



UPRAVA

Broj: 03-03-01-1055/22

Datum, 12.08.2022.godine

Na osnovu člana 38. Statuta Preduzeća, a u skladu sa članom 7. stav 4. Uredbe o postupku prijema u radni odnos u javnom sektoru na teritoriji Kantona Sarajevo (Sl. novine Kantona Sarajevo, br. 19/21 i 10/2022), Direktor donosi

ODLUKU

I

Utvrđuju se **Pitanja za pismeni i usmeni ispit, te Lista propisa i literature** iz oblasti iz koje će se polagati usmeni i pismeni ispit po Javnom oglasu, koji će se objaviti dana 17.08. 2022.godine, prema Odluci Uprave broj: 03-03-01-1000/22 od 01.08.2022. godine, o raspisivanju javnog oglasa za prijem radnika u radni odnos na neodređeno vrijeme, za sljedeća radna mjesta:

- *Služba proizvodnje*

- | | |
|--|-------------|
| 1. Samostalni rukovalac II (Odjel PJ Centar) | 1 izvršilac |
| 2. Pomoćnik voditelja odjela za parna postrojenja (Odjel PJ Novo Sarajevo) | 1 izvršilac |
| 3. Samostalni rukovalac parnih postrojenja II (Odjel PJ Novo Sarajevo) | 1 izvršilac |
| 4. Samostalni rukovalac parnih postrojenja II (Odjel PJ Novo Sarajevo) | 1 izvršilac |
| 5. Samostalni rukovalac I (Odjel PJ Novo Sarajevo) | 1 izvršilac |
| 6. Podstaničar (Odjel PJ Novo Sarajevo) | 1 izvršilac |
| 7. Samostalni rukovalac II (Odjel PJ Novi Grad-Ilidža) | 1 izvršilac |
| 8. Samostalni rukovalac II (Odjel PJ Novi Grad-Ilidža) | 1 izvršilac |
| 9. Podstaničar (Odjel PJ Novi Grad-Ilidža) | 1 izvršilac |
| 10. Podstaničar (Odjel PJ Novi Grad-Ilidža) | 1 izvršilac |

II

Pitanja za pismeni i usmeni ispit i Lista propisa i literature iz člana I su sastavni dio ove Odluke i objaviće se na web stranici Preduzeća dana 16.08.2022.godine.

III

Odluka stupa na snagu danom donošenja, a za realizaciju iste je zadužena Služba informacionog sistema.

Direktor

Sejfo Ušanović

Prilog:

- **Pitanja za pismeni i usmeni ispit i Lista propisa i literature**

Dostaviti:

- Uprava
- Služba informacionog sistema, radi objave na web stranici Preduzeća dana 16.08.2022.god.
- Komisija za provođenje Javnog oglasa imenovana Rješenjem Uprave broj: 03-03-01-1015/22 od 02.08.2022.godine



**Pitanja za pismeni i usmeni ispit i Lista propisa i literature
iz oblasti iz koje će se polagati pismeni i usmeni ispit po Javnom oglasu,
koji se objavljuje dana 17.08.2022.godine**

Pitanja za pismeni i usmeni ispit iz oblasti, a koja su prilagođena radnom mjestu koje se oglašava

-Služba proizvodnje

- Pitanja za pismeni i usmeni ispit za radno mjesto: **Samostalni rukovalac II**

1. Koji su energenti potrebni za rad jedne kotlovnice?
2. Prema agregatnom stanju goriva mogu biti:
3. Šta je donja toplotna moć goriva?
4. Gasoviti produkti sagorijevanja se sastoje iz jedinjenja nastalih:
5. Vode kao nosioci toplote:
6. Održavanje nivoa vode u kotlu je:
7. Na koji način se vrši dopremanje tečnog goriva u postrojenje?
8. Mjerni uređaji na kotlu su
9. Prijemo-regulaciona stanice za gas ima ulogu:
10. Uređaj za kontrolu nepropustnosti brave za gas:
11. UV ćelija nadzire plamen u plamenoj cijevi:
12. Varnica potrebna za potpaljivanje mješavine gasa i zraka se ostvaruje uz:
13. Prilikom ugradnje sigurnosnog ventila na kotlu:
14. U slučaju požara u kotlovnici treba preduzeti slijedeće mjere:
15. Osnovna jedinica za pritisak (p) u tehnici je :
16. Prilikom rada postrojenja na tečno gorivo uljnu instalaciju sa pripadajućim rezervarom obilazimo:
17. Sklopka za nužno isključenje električne energije u kotlovnici ugrađuje se:
18. Napajanje vodom kotla i distributivne mreže se obavezno vrši:
19. Ekspanziona posuda služi kao:
20. Šta je kotao?
21. Koji je zadatak ložišta kotla?
22. Koje vrste tečnog goriva se koriste za rad kotlova pri proizvodnji T. E.?
23. Stepenn korisnosti kotla, s obzirom na ogrijevnu moć H_d , je?



