Broj: 01-03-2052/26
Datum: 08.06.2026. godine

U skladu sa članom 20a Zakona o radu FBiH („Službene novine FBIH", broj: 26/16, 89/18, 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 mjerne instrumente

Član 1.

Utvrđuje se lista pitanja za pismeni i usmeni ispit za radno mjesto **Inžinjer za mjerne instrumenta**:

1. Šta se podrazumijeva pod protokom prirodnog gasa i kako se definiše?
2. Koja je razlika između masenog i zapreminskog protoka gasa?
3. Kako temperatura i pritisak utiču na protok prirodnog gasa?
4. Zašto se protok gasa često preračunava na standardne uslove?
5. Koji faktori najviše utiču na pad pritiska u gasovodu?
6. Kako se određuje Reynoldsov broj kod strujanja prirodnog gasa?
7. Kada se strujanje gasa smatra laminarnim, a kada turbulentnim?
8. Kako promjena prečnika cijevi utiče na brzinu i protok gasa?
9. Koja je uloga hrapavosti cijevi kod proračuna protoka gasa?
10. Koje vrste mjerila protoka se najčešće koriste za prirodni gas?
11. Koje su prednosti i nedostaci turbinskih, ultrazvučnih i membranskih mjerila?
12. Kako se vrši korekcija protoka gasa na standardne uslove?
13. Kolika je dozvoljena mjerna greška kod novih industrijskih (turbinskih i rotacionih) mjerila protoka gasa?
14. Kako nagle promjene protoka utiču na sigurnost gasne mreže i mjerenja?
15. Šta se dešava sa protokom gasa u slučaju curenja u sistemu?
16. Kako regulator pritiska utiče na stabilnost protoka?
17. Koje norme i standardi regulišu mjerenje protoka prirodnog gasa?
18. Kako se dimenzionira gasovod na osnovu potrebnog protoka?
19. Kako protok gasa utiče na efikasnost industrijskih gorionika?
20. Na koji način se prati i optimizira potrošnja prirodnog gasa u industriji?
21. Kako se može podijeliti metrologija?
22. Kako se definiše naučna metrologija?
23. Kako se definiše zakonska metrologija?
24. Šta je fundamentalna metrologija?
25. Kako je podjeljeno cjelokupno djelovanje u oblasti fundamentalne metrologije?
26. Šta je to metrološka slijedivost?
27. Šta je to mjerni etalon?
28. Šta su to državni etaloni?
29. Šta su to radni etaloni?
30. Šta je to primarni etalon?
31. Koja etalonska mjerila protoka gasa razlikujemo?
32. Šta je to mjerna nesigurnost?
33. Kako se ulazne veličine za određivanje mjerne nesigurnosti mogu svrstati?
34. Koji su najvažniji izvori mjerne nesigurnosti?
35. Šta je prirodni gas?
36. Šta je standardno stanje prirodnog gasa?
37. Šta je ponovljivost mjerila?
38. Od čega se sastoje elektronski korektori?
39. Šta je BIPM?
40. Koji su osnovni zadaci BIPM-a?

41. Šta je OIML?
42. Koje su osnovne jedinice SI?
43. Koje su dodatne jedinice SI?
44. Koje su izvedene veličine SI?
45. Čime je određeno stanje prirodnog gasa?
46. Šta je mjerenje?
47. Šta je mjerni rezultat?
48. Šta je tačnost mjerenja?
49. Šta je verifikacioni žig?
50. Šta je odobrenje tipa mjerila?

Član 2.

Utvrđuje se lista propisa i literature iz oblasti iz koje će se polagati pismeni i usmeni ispit za radno mjesto mjesto **Inžinjer za mjerne instrumente**:

1. Pravilnik o kontroli i održavanju gasnog sistema u Kantonu Sarajevo, broj 29/09 od 06.10.2009. godine
   (dostupan na web stranici: https://www.sarajevogas.ba/wp-content/uploads/2019/06/Pravilnik-o-kontroli-i-odrzavanju-GS-u-KS.pdf)
2. Pravilnik o mjerenju i obračunu prirodnog gasa, https://www.sarajevogas.ba/wp-content/uploads/2019/06/Pravilnik-o-mjerenju-i-obracunu.pdf , septembar 2014. godine.
3. Zakon o mjeriteljstvu Federacije Bosne i Hercegovine („Službene novine FBiH", broj 01/05 od 11.01.2005. godine).
4. Zakon o mjeriteljstvu Bosne i Hercegovine („Službeni glasnik Bosne i Hercegovine", broj 40/01 06.06.2001. godine).
5. Zakon o akreditovanju Bosne i Hercegovine (Službeni glasnik Bosne i Hercegovine", broj 38/01 06.06.2001. godine).
6. Osnovi metrologije i obrade rezultata mjerenja Univerzitet u Sarajevu – Mašinski fakultet Sarajevo; E. Seferović, H. Bašić, Sarajevo 2005. godine.
7. Efikasnost mjerenje i obračuna potrošnje plina; M. Šunjić, B. Pavlović, Energetika Marketing Zagreb, maj 2000. godine.
8. Opće znanje iz fizike (mehanika, mehanika fluida, termodinamika i mjerenje fizikalnih veličina).

Član 3.

Ova odluka objavit će se na web stranici Preduzeća.

Član 4.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Direktor Preduzeća

[redacted]

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