

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Nabavka i zamjena kotla za grijanje

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

JU DOM STARIH BIJELO POLJE

PIB:

02795752

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji 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) učestvovanja 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. U postupku provjere Izjave privrednog subjekta, Komisija će zatražiti dostavljanje 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, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova.	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. U postupku provjere Izjave privrednog subjekta, Komisija će zatražiti dostavljanje uvjerenja, potvrde ili drugog akta koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji ispunjava uslove sposobnosti za obavljanje djelatnosti i to: da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova ponuđač garantuje dostavljanjem Izjave privrednog subjekta putem ESJN.	Uslovi za obavljanje djelatnosti

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekata iz člana 84 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025) U postupku provjere izjave privrednog subjekta , Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, tražiti dostavljanje licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata, odnosno, shodno članu 156 Zakona o izgradnji, važeće licence projektanta i izvođača radova, izdate od strane nadležnog organa, u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019, 82/2020, 86/2022 i 4/2023	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Izjava privrednog subjekta podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a i ista mora da sadrži elektronski potpis ovlašćenog lica ponuđača u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama.	ESPD
Privredni subjekat mora da dokaže da raspolaže stručnim i kadrovskim kapacitetima koji su neophodni za uredno, blagovremeno i kvalitetno izvršenje ugovora, pri čemu se zahtijeva angažovanje 1 odgovornog inženjer mašinstva. U postupku provjere izjave privrednog subjekta, shodno članu 135a Zakona o javnim nabavkama, Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 85 Zakona o izgradnji objekata odgovornog inženjer građenja koristiti sljedeće dokaze: licence iz člana 107 i Registar iz člana 122 Zakona o izgradnji , odnosno, shodno članu 156 istog zakona, važeće licence ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekata, izdate od strane nadležnog organa u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019, 82/2020, 86/2022 i 4/2023 i 66/2022), i Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore . Za odgovornog inženjera je potrebno dostaviti 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).	Stručna i tehnička sposobnost
Rok važenja ponude ne može biti kraći od 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 15 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 podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a. Shodno stavu 3 člana 122 Zakona o javnim nabavkama ("Službeni list Crne Gore", br. 074/19 od 30.12.2019, 003/23 od 10.01.2023, 011/23 od 27.01.2023.), ukoliko 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. 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
Mjesto izvršenja je zgrada JU Dom Starih "Bijelo Polje" na adresi Medanovici bb , 84000 Bijelo Polje	Mjesto izvršenja ugovora
Rok izvršenja ugovora je 45 kalendarskih dana od dana uvođenja u posao	Rok izvršenja ugovora

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 30 (trideset) dana dužem od ugovorenog roka za izvršenje Ugovora. Ukoliko Dobavljač ne preda Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora u skladu sa odredbama prethodnog stava, smatra se da je odustao od ponude i ovom slučaju Naručilac će aktivirati Garanciju ponude. Garancija za dobro izvršenje Ugovora je sastavni dio Ugovora o građenju; Izvođač je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do završene primopredaje radova. Ukoliko tokom trajanja ovog Ugovora dođe do izmjene cijene ugovora, Izvođač je dužan da saglasno izmjeni Ugovora, u roku od osam dana, smanji odnosno poveća vrijednost Garancije.	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija dužan je da, prije isplate avansne situacije, dostavi Naručiocu bezuslovnu i neopozivu bankarsku garanciju za avansno plaćanje u iznosu od 30% od ukupne vrijednosti ugovora sa uračunatim PDV-om (vrijednost odobrenog avansa) sa rokom važenja 15 dana duže od ugovorenog roka za izvršenje radova. Ukoliko Ponuđač ne dostavi garanciju u skladu sa ovim uslovom, Naručilac neće izvršiti isplatu avansa.	Drugi uslovi
Ponuđač je u obavezi da, prije dostavljanja ponude, izvrši uvid u predmetnu lokaciju, kako bi sačinio adekvatnu ponudu. Obilazak može izvršiti svakog radnog dana od 08:00 do 14:00, do isteka roka za dostavljanje ponuda, uz prethodnu najavu na mail domstarihbp@t-com.me . Ponuđač koji bude izvršio obilazak prostora, u kom će se vršiti predmetni radovi, će dobiti potvrdu o izvršenom obilasku, koju je u obavezi da dostavi u ponudi.	Drugi uslovi
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: Od strane privrednog društva angažovanog za vršenje stručnog nadzora. Izvođač je dužan da tokom izvođenja radova, odnosno pri ugradnji materijala za sve ugrađenje materijal dostavi na saglasnost Stručnom nadzoru odgovarajuću atestnu dokumentaciju.	Drugi uslovi