24. Šta je ogrevna površina kotla?
25. Šta je promaha ili vuča dimnjaka?
26. Šta je osnovni zadatak sigurnosnog ventila na kotlu?
27. Koja je najučinkovitija metoda kontrole protoka tople / vrele vode u sistemima centralnog grijanja gdje je cirkulacija prisilna?
28. Frekventna regulacija ima ulogu?
29. Upotrebom frekventne regulacije postiže se?
30. Objasni ulogu troputog miješajućeg elektromotornog ventila?
31. Opiši ukratko princip rada uređaja za hemijsku pripremu vode?
32. Koji su osnovni izvori opasnosti pri radu u kotlovnici?
33. Koji su osnovni elementi gasne instalacije u i ispred kotlovnice?
34. Kako se dijele gasni gorionici u pogledu dobave zraka za izgaranje i vrste ugradnje?
35. Koja je uloga ventilacionih rešetki u gasnim kotlovnicama?
36. Rad kotla na tečno gorivo LUS podrazumjeva obavezno:
37. Certifikat za tečno gorivo (LUS i LUEL):
38. Prilikom prijema tečnog goriva / ulja od isporučioaca , vrši se istakanje iz autocisterni uz preduzimanje sigurnosnih mjera:
39. Transportne pumpe za tečno gorivo prema konstrukciji su su :
40. Spremnici za tečno gorivo imaju priključke:
41. Ulje za loženje pri ulazu u gorionik treba:
42. U komponente uljne instalacije spada:
43. Koja je osnovna djelatnost preduzeća?
44. Koji je skraćeni naziv preduzeća?
45. Ko je osnivač preduzeća i sa kojim udjelom?
46. Koji organ odobrava i utvrđuje Pravilnik o radu Preduzeća?
47. Koji su organi preduzeća?
48. Ko bira Upravu Preduzeća?
49. Šta je dužno uraditi svako lice koje primjeti požar?
50. Profesionalna vatrogasna brigada kantona dobija se pozivom na broj telefona:
51. Koje sredstvo koristimo za gašenje požara na elektro instalacijama?



52. Šta je zaštita na radu ?
53. Šta znači *centralno grijanje*?
54. Šta se podrazumjeva pod pojmom *isporuka toplotne energije*?
55. Koji su poslovi radnog mjesta za koje se prijavljujete?

Literatura:

- Strojarski priručnik (Bojan Kraut) 1988
- Pravilnik za gasne kotlovnice (IGT) 2009
- Skripta-Rukovalac kotlovnih postrojenja (IGT) 2009
- Instukcija za pripremu i pogonsku kontrolu vode u kotlovnica (KJKP „Toplane Sarajevo“ d.o.o.) 2017
- <https://www.toplanesarajevo.ba> ; Statut KJKP“ Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo od 28.01.2021.godine;
- <https://www.toplanesarajevo.ba> ; Pravilnik o radu KJKP“ Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo izdanje 22 od 14.04.2021.godine;
- Zakon o komunalnim djelatnostima (Sl. novine Kantona Sarajevo, br. 14/2016, 43/2016, 10/2017-ispr., 19/2017, 20/2018 i 22/2019).
- <https://www.toplanesarajevo.ba>; Uredba o opštim uslovima za proizvodnju, isporuku i korištenje toplotne energije (sl.n. ks br. 22/16)
- Zakon o privrednim društvima FBiH (Službene novine FBiH br. 81/2015 i 75/2021)
- Zakon o zaštiti na radu (Sl.novine FBiH br. 79/20)
- Zakon o zaštiti od požara i vatrogastvu (Sl.novine FBiH br. 64/09)

● Pitanja za pismeni i usmeni ispit za radno mjesto: **Pomoćnik voditelja odjela za parna postrojenja**

