Broj: 01-03- 2069/26
Datum: 08.06.2026. godine

U skladu sa članom 20a Zakona o radu FBiH („Službene novine FBiH" broj 26/16, 89/18, 23/20-odluka US 44/22 i 39/24), a na osnovu člana 7. stav (4) Uredbe o postupku prijema u radni odnos u javnom sektoru na teritoriji Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo" broj 19/21, 10/22, 28/23 i 32/24), donosim

O D L U K U
o utvrđivanju liste pitanja za pismeni i usmeni ispit te liste propisa i literature iz oblasti iz koje će se polagati pismeni i usmeni ispit za radno mjesto Inžinjer za energetiku, projektovanje gasnih mreža i priključaka

Član 1.

Utvrđuje se lista pitanja za pismeni i usmeni ispit za radno mjesto **Inžinjer za energetiku, projektovanje gasnih mreža i priključaka:**

1. Koja je osnovna uloga glavne mjerno-regulacione stanice?
2. Šta je i gdje se postavlja Glavni zaporni organ?
3. Kojem propisu moraju odgovarati Glavni zaporni organi?
4. Od kojeg materijala moraju biti nezaštićeni vanjski dijelovi kućnih priključaka?
5. Koje tehničko pravilo tretira regulaciju pritiska gasa kod kućnih gasnih priključaka?
6. Kada se primjenjuje tačka pričvršćivanja u zidu ili osigurači od izvlačenja?
7. Kako je neophodno označiti položaj zapornih organa ugrađenih u zemlji?
8. Postavljeni kućni priključci, koji nisu spojeni sa gasnom instalacijom, se trebaju?
9. Šta je Donja kalorična vrijednost gasa?
10. Kako se dijele distributivne mreže?
11. Šta su regulacione stanice?
12. Koja je uloga rejonske regulacione stanice?
13. Kada se se koriste regulacione stanice sa dvije linije?
14. Zašto se vrši odorizacija gasa?
15. Koji odorant se najčešće koristi za odorizaciju gasa?
16. Zašto se u regulacionim stanicama vrši zagrijavanje gasa?
17. Šta uzrokuje opadanje temperature gasa u reguacionim stanicama?
18. Gdje može biti smještena regulaciona stanica?
19. Može li se regulaciona stanica postaviti na krov?
20. Šta je zona opasnosti 1, kod regulacionih stanica?
21. Čemu služi sigurnosni zaporni ventil?
22. Šta je područje regulacije RG10?
23. Šta je direktni regulator?
24. Čemu služi izolaciona prirubnica?
25. Kako se vrši ispitivanje elemenata stanice na čvrstoću i nepropusnost?
26. Na kojem pritisku se ispituje regulaciona stanica?
27. Ko može vršiti spajanje elemenata zavarivanjem?
28. Šta je regulaciono mjerna stanica?
29. Šta je mjerna linija?
30. Koje su vrste mjernih uređaja?
31. Koji je mjerni opseg (Qmin, Qmax) mjerila protoka gasa sa mjehovima, veličine G4?
32. Šta je temperaturni kompenzator u mjerilu protoka sa mjehovima?
33. Koji je princip rada turbinskog mjerila protoka?
34. Koja je dozvoljena greška za turbinska mjerila?
35. Koja je tačnost i koliki je pad pritiska u ultrazvučnim mjerilima protoka?
36. Kako radi elektronski korektor zapremine gasa?
37. Šta je standardno stanje gasa?
38. Koja je uloga transmitera pritiska?

39. Zašto i kako se provodi izjednačavanje potencijala na gasnoj instalaciji?
40. Šta je sistem regulacije pritiska?
41. Koje su vrste funkcionalnih vodovau sistemu regulacije pritiska gasa?
42. Kako se definiše stručno lice?
43. Šta je regulator pritiska?
44. Zašto se koristi Sigurnosno-zaporni uređaj za spriječavanje nedozvoljenog prekoračenja pritiska kod ulaznih pritisaka iznad 0,1 bar?
45. Zašto se koristi Sigurnosno-zaporni uređaj za nedozvoljeno niski pritisak kod ulaznih pritisaka iznad 0,1 bar?
46. Kada se ugrađuje uređaj za odstranjivanje pratećih materijala?
47. Šta mora biti navedeno u dokazu ispitivanja sistema regulacije pritiska?
48. Ko može pustit u rad sistem regulacije pritiska?
49. Koje su minimalna horizontalna odstojanjadistributivnog gasovoda od stambenih objekata ili objekata u kojima se stalno ili povremeno boravi?
50. Koliko iznosi zaštitni pojas distributivnog gasovoda?
51. Ako se distributivni gasovod polaže ispod željezničkih ili tramvajskih pruga podbušivanjem kako se štiti?
52. Kako se osigurava upoznavanje novoprimljenog osoblja sa pravima, obavezama i opasnostima na radnom mjestu u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije?
53. Kako se postupa sa radnikom koji ne izvršava obaveze propisane Pravilnikom o zaštiti od požara KJKP Sarajevogas d.o.o. Sarajevo?
54. U kojim propisima su dati zahtjevi za preduzeće za kontrolu sistema odlaznih gasova i sistema opskrbe zrakom za sagorijevanje?
55. Koje su obaveze ugovornog izvođača radova prije puštanja u pogon gasnih aparata sa sistemom odvođenja odlaznih gasova?
56. Za ispravno stanje kojeg dijela gasne instalacije je odgovoran operater gasne mreže prema zakonskoj i tehničkoj regulativi?
57. Šta je potrebno utvrditi prilikom proračuna pada pritiska cjevovoda?
58. Koja stanja postoje pri turbulentnom strujanju u cijevi?
59. Šta su ispiti gasovi i za šta se koriste?
60. Šta je stanje gasa pri normalnim uslovima?
61. Koje su veličine stanja gasa koje se često koriste?
62. Šta je faktor realnog gasa i kako se računa?
63. Šta je faktor koeficijent stišljivsti i kako se računa?
64. Šta je relativna gustina gasa i kako se računa?
65. Šta je priključni pritisak?
66. Na šta treba obratiti pažnju građevinsko preduzeće prilikom izvođenja građevinskih radova?
67. Koja je obaveza građevinskog preduzeća prije početka radova?
68. Na koji način smiju biti korištene mašine na lokacijama na kojima se nalaze gasovodi (postrojenja za snabdijevanje)?
69. Koja je obaveza građevinskog preduzeća ukoliko naiđe na postrojenje za snabdijevanje ili upozoravajuću trasku?
70. Koje mjere je potrebno primijeniti u slučaju isticanja gasa?
71. Šta treba imati u vidu pri zatrpavanju u području saobraćajnih površina?
72. Šta je projektni pritisak?
73. Šta je granični pritisak u slučaju smetnji?
74. Šta je maksimalno dozvoljeni pogonski pritisak?
75. Šta je sigurnosno-zaporna armatura?
76. Ko su autorizirani stručnjaci?
77. Ko su kompetentni stručnjaci?
78. Koji su konstrukcioni elemenati i grupe postrojenja za regulaciju pritiska gasa?
79. Koji je način provjere priključnih vodova?
80. Od čega zavise vremenski razmaci za redovne provjere distributivnih vodova?
81. Koja je dodatna provjera za nadzemne gasne vodove?
82. Šta se dodatno provjerava kod zapornih uređaja i kapa?

83. Prema čemu se određuje učestalost provjera vodova u zimskom periodu?
84. Kako se vrši nadzemna provjera vodova?
85. Kako se vrši ispitivanje zraka u tlu?
86. Kako se određuje intenzitet mirisa sredstva za odorizaciju?
87. Koji su tipovi sredstava za odorizaciju?
88. O čemu treba voditi računa prilikom primjene sredstava za odorizaciju?
89. Koje su sigurnosne mjere koje se primjenjuju pri rukovanju sredstvima za odorizaciju?
90. Šta obuhvataju mjere održavanja gasnih postrojenja?
91. Koje osobe su ovlaštene za vršenje mjera održavanja?
92. Koliko dugo se čuva dokumentacija o provedenim mjerama održavanja?
93. Gasovodi, gasna postrojenja i gasne instalacije moraju biti?
94. Šta je dužan operator distributivnog sistema?
95. Kada operator distributivnog Sistema može odbiti pristup sistemu?
96. Koji su prilozi na osnovu kojih se izdaje informacija o mogućnosti priključenja?
97. Pod kojim postrojenjima se podrazumjevaju postrojenja za regulaciju pritiska i zaštitu od nadpritiska i mjemim stanicama?
98. Koje oblasti se detaljnije razrađuju urbanističkim planom?
99. Šta sadrži urbanistički projekat?
100. Koji su uslovi da distributer izvrši pregled projektne dokumentacije i izdavanje saglasnosti na projektnu dokumentaciju?

Član 2.

Utvrđuje se lista propisa i literature iz oblasti iz koje će se polagati pismeni i usmeni ispit za radno mjesto **Inžinjer za energetiku, projektovanje gasnih mreža i priključaka:**

1. Uredba o organizaciji i regulaciji sektora gasne privrede ("Sl. novine FBiH", br. 83/07, 71/21 i 91/22)
   https://www.bh-gas.ba/wp-content/uploads/2023/04/Uredba-o-organizaciji-i-regulaciji-Sektora-gasne-privrede.pdf
2. Pravilnik o uslovima za prikljucenje objekata na distributivnu gasnu mrežu i podnošenje zahtjeva za izdavanje saglasnosti distributera (Sarajevogas, 0101-02-1030/25)
   https://www.sarajevogas.ba/wp-content/uploads/2026/02/Pravilnik-o-uslovima-za-prikljucenje-objakata-na-distributivnu-gasnu-mrezu.pdf
3. Pravilnik o uslovima za nesmetanu i sigurnu distribuciju prirodnog gasa distributivnim gasnim sistemom pritiska do 16 bar (Sarajevogas, 27-02-21909/17)
   https://www.sarajevogas.ba/wp-content/uploads/2026/02/Pravilnik-o-uslovima-za-nesmetanu-i-sigurnu-distribuciju-prirodnog-gasa.pdf
4. Pravilnik o kontroli i održavanju distributivnog gasnog sistema Kantona Sarajevo (Sarajevogas, 01-02-2946/25)
   https://www.sarajevogas.ba/wp-content/uploads/2026/02/Pravilnik-o-kontroli-i-odrzavanju-gasnog-sistema-KS.pdf
5. Pravilnik o zaštiti od požara KJKP Sarajevogas d.o.o. Sarajevo (Sarajevogas, 01-02-2949/25)
   https://www.sarajevogas.ba/wp-content/uploads/2026/02/Pravilnik-o-zastiti-od-pozara.pdf
6. Pravilnik o zaštiti na radu KJKP Sarajevogas d.o.o. Sarajevo (Sarajevogas, 1692/24)
   https://www.sarajevogas.ba/wp-content/uploads/2026/02/Pravilnik-o-zastiti-na-radu.pdf
7. Zakon o prostornom uređenju Kantona Sarajevo („Sl. novine KS" br. 24/17)
   https://www.paragraf.ba/propisi/kantona-sarajevo/zakon-o-prostornom-uredjenju-kantona-sarajevo.html
8. Zakon o zaštiti od požara i vatrogastvu („Sl. novine FBiH", br. 64/09)
   https://www.civilnazastita-zzh.gov.ba/pdf/zakoni/Zakon_o_zastiti_od_pozara_i_vatrogastvu_fbih.pdf
9. Uredba o snabdijevanju prirodnim gasom Kantona Sarajevo („Sl. novine KS", br. 22/16)
   https://igt.ba/wp-content/uploads/2025/01/uredba_o_snabdijevanju_prirodnim_gasom_kantona_sarajevo.pdf

10. ITP-01 Interna tehnička pravila za projektovanje, izradu i ispitivanje redukcionih, regulacionih, regulaciono-mjernih i mjernih stanica, Sarajevo, april 2004. godine https://www.sarajevogas.ba/wp-content/uploads/2026/04/ITP_01.pdf
11. Tehničko pravilo G-459/I - Kućni gasni priključci, IGT izdanje, april 2004. godine
12. Tehničko pravilo G459/II - Sistemi regulacije pritiska gasa, IGT izdanje, april 2004. godine
13. Tehničko pravilo G469 - Postupak ispitivanja pod pritiskom vodova i postrojenja za snabdijevanje gasom, IGT izdanje, mart 2005.
14. Tehničko pravilo G464 - Proračun pada pritiska kod distribucije gasa, IGT izdanje, mart 2005.
15. Tehničko pravilo G1020 - Osiguranje kvaliteta pri projektovanju, izgradnji, izmjeni, održavanju i pogonu gasnih instalacija, IGT izdanje, juli 2011.
16. Tehničko pravilo G260 – Osobine gasa, IGT izdanje decembar 2009.
17. Tehničko pravilo GW315 - Uputstva za mjere zaštite postrojenja za snabdijevanje pri građevinskim radovima, IGT, izdanje mart 2005.
18. Tehničko pravilo G491 - Postrojenja za regulaciju pritiska gasa za ulazne pritiske do uključujući 100 bar; Projektovanje, proizvodnja, montaža, ispitivanje, stavljanje u pogon i pogon, IGT izdanje februar 2006.
19. Tehničko pravilo G280-1 – Odorizacija gasa, IGT izdanje decembar 2006.
20. Tehničko pravilo G465-1 - Provjeravanje gasnih mreža s pogonskim pritiskom do 4 bar, IGT izdanje novembar 2004.
21. Tehničko pravilo G495 - Gasna postrojenja – Održavanje, IGT izdanje novembar 2005.

Član 3.

Ova odluka objavit će se na web stranici Preduzeća.

Član 4.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Direktor Preduzeća

d.o.o. SARAJEVO

1. Arhivi Uprave
2. Sektor JNIPP
3. Sekretaru Komisije
4. a/a