Plaćenje će biti izvršeno u tri mjesečne rate i to 1.Avansna situacija u iznosu od 30% od ugovorene vrijednosti 2.Prva privremena mjesečna situacija 35% 3.Okončana situacija po završetku svih radova i nakon puštanja u rad 35%	Uslovi plaćanja
Rok plaćanja je 20 dana od dana dostavljanja situacije (fakture)	Rok plaćanja
Način plaćanja je virmanski na žiro račun Ponudča_____ kod _____ Banke.	Način plaćanja

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji 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) učestvovanja 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. U postupku provjere Izjave privrednog subjekta, Komisija će zatražiti dostavljanje 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, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova.	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. U postupku provjere Izjave privrednog subjekta, Komisija će zatražiti dostavljanje uvjerenja, potvrde ili drugog akta koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji ispunjava uslove sposobnosti za obavljanje djelatnosti i to: da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova ponuđač garantuje dostavljanjem Izjave privrednog subjekta putem ESJN.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekata iz člana 84 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025) U postupku provjere izjave privrednog subjekta, Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, tražiti dostavljanje licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata, odnosno, shodno članu 156 Zakona o izgradnji, važeće licence projektanta i izvođača radova, izdate od strane nadležnog organa, u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019, 82/2020, 86/2022 i 4/2023	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Izjava privrednog subjekta podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a i ista mora da sadrži elektronski potpis ovlašćenog lica ponuđača u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama.	ESPD

Privredni subjekat mora da dokaže da raspolaže stručnim i kadrovskim kapacitetima koji su neophodni za uredno, blagovremeno i kvalitetno izvršenje ugovora, pri čemu se zahtijeva angažovanje 1 odgovornog inženjer mašinstva. U postupku provjere izjave privrednog subjekta, shodno članu 135a Zakona o javnim nabavkama, Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 85 Zakona o izgradnji objekata odgovornog inženjer građenja koristiti sljedeće dokaze: licence iz člana 107 i Registar iz člana 122 Zakona o izgradnji , odnosno, shodno članu 156 istog zakona, važeće licence ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekata, izdate od strane nadležnog organa u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019, 82/2020, 86/2022 i 4/2023 i 66/2022), i Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore . Za odgovornog inženjera je potrebno dostaviti 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).	Stručna i tehnička sposobnost
Rok važenja ponude ne može biti kraći od 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 15 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 podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a. Shodno stavu 3 člana 122 Zakona o javnim nabavkama ("Službeni list Crne Gore", br. 074/19 od 30.12.2019, 003/23 od 10.01.2023, 011/23 od 27.01.2023.), ukoliko 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. 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
Mjesto Izvršenja je zgrada JU Dom Starih "Bijelo Polje" na adresi Medanovici bb , 84000 Bijelo Polje	Mjesto izvršenja ugovora
Rok izvršenja ugovora je 45 kalendarskih dana od dana uvođenja u posao	Rok izvršenja ugovora

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 30 (trideset) dana dužem od ugovorenog roka za izvršenje Ugovora. Ukoliko Dobavljač ne preda Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora u skladu sa odredbama prethodnog stava, smatra se da je odustao od ponude i ovom slučaju Naručilac će aktivirati Garanciju ponude. Garancija za dobro izvršenje Ugovora je sastavni dio Ugovora o građenju; Izvođač je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do završene primopredaje radova. Ukoliko tokom trajanja ovog Ugovora dođe do izmjene cijene ugovora, Izvođač je dužan da saglasno izmjeni Ugovora, u roku od osam dana, smanji odnosno poveća vrijednost Garancije.	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija dužan je da, prije isplate avansne situacije, dostavi Naručiocu безусловnu i neopozivu bankarsku garanciju za avansno plaćanje u iznosu od 30% od ukupne vrijednosti ugovora sa uračunatim PDV-om (vrijednost odobrenog avansa) sa rokom važenja 15 dana duže od ugovorenog roka za izvršenje radova. Ukoliko Ponuđač ne dostavi garanciju u skladu sa ovim uslovom, Naručilac neće izvršiti isplatu avansa.	Drugi uslovi
Ponuđač je u obavezi da, prije dostavljanja ponude, izvrši uvid u predmetnu lokaciju, kako bi sačinio adekvatnu ponudu. Obilazak može izvršiti svakog radnog dana od 08:00 do 14:00, do isteka roka za dostavljanje ponuda, uz prethodnu najavu na mail domstarihbp@t-com.me . Ponuđač koji bude izvršio obilazak prostora, u kom će se vršiti predmetni radovi, će dobiti potvrdu o izvršenom obilasku, koju je u obavezi da dostavi u ponudi.	Drugi uslovi
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: Od strane privrednog društva angažovanog za vršenje stručnog nadzora. Izvođač je dužan da tokom izvođenja radova, odnosno pri ugradnji materijala za sve ugrađenje materijal dostavi na saglasnost Stručnom nadzoru odgovarajuću atestnu dokumentaciju.	Drugi uslovi

