

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Zamjena oštećenog kotla sa novim kotlom i gorionikom
na lož ulje

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

JU DOM UČENIKA I STUDENATA
BERANE

PIB:

02642549

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. 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
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 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 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 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 100 kw ili adaptacija radijatorskog Sistema grijanja ili ugradnja novog radijatorskog sitema grijanja u objekte minimalne površine 600m2) vrijednosti pojedinačnog ugovora veće od 70.000,00 € sa 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
Izjava privrednog subjekta	ESPD

Privredni subjekat će se isključiti iz postupka javne nabavke, ako: 1) je vršio neprimjeren uticaj u smislu člana 38 stav 2 tačka 1 ovog zakona; 2) postoji sukob interesa iz člana 41 stav 1 tačka 2 ili člana 42 ovog zakona; 3) ne ispunjava uslove iz člana 99 ovog zakona; 4) ne ispunjava uslove iz člana 102 104 ili 106 ovog zakona predviđen tenderskom dokumentacijom; 5) nije dostavio izjavu privrednog subjekta ili dostavljena izjava ne sadrži informacije i podatke tražene tenderskom dokumentacijom ili je nepravilno sačinjena; 6) postoji razlog na osnovu kojeg se smatra da je odustao od prijave, odnosno ponude, a koji je propisan članom 120 stav 15 ovog zakona; 7) nije dostavio garanciju ponude ili nije dostavio garanciju ponude na način predviđen tenderskom dokumentacijom u skladu sa čl.122 stav 2,3 ili 4; 8) postoje drugi razlozi propisani ovim zakonom.	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
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 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
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
Mjesto izvršenja ugovora je JU dom učenika i studenata - Berane Miljana Tomičića br.6.	Mjesto izvršenja ugovora

30 kalendarskih dana od dana prijema radova ovjerenih od strane investitora i nadzornog organa	Rok plaćanja
Virmanski	Način plaćanja
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 055/23 i 083/23). Ponuđač je dužan da tačno i nedvosmisleno popuni Izjavu privrednog subjekta u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije.	Drugi uslovi
Posjedovanje ovlašćenja (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Dokaz o ovlašćenju 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, br. 19/25 od 04.03.2025. godine)	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Izvođaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenim privremenim situacijama i okončanoj situaciji.	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. Od strane privrednog društva angažovanog za vršenje nadzora.	Garantni rok
Od strane privrednog društva angažovanog za vršenje nadzora. Način sprovođenja kontrole kvalitete	Način sprovođenja kontrole kvaliteta

Ponuđač 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 (šezdeset) 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
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: Privredni subjekat je dužan da angažuje minimum 1 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 100 kw ili adaptacija radijatorskog Sistema grijanja ili ugradnja novog radijatorskog sitema grijanja u objekte minimalne površine 600m2) vrijednosti pojedinačnog ugovora veće od 70.000,00 € sa 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	Stručna i tehnička sposobnost

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, br. 19/25 od 04.03.2025. godine). 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.	
Izvođač je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti u iznosu od 100.000,00 eura sa rokom važenja za vrijeme trajanja ugovora, u skladu sa zakonom. U polisi osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se navede da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. Ako Izvođač ne preda Naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti 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.	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
Privredni subjekat je u obavezi da prije davanja ponude obiđe predmetnu lokaciju i utvrdi činjenično stanje, demontaže postojeće opreme i montaže nove opreme, da dimenziono provjeri, da li se ponuđeni kotao može uklopiti u prostor, gdje je montiran postojći kotao koji se demontira i da dobije potvrdu da je obišao lokaciju, koju treba da priloži prilikom davanja Ponude.	Drugi uslovi
Pregled I primopredaja izvedenih radova vrši se putem tehničkog pregleda koji obuhvata: kontrolu usklađenosti izvedenih radova sa projektom, kao I sa propisima, standardima, tehničkim normativima I normama kvaliteta koji važe za pojedine vrste radova, odnosno materijala, opreme I instalacija.	Primopredaja i puštanje u rad

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. 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
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 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 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 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 100 kw ili adaptacija radijatorskog Sistema grijanja ili ugradnja novog radijatorskog sistema grijanja u objekte minimalne površine 600m2) vrijednosti pojedinačnog ugovora veće od 70.000,00 € sa 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
Izjava privrednog subjekta	ESPD

Privredni subjekat će se isključiti iz postupka javne nabavke, ako: 1) je vršio neprimjeren uticaj u smislu člana 38 stav 2 tačka 1 ovog zakona; 2) postoji sukob interesa iz člana 41 stav 1 tačka 2 ili člana 42 ovog zakona; 3) ne ispunjava uslove iz člana 99 ovog zakona; 4) ne ispunjava uslove iz člana 102 104 ili 106 ovog zakona predviđen tenderskom dokumentacijom; 5) nije dostavio izjavu privrednog subjekta ili dostavljena izjava ne sadrži informacije i podatke tražene tenderskom dokumentacijom ili je nepravilno sačinjena; 6) postoji razlog na osnovu kojeg se smatra da je odustao od prijave, odnosno ponude, a koji je propisan članom 120 stav 15 ovog zakona; 7) nije dostavio garanciju ponude ili nije dostavio garanciju ponude na način predviđen tenderskom dokumentacijom u skladu sa čl.122 stav 2,3 ili 4; 8) postoje drugi razlozi propisani ovim zakonom.	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
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 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
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
Mjesto izvršenja ugovora je JU dom učenika i studenata - Berane Miljana Tomičića br.6.	Mjesto izvršenja ugovora

30 kalendarskih dana od dana prijema radova ovjerenih od strane investitora i nadzornog organa	Rok plaćanja
Virmanski	Način plaćanja
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 055/23 i 083/23). Ponuđač je dužan da tačno i nedvosmisleno popuni Izjavu privrednog subjekta u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije.	Drugi uslovi
Posjedovanje ovlašćenja (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Dokaz o ovlašćenju 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, br. 19/25 od 04.03.2025. godine)	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Izvođaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenim privremenim situacijama i okončanoj situaciji.	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. Od strane privrednog društva angažovanog za vršenje nadzora.	Garantni rok
Od strane privrednog društva angažovanog za vršenje nadzora. Način sprovođenja kontrole kvalitete	Način sprovođenja kontrole kvaliteta

Ponuđač 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 (šezdeset) 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
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: Privredni subjekat je dužan da angažuje minimum 1 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 100 kw ili adaptacija radijatorskog Sistema grijanja ili ugradnja novog radijatorskog sitema grijanja u objekte minimalne površine 600m2) vrijednosti pojedinačnog ugovora veće od 70.000,00 € sa 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	Stručna i tehnička sposobnost