1. Koji se postupak primjenjuje prilikom pripreme vode iz vodovoda za upotrebu u parnim kotlovima?
2. Na osnovu čega se vrši podjela parnih kotlova?
3. Koji su dimenzije i izvedbe sigurnosni ventili na parnim kotlovima?
4. Koje podatke sadrži temeljni list parnog kotla?
5. Koji dokument izdaje inspektor parnih kotlova nakon uspješno izvedenog pregleda postrojenja (kotla , razdjelnika ...)?
6. Koje uslove moraju ispunjavati kotlovnice sa parnim kotlovima koje koriste prirodni gas kao gorivo?
7. Definicija generatora toplote (kotla) je:
8. Koje su prednosti daljinskog grijanja parom u odnosu na vrelovodno grijanje?



9. Koji su nedostaci daljinskog grijanja parom u odnosu na vrelovodno grijanje?
10. Opiši ukratko vodokaze na parnim kotlovima, visinu, ugradnju i položaj?
11. Opiši ukratko manometre na parnim kotlovima, raspon, ugradnju i verifikaciju?
12. Opiši ukratko sigurnosne ventile na parnim kotlovima, dimenzije, konstrukcije i podešavanja?
13. Definicija gasne kotlovnice je:
14. Kakva je regulacija rada gasnih gorionika prema nazivnom toplinskom opterećenju?
15. Definicija gasne rampe je:
16. Kako se određuju dimenzije ventilacionih rešetki u gasnim kotlovnicama pri prirodnoj ventilaciji (minimalna efektivna površina)?
17. Koje podatke sadrži projektna dokumentacija gasne kotlovnice?
18. Koji podatak nije dio obavezne tehničke dokumentacije gasne kotlovnice?
19. Definicija donje toplotne moći goriva je:
20. Koje vrste sagorijevanja goriva mogu biti?
21. Definicija parnog kotla je:
22. Definicija cirkulacionog (obtočnog) broja je:
23. Šta predstavlja pritisak otvaranja sigurnosnog ventila kotla?
24. Pri kojoj brzini sagorijevanja prirodnog gasa je plamen stabilan?
25. U kojem stanju može biti vodena para i šta je suhoća pare?
26. Šta predstavlja indeks toksičnosti i koje su dozvoljene vrijednosti?
27. Opiši najniži vodostaj u parnom kotlu, granična vrijednost?
28. Kako se definiše gorivo?
29. Da bi ostvarili varnicu potrebnu za potpaljivanje mješavine gasa i zraka, potreban je:
30. Šta predstavlja "latentna toplota isparavanja" vodene pare, koja je oznaka i jedinica mjere?
31. Parametri zasićene vodene pare su:
32. Kako se definiše stepen korisnosti parnog kotla i u kom rasponu se nalazi?
33. Objasni princip rada dimnjaka i osnov za proračun?
34. Šta je faktor korekcije zapremine gasa i od čega zavisi?
35. Šta predstavlja pojam "specifična toplota vode"?
36. Kakve mogu biti konstrukcije i vrste izmjenjivača toplote?



37. Koji materijali se koriste pri izradi kotlova, i koje karakteristike moraju biti poznate?
38. Snaga pumpe u termoenergetskim postrojenjima se određuje:
39. Pad pritiska u mreži kod parnih vodova se određuje:
40. Koja je osnovna djelatnost preduzeća?
41. Koji je skraćeni naziv preduzeća?
42. Ko je osnivač preduzeća i sa kojim udjelom?
43. Koji organ odobrava i utvrđuje Pravilnik o radu Preduzeća?
44. Koji su organi Preduzeća?
45. Ko bira Upravu Preduzeća?
46. Šta je dužno uraditi svako lice koje primjeti požar?
47. Profesionalna vatrogasna brigada kantona dobija se pozivom na broj telefona:
48. Koje sredstvo koristimo za gašenje požara na elektro instalacijama?
49. Šta je zaštita na radu?
50. Šta znači *centralno grijanje*?
51. Šta se podrazumjeva pod pojmom *isporuka toplotne energije*?
52. Koji su poslovi radnog mjesta za koje se prijavljujete?