Plaćenje će biti izvršeno u tri mjesečne rate i to 1.Avansna situacija u iznosu od 30% od ugovorene vrijednosti 2.Prva privremena mjesečna situacija 35% 3.Okončana situacija po završetku svih radova i nakon puštanja u rad 35%	Uslovi plaćanja
Rok plaćanja je 20 dana od dana dostavljanja situacije (fakture)	Rok plaćanja
Način plaćanja je virmanski na žiro račun Ponudča_____ kod _____ Banke.	Način plaćanja

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponudča	Metod bodovanja
Cijena	-	-

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponudča	Metod bodovanja
Cijena	-	-

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
70247.93	1	DEMONTAŽNI RADOVI Demontaža kotla snage 600kW komplet sa gorionikom oplatom i priključcima na dimnjak.Kotao se demontira/siječe i odvozi na deponiju.		1.00	komplet
	2	DEMONTAŽNI RADOVI Demontaža cijevi i armature na postojećem kotlu	zaporni ventil dn100	4.00	kom
	3	DEMONTAŽNI RADOVI Demontaža cijevi i armature na postojećem kotlu	hvatač nečistoće dn100	1.00	kom

70247.93	4	DEMONTAŽNI RADOVI Demontaža cijevi i armature na postojećem kotlu	trokraki ventil sa pogonom 230V	2.00	kom
	5	DEMONTAŽNI RADOVI Demontaža cijevi i armature na postojećem kotlu	zaporni ventil dn65	6.00	kom
	6	DEMONTAŽNI RADOVI Demontaža cijevi	cijev crna fi114mm	12.00	m
	7	DEMONTAŽNI RADOVI Demontaža cijevi	cijev crna fi76mm	12.00	m
	8	DEMONTAŽNI RADOVO Demontaža postojećeg dimnjaka koji se sastoji od:dimnjace fi250 od kotla do izlaska na fasadu objekta duzine 1m sa koljenom od 90° i vertikalnim dimjakom oslonjenim na pod duzine 18m zajedno sa ovjesnim materijalom		1.00	komplet
	9	DEMONTAŽNI RADOVI Demontaća ulaznih vrata da bi se mogao unijeti novi kotao.	Dimenzije postojecih vrata su 1200x2000mm	1.00	komplet
	10	DEMONTAŽNI RADOVI Demontaža pumpe za zaštitu hladnog kraja, montiranoj na bajpas-u iznad kotla. Pumpa je prorubničkog tipa, DN40, poroizvođača IMP-Slovenija. Pozicija uključuje i 2 zaporna ventila DN40		1.00	komplet

70247.93	11	KOTLARNICA Nabavka isporuka i montaža Hoval Max-3 530 ili ekvivalent Visokoučinski čelični toplovodni kotao s tri prolaza dimnih gasova i patentiranim dimovodnim cijevima, nominalnog učinka od 220 do 610 kW, dozvoljenog radnog/ispitnog pritiska 6/9 bara i radne temperature 90 ili 110 °C za loženje s uljem. Toplotna izolacija na tijelu kotla 80mm, mineralna vuna i posebna zaštitna tkanina. Kotao kompletno obložen čeličnim limom, crvene boje. Odvod dimnih gasova sa zadnje strane. Priključak polaznog voda s gornje strane kotla, priključak povratnog voda sa zadnje strane kotla uključujući brtve, prirubnice i vijke. Mogućnost otvaranja vrata s lijeve i desne strane kotla	Karakteristike kotla: - visok stepen iskorištenja od 95.3 % - kompaktne dimenzije - širok opseg rada - jednostavno održavanje - mali hidraulički otpor - mali otpor na dimnoj strani - velika površina izmjenjivača toplote s patentiranom ojačan površinom u 3 prolazu Max-3 tip 530 ili ekvivalent , usnage 220-610 kW, radni pritisak 6 bara Sastoji se iz: - Tijela kotla s izolacijom i oplatom - Slijepa prirubnica plamenika - Priborom za čišćenje kotla - TopTronic®E/E13.4 ili ekvivalent komforna kotlovska regulacija za kontrolu po jednog mješajućeg i direktnog kruga grijanja, te kruga potrošne tople vode, prema spoljnoj temperaturi Tehnički podaci: - maksimalni toplinski učin 610 kW - minimalni učin 220 kW - radni tlak 6 bara - maks. radna temperatura 90°C - iskoristivost 94,7 % (prema DIN 4702 dio 8. 75/60°C) - podtlak u ložištu 5,7 mbara Dimenzije: - dužina 2.178 mm - visina s armaturama 1.330 mm - širina 1.190 mm (+ 165 mm regulacija) - masa kotla (prazan) 1327kg - sadržaj vode u kotlu 520 l - dimenzija dimovodnog priključka Ø 299	1.00	kom
----------	----	---	---	------	-----