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, br. 19/25 od 04.03.2025. godine). 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.	
Izvođač je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti u iznosu od 100.000,00 eura sa rokom važenja za vrijeme trajanja ugovora, u skladu sa zakonom. U polisi osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se navede da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. Ako Izvođač ne preda Naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti 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.	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
Privredni subjekat je u obavezi da prije davanja ponude obide predmetnu lokaciju i utvrdi činjenično stanje, demontaže postojeće opreme i montaže nove opreme, da dimenziono provjeri, da li se ponuđeni kotao može uklopiti u prostor, gdje je montiran postojći kotao koji se demontira i da dobije potvrdu da je obišao lokaciju, koju treba da priloži prilikom davanja Ponude.	Drugi uslovi
Pregled I primopredaja izvedenih radova vrši se putem tehničkog pregleda koji obuhvata: kontrolu usklađenosti izvedenih radova sa projektom, kao I sa propisima, standardima, tehničkim normativima I normama kvaliteta koji važe za pojedine vrste radova, odnosno materijala, opreme I instalacija.	Primopredaja i puštanje u rad

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Podkriterijum kvalitet (K1) (10 Bodova) 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 80 radnih dana.	Dokaz	Relativno
Kvalitet (K2) (10 Bodova) 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 100 kw ili adaptacija radijatorskog Sistema grijanja ili ugradnja novog radijatorskog sitema grijanja u objekte minimalne površine 600m ²) vrijednosti pojedinačnog ugovora veće od 70.000,00 € sa 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.	Dokaz	Apsolutno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Podkriterijum kvalitet (K1) (10 Bodova) 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 80 radnih dana.	Dokaz	Relativno
Kvalitet (K2) (10 Bodova) 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 100 kw ili adaptacija radijatorskog Sistema grijanja ili ugradnja novog radijatorskog sistema grijanja u objekte minimalne površine 600m ²) vrijednosti pojedinačnog ugovora veće od 70.000,00 € sa 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.	Dokaz	Apsolutno

Tehnička specifikacija prije izmjena

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

70248.00	1	Mašinski radovi	Demontaža postojećeg kotla oznake VITOPLEX 200 SXA2, VIESSMAN, kapaciteta 700 KW, koji se koristi za potrebe KBC Berane - BOLNICA. Prije početka demontaže kotla potrebno je provjeriti rad kotla - ispravnost kotla i napraviti zapisnik, koji potpisuje izvođač, nadzor i korisnik. Izvršiti sve potrebne pripreme za demontažu kotla. Kotao je potrebno vrlo pažljivo demontirati jer se posle zamjena postojećeg kotla za „Dom učenika i studenata“, ovaj kotao ponovo vraća na istu poziciju i povezuje na svu instalaciju od koje je otpojen, a sve prema sledećem: Isključivanje glavnog napajanja elektro ormara, obilježavanje i demontaža svih kablova koji napajaju kotao i gorionik i pažljivo pomjeranje da se mogu nesmetano ponovo priključiti Zatvaranje ventila i pražnjenje vode iz kotla i dijela mreže. Demontaža dijela dimnjače sa kotla, odpajanje ekspanzione posude, omekšivača vode Po potrebi demontaža gorionika kotla proizvođača VEISHAUP WM-L10/3-A, kapaciteta 250 do 800 KW Demontaža dijela polazne i povratne instalacije - veza kotla sa prethodnim osiguranjem - dodatnim kačenjem cjevovoda i armature na plafon, da se instalacija ne pomjera Demontaža svih ostalih priključaka na kotlu i potpuno oslobađanje kotla da se može iznijeti napolje preko duplih vrata Dimenzije kotla su 2030 x 1040 x 1455 mm, težina 1170 kg Za iznošenje kotla koristiti potrebnu opremu - viljuškar, čekrk, tifor i slično Kotao se iznosi - pomjera iz kotlarnice max. 10 m, kroz dupla vrata dimenzija 2,75 x 2,1 m, na nivo prizemlja i ostaje privremeno na lokaciji do ponovnog vraćanja (potrebno ga zaštititi od vremenskih i drugih nepravilnosti) Montaža kotla na istu poziciju i povezivanje sve instalacije koja je prethodno odvojena, uz korištenje svog potrebnog potošnog materijala i drugog materijala - dihutnga i slično Provjera rada ispravnosti kotla i izrada zapisnika o ispravnosti koja mora biti na istom nivou, kao i prije demontaže. Zapisnik o isprvnosti potpisuje izvođač, korisnik i nadzor	1.00	Komplet
----------	---	-----------------	---	------	---------

70248.00	2	Mašinski radovi	Demontaža postojećeg kotla oznake VITOPLEX 200 SXA2, VIESSMAN, kapaciteta 560 KW, koji se koristi za potrebe Doma učenika i studenata. Kotao je potrebno demontirati da bise umjesto njega montirao novi kotaoDemontažu kotla obaviti prema sledećem:Isključivanje glavnog napajanja elektro ormara, obilježavanje i demontaža svih kablova koji napajaju kotao i gorionik i pažljivo pomjeranje da se mogu neki kablovi po potrebi ponovo priključiti Zatvaranje ventila i pražnjenje vode iz kotla i dijela mreže. Demontaža gorionika, konzerviranje i skladištenje kod korisnika da se može koristiti kao rezerva ili kao rezervni dijelovi za potrebe kotla KBC - bolnica, obzirom da su iste oznake i kapaci. Proizvođača kotla je VEISHAUPT oznake WM-L10/3-A, kapaciteta 250 do 800 KW Demontaža polazne i povratne instalacije sa kotla uz prethodno osiguranjem - dodatnim kačenjem na plafon, da se instalacija ne pomjera, kad se ne otpoji sa kotla Demontaža cirkulacione pumpe, trokrakog ventila i ostale armature, ugrađuju se nova pumpa, trokraki i ostali elementi Demontaža dijela dimnjače sa kotla, odpajanje ekspanzione posude, omekšivača vode I svih ostalih priključaka i oslobađanje kotla, da se može iznijeti napolje preko duplih vrata Dimenzije kotla su 2030 x 1040 x 1455 mm, težina 1170 kg Za iznošenje kotla koristiti potrebnu opremu, viljuškar, čekrk, tifor i slično Zapisnička predaja kotla korisniku na lokaciju koju odredi u sklopu doma	1.00	Komplet
----------	---	-----------------	---	------	---------

70248.00	3 Mašinski radovi	Isporučka i ugradnja novog kotla oznake TRIOPREX TX N 730, proizvođača UNICAL Italija ili ekvivalent, nominalnog kapaciteta 620 do 730 KW. Kotao je čelični tropromajni, cilindričnog ložišta, niskog opterećenja ložišta. 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. Uz kotao je potrebno isporučiti kotlovsku regulaciju UFLY MASTER PANEL Uz kotao je potrebno isporučiti i sledeće: Temperaturni senzor kotla sa kablovskom vezom kotla i kotlovske regulacije Radni termostat kotla sa kablovskom vezom kotla i kotlovske regulacije Termostat minimuma sa kablovskom vezom kotla i kotlovske regulacije Termostat maksimuma sa kablovskom vezom kotla i kotlovske regulacije Sigurnosni termostat sa kablovskom vezom kotla i kotlovske regulacije Spoljne dimenzije novog kotla su dužine 2295 mm, širine 920 mm i visine 1735 sa vrhom prirubnica. Težina kotla je 1431 kg, sa priključcima za polaz i povrat DN100. Na kotao se montira novi gorionik oznake WM-L10/4-A, kapaciteta 325 do 1120 KW, proizvođača Weishaupt Rezanje potrebnog otvora za gorionik na ploči kotla - prilagođavanje otvora na ploči sa otvorom ulaza gorionika Zaštita hladnog kraja kotla se ostvaruje preko trokrakog elektomotornog ventila i cirkulacione kotlovske pumpe i automatike KIP 120 Kotao se montira na poziciju demontiranog kotla Elektro povezivanja kontrolera kotla i ostalih elemenata treba da obavi ovlašteni serviser proizvođača kotla UNICAL Za unošenje kotla koristiti potrebnu opremu, viljuškar, čekrk, tifor	1.00	Komplet
----------	-------------------	---	------	---------

70248.00	4	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja: Kompaktni gorionik na lako lož ulje Weishaupt ili ekvivalent, oznake WM - L10 / 4 - A, snaga 325 do 1120 KW, protok 27,3 do 94 kg/h, sa toplotnom moći lož ulja 11,9 kWh/kg, motor gorionika WM-D90/90-2/1K5 napon 380 - 415 V, 50 Hz, napon mreže 230 V, 50 Hz, sa pumpom za povlačenje ulja iz rezervoara, sa filterom za lako loz ulje i mjeracem protoka lož ulja, integrisanim u gorioniku. U sklopu isporuke gorionika isporučiti komunikacione kablove između gorionika i regulacije. Težina 51 kg Puštanje gorionika u funkcionalan rad, sa podešavanjem parametara sagorijevanja treba da obavi ovlašteni serviser WEISHAUP	1.00	Komplet
	5	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja brzo zatvarajućih ventila na postojeće cijevi prepravka Cu cijevi fi 18 i ugradnja ventila sa holenderima DN 15 i pratećim elementima	2.00	Komplet
	6	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja ventila sigurnosti na kotao DN40, baždaren na 3,5 bara. Dostava atesta o baždarenju.	1.00	Komada
	7	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja razdeljnika armature - montaža na kotao Isporuka i ugradnja na razdeljnik sledećeg: termomanometar, graničnik maksimalnog pritiska, graničnik minimalnog pritiska, kugla venitl sa ozračnom automatskom slavinom 1/2", povezivanje graničnika kablovima sa kontrolerom kotla	1.00	Komplet
	8	Mašinski radovi	Trokraki mješni ventil, priрубnički, VXF 22 DN 80, kvs100 m3/h, u , uključuje I priрубnice, kontrapriрубnice I materijal za spajanje 220 V, SAX31.0, 3P 800 N, SIEMENS ili ekvivalent u kompletu sa elektromotornim pogonom, uključuje priрубnice, kontrapriрубnice i materijal za spajanje	1.00	Komplet
	9	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja cirkulacione pumpe oznake UPS 80 60, Q = 28 m3/h, H = 6,5 m, L = 360 mm, 220 V, 50 Hz ili 3 x 400 - 415 V, 50 Hz, 3 brzine, 470/570/880 W proizvođač „GRUNDFOS" ili ekvivalent , postojeća pumpa postaje rezerva Cirkulaciona pumpa se koristi za potrebe zaštite hladnog kraja kotla i cirkulacije vode do podstanice grijanja u domu gdje su instalirane pumpe krugova grijanja	1.00	Komada

70248.00	10	Mašinski radovi	Isporuca i ugradnja po potrebi cirkulacione pumpe - rezervna pumpa oznake UPS 65 120 F, L = 340 mm, 3 x 400 - 415 V, 50 Hz, 3 brzine, 850/900/11150 W, proizvođač „GRUNDFOS" ili ekvivalent za potrebe jedne od grana grijanja u podstanci grijanja u domu	1.00	Komada
	11	Mašinski radovi	Isporuca i ugradnja po potrebi cirkulacione pumpe - rezervna pumpa oznake UPS 32-80 180, 230 V, 50 Hz, 3 brzine, 135/200/220 W, proizvođač „GRUNDFOS" ili ekvivalent za potrebe jedne od grana grijanja u podstanci grijanja u domu	1.00	Komada
	12	Mašinski radovi	Isporuca i ugradnja po potrebi cirkulacione pumpe - rezervna pumpa oznake UPS 32-60 180, 230 V, 50 Hz, 3 brzine, 50/55/60 V, 50 Hz, proizvođač „GRUNDFOS" ili ekvivalent za potrebe jedne od grana grijanja u podstanci grijanja u domu	1.00	Komada
	13	Mašinski radovi	Na gorioniku kotla KBC-bolnica, oznake WM-L10/3-A, proizvođača WEISHAUPT posle montaže na poziciju potrebno je uraditi manji servis - redovni servis, koji se radi svake godine neposredno pred sezonu grijanja, gorionik je u funkcionalnom stanju Puštanje kotla i gorionika u funkcionalan rad Izvršiti podešavanje parametara sagorijevanja na gorioniku Servis na gorioniku mora da uradi ovlašteni serviser WESHAUPT gorionika i treba da napravi servisni izvještaj o ispravnosti gorionika	1.00	Komplet
	14	Mašinski radovi	Nabavka i ugradnja manometra sa slavinom i skalom fi 60 mm	2.00	Komada
	15	Mašinski radovi	Nabavka i ugradnja termometara sa skalom fi 60	2.00	Komada
	16	Mašinski radovi	Isporuca i ugradnja hvatača nečistoća DN100 NP6, sa prirubnicama, kontraprirubnicama, dihtunzima, vijcima, podloškama i navrtkama	1.00	Komada
	17	Mašinski radovi	Isporuca i ugradnja hvatača nečistoća DN80 NP6, sa prirubnicama, kontraprirubnicama, dihtunzima, vijcima, podloškama i navrtkama	1.00	Komada
	18	Mašinski radovi	Isporuca i ugradnja nepovratnog ventila DN100 NP6 sa prirubnicama, kontraprirubnicama, dihtunzima, vijcima, podloškama i navrtkama	1.00	Komada

70248.00	19	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja kugla ventila - leptir sa priрубnicama DN 100 NP6, sa priрубnicama, kontrapriрубnicama, dihtunzima, vijcima, podloškama i navrtkama	4.00	Komada
	20	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja kompezatora za cirkulacionu pumpu DN 80	2.00	Komada
	21	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja kugla ventila za pražnjenje DN 32 sa holenderom	2.00	Komada
	22	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i ugradnja crne bešavne cijevi prema standardu za radijatorsko grijanje i povezivanje opreme u kotlarnici Ø108 x 4 mm	6.00	m
	23	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i ugradnja crne bešavne cijevi prema standardu za radijatorsko grijanje i povezivanje opreme u kotlarnici Ø89,9 x 3,6 mm	2.00	m
	24	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i ugradnja crne bešavne cijevi prema standardu za radijatorsko grijanje i povezivanje opreme u kotlarnici Ø26,9 x 2,6 mm	6.00	m
	25	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i ugradnja crne bešavne cijevi prema standardu za radijatorsko grijanje i povezivanje opreme u kotlarnici Ø21,3 x 2,3 mm	6.00	m
	26	Mašinski radovi	Za spojni i zaptivni materijal, mufove, dihtunge, koljena, račve, konzole, držače, cijevne obujmice, vješalice za cijevi, gas za varenje i ostalo potrebno za montažu uzima se 50% od vrijednosti cijevi.	1.00	Paušal
	27	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja spoljnog senzora temperature, ugradnja na najpogodnije mjesto zaštićeno od vjetra i sunca na sjevernoj strani, povezivanje odgovarajućim kablom u bužiru dužine 20 m I povezivanje sa kotlom	1.00	Komada
	28	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja cijevnog temperaturnog senzora, čaura 1/2", 100 mm. Ima funkciju zaštite hladnog kraja kotla u kombinaciji sa trokrakim ventilom i mikroprocesorskim regulatorom kotla i mikroprocesorskim regulatorom KIP120 Niš ili ekvivalent	1.00	Komada

70248.00	29	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja: Mikroprocesorski regulator sa softverom, za lokalnu regulaciju, regulacija temperature vode u zavisnosti od spoljne temperature i temperaturne cijevi, ugradnja u elektroormar - isporuka ormara dim. prilagođenih regulatoru, tastatura za unos postavnih vrijednosti parametara displej za prikaz mjerenih i postavnih vrijednosti, led indikacija sat realnog vremena, uvezivanje u funkciju zaštite hladnog kraja kotla preko trokrakog ventila i regulacije kotla. tip KIP120, KIP Automatika Niš ili ekvivalent	1.00	Komplet
	30	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja ozračnih lonaca fi 100 dužine 200 mm sa spusnim cijevima DN15 i kugla ventilima sa holenderom i odvesti do slivnika. Ugradnja na najviše tačke cjevovoda Ofarbati instalaciju	2.00	Komplet
	31	Mašinski radovi	Bojenje oslonaca i sve cijevne mreže u dva premaza uz prethodno odmašćivanje i čišćenje od masti i hrđe	1.00	Komplet
	32	Mašinski radovi	Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje crne cijevne mreže ($m \geq 7000$; $k \leq 0,041$), samogasive, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m do cijevi DN 80 i debljine 13 do 19 mm, cijev DN 100 izolovati pločastom izolacijom debljine 19 mm. proizvod Armacell ili ekvivalentno sljedećih dimenzija i količina: Ø108 x 4 mm	6.00	m
	33	Mašinski radovi	Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje crne cijevne mreže ($m \geq 7000$; $k \leq 0,041$), samogasive, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m do cijevi DN 80 i debljine 13 do 19 mm, cijev DN 100 izolovati pločastom izolacijom debljine 19 mm. proizvod Armacell ili ekvivalentno sljedećih dimenzija i količina: Ø89,9 x 3,6 mm	3.00	m
	34	Mašinski radovi	Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje crne cijevne mreže ($m \geq 7000$; $k \leq 0,041$), samogasive, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m do cijevi DN 80 i debljine 13 do 19 mm, cijev DN 100 izolovati pločastom izolacijom debljine 19 mm. proizvod Armacell ili ekvivalentno sljedećih dimenzija i količina: Ø26,9 x 2,6 mm	6.00	m

70248.00	35	Mašinski radovi	Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje crne cijevne mreže (m≥7000; k≤0,041), samogasive, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m do cijevi DN 80 i debljine 13 do 19 mm, cijev DN 100 izolovati pločastom izolacijom debljine 19 mm. proizvod Armacell ili ekvivalentno sljedećih dimenzija i količina: Ø21,3 x 2,3 mm	6.00	m
	36	Mašinski radovi	Isporuca I ugradnja PIP slavine 1/2 cola	2.00	Komada
	37	Mašinski radovi	Isporuca I ugradnja PIP slavine 3/4 cola	2.00	Komada
	38	Mašinski radovi	Isporuca I ugradnja automatskih ozraka 1/2 cola	2.00	Komada
	39	Mašinski radovi	Isporuca I ugradnja ojačanog gumenog crijeva DN 20 sa holenderima na krajevima, dužine 30 m, za punjenje I pražnjenje instalacije I pranje kotlarnice.	20.00	m

70248.00	40	Elektro radovi	Uključuje elektro radove isključenja elektro napajanja na elektro ormaru Obilježavanje svih kablova Demontaža svih kablova sa kotla VITOPLEX 200 SX2A, 700 KW VIESSMANN, KBC - bolnica i pažljivo pomjeranje sa ciljem ponovne montaže, kad se kotao ponovo montira na prvobitnu poziciju. Demontaža svih kablova sa kotla VITOPLEX 200 SX2A, 560 KW VIESSMANN, Dom učenika i studenata i pomjeranje sa ciljem ponovne montaže kablova napajanja gorionika, cirkulacione pumpe. trokrakog ventila - kablova koji se mogu ponovo koristiti Isporuka i ugradnja odgovarajućih novih komunikacionih kablova povezivanje sa postojećim elektro ormarom na koji je bio povezan i postojeći kotao doma Povezivanja sa kontrolerom kotla - temperaturnih senzora kotla, gorionika cirkulacione pumpe, graničnika minimalnog i maksimalnog pritiska kotla Povezivanje mikroprocesorskog regulatora kotla sa mikroprocesorskim regulatorom KIP 120, Automatika Niš i dalje sa senzorom spoljne temperature, cijevnim senzorom i trokrakim ventilom, Uvezivanje u funkciju zaštite hladnog kraja kotla dok se ne postigne temperatura vode u kotlu min. 60 stepeni. Kablove voditi u bužiru otpornom na toplotu i povećanu temperature Povezivanje elektro komunikacionih kablova treba da obave ovlašteni serviseri isporučioaca kotla - UNICAL, gorionika WEISHAUP i uz podršku proizvođača mikroprocesorskog regulatora KIP120 Automatika Niš	1.00	Komplet
----------	----	----------------	---	------	---------

70248.00	41	Mašinski radovi	Pripremni radovi na: - upoznavanju sa projektnom dokumentacijom, - upoznavanje sa stanjem na objektu, - upoređivanje stanja iz projekta sa postojećim stanjem instalacija - otvaranje izvođenja instalacija, - potrebna mjerenja i usaglašavanja. - rasčišćavanje šuta i ostalog materijala koji će se pojaviti posle demontaže kotlova, odvoženje na predviđenu deponiju 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
	42	Mašinski radovi	Ispitivanje instalacije na čvrstoću I zaptivenost - hladna proba u svemu prema »TEHNIČKIM USLOVIMA« I propisima iz ove oblasti. Izrada zapisnika koji potpisuje Izvođač i Nadzor i Korisnik. Odnosi se i na novi doma i postojeći kota KBC	1.00	Paušal
	43	Mašinski radovi	Puštanje novog kotla i gorionika u rad od strane ovlaštenih serviseru UNICAL, WEISHAUPT uz podršku serviseru automatike KIP120, hladna i topla proba testiranje rada sistema grijanja kotlova, provjera ispravnosti rada ugrađenih elemenata opreme kotlova i gorionika. Izrada zapisnika o ispravnosti svih elemenata instalacije uz prisustvo korisnika, nadzora i izvođača, koji potpisuje Izvođač, Nadzor i Korisnik.	1.00	Paušal
	44	Mašinski radovi	Izrada uputstva za rukovanje i održavanje u štampanoj verziji u jedan primjerak, izrada projekta izvedenog stanja u štampanoj verziji u jedan primjerk. Predaja uputstva i projekta u elektronskoj formi na CD-u u 2 primjerka. Uputstvo za rukovanje i održavanje i tehnološku šemu treba uramiti i postaviti na vidnom mjesto u kotlarnici.	1.00	Paušal
	45	Mašinski radovi	Obilježavanje smjerova strujanja vode na cjevovodu instalacija novog i starog kotla kotlu i postojećem kotlu	1.00	Paušal
	46	Mašinski radovi	Zapisnička predaja korisniku sve atestno tehničke dokumentacije i zapisnika o obučenosti korisnika	1.00	Paušal

70248.00	47	Mašinski radovi	Isporuka i sipanje u sistem sredstva protiv smrzavanja (glikol) do temperature - 30 stepeni i u jedan i u drugi sistem.	1000.00	litara
	48	Mašinski radovi	Izvršiti čišćenje rezervoara lož ulja kapaciteta 10 m3 - u kome je trenutno skladišteno oko 7 m3 lož ulja, uz prethodnu demontažu poklopca i svih priključaka na poklopcu - cijevi i stvaranja uslova za pristup unutrašnjosti rezervoara. Crpljenje čistog lož ulja iz rezervoara u posebnu cisternu koju treba da obezbijedi izvođač u količini oko 4,5 m3, koju treba da usaglase korisnik i izvođač i skladištenje do povratka posle čišćenja. Čišćenje prljavštine sa dna rezervoara vakum pompom. Ulazak u rezervoar i mehaničko čišćenje i pranje rezervoara do nivoa potpune vidljivosti metalne površine rezervoara. Odvoženje naslaga prljavštine lož ulja očekivane količine 2 500 litara na propisano mjesto i zbrinjavanje, shodno zakonskim procedurama. Vraćanje čistog lož ulja u rezervoar. Montaža poklopca rezervoara sa zamjenom dihtunga i demontiranih cijevi i drugi radovi. Rezervoar je smješten pod zemljom i moguć je pristup rezervoaru. Posao čišćenja rezervoara lož ulja može da obavi samo ovlaštena firma koja ima dozvolu od nadležnog Ministarstva, da može propisno da vrši čišćenje i skladištenje masnoća I prljavštine lož ulja. Dostaviti rješenje - dozvolu od Ministarstva.	1.00	Paušal
	49	Mašinski radovi	Nepredviđeni i neočekivani elektro, mašinski i drugi slični radovi, koji se mogu pojaviti, sa ciljem stvaranja uslova za nesmetano odvijanje izvođenja mašinskih i elektro instalacija i povezivanja komunikacionih sistema kontrolera kotla, mikroprocesorskog regulatora i mašinskih elemenata kotla i gorionika, sve u cilju ostvarenja zaštite hladnog kraja kotla i uštede energije shodno spoljnoj temperaturi. Uzima se 7 % od pozicije stavki mašinskih i elektro radova. Jedan od radova može da bude i ekspanziona posuda kapaciteta 500 litara sa pratećim fittingom. Postojeći sistem održavanja pritiska je u funkciji. Radovi se moraju odobriti od strane Nadzora i Korisnika	1.00	paušal

70248.00	50	Mašinski radovi	Izvršiti otvaranje prednjih vrata kotla VITOPLEX 200 SXA2, VIESSMANN, kapaciteta 700 KW i izvršiti pregled da li ima oštećenja varenog spoja dimnih cijevi sa prednjom pločom, odnosno da li ima curenja vode. Shodno pregledu sačiniti zapisnik koji potpisuje izvođač, nadzor i korisnik. Prilikom posjete kotlaranici 06.04.2025. u cilju izrade projektne dokumentacije, dobijene su informacije da na kotlu nema curenja.	1.00	komplet
----------	----	-----------------	--	------	---------

Tehnička specifikacija nakon izmjena

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

70248.00	1	Mašinski radovi	Demontaža postojećeg kotla oznake VITOPLEX 200 SXA2, VIESSMAN, kapaciteta 700 KW, koji se koristi za potrebe KBC Berane - BOLNICA. Prije početka demontaže kotla potrebno je provjeriti rad kotla - ispravnost kotla i napraviti zapisnik, koji potpisuje izvođač, nadzor i korisnik. Izvršiti sve potrebne pripreme za demontažu kotla. Kotao je potrebno vrlo pažljivo demontirati jer se posle zamjena postojećeg kotla za „Dom učenika i studenata“, ovaj kotao ponovo vraća na istu poziciju i povezuje na svu instalaciju od koje je otpojen, a sve prema sledećem: Isključivanje glavnog napajanja elektro ormara, obilježavanje i demontaža svih kablova koji napajaju kotao i gorionik i pažljivo pomjeranje da se mogu nesmetano ponovo priključiti Zatvaranje ventila i pražnjenje vode iz kotla i dijela mreže. Demontaža dijela dimnjače sa kotla, odpajanje ekspanzione posude, omekšivača vode Po potrebi demontaža gorionika kotla proizvođača VEISHAUP WM-L10/3-A, kapaciteta 250 do 800 KW Demontaža dijela polazne i povratne instalacije - veza kotla sa prethodnim osiguranjem - dodatnim kačenjem cjevovoda i armature na plafon, da se instalacija ne pomjera Demontaža svih ostalih priključaka na kotlu i potpuno oslobađanje kotla da se može iznijeti napolje preko duplih vrata Dimenzije kotla su 2030 x 1040 x 1455 mm, težina 1170 kg Za iznošenje kotla koristiti potrebnu opremu - viljuškar, čekrk, tifor i slično Kotao se iznosi - pomjera iz kotlarnice max. 10 m, kroz dupla vrata dimenzija 2,75 x 2,1 m, na nivo prizemlja i ostaje privremeno na lokaciji do ponovnog vraćanja (potrebno ga zaštititi od vremenskih i drugih nepravilnosti) Montaža kotla na istu poziciju i povezivanje sve instalacije koja je prethodno odvojena, uz korištenje svog potrebnog potošnog materijala i drugog materijala - dihtunga i slično Provjera rada ispravnosti kotla i izrada zapisnika o ispravnosti koja mora biti na istom nivou, kao i prije demontaže. Zapisnik o ispravnosti potpisuje izvođač, korisnik i nadzor	1.00	Komplet
----------	---	-----------------	---	------	---------

70248.00	2	Mašinski radovi	Demontaža postojećeg kotla oznake VITOPLEX 200 SXA2, VIESSMAN, kapaciteta 560 KW, koji se koristi za potrebe Doma učenika i studenata. Kotao je potrebno demontirati da bise umjesto njega montirao novi kotaoDemontažu kotla obaviti prema sledećem:Isključivanje glavnog napajanja elektro ormara, obilježavanje i demontaža svih kablova koji napajaju kotao i gorionik i pažljivo pomjeranje da se mogu neki kablovi po potrebi ponovo priključiti Zatvaranje ventila i pražnjenje vode iz kotla i dijela mreže. Demontaža gorionika, konzerviranje i skladištenje kod korisnika da se može koristiti kao rezerva ili kao rezervni dijelovi za potrebe kotla KBC - bolnica, obzirom da su iste oznake i kapaci. Proizvođača kotla je VEISHAUPT oznake WM-L10/3-A, kapaciteta 250 do 800 KW Demontaža polazne i povratne instalacije sa kotla uz prethodno osiguranjem - dodatnim kačenjem na plafon, da se instalacija ne pomjera, kad se ne otpoji sa kotla Demontaža cirkulacione pumpe, trokrakog ventila i ostale armature, ugrađuju se nova pumpa, trokraki i ostali elementi Demontaža dijela dimnjače sa kotla, odpajanje ekspanzione posude, omekšivača vode I svih ostalih priključaka i oslobađanje kotla, da se može iznijeti napolje preko duplih vrata Dimenzije kotla su 2030 x 1040 x 1455 mm, težina 1170 kg Za iznošenje kotla koristiti potrebnu opremu, viljuškar, čekrk, tifor i slično Zapisnička predaja kotla korisniku na lokaciju koju odredi u sklopu doma	1.00	Komplet
----------	---	-----------------	---	------	---------

70248.00	3	Mašinski radovi	Isporučka i ugradnja novog kotla oznake TRIOPREX TX N 730, proizvođača UNICAL Italija ili ekvivalent, nominalnog kapaciteta 620 do 730 KW. Kotao je čelični tropromajni, cilindričnog ložišta, niskog opterećenja ložišta. 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. Uz kotao je potrebno isporučiti kotlovsku regulaciju UFLY MASTER PANEL Uz kotao je potrebno isporučiti i sledeće: Temperaturni senzor kotla sa kablovskom vezom kotla i kotlovske regulacije Radni termostat kotla sa kablovskom vezom kotla i kotlovske regulacije Termostat minimuma sa kablovskom vezom kotla i kotlovske regulacije Termostat maksimuma sa kablovskom vezom kotla i kotlovske regulacije Sigurnosni termostat sa kablovskom vezom kotla i kotlovske regulacije Spoljne dimenzije novog kotla su dužine 2295 mm, širine 920 mm i visine 1735 sa vrhom prirubnica. Težina kotla je 1431 kg, sa priključcima za polaz i povrat DN100. Na kotao se montira novi gorionik oznake WM-L10/4-A, kapaciteta 325 do 1120 KW, proizvođača Weishaupt Rezanje potrebnog otvora za gorionik na ploči kotla - prilagođavanje otvora na ploči sa otvorom ulaza gorionika Zaštita hladnog kraja kotla se ostvaruje preko trokrakog elektomotornog ventila i cirkulacione kotlovske pumpe i automatike KIP 120 Kotao se montira na poziciju demontiranog kotla Elektro povezivanja kontrolera kotla i ostalih elemenata treba da obavi ovlašteni serviser proizvođača kotla UNICAL Za unošenje kotla koristiti potrebnu opremu, viljuškar, čekrk, tifor	1.00	Komplet
----------	---	-----------------	---	------	---------

70248.00	4	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja: Kompaktni gorionik na lako lož ulje Weishaupt ili ekvivalent, oznake WM - L10 / 4 - A, snaga 325 do 1120 KW, protok 27,3 do 94 kg/h, sa toplotnom moći lož ulja 11,9 kWh/kg, motor gorionika WM-D90/90-2/1K5 napon 380 - 415 V, 50 Hz, napon mreže 230 V, 50 Hz, sa pumpom za povlačenje ulja iz rezervoara, sa filterom za lako loz ulje i mjeračem protoka lož ulja, integrisanim u gorioniku. U sklopu isporuke gorionika isporučiti komunikacione kablove između gorionika i regulacije. Težina 51 kg Puštanje gorionika u funkcionalan rad, sa podešavanjem parametara sagorijevanja treba da obavi ovlašteni serviser WEISHAUPT	1.00	Komplet
	5	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja brzo zatvarajućih ventila na postojeće cijevi prepravka Cu cijevi fi 18 i ugradnja ventila sa holenderima DN 15 i pratećim elementima	2.00	Komplet
	6	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja ventila sigurnosti na kotao DN40, baždaren na 3,5 bara. Dostava atesta o baždarenju.	1.00	Komada
	7	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja razdeljnika armature - montaža na kotao Isporuka i ugradnja na razdeljnik sledećeg: termomanometar, graničnik maksimalnog pritiska, graničnik minimalnog pritiska, kugla venitl sa ozračnom automatskom slavinom 1/2", povezivanje graničnika kablovima sa kontrolerom kotla	1.00	Komplet
	8	Mašinski radovi	Trokraki mješni ventil, prirubnički, VXF 22 DN 80, kvs100 m3/h, u , uključuje I prirubnice, kontraprirubnice I materijal za spajanje 220 V, SAX31.0, 3P 800 N, SIEMENS ili ekvivalent u kompletu sa elektromotornim pogonom, uključuje prirubnice, kontraprirubnice i materijal za spajanje	1.00	Komplet
	9	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja cirkulacione pumpe oznake UPS 80 60, Q = 28 m3/h, H = 6,5 m, L = 360 mm, 220 V, 50 Hz ili 3 x 400 - 415 V, 50 Hz, 3 brzine, 470/570/880 W proizvođač „GRUNDFOS" ili ekvivalent , postojeća pumpa postaje rezerva Cirkulaciona pumpa se koristi za potrebe zaštite hladnog kraja kotla i cirkulacije vode do podstanice grijanja u domu gdje su instalirane pumpe krugova grijanja	1.00	Komada

70248.00	10	Mašinski radovi	Isporučka i ugradnja po potrebi cirkulacione pumpe - rezervna pumpa oznake UPS 65 120 F, L = 340 mm, 3 x 400 - 415 V, 50 Hz, 3 brzine, 850/900/11150 W, proizvođač „GRUNDFOS" ili ekvivalent za potrebe jedne od grana grijanja u podstanci grijanja u domu	1.00	Komada
	11	Mašinski radovi	Isporučka i ugradnja po potrebi cirkulacione pumpe - rezervna pumpa oznake UPS 32-80 180, 230 V, 50 Hz, 3 brzine, 135/200/220 W, proizvođač „GRUNDFOS" ili ekvivalent za potrebe jedne od grana grijanja u podstanci grijanja u domu	1.00	Komada
	12	Mašinski radovi	Isporučka i ugradnja po potrebi cirkulacione pumpe - rezervna pumpa oznake UPS 32-60 180, 230 V, 50 Hz, 3 brzine, 50/55/60 V, 50 Hz, proizvođač „GRUNDFOS" ili ekvivalent za potrebe jedne od grana grijanja u podstanci grijanja u domu	1.00	Komada
	13	Mašinski radovi	Na gorioniku kotla KBC-bolnica, oznake WM-L10/3-A, proizvođača WEISHAUP posle montaže na poziciju potrebno je uraditi manji servis - redovni servis, koji se radi svake godine neposredno pred sezonu grijanja, gorionik je u funkcionalnom stanju Puštanje kotla i gorionika u funkcionalan rad Izvršiti podešavanje parametara sagorijevanja na gorioniku Servis na gorioniku mora da uradi ovlašteni serviser WESHAUP gorionika i treba da napravi servisni izvještaj o ispravnosti gorionika	1.00	Komplet
	14	Mašinski radovi	Nabavka i ugradnja manometra sa slavinom i skalom fi 60 mm	2.00	Komada
	15	Mašinski radovi	Nabavka i ugradnja termometara sa skalom fi 60	2.00	Komada
	16	Mašinski radovi	Isporučka i ugradnja hvatača nečistoća DN100 NP6, sa prirubnicama, kontraprirubnicama, dihtunzima, vijcima, podloškama i navrtkama	1.00	Komada
	17	Mašinski radovi	Isporučka i ugradnja hvatača nečistoća DN80 NP6, sa prirubnicama, kontraprirubnicama, dihtunzima, vijcima, podloškama i navrtkama	1.00	Komada
	18	Mašinski radovi	Isporučka i ugradnja nepovratnog ventila DN100 NP6 sa prirubnicama, kontraprirubnicama, dihtunzima, vijcima, podloškama i navrtkama	1.00	Komada

70248.00	19	Mašinski radovi	Isporučka i ugradnja kugla ventila - leptir sa prirubnicama DN 100 NP6, sa prirubnicama, kontraprirubnicama, dihtunzima, vijcima, podloškama i navrtkama	4.00	Komada
	20	Mašinski radovi	Isporučka i ugradnja kompezatora za cirkulacionu pumpu DN 80	2.00	Komada
	21	Mašinski radovi	Isporučka i ugradnja kugla ventila za pražnjenje DN 32 sa holenderom	2.00	Komada
	22	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i ugradnja crne bešavne cijevi prema standardu za radijatorsko grijanje i povezivanje opreme u kotlarnici Ø108 x 4 mm	6.00	m
	23	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i ugradnja crne bešavne cijevi prema standardu za radijatorsko grijanje i povezivanje opreme u kotlarnici Ø89,9 x 3,6 mm	2.00	m
	24	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i ugradnja crne bešavne cijevi prema standardu za radijatorsko grijanje i povezivanje opreme u kotlarnici Ø26,9 x 2,6 mm	6.00	m
	25	Mašinski radovi	Nabavka, isporuka i ugradnja crne bešavne cijevi prema standardu za radijatorsko grijanje i povezivanje opreme u kotlarnici Ø21,3 x 2,3 mm	6.00	m
	26	Mašinski radovi	Za spojni i zaptivni materijal, mufove, dihtunge, koljena, račve, konzole, držače, cijevne obujmice, vješalice za cijevi, gas za varenje i ostalo potrebno za montažu uzima se 50% od vrijednosti cijevi.	1.00	Paušal
	27	Mašinski radovi	Isporučka i ugradnja spoljnjeg senzora temperature, ugradnja na najpogodnije mjesto zaštićeno od vjetrova i sunca na sjevernoj strani, povezivanje odgovarajućim kablom u bužiru dužine 20 m I povezivanje sa kotlom	1.00	Komada
	28	Mašinski radovi	Isporučka i ugradnja cijevnog temperaturnog senzora, čaura 1/2", 100 mm. Ima funkciju zaštite hladnog kraja kotla u kombinaciji sa trokrakim ventilom i mikroprocesorskim regulatorom kotla i mikroprocesorskim regulatorom KIP120 Niš ili ekvivalent	1.00	Komada

70248.00	29	Mašinski radovi	Isporučka i ugradnja: Mikroprocesorski regulator sa softverom, za lokalnu regulaciju, regulacija temperature vode u zavisnosti od spoljne temperature i temperature cijevi, ugradnja u elektroormar - isporuka ormara dim. prilagođenih regulatoru, tastatura za unos postavnih vrijednosti parametara displej za prikaz mjerenih i postavnih vrijednosti, led indikacija sat realnog vremena, uvezivanje u funkciju zaštite hladnog kraja kotla preko trokrakog ventila i regulacije kotla. tip KIP120, KIP Automatika Niš ili ekvivalent	1.00	Komplet
	30	Mašinski radovi	Isporučka i ugradnja ozračnih lonaca fi 100 dužine 200 mm sa spušnim cijevima DN15 i kugla ventilima sa holenderom i odvesti do slivnika. Ugradnja na najviše tačke cjevovoda Ofarbati instalaciju	2.00	Komplet
	31	Mašinski radovi	Bojenje oslonaca i sve cijevne mreže u dva premaza uz prethodno odmašćivanje i čišćenje od masti i hrđe	1.00	Komplet
	32	Mašinski radovi	Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje crne cijevne mreže (m≥7000; k≤0,041), samogasive, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m do cijevi DN 80 i debljine 13 do 19 mm, cijev DN 100 izolovati pločastom izolacijom debljine 19 mm. proizvod Armacell ili ekvivalentno sljedećih dimenzija i količina: Ø108 x 4 mm	6.00	m
	33	Mašinski radovi	Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje crne cijevne mreže (m≥7000; k≤0,041), samogasive, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m do cijevi DN 80 i debljine 13 do 19 mm, cijev DN 100 izolovati pločastom izolacijom debljine 19 mm. proizvod Armacell ili ekvivalentno sljedećih dimenzija i količina: Ø89,9 x 3,6 mm	3.00	m
	34	Mašinski radovi	Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje crne cijevne mreže (m≥7000; k≤0,041), samogasive, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m do cijevi DN 80 i debljine 13 do 19 mm, cijev DN 100 izolovati pločastom izolacijom debljine 19 mm. proizvod Armacell ili ekvivalentno sljedećih dimenzija i količina: Ø26,9 x 2,6 mm	6.00	m

70248.00	35	Mašinski radovi	Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje crne cijevne mreže (m≥7000; k≤0,041), samogasive, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m do cijevi DN 80 i debljine 13 do 19 mm, cijev DN 100 izolovati pločastom izolacijom debljine 19 mm. proizvod Armacell ili ekvivalentno sljedećih dimenzija i količina: Ø21,3 x 2,3 mm	6.00	m
	36	Mašinski radovi	Isporuka I ugradnja PIP slavine 1/2 cola	2.00	Komada
	37	Mašinski radovi	Isporuka I ugradnja PIP slavine 3/4 cola	2.00	Komada
	38	Mašinski radovi	Isporuka I ugradnja automatskih ozraka 1/2 cola	2.00	Komada
	39	Mašinski radovi	Isporuka I ugradnja ojačanog gumenog crijeva DN 20 sa holenderima na krajevima, dužine 30 m, za punjenje I pražnjenje instalacije I pranje kotlarnice.	20.00	m

70248.00	40	Elektro radovi	Uključuje elektro radove isključenja elektro napajanja na elektro ormaru Obilježavanje svih kablova Demontaža svih kablova sa kotla VITOPLEX 200 SX2A, 700 KW VIESSMANN, KBC - bolnica i pažljivo pomjeranje sa ciljem ponovne montaže, kad se kotao ponovo montira na prvobitnu poziciju. Demontaža svih kablova sa kotla VITOPLEX 200 SX2A, 560 KW VIESSMANN, Dom učenika i studenata i pomjeranje sa ciljem ponovne montaže kablova napajanja gorionika, cirkulacione pumpe. trokrakog ventila - kablova koji se mogu ponovo koristiti Isporučka i ugradnja odgovarajućih novih komunikacionih kablova povezivanje sa postojećim elektro ormarom na koji je bio povezan i postojeći kotao doma Povezivanja sa kontrolerom kotla - temperaturnih senzora kotla, gorionika cirkulacione pumpe, graničnika minimalnog i maksimalnog pritiska kotla Povezivanje mikroprocesorskog regulatora kotla sa mikroprocesorskim regulatorom KIP 120, Automatika Niš i dalje sa senzorom spoljne temperature, cijevnim senzorom i trokrakim ventilom, Uvezivanje u funkciju zaštite hladnog kraja kotla dok se ne postigne temperatura vode u kotlu min. 60 stepeni. Kablove voditi u bužiru otpornom na toplotu i povećanu temperature Povezivanje elektro komunikacionih kablova treba da obave ovlašteni serviseri isporučioća kotla - UNICAL, gorionika WEISHAUPT i uz podršku proizvođača mikroprocesorskog regulatora KIP120 Automatika Niš	1.00	Komplet
----------	----	----------------	--	------	---------

70248.00	41	Mašinski radovi	Pripremni radovi na: - upoznavanju sa projektnom dokumentacijom, - upoznavanje sa stanjem na objektu, - upoređivanje stanja iz projekta sa postojećim stanjem instalacija - otvaranje izvođenja instalacija, - potrebna mjerenja i usaglašavanja. - rasčišćavanje šuta i ostalog materijala koji će se pojaviti posle demontaže kotlova, odvoženje na predviđenu deponiju 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
	42	Mašinski radovi	Ispitivanje instalacije na čvrstoću I zaptivenost - hladna proba u svemu prema »TEHNIČKIM USLOVIMA« I propisima iz ove oblasti. Izrada zapisnika koji potpisuje Izvođač i Nadzor i Korisnik. Odnosi se i na novi doma i postojeći kota KBC	1.00	Paušal
	43	Mašinski radovi	Puštanje novog kotla i gorionika u rad od strane ovlaštenih serviseru UNICAL, WEISHAUPt uz podršku serviseru automatike KIP120, hladna i topla proba testiranje rada sistema grijanja kotlova, provjera ispravnosti rada ugrađenih elemenata opreme kotlova i gorionika. Izrada zapisnika o ispravnosti svih elemenata instalacije uz prisustvo korisnika, nadzora i izvođača, koji potpisuje Izvođač, Nadzor i Korisnik.	1.00	Paušal
	44	Mašinski radovi	Izrada uputstva za rukovanje i održavanje u štampanoj verziji u jedan primjerak, izrada projekta izvedenog stanja u štampanoj verziji u jedan primjerak. Predaja uputstva i projekta u elektronskoj formi na CD-u u 2 primjerka. Uputstvo za rukovanje i održavanje i tehnološku šemu treba uramiti i postaviti na vidnom mjesto u kotlarnici.	1.00	Paušal
	45	Mašinski radovi	Obilježavanje smjerova strujanja vode na cjevovodu instalacija novog i starog kotla kotlu i postojećem kotlu	1.00	Paušal
	46	Mašinski radovi	Zapisnička predaja korisniku sve atestno tehničke dokumentacije i zapisnika o obučenosti korisnika	1.00	Paušal

70248.00	47	Mašinski radovi	Isporuka i sipanje u sistem sredstva protiv smrzavanja (glikol) do temperature - 30 stepeni i u jedan i u drugi sistem.	1000.00	litara
	48	Mašinski radovi	Izvršiti čišćenje rezervoara lož ulja kapaciteta 10 m3 - u kome je trenutno skladišteno oko 7 m3 lož ulja, uz prethodnu demontažu poklopca i svih priključaka na poklopcu - cijevi i stvaranja uslova za pristup unutrašnjosti rezervoara. Crpljenje čistog lož ulja iz rezervoara u posebnu cisternu koju treba da obezbijedi izvođač u količini oko 4,5 m3, koju treba da usaglase korisnik i izvođač i skladištenje do povratka posle čišćenja. Čišćenje prljavštine sa dna rezervoara vakum pompom. Ulazak u rezervoar i mehaničko čišćenje i pranje rezervoara do nivoa potpune vidljivosti metalne površine rezervoara. Odvoženje naslaga prljavštine lož ulja očekivane količine 2 500 litara na propisano mjesto i zbrinjavanje, shodno zakonskim procedurama. Vraćanje čistog lož ulja u rezervoar. Montaža poklopca rezervoara sa zamjenom dihtunga i demontiranih cijevi i drugi radovi. Rezervoar je smješten pod zemljom i moguć je pristup rezervoaru. Posao čišćenja rezervoara lož ulja može da obavi samo ovlaštena firma koja ima dozvolu od nadležnog Ministarstva, da može propisno da vrši čišćenje i skladištenje masnoća i prljavštine lož ulja. Dostaviti rješenje - dozvolu od Ministarstva.	1.00	Paušal
	49	Mašinski radovi	Nepredviđeni i neočekivani elektro, mašinski i drugi slični radovi, koji se mogu pojaviti, sa ciljem stvaranja uslova za nesmetano odvijanje izvođenja mašinskih i elektro instalacija i povezivanja komunikacionih sistema kontrolera kotla, mikroprocesorskog regulatora i mašinskih elemenata kotla i gorionika, sve u cilju ostvarenja zaštite hladnog kraja kotla i uštede energije shodno spoljnoj temperaturi. Uzima se 7 % od pozicije stavki mašinskih i elektro radova. Jedan od radova može da bude i ekspanziona posuda kapaciteta 500 litara sa pratećim fittingom. Postojeći sistem održavanja pritiska je u funkciji. Radovi se moraju odobriti od strane Nadzora i Korisnika	1.00	paušal

70248.00	50	Mašinski radovi	Izvršiti otvaranje prednjih vrata kotla VITOPLEX 200 SXA2, VIESSMANN, kapaciteta 700 KW i izvršiti pregled da li ima oštećenja varenog spoja dimnih cijevi sa prednjom pločom, odnosno da li ima curenja vode. Shodno pregledu sačiniti zapisnik koji potpisuje izvođač, nadzor i korisnik. Prilikom posjete kotlaranici 06.04.2025. u cilju izrade projektne dokumentacije, dobijene su informacije da na kotlu nema curenja.	1.00	komplet
----------	----	-----------------	--	------	---------

Izveštaj generisan 15.07.2025 12:27