenjivanje sukladnosti radijske opreme
21. **Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti**
Narodne novine, br. 28/16, 88/19
22. **HRN EN ISO 9000** Sustavi upravljanja kvalitetom -- Temeljna načela i terminološki rječnik
23. **HRN EN ISO 9001** Sustavi upravljanja kvalitetom -- Zahtjevi
24. **HRN EN ISO/IEC 17025** Opći zahtjevi za osposobljenost ispitnih i umjernih laboratorija
25. **HRN EN ISO/IEC 17029** Ocjenjivanje sukladnosti -- Opća načela i zahtjevi za tijela koja provode validaciju i verifikaciju
26. **HRN EN ISO/IEC 17065** Ocjenjivanje sukladnosti -- Zahtjevi za tijela koja provode certifikaciju proizvoda, procesa i usluga

Priznata tehnička pravila

27. **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. 53/91 i 24/97
- samo odredbe članaka 1. do 95.
28. **Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadnih transformatorskih stanica**
Službeni list, broj 13/78, Narodne novine br. 53/91
- samo odredbe članaka 1. do 86.

4. 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 tehničkih specifikacija
- traži se poznavanje priznatih tehničkih pravila

4.1. Postrojenja u elektroprivredi

- polažu kandidati elektroenergetskih smjerova

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

Priznata tehnička pravila

2. **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 članaka 1. do 224.
3. **Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadnih transformatorskih stanica**
Službeni list, br. 13/78

4.2. **Postrojenja i instalacije u industriji, zgradarstvu, prometu i dr.**

- polažu kandidati elektroenergetskih smjerova

1. **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
2. **Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije**
Narodne novine, br. 5/10
3. **Pravilnik o tehničkim zahtjevima za elektroenergetska postrojenja nazivnih izmjeničnih napona iznad 1 kV**
Narodne novine, broj 105/10
4. **Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama**
Narodne novine, br. 87/08 i 33/10

Priznata tehnička pravila

5. **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.

4.3. **Oprema i instalacije u prostorima ugroženim od eksplozivne atmosfere**

- polažu kandidati elektroenergetskih smjerova

1. **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
2. **Pravilnik o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenim za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama**
Narodne novine, br. 33/16
3. **Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije**
Narodne novine, br. 5/10

4.4. **Elektroničke komunikacije – (radijske komunikacije i telekomunikacije)**

- polažu kandidati elektroničkih komunikacija

1. **Pravilnik o namjeni radiofrekvencijskog spektra**
Narodne novine, br. 133/23
- izuzev dodataka
2. **Pravilnik o uvjetima dodjele i uporabe radiofrekvencijskog spektra**
Narodne novine, br. 40/23
3. **Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama operatora, investitora radova ili građevine**
Narodne novine, br. 146/24 i 58/25
4. **Pravilnik o načinu i uvjetima pristupa, kolokacije i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme**
Narodne novine, br. 66/23
5. **Uredba o mjerilima razvoja elektroničke komunikacijske infrastrukture**
Narodne novine, br. 42/25
6. **Pravilnik o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju**
Narodne novine, br. 139/23
7. **Pravilnik o svjetlovodnim distribucijskim mrežama**
Narodne novine, br. 63/24
8. **Zakon o mjerama za smanjenje troškova postavljanja elektroničkih komunikacijskih mreža velikih brzina**
Narodne novine, br. 121/16
9. **Pravilnik o posebnim uvjetima postavljanja i uporabe radijskih postaja**
Narodne novine, br. 72/23

4.5. **Mjerenje, upravljanje i nadzor industrijskih procesa**

- polažu kandidati računarskih, automatizacijskih ili odgovarajućih smjerova

1. **Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije**
Narodne novine, br. 5/10
2. **Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti**
Narodne novine, br. 28/16 i 88/19