70247.93	12	KOTLARNICA Hoval TopTronic®E/E13.4 kotlovska regulacija ili ekvivalent Kotlovska regulacija u kućištu za bočnu montažu na kotlovsku oplatu. Sastoji se od metalnog kućišta, kontrolnog modula generatora toplote, dodirni panel za upravljanje i nadzor sistema. Kontrolni modul generatora toplote ima integrisane sledeće funkcije: jedan krug grijanja s mješačem, krug grijanja bez mješača, upravljanje kaskadom kotlova i krug grijanja PTV.	Sastoji se od: - Metalnog kućišta za priključak napajanja - Dodirnog panela - TopTronic®E kontrolnog modula ili ekvivalent - TopTronic®E osnovnog modula generatora toplote ili ekvivalent - OFA-200 automatika za rukovanje uljnog gorionika - Sigurnosni graničnik temperature - Kabal plamenika, 2-stepenasti, L=5 m - Senzor spoljašnje temperature AF/2P/K - Uronski senzor temperature TF/2P/5/6T/S1, L=5 m - Nalijegajući osenzor temperature ALF/2P/4/T/S1, L=4 m - utikači za spoj napajanja, varijabilnih izlaza (230V, VA1/VA2), ulaza optičkog spremnika, dva senzora temperature (VE1/VE2), kontrolni signal PWM pumpe 0-10V, spoj CAM bus-a	1.00	kom
	13	KOTLARNICA Slijepa prirubnica za Hoval Max-3 (420,530) ili ekvivalent	napravljena od čelika, uključeni vijci i brtva.	1.00	kom
	14	KOTLARNICA Graničnik nivoa vode SYR 933.1 ili ekvivalent	Maks. Radni pritisak 10 bar, maks. Radna temperatura 120°C, stepen zaštite IP 65, vertikalna ugradnja	1.00	kom
	15	KOTLARNICA Hoval TopTronic®E modul proširenja grijanja TTE-FE HK ili ekvivalent Modul proširenja funkcija kao dio TopTronic®E regulacijskog sistema ili ekvivalent , za kontrolu proširenih funkcija osnovnog kontrolera generatora toplote. Kontrolni modul ima integrirane slijedeće funkcije: jedan krug grijanja s mješačem.	Sastoji se od: - TopTronic®E modul proširenja ili ekvivalent s dvije stezaljke na montažnu šinu - nalijegajući senzor ALF/2P/4/TL, L=4 m ili ekvivalent - utikači za spoj napajanja, varijabilnih izlaza (230V, VA1/VA2), ulaza optičkog spremnika, dva senzora temperature (VE1/VE2), kontrolni signal PWM pumpe 0-10V, spoj CAM bus-a	1.00	kom
	16	KOTLARNICA Priključna cijev za polazni vod DN 100	Prikladna za maks. 6 bar, sa šarafima i maticama. - za ugradnju na polaz Hoval UltraGas® ili ekvivalent 2 kotla (300-700). - za ugradnju dodatnog sigurnosnog temperaturnog graničnika, graničnika maksimalnog pritiska, kao i temperaturnog senzora polaza sistema - za priključak ekspanzijske posude u povratu	1.00	kom

