

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Adaptacija kotlarnice u VJ Centralni vrtić

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

JPU ZAGORKA IVANOVIĆ CETINJE

PIB:

02004992

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
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 ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje se na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta nadležnog organa izdatog 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.	Obavezni uslovi
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, što se dokazuje se na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da posjeduje ovlašćenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa) u skladu sa zakonom: - Licenca o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 122 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 , 86/22 od 03.08.2022, 4/23 od 13.01.2023), za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, izdatu od strane nadležnog Ministarstva	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat je dužan da angažuje minimum 1	Stručna i tehnička

ovlašćenog diplomiranog mašinskog inženjera, , koji će rukovoditi adaptacijom termotehničkih instalacija, a koji ima iskustvo i to minimum 3 reference rukovodioca na istim ili sličnim poslovima iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim ili sličnim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke, podrazumijevaju se radovi na adaptaciji kotlarnice ili centralnog grijanja (zamjena kotlova ili ugradnja novih kotlova koji kao energent koriste pelet ili loz ulje ili tečni naftni gas a snage veće od 200 kw ili adaptacija radijatorskog Sistema grijanja ili ugradnja novog radijatorskog sitema grijanja u objekte minimalne površine 1500m2) vrijednosti pojedinačnog ugovora veće od 75.000,00 € sa uračunatim PDV-om. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog 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 adaptacijom 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 adaptacijom objekta u cjelini istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer za pojedine radove na adaptaciji objekta. Reference inženjera se dokazuju potvrdama izdatim od strane investitora odnosno pravnih lica o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen.	sposobnost
--	-------------------

Izjava privrednog subjekta: Ponuđač podnosi izjavu privrednog subjekta kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke, predviđen tenderskom dokumentacijom. Ponuđač je dužan da u izjavi privrednog subjekta navede potpune, jasne i tačne podatke. U slučaju podnošenja zajedničke ponude, izjavu privrednog subjekta daje svaki član zajedničke ponude, a ako je ponuda podnijeta sa podugovaračem i svaki podugovarač. Izjava privrednog subjekta sačinjava se u elektronskom obliku	ESPD
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 pravnih lica o 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. Ispunjenost uslova se dokazuje dostavljanjem minimum 3 potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijevaju se radovi na adaptaciji kotlarnice ili centralnog grijanja (zamjena kotlova ili ugradnja novih kotlova koji kao energent koriste pelet ili loz ulje ili tečni naftni gas a snage veće od 200 kw ili adaptacija radijatorskog Sistema grijanja ili ugradnja novog radijatorskog sistema grijanja u objekte minimalne površine 1500m2) vrijednosti pojedinačnog ugovora veće od 75.000,00 € sa uračunatim PDV-om. Reference privrednog subjekta dokazuju se potvrdama izdatim od strane investitora odnosno pravnih lica i iste treba da sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen.	Stručna i tehnička sposobnost
Rok važenja ponude je 90 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude

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 8 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. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN. 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 na adresi Naručioca, najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda. U ovom slučaju original garancije ponude u pisanom obliku dostavlja se u koverti, na kojoj se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi garancija, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznake "garancija ponude" i "ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda".	Garancija ponude
Rok izvršenja je minimum 60 dana, a maksimum 70 dana. Rok počinje uvođenjem izvodjača u posao.	Rok izvršenja ugovora
VJ Centralni vrtić, ul Vojvode Boža 23, Cetinje	Mjesto izvršenja ugovora
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

Rok plaćanja: 30 kalendarskih dana od dana prijema situacija ovjerenih od strane investitora i nadzornog organa	Rok plaćanja
Način plaćanja - virmanski	Način plaćanja
Uslovi plaćanja: Izvođaču će biti izvršena uplata nakon ovjerene privremenih situacija i okončane situacije od strane nadzora i Naručioca.	Uslovi plaćanja
Izvođač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet javne nabavke 24 mjeseca od dana puštanja u rad. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izvještaja stručnog nadzora.	Garantni rok
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: Naručilac će obezbijediti stalni stručni nadzor nad izvođenjem radova, o čemu će na vrijeme pisanim putem obavijestiti Izvođača. Stručni nadzor nema pravo da oslobodi Izvođača od bilo koje njegove dužnosti ili obaveze iz ugovora. Postojanje Stručnog nadzora i njegovi propusti u vršenju stručnog nadzora ne oslobađa Izvođača od njegove obaveze i odgovornosti za izvođenje radova. Stručni nadzor ima pravo da naredi Izvođaču da izvedene radove koji nisu u skladu sa opisom, bitnim karakteristikama i obimom radova definisanim predmjerom radova iz Tenderske dokumentacije i Ponudom dovede u ispravno stanje. Ako Izvođač i pored upozorenja i zahtjeva Stručnog nadzora, ne otkloni uočene nedostatke i nastavi sa izvođenjem radova koji nisu u skladu sa opisom, bitnim karakteristikama i obimom definisanim tenderskom dokumentacijom, Stručni nadzor će radove obustaviti i o tome bez odlaganja obavijestiti Naručioca i nadležni inspekcijski organ i te okolnosti unijeti u građevinski dnevnik. Sa izvođenjem radova može se ponovo nastaviti kada Izvođač preduzme i sprovede odgovarajuće radnje i mjere kojima se prema nalazu Stručnog nadzora obezbjedjuje izvođenje radova u skladu sa opisima, bitnim karakteristikama i obimom definisanim tenderskom dokumentacijom. Ako u toku izvođenja radova dođe do promjene Stručnog nadzora, Naručilac će o tome obavijestiti Izvođača. Obaveza Izvođača je da obezbijedi tekuća ispitivanja od strane akreditovane laboratorije.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
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 ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje se na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta nadležnog organa izdatog 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.	Obavezni uslovi
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, što se dokazuje se na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da posjeduje ovlašćenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa) u skladu sa zakonom: - Licenca o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 122 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 , 86/22 od 03.08.2022, 4/23 od 13.01.2023), za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, izdatu od strane nadležnog Ministarstva	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat je dužan da angažuje minimum 1	Stručna i tehnička

ovlašćenog diplomiranog mašinskog inženjera, , koji će rukovoditi adaptacijom termotehničkih instalacija, a koji ima iskustvo i to minimum 3 reference rukovodioca na istim ili sličnim poslovima iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim ili sličnim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke, podrazumijevaju se radovi na adaptaciji kotlarnice ili centralnog grijanja (zamjena kotlova ili ugradnja novih kotlova koji kao energent koriste pelet ili loz ulje ili tečni naftni gas a snage veće od 200 kw ili adaptacija radijatorskog Sistema grijanja ili ugradnja novog radijatorskog sitema grijanja u objekte minimalne površine 1500m2) vrijednosti pojedinačnog ugovora veće od 75.000,00 € sa uračunatim PDV-om. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog 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 adaptacijom 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 adaptacijom objekta u cjelini istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer za pojedine radove na adaptaciji objekta. Reference inženjera se dokazuju potvrdama izdatim od strane investitora odnosno pravnih lica o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen.	sposobnost
--	-------------------

Izjava privrednog subjekta: Ponuđač podnosi izjavu privrednog subjekta kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke, predviđen tenderskom dokumentacijom. Ponuđač je dužan da u izjavi privrednog subjekta navede potpune, jasne i tačne podatke. U slučaju podnošenja zajedničke ponude, izjavu privrednog subjekta daje svaki član zajedničke ponude, a ako je ponuda podnijeta sa podugovaračem i svaki podugovarač. Izjava privrednog subjekta sačinjava se u elektronskom obliku	ESPD
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 pravnih lica o 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. Ispunjenost uslova se dokazuje dostavljanjem minimum 3 potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijevaju se radovi na adaptaciji kotlarnice ili centralnog grijanja (zamjena kotlova ili ugradnja novih kotlova koji kao energent koriste pelet ili loz ulje ili tečni naftni gas a snage veće od 200 kw ili adaptacija radijatorskog Sistema grijanja ili ugradnja novog radijatorskog sistema grijanja u objekte minimalne površine 1500m2) vrijednosti pojedinačnog ugovora veće od 75.000,00 € sa uračunatim PDV-om. Reference privrednog subjekta dokazuju se potvrdama izdatim od strane investitora odnosno pravnih lica i iste treba da sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen.	Stručna i tehnička sposobnost
Rok važenja ponude je 90 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude

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 8 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. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN. 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 na adresi Naručioca, najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda. U ovom slučaju original garancije ponude u pisanom obliku dostavlja se u koverti, na kojoj se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi garancija, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznake "garancija ponude" i "ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda".	Garancija ponude
Rok izvršenja je minimum 60 dana, a maksimum 70 dana. Rok počinje uvođenjem izvodjača u posao.	Rok izvršenja ugovora
VJ Centralni vrtić, ul Vojvode Boža 23, Cetinje	Mjesto izvršenja ugovora
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

Rok plaćanja: 30 kalendarskih dana od dana prijema situacija ovjerenih od strane investitora i nadzornog organa	Rok plaćanja
Način plaćanja - virmanski	Način plaćanja
Uslovi plaćanja: Izvođaču će biti izvršena uplata nakon ovjerene privremenih situacija i okončane situacije od strane nadzora i Naručioca.	Uslovi plaćanja
Izvođač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet javne nabavke 24 mjeseca od dana puštanja u rad. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izvještaja stručnog nadzora.	Garantni rok
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: Naručilac će obezbijediti stalni stručni nadzor nad izvođenjem radova, o čemu će na vrijeme pisanim putem obavijestiti Izvođača. Stručni nadzor nema pravo da oslobodi Izvođača od bilo koje njegove dužnosti ili obaveze iz ugovora. Postojanje Stručnog nadzora i njegovi propusti u vršenju stručnog nadzora ne oslobađa Izvođača od njegove obaveze i odgovornosti za izvođenje radova. Stručni nadzor ima pravo da naredi Izvođaču da izvedene radove koji nisu u skladu sa opisom, bitnim karakteristikama i obimom radova definisanim predmjerom radova iz Tenderske dokumentacije i Ponudom dovede u ispravno stanje. Ako Izvođač i pored upozorenja i zahtjeva Stručnog nadzora, ne otkloni uočene nedostatke i nastavi sa izvođenjem radova koji nisu u skladu sa opisom, bitnim karakteristikama i obimom definisanim tenderskom dokumentacijom, Stručni nadzor će radove obustaviti i o tome bez odlaganja obavijestiti Naručioca i nadležni inspeksijski organ i te okolnosti unijeti u građevinski dnevnik. Sa izvođenjem radova može se ponovo nastaviti kada Izvođač preduzme i sprovede odgovarajuće radnje i mjere kojima se prema nalazu Stručnog nadzora obezbjedjuje izvođenje radova u skladu sa opisima, bitnim karakteristikama i obimom definisanim tenderskom dokumentacijom. Ako u toku izvođenja radova dođe do promjene Stručnog nadzora, Naručilac će o tome obavijestiti Izvođača. Obaveza Izvođača je da obezbijedi tekuća ispitivanja od strane akreditovane laboratorije.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Podkriterijum kvalitet (K1) 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: $K1 = (K_{min}/K_p) \times 10$ Kmin- najkraći ponuđeni rok za izvođenje radova Kp – ponuđeni rok za izvođenje radova Napomena: Ponuđeni rok izvođenja radova ne može biti manji od 60 radnih dana niti duži od 70 radnih dana.	Eksplisitna numerička vrijednost	Relativno
Kvalitet (K2) Ponude se vrednuju po osnovu parametra kvalitet koji se odnosi na kvalifikacije i iskustvo ovlašćenog inženjera koji će rukovoditi na istim ili sličnim poslovima iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim ili sličnim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke, podrazumijevaju se radovi na adaptaciji kotlarnice ili centralnog grijanja (zamjena kotlova ili ugradnja novih kotlova koji kao energent koriste pelet ili loz ulje ili tečni naftni gas a snage veće od 200 kw ili adaptacija radijatorskog Sistema grijanja ili ugradnja novog radijatorskog sistema grijanja u objekte minimalne površine 1500m ²) vrijednosti pojedinačnog ugovora veće od 75.000,00 € sa uračunatim PDV-om, a što se dokazuje potvrdom izdatom od strane investitora odnosno pravnih lica o 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. Vrednovanje ponuda po ovom parametru vršiće se po apsolutnom metodu, a na osnovu priznatih potvrda iznad predviđenih minimalnih zahtjeva stručne i tehničke osposobljenosti (iznad zahtijevanih minimum 3 potvrde). Maksimalan broj bodova po ovom parametru dodijelit će se ponuđaču koji ponudi najveći broj dokaza koji ispunjavaju navedeni uslov. Bodovi za ostale ponuđače utvrdit će se po sledećoj formuli: $K2 = (K_p/K_{max}) \times 10$; K2 - broj bodova, Kmax – najveći broj dokaza koji ispunjavaju navedeni uslov, Kp - ponuđeni broj dokaza koji ispunjavaju navedeni uslov.	Eksplisitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Podkriterijum kvalitet (K1) 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: $K1 = (K_{min}/K_p) \times 10$ K_{min} - najkraći ponuđeni rok za izvođenje radova K_p – ponuđeni rok za izvođenje radova Napomena: Ponuđeni rok izvođenja radova ne može biti manji od 60 radnih dana niti duži od 70 radnih dana.	Eksplicitna numerička vrijednost	Relativno
Kvalitet (K2) Ponude se vrednuju po osnovu parametra kvalitet koji se odnosi na kvalifikacije i iskustvo ovlašćenog inženjera koji će rukovoditi na istim ili sličnim poslovima iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim ili sličnim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke, podrazumijevaju se radovi na adaptaciji kotlarnice ili centralnog grijanja (zamjena kotlova ili ugradnja novih kotlova koji kao energent koriste pelet ili loz ulje ili tečni naftni gas a snage veće od 200 kw ili adaptacija radijatorskog Sistema grijanja ili ugradnja novog radijatorskog sistema grijanja u objekte minimalne površine 1500m ²) vrijednosti pojedinačnog ugovora veće od 75.000,00 € sa uračunatim PDV-om, a što se dokazuje potvrdom izdatom od strane investitora odnosno pravnih lica o 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. Vrednovanje ponuda po ovom parametru vršiće se po apsolutnom metodu, a na osnovu priznatih potvrda iznad predviđenih minimalnih zahtjeva stručne i tehničke osposobljenosti (iznad zahtijevanih minimum 3 potvrde). Maksimalan broj bodova po ovom parametru dodijelit će se ponuđaču koji ponudi najveći broj dokaza koji ispunjavaju navedeni uslov. Bodovi za ostale ponuđače utvrdit će se po sledećoj formuli: $K2 = (K_p/K_{max}) \times 10$; $K2$ - broj bodova, K_{max} – najveći broj dokaza koji ispunjavaju navedeni uslov, K_p - ponuđeni broj dokaza koji ispunjavaju navedeni uslov.	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
71007.44	1	Mašinski radovi	Demontaža čeličnog kotla na tečno gorivo, tip 500kw, proizvođača "EMO Celje" Jugoslavija sa dimnjačom i gorionikom na lako lož ulje	1.00	Komplet
	2	Mašinski radovi	Demontaža cjevne mreže od čeličnih cijevi u kotlarnici kojom se kotao povezuje na instalaciju grijanja. - čelične cijevi DN65 - cca 15 met - čelične cijevi DN50 - cca 5 met - čelične cijevi DN40 - cca 8 met - čelične cijevi DN32 - cca 6 met - čelične cijevi DN25 - cca 10 met	1.00	Komplet
	3	Mašinski radovi	Demontaža cirkulacione pumpi u kotlarnici sa pripadajućom zapornom armaturom, IMP Pumps, Slovenija	2.00	Komplet
	4	Mašinski radovi	Demontaža zatvorene ekspanzione posude 250l sigurnosnog voda	1.00	Komplet
	5	Mašinski radovi	Demontaža prateće armature, izolacije za cijevi i drugo	1.00	Komplet
	6	Mašinski radovi	Demontaža omekšivača vode u kompletu sa cijevovodom i pratećom armaturom	1.00	Komplet
	7	Mašinski radovi	Demontaža RO i pratećih elektroinstalacija	1.00	Komplet
	8	Mašinski radovi	Iznošenje demontirane opreme iz objekta i odvoženje na mjesto koje odredi investitor u krugu objekta. Demontiranu opremu koja je u funkcionalnom stanju ostaviti kako rezervnu	1.00	Komplet
	9	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža tropromajni kotao sa CE-oznakom. Za grejne sisteme sa temperaturamom potisa (sigurnosne temperature) do 120°C. Čelični kotao za ekonomični pogon sa kliznom temperaturom vode u kotlu. Kompaktni tropromajni kotao cilindričnog ložišta i niskog opterećenja ložišta, za sagorijevanje siromašno štetnim produktima sagorijevanja sa niskim vrijednostima emisija azotnih oksida. Široki zidovi sa vodene strane i velika zapremina kotlovske vode obezbjeđuju samocirkulaciju i sigurno prenošenje toplote, pa nije potreban minimalni zapreminski protok. Tijelo kotla je sveobuhvatno toplotno	1.00	Komplet

		izolovano. Ukupne dimenzije: Dužina: 2130 mm Širina: 920 mm Visina: 1735 mm Težina sa izolacijom: 1304 kg Otpor ložišta: 300 mbar Priključak dimnih gasova: 250 mm Sa digitalnom kotlovskom regulacijom. Regulacija sadrzi prekidač za uključenje postrojenja, ispitni servisni prekidač, elektronski graničnik maksimalne temperature, regulator temperature i graničnik sigurnosne temperature Tehničke karakteristike i izvedba kotla: Nominalni kapacitet kotla: 535-630 kW Specifčni sadržaj kotlovske vode: 1,1 lit/kW Maksimalni radni pritisak: 5 bar Normni stepen korisnosti: 93 % Maksimalna temperatura polaznog voda (sigurnosna temperatura): 110°C Broj promaja kotla: min.3 (tropromajna izvedba) Minimalna dozvoljena temperatura vode u kotlu pri radu na preko 60% kapaciteta kotla: 50°C pri radu na loz ulje i 60°C pri radu na gas Minimalno zahtevani zapreminski protok kroz kotao: 0m3/h (bez zahteva) Tehnicke karakteristike regulacije kotla: Digitalna regulacija rada kotla Mogućnost vođenja rada dvostepenog ili modulacionog gorionika Integrisan sistem dijagnoze Mogućnost povezivanja na centralni sistem za nadzor i upravljanje objekta Mogućnost dnevnog i nedjeljnog programiranja Sertifikati: Kotao je sertifikovan prema 1312DN6608 Sertifikovana prema EN 676 – EN 267 Zahtijevane karakteristike se dokazuju zvaničnom tehničkom dokumentacijom proizvođača kotla, kopijom CE sertifikata kotla i kopijom sertifikata EN 676 – EN 267 proizvođača kotla Proizvođač UNICAL AG S.P.A, Italija, Tip: TRIOPREX N 630 – TXN 630, ili ekvivalento		
10	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža upravljačke kontrolne table za upravljanje sistemom grijanja, proizvođač: UNICAL AG S.P.A, Italija ili ekvivalent, Tip: UFLY P MASTER PANEL 2.0 110 °C. Master kontrolna tabla je opremljen: UFLY P kontrolna tabla, BCM menadžer upravljanja kotlom, BMM menadžer upravljanja gorionikom, Spoljni senzor temperature, Senzor temperature u kotlu, D.H.W Senzor rezervoara za skladište goriva, Senzor primarnog kotla, Sigurnosni	1.00	Komplet

		termostat 110°C		
11	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža gorionik na lako loz ulje, Weishaup, tip:WM - L10/4-A sa filterom za lako loz ulje MS500, G 3/8 ili ekvivalentno	1.00	Komplet
12	Mašinski radovi	Graničnik maksimalnog pritiska, u verziji kao sigurnosni graničnik pritiska, ispitan prema CE. Verzija: Danfoss ili ekvivalent Tip: BCP3H Opseg podešavanja: 0 - 6bar Priključak: G1/2A	1.00	Komada
13	Mašinski radovi	Graničnik minimalnog pritiska, izvedba kao sigurnosni graničnik pritiska, CE ispitan. Verzija: Danfoss ili ekvivalent Tip: BCP3L Opseg podešavanja: 0 - 6bar Priključak: G1/2A	1.00	Komada
14	Mašinski radovi	Isporuka i montaža trokraki mješni ventil DN 80 za funkciju zaštite hladnog kraja kotla u kompletu sa elektromotornim pogonom, Tip: VL 3 DN 80, motornim pogonom tip: AMV 435 230 V, proizvođač: Danfoss ili ekvivalentno	1.00	Komada
15	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža ventila sigurnosti G 1 1/2", ispust G 2",pretisak otvaranja 3bar, proizvođač:TIEEMME Italija ili ekvivalentno	1.00	Komada
16	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža dimne cijevi $\phi 250\text{mm}$ sa 2 lukom $R=1.5D$, ukupne dužine $L=1.5\text{ m}$, od lima debljine 2 mm, izolovana mineralnom vunom debljine 50mm u zaštiti od Al-lima debljine $s=0.55$	1.00	Komplet
17	Mašinski radovi	Rad na prepravci cjevovoda i povezivanju novog gorionika na postojeći bakarni cjevovod	1.00	Paušal
18	Mašinski radovi	Izrada razdeljnika dim. fi 219,1 x 4,5 mm, dužine 2000 mm sa priključcima 1 x DN100, 2xDN65, 1 x DN50, izrada sabirnika dim. fi 219,1x4,5 mm, dužine 1 200 mm sa priključcima 1 x DN100, 2xDN65, 1 x DN50, napraviti priključke za manometre, termometre, kugla ventile montaža razdeljnika/sabirnika na metalne „U" profile - 65 kg farbanje profila, razdeljnika i sabirnika u dva sloja zaštitnom bojom	1.00	Komplet
19	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža izolacije za razdeljnik i sabirnik za izolovanje pločastom izolacijom minimalne debljine 25mm. Proizvođač: Armacell ili ekvivalentno Tip:	8.00	m2

		ARMAFLEX ACE		
20	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža mjerača utroška toplotne energije (kalorimetar) za postavljanje u povratnom vodu instalacije, mjerenje protoka i nage na instalaciji kotla DN65,tip: SONOMETAR30 Proizvođača:DANFOS ili ekvivalent.	1.00	Komada
21	Mašinski radovi	Kompaktni omekšivač vode za sisteme grijanja, proizvođač Hydro Lux, tip: Monostand M-100 ili ekvivalent. Za zaštitu sistema za grijanje od stvaranja kamenca i drugih naslaga iz vode. Sa kompaktnim kućištem koje sadrži jonoizmenjivačku smolu, koja se automatski regeneriše kada se istroši njen kapacitet. Opseg isporuke kompaktni omekšivač sa jonoizmenjivačkom ispunom, zaštitni predfilter i crijevo za ispuštanje vode od ispiranja. Tehničke karakteristike: • opseg radne temperature 4-40°C • protok 2,0m3/h • Integrisan rezervoar za so za minimalno zauzeće prostora • Regeneracija se odvija proporcionalno i u protivstrujnom režimu • Suv rezervoar za so (osim za vrijeme regeneracije). U cijenu uračunati i PPR cjevovod DN25sa ventilima od pozicije priključka u dužini cca 15 met.	1.00	Komplet
22	Mašinski radovi	Nabavka, 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
23	Mašinski radovi	Nabavka, 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
24	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža ojačano gumeno crijevo DN 20 sa holenderima na krajevima, dužine 30 m, za punjenje i pražnjenje instalacije i pranje kotlarnice.	1.00	Komada
25	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža ekspanzione posude Proizvođač: Centrometal, Hrvatska ili ekvivalentno Tip: CRW 750 VM.Zapremina posude: 750l	1.00	Komada

26	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža cirkulacionih pumpi. Proizvođač:DAB PUMPS S.P.A. ITALIJA ili ekvivalentno; Cirkulaciona pumpa je predviđena 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.	1.00	Paušal
27	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža cirkulacionih pumpi. Proizvođač: DAB PUMPS S.P.A. ITALIJA 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= 24,8 m³/h H= 2,4 m Tip: EVOPLUS B 40/360 80M	2.00	Komada
28	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža cirkulacionih pumpi. Proizvođač:DAB PUMPS S.P.A. ITALIJA 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 istočno krilo grijanja Q= 21,1 m³/h H= 9,1 m Tip: EVOPLUS B 150/360 65M	2.00	Komada
29	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, ili ekvivalent sledećih dimenzija: Ø114,3 X 3,9 DN100	16.00	m
30	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, ili ekvivalent sledećih dimenzija: Ø88,9 X 3,9 DN80	25.00	m
31	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, ili ekvivalent sledećih dimenzija: Ø76,1 X 3,9 DN65	1.00	m
32	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, ili ekvivalent sledećih dimenzija:	5.00	m

		Ø60,3 x 2,6, DN50		
33	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, ili ekvivalent sledećih dimenzija: Ø48,3 x 2,6, DN40	3.00	m
34	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, ili ekvivalent sledećih dimenzija: Ø42,4 x 2,6, DN32	6.00	m
35	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, ili ekvivalent sledećih dimenzija: Ø33,7 x 2,3, DN25	8.00	m
36	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, ili ekvivalent sledećih dimenzija: Ø26,9 x 2,3, DN20	12.00	m
37	Mašinski radovi	Sav ostali materijal za spajanje, dihtovanje, oslanjanje i vješanje cijevne mreže, baterija, kiseonik, disu-gas i drugo uzima se 50% od pozicije cijevi.	1.00	Paušal
38	Mašinski radovi	Cijevnu mrežu u kotlarnici nakon uspješne hidraulične probe i farbanja izolovati izolovati termičkom izolacijom. Nabavka, isporuka i montaža cijevaste izolacije prečnik izolacije odgovara spoljnjem prečniku cijevi. Proizvođača: ARMACELI ili ekvivalentno, Tip:ARMAFLEX XG, sledećih dimenzija: Ø114,3 X 3,9 DN100	16.00	m
39	Mašinski radovi	Cijevnu mrežu u kotlarnici nakon uspješne hidraulične probe i farbanja izolovati izolovati termičkom izolacijom. Nabavka, isporuka i montaža cijevaste izolacije prečnik izolacije odgovara spoljnjem prečniku cijevi. Proizvođača: ARMACELI ili ekvivalentno, Tip:ARMAFLEX XG, sledećih dimenzija: Ø88,9 X 3,9 DN80	25.00	m
40	Mašinski radovi	Cijevnu mrežu u kotlarnici nakon uspješne hidraulične probe i farbanja izolovati izolovati termičkom izolacijom. Nabavka, isporuka i montaža cijevaste izolacije prečnik izolacije odgovara spoljnjem prečniku cijevi. Proizvođača: ARMACELI ili ekvivalentno, Tip:ARMAFLEX XG, sledećih dimenzija: Ø76,1 X 3,9 DN65	30.00	m
41	Mašinski radovi	Cijevnu mrežu u kotlarnici nakon uspješne hidraulične probe i farbanja izolovati izolovati termičkom izolacijom. Nabavka, isporuka i montaža cijevaste izolacije prečnik izolacije odgovara spoljnjem prečniku cijevi.	20.00	m

		Proizvođač: ARMACELI ili ekvivalentno, Tip:ARMAFLEX XG, sledećih dimenzija: Ø60,3 x 2,6, DN50		
42	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža termometra Ø80 mm, priključak G ½ ", zaštitna čaura od nerđajućeg čelika, sa skalom pokazivanja 0-120°C.	10.00	Komada
43	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža manometra Ø80 mm, priključak G ½ ", skala 0-6 bar, komplet sa manometarskom slavinom,	6.00	Komada
44	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža leptir ventili sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN16, sledećih dimenzija: DN100	8.00	Komada
45	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža leptir ventili sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN16, sledećih dimenzija: DN80	6.00	Komada
46	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža leptir ventili sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN16, sledećih dimenzija: DN65	2.00	Komada
47	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža hvatač nečistoća sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjima, navrtkama i zaptivačima,nazivnog pritiska PN16,sledećih dimenzija : DN80	2.00	Komada
48	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža međuprirubničke klapne sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima,nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN100	2.00	Komada
49	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža međuprirubničke klapne sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN80	2.00	Komada
50	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN80	1.00	Komada

51	Mašinski radovi	Cjelokupnu cijevnu mrežu i elemente za nošenje, odmastiti očistiti od rđe i nečistoća a potom minimizirati u dva premaza, uključuje nabavku boje.	31.00	m2
52	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža zaporni kugla ventili sa navojnim priključkom, PN6, sledećih dimenzija: R 1"	2.00	Komada
53	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža zaporni kugla ventili sa navojnim priključkom, PN6, sledećih dimenzija: R 2"	1.00	Komada
54	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža slavina za punjenje i pražnjenje sa kapom i lancem, dimenzije R1/2"	3.00	Komada
55	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža odzračni sudova, 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 grijanja	8.00	Komada
56	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža aluminijskih radijatora - članaka Članak aluminijskih 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, uz radijatore se isporučuje prateći pribor, čepovi, redukcije, konzolni nosači, odbojnici redukcije, koji se dodaju u prostrije koje se slabije griju,	70.00	članaka
57	Mašinski radovi	Izvršiti čišćenje rezervoara lož ulja kapaciteta 15 m3 tip: RLU 30, godina 1993., „Montaža" Beograd otvor na rezervoaru fi 500 mm. Demontaža poklopca fi 600 uz prethodnu demontažu 3 Cu priključka DN15 I otvora pretakanja sa poklopca rezervoara. Crpljenje lož ulja iz rezervoara u količini oko 2000	1.00	Komplet

		litara Čišćenje prljavštine sa dna rezervoara vakum pumpom Ulazak u rezervoar i mehaničko čišćenje i pranje rezervoara do nivoa potpune vidljivosti metalne površine rezervoara. Odvoženje naslaga prljavštine lož ulja očekivane količine 1500 litara na propisano mjesto i zbrinjavanje Vraćanje lož ulja u rezervoar Montaža poklopca rezervoara i Cu priključaka 3 x DN15 na rezervoar Rezervoar je smješten pod zemljom u betonskoj kućici i moguć je pristup rezervoaru preko 2 spoljna poklopca Posao čišćenja rezervoara lož ulje može da obavi samo ovlaštena firma koja ima dozvolu Ministarstva, kao npr. „HEMOSAN" Bar kompl..		
58	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i sipanje u sistem sredstva protiv smrzavanja (glikol) do temperature - 13 stepeni	525.00	litara
59	Elektro radovi	Razvodna tabla Nabavka, isporuka i montaža 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 3 Preklopka 0-1, 4P, 25A kom 1 FID (RCD) 25/0,5A, 4P kom 1 automatski osigurač 1pC16A kom 15 automatski osigurač 3pC16A kom 3 automatski osigurač 1pC10A kom 6 bakarne sabirnice, sabirnice za izjednačenje potencijala kg 0.5 ostali sitni materijal	1.00	Komplet
60	Elektro radovi	Izvodi rasvjete u objektu realizovani kablovima PP00-Y 3x1,5, prosječne dužine i=10m. Sve komplet.	5.00	Komada
61	Elektro radovi	Izvodi 220V za utičnice i napajanje motora i pumpi realizovani kablovima PP00-Y 3x2,5mm2 prosječne dužine l=12m. Sve komplet	2.00	Komada
62	Elektro radovi	Izvodi 230V za napajanje motora i pumpi realizovani kablovima PP00-Y 3x2,5mm2 prosječne dužine l=14m. Sve komplet	5.00	Komada

63	Elektro radovi	Kabl PP00-Y 5x4mm ² prosječne dužine l=30m za napajanje razvodne table sa agregata. Sve komplet sa industriskim utikačim i utičnicom	1.00	Komada
64	Elektro radovi	Naizmjenični prekidač, 10A, 220V	1.00	Komada
65	Elektro radovi	Nadgradna panik svjetiljka tip T2, EL8-3H, 8W, 3h, IP40	2.00	Komada
66	Elektro radovi	Nadgradna svjetiljka tip T1, sa prizmatičnim difuzora 18W	3.00	Komada
67	Elektro radovi	Nabavka, 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, isporuka i montaža 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: DG6000SE Napon 230V 50Hz Snaga 4,5 kW 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 ATS-100AM. Odvod sa auspuha agregata izvesti van kotlarnice	1.00	Komplet
69	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža 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	Nabavka, isporuka i montaža sanduk sa pijeskom za gašenje požara zapremine 0,25	1.00	Komplet

		m2, dimenzije 1.0x0.5x0.5m. postavljen na poziciju prema dispoziciji opreme u Kotlarnici, u kompletu sa vatrogasnim pijukom i lopatom		
71	Građevinski radovi	Molerski radovi. Farbanje zidova u bijeloj boji	74.00	m2
72	Građevinski radovi	Ostali sitni građevinski radovi i prepravke. Radovi oko dimnjače i dimnjaka, malterisanje sitnih prodora i ravnjanje ivica u kotlarnici i dovođenje dimnjičkog priključka u savršeno stanje za povezivanje kotlovskih priključaka	1.00	Paušal
73	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.	1.00	Paušal
74	Mašinski radovi	Ispitivanje instalacije na čvrstoću i zaptivenost - hladna proba u svemu prema »TEHNIČKIM USLOVIMA« i propisima iz ove oblasti	1.00	Paušal
75	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
76	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
77	Mašinski radovi	Obilježavanje smjerova strujanja po granama krugova i pripadnosti opreme po namjeni u kotlarnici.	1.00	Paušal
78	Mašinski radovi	Zapisnička predaje sve atestno tehničke dokumentacije korisniku	1.00	Paušal
79	MAŠINSKI RADOVI	Nepredviđeni radovi koji se mogu pojaviti, sa ciljem stvaranja uslova za neometano	1.00	paušal

			odvijanje izvođenja 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
71007.44	1	Mašinski radovi	Demontaža čeličnog kotla na tečno gorivo, tip 500kw, proizvođača "EMO Celje" Jugoslavija sa dimnjačom i gorionikom na lako lož ulje	1.00	Komplet
	2	Mašinski radovi	Demontaža cjevne mreže od čeličnih cijevi u kotlarnici kojom se kotao povezuje na instalaciju grijanja. - čelične cijevi DN65 - cca 15 met - čelične cijevi DN50 - cca 5 met - čelične cijevi DN40 - cca 8 met - čelične cijevi DN32 - cca 6 met - čelične cijevi DN25 - cca 10 met	1.00	Komplet
	3	Mašinski radovi	Demontaža cirkulacione pumpi u kotlarnici sa pripadajućom zapornom armaturom, IMP Pumps, Slovenija	2.00	Komplet
	4	Mašinski radovi	Demontaža zatvorene ekspanzione posude 250l sigurnosnog voda	1.00	Komplet
	5	Mašinski radovi	Demontaža prateće armature, izolacije za cijevi i drugo	1.00	Komplet
	6	Mašinski radovi	Demontaža omekšivača vode u kompletu sa cijevovodom i pratećom armaturom	1.00	Komplet
	7	Mašinski radovi	Demontaža RO i pratećih elektroinstalacija	1.00	Komplet
	8	Mašinski radovi	Iznošenje demontirane opreme iz objekta i odvoženje na mjesto koje odredi investitor u krugu objekta. Demontiranu opremu koja je u funkcionalnom stanju ostaviti kako rezervnu	1.00	Komplet

9	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža tropromajni kotao sa CE-oznakom. Za grejne sisteme sa temperaturamom potisa (sigurnosne temperature) do 120°C. Čelični kotao za ekonomični pogon sa kliznom temperaturom vode u kotlu. Kompaktni tropromajni kotao cilindričnog ložišta i niskog opterećenja ložišta, za sagorijevanje siromašno štetnim produktima sagorijevanja sa niskim vrijednostima emisija azotnih oksida. Široki zidovi sa vodene strane i velika zapremina kotlovske vode obezbjeđuju samocirkulaciju i sigurno prenošenje toplote, pa nije potreban minimalni zapreminski protok. Tijelo kotla je sveobuhvatno toplotno izolovano. Ukupne dimenzije: Dužina: 2130 mm Širina: 920 mm Visina: 1735 mm Težina sa izolacijom: 1304 kg Otpor ložišta: 300 mbar Priključak dimnih gasova: 250 mm Sa digitalnom kotlovskom regulacijom. Regulacija sadrzi prekidač za uključenje postrojenja, ispitni servisni prekidač, elektronski graničnik maksimalne temperature, regulator temperature i graničnik sigurnosne temperature Tehničke karakteristike i izvedba kotla: Nominalni kapacitet kotla: 535-630 kW Specifični sadržaj kotlovske vode: 1,1 lit/kW Maksimalni radni pritisak: 5 bar Normni stepen korisnosti: 93 % Maksimalna temperatura polaznog voda (sigurnosna temperatura): 110°C Broj promaja kotla: min.3 (tropromajna izvedba) Minimalna dozvoljena temperatura vode u kotlu pri radu na preko 60% kapaciteta kotla: 50°C pri radu na loz ulje i 60°C pri radu na gas Minimalno zahtevani zapreminski protok kroz kotao: 0m³/h (bez zahteva) Tehnicke karakteristike regulacije kotla: Digitalna regulacija rada kotla Mogućnost vođenja rada dvostepenog ili modulacionog gorionika Integrisan sistem dijagnoze Mogućnost povezivanja na centralni sistem za nadzor i upravljanje objekta Mogućnost dnevnog i nedjeljnog programiranja Sertifikati: Kotao je sertifikovan prema 1312DN6608 Sertifikovana prema EN 676 – EN 267 Zahtijevane karakteristike se dokazuju zvaničnom tehničkom dokumentacijom proizvođača kotla, kopijom CE sertifikata kotla i kopijom sertifikata EN 676 – EN 267 proizvođača kotla Proizvođač UNICAL AG	1.00	Komplet
---	-----------------	--	------	---------

		S.P.A, Italija, Tip: TRIOPREX N 630 – TXN 630, ili ekvivalento		
10	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža upravljačke kontrolne table za upravljanje sistemom grijanja, proizvođač: UNICAL AG S.P.A, Italija ili ekvivalent, Tip: UFLY P MASTER PANEL 2.0 110 °C. Master kontrolna tabla je opremljen: UFLY P kontrolna tabla, BCM menadžer upravljanja kotlom, BMM menadžer upravljanja gorionikom, Spoljni senzor temperature, Senzor temperature u kotlu, D.H.W Senzor rezervoara za skladište goriva, Senzor primarnog kotla, Sigurnosni termostat 110°C	1.00	Komplet
11	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža gorionik na lako loz ulje, Weishaup, tip:WM - L10/4-A sa filterom za lako loz ulje MS500, G 3/8 ili ekvivalentno	1.00	Komplet
12	Mašinski radovi	Graničnik maksimalnog pritiska, u verziji kao sigurnosni graničnik pritiska, ispitan prema CE. Verzija: Danfoss ili ekvivalent Tip: BCP3H Opseg podešavanja: 0 - 6bar Priključak: G1/2A	1.00	Komada
13	Mašinski radovi	Graničnik minimalnog pritiska, izvedba kao sigurnosni graničnik pritiska, CE ispitan. Verzija: Danfoss ili ekvivalent Tip: BCP3L Opseg podešavanja: 0 - 6bar Priključak: G1/2A	1.00	Komada
14	Mašinski radovi	Isporuka i montaža trokraki mješni ventil DN 80 za funkciju zaštite hladnog kraja kotla u kompletu sa elektromotornim pogonom, Tip: VL 3 DN 80, motornim pogonom tip: AMV 435 230 V, proizvođač: Danfoss ili ekvivalentno	1.00	Komada
15	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža ventila sigurnosti G 1 1/2", ispust G 2",pretisak otvaranja 3bar, proizvođač:TIEMME Italija ili ekvivalentno	1.00	Komada
16	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža dimne cijevi ϕ 250mm sa 2 lukom R=1.5D, ukupne dužine L=1.5 m, od lima debljine 2 mm, izolovana mineralnom vunom debljine 50mm u zaštiti od Al-lima debljine s=0.55	1.00	Komplet
17	Mašinski radovi	Rad na prepravci cjevovoda i povezivanju novog gorionika na postojeći bakarni cjevovod	1.00	Paušal
		Izrada razdeljnika dim. fi 219,1 x 4,5 mm,	1.00	Komplet

18	Mašinski radovi	dužine 2000 mm sa priključcima 1 x DN100, 2xDN65, 1 x DN50, izrada sabirnika dim. fi 219,1x4,5 mm, dužine 1 200 mm sa priključcima 1 x DN100, 2xDN65, 1 x DN50, napraviti priključke za manometre, termometre, kugla ventile montaža razdeljnika/sabirnika na metalne „U" profile - 65 kg farbanje profila, razdeljnika i sabirnika u dva sloja zaštitnom bojom		
19	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža izolacije za razdeljnik i sabirnik za izolovanje pločastom izolacijom minimalne debljine 25mm. Proizvođač: Armacell ili ekvivalentno Tip: ARMAFLEX ACE	8.00	m2
20	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža mjerača utroška toplotne energije (kalorimetar) za postavljanje u povratnom vodu instalacije, mjerenje protoka i nage na instalaciji kotla DN65,tip: SONOMETAR30 Proizvođača:DANFOS ili ekvivalent.	1.00	Komada
21	Mašinski radovi	Kompaktni omekšivač vode za sisteme grijanja, proizvođač Hydro Lux, tip: Monostand M-100 ili ekvivalent. Za zaštitu sistema za grijanje od stvaranja kamenca i drugih naslaga iz vode. Sa kompaktnim kućištem koje sadrži jonoizmenjivačku smolu, koja se automatski regeneriše kada se istroši njen kapacitet. Opseg isporuke kompaktni omekšivač sa jonoizmenjivačkom ispunom, zaštitni predfilter i crijevo za ispuštanje vode od ispiranja. Tehničke karakteristike: • opseg radne temperature 4-40°C • protok 2,0m3/h • Integrisan rezervoar za so za minimalno zauzeće prostora • Regeneracija se odvija proporcionalno i u protivstrujnom režimu • Suv rezervoar za so (osim za vrijeme regeneracije). U cijenu uračunati i PPR cjevovod DN25sa ventilima od pozicije priključka u dužini cca 15 met.	1.00	Komplet
22	Mašinski radovi	Nabavka, 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,	1.00	Komada

		reducirom pritiska.		
23	Mašinski radovi	Nabavka, 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
24	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža ojačano gumeno crijevo DN 20 sa holenderima na krajevima, dužine 30 m, za punjenje i pražnjenje instalacije i pranje kotlarnice.	1.00	Komada
25	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža ekspanzione posude Proizvođač: Centrometal, Hrvatska ili ekvivalentno Tip: CRW 750 VM.Zapremina posude: 750l	1.00	Komada
27	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža cirkulacionih pumpi. Proizvođač: DAB PUMPS S.P.A. ITALIJA 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= 24,8 m³/h H= 2,4 m Tip: EVOPLUS B 40/360 80M	2.00	Komada
28	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža cirkulacionih pumpi. Proizvođač:DAB PUMPS S.P.A. ITALIJA 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 istočno krilo grijanja Q= 21,1 m³/h H= 9,1 m Tip: EVOPLUS B 150/360 65M	2.00	Komada
29	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, ili ekvivalent sledećih dimenzija: Ø114,3 X 3,9 DN100	16.00	m
30	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, ili ekvivalent sledećih dimenzija: Ø88,9 X 3,9 DN80	25.00	m
31	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža čelične cijevi	1.00	m

		bez šava, saglasno JUS C.B5.221, ili ekvivalent sledećih dimenzija: Ø76,1 X 3,9 DN65		
32	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, ili ekvivalent sledećih dimenzija: Ø60,3 x 2,6, DN50	5.00	m
33	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, ili ekvivalent sledećih dimenzija: Ø48,3 x 2,6, DN40	3.00	m
34	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, ili ekvivalent sledećih dimenzija: Ø42,4 x 2,6, DN32	6.00	m
35	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, ili ekvivalent sledećih dimenzija: Ø33,7 x 2,3, DN25	8.00	m
36	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža čelične cijevi bez šava, saglasno JUS C.B5.221, ili ekvivalent sledećih dimenzija: Ø26,9 x 2,3, DN20	12.00	m
37	Mašinski radovi	Sav ostali materijal za spajanje, dihtovanje, oslanjanje i vješanje cijevne mreže, baterija, kiseonik, disu-gas i drugo uzima se 50% od pozicije cijevi.	1.00	Paušal
38	Mašinski radovi	Cijevnu mrežu u kotlarnici nakon uspješne hidraulične probe i farbanja izolovati izolovati termičkom izolacijom. Nabavka, isporuka i montaža cijevaste izolacije prečnik izolacije odgovara spoljnjem prečniku cijevi. Proizvođača: ARMACELI ili ekvivalentno, Tip:ARMAFLEX XG, sledećih dimenzija: Ø114,3 X 3,9 DN100	16.00	m
39	Mašinski radovi	Cijevnu mrežu u kotlarnici nakon uspješne hidraulične probe i farbanja izolovati izolovati termičkom izolacijom. Nabavka, isporuka i montaža cijevaste izolacije prečnik izolacije odgovara spoljnjem prečniku cijevi. Proizvođača: ARMACELI ili ekvivalentno, Tip:ARMAFLEX XG, sledećih dimenzija: Ø88,9 X 3,9 DN80	25.00	m
40	Mašinski radovi	Cijevnu mrežu u kotlarnici nakon uspješne hidraulične probe i farbanja izolovati izolovati termičkom izolacijom. Nabavka, isporuka i montaža cijevaste izolacije prečnik izolacije odgovara spoljnjem prečniku cijevi. Proizvođača: ARMACELI ili ekvivalentno, Tip:ARMAFLEX XG, sledećih dimenzija:	30.00	m

		Ø76,1 X 3,9 DN65		
41	Mašinski radovi	Cijevnu mrežu u kotlarnici nakon uspješne hidraulične probe i farbanja izolovati izolovati termičkom izolacijom. Nabavka, isporuka i montaža cijevaste izolacije prečnik izolacije odgovara spolnjem prečniku cijevi. Proizvođača: ARMACELI ili ekvivalentno, Tip:ARMAFLEX XG, sledećih dimenzija: Ø60,3 x 2,6, DN50	20.00	m
42	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža termometra Ø80 mm, priključak G ½ ", zaštitna čaura od nerđajućeg čelika, sa skalom pokazivanja 0-120°C.	10.00	Komada
43	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža manometra Ø80 mm, priključak G ½ ", skala 0-6 bar, komplet sa manometarskom slavinom,	6.00	Komada
44	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža leptir ventili sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN16, sledećih dimenzija: DN100	8.00	Komada
45	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža leptir ventili sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN16, sledećih dimenzija: DN80	6.00	Komada
46	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža leptir ventili sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN16, sledećih dimenzija: DN65	2.00	Komada
47	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža hvatač nečistoća sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjima, navrtkama i zaptivačima,nazivnog pritiska PN16,sledećih dimenzija : DN80	2.00	Komada
48	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža međuprirubničke klapne sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima,nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN100	2.00	Komada
49	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža međuprirubničke klapne sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN80	2.00	Komada

50	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža ručni regulacioni ventil sa priključkom za diferencijalni manometar sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima nazivnog pritiska PN6, sledećih dimenzija: DN80	1.00	Komada
51	Mašinski radovi	Cjelokupnu cijevnu mrežu i elemente za nošenje, odmastiti očistiti od rđe i nečistoća a potom minimizirati u dva premaza, uključuje nabavku boje.	31.00	m2
52	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža zaporni kugla ventili sa navojnim priključkom, PN6, sledećih dimenzija: R 1"	2.00	Komada
53	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža zaporni kugla ventili sa navojnim priključkom, PN6, sledećih dimenzija: R 2"	1.00	Komada
54	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža slavina za punjenje i pražnjenje sa kapom i lancem, dimenzije R1/2"	3.00	Komada
55	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža odzračni sudova, 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 grijanja	8.00	Komada
56	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža aluminijskih radijatora - članaka Članak aluminijskih 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, uz radijatore se isporučuje prateći pribor, čepovi, redukcije, konzolni nosači, odbojnici redukcije, koji se dodaju u prostrije koje se slabije griju,	70.00	članaka
57	Mašinski radovi	Izvršiti čišćenje rezervoara lož ulja	1.00	Komplet

		kapaciteta 15 m3 tip: RLU 30, godina 1993., „Montaža" Beograd otvor na rezervoaru fi 500 mm. Demontaža poklopca fi 600 uz prethodnu demontažu 3 Cu priključka DN15 i otvora pretakanja sa poklopca rezervoara. Crpljenje lož ulja iz rezervoara u količini oko 2000 litara Čišćenje prljavštine sa dna rezervoara vakum pumpom Ulazak u rezervoar i mehaničko čišćenje i pranje rezervoara do nivoa potpune vidljivosti metalne površine rezervoara. Odvoženje naslaga prljavštine lož ulja očekivane količine 1500 litara na propisano mjesto i zbrinjavanje Vraćanje lož ulja u rezervoar Montaža poklopca rezervoara i Cu priključaka 3 x DN15 na rezervoar Rezervoar je smješten pod zemljom u betonskoj kućici i moguć je pristup rezervoaru preko 2 spoljna poklopca Posao čišćenja rezervoara lož ulje može da obavi samo ovlaštena firma koja ima dozvolu Ministarstva, kao npr. „HEMOSAN" Bar kompl..		
58	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i sipanje u sistem sredstva protiv smrzavanja (glikol) do temperature - 13 stepeni	525.00	litara
59	Elektro radovi	Razvodna tabla Nabavka, isporuka i montaža 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 3 Prekoloopka 0-1, 4P, 25A kom 1 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	1.00	Komplet
60	Elektro radovi	Izvodi rasvjete u objektu realizovani kablovima PP00-Y 3x1,5, prosječne dužine i=10m. Sve komplet.	5.00	Komada

61	Elektro radovi	Izvodi 220V za utičnice i napajanje motora i pumpi realizovani kablovima PP00-Y 3x2,5mm2 prosječne dužine l=12m. Sve komplet	2.00	Komada
62	Elektro radovi	Izvodi 230V za napajanje motora i pumpi realizovani kablovima PP00-Y 3x2,5mm2 prosječne dužine l=14m. Sve komplet	5.00	Komada
63	Elektro radovi	Kabl PP00-Y 5x4mm2 prosječne dužine l=30m za napajanje razvodne table sa agregata. Sve komplet sa industriskim utikačim i utičnicom	1.00	Komada
64	Elektro radovi	Naizmjenični prekidač, 10A, 220V	1.00	Komada
65	Elektro radovi	Nadgradna panik svjetiljka tip T2, EL8-3H, 8W, 3h, IP40	2.00	Komada
66	Elektro radovi	Nadgradna svjetiljka tip T1, sa prizmatičnim difuzora 18W	3.00	Komada
67	Elektro radovi	Nabavka, 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, isporuka i montaža 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: DG6000SE Napon 230V 50Hz Snaga 4,5 kW 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 ATS-100AM. Odvod sa auspuha agregata izvesti van kotlarnice	1.00	Komplet
69	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža prenosni PP	1.00	Komplet

		aparata za gašenje požara suvim prahom S- 9 - kom. 2 Prenosni PP aparat za gašenje požara ugljen-dioksidom CO2- 5 - kom. 2. Tabla – „Neovlašćenim licima pristup zabranjen“		
70	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i montaža sanduk sa pijeskom za gašenje požara zapremine 0,25 m2,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	Molerski radovi. Farbanje zidova u bijeloj boji	74.00	m2
72	Građevinski radovi	Ostali sitni građevinski radovi i prepravke. Radovi oko dimnjače i dimnjaka, malterisanje sitnih prodora i ravnjanje ivica u kotlarnici i dovođenje dimnjičkog priključka u savršeno stanje za povezivanje kotlovskih priključaka	1.00	Paušal
73	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.	1.00	Paušal
74	Mašinski radovi	Ispitivanje instalacije na čvrstoću i zaptivenost - hladna proba u svemu prema »TEHNIČKIM USLOVIMA« i propisima iz ove oblasti	1.00	Paušal
75	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
76	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
77	Mašinski radovi	Obilježavanje smjerova strujanja po granama krugova i pripadnosti opreme po	1.00	Paušal

			namjeni u kotlarnici.		
	78	Mašinski radovi	Zapisnička predaje sve atestno tehničke dokumentacije korisniku	1.00	Paušal
	79	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 ELEKTRO RADOVI NAPOMENA: Ovi radovi se moraju isključivo odobriti od strane Nadzora i Korisnika/Investitora	1.00	paušal

Izveštaj generisan 16.04.2024 12:18