Literatura:

- Grijanje i klimatizacija (Reknagel i grupa autora)1995
- Plinarski priručnik (Strelec i suradnici) 1995
- Strojarski priručnik (Bojan Kraut9 1988
- Pravilnik za gasne kotlovnice (IGT) 2009
- Kotlovi I (Nikola Stošić, Mašinski Fakultet Sarajevo)1985
- Tehnički propisi za parne kotlove (Službeni list FNRJ)1958
- <https://www.toplanesarajevo.ba> ; Statut KJKP“ Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo od 28.01.2021.godine;
- <https://www.toplanesarajevo.ba> ; Pravilnik o radu KJKP“ Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo izdanje 22 od 14.04.2021.godine;
- Zakon o komunalnim djelatnostima (Sl. novine Kantona Sarajevo, br. 14/2016, 43/2016, 10/2017-ispr., 19/2017, 20/2018 i 22/2019).
- <https://www.toplanesarajevo.ba>; Uredba o opštim uslovima za proizvodnju, isporuku i korištenje toplotne energije (sl.n. ks br. 22/16)
- Zakon o privrednim društvima FBiH (Službene novine FBiH br. 81/2015 i 75/2021)
- Zakon o zaštiti na radu (Sl.novine FBiH br. 79/20)
- Zakon o zaštiti od požara i vatrogastvu (Sl.novine FBiH br. 64/09)



• Pitanja za pismeni i usmeni ispit za radno mjesto: **Samostalni rukovalac parnih postrojenja II**

1. Koji su energenti potrebni za rad jedne kotlovnice?
2. Kako se definiše gorivo?
3. Koji su mogući načini održavanja nivoa vode u kotlu?
4. Šta je zagrijač vode?
5. Mjerni uređaji na kotlu su?
6. Zadatak prijemo-regulacione stanice?
7. Zadatak kontrole nepropustnosti brave za gas?
8. Koliko vremena UV ćelija nadzire plamen u plamenoj cijevi?
9. Prilikom ugradnje sigurnosnog ventila na kotlu:
10. Tokom rada parnog kotla obavezno je:
11. Sklopka za nužno isključenje električne energije ugrađuje se:
12. Napajanje vodom kotla i distributivne mreže se obavezno vrši:
13. Ekspanziona posuda služi kao:
14. Koji je zadatak ložišta kotla?
15. Stepenn korisnosti parnog kotla je?
16. Radni pritisak parnog kotla je?
17. Šta je ogrevna površina parnog kotla?
18. Šta je osnovni zadatak sigurnosnog ventila na parnom kotlu?
19. Da li se parni kotao smije dopunjavati ako nivo vode padne ispod oznake najnižeg nivoa ?
20. Opiši ukratko princip rada uređaja za hemijsku pripremu vode ?
21. Koji su važniji tehnološki postupci pripreme vode u termoenergetskim postrojenjima ?
22. Opiši ukratko sigurnosne ventile na parnim kotlovima, dimenzije, konstrukcije i podešavanja?
23. Opiši ukratko vodokaze na parnim kotlovima, raspon, ugradnju i položaj?
24. Šta su naprave za zatvaranje i pražnjenje parnog kotla?
25. Opiši kotlovsku pločicu na parnom kotlu?
26. Koja je uloga vodova za odsoljenje parnog kotla?
27. Koji su osnovni elementi gasne instalacije u i ispred kotlovnice?



28. Koji element nije dio instalacije za tečno gorivo u / oko kotlovnice?
29. Definicija parnog kotla?
30. Kojim licima mogu raditi i kakav nadzor mora biti u kotlovnica sa parnim kotlovima?
31. Kako se dijele gasni gorionici u pogledu dobave zraka za izgaranje i vrste ugradnje?
32. Kojim je uloga ventilacionih rešetki u gasnim kotlovnica?
33. Uslov za polaganje stručnog ispita za mašinistu kotlova sa automatskim upravljanjem je:
34. Koje uslove moraju ispunjavati kotlovnice sa parnim kotlovima koje koriste prirodni gas kao gorivo?
35. Parni kotlovi prema pritisku se dijele na:
36. Koji su osnovni izvori opasnosti pri radu u parnoj kotlovnici?
37. Koje su dozvoljene vrijednosti za tvrdoću vode u kotlovnica sa parnim kotlovima i učestalost analize?
38. Koje su dozvoljene vrijednosti p - alkalitet vode u kotlovnica sa parnim kotlovima i učestalost analize?
39. Koje su dozvoljene vrijednosti za pH vrijednost vode u kotlovnica sa parnim kotlovima i učestalost analize?
40. Tehničke zaštitne mjere za parne kotlovnice su:
41. Sigurnosni uslovi rada postižu se:
42. O uočenim nedostacima, kvarovima i drugim pojavama koje bi mogle ugroziti sigurnost na radu, radnik će:
43. Mjere zaštite od požara predviđene zakonskim propisima obavezni su provoditi:
44. Izvori paljenja (požara) su:
45. Vodom se smije gasiti:
46. Kojim je osnovna djelatnost preduzeća?
47. Kojim je skraćeni naziv preduzeća?
48. Ko je osnivač preduzeća i sa kojim udjelom?
49. Kojim organom odobrava i utvrđuje Pravilnik o radu Preduzeća?
50. Kojim su organi preduzeća?
51. Ko bira Upravu Preduzeća?
52. Šta je dužno uraditi svako lice koje primjeti požar?
53. Profesionalna vatrogasna brigada kantona dobija se pozivom na broj telefona:
54. Kojim sredstvo koristimo za gašenje požara na elektro instalacijama?