70247.93	17	KOTLARNICA Sigurnosni priključni set	Kompatibilan s priključnom cijevi za postizanje sigurnosnih zahtjeva: EN 12828: > 300 kW ili SWKI HE301-01: 70-1000 kW koji se odnose na pojedinačne kotlove Sastoji se od: - podesivog graničnika maksimalnog pritiska s kuglastim ventilom - sigurnosnog graničnika temperature	1.00	kom
	18	KOTLARNICA Weishaupt trostepeni gorionik na lož ulje WM-L-10/4-AT ili ekvivalent s pratećom opremom produženje plamene cijevi 100mm zaštita motora plamenika elektro spoj plamenika preko utikača Filter za ulje G3/8 sa nepovratnim ventilom za povratni vod Zaporna kombinacija sa mehaničkim spojem, prekidačem i sigurnosnim ventilom koja se sastoji od 2 kuglaste slavine s ručicom i krajnjeg prekidača		1.00	kom
	19	KOTLARNICA Isporuka Schiedel ICS 25 Ø 300 inox dimnjačkog sistema ili ekvivalent . Predviđen je za rad u temperaturnom režimu $\leq 450\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\leq 200\text{ }^{\circ}\text{C}$ u pozitivnom pritisku) za gas, ulje i čvrsta goriva. Režim rada pod pritiscima: Negativni pritisak ($N1 \leq 40\text{ Pa}$), Pozitivni pritisak ($P1 \leq 200\text{ Pa}$) sa dihtungom-za gas (silikonski) za ulje . Dimnjački sistem je dvoplašni izolovan sa sledećim karakteristikama: izrađen od dvostrukog nerđajućeg čelika unutrašnja cijev od materijala W.Nr. 1.4404 (316L), spoljašnja cijev od materijala W.Nr. 1.4301 (304), izolacija debljine 25mm izrađena od materijala Superwool Plus keramička vuna gustine 96 kg/m ³ . Unutrašnja cijev debljine 0.5mm za prečnike 80mm do 350mm, 0.6mm za prečnike 400mm do 700mm, 1mm za prečnike 750mm do 900mm. Elementi dimnjačkog sistema su otporni na koroziju i izradjeni su laserskim zavarivanjem u zaštitnoj atmosferi. Sistem je ispitan na koroziju prema GASTEC testu. Dimnjački sistem mora biti otporan na pojavu kondenzata i kiselina iz dimnih gasova. Utični deo spojeva elemenata dimnjačkog sistema omogućuje kontinualnost izolacije sistema.	Prihvatanje dilatacije usled toplotnog opterećenja se obezbeđuje preko dilatacionih spojeva dimnjačkih elemenata. Toplotna otpornost dimnjačkog sistema je 0,37 m ² K/W mjereno na 200 °C prema EN 1859. ICS dimnjački sistem je kompletan sa svim potrebnim elementima, adapterom za priključak na a kotao, kondenz posudom sa podesivim dnom, priključcima za reviziju i kotao od 45°, priključka za kontinualno mjerenje emisije u vertikali prema ISO 9096 ,osnovnih cijevi,teleskopskih cevi, zidnim HD držačima za ankerisanje na dimnjaku , spojnicama za spojeve segmenata, nosećih čvrstih oslonaca sa konzolama i konusnog završetka dimnjaka . ICS sistem mora biti u potpunosti sa karakteristikama prema standardu MEST EN 1856-1 i 2. DIMNJAČA : SCHIEDEL ICS25 Ø 300 mm ili ekvivalent , RAZVIJENA DUŽINA 2 m SA JEDNIM KOLJENOM OD 90° SA REVIZIONIM OTVOROM I JEDNIM KOLENOM OD 45° DIMNJAK: SCHIEDEL ICS25 Ø 300 mm ili ekvivalent, UKUPNA VISINA 18 m	1.00	komplet

