


UPRAVA

 Broj: 03-03-01- 258 /23

Datum, 08.03.2023.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. 19/2021 i 10/2022), Direktor donosi

ODLUKU
I

Utvrdjuju 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 14.03.2023.godine, prema Odluci Uprave broj: 03-03-01-193/23 od 23.03.2023. godine, o raspisivanju javnog oglasa za prijem radnika u radni odnos na neodređeno vrijeme, za sljedeća radna mjesta:

- Služba razvoja

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| 1. Glavni građevinski inženjer | 1 izvršilac |
| 2. Geodet | 1 izvršilac |
| 3. Projektant odjela mašinstva | 1 izvršilac |
| 4. Tehničar geometar II | 1 izvršilac |
| 5. Građevinski tehničar II | 1 izvršilac |

- Služba laboratorija

- | | |
|--|-------------|
| 6. Tehničar mjeritelj Odjela mjerenja polutanata | 1 izvršilac |
| 7. Tehničar Inspektor Odjela Inspekcijско tijelo | 1 izvršilac |
| 8. Administrator službe laboratorija | 1 izvršilac |

- Služba nabavke

- | | |
|---------------|-------------|
| 9. Skladištar | 1 izvršilac |
|---------------|-------------|

- Služba proizvodnje

- | | |
|---|-------------|
| 10. Podstaničar Odjel PJ Novi Grad -Ilidža | 1 izvršilac |
| 11. Rukovalac III Odjela PJ Centar | 1 izvršilac |
| 12. Samostalni rukovalac II Odjela PJ Novo Sarajevo | 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 **13.03.2023.godine**.

III

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

Direktor

 Sejfo Ušanović

Prilog:

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

Dostaviti:

- Komisiji za provođenje Javnog oglasa imenovanoj Rješenjem Uprave broj: 03-03-01-214/23 od 27.03.2023.godine
- Službi informacionog sistema, radi objave na web stranici Preduzeća dana 13.03.2023.god.
- a/a



**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 13.03.2023.godine**

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

-Služba razvoja

- Pitanja za pismeni i usmeni ispit za radno mjesto: **Glavni građevinski inženjer**

1. Zahtjev za izdavanje podataka iz katastra komunalnih uređaja se podnosi:
2. Idejni projekat sadrži:
3. Potrebne saglasnosti za izradu Glavnog projekta se pribavljaju u skladu sa:
4. Tehničkim pregledom se utvrđuje:
5. Uzdužni profil treba da sadrži:
6. Obilježavanje trase na terenu za izvođenje radova, radi se:
7. Marka betona prema Pravilniku o tehničkim normativima za beton i armirani beton odgovara:
8. Slobodna površina prozora u kotlovnici na vanjskom zidu mora iznositi:
9. Za koje visine objekta je dozvoljena izgradnja kotlovnice u podrumskim prostorijama?
10. Za visinu objekta iznad 40m, dopuštena lokacija kotlovnice je?
11. Koji su uslovi površine ili snage kotlovnice, za koje kotlovnica mora obavezno imati drugi izlaz?
12. Na kojoj visini se mora nalaziti ventilacija za ulaz zraka u kotlovnicu?
13. BAS EN 12350-2:2003 je normativ po kome se vrši?
14. Prema kojoj BAS EN normi se radi ispitivanje očvrstlog betona, čvrstoća na pritisak ispitnih uzoraka?
15. Na koji način se vrši ispitivanje betona na čvrstoću na pritisak?
16. Ko donosi rješenje o odobrenju za građenje?
17. Koliko iznosi razmak bušotina kod istražnih radova za izgradnju linijskih objekata (putevi, željeznice, kanali, cjevovodi, tuneli, potporni zidovi)?
18. Koliki požarni sektor mora biti za objekte visine 41 do 75 m ?
19. Elaborat o uređenju gradilišta potrebno je da izradi:
20. Aktivne (represivne) mjere zaštite od požara su:
21. Koja je osnovna djelatnost ovog Preduzeća?
22. Koje godine je osnovano preduzeće KJKP „Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo.
23. Koji je skraćeni naziv preduzeća:
24. Šta znači skraćenica KJKP i gdje je sjedište preduzeća?
25. Koji su poslovi radnog mjesta za koje se prijavljujete?
26. Šta je dužno učiniti lice koje primjeti požar?
27. Koji je broj telefona profesionalne vatrogasne brigade KS?
28. Koje sredstvo koristimo za gašenje požara na elektro instalacijama?
29. Šta je zaštita na radu?
30. Kako se naziva opšti akt kojim se u Preduzeću regulišu pitanja zaštite na radu?
31. Ko je osnivač preduzeća i sa kojim udjelom?
32. Koji su organi preduzeća?
33. Šta znači centralno grijanje?
34. Šta se podrazumjeva pod isporukom toplotne energije?



35. Šta je javno preduzeće?
36. Koliko najmanje iznosi osnovni kapital kod d.o.o?

- Lista propisa i literature iz oblasti iz koje će se polagati pismeni i usmeni ispit za radno mjesto: **Glavni građevinski inženjer**
 - Uredba o opštim uslovima za proizvodnju, isporuku i korištenje toplotne energije (Sl. Novine Kantona Sarajevo br. 22/2016 i 04/23),
 - Zakon o prostornom uređenju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo br.24/17 i 1/2018)
 - Pravilnik o geotehničkim istraživanjima i ispitivanjima te organizaciji i sadržaju misija geotehničkog inženjerstva (“Službene novine FBiH” broj 60/09, 80/15 i 73/21)
 - Pravilnik o tehničkim normativima za projektovanje, građenje, pogon i održavanje plinskih kotlovnica („Službenih list SFRJ Br. 10/90 i 52/90“)
 - Pravilnik o tehničkim propisima za građevinske proizvode koji se ugrađuju u betonske konstrukcije (Službene novine FBiH broj 86/08)
 - <https://www.toplanesarajevo.ba>; Propisi i drugi akti, Akti preduzeća, Statut KJKP“ Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo
 - <https://www.toplanesarajevo.ba> ; Propisi i drugi akti, Akti preduzeća, Pravilnik o radu KJKP“ Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo
 - Zakon o komunalnim djelatnostima (Sl.novine Kantona Sarajevo br. 14/16, 43/16, 10/17, 19/17, 20/18, 22/19)
 - Zakon o javnim preduzećima u FBiH (Službene novine FBiH br. 8/05, 81/08, 22/09, 109/12)
 - 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)
 - [https:// www.toplanesarajevo.ba](https://www.toplanesarajevo.ba); Javni oglas, opis poslova za pojedina radna mjesta na koje kandidat konkuriše

- Pitanja za pismeni i usmeni ispit za radno mjesto: **Geodet**
 1. Šta je potrebno označiti na zahtjevu za preuzimanje digitalnog katastra komunalnih uređaja?
 2. Geometrija objekata baze podataka katastra komunalnih uređaja (BPKKU) je definisana geometrijskim elementima u skladu sa standardom:
 3. Kod detaljnih tačaka za toplovodnu ili vrelovodnu mrežu, određuje se kota:
 4. Tokom snimanja detalja katastra komunalnih uređaja u građevinskim područjima, standardna devijacija položaja detaljnih tačaka u horizontalnom smislu, mora biti manja od:
 5. Kako se iscrtavaju trase vodova koje prolaze ispod objekata?
 6. Šta od potrebne dokumentacije geodetski stručnjak koji obavlja poslove snimanja u svrhu izrade geodetskog elaborata u javnim komunalnim preduzećima mora da posjeduje?
 7. Koliko je najmanje potrebno poznatih tačaka za određivanje položajne lokalizacije u GNSS RTK metodi snimanja detalja?
 8. Prilikom određivanja modela geoida, kako bi se obavilo preračunavanje između elipsoidnih i ortometrijskih visina, koristi se formula $h=H+N$, gdje N predstavlja:
 9. Šta je ETRS 89?
 10. Koliko iznosi standardna devijacija dužinskog odstupanja koordinata tačaka koordinantne mreže kod georeferenciranog skeniranog katastarskog plana od teoretskih vrijednosti koordinata koordinantne mreže?
 11. Kako se obavlja razmjena i distribucija podataka u bazi podataka katastra nekretnina u digitalnom obliku?



12. Na koji način se određuju granice područja za urbanističke planove?
13. Koliko važi Urbanistička saglasnost od dana njene pravosnažnosti?
14. U kojem roku najkasnije su dužna Javna komunalna preduzeća koja vrše javna ovlaštenja, da izdaju mišljenja i saglasnosti na lokaciju ili saglasnosti na trasu?
15. Kakav objekat (građevina) ne može dobiti priključak na komunalnu infrastrukturu?
16. Koja je osnovna djelatnost ovog Preduzeća?
17. Koje godine je osnovano preduzeće KJKP „Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo.
18. Koji je skraćeni naziv preduzeća:
19. Šta znači skraćenica KJKP i gdje je sjedište preduzeća?
20. Koji su poslovi radnog mjesta za koje se prijavljujete?
21. Šta je dužno učiniti lice koje primjeti požar?
22. Koji je broj telefona profesionalne vatrogasne brigade KS?
23. Koje sredstvo koristimo za gašenje požara na elektro instalacijama?
24. Šta je zaštita na radu?
25. Kako se naziva opšti akt kojim se u Preduzeću regulišu pitanja zaštite na radu?
26. Ko je osnivač preduzeća i sa kojim udjelom?
27. Koji su organi preduzeća?
28. Šta znači centralno grijanje?
29. Šta se podrazumjeva pod isporukom toplotne energije?
30. Šta je javno preduzeće?
31. Koliko najmanje iznosi osnovni kapital kod d.o.o?

- Lista propisa i literature iz oblasti iz koje će se polagati pismeni i usmeni ispit za radno mjesto:
Geodet

- Pravilnik o izradi o održavanju katastra komunalnih uređaja (Službene novine FBiH br.50/21)
- Zakon o prostornom uređenju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo br.24/17 i 1/2018)
- Zakon o katastru komunalnih uređaja (Sl.list SR BiH“ br.21/77, 6/88 i 36/90)
- Pravilnik o primjeni satelitskih mjerenje u geodeziji (Sl.novine FBiH 18/12)
- Pravilnik o osnovnim geodetskim radovima: <https://www.fgu.com.ba/bs/pravilnici.html>
- Pravilnik o bazi podataka katastra nekretnina: <https://www.fgu.com.ba/bs/pravilnici.html>
- <https://www.toplanesarajevo.ba>; Propisi i drugi akti, Akti preduzeća, Statut KJKP“ Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo
- <https://www.toplanesarajevo.ba> ; Propisi i drugi akti, Akti preduzeća, Pravilnik o radu KJKP“ Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo
- Zakon o komunalnim djelatnostima (Sl.novine Kantona Sarajevo br. 14/16, 43/16, 10/17, 19/17, 20/18, 22/19)
- Uredba o opštim uslovima za proizvodnju, isporuku i korištenje toplotne energije (Službene novine Kantona Sarajevo br. 22/16 i 04/23)
- Zakon o javnim preduzećima u FBiH (Službene novine FBiH br. 8/05, 81/08, 22/09, 109/12)
- 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)
- [https:// www.toplanesarajevo.ba](https://www.toplanesarajevo.ba); Javni oglas, opis poslova za pojedina radna mjesta na koje kandidat konkuriše



- Pitanja za pismeni i usmeni ispit za radno mjesto: **Projektant odjela mašinstva**
 1. Projektovanje gasnih kotlovnica se vrši u skladu sa:
 2. Kotlovnice sa atmosferskim gorionicima moraju imati isključivo:
 3. Šta je termoenergetsko postrojenje za proizvodnju toplotne energije?
 4. Šta je distributivna mreža?
 5. Šta se podrazumijeva pod pojmom isporuka toplotne energije?
 6. Šta su produkti sagorijevanja?
 7. Šta je donja toplotna moć prirodnog gasa?
 8. Šta je gasna rampa?
 9. Kotlovnica može biti izgrađena kao krovna za objekat visine:
 10. Standard koji se primjenjuje za proračun grijnog opterećenja (toplotnih gubitaka) je:
 11. Vazduh za ventilaciju mora ulaziti nisko u kotlovnicu, ali ne niže od:
 12. Projekat izvedenog stanja je skup međusobno usklađenih projekata koji se rade kada se u toku izvođenja radova na građevini vrše izmjene i to za one radove i dijelove građevine na kojima je došlo do izmjene u odnosu na:
 13. Idejno rješenje sadrži:
 14. Šta je mjerilo toplotne energije?
 15. Svaka izgrađena građevina za koju se donosi odobrenje za građenje počinje se koristiti odnosno staviti u pogon nakon što nadležni organ izda:
 16. Poslodavac koji izvodi radove na izgradnji, montaži, zamjeni opreme, remontu ili rekonstrukciji objekata obavezan je da izradi elaborat o uređenju radilišta u skladu sa propisima donesenim na osnovu zakona i obezbijedi izvođenje radova prema tom elaboratu:
 17. Požarno stepenište je stepenište koje se koristi za evakuaciju ili za gašenje požara:
 18. Evakuacija je organizirano izmještanje ljudi i materijalnih dobara s ugroženoga prostora:
 19. Koja je osnovna djelatnost ovog Preduzeća?
 20. Koje godine je osnovano preduzeće KJKP „Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo.
 21. Koji je skraćeni naziv preduzeća:
 22. Šta znači skraćeni naziv KJKP i gdje je sjedište preduzeća?
 23. Koji su poslovi radnog mjesta za koje se prijavljujete?
 24. Šta je dužno učiniti lice koje primjeti požar?
 25. Koji je broj telefona profesionalne vatrogasne brigade KS?
 26. Koje sredstvo koristimo za gašenje požara na elektro instalacijama?
 27. Šta je zaštita na radu?
 28. Kako se naziva opšti akt kojim se u Preduzeću regulišu pitanja zaštite na radu?
 29. Ko je osnivač preduzeća i sa kojim udjelom?
 30. Koji su organi preduzeća?
 31. Šta znači centralno grijanje?
 32. Šta je javno preduzeće?
 33. Koliko najmanje iznosi osnovni kapital kod d.o.o?

- Lista propisa i literature iz oblasti iz koje će se polagati pismeni i usmeni ispit za radno mjesto: **Projektant odjela mašinstva**
 - Pravilnik o tehničkim normativima za projektovanje, građenje, pogon i održavanje plinskih kotlovnica (Službenih list SFRJ br. 10/90 i 52/90)
 - Zakon o prostornom uređenju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo br.24/17 i 01/2018)



- Grejanje i klimatizacija uključujući toplu vodu i tehniku hlađenja, Reknagel, Šprenger, Šramek, Čeperković; izdanje 2012
 - <https://www.toplanesarajevo.ba>; Propisi i drugi akti, Akti preduzeća, Statut KJKP“ Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo
 - <https://www.toplanesarajevo.ba> ; Propisi i drugi akti, Akti preduzeća, Pravilnik o radu KJKP“ Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo
 - Zakon o komunalnim djelatnostima (Sl.novine Kantona Sarajevo br. 14/16, 43/16, 10/17, 19/17, 20/18, 22/19)
 - Uredba o opštim uslovima za proizvodnju, isporuku i korištenje toplotne energije (Službene novine Kantona Sarajevo br. 22/16 i 04/23)
 - Zakon o javnim preduzećima u FBiH (Službene novine FBiH br. 8/05, 81/08, 22/09, 109/12)
 - 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)
 - <https://www.toplanesarajevo.ba>; Javni oglas, opis poslova za pojedina radna mjesta na koje kandidat konkuriše
- Pitanja za pismeni i usmeni ispit za radno mjesto: **Tehničar geometar II**
 1. Za izdavanje digitalnog katastra komunalnih uređaja nadležni su:
 2. Kako se označavaju vodovi na skupnoj oleati izvoda digitalnog katastra komunalnih uređaja, čiji su podaci otkriveni tragačem?
 3. U zemljanom rovu položene su predizolirane toplovodne cijevi promjera DN32. Kako se one predstavljaju na skupnoj oleati katastra komunalnih uređaja po važećem topografskom ključu?
 4. Da li je obavezan dio Elaborata geodetskog snimanja Katastra komunalnih uređaja i tehnički izvještaj sa ocjenom tačnosti?
 5. Kako se izvodi geodetsko snimanje glavnog detalja AB-kanala u kome su položene toplovodne ili vrelovodne cijevi?
 6. Koliko je maksimalno dozvoljeno novoodređenih tačaka u slijepom poligonu vlaku koji se mjeri sa gradske poligone mreže?
 7. Trase toplovoda ili vrelovoda na skici snimanja i na planu katastra komunalnih uređaja iscrtavaju se:
 8. Udaljenost izmjerenih detaljnih tačaka na trasi izgrađenog komunalnog uređaja ne smije biti veća od:
 9. Kako se u GIS-u geometrijski predstavlja katastarska parcela?
 10. Za dobivanje saglasnosti na lokaciju od strane KJKP „Toplane-Sarajevo“ d.o.o. potrebno je da investitor dostavi sljedeću dokumentaciju:
 11. Uzdužni profil treba da sadrži:
 12. Ako se kota glavne detaljne tačke nalazi ispod površine zemlje ona se upisuje:
 13. Koja je osnovna djelatnost ovog Preduzeća?
 14. Koje godine je osnovano preduzeće KJKP „Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo.
 15. Koji je skraćeni naziv preduzeća:
 16. Šta znači skraćenica KJKP i gdje je sjedište preduzeća?
 17. Koji su poslovi radnog mjesta za koje se prijavljujete?
 18. Šta je dužno učiniti lice koje primjeti požar?
 19. Koji je broj telefona profesionalne vatrogasne brigade KS?
 20. Koje sredstvo koristimo za gašenje požara na elektro instalacijama?
 21. Šta je zaštita na radu?
 22. Kako se naziva opšti akt kojim se u Preduzeću regulišu pitanja zaštite na radu?
 23. Ko je osnivač preduzeća i sa kojim udjelom?
 24. Koji su organi preduzeća?
 25. Šta znači centralno grijanje?