55. Šta je zaštita na radu ?
56. Šta znači *centralno grijanje*?
57. Šta se podrazumjeva pod pojmom *isporuka toplotne energije*?
58. Koji su poslovi radnog mjesta za koje se prijavljujete?

Literatura:

- Strojarski priručnik (Bojan Kraut) 1988
- Pravilnik za gasne kotlovnice (IGT) 2009
- Skripta-Rukovalac kotlovskih postrojenja (IGT) 2009
- Tehnički propisi za parne kotlove (Sl.list FNRJ) 1958
- Instukcija za pripremu i pogonsku kontrolu vode u kotlovnica (KJKP „Toplane Sarajevo“ d.o.o.) 2017
- <https://www.toplanesarajevo.ba> ; Statut KJKP“ Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo od 28.01.2021.godine;
- <https://www.toplanesarajevo.ba> ; Pravilnik o radu KJKP“ Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo izdanje 22 od 14.04.2021.godine;
- Zakon o komunalnim djelatnostima (Sl. novine Kantona Sarajevo, br. 14/2016, 43/2016, 10/2017-ispr., 19/2017, 20/2018 i 22/2019).
- <https://www.toplanesarajevo.ba>; Uredba o opštim uslovima za proizvodnju, isporuku i korištenje toplotne energije (sl.n. ks br. 22/16)
- Zakon o privrednim društvima FBiH (Službene novine FBiH br. 81/2015 i 75/2021)
- Zakon o zaštiti na radu (Sl.novine FBiH br. 79/20)
- Zakon o zaštiti od požara i vatrogastvu (Sl.novine FBiH br. 64/09)

• Pitanja za pismeni i usmeni ispit za radno mjesto: **Samostalni rukovalac I**

1. Koji su energenti potrebni za rad jedne kotlovnice?
2. Kako se definiše gorivo?
3. Šta je gornja toplotna moć goriva?
4. Dimnjak napuštaju produkti sagorevanja:
5. Osobine vode kao nosioca toplote:
6. Koji su mogući načini održavanja nivoa vode u kotlu?
7. Na koji način se vrši dopremanje tečnog goriva u postrojenje?
8. Mjerni uređaji na kotlu su?
9. Zadatak prijemo-regulacione stanice za gas?



10. Zadatak kontrole nepropustnosti brave za gas?
11. Koliko vremena UV ćelija nadzire plamen u plamenoj cijevi?
12. Da bi ostvarili varnicu potrebnu za potpaljivanje mješavine gasa i zraka, potreban je:
13. Prilikom ugradnje sigurnosnog ventila na kotlu:
14. U slučaju požara u kotlovnici treba preduzeti slijedeće mjere:
15. Broj vatrogasaca za telefonski poziv je:
16. Prilikom rada postrojenja na tečno gorivo uljnu instalaciju sa pripadajućim rezervarom obilazimo:
17. Sklopka za nužno isključenje električne energije u kotlovnici ugrađuje se:
18. Napajanje vodom kotla i distributivne mreže se obavezno vrši:
19. Ekspanziona posuda služi kao:
20. Šta je kotao?
21. Koji je zadatak ložišta kotla?
22. Koje vrste tečnog goriva se koriste za rad kotlova pri proizvodnji T. E.?
23. Stepenn korisnosti kotla, s obzirom na ogrijevnu moć H_d , je?
24. Šta je ogrevna površina kotla?
25. Šta je promaha ili vuča dimnjaka?
26. Šta je osnovni zadatak sigurnosnog ventila na kotlu?
27. Koja je najučinkovitija metoda kontrole protoka tople / vrele vode u sistemima centralnog grijanja gdje je cirkulacija prisilna
28. Frekventna regulacija ima ulogu?
29. Upotrebom frekventne regulacije postiže se?
30. Karakteristika rada postrojenja sa frekventnom regulacijom ?
31. Opiši ukratko princip rada uređaja za hemijsku pripremu vode ?
32. Koji su važniji tehnološki postupci pripreme vode u termoenergetskim postrojenjima?
33. Koji su osnovni elementi gasne instalacije u i ispred kotlovnice?
34. Kako se dijele gasni gorionici u pogledu dobave zraka za izgaranje i vrste ugradnje?
35. Koja je uloga ventilacionih rešetki u gasnim kotlovnicama?
36. Rad kotla na tečno gorivo LUS podrazumjeva obavezno:
37. Certifikat za tečno gorivo (LUS i LUEL) sadrži:



38. Prilikom prijema tečnog goriva / ulja od isporučioaca, vrši se istakanje iz autocisterni uz preduzimanje sigurnosnih mjera:
39. Transportne pumpe za tečno gorivo su:
40. Spremnici za tečno gorivo mogu biti:
41. Ulje za loženje pri ulazu u gorionik treba :
42. U komponente uljne instalacije spada :
43. Sigurnosni uslovi rada postižu se:
44. O uočenim nedostacima, kvarovima i drugim pojavama koje bi mogle ugroziti sigurnost na radu, radnik će:
45. Mjere zaštite od požara predviđene zakonskim propisima obavezni su provoditi:
46. Izvori paljenja (požara) su:
47. Vodom se smije gasiti:
48. Koja je osnovna djelatnost preduzeća?
49. Koji je skraćeni naziv preduzeća?
50. Ko je osnivač preduzeća i sa kojim udjelom?
51. Koji organ odobrava i utvrđuje Pravilnik o radu Preduzeća?
52. Koji su organi preduzeća?
53. Ko bira Upravu Preduzeća?
54. Šta je dužno uraditi svako lice koje primjeti požar?
55. Profesionalna vatrogasna brigada kantona dobija se pozivom na broj telefona:
56. Koje sredstvo koristimo za gašenje požara na elektro instalacijama?
57. Šta je zaštita na radu ?
58. Šta znači centralno grijanje?
59. Šta se podrazumjeva pod pojmom isporuka toplotne energije?
60. Koji su poslovi radnog mjesta za koje se prijavljujete?

Literatura:

- Strojarski priručnik (Bojan Kraut) 1988
- Pravilnik za gasne kotlovnice (IGT) 2009
- Skripta-Rukovalac kotlovnih postrojenja (IGT) 2009
- Instukcija za pripremu i pogonsku kontrolu vode u kotlovnica (KJKP „Toplane Sarajevo“ d.o.o.) 2017
- <https://www.toplanesarajevo.ba> ; Statut KJKP“ Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo od 28.01.2021.godine;



- <https://www.toplanesarajevo.ba> ; Pravilnik o radu KJKP“ Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo izdanje 22 od 14.04.2021.godine;
- Zakon o komunalnim djelatnostima (Sl. novine Kantona Sarajevo, br. 14/2016, 43/2016, 10/2017-ispr., 19/2017, 20/2018 i 22/2019).
- <https://www.toplanesarajevo.ba>; Uredba o opštim uslovima za proizvodnju, isporuku i korištenje toplotne energije (sl.n. ks br. 22/16)
- Zakon o privrednim društvima FBiH (Službene novine FBiH br. 81/2015 i 75/2021)
- Zakon o zaštiti na radu (Sl.novine FBiH br. 79/20)
- Zakon o zaštiti od požara i vatrogastvu (Sl.novine FBiH br. 64/09)

- Pitanja za pismeni i usmeni ispit za radno mjesto: **Podstaničar**

1. Šta je toplotna podstanica?
2. Vrste izmjenjivača toplote u podstanicama su:
3. Da li se fizički u izmjenjivaču toplote miješa topla i vrela voda?
4. Koliko treba biti manometara na ulazu i izlazu u izmjenjivač toplote, ukupno?
5. Bolji prenos toplote u izmjenjivaču vode između primara i sekundara se vrši u ?
6. Zašto vršimo regulaciju protoka tople vode?
7. Pokretanje / startanje toplotne podstanice se može izvršiti:
8. U koju svrhu se ugrađuju hvatači nečistoće:
9. Da li toplotna podstanica treba da ima ekspanzionu posudu?
10. Na koji način se može ustanoviti manjak vode u toplotnoj podstanići?
11. Ekspanziona posuda otvorenog sistema za pripadajuću podstaniću se nalazi u:
12. Za šta nam služi ekspanziona posuda na otvorenom sistemu grijanja?
13. Šta bi bilo da toplotna podstanica nema ekspanzionu posudu?
14. Koliko ima cirkulacionih pumpi u jednoj podstanići?
15. Objasni ulogu troputog miješajućeg elektromotornog ventila?
16. Koliko se često vrši obilazak toplotne podstanice?
17. Odakle uzimamo vodu za dopunjavanje podstanice?
18. Koliko jedan izmjenjivač toplote ima ulaznih i izlaznih cijevi ukupno?
19. Koja je cijev na izmjenjivaču toplote najtoplija, a koja najhladnija?
20. Da li nam trebaju termometri u podstanići?
21. Ako je radni pritisak podstanice 5 bara, a podstaniću prilikom obilaska prije samog paljenja cirkulacione pumpe zateknemo na 3 bara, šta se treba preduzeti?
22. Da li je potrebno odmuljivati izmjenjivač toplote u podstanići?
23. Na koji način možeš zaključiti da je hvatač nečistoće prljav i izvršiti njegovo čišćenje?
24. Da li postoji pogonski dnevnik rada podstanice?
25. Šta se evidentira u pogonski dnevnik rada podstanice?
26. Koji su najvažniji tehnički podaci cirkulacione pumpe?
27. Koji su najčešći izvori opasnosti u toplotnoj podstanići?
28. Koji su najbolji načini regulacije protoka tople / vrela vode u sistemu centralnog grijanja gdje se cirkulacija ostvaruje prinudnim putem?
29. Šta je osnovna karakteristika "direktne" toplotne podstanice?
30. Objasni smjer toka vode u troputom miješajućem elektromotornom ventilu?
31. Sigurnosni uslovi rada postižu se :
32. O uočenim nedostacima, kvarovima i drugim pojavama koje bi mogle ugroziti sigurnost na radu , radnik će:
33. Mjere zaštite od požara predviđene zakonskim propisima obavezni su provoditi:



34. Izvori paljenja (požara) su:
35. Vodom se smije gasiti:
36. Osnovna jedinica za pritisak (p) u tehnici je:
37. Koja je osnovna djelatnost preduzeća?
38. Koji je skraćeni naziv preduzeća?
39. Ko je osnivač preduzeća i sa kojim udjelom?
40. Koji organ odobrava i utvrđuje Pravilnik o radu Preduzeća?
41. Koji su organi preduzeća?
42. Ko bira Upravu Preduzeća?
43. Šta je dužno uraditi svako lice koje primjeti požar?
44. Profesionalna vatrogasna brigada kantona dobija se pozivom na broj telefona:
45. Koje sredstvo koristimo za gašenje požara na elektro instalacijama?
46. Šta je zaštita na radu?
47. Šta znači *centralno grijanje*?
48. Šta se podrazumjeva pod pojmom *isporuka toplotne energije*?
49. Koji su poslovi radnog mjesta za koje se prijavljujete?

Literatura:

- Strojarski priručnik (Bojan Kraut) 1988
- Instrukcija za pripremu i pogonsku kontrolu vode u kotlovnica (KJKP Toplane-Sarajevo d.o.o.) 2017
- <https://www.toplanesarajevo.ba> ; Statut KJKP“ Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo od 28.01.2021.godine;
- <https://www.toplanesarajevo.ba> ; Pravilnik o radu KJKP“ Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo izdanje 22 od 14.04.2021.godine;
- Zakon o komunalnim djelatnostima (Sl. novine Kantona Sarajevo, br. 14/2016, 43/2016, 10/2017-ispr., 19/2017, 20/2018 i 22/2019).
- <https://www.toplanesarajevo.ba>; Uredba o opštim uslovima za proizvodnju, isporuku i korištenje toplotne energije (sl.n. ks br. 22/16)
- Zakon o privrednim društvima FBiH (Službene novine FBiH br. 81/2015 i 75/2021)
- Zakon o zaštiti na radu (Sl.novine FBiH br. 79/20)
- Zakon o zaštiti od požara i vatrogastvu (Sl.novine FBiH br. 64/09)