70247.93	20	KOTLARNICA Isporuka i montaža čeličnih bešavnih cijevi sa oblicima i mjerama prema DIN 2448 odnosno MEST EN 10220; sa tehničkim uslovima za isporuku prema DIN 1629 odnosno MEST EN 10216-1, kvalitet materijala P235TR1, za izradu cijevne mreže, sledećih dimenzija i količina:	NO100 (Ø114,3x4,5 mm)	24.00	m
	21	KOTLARNICA spojni, zavarni, ovjesni i ostali pomoćni materijal	uzima se 50% od prethodne stavke	1.00	kom
	22	KOTLARNICA	Termički izrađena traka samogasiva izolacija sa parnom branom, od sintetičke gume, zajedno sa lijepkom i za lijepljenje spojeva, sledećih dimenzija: Ø114x19mm	24.00	m
	23	KOTLARNICA Isporuka i ugradnja. Leptir ventil, međuprirubnički, sledećih tehničkih karakteristika: model sa ručkom za dimenzije do DN125 i reduktorom za dimenzije DN150 i veće, ušicama "Wafer type", kućište i pregradni disk od nodularnog liva GGG50, zaptivno sedište EPDM HT, PN16, tmax=130°C..Isporučiti sa kontraprirubnicama, veznim i zaptivnim materijalom. Proizvođač: IMI Hydronic ili ekvivalentno; tip: XUROY ili ekvivalent	DN 100	4.00	kom
	24	KOTLARNICA Isporuka i ugradnja. Leptir ventil, međuprirubnički, sledećih tehničkih karakteristika: model sa ručkom za dimenzije do DN125 i reduktorom za dimenzije DN150 i veće, ušicama "Wafer type", kućište i pregradni disk od nodularnog liva GGG50, zaptivno sedište EPDM HT, PN16, tmax=130°C..Isporučiti sa kontraprirubnicama, veznim i zaptivnim materijalom. Proizvođač: IMI Hydronic ili ekvivalentno; tip: XUROY ili ekvivalent	DN 65	8.00	kom
	25	KOTLARNICA Isporuka i ugradnja. Kuglasti ventil, navojni, kućište i kugla od bronz, zaptivanje PTFE, PN16, tmax=120°C. Proizvođač: IMI Hydronic ili ekvivalentno; tip: Globo H ili ekvivalent	DN 50	2.00	kom
	26	KOTLARNICA Isporuka i ugradnja. Kuglasti ventil, navojni, kućište i kugla od bronz, zaptivanje PTFE, PN16, tmax=120°C. Proizvođač: IMI Hydronic ili ekvivalentno; tip: Globo H ili ekvivalent	DN40	8.00	kom

70247.93	27	KOTLARNICA Isporuka i ugradnja. Kuglasti ventil, navojni, kućište i kugla od bronz, zaptivanje PTFE, PN16, tmax=120°C. Proizvođač: IMI Hydronic ili ekvivalentno; tip: Globo H ili ekvivalent	DN 32	2.00	kom
	28	KOTLARNICA Isporuka i montaža hvatača nečistoća sledećih prečnika Uz elemenat predvidjeti sav neophodan materijal za njegovo postavljanje i spajanje na cijev, sa prelaznim komadima i dr..	DN100	1.00	kom
	29	KOTLARNICA Isporuka i montaža hvatača nečistoća sledećih prečnika Uz elemenat predvidjeti sav neophodan materijal za njegovo postavljanje i spajanje na cijev, sa prelaznim komadima i dr..	DN40	1.00	kom
	30	KOTLARNICA Isporuka i montaža hvatača nečistoća sledećih prečnika Uz elemenat predvidjeti sav neophodan materijal za njegovo postavljanje i spajanje na cijev, sa prelaznim komadima i dr..	DN32	1.00	kom
	31	KOTLARNICA Weishaupt trostepeni gorionik na lož ulje WM-L-10/4-AT s pratećom opremom ili ekvivalent	produženje plamene cijevi 100mm zaštita motora plamenika elektro spoj plamenika preko utikača Filter za ulje G3/8 sa nepovratnim ventilom za povratni vod Zaporna kombinacija sa mehaničkim spojem, prekidačem i sigurnosnim ventilom koja se sastoji od 2 kuglaste slavine s ručicom i krajnjeg prekidača	1.00	kom
	32	KOTLARNICA Isporuka i ugradnja.Balansni ventil prirubnički, sa kosim vretenom, PN16, tmax=120°C. Ventil ima sledece funkcije: balansiranje, predregulaciju protoka, mjerenje, zatvaranje, zaključavanje. Kućište od livenog gvožđa GG 25, zaptivno sedište EPDM. Digitalna numerička ručica sa minimum 160 pozicija podešavanja. Ventil ima dva samozatvarajuća merna priključka, jedan ispred a drugi iza pečurke ventila tako da postoji mogućnost merenja diferencijalnog pritiska na mestu ugradnje kada je ventil potpuno zatvoren. Sa izbalansiranim vretenom koje omogućava lako zatvaranje odnosno otvaranje ventila. Isporučiti sa kontraprirubnicama, veznim i zaptivnim materijalom.	STAF 80 - 120 kvs	1.00	kom
	33	KOTLARNICA Termometar sa skalom,φ100 mm,DN15, opseg mjerenja 0-120°C.		8.00	kom

70247.93	34	KOTLARNICA Manometar za mjerenje pritiska,u kompletu sa manometarskom prolaznom slavinom. Opseg mjerenja 0-10 bar.		2.00	kom
	35	KOTLARNICA Slavina za punjenje i pražnjenje instalacije sa kapom i lancem i priključkom na navoj,PN10,DN15		4.00	kom
	36	KOTLARNICA Odzračni sud sa kuglastom slavinom DN15 i prelivnom cijevi $\varnothing 21.3 \times 2.0$ mm,dužine 6 m, sledećih dimenzija: $\varnothing 168 \times 4.0$ mm,H = 300 mm		2.00	kom
	37	KOTLARNICA Nabavka isporuka i montaža ekspanzionog suda od 500l, proizvođač Elbi ili ekvivalent		2.00	kom
	38	KOTLARNICA Trokraki razdjelni ventil sa elektromotornim pogonom, proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent sljedećih tipova:CV 316 RGA DN50, sa pokretačem TA-MC 161/230 Kvs= 40 m ³ /h, PN16		2.00	kom
	39	KOTLARNICA Montaža pumpe za zaštitu hladnog, montiranoj na bajpas-u iznad kotla. Pumpa je prorubničkog tipa, DN40, poroizvođača IMP-Slovenija. Pozicija uključuje i 2 zaporna ventila DN40		1.00	komplet
	40	KOTLARNICA Ispiranje instalacije dok ne protekne čista voda		1.00	pausal
	41	KOTLARNICA Ispitivanje kompletne instalacije pod pritiskom- hladna hidraulička proba		1.00	pausal
	42	KOTLARNICA Funkcionalna proba instalacije,puštanje u probni rad i dovođenje na projektovane parametre.		1.00	pausal
	43	ELEKTRIČNI RADOVI Nabavka i ugradnja ormara automatike za napajanje i upravljanje elemenata kotla i njegove automatike		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

70247.93	1	DEMONTAŽNI RADOVI Demontaža kotla snage 600kW komplet sa gorionikom oplatom i priključcima na dimnjak.Kotao se demontira/siječe i odvozi na deponiju.		1.00	komplet
	2	DEMONTAŽNI RADOVI Demontaža cijevi i armature na postojećem kotlu	zaporni ventil dn100	4.00	kom
	3	DEMONTAŽNI RADOVI Demontaža cijevi i armature na postojećem kotlu	hvatač nečistoće dn100	1.00	kom
	4	DEMONTAŽNI RADOVI Demontaža cijevi i armature na postojećem kotlu	trokraki ventil sa pogonom 230V	2.00	kom
	5	DEMONTAŽNI RADOVI Demontaža cijevi i armature na postojećem kotlu	zaporni ventil dn65	6.00	kom
	6	DEMONTAŽNI RADOVI Demontaža cijevi	cijev crna fi114mm	12.00	m
	7	DEMONTAŽNI RADOVI Demontaža cijevi	cijev crna fi76mm	12.00	m
	8	DEMONTAŽNI RADOVO Demontaža postojećeg dimnjaka koji se sastoji od:dimnjace fi250 od kotla do izlaska na fasadu objekta duzine 1m sa koljenom od 90° i vertikalnim dimjakom oslonjenim na pod duzine 18m zajedno sa ovjesnim materijalom		1.00	komplet
	9	DEMONTAŽNI RADOVI Demontaža ulaznih vrata da bi se mogao unijeti novi kotao.	Dimenzije postojecih vrata su 1200x2000mm	1.00	komplet
	10	DEMONTAŽNI RADOVI Demontaža pumpe za zaštitu hladnog kraja, montiranoj na bajpas-u iznad kotla. Pumpa je prorubničkog tipa, DN40, poroizvođača IMP-Slovenija. Pozicija uključuje i 2 zaporna ventila DN40		1.00	komplet

70247.93	11	KOTLARNICA Nabavka isporuka i montaža Hoval Max-3 530 ili ekvivalent Visokoučinski čelični toplovodni kotao s tri prolaza dimnih gasova i patentiranim dimovodnim cijevima, nominalnog učinka od 220 do 610 kW, dozvoljenog radnog/ispitnog pritiska 6/9 bara i radne temperature 90 ili 110 °C za loženje s uljem. Toplotna izolacija na tijelu kotla 80mm, mineralna vuna i posebna zaštitna tkanina. Kotao kompletno obložen čeličnim limom, crvene boje. Odvod dimnih gasova sa zadnje strane. Priključak polaznog voda s gornje strane kotla, priključak povratnog voda sa zadnje strane kotla uključujući brtve, prirubnice i vijke. Mogućnost otvaranja vrata s lijeve i desne strane kotla	Karakteristike kotla: - visok stepen iskorištenja od 95.3 % - kompaktne dimenzije - širok opseg rada - jednostavno održavanje - mali hidraulički otpor - mali otpor na dimnoj strani - velika površina izmjenjivača toplote sa patentiranom ojačanom površinom u 3 prolazu Max-3 tip 530 ili ekvivalent , usnage 220-610 kW, radni pritisak 6 bara Sastoji se iz: - Tijela kotla s izolacijom i oplatom - Slijepa prirubnica plamenika - Priborom za čišćenje kotla - TopTronic®E/E13.4 ili ekvivalent komforna kotlovska regulacija za kontrolu po jednog mješajućeg i direktnog kruga grijanja, te kruga potrošne tople vode, prema spoljnoj temperaturi Tehnički podaci: - maksimalni toplinski kapacitet 610 kW - minimalni kapacitet 220 kW - radni pritisak 6 bara - maks. radna temperatura 90°C - iskoristivost 94,7 % (prema DIN 4702 dio 8. 75/60°C) - pod pritisku u ložištu 5,7 mbara Dimenzije: - dužina 2.178 mm - visina s armaturama 1.330 mm - širina 1.190 mm (+ 165 mm regulacija) - masa kotla (prazan) 1327kg - sadržaj vode u kotlu 520 l - dimenzija dimovodnog priključka Ø 299	1.00	kom
	12	KOTLARNICA Hoval TopTronic® E/E13.4 kotlovska regulacija ili ekvivalent Kotlovska regulacija u kućištu za bočnu montažu na kotlovsku oplatu. Sastoji se od metalnog kućišta, kontrolnog modula generatora toplote, dodirni panel za upravljanje i nadzor sistema. Kontrolni modul generatora toplote ima integrisane sledeće funkcije: jedan krug grijanja s mješačem, krug grijanja bez mješača, upravljanje kaskadom kotlova i krug grijanja PTV.	Sastoji se od: - Metalnog kućišta za priključak napajanja - Dodirnog panela - TopTronic®E kontrolnog modula ili ekvivalent - TopTronic®E osnovnog modula generatora toplote ili ekvivalent - OFA-200 automatika za rukovanje uljnog gorionika - Sigurnosni graničnik temperature - Kabal plamenika, 2-stepenasti, L=5 m - Senzor spoljašnje temperature AF/2P/K - Uronski senzor temperature TF/2P/5/6T/S1, L=5 m - Nalijegajući osenzor temperature ALF/2P/4/T/S1, L=4 m - utikači za spoj napajanja, varijabilnih izlaza (230V, VA1/VA2), ulaza optičkog spremnika, dva senzora temperature (VE1/VE2), kontrolni signal PWM pumpe 0-10V, spoj CAM bus-a	1.00	kom
	13	KOTLARNICA Slijepa prirubnica za Hoval Max-3 (420,530) ili ekvivalent	napravljena od čelika, uključeni vijci i brtva.	1.00	kom

70247.93	14	KOTLARNICA Graničnik nivoa vode SYR 933.1 ili ekvivalent	Maks. Radni pritisak 10 bar, maks. Radna temperatura 120°C, stepen zaštite IP 65, vertikalna ugradnja	1.00	kom
	15	KOTLARNICA Hoval TopTronic® E modul proširenja grijanja TTE-FE HK ili ekvivalent Modul proširenja funkcija kao dio TopTronic® E regulacijskog sistema ili ekvivalent , za kontrolu proširenih funkcija osnovnog kontrolera generatora toplote. Kontrolni modul ima integrirane slijedeće funkcije: jedan krug grijanja s mješačem.	Sastoji se od: - TopTronic®E modul proširenja ili ekvivalent s dvije stezaljke na montažnu šinu - nalijegajući senzor ALF/2P/4/TL, L=4 m ili ekvivalent - utikači za spoj napajanja, varijabilnih izlaza (230V, VA1/VA2), ulaza optičkog spremnika, dva senzora temperature (VE1/VE2), kontrolni signal PWM pumpe 0-10V, spoj CAM bus-a	1.00	kom
	16	KOTLARNICA Priključna cijev za polazni vod DN 100	Prikladna za maks. 6 bar, sa šarafima i maticama. - za ugradnju na polaz - za ugradnju dodatnog sigurnosnog temperaturnog graničnika, graničnika maksimalnog pritiska, kao i temperaturnog senzora polaza sistema - za priključak ekspanzijske posude u povratu	1.00	kom
	17	KOTLARNICA Sigurnosni priključni set	Kompatibilan s priključnom cijevi za postizanje sigurnosnih zahtjeva: EN 12828: > 300 kW ili SWKI HE301-01: 70-1000 kW koji se odnose na pojedinačne kotlove Sastoji se od: - podesivog graničnika maksimalnog pritiska s kuglastim ventilom - sