

RAZLIKE ISPITNIH PROGRAMA ZA STRUKOVNO PODRUČJE ELEKTROTEHNIKE

POSLOVI SUDIONIKA U GRADNJI → POSLOVI ISPITIVANJA I POTVRĐIVANJA SUKLADNOSTI U GRADITELJSTVU

Obveznici:

- pristupnici koji već imaju položen stručni ispit za poslove sudionika u gradnji pa polažu razliku ispitnih programa za poslove ispitivanja i potvrđivanja sukladnosti u graditeljstvu
- 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 prvostupnica (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:

Svi kandidati, neovisno od stupnja stručne spreme, polažu razliku ispitnog programa u dijelu koji se odnosi na tehničku regulativa ispitivanja i potvrđivanja sukladnosti u graditeljstvu.

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.

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 članka 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
i. 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