26. Šta je javno preduzeće?

27. Koliko najmanje iznosi osnovni kapital kod d.o.o?

- Lista propisa i literature iz oblasti iz koje će se polagati pismeni i usmeni ispit za radno mjesto:
Tehničar geometar II
 - Pravilnik o izradi o održavanju katastra komunalnih uređaja (Sl. Novine br. 01-02-1-1108/21)
 - Zakon o prostornom uređenju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo br. 24/17 i 1/2018)
 - Zakon o katastru komunalnih uređaja (Sl.list SR BIH br.21/77, 6/88 i 36/90)
 - Pravilnik o primjeni satelitskih mjerenje u geodeziji (Sl.Novine FBiH 18/12)
 - Pravilnik o osnovnim geodetskim radovima: <https://www.fgu.com.ba/bs/pravilnici.html>
 - Pravilnik o bazi podataka katastra nekretnina: <https://www.fgu.com.ba/bs/pravilnici.html>
 - <https://www.toplanesarajevo.ba>; Propisi i drugi akti, Akti preduzeća, Statut KJKP“ Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo
 - <https://www.toplanesarajevo.ba> ; Propisi i drugi akti, Akti preduzeća, Pravilnik o radu KJKP“ Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo
 - Zakon o komunalnim djelatnostima (Sl.novine Kantona Sarajevo br. 14/16, 43/16, 10/17, 19/17, 20/18, 22/19)
 - Uredba o opštim uslovima za proizvodnju, isporuku i korištenje toplotne energije (Službene novine Kantona Sarajevo br. 22/16 i 04/23)
 - Zakon o javnim preduzećima u FBiH (Službene novine FBiH br. 8/05, 81/08, 22/09, 109/12)
 - 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)
 - <https://www.toplanesarajevo.ba>; Javni oglas, opis poslova za pojedina radna mjesta na koje kandidat konkuriše

- Pitanja za pismeni i usmeni ispit za radno mjesto: **Građevinski tehničar II**
 1. Koju jedinicu mjere koristimo u predmjeru radova za količinu iskopanog materijala?
 2. Ko na gradilištu vodi Građevinski dnevnik i Građevinsku knjigu ?
 3. Za privremeno zauzimanje javnih saobraćajnih površina za potrebe gradilišta investitor ili izvođač dužan je:
 4. Ko preuzima i čuva original, a ko kopiju građevinskog dnevnika, za sve vrijeme građenja građevine?
 5. Ko sve ima pravo upisa podataka i zapažanja u građevinski dnevnik?
 6. Gradilištem se smatra:
 7. Staklena površina jednog prozorskog stakla kotlovnice unutar jednog okvira ne smije biti veća od:
 8. Na osnovu čega se vrši obračun, ispostavlja obračunska situacija, te vrši naplata radova?
 9. Za koje visine objekta je dozvoljena izgradnja kotlovnice u podrumskim prostorijama?
 10. Koliko važi urbanistička saglasnost od dana njene pravosnažnosti?
 11. Šta je iskolčenje građevine?
 12. Kopija katastra komunalnih uređaja za projektovanje i izvođenja radova ne smije biti starija od:
 13. Za visinu objekta iznad 40m, dopuštena lokacija kotlovnice je?
 14. Koliko često izvođač radova treba da ispostavlja privremene situacije investitoru?
 15. Kada prestaje važiti odobrenje za građenje?
 16. Potrebna dokumentacija za dobijanje urbanističke saglasnosti za priključenje novog objekta na sistem daljinskog grijanja KJKP „Toplane-Sarajevo“ d.o.o. je:
 17. Koja je osnovna djelatnost ovog Preduzeća?
 18. Koje godine je osnovano preduzeće KJKP „Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo.



19. Koji je skraćeni naziv preduzeća:
20. Šta znači skraćena KJKP i gdje je sjedište preduzeća?
21. Koji su poslovi radnog mjesta za koje se prijavljujete?
22. Šta je dužno učiniti lice koje primjeti požar?
23. Koji je broj telefona profesionalne vatrogasne brigade KS?
24. Koje sredstvo koristimo za gašenje požara na elektro instalacijama?
25. Šta je zaštita na radu?
26. Kako se naziva opšti akt kojim se u Preduzeću regulišu pitanja zaštite na radu?
27. Ko je osnivač preduzeća i sa kojim udjelom?
28. Koji su organi preduzeća?
29. Šta znači centralno grijanje?
30. Šta se podrazumjeva pod isporukom toplotne energije?
31. Šta je javno preduzeće?
32. Koliko najmanje iznosi osnovni kapital kod d.o.o?

- Lista propisa i literature iz oblasti iz koje će se polagati pismeni i usmeni ispit za radno mjesto:
Građevinski tehničar II
 - Uredba o opštim uslovima za proizvodnju, isporuku i korištenje toplotne energije (Sl. Novine Kantona Sarajevo br. 22/2016 i 04/23),
 - Zakon o prostornom uređenju Katona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo br. 24/17 i 1/18)
 - Pravilnik o geotehničkim istraživanjima i ispitivanjima te organizaciji i sadržaju misija geotehničkog inženjerstva (Službene novine FBiH broj 60/09, 80/15 i 73/21)
 - Pravilnik o tehničkim normativima za projektovanje, građenje, pogon i održavanje plinskih kotlovnica (Službenih list SFRJ Br. 10/90 i 52/90)
 - Pravilnik o tehničkim propisima za građevinske proizvode koji se ugrađuju u betonske konstrukcije (Službene novine FBiH broj 86/08)
 - <https://www.toplanesarajevo.ba>; Propisi i drugi akti, Akti preduzeća, Statut KJKP“ Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo
 - <https://www.toplanesarajevo.ba> ; Propisi i drugi akti, Akti preduzeća, Pravilnik o radu KJKP“ Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo
 - Zakon o komunalnim djelatnostima (Sl.novine Kantona Sarajevo br. 14/16, 43/16, 10/17, 19/17, 20/18, 22/19)
 - Zakon o javnim preduzećima u FBiH (Službene novine FBiH br. 8/05, 81/08, 22/09, 109/12)
 - 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)
 - <https://www.toplanesarajevo.ba>; Javni oglas, opis poslova za pojedina radna mjesta na koje kandidat konkuriše
 - Zakon o porezu na dodanu vrijednost Bosne i Hercegovine ("Službeni glasnik BiH", br. 9/2005, 35/2005, 100/2008 i 33/2017)

-Služba laboratorija

- Pitanja za pismeni i usmeni ispit za radno mjesto: **Tehničar mjeritelj Odjela mjerenje polutanata**
 1. Šta su otpadni gasovi iz postrojenja za sagorijevanje?
 2. Šta je postrojenje za sagorijevanje?



3. Šta je postrojenje za sagorijevanje više vrsta goriva?
4. Šta je toplotna snaga postrojenja za sagorijevanje?
5. Koja je jedinica za toplotnu energiju?
6. U kom se dokumentu propisuju uslovi ispuštanja zagađujućih materija za velika postrojenja?
7. Šta je granična vrijednost emisije polutanata (zagađujućih materija) iz postrojenja za sagorijevanja?
8. Koja vrsta postrojenja za sagorijevanje postoje sa stanovišta instalisane toplotne snage?
9. Koje vrste goriva imamo sa stanovišta agregatnog stanja?
10. Pored toga što zavise od veličine postrojenja, od čega još zavise granične vrijednosti ispuštenih polutanata?
11. Koji od navedenih polutanata se smatraju materijama koje zagađuju okoliš?
12. Na koju se vrijednost zagađujuće materije (polutanti) redukuju, odnosno za koji referentni zapreminski sadržaj kiseonika u otpadnom gasu?
13. Kako se naziva mjesto gdje se zagađujuće materije na kontrolisani način ispuštaju iz tačkastog izvora emisije u zrak?
14. Šta je mjerno mjesto za mjerenje polutanata?
15. Šta je mjerni uređaj za mjerenje polutanata?
16. Šta je mjerna nesigurnost ?
17. Ko je u Federaciji BiH nadležan za kontrolu i praćenje mjerenja polutanata iz postrojenja za sagorijevanje?
18. Kako se drugačije naziva Obveznik provjere emisije?
19. Kako se dijele mjerenja sa stanovišta dužine i vrste uzorkovanja (mjerenja)?
20. Prema kojoj standardnoj metodi se izrađuju mjerna mjesta za mjerenje polutanata?
21. Koji dokument ispitna laboratorija za mjerenja emisije izrađuje prije svakog mjerenja?
22. Koji je faktori konverzije svedeni na normalne uslove za polutant CO?
23. Koji je faktori konverzije svedeni na normalne uslove za polutant Nox?
24. Koji je faktori konverzije svedeni na normalne uslove za polutant SO₂?
25. Šta između ostalog treba da posjeduje Ispitna laboratorija da bi mjerila polutante prema federalnim zakonima i pravilnicima?
26. Koja institucija vodi registar ispitnih laboratorija koje je akreditirao Institut za akreditaciju Bosne i Hercegovine?
27. Prema kojem međunarodnom standardu se akredituje ispitna laboratorija za mjerenje zagađujućih materija (polutanata)?
28. U kojoj se jedinici mjeri zapreminski protok otpadnog gasa?
29. Kako se zove ustanova koja vrši nadzor i akredituje ispitne laboratorije prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025?
30. Koliko traje jedan akreditacijski ciklus kod akreditovanja Ispitne laboratorije?
31. Koja je osnovna djelatnost ovog Preduzeća?
32. Koje godine je osnovano preduzeće KJKP „Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo.
33. Koji je skraćeni naziv preduzeća:
34. Šta znači skraćena KJKP i gdje je sjedište preduzeća?
35. Koji su poslovi radnog mjesta za koje se prijavljujete?
36. Šta je dužno učiniti lice koje primjeti požar?
37. Koji je broj telefona profesionalne vatrogasne brigade KS?
38. Koje sredstvo koristimo za gašenje požara na elektro instalacijama?
39. Šta je zaštita na radu?
40. Kako se naziva opšti akt kojim se u Preduzeću regulišu pitanja zaštite na radu?
41. Ko je osnivač preduzeća i sa kojim udjelom?
42. Koji su organi preduzeća?
43. Šta znači centralno grijanje?
44. Šta se podrazumjeva pod isporukom toplotne energije?
45. Šta je javno preduzeće?



46. Koliko najmanje iznosi osnovni kapital kod d.o.o?

- Lista propisa i literature iz oblasti iz koje će se polagati pismeni i usmeni ispit za radno mjesto: **Tehničar mjeritelj Odjela mjerenje polutanata**

- Zakon o zaštiti zraka FBiH (Službene novine FBiH, br.33/03, 04/10)
- Odluka o zaštiti i poboljšanju kvaliteta zraka u KS (Službene novine KS, br.23/16)
- Pravilnik o monitoringu kvaliteta zraka (Službene novine FBiH, br.12/05,9/16)
- Pravilnik o monitoringu emisije zagađujućih materija u zrak (Službene novine FBiH, br.9/14,97/17)
- Pravilnik o načinu obračunavanja i plaćanja te rokovima obračunavanja i plaćanja naknada za zagađivače zraka (Službene novine BiH, br.79/11)
- Pravilnik o načinu vršenja monitoringa kvaliteta zraka i definisanju vrsta zagađujućih materija graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta zraka (Službene novine FBiH, br.1/12,50/19,03/21)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje (Službene novine FBiH, br.3/13,92/17)
- <https://www.toplanesarajevo.ba>; Propisi i drugi akti, Akti preduzeća, Statut KJKP“ Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo
- <https://www.toplanesarajevo.ba> ; Propisi i drugi akti, Akti preduzeća, Pravilnik o radu KJKP“ Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo
- Zakon o komunalnim djelatnostima (Sl.novine Kantona Sarajevo br. 14/16, 43/16, 10/17, 19/17, 20/18, 22/19)
- Uredba o opštim uslovima za proizvodnju, isporuku i korištenje toplotne energije (Službene novine Kantona Sarajevo br. 22/16 i 04/23)
- Zakon o javnim preduzećima u FBiH (Službene novine FBiH br. 8/05, 81/08, 22/09, 109/12)
- 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)
- [https:// www.toplanesarajevo.ba](https://www.toplanesarajevo.ba); Javni oglas, opis poslova za pojedina radna mjesta na koje kandidat konkuriše
- Web stranica Instituta za akreditaciju BiH “ <http://www.bata.gov.ba>

- Pitanja za pismeni i usmeni ispit za radno mjesto: **Tehničar inspektor Odjela Inspeksijsko tijelo**

1. Šta je kalibracija?
2. Šta je Odobrenje tipa?
3. Od koje institucije/pravnog lica se priznaju certifikati o usklađenosti mjerila toplotne energije?
4. Koja mjerila toplotne energije podliježu narednoj verifikaciji ?
5. Gdje se primjenjuju opći kriteriji Standarda BAS EN ISO/IEC 17020?
6. U kom periodu mjerilo toplotne energije u zakonskom mjeriteljstvu podliježe obaveznoj verifikaciji ?
7. Od čega se sastoji kombinovano mjerilo toplotne energije?
8. Šta je maksimalni protok mjerila toplotne energije (qs)?
9. Šta se mjeri temperaturnim sensorima koji su podsklop mjerila za toplotnu energiju?
10. Šta je računska jedinica mjerila toplotne energije ?
11. U kojim mjernim jedinicama mjerilo toplotne energije iskazuje potrošnju toplotne energije?
12. Prema čemu se određuju klase tačnosti za mjerila toplotne energije ?
13. Koliki je maksimalni pad pritiska na mjerilu toplotne enrgije pri nazivnom protoku (qp)?
14. Koji je normativni dokument za postupak ocjenjivanja usklađenosti mjerila toplotne energije je?



15. Ko provodi nadzor nad radom Imenovanih laboratorija?
16. Šta će tražiti nadležna institucija, u slučaju da se u postupku nadzora uoče manja odstupanja od zahtjeva imanovenja?
17. Šta treba da posjeduju mjerila toplotne energije koja se puštaju u promet?
18. Kojoj verifikaciji podliježu mjerila toplotne energije (prema Zakonu o mjeriteljstvu Bosne i Hercegovine i Federacije BiH)?
19. Koja institucija vrši akreditovanje inspekcijskih tijela?
20. Šta je akreditiranje?
21. Na koji vremenski period se dodjeljuje akreditacija?
22. Koji obim ocjenjivanja zahtijeva produženje akreditacije nakon isteka njene važnosti?
23. Koja je osnovna djelatnost ovog Preduzeća?
24. Koje godine je osnovano preduzeće KJKP „Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo.
25. Koji je skraćeni naziv preduzeća:
26. Šta znači skraćena KJKP i gdje je sjedište preduzeća?
27. Koji su poslovi radnog mjesta za koje se prijavljujete?
28. Šta je dužno učiniti lice koje primjeti požar?
29. Koji je broj telefona profesionalne vatrogasne brigade KS?
30. Koje sredstvo koristimo za gašenje požara na elektro instalacijama?
31. Šta je zaštita na radu?
32. Kako se naziva opšti akt kojim se u Preduzeću regulišu pitanja zaštite na radu?
33. Ko je osnivač preduzeća i sa kojim udjelom?
34. Koji su organi preduzeća?
35. Šta znači centralno grijanje?
36. Šta se podrazumjeva pod isporukom toplotne energije?
37. Koji su poslovi radnog mjesta za koje se prijavljujete?
38. Šta je javno preduzeće?
39. Koliko najmanje iznosi osnovni kapital kod d.o.o?

• Lista propisa i literature iz oblasti iz koje će se polagati pismeni i usmeni ispit za radno mjesto:
Tehničar inspektor Odjela Inspekcijsko tijelo

- Zakon o mjeriteljstvu Federacije BiH (Službene novine FBiH br.8/05)
- Pravilnik o mjeriteljskim uslovima za mjerila toplotne energije (Službeni glasnik.BIH br.26/18)
- Pravilnik o imanovanim mjeriteljskim laboratorijama (Službeni glasnik BiH br.75/14)
- Naredbom o mjerilima u zakonskom mjeriteljstvu i rokovima verifikacije (Službeni glasnik BiH" br. 67/12)
- <https://www.toplanesarajevo.ba>; Propisi i drugi akti, Akti preduzeća, Statut KJKP“ Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo
- <https://www.toplanesarajevo.ba> ; Propisi i drugi akti, Akti preduzeća, Pravilnik o radu KJKP“ Toplane Sarajevo“ d.o.o.Sarajevo
- Zakon o komunalnim djelatnostima (Sl.novine Kantona Sarajevo br. 14/16, 43/16, 10/17, 19/17, 20/18, 22/19)
- Uredba o opštim uslovima za proizvodnju, isporuku i korištenje toplotne energije (Službene novine Kantona Sarajevo br. 22/16 i 04/23)
- Zakon o javnim preduzećima u FBiH (Službene novine FBiH br. 8/05, 81/08, 22/09, 109/12)
- 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)
- <https://www.toplanesarajevo.ba>; Javni oglas, opis poslova za pojedina radna mjesta na koje kandidat konkuriše



- Web stranica Instituta za akreditaciju BiH <http://www.bata.gov.ba>
- Web stranica Instituta za mjeriteljstvo BiH <https://www.met.gov.ba>

• Pitanja za pismeni i usmeni ispit za radno mjesto: **Administrator Službe laboratorija**

1. Koji su organi preduzeća KJKP Toplane Sarajevo?
2. Koje godine je osnovano preduzeće KJKP Toplane Sarajevo?
3. Koja je osnovna djelatnost KJKP Toplane Sarajevo?
4. Šta je akt ?
5. Koji je obavezni dio službenih akata?
6. Šta je prilog?
7. Šta obuhvata kancelarijsko poslovanje?
8. Šta je predmet?
9. Šta je fascikl?
10. Kojim dvocifrenim brojevima su obilježene klasifikacione oznake predmeta i akata?
11. Kada se u toku radnog vremena prima pošta?
12. Koji se predmeti i akti odlažu u arhivu?
13. Ko donosi rješenje o rukovanju, upotrebi i čuvanju pečata?
14. U koliko se najmanje primjeraka piše službeni dopis?
15. Koji se predmeti dostavljaju rokovnik predmeta?
16. Otprema povjerljive i strogo povjerljive pošte vrši se:
17. Da li je faksimil otisak svojeručnog potpisa rukovodioca organa koji se na službena akta tih organa stavlja otiskom pečata ili skenirana slika potpisa rukovodioca tih organa koja se na službena akta štampa zajedno sa sadržajem dokumenta koji se potpisuje?
18. Ko potpisuje dostavnicu o izvršenom dostavljanju pošte ?
19. Koji dokument se izdaje prilikom preuzimanja predmeta iz arhive?
20. Po čemu se može formirati dosije?
21. Šta ne spada u načela kancelarijskog poslovanja?
22. Gdje se stavlja oznaka priloga na aktu?
23. Koji je skraćeni naziv preduzeća:
24. Šta znači skraćenica KJKP i gdje je sjedište preduzeća?
25. Šta je dužno učiniti lice koje primjeti požar?
26. Koji je broj telefona profesionalne vatrogasne brigade KS?
27. Koje sredstvo koristimo za gašenje požara na elektro instalacijama?
28. Šta je zaštita na radu?
29. Kako se naziva opšti akt kojim se u Preduzeću regulišu pitanja zaštite na radu?
30. Ko je osnivač preduzeća i sa kojim udjelom?
31. Šta znači centralno grijanje?
32. Šta se podrazumjeva pod isporukom toplotne energije?
33. Koji su poslovi radnog mjesta za koje se prijavljujete?
34. Šta je javno preduzeće?
35. Koliko najmanje iznosi osnovni kapital kod d.o.o?

• Lista propisa i literature iz oblasti iz koje će se polagati pismeni i usmeni ispit za radno mjesto: **Administrator Službe laboratorija**

- Pravilnik o kancelarijskom poslovanju u Federaciji Bosne i Hercegovine (Sl.novine FBiH br.96/19)
- Odluka o uredskom poslovanju u institucijama Bosne i Hercegovine (Sl.Glasnik BiH br.74/14 i 52/16)



- <https://www.toplanesarajevo.ba>; Propisi i drugi akti, Akti preduzeća, Statut KJKP“ Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo
- <https://www.toplanesarajevo.ba> ; Propisi i drugi akti, Akti preduzeća, Pravilnik o radu KJKP“ Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo
- Zakon o komunalnim djelatnostima (Sl.novine Kantona Sarajevo br. 14/16, 43/16, 10/17, 19/17, 20/18, 22/19)
- Uredba o opštim uslovima za proizvodnju, isporuku i korištenje toplotne energije (Službene novine Kantona Sarajevo br. 22/16 i 04/23)
- Zakon o javnim preduzećima u FBiH (Službene novine FBiH br. 8/05, 81/08, 22/09, 109/12)
- 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)
- <https://www.toplanesarajevo.ba>; Javni oglas, opis poslova za pojedina radna mjesta na koje kandidat konkuriše

-Služba nabavke

- Pitanja za pismeni i usmeni ispit za radno mjesto: **Skladištar**
 1. Šta je skladište?
 2. Jedna od glavnih funkcija skladišta je?
 3. Šta spada u skladišni prostor?
 4. Šta je oprema u skladištu ?
 5. Šta spada u opremu za odlaganje i skladištenje?
 6. Koje su faze preuzimanja robe?
 7. Istovar robe u skladištu se vrši?
 8. Na koji način se vrši skladištenje robe?
 9. Šta podrazumijeva manipulacija robe u skladištu?
 10. Šta je nalog za otpremu?
 11. Koji je dokument osnova za izdravanje robe?
 12. Koji dokument se koristi prilikom izdavanja robe unutar skladišta?
 13. Šta su zalihe robe?
 14. Šta su minimalne zalihe robe?
 15. Šta su maksimalne zalihe robe?
 16. U kakve gubitke koji nastaju na robi spada lom?
 17. Koje sredstvo koristimo za gašenje požara na elektro instalacijama?
 18. Šta je zaštita na radu?
 19. Šta je dužno svako lice koje primjeti požar?
 20. Koji je skraćeni naziv preduzeća?
 21. Ko je osnivač preduzeća i sa kojim udjelom?
 22. Koji su organi preduzeća?
 23. Šta znači centralno grijanje?
 24. Šta se podrazumjeva pod pojmom *isporuka toplotne energije*?
 25. Koji su poslovi radnog mjesta za koje se prijavljujete?
 26. Šta je javno preduzeće?
 27. Koliko najmanje iznosi osnovni kapital kod d.o.o?
 28. Koja je osnovna djelatnost Toplana ?



- Lista propisa i literature iz oblasti iz koje će se polagati pismeni i usmeni ispit za radno mjesto: Skladištar

- Skladišno poslovanje, Zanimanje : Tehničar za logistiku i špediciju 2. razred
- Autor : Tomislav Fabijanić, prof
- <https://www.toplanesarajevo.ba>; Propisi i drugi akti, Akti preduzeća, Statut KJKP“ Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo od 28.01.2021.godine;
- <https://www.toplanesarajevo.ba> ; Propisi i drugi akti, Akti preduzeća, Pravilnik o radu KJKP“ Toplane Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo izdanje 22 od 14.04.2021.godine;
- <https://www.toplanesarajevo.ba> ; Propisi i drugi akti, Akti preduzeća, Zakon o komunalnim djelatnostima (Sl. novine Kantona Sarajevo, br. 14/2016, 10/2017-ispr., 19/2017, 20/2018 i 22/2019).
- <https://www.toplanesarajevo.ba>; Toplane, Zakoni i propisi, Uredba o opštim uslovima za proizvodnju, isporuku i korištenje toplotne energije (Službene novine Kantona Sarajevo br. 22/16)
- <https://www.toplanesarajevo.ba>; Javni oglas, opis poslova za pojedina radna mjesta na koje kandidat konkuriše– priložen uz javni oglas
- Zakon o javnim preduzećima u FBiH (Službene novine FBiH br. 8/05)
- 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)

- Služba proizvodnje

- Pitanja za pismeni i usmeni ispit za radno mjesto: **Podstaničar Odjel PJ Novi Grad- Ilidža**

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 podstaniци?
11. Ekspanziona posuda otvorenog sistema za pripadajuću podstanicu 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 podstaniци?
15. Koja je uloga 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 podstaniци?
21. Ako je radni pritisak podstanice 5 bara, a podstanicu prilikom obilaska prije samog paljenja cirkulacione pumpe zateknemo na 3 bara, šta se treba preduzeti?
22. Da li je potrebno odmuljivati izmjenjivač toplote u podstaniци?
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 podstanici?
28. Koji su najbolji načini regulacije protoka tople / vrele vode u sistemu centralnog grijanja gdje se cirkulacija ostvaruje prinudnim putem?
29. Šta je osnovna karakteristika "direktne" toplotne podstanice?
30. Koji je ispravan način rada troputog mješajućeg elektromotornog ventila ?
31. Sigurnosni uslovi rada postižu se :
32. 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. Koja je osnovna jedinica za pritisak (p) u tehnicima?
37. Koji je ispravan način ispuštanja tehnološke vode iz objekta?
38. Koji je ispravan način punjenja objekta tehnološkom vodom?
39. Zašto je ispravno puniti objekte sa povratnog voda?
40. Kojim uređajem se mjeri pritisak fluida u podstanici?
41. Koji su osnovni dijelovi jedne izmjenjivačke podstanice?
42. Koja je namjena senzora vanjske temperature?
43. Koja je uloga balans ventila u sistemu daljinskog grijanja?
44. Koja je uloga aksijalnog kompenzatora u podstanici?
45. Na koj način se određuje gubitak vode na distributivnoj mreži?
46. Koja je uloga prestrujnog ventila u sistemu centralnog grijanja?
47. Koja je uloga prolaznog regulacionog ventila na primarnom dijelu podstanice?
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?

• **Lista propisa i literature iz oblasti iz koje će se polagati pismeni i usmeni ispit za radno mjesto: Podstaničar Odjel PJ Novi Grad- Ilidža**

- 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. novine Kantona Sarajevo br. 22/16 i 4/23)
 - 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)
 - Grejanje i klimatizacija 95 (Herman Reknagel)
-
- Pitanja za pismeni i usmeni ispit za radno mjesto: **Rukovalac III PJ Centar**
 1. Koji su energenti potrebni za rad jedne kotlovnice?
 2. Kako se definiše gorivo?
 3. Šta je gornja toplotna moć goriva?
 4. Koji su mogući načini održavanja nivoa vode u kotlu?
 5. Osobine vode kao nosioca toplote:
 6. Navedi definiciju gasne rampe?
 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. Šta je potrebno da bi se ostvarili varnicu potrebnu za potpaljivanje mješavine gasa i zraka
 13. Prilikom ugradnje sigurnosnog ventila na kotlu:
 14. U slučaju požara u kotlovnici treba preduzeti slijedeće mjere:
 15. Profesionalna vatrogasna brigada kantona dobija se pozivom na broj telefona:
 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. Step en korisnosti kotla, s obzirom na ogrijevnu moć Hd, je
 24. Šta je ogreivna 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. Na kojem principu radi uređaj 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. 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. Koje sredstvo koristimo za gašenje požara na elektro instalacijama?
56. Šta je zaštita na radu?
57. Šta znači centralno grijanje?
58. Šta se podrazumjeva pod pojmom isporuka toplotne energije?
59. Koji su poslovi radnog mjesta za koje se prijavljujete?

- Lista propisa i literature iz oblasti iz koje će se polagati pismeni i usmeni ispit za radno mjesto:
Rukovalac III PJ Centar

- 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. novine Kantona Sarajevo br. 22/16 i 4/23)
- 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)
- Grijanje i klimatizacija 95 (Herman Reknagel)



- Pitanja za pismeni i usmeni ispit za radno mjesto: **Samostalni rukovalac II Odjela PJ Novo Sarajevo**
 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. Koje su karakteristike vode kao nosioca 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. Koji je ispravan način 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 toplotne energije?
 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. Koja je uloga troputog mješajućeg elektromotornog ventila?
 31. Na kojem principu radi uređaj 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:
 40. Spremnici za tečno gorivo imaju priključke:
 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. 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?

• Lista propisa i literature iz oblasti iz koje će se polagati pismeni i usmeni ispit za radno mjesto:
Samostalni rukovalac II Odjela PJ Novo Sarajevo

- 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. novine Kantona Sarajevo br. 22/16 i 4/23)
- 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)
- Grijanje i klimatizacija 95 (Herman Reknagel)