

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Ugradnja parnog grijanja u matičnoj školi

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

Obrazovni centar - Šavnik

PIB:

02626128

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
Obavezni uslovi: U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropškog odnosa i prevoza lica u ropškom odnosu. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta: uvjerenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama.	Obavezni uslovi
Obavezni uslov: U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta: uvjerenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama.	Obavezni uslovi
Uslov za obavljanje djelatnosti: upis u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta: dokaz o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, sa podacima o ovlašćenom licu, odnosno izvršnom direktoru privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 102 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama.	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Uslov za obavljanje djelatnosti: osjedovanje ovlaštenja (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Dokaz o ovlaštenju za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa), u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 102 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama. - Licenca projektanta i izvođača radova (Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata - "Službe-ni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020)	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 106 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama i to: • 1 ovlašćeni inženjer struke (djelatnost) mašinske, • 1 ovlašćeni inženjer struke (djelatnost) građevinske, • 1 ovlašćeni inženjer struke (djelatnost) elektrotehničke. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navednenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom), Licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata, izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ("Sl.list Crne Gore" br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20), Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore; Ponuđač je dužan da u ponudi imenuje ovlašćenog inženjera koji rukovodi građenjem objekta u cjelini i ovlašćenog inženjera za svaku vrstu radova koje izvodi, u skladu sa članom 122 stav 4 i 5 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 086/22 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023).U skladu sa članom 123 stav 5 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer za pojedine radove na građenju objekta.	Stručna i tehnička sposobnost
Virmanski	Način plaćanja

Rok plaćanja: Plaćanje će se izvršiti u roku do 30 (trideset) dana nakon dostavljene privremene i/iliokončane situacije ovjerene od strane nadzornog organa.	Rok plaćanja
Rok važenja ponude: 90 kalendarskih dana od dana javnog otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Ponuda se sačinjava u ESJN u skladu sa Tenderskom dokumentacijom i važećim Pravilnikom o sadržaju ponude u postupku javne nabavke („Službeni list Crne Gore“, broj 71/20, 9/21 i 16/23). Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se Izjavom privrednog subjekta, koja se sačinjava na obrascu datom u Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta („Službeni list Crne Gore“, broj 71/20). Ponuđač je dužan da tačno i nedvosmisleno popuni Izjavu privrednog subjekta u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije.	ESPD
Ponuđač je dužan dostaviti безусловnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 7 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Garancija ponude podnose se u elektronskom obliku putem ESJN. Izuzetno ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda	Garancija ponude
Mjesto izvršenja ugovora: Opština Šavnik	Mjesto izvršenja ugovora
Rok izvođenja radova je po ponudi Izvođača, a ne smije biti kraći od 60 radnih dana niti duži od 80 radnih dana. Rok počinje teći od dana uvođenja izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora

Ponudlač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: □ garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 5 % od vrijednosti ugovora sa uračunatim PDV-om, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponuđača, sa rokom važnosti 60 (trideset) dana dužem od ugovorenog roka za izvršenje Ugovora. Ukoliko Dobavljač ne preda Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora u skladu sa odredbama prethodnog stava, smatra se da je odustao od ponude i ovom slučaju Naručilac će aktivirati Garanciju ponude. Garancija za dobro izvršenje Ugovora je sastavni dio Ugovora o građenju; Izvođač je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do završene primopredaje radova. Ukoliko tokom trajanja ovog Ugovora dođe do izmjene cijene ugovora, Izvođač je dužan da saglasno izmjeni Ugovora, u roku od osam dana, smanji odnosno poveća vrijednost Garancije.	Drugi uslovi
Uslovi plaćanja: Izvođaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji. Radovi moraju biti izvršeni u skladu sa datom ponudom i zaključenim ugovorom, a faktura mora biti uredna, odnosno u skladu sa izvršenim radovima, ponudom i zaključenim ugovorom.	Uslovi plaćanja
Garantni rok: za izvedene radove 2 godine. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izvještaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Izvođač je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke, koji se pokažu u toku garantnog roka, saglasno članu 687 stav 1 Zakona o obligacionim odnosima.	Garantni rok
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: Od strane privrednog društva angažovanog za vršenje nadzora.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama	Način obračuna troškova izvedenih radova

Izvođač je dužan da 10 dana prije isteka garancije za dobro izvršenje ugovora preda Naručiocu bezuslovnu i plativu na prvi poziv Garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku od 5% vrijednosti Ugovora sa uračunatim PDV-om, kojom garantuje potpuno izvršenje ugovornih obaveza za vrijeme trajanja ugovorenog garantnog roka za izvedene. Izvođač ima obavezu da datu garanciju obnavlja svake godine, do kraja perioda garantovanja i to najkasnije 10 dana prije isteka prethodne. U slučaju nedostavljanja Garancije za otklanjanje nedostataka u garantnom roku iz prethodnog stava, Naručilac će aktivirati Garanciju za dobro izvršenje ugovora i jednostrano raskinuti Ugovor.	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja do dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U slučaju da izabrani ponuđač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dostavi naručiocu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od traženog roka smatra se da je odustao od ponude i ovom slučaju Naručilac će aktivirati Garanciju ponude. U slučaju da Izvođač ne ispuni svoje obaveze iz ugovora, Naručilac ima pravo da zahtijeva naknadu štete koju je usled toga pretrpio, a koja prevazilazi iznos koji je pokriven garancijom za dobro izvršenje ugovora i polisom osiguranja od profesionalne odgovornosti.	Drugi uslovi

Ponuđači u Finansijskom dijelu ponude, u polju Odgovor, navode naziv Opisa predmeta nabavke (prekopiraju isti iz istoimene kolone) i Bitne karakteristike predmeta nabavke (za koje im sistem sam daje mogućnost da ih kopiraju) osim u dijelu gdje se navodi riječ „ili ekvivalent“ nakon navođenja robnog znaka, patenta, tipa ili proizvođača. Ponuđači mogu ponuditi proizvode i/ili opremu koji su ekvivalentni proizvodima i/ili opremi navedenim u specifikaciji predmeta javne nabavke, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti (shodno članu 4 stav 1 tačka 7 i članu 88 Zakona o javnim nabavkama). U pozicijama u kojima su navedeni nazivi proizvoda i/ili proizvođača, ukoliko ponuđač ponudi ekvivalent traženom, u ponudi on mora precizno navesti naziv ekvivalenta, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti (tehnička dokumentacija kojom dokazuje ekvivalentnost, odnosno iste ili bolje tehničke karakteristike ponuđenih roba od karakteristika zahtijevanih tehničkom specifikacijom). U slučaju da ponuđač nudi tačno precizirane proizvode i/ili opremu koji su navedeni u specifikaciji predmeta javne nabavke, ponuđač će izbrisati navode „ili ekvivalent “ i ponudu pripremiti u skladu sa tehničkom specifikacijom i tenderskom dokumentacijom. Ekvivalent mora ispunjavati vrijednosne kriterijume minimalno istih vrijednosti kao onih datih u tenderskoj dokumentaciji.	Drugi uslovi
Pregled i primopredaja izvedenih radova I puštanje u rad vršiće se na licu mjesta, u prisustvu predstavnika Naručioca i Izvođača.	Primopredaja i puštanje u rad

Uslov Stručna i tehnička sposobnost:Privredni subjekat je dužan da posjeduje iskustvo na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke; a što se dokazuje potvrdom izdatom od strane investitora, odnosno korisnika o izvršenim isporukama robe, pruženim uslugama ili izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koja sadrži opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 106 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama: U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji ima iskustvo na kvalitetnom i uspješnom izvođenju radova na sistemima centralnog grijanja. Ispunjenost uslova se dokazuje dostavljanjem minimum dvije 2) potvrde investitora o izvedenim radovima tokom prethodnih pet godine, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke. Potvrde sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen.	Stručna i tehnička sposobnost
Jezik ponude: Ponuda se sačinjava na: • crnogorski jezik i drugi jezik koji je u službenoj upotrebi u Crnoj Gori, u skladu sa Ustavom i zakonom	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
Obavezni uslovi: U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ċ) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta: uvjerenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama.	Obavezni uslovi
Obavezni uslov: U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta: uvjerenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama.	Obavezni uslovi
Uslov za obavljanje djelatnosti: upis u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta: dokaz o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, sa podacima o ovlašćenom licu, odnosno izvršnom direktoru privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 102 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama.	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Uslov za obavljanje djelatnosti: osjedovanje ovlaštenja (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Dokaz o ovlaštenju za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa), u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 102 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama. - Licenca projektanta i izvođača radova (Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata - "Službe-ni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020)	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 106 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama i to: • 1 ovlašćeni inženjer struke (djelatnost) mašinske, • 1 ovlašćeni inženjer struke (djelatnost) građevinske, • 1 ovlašćeni inženjer struke (djelatnost) elektrotehničke. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navednenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom), Licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata, izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ("Sl.list Crne Gore" br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20), Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore; Ponuđač je dužan da u ponudi imenuje ovlašćenog inženjera koji rukovodi građenjem objekta u cjelini i ovlašćenog inženjera za svaku vrstu radova koje izvodi, u skladu sa članom 122 stav 4 i 5 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 086/22 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023).U skladu sa članom 123 stav 5 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer za pojedine radove na građenju objekta.	Stručna i tehnička sposobnost
Virmanski	Način plaćanja

Rok plaćanja: Plaćanje će se izvršiti u roku do 30 (trideset) dana nakon dostavljene privremene i/iliokončane situacije ovjerene od strane nadzornog organa.	Rok plaćanja
Rok važenja ponude: 90 kalendarskih dana od dana javnog otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Ponuda se sačinjava u ESJN u skladu sa Tenderskom dokumentacijom i važećim Pravilnikom o sadržaju ponude u postupku javne nabavke („Službeni list Crne Gore“, broj 71/20, 9/21 i 16/23). Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se Izjavom privrednog subjekta, koja se sačinjava na obrascu datom u Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta („Službeni list Crne Gore“, broj 71/20). Ponuđač je dužan da tačno i nedvosmisleno popuni Izjavu privrednog subjekta u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije.	ESPD
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 7 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Garancija ponude podnose se u elektronskom obliku putem ESJN. Izuzetno ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda	Garancija ponude
Mjesto izvršenja ugovora: Opština Šavnik	Mjesto izvršenja ugovora
Rok izvođenja radova je po ponudi Izvođača, a ne smije biti kraći od 60 radnih dana niti duži od 80 radnih dana. Rok počinje teći od dana uvođenja izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora

Ponudlač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: □ garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 5 % od vrijednosti ugovora sa uračunatim PDV-om, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponuđača, sa rokom važnosti 30 (trideset) dana dužem od ugovorenog roka za izvršenje Ugovora. Ukoliko Dobavljač ne preda Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora u skladu sa odredbama prethodnog stava, smatra se da je odustao od ponude i ovom slučaju Naručilac će aktivirati Garanciju ponude. Garancija za dobro izvršenje Ugovora je sastavni dio Ugovora o građenju; Izvođač je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do završene primopredaje radova. Ukoliko tokom trajanja ovog Ugovora dođe do izmjene cijene ugovora, Izvođač je dužan da saglasno izmjeni Ugovora, u roku od osam dana, smanji odnosno poveća vrijednost Garancije.	Drugi uslovi
Uslovi plaćanja: Izvođaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji. Radovi moraju biti izvršeni u skladu sa datom ponudom i zaključenim ugovorom, a faktura mora biti uredna, odnosno u skladu sa izvršenim radovima, ponudom i zaključenim ugovorom.	Uslovi plaćanja
Garantni rok: za izvedene radove 2 godine. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izvještaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Izvođač je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke, koji se pokažu u toku garantnog roka, saglasno članu 687 stav 1 Zakona o obligacionim odnosima.	Garantni rok
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: Od strane privrednog društva angažovanog za vršenje nadzora.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama	Način obračuna troškova izvedenih radova

Izvođač je dužan da 10 dana prije isteka garancije za dobro izvršenje ugovora preda Naručiocu bezuslovnu i plativu na prvi poziv Garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku od 5% vrijednosti Ugovora sa uračunatim PDV-om, kojom garantuje potpuno izvršenje ugovornih obaveza za vrijeme trajanja ugovorenog garantnog roka za izvedene. Izvođač ima obavezu da datu garanciju obnavlja svake godine, do kraja perioda garantovanja i to najkasnije 10 dana prije isteka prethodne. U slučaju nedostavljanja Garancije za otklanjanje nedostataka u garantnom roku iz prethodnog stava, Naručilac će aktivirati Garanciju za dobro izvršenje ugovora i jednostrano raskinuti Ugovor.	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja do dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U slučaju da izabrani ponuđač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dostavi naručiocu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od traženog roka smatra se da je odustao od ponude i ovom slučaju Naručilac će aktivirati Garanciju ponude. U slučaju da Izvođač ne ispuni svoje obaveze iz ugovora, Naručilac ima pravo da zahtijeva naknadu štete koju je usled toga pretrpio, a koja prevazilazi iznos koji je pokriven garancijom za dobro izvršenje ugovora i polisom osiguranja od profesionalne odgovornosti.	Drugi uslovi

Ponuđači u Finansijskom dijelu ponude, u polju Odgovor, navode naziv Opisa predmeta nabavke (prekopiraju isti iz istoimene kolone) i Bitne karakteristike predmeta nabavke (za koje im sistem sam daje mogućnost da ih prekopiraju) osim u dijelu gdje se navodi riječ „ili ekvivalen“ nakon navođenja robnog znaka, patenta, tipa ili proizvođača. Ponuđači mogu ponuditi proizvode i/ili opremu koji su ekvivalentni proizvodima i/ili opremi navedenim u specifikaciji predmeta javne nabavke, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti (shodno članu 4 stav 1 tačka 7 i članu 88 Zakona o javnim nabavkama). U pozicijama u kojima su navedeni nazivi proizvoda i/ili proizvođača, ukoliko ponuđač ponudi ekvivalent traženom, u ponudi on mora precizno navesti naziv ekvivalenta, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti (tehnička dokumentacija kojom dokazuje ekvivalentnost, odnosno iste ili bolje tehničke karakteristike ponuđenih roba od karakteristika zahtijevanih tehničkom specifikacijom). U slučaju da ponuđač nudi tačno precizirane proizvode i/ili opremu koji su navedeni u specifikaciji predmeta javne nabavke, ponuđač će izbrisati navode „ili ekvivalent “ i ponudu pripremiti u skladu sa tehničkom specifikacijom i tenderskom dokumentacijom. Ekvivalent mora ispunjavati vrijednosne kriterijume minimalno istih vrijednosti kao onih datih u tenderskoj dokumentaciji.	Drugi uslovi
Pregled i primopredaja izvedenih radova I puštanje u rad vršiće se na licu mjesta, u prisustvu predstavnika Naručioca i Izvođača.	Primopredaja i puštanje u rad

Uslov Stručna i tehnička sposobnost:Privredni subjekat je dužan da posjeduje iskustvo na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke; a što se dokazuje potvrdom izdatom od strane investitora, odnosno korisnika o izvršenim isporukama robe, pruženim uslugama ili izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koja sadrži opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 106 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama: U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji ima iskustvo na kvalitetnom i uspješnom izvođenju radova na sistemima centralnog grijanja. Ispunjenost uslova se dokazuje dostavljanjem minimum dvije 2) potvrde investitora o izvedenim radovima tokom prethodnih pet godine, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke. Potvrde sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen.	Stručna i tehnička sposobnost
Jezik ponude: Ponuda se sačinjava na: • crnogorski jezik i drugi jezik koji je u službenoj upotrebi u Crnoj Gori, u skladu sa Ustavom i zakonom	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se na sljedeći način: najkraći ponuđeni rok za izvođenje radova, podijeli sa ponuđenim rokom i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova (10 bodova) i to po formuli: $K = (K_{min} / K_p) \times 10$ Kmin- najkraći ponuđeni rok za izvođenje radova Kp – ponuđeni rok za izvođenje radova Napomena: Ponuđeni rok izvođenja radova ne smije biti kraći od 60 radnih dana niti duži od 80 radnih dana.	Eksplcitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se na sljedeći način: najkraći ponuđeni rok za izvođenje radova, podijeli sa ponuđenim rokom i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova (10 bodova) i to po formuli: $K = (K_{min}/K_p) \times 10$ K_{min} - najkraći ponuđeni rok za izvođenje radova K_p – ponuđeni rok za izvođenje radova Napomena: Ponuđeni rok izvođenja radova ne smije biti kraći od 60 radnih dana niti duži od 80 radnih dana.	Eksplicitna numerička vrijednost	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
---------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------	---------------------------------------	----------	----------------

221380.16	1	Mašinski radovi	Isporučka i montaža toplovodnog kotla za loženje drvnim peletom u kompletu sa silosom za pelet. Kotao se isporučuje sa ugrađenim silosom za pelet, i digitalnom regulacijom sa automatskim punjenjem potrebne količine peleta potrebnog za sagorjevanje. Čelični toplovodni kotao na pelet u pogledu konstrukcijskih osobina, sigurnosnih zahtjeva, efikasnosti u sagorijevanju i emisije dimnih plinova Kotao je kao tip: ""ECO-PK-200"" proizvođača: HARGASSNER, Austrija ili ekvivalent. Tehničke karakteristike: Maksimalno toplinsko opterećenje: 200 kW Maksimalne dimenzije kotla: L = 1905/1440 mm, B = 945 mm i H =1915 mm Težina kotla: 1320 kg Priključak polaznog i povratnog voda: DN65 Dimovodni priključak fi 250 mm Stepen efikasnosti kotla minimalno 95%, Ventilator izlaznih plinova treba da je regulisan brojem obrtaja za optimalno sagorijevanje. Zaštita hladnog kraja kotla, Standard EN 303-5:2012, Potvrda o slobodnoj primjeni toplovodnog kotla, Usklađenost sa EN direktivama Garancija na kotao treba da je minimalno 10 godina, što se odnosi na minimalan vijek trajanja čelično varene konstrukcije. Sa kaskadnom regulacijom	2.00	Komada
	2	Mašinski radovi	Isporučka i montaža senzor povratne temperature medijuma koji ulazi u kotla	2.00	komada
	3	Mašinski radovi	Isporučka i montaža senzor temperature medijuma u kotlu.	2.00	komada
	4	Mašinski radovi	Isporučka i montaža temperaturnog senzora. Postavlja se na fasadu objekta.	1.00	komada
	5	Mašinski radovi	Isporučka i montaža Schiedel ICS 25 Ø 250 inox dimnjačkog sistema ili ekvivalent. Predviđen je za rad u temperaturnom režimu ≤ 450 °C (≤ 200 °C u pozitivnom pritisku) za gas, ulje i čvrsta goriva. Režim rada pod pritiscima: Negativni pritisak (N1 ≤ 40 Pa), Pozitivni pritisak (P1 ≤ 200 Pa) sa dihtungom-za gas (silikonski) za ulje (Viton). Dimnjački sistem je dvoplašni izolovan sa sledećim karakteristikama: izrađen od	2.00	Komplet

		dvostrukog nerđajućeg čelika unutrašnja cev od materijala W.Nr. 1.4404 (316L), spoljašnja cev od materijala W.Nr. 1.4301 (304), izolacija debljine 25mm izrađena od materijala Superwool Plus keramička vuna gustine 96 kg/m3. Unutrašnja cev debljine 0.5mm za prečnike 80mm do 400mm, 0.6mm za prečnike 450mm do 700mm, 1mm za prečnike 750mm do 1200mm. Elementi dimnjačkog sistema su otporni na koroziju i izradjeni su laserskim varenjem u zaštitnoj atmosferi. Sistem je ispitan na koroziju prema GASTEC testu. Dimnjački sistem mora biti otporan na pojavu kondenzata i kiselina iz dimnih gasova. Utični deo spojeva elemenata dimnjačkog sistema omogućuje kontinualnost izolacije sistema. Prihvatanje dilatacije usled toplotnog opterećenja se obezbeđuje preko dilatacionih spojeva dimnjačkih elemenata. Toplotna otpornost dimnjačkog sistema je 0,37 m2K/W mereno na 200 °C prema EN 1859. ICS dimnjački sistem je kompletan sa svim potrebnim elementima, adapterom za priključak za kotao , kondenz posudom sa nastavljivim osloncem, priključcima za reviziju i kotao od 45°, teleskopske cevi, osnovnih cevi, spojnicama za spojeve segmenata, statičkim spojnicama, vitonskih dihtunga na svakom spoju, HD zidnih držača sa produžetcima L1=300 mm i konusnog završetka dimnjaka. ICS sistem mora biti u potpunosti sa karakteristikama prema standardu EN 1856-1 i 2. Montažu dimnjačkog sistema izvršiti prema upustu proizvođača. Proizvođač dimnjačkog sistema mora ispuniti sledeće uslove: potvrdu o kvalitetu upravljačkog sistema Quality Management systems ISO 9001, minimalnu garanciju min.10 godina na dimnjački sistem i Polisu osiguranja sa limitom min. 500.000 EUR od štetnih događaja odnosno ODGOVORNOST PROIZVOĐAČA PROISTEKLA IZ UPOTREBE PROIZVODA. DIMNJAČA : SCHIEDEL ili ekvivalent ICS25 Ø 250 mm, RAZVIJENA DUŽINA cca 1x1,4m SA 1 KOLJENOM 90° SA REZERVNIM OTVOROM ZA PRIKLJUČAK NA DIMNJAK Ø300		
6	Mašinski radovi	Isporuka i montaža Schiedel ICS 25 Ø 250 inox dimnjačkog sistema ili ekvivalent.	2.00	Komplet

Predviđen je za rad u temperaturnom režimu $\leq 450\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\leq 200\text{ }^{\circ}\text{C}$ u pozitivnom pritisku) za gas, ulje i čvrsta goriva. Režim rada pod pritiscima: Negativni pritisak ($N1 \leq 40\text{ Pa}$), Pozitivni pritisak ($P1 \leq 200\text{ Pa}$) sa dihtungom-za gas (silikonski) za ulje (Viton). Dimnjački sistem je dvoplašni izolovan sa sledećim karakteristikama: izrađen od dvostrukog nerđajućeg čelika unutrašnja cev od materijala W.Nr. 1.4404 (316L), spoljašnja cev od materijala W.Nr. 1.4301 (304), izolacija debljine 25mm izrađena od materijala Superwool Plus keramička vuna gustine 96 kg/m³. Unutrašnja cev debljine 0.5mm za prečnike 80mm do 400mm, 0.6mm za prečnike 450mm do 700mm, 1mm za prečnike 750mm do 1200mm. Elementi dimnjačkog sistema su otporni na koroziju i izradjeni su laserskim varenjem u zaštitnoj atmosferi. Sistem je ispitan na koroziju prema GASTEC testu. Dimnjački sistem mora biti otporan na pojavu kondenzata i kiselina iz dimnih gasova. Utični deo spojeva elemenata dimnjačkog sistema omogućuje kontinualnost izolacije sistema. Prihvatanje dilatacije usled toplotnog opterećenja se obezbeđuje preko dilatacionih spojeva dimnjačkih elemenata. Toplotna otpornost dimnjačkog sistema je 0,37 m²K/W mereno na 200 °C prema EN 1859. ICS dimnjački sistem je kompletan sa svim potrebnim elementima, adapterom za priključak za kotao , kondenz posudom sa nastavljivim osloncem, priključcima za reviziju i kotao od 45°, teleskopske cevi, osnovnih cevi, spojnicama za spojeve segmenata, statičkim spojnicama, vitonskih dihtunga na svakom spoju, HD zidnih držača sa produžetcima L1=300 mm i konusnog završetka dimnjaka. ICS sistem mora biti u potpunosti sa karakteristikama prema standardu EN 1856-1 i 2. Montažu dimnjačkog sistema izvršiti prema upustu proizvođača. Proizvođač dimnjačkog sistema mora ispuniti sledeće uslove: potvrdu o kvalitetu upravljačkog sistema Quality Management systems ISO 9001, minimalnu garanciju min.10 godina na dimnjački sistem i Polisu osiguranja sa limitom min. 500.000 EUR od štetnih događaja odnosno ODGOVORNOST PROIZVOĐAČA PROISTEKLA IZ UPOTREBE PROIZVODA.

		DIMNJAK : SCHIEDEL ili ekvivalent ICS25 Ø 300 mm, RAZVIJENA DUŽINA cca 11 m, sa svim pratećim elementima potrebnim za montažu dimnjaka, priključenje na dimnjak, lonče za odvod kondezata, revizioni otvor za čišćenje		
	7 Mašinski radovi	Izrada razdeljnika dim. fi 219.08 x 6,3 mm, dužine 1 200 mm sa priključcima 4 x DN65, 1 x DN20, izrada sabirnika dim. fi 219.08 x 6,3 mm, dužine 1 200 mm sa priključcima 4 x DN65, 2 x DN20 napraviti priključke za manometre, termometre, kugla ventile montaža razdeljnika/sabirnika na metalne „U“ profile - 65 kgfarbanje profila, razdeljnika i sabirnika u dva sloja zaštitnom bojom	1.00	Komplet
	8 Mašinski radovi	Isoruka i montaža Izolacija razdeljnika i sabirnika pločastom izolacijom minimalne debljine 25mm. Proizvođač: Armacell ili ekvivalentno Tip: ARMAFLEX ACE	6.00	m2
	9 Mašinski radovi	Isporuka I montaža mjerača utroška toplotne energije (kalorimetar) za postavljanje u povratnom vodu instalacije, mjerenje protoka i snage na instalaciji kotla DN40,tip SONOMETAR30 Proizvođača:DANFOS ili ekvivalent.	2.00	komada
	10 Mašinski radovi	Isporuka i montaža automatskog omekšivača vode tip:Monostand M-100;, proizvođača Hydro Lux ili ekvivalentno, U cijenu uračunati i PPR cjevovod DN25 sa ventilima od pozicije priključka u dužini cca 20 met	1.00	Komplet
	11 Mašinski radovi	Isporuka i montaža ventila za automatsko dopunjavanje sistema R1/2". Proizvođač: Caleffi ili ekvivalentno Maksimalna radna temperatura: 70°C Maksimalni radni pritisak: 16 bar-a Opseg regulisanog pritiska: 0,5-6 bar-a Ventil se isporučuje sa manometrom, sistem za zaštitu povratnog protoka, filterom, reducirom pritiska.	1.00	Komada
	12 Mašinski radovi	Isporuka i montaža vodomjer na dovodu sirove vode u omekšivač, sa skalom za registraciju protoka i brojčanikom za registraciju ukupnog protoka, veličina R 3/4".	1.00	komada
	13 Mašinski radovi	Isporuka I ugradnja: Ojačano gumeno crijevo DN 20 sa holenderima na krajevima, dužine 30 m, za punjenje I pražnjenje instalacije I pranje kotlarnice..	1.00	komada

	14	Mašinski radovi	Isporuka i montaža ekspanzione posude Proizvođač: Elbi ili ekvivalentno Tip: ERCE 250 Zapremina posude: 250 l	2.00	komada
	15	Mašinski radovi	Isporuka i montaža ventila sigurnosti sa oprugom Proizvođač: Tiemme ili ekvivalentno Tip: 1921OP Nazivni prečnik ventila: DN 32	2.00	komada
	16	Mašinski radovi	Isporuka i montaža cirkulacionih pumpi.Proizvođač:Wilo ili ekvivalentno; Cirkulaciona pumpa je predviđene sa komandim ormarima automatike i spremna za povezivanje na centralni ormar upravljanja, a sve u skladu sa tehničkim opisom i projektom. Prirubnice i kontraprirubnice su predviđene u isporuku. Cirkulaciona pumpa kotla Q= 8,85 m³/h H= 2,6 m Tip: STRATOS MAXO 40/0.5-12 PN16	2.00	komada
	17	Mašinski radovi	Isporuka i montaža cirkulacionih pumpi.Proizvođač:Wilo ili ekvivalentno; Cirkulaciona pumpa je predviđene sa komandim ormarima automatike i spremna za povezivanje na centralni ormar upravljanja, a sve u skladu sa tehničkim opisom i projektom. Prirubnice i kontraprirubnice su predviđene u isporuku. Cirkulaciona pumap južnog kruga grijanja Q= 6,87 m³/h H= 3,8 m Tip: STRATOS MAXO 40/0.5-12 PN16	2.00	komada
	18	Mašinski radovi	Isporuka i montaža cirkulacionih pumpi.Proizvođač:Wilo ili ekvivalentno; Cirkulaciona pumpa je predviđene sa komandim ormarima automatike i spremna za povezivanje na centralni ormar upravljanja, a sve u skladu sa tehničkim opisom i projektom. Prirubnice i kontraprirubnice su predviđene u isporuku. Cirkulaciona pumpa sjevernog kruga grijanja Q= 6,57 m³/h H= 3,5 m Tip: STRATOS MAXO 40/0.5-12 PN16	2.00	komada
	19	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja STEEL PRESS čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I	53.00	m

		ekvivalent sledećih dimenzija: Ø76,1 x2, DN65		
20	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja STEEL PRESS čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø54 x 1,5, DN50	63.00	m
21	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja STEEL PRESS čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø42 x 1,5, DN40	81.00	m
22	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja STEEL PRESS čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø35 x 1,5, DN32	91.00	m
23	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja STEEL PRESS čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø28 x 1,5, DN25	71.00	m
24	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja STEEL PRESS čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø22 x 1,5, DN20	190.00	m
25	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja STEEL PRESS čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø15 x 1,2, DN15	390.00	m
26	Mašinski radovi	Sav ostali materijal za spajanje, dihtovanje, oslanjanje I vješanje cijevne mreže, baterija, kiseonik, disu-gas i drugo uzima se 40% od pozicije cijevi.	1.00	Paušal
27	Mašinski radovi	Cijevnu mrežu u kotlarnici nakon uspješne hidraulične probe i farbanja izolovati izolovati termičkom izolacijom. Isporuka I montaža cijevaste izolacije prečnik izolacije odgovara spolnjem prečniku cijevi. Proizvođača: ARMACELI ili ekvivalentno, Tip:ARMAFLEX XG, sledećih dimenzija: Ø76X19, DN65	26.00	m
28	Mašinski radovi	Isporuka I montaža termometra Ø100 mm, priključak G ½ " ,zaštitna čaura od nerđajućeg čelika, sa skalom pokazivanja 0-120°C.	10.00	komada
29	Mašinski radovi	Isporuka I montaža manometra Ø100 mm, priključak G ½ ," skala 0-6 bar, komplet sa manometarskom slavinom,	6.00	komada
30	Mašinski radovi	Isporuka I montaža leptir ventili sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN16, sledećih dimenzija:	20.00	komada

		DN65		
31	Mašinski radovi	Isporučka I montaža hvatačnečistoća sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjima, navrtkama I zaptivačima,nazivnog pritiska PN6,sledećih dimenzija : DN65	2.00	komada
32	Mašinski radovi	Isporučka I montaža međuprirubničke klapne sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima,nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN65	6.00	komada
33	Mašinski radovi	Isporučka I montaža ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 , sledećih dimenzija: DN65	2.00	komada
34	Mašinski radovi	Isporučka I montaža aluminijumskih radijatora - članaka Članak aluminijumskih radijatora u bijeloj boji sledećih karakteristika: Priključci: 1" Maksimalni radni pritisak: 6 bar Maksimalna radna temperatura: 110°C Dimenzije radijatora i toplotna snaga na režimu 90/70/20°C Proizvođač FARAL ALBA Italija ili ekvivalent (ako rebro nekog ponuđenog radijatora ima manji kapacitet, onda se povećava broj rebara, pa voditi računa pri izboru tipa I kapaciteta radijat.) režim 90/70/20°C, sledećih dimenzija: FARAL ALBA tip:600 680x80x95, 201 W/članku težina po članku 1,83 kg, zapremina po članku 0,49 l,	1337.00	Članaka
35	Mašinski radovi	Isporučka I montaža aluminijumskih radijatora - članaka Članak aluminijumskih radijatora u bijeloj boji sledećih karakteristika: Priključci: 1" Maksimalni radni pritisak: 6 bar Maksimalna radna temperatura: 110°C Dimenzije radijatora i toplotna snaga na režimu 90/70/20°C Proizvođač FARAL ALBA Italija ili ekvivalent (ako rebro nekog ponuđenog radijatora ima manji kapacitet, onda se povećava broj	86.00	Članaka

		rebara, pa voditi računa pri izboru tipa i kapaciteta radijat.) režim 90/70/20°C, sledećih dimenzija: FARAL ALBA tip:800 880x80x95, 247 W/članku težina po članku 2.28 kg, zapremina po članku 0,62 l,		
36	Mašinski radovi	Montaža radijatora. Radijatori se montiraju na odgovarajuće podne nosače i konzolom i nosačem pričvršćuju na zid, Uz radijatore se isporučuje prateći pribor (čepovi, redukcije, ozraka 1/2", odvrtnje na posebni ključić)	83.00	Komplet
37	Mašinski radovi	Podni nasači podešavajući, prilagđeni ugradnja ispod radijat. Nabaviti podne nosače, koje je moguće demontirati bez demontaže radijatora, u slučaju zamjene poda, posle montaže radijatora - da se ne skidaju radijatori.	166.00	Komplet
38	Mašinski radovi	Konzola, nosač, odbojnici za pričvršćenje radijatora na zid	166.00	Komplet
39	Mašinski radovi	Isporuka i montaža termostatskih radijatorskih ventila, proizvođača Danfoss, tip RA-DV DN15 -Dinamički u kompletu sa termoglavom za kontinuirano podešavanje temperature i antivandal zaštitom , RA 2920 termostatska glava, ili ekvivalent	83.00	komplet
40	Mašinski radovi	Isporuka i montaža radijatorski navijci, proizvođača Danfoss, tip RA-DV DN15 - Dinamički ili ekvivalent	83.00	komada
41	Mašinski radovi	Isporuka i montaža ozračnih cijevi i ručnih ozraka NO15 (R 1/2") sa otvaranjem ključem na najviše tačke na vertikalni izvod iznad radijatora što se vidi na grafičkoj dokumentaciji + rezerva ozraka	33.00	Komplet
42	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja PIP slavina sa poklopcem i lančićem na sve potopne radijatore, blokirati poklopcem, da se slavinu ne otvara bez ovlaštenja 1/2"	47.00	Komplet
43	Mašinski radovi	Cjelokupnu cijevnu mrežu i elemente za nošenje, odmastiti očistiti od rdje i nečistoća a potom minimizirati u dva premaza, uključuje nabavku boje.	250.00	m2
44	Mašinski radovi	Vidne djelove cijevne mreže obojiti završnom bojom - lakom za radijatore u dva premaza, do potpune prekrivenosti, uključuje nabavku radijatorskog laka, postojan na 90 step.	230.00	m2
45	Mašinski radovi	Isporuka i montaža ručni regulacioni ventil	1.00	komada

		sa priključkom za diferencijalni manometar sa navojnim priključcima, PN6 , sledećih dimenzija: R 1"		
46	Mašinski radovi	Isporuka I montaža ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa navojnim priključcima, PN6 , sledećih dimenzija: R 6/4"	2.00	komada
47	Mašinski radovi	Isporuka I montaža ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa navojnim priključcima, PN6 , sledećih dimenzija: R 2"	2.00	Komada
48	Mašinski radovi	Isporuka I montaža zaporni kugla ventili sa navojnim priključkom, PN6, sledećih dimenzija: R 3/4"	4.00	Komada
49	Mašinski radovi	Isporuka I montaža zaporni kugla ventili sa navojnim priključkom, PN6, sledećih dimenzija: R 1"	1.00	komada
50	Mašinski radovi	Isporuka I montaža zaporni kugla ventili sa navojnim priključkom, PN6, sledećih dimenzija: R 6/4"	2.00	komada
51	Mašinski radovi	Isporuka I montaža zaporni kugla ventili sa navojnim priključkom, PN6, sledećih dimenzija: R 2"	3.00	komada
52	Mašinski radovi	Isporuka I montaža slavina za punjenje i pražnjenje sa kapom i lancem, dimenzije R1/2"	4.00	komada
53	Mašinski radovi	Odzračni sud, dimenzije ø 159 x250 mm. u kompletu sa spusnom cijev 1/2"i zapornim ventilom sa navojem R1/2", ugradnja na najvećim tačkama cijevi koje iz kotlova ulaze na razdeljnik i sabirnik, na svakom krugu griijanja	6.00	komada
54	Mašinski radovi	Isporuka i montaža klorifera za rad sa optičajnim vazduhom tip: 2WN, Proizvođača: Hidria ili ekvivalentno. Kloriferi se isporučuju sa zaštitnom mrežom, materijalom za montažu, kontrolerom RMT 1 i sobnim termostatom. Topl.kapacitet: 10 kW pri temperaturi vode 90/70°C za temperaturu u prostoriji 18°C Dimenzije: (ŠxVxD) 560/500/440 Težina: 21 kg	2.00	komada

		Priključak polaznog i povratnog voda: DN20, Napajanje: 220V-50Hz-1Ph Elekt.snaga: max 61 W - max 0,27 A		
55	Mašinski radovi	Isporuka i montaža fleksibilnih crijeva za povezivanje F.C. jedinica sa cjevovodom. Fleksibilna crijeva su dužine 0,3-0,5 m. Prečnik fleksibilnih crijeva odgovara prečniku ventila za F.C. Jedinice.DN20	2.00	Komplet
56	Mašinski radovi	Isporuka i sipanje u sistem sredstva protiv smrzavanja (glikol) do temperature - 30 stepeni	500.00	litara
57	Mašinski radovi	Isporuka i montaža akumulacionog rezervoara-bafera Zapremina bafera: 3000 l Akumulacioni rezervoar namijenjen za skladištenje i akumulaciju toplotne energije, akumulator je obavezan sa izolacijom, kao i svom pratećom opremom za povezivanje i puštanje u rad (ventilima, manometrima,termometrima,sondama termoizolacijom debljine 100mm, cijevnom armaturom...).	1.00	Komplet
58	Elektro radovi	Razvodna tabla Nabavka i montažana zid razvodnog ormara označenog kao RO sa ugrađenom opremom. Ormar treba biti izrađen od 2x dekapiranog čeličnog lima i obojen pečenim lakom. Ormar opremiti odgovarajućim vratima sa tipskom bravom i unificiranim ključem. Stepen zaštite ormara treba biti ne manji od IP-44. Uvod i odvod kablova izvesti preko odgovarajućih kablovskih uvodnica (uz postizanje korektnog brtvljenja). Komplet za opremu i rad: kom 1 Rastavna sklopka 25A, 4P kom 1 Preklopka 0-1-2, 4P, 25A kom 4 Prekolopka 0-1, 4P, 25A kom 2 FID (RCD) 25/0,5A, 4P kom 1 automatski osigurač 1pC16A kom 15 automatski osigurač 3pC16A kom3 automatski osigurač 1pC10A kom 6 bakarne sabirnice, sabirnice za izjednačenje potencijala kg 0.5 ostali sitni materijal paušal	1.00	Komplet
59	Elektro radovi	Izvodi rasvjete u objektu realizovani kablovima PP00-Y 3x1,5, prosječne dužine i=10m. Sve komplet.	12.00	Komada
60	Elektro radovi	Izvodi 220V za utičnice i napajanje motora i pumpi realizovani kablovima PP00-Y	8.00	komada

		3x2,5mm2 prosječne dužine l=12m. Sve komplet		
61	Elektro radovi	Izvodi 400V za napajanje motora i pumpi realizovani kablovima PP00-Y 5x2,5mm2 prosječne dužine l=14m. Sve komple	2.00	komada
62	Elektro radovi	Kabl PP00-Y 5x4mm2 prosječne dužine l=30m za napajanje razvodne table sa agregata. Sve komplet	1.00	komada
63	Elektro radovi	Modularna priključnica sa zaštitnim poklopcem poluugradna 16A-220V	3.00	komada
64	Elektro radovi	Naizmjenični prekidač, 10A, 220V	3.00	komada
65	Elektro radovi	Nadgradna panik svetiljka tip T2, EL8-3H, 8W, 3h, IP40	3.00	komada
66	Elektro radovi	Nadgradna svetiljka tip T1, sa prizmatičnim difuzora 18W	8.00	komada
67	Elektro radovi	Isporučka i montaža električnih kablova za povezivanje elemenata automatike kotlovske U cijenu uračunati ožičenje od mjesta kotlovske regulacije do sonde i priključaka na trokrake ventile, releje, senzore itd.	1.00	Komplet
68	Elektro radovi	Nabavka,ugradnja I montaza agregata za prostor kotlarnice. Obezbijediti trofazni dizel agregat za kotlarnicu za slučaj nestanka napajanja električnom energijom glavnih kotlovskih pumpi. Obračun po kompletu nabavljenog montiranog agregata sa potrebnom pratećom opremom. Proizvod: ITC Power ili ekvivalent Model: DG7800SE-T Napon 230V-400V; 50Hz Snaga 6.3kW-7.9kVA Motor: D500E, Dizel Rezervoar 14 l Autonomija pri 50% opterećenja: 13 h Težina 152 kg Nivo buke: 77dBA Start Ručni i automatski Uz agregat isporučiti i montirati ormar za automatski start za generatore 380V, do 10kVA, model ATS10-380. Odvod sa auspuha agregata izvesti van kotlarnice	1.00	Komplet
69	Mašinski radovi	Prenosni PP aparat za gašenje požara suvim prahom S- 9 kom. 2	1.00	Komplet

		Prenosni PP aparat za gašenje požara ugljen-dioksidom CO2- 5 - kom. 2 Tabla – „Neovlašćenim licima pristup zabranjen“		
70	Mašinski radovi	Sanduk sa pijeskom za gašenje požara zapremine 0,25 m ² , dimenzije 1.0x0.5x0.5m. postavljen na poziciju prema dispoziciji opreme u Kotlarnici, u kompletu sa vatrogasnim pijukom i lopatom	1.00	Komplet
71	Građevinski radovi	Bušenje prodora kroz međuspratnu konstrukciju, bušenje prodora kroz zidove i dilatacione zidove kuda prolazi radijatorska mreža, otvori za cijevi fi 21,3 do fi 76,1 - 150 otvora Kroz otvore u ploči sanitarija, ako ih ima, staviti hiltne, kroz zidove staviti talasasti papir kroz dilatacione zidove staviti cijevi većih presjeka. Sve nove otvore, posle montaže nove radijatorske mreže obraditi, otvora za dimnjaču, vrata, malterisati, okrečiti	1.00	Komplet
72	Građevinski radovi	Bušenje prodora kroz zid za izlaz dimne cijevi fi 250 iz kotlarnice I upajanje u dimnjak	2.00	komplet
73	Građevinski radovi	Otvaranje otvora sa sjeverne strane objekta za montazu vrata za dopremanje I skladištenje peleta u prostorijski pored kotlarnice dimenzije otvora 2.5x2.2m.Proširivanje unutrašnjih vrata koja se nalaze između kotlarnice I prostorije za skladištenje peleta na dimenziju 2 x2.2m	1.00	Komplet
74	Građevinski radovi	Izrada i montaža vrata na novoj kotlarnici i pomoćnoj prostoriji. Vrata dimenzije 210x220 cm. Izrađenih od čeličnih kutija 60x40x2.5mm sa dva krila. U kompletu sa armiranim staklom na oba krila vrata i termoizolacijom, stakla se montiraju u gornjoj polovini vrata, šarkama i bravama.Vrata prikazana u grafičku dokumentaciju gdje se montiraju	2.00	m2
75	Građevinski radovi	Izrada armirano betonske podloge za kotao, debljine 15 cm, dimnezija 400 x 200 cm, marke betona MB20	1.20	m3
76	Građevinski radovi	Mašinsko profilisanje postojećeg terena 17x4m, Izrada tamponskog sloja prosječne debljine D=30cm od dorbljenog kamenog agregata ili agregata od prirodnog zemljišta sa valjanjem i nabijanjem do potrebne zbijenosti cca 21m3 tampona: Izrada i	1.00	Paušal

		tamponiranje prilaznog puta tamponom iznad objekta za prilaz do prostorije za skladištenje peleta		
77	Mašinski radovi	Pripremni radovi na: - upoznavanju sa projektnom dokumentacijom, - upoznavanje sa stanjem na objektu, - upoređivanje trasa iz projekta sa postojećim trasama radijatorskog razvoda - otvaranje gradilišta, - potrebna mjerenja i usaglašavanja. U slučaju da ima nejasnoća i neslaganja u projektu, predmjeru ili teškoća u realizaciji projekta Izvodjač je dužan da odmah ukaže na date probleme nadzornom organu ili projektantu. U protivnom sve izmjene ići će na njegov teret. Ovi radovi u ponudi moraju se iskazati i ne može biti uračunata u ostale pozicije.	1.00	Paušal
78	Mašinski radovi	Ispitivanje instalacije na čvrstoću I zaptivenost - hladna proba u svemu prema »TEHNIČKIM USLOVIMA« I propisima iz ove oblasti	1.00	Paušal
79	Mašinski radovi	Puštanje radijatorskog grijanja u funkciju, hladna i topla proba testiranje rada cjelokupnog sistema grijanja, provjera ispravnosti rada ugrađene opreme, mjerenje na mjerno regulacionom ventilima protoka po granama i uregulisanje cijevne mreže, provjera ispravnosti svih radijatora, provjera ispravnosti termostatskih glava shodno spoljnoj temperaturi. Izrada zapisnika o ispravnosti svih elemenata instalacije uz prisustvo korisnika, nadzora i izvođača.	1.00	Paušal
80	Mašinski radovi	Izrada uputstva za rukovanje i održavanje u tri primjerka, izrada projekta izvedenog stanja u 3 primjerka. Upustvo za rukovanje I održavanje i tehnološku šemu treba uramiti i postaviti na vidnom mjestu u kotlarnici.	1.00	Paušal
81	Mašinski radovi	Obilježavanje smjerova strujanja po granama krugova I pripadnosti opreme po namjeni u kotlarnici.	1.00	Paušal
82	Mašinski radovi	Zapisnička predaje sve atestno tehničke dokumentacije korisniku	1.00	Paušal
83	Mašinski radovi	Nepredviđeni radovi koji se mogu pojaviti, sa ciljem stvaranja uslova za neometano odvijanje izvođenja	1.00	Paušal

			radova i montaže opreme, posebno u dijelu kotlarnice. Uzima se 3% od stavki MAŠINSKI RADOVI GRAĐEVINSKI RADOVI ELEKTRO RADOVI NAPOMENA: Ovi radovi se moraju isključivo odobriti od strane Nadzora i Korisnika/Investitora		
--	--	--	--	--	--

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere

221380.16	1	Mašinski radovi	Isporučka i montaža toplovodnog kotla za loženje drvnim peletom u kompletu sa silosom za pelet. Kotao se isporučuje sa ugrađenim silosom za pelet, i digitalnom regulacijom sa automatskim punjenjem potrebne količine peleta potrebnog za sagorjevanje. Čelični toplovodni kotao na pelet u pogledu konstrukcijskih osobina, sigurnosnih zahtjeva, efikasnosti u sagorijevanju i emisije dimnih plinova Kotao je kao tip: ""ECO-PK-200"" proizvođača: HARGASSNER, Austrija ili ekvivalent. Tehničke karakteristike: Maksimalno toplinsko opterećenje: 200 kW Maksimalne dimenzije kotla: L = 1905/1440 mm, B = 945 mm i H =1915 mm Težina kotla: 1320 kg Priključak polaznog i povratnog voda: DN65 Dimovodni priključak fi 250 mm Stepen efikasnosti kotla minimalno 95%, Ventilator izlaznih plinova treba da je regulisan brojem obrtaja za optimalno sagorijevanje. Zaštita hladnog kraja kotla, Standard EN 303-5:2012, Potvrda o slobodnoj primjeni toplovodnog kotla, Usklađenost sa EN direktivama Garancija na kotao treba da je minimalno 10 godina, što se odnosi na minimalan vijek trajanja čelično varene konstrukcije. Sa kaskadnom regulacijom	2.00	Komada
	2	Mašinski radovi	Isporučka i montaža senzor povratne temperature medijuma koji ulazi u kotla	2.00	komada
	3	Mašinski radovi	Isporučka i montaža senzor temperature medijuma u kotlu.	2.00	komada
	4	Mašinski radovi	Isporučka i montaža temperaturnog senzora. Postavlja se na fasadu objekta.	1.00	komada
	5	Mašinski radovi	Isporučka i montaža Schiedel ICS 25 Ø 250 inox dimnjačkog sistema ili ekvivalent. Predviđen je za rad u temperaturnom režimu ≤ 450 °C (≤ 200 °C u pozitivnom pritisku) za gas, ulje i čvrsta goriva. Režim rada pod pritiscima: Negativni pritisak (N1 ≤ 40 Pa), Pozitivni pritisak (P1 ≤ 200 Pa) sa dihtungom-za gas (silikonski) za ulje (Viton). Dimnjački sistem je dvoplašni izolovan sa sledećim karakteristikama: izrađen od	2.00	Komplet

dvostrukog nerđajućeg čelika unutrašnja cev od materijala W.Nr. 1.4404 (316L), spoljašnja cev od materijala W.Nr. 1.4301 (304), izolacija debljine 25mm izrađena od materijala Superwool Plus keramička vuna gustine 96 kg/m³. Unutrašnja cev debljine 0.5mm za prečnike 80mm do 400mm, 0.6mm za prečnike 450mm do 700mm, 1mm za prečnike 750mm do 1200mm. Elementi dimnjačkog sistema su otporni na koroziju i izradjeni su laserskim varenjem u zaštitnoj atmosferi. Sistem je ispitan na koroziju prema GASTEC testu. Dimnjački sistem mora biti otporan na pojavu kondenzata i kiselina iz dimnih gasova. Utični deo spojeva elemenata dimnjačkog sistema omogućuje kontinualnost izolacije sistema. Prihvatanje dilatacije usled toplotnog opterećenja se obezbeđuje preko dilatacionih spojeva dimnjačkih elemenata. Toplotna otpornost dimnjačkog sistema je 0,37 m²K/W mereno na 200 °C prema EN 1859. ICS dimnjački sistem je kompletan sa svim potrebnim elementima, adapterom za priključak za kotao , kondenz posudom sa nastavljivim osloncem, priključcima za reviziju i kotao od 45°, teleskopske cevi, osnovnih cevi, spojnicama za spojeve segmenata, statičkim spojnicama, vitonskih dihtunga na svakom spoju, HD zidnih držača sa produžetcima L1=300 mm i konusnog završetka dimnjaka. ICS sistem mora biti u potpunosti sa karakteristikama prema standardu EN 1856-1 i 2. Montažu dimnjačkog sistema izvršiti prema upustu proizvođača. Proizvođač dimnjačkog sistema mora ispuniti sledeće uslove: potvrdu o kvalitetu upravljačkog sistema Quality Management systems ISO 9001, minimalnu garanciju min.10 godina na dimnjački sistem i Polisu osiguranja sa limitom min. 500.000 EUR od štetnih događaja odnosno ODGOVORNOST PROIZVOĐAČA PROISTEKLA IZ UPOTREBE PROIZVODA. DIMNJAČA : SCHIEDEL ili ekvivalent ICS25 Ø 250 mm, RAZVIJENA DUŽINA cca 1x1,4m SA 1 KOLJENOM 90° SA REZERVNIM OTVOROM ZA PRIKLJUČAK NA DIMNJAK Ø300

6 Mašinski radovi

Isporuka i montaža Schiedel ICS 25 Ø 250 inox dimnjačkog sistema ili ekvivalent. Predviđen je za rad u temperaturnom režimu

2.00 Komplet

≤ 450 °C (≤ 200 °C u pozitivnom pritisku) za gas, ulje i čvrsta goriva. Režim rada pod pritiscima: Negativni pritisak ($P_1 \leq 40$ Pa), Pozitivni pritisak ($P_1 \leq 200$ Pa) sa dihtungom-za gas (silikonski) za ulje (Viton). Dimnjački sistem je dvoplašni izolovan sa sledećim karakteristikama: izrađen od dvostrukog nerđajućeg čelika unutrašnja cev od materijala W.Nr. 1.4404 (316L), spoljašnja cev od materijala W.Nr. 1.4301 (304), izolacija debljine 25mm izrađena od materijala Superwool Plus keramička vuna gustine 96 kg/m³. Unutrašnja cev debljine 0.5mm za prečnike 80mm do 400mm, 0.6mm za prečnike 450mm do 700mm, 1mm za prečnike 750mm do 1200mm. Elementi dimnjačkog sistema su otporni na koroziju i izradjeni su laserskim varenjem u zaštitnoj atmosferi. Sistem je ispitan na koroziju prema GASTEC testu. Dimnjački sistem mora biti otporan na pojavu kondenzata i kiselina iz dimnih gasova. Utični deo spojeva elemenata dimnjačkog sistema omogućuje kontinualnost izolacije sistema. Prihvatanje dilatacije usled toplotnog opterećenja se obezbeđuje preko dilatacionih spojeva dimnjačkih elemenata. Toplotna otpornost dimnjačkog sistema je 0,37 m²K/W mereno na 200 °C prema EN 1859. ICS dimnjački sistem je kompletan sa svim potrebnim elementima, adapterom za priključak za kotao, kondenz posudom sa nastavljivim osloncem, priključcima za reviziju i kotao od 45°, teleskopske cevi, osnovnih cevi, spojnicama za spojeve segmenata, statičkim spojnicama, vitonskih dihtunga na svakom spoju, HD zidnih držača sa produžetcima L1=300 mm i konusnog završetka dimnjaka. ICS sistem mora biti u potpunosti sa karakteristikama prema standardu EN 1856-1 i 2. Montažu dimnjačkog sistema izvršiti prema upustu proizvođača. Proizvođač dimnjačkog sistema mora ispuniti sledeće uslove: potvrdu o kvalitetu upravljačkog sistema Quality Management systems ISO 9001, minimalnu garanciju min.10 godina na dimnjački sistem i Polisu osiguranja sa limitom min. 500.000 EUR od štetnih događaja odnosno ODGOVORNOST PROIZVOĐAČA PROISTEKLA IZ UPOTREBE PROIZVODA. DIMNJAK : SCHIEDEL ili ekvivalent ICS25 Ø 300 mm, RAZVIJENA DUŽINA cca 11 m,

		sa svim pratećim elementima potrebnim za montažu dimnjaka, priključenje na dimnjak, lonče za odvod kondezata, revizioni otvor za čišćenje		
7	Mašinski radovi	Izrada razdeljnika dim. fi 219.08 x 6,3 mm, dužine 1 200 mm sa priključcima 4 x DN65, 1 x DN20, izrada sabirnika dim. fi 219.08 x 6,3 mm, dužine 1 200 mm sa priključcima 4 x DN65, 2 x DN20 napraviti priključke za manometre, termometre, kugla ventile montaža razdeljnika/sabirnika na metalne „U" profile - 65 kgfarbanje profila, razdeljnika i sabirnika u dva sloja zaštitnom bojom	1.00	Komplet
8	Mašinski radovi	Isoruka i montaža Izolacija razdeljnika i sabirnika pločastom izolacijom minimalne debljine 25mm. Proizvođač: Armacell ili ekvivalentno Tip: ARMAFLEX ACE	6.00	m2
9	Mašinski radovi	Isporuka I montaža mjerača utroška toplotne energije (kalorimetar) za postavljanje u povratnom vodu instalacije, mjerenje protoka i snage na instalaciji kotla DN40,tip SONOMETAR30 Proizvođača:DANFOS ili ekvivalent.	2.00	komada
10	Mašinski radovi	Isporuka i montaža automatskog omekšivača vode tip:Monostand M-100;, proizvođača Hydro Lux ili ekvivalentno, U cijenu uračunati i PPR cjevovod DN25 sa ventilima od pozicije priključka u dužini cca 20 met	1.00	Komplet
11	Mašinski radovi	Isporuka i montaža ventila za automatsko dopunjavanje sistema R1/2". Proizvođač: Caleffi ili ekvivalentno Maksimalna radna temperatura: 70°C Maksimalni radni pritisak: 16 bar-a Opseg regulisanog pritiska: 0,5-6 bar-a Ventil se isporučuje sa manometrom, sistem za zaštitu povratnog protoka, filterom, reducirom pritiska.	1.00	Komada
12	Mašinski radovi	Isporuka i montaža vodomjer na dovodu sirove vode u omekšivač, sa skalom za registraciju protoka i brojčanikom za registraciju ukupnog protoka, veličina R 3/4".	1.00	komada
13	Mašinski radovi	Isporuka I ugradnja: Ojačano gumeno crijevo DN 20 sa holenderima na krajevima, dužine 30 m, za punjenje I pražnjenje instalacije I pranje kotlarnice..	1.00	komada
14	Mašinski radovi	Isporuka i montaža ekspanzione posude Proizvođač: Elbi ili ekvivalentno Tip: ERCE 250 Zapremina posude: 250 l	2.00	komada

15	Mašinski radovi	Isporuka i montaža ventila sigurnosti sa oprugom Proizvođač: Tiemme ili ekvivalentno Tip: 1921OP Nazivni prečnik ventila: DN 32	2.00	komada
16	Mašinski radovi	Isporuka i montaža cirkulacionih pumpi.Proizvođač:Wilo ili ekvivalentno; Cirkulaciona pumpa je predviđene sa komandim ormarima automatike i spremna za povezivanje na centralni ormar upravljanja, a sve u skladu sa tehničkim opisom i projektom. Prirubnice i kontraprirubnice su predviđene u isporuku. Cirkulaciona pumpa kotla Q= 8,85 m³/h H= 2,6 m Tip: STRATOS MAXO 40/0.5-12 PN16	2.00	komada
17	Mašinski radovi	Isporuka i montaža cirkulacionih pumpi.Proizvođač:Wilo ili ekvivalentno; Cirkulaciona pumpa je predviđene sa komandim ormarima automatike i spremna za povezivanje na centralni ormar upravljanja, a sve u skladu sa tehničkim opisom i projektom. Prirubnice i kontraprirubnice su predviđene u isporuku. Cirkulaciona pumap južnog kruga grijanja Q= 6,87 m³/h H= 3,8 m Tip: STRATOS MAXO 40/0.5-12 PN16	2.00	komada
18	Mašinski radovi	Isporuka i montaža cirkulacionih pumpi.Proizvođač:Wilo ili ekvivalentno; Cirkulaciona pumpa je predviđene sa komandim ormarima automatike i spremna za povezivanje na centralni ormar upravljanja, a sve u skladu sa tehničkim opisom i projektom. Prirubnice i kontraprirubnice su predviđene u isporuku. Cirkulaciona pumpa sjevernog kruga grijanja Q= 6,57 m³/h H= 3,5 m Tip: STRATOS MAXO 40/0.5-12 PN16	2.00	komada
19	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja STEEL PRESS čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivelent sledećih dimenzija: Ø76,1 x2, DN65	53.00	m
20	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja STEEL PRESS čelične	63.00	m

		cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø54 x 1,5, DN50		
21	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja STEEL PRESS čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø42 x 1,5, DN40	81.00	m
22	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja STEEL PRESS čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø35 x 1,5, DN32	91.00	m
23	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja STEEL PRESS čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø28 x 1,5, DN25	71.00	m
24	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja STEEL PRESS čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø22 x 1,5, DN20	190.00	m
25	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja STEEL PRESS čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, I ekvivalent sledećih dimenzija: Ø15 x 1,2, DN15	390.00	m
26	Mašinski radovi	Sav ostali materijal za spajanje, dihtovanje, oslanjanje I vješanje cijevne mreže, baterija, kiseonik, disu-gas i drugo uzima se 40% od pozicije cijevi.	1.00	Paušal
27	Mašinski radovi	Cijevnu mrežu u kotlarnici nakon uspješne hidraulične probe i farbanja izolovati izolovati termičkom izolacijom. Isporuka I montaža cijevaste izolacije prečnik izolacije odgovara spoljnjem prečniku cijevi. Proizvođača: ARMACEL ili ekvivalentno, Tip:ARMAFLEX XG, sledećih dimenzija: Ø76X19, DN65	26.00	m
28	Mašinski radovi	Isporuka I montaža termometra Ø100 mm, priključak G ½ " ,zaštitna čaura od nerđajućeg čelika, sa skalom pokazivanja 0-120°C.	10.00	komada
29	Mašinski radovi	Isporuka I montaža manometra Ø100 mm, priključak G ½ " , skala 0-6 bar, komplet sa manometarskom slavinom,	6.00	komada
30	Mašinski radovi	Isporuka I montaža leptir ventili sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN16, sledećih dimenzija: DN65	20.00	komada
31	Mašinski radovi	Isporuka I montaža hvatačnečistoća sa prirubnicama, kontraprirubnicama,	2.00	komada

		zavrtnjima, navrtkama i zaptivačima,nazivnog pritiska PN6,sledećih dimenzija : DN65		
32	Mašinski radovi	Isporuka i montaža međuprirubničke klapne sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima,nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN65	6.00	komada
33	Mašinski radovi	Isporuka i montaža ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6 , sledećih dimenzija: DN65	2.00	komada
34	Mašinski radovi	Isporuka i montaža aluminijumskih radijatora - članaka Članak aluminijumskih radijatora u bijeloj boji sledećih karakteristika: Priključci: 1" Maksimalni radni pritisak: 6 bar Maksimalna radna temperatura: 110°C Dimenzije radijatora i toplotna snaga na režimu 90/70/20°C Proizvođač FARAL ALBA Italija ili ekvivalent (ako rebro nekog ponuđenog radijatora ima manji kapacitet, onda se povećava broj rebara, pa voditi računa pri izboru tipa i kapaciteta radijat.) režim 90/70/20°C, sledećih dimenzija: FARAL ALBA tip:600 680x80x95, 201 W/članku težina po članku 1,83 kg, zapremina po članku 0,49 l,	1337.00	Članaka
35	Mašinski radovi	Isporuka i montaža aluminijumskih radijatora - članaka Članak aluminijumskih radijatora u bijeloj boji sledećih karakteristika: Priključci: 1" Maksimalni radni pritisak: 6 bar Maksimalna radna temperatura: 110°C Dimenzije radijatora i toplotna snaga na režimu 90/70/20°C Proizvođač FARAL ALBA Italija ili ekvivalent (ako rebro nekog ponuđenog radijatora ima manji kapacitet, onda se povećava broj rebara, pa voditi računa pri izboru tipa i kapaciteta radijat.) režim 90/70/20°C, sledećih dimenzija:	86.00	Članaka

		FARAL ALBA tip:800 880x80x95, 247 W/članku težina po članku 2.28 kg, zapremina po članku 0,62 l,		
36	Mašinski radovi	Montaža radijatora. Radijatori se montiraju na odgovarajuće podne nosače I konzolom i nosačem pričvršćuju na zid, Uz radijatore se isporučuje prateći pribor (čepovi, redukcije, ozraka 1/2"" , odvrtanje na posebni ključić)	83.00	Komplet
37	Mašinski radovi	Podni nasači podešavajući, prilagđeni ugradnja ispod radijat. Nabaviti podne nosače, koje je moguće demontirati bez demontaže radijatora, u slučaju zamjene poda, posle montaže radijatora - da se ne skidaju radijatori.	166.00	Komplet
38	Mašinski radovi	Konzola, nosač, odbojnici za pričvršćenje radijatora na zid	166.00	Komplet
39	Mašinski radovi	Isporuka i montaža termostatskih radijatorskih ventila, proizvođača Danfoss, tip RA-DV DN15 -Dinamički u kompletu sa termoglavom za kontinuirano podešavanje temperature i antivandal zaštitom , RA 2920 termostatska glava, ili ekvivalent	83.00	komplet
40	Mašinski radovi	Isporuka I montaža radijatorski navijci, proizvođača Danfoss, tip RA-DV DN15 - Dinamički ili ekvivalent	83.00	komada
41	Mašinski radovi	Isporuka I montaža ozračnih cijevi i ručnih ozraka NO15 (R 1/2") sa otvaranjem ključem na najviše tačke na vertikalni izvod iznad radijatora što se vidi na grafičkoj dokumentaciji + rezerva ozraka	33.00	Komplet
42	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja PIP slavina sa poklopcem i lančićem na sve potopne radijatore, blokirati poklopcem, da se slavin ne otvara bez ovlaštenja 1/2"	47.00	Komplet
43	Mašinski radovi	Cjelokupnu cijevnu mrežu i elemente za nošenje, odmastiti očistiti od rdje i nečistoća a potom minimizirati u dva premaza, uključuje nabavku boje.	250.00	m2
44	Mašinski radovi	Vidne djelove cijevne mreže obojiti završnom bojom - lakom za radijatore u dva premaza, do potpune prekrivenosti, uključuje nabavku radijatorskog laka, postojan na 90 step.	230.00	m2
45	Mašinski radovi	Isporuka I montaža ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa navojnim priključcima, PN6 , sledećih dimenzija: R 1"	1.00	komada

46	Mašinski radovi	Isporuka I montaža ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa navojnim priključcima, PN6 , sledećih dimenzija: R 6/4"	2.00	komada
47	Mašinski radovi	Isporuka I montaža ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa navojnim priključcima, PN6 , sledećih dimenzija: R 2"	2.00	Komada
48	Mašinski radovi	Isporuka I montaža zaporni kugla ventili sa navojnim priključkom, PN6, sledećih dimenzija: R 3/4"	4.00	Komada
49	Mašinski radovi	Isporuka I montaža zaporni kugla ventili sa navojnim priključkom, PN6, sledećih dimenzija: R 1"	1.00	komada
50	Mašinski radovi	Isporuka I montaža zaporni kugla ventili sa navojnim priključkom, PN6, sledećih dimenzija: R 6/4"	2.00	komada
51	Mašinski radovi	Isporuka I montaža zaporni kugla ventili sa navojnim priključkom, PN6, sledećih dimenzija: R 2"	3.00	komada
52	Mašinski radovi	Isporuka I montaža slavina za punjenje i pražnjenje sa kapom i lancem, dimenzije R1/2"	4.00	komada
53	Mašinski radovi	Odzračni sud, dimenzije ø 159 x250 mm. u kompletu sa spusnom cijev 1/2"i zapornim ventilom sa navojem R1/2", ugradnja na najvećim tačkama cijevi koje iz kotlova ulaze na razdeljnik i sabirnik, na svakom krugu griijanja	6.00	komada
54	Mašinski radovi	Isporuka i montaža klorifera za rad sa optičnim vazduhom tip: 2WN, Proizvođača: Hidria ili ekvivalentno. Kloriferi se isporučuju sa zaštitnom mrežom, materijalom za montažu, kontrolerom RMT 1 i sobnim termostatom. Topl.kapacitet: 10 kW pri temperaturi vode 90/70°C za temperaturu u prostoriji 18°C Dimenzije: (ŠxVxD) 560/500/440 Težina: 21 kg Priključak polaznog i povratnog voda: DN20, Napajanje: 220V-50Hz-1Ph	2.00	komada

		Elekt.snaga: max 61 W - max 0,27 A		
55	Mašinski radovi	Isporuka i montaža fleksibilnih crijeva za povezivanje F.C. jedinica sa cjevovodom. Fleksibilna crijeva su dužine 0,3-0,5 m. Prečnik fleksibilnih crijeva odgovara prečniku ventila za F.C. Jedinice.DN20	2.00	Komplet
56	Mašinski radovi	Isporuka i sipanje u sistem sredstva protiv smrzavanja (glikol) do temperature - 30 stepeni	500.00	litara
57	Mašinski radovi	Isporuka i montaža akumulacionog rezervoara-bafera Zapremina bafera: 3000 l Akumulacioni rezervoar namijenjen za skladištenje i akumulaciju toplotne energije, akumulator je obavezan sa izolacijom, kao i svom pratećom opremom za povezivanje i puštanje u rad (ventilima, manometrima,termometrima,sondama termoizolacijom debljine 100mm, cijevnom armaturom...).	1.00	Komplet
58	Elektro radovi	Razvodna tabla Nabavka i montažana zid razvodnog ormara označenog kao RO sa ugrađenom opremom. Ormar treba biti izrađen od 2x dekapiranog čeličnog lima i obojen pečenim lakom. Ormar opremiti odgovarajućim vratima sa tipskom bravom i unificiranim ključem. Stepen zaštite ormara treba biti ne manji od IP-44. Uvod i odvod kablova izvesti preko odgovarajućih kablovskih uvodnica (uz postizanje korektnog brtvljenja). Komplet za opremu i rad: kom 1 Rastavna sklopka 25A, 4P kom 1 Preklopka 0-1-2, 4P, 25A kom 4 Prekoloopka 0-1, 4P, 25A kom 2 FID (RCD) 25/0,5A, 4P kom 1 automatski osigurač 1pC16A kom 15 automatski osigurač 3pC16A kom3 automatski osigurač 1pC10A kom 6 bakarne sabirnice, sabirnice za izjednačenje potencijala kg 0.5 ostali sitni materijal paušal	1.00	Komplet
59	Elektro radovi	Izvodi rasvjete u objektu realizovani kablovima PP00-Y 3x1,5, prosječne dužine i=10m. Sve komplet.	12.00	Komada
60	Elektro radovi	Izvodi 220V za utičnice i napajanje motora i pumpi realizovani kablovima PP00-Y 3x2,5mm2 prosječne dužine l=12m. Sve komplet	8.00	komada
61	Elektro radovi	Izvodi 400V za napajanje motora i pumpi	2.00	komada

		realizovani kablovima PP00-Y 5x2,5mm ² prosječne dužine l=14m. Sve komple		
62	Elektro radovi	Kabl PP00-Y 5x4mm ² prosječne dužine l=30m za napajanje razvodne table sa agregata. Sve komplet	1.00	komada
63	Elektro radovi	Modularna priključnica sa zaštitnim poklopcem poluugradna 16A-220V	3.00	komada
64	Elektro radovi	Naizmjenični prekidač, 10A, 220V	3.00	komada
65	Elektro radovi	Nadgradna panik svetiljka tip T2, EL8-3H, 8W, 3h, IP40	3.00	komada
66	Elektro radovi	Nadgradna svetiljka tip T1, sa prizmatičnim difuzora 18W	8.00	komada
67	Elektro radovi	Isporuka i montaža električnih kablova za povezivanje elemenata automatike kotlovske U cijenu uračunati ožičenje od mjesta kotlovske regulacije do sonde i priključaka na trokrake ventile, releje, senzore itd.	1.00	Komplet
68	Elektro radovi	Nabavka,ugradnja I montaza agregata za prostor kotlarnice. Obezbijediti trofazni dizel agregat za kotlarnicu za slučaj nestanka napajanja električnom energijom glavnih kotlovskih pumpi. Obračun po kompletu nabavljenog montiranog agregata sa potrebnom pratećom opremom. Proizvod: ITC Power ili ekvivalent Model: DG7800SE-T Napon 230V-400V; 50Hz Snaga 6.3kW-7.9kVA Motor: D500E, Dizel Rezervoar 14 l Autonomija pri 50% opterećenja: 13 h Težina 152 kg Nivo buke: 77dBA Start Ručni i automatski Uz agregat isporučiti i montirati ormar za automatski start za generatore 380V, do 10kVA, model ATS10-380. Odvod sa auspuha agregata izvesti van kotlarnice	1.00	Komplet
69	Mašinski radovi	Prenosni PP aparat za gašenje požara suvim prahom S- 9 kom. 2 Prenosni PP aparat za gašenje požara ugljen-dioksidom CO ₂ - 5 - kom. 2 Tabla – „Neovlašćenim licima pristup zabranjen“	1.00	Komplet

70	Mašinski radovi	Sanduk sa pijeskom za gašenje požara zapremine 0,25 m ² , dimenzije 1.0x0.5x0.5m. postavljen na poziciju prema dispoziciji opreme u Kotlarnici, u kompletu sa vatrogasnim pijukom i lopatom	1.00	Komplet
71	Građevinski radovi	Bušenje prodora kroz međuspratnu konstrukciju, bušenje prodora kroz zidove i dilatacione zidove kuda prolazi radijatorska mreža, otvori za cijevi fi 21,3 do fi 76,1 - 150 otvora Kroz otvore u ploči sanitarija, ako ih ima, staviti hilzne, kroz zidove staviti talasasti papir kroz dilatacione zidove staviti cijevi većih presjeka. Sve nove otvore, posle montaže nove radijatorske mreže obraditi, otvora za dimnjaču, vrata, malterisati, okrečiti	1.00	Komplet
72	Građevinski radovi	Bušenje prodora kroz zid za izlaz dimne cijevi fi 250 iz kotlarnice I upajanje u dimnjak	2.00	komplet
73	Građevinski radovi	Otvaranje otvora sa sjeverne strane objekta za montazu vrata za dopremanje I skladištenje peleta u prostorijski pored kotlarnice dimenzije otvora 2.5x2.2m. Proširivanje unutrašnjih vrata koja se nalaze između kotlarnice I prostorije za skladištenje peleta na dimenziju 2 x2.2m	1.00	Komplet
74	Građevinski radovi	Izrada i montaža vrata na novoj kotlarnici i pomoćnoj prostoriji. Vrata dimenzije 210x220 cm. Izrađenih od čeličnih kutija 60x40x2.5mm sa dva krila. U kompletu sa armiranim staklom na oba krila vrata i termoizolacijom, stakla se montiraju u gornjoj polovini vrata, šarkama i bravama. Vrata prikazana u grafičku dokumentaciju gdje se montiraju	2.00	m ²
75	Građevinski radovi	Izrada armirano betonske podloge za kotao, debljine 15 cm, dimenzija 400 x 200 cm, marke betona MB20	1.20	m ³
76	Građevinski radovi	Mašinsko profilisanje postojećeg terena 17x4m, Izrada tamponskog sloja prosječne debljine D=30cm od dorbljenog kamenog agregata ili agregata od prirodnog zemljišta sa valjanjem i nabijanjem do potrebne zbijenosti cca 21m ³ tampona: Izrada i tamponiranje prilaznog puta tamponom iznad objekta za prilaz do prostorije za skladištenje peleta	1.00	Paušal
77	Mašinski radovi	Pripremni radovi na:	1.00	Paušal

		- upoznavanju sa projektnom dokumentacijom, - upoznavanje sa stanjem na objektu, - upoređivanje trasa iz projekta sa postojećim trasama radijatorskog razvoda - otvaranje gradilišta, - potrebna mjerenja i usaglašavanja. U slučaju da ima nejasnoća i neslaganja u projektu, predmjeru ili teškoća u realizaciji projekta Izvodjač je dužan da odmah ukaže na date probleme nadzornom organu ili projektantu. U protivnom sve izmjene ići će na njegov teret. Ovi radovi u ponudi moraju se iskazati i ne može biti uračunata u ostale pozicije.		
78	Mašinski radovi	Ispitivanje instalacije na čvrstoću I zaptivenost - hladna proba u svemu prema »TEHNIČKIM USLOVIMA« I propisima iz ove oblasti	1.00	Paušal
79	Mašinski radovi	Puštanje radijatorskog grijanja u funkciju, hladna i topla proba testiranje rada cjelokupnog sistema grijanja, provjera ispravnosti rada ugrađene opreme, mjerenje na mjerno regulacionom ventilima protoka po granama i uregulisanje cijevne mreže, provjera ispravnosti svih radijatora, provjera ispravnosti termostatskih glava shodno spoljnoj temperaturi. Izrada zapisnika o ispravnosti svih elemenata instalacije uz prisustvo korisnika, nadzora i izvođača.	1.00	Paušal
80	Mašinski radovi	Izrada uputstva za rukovanje i održavanje u tri primjerka, izrada projekta izvedenog stanja u 3 primjerka. Upustvo za rukovanje I održavanje i tehnološku šemu treba uramiti i postaviti na vidnom mjestu u kotlarnici.	1.00	Paušal
81	Mašinski radovi	Obilježavanje smjerova strujanja po granama krugova I pripadnosti opreme po namjeni u kotlarnici.	1.00	Paušal
82	Mašinski radovi	Zapisnička predaje sve atestno tehničke dokumentacije korisniku	1.00	Paušal
83	Mašinski radovi	Nepredviđeni radovi koji se mogu pojaviti, sa ciljem stvaranja uslova za neometano odvijanje izvođenja radova i montaže opreme, posebno u dijelu kotlarnice. Uzima se 3% od stavki MAŠINSKI RADOVI GRAĐEVINSKI RADOVI	1.00	Paušal

ELEKTRO RADOVI

NAPOMENA:

Ovi radovi se moraju isključivo odobriti od strane

Nadzora i Korisnika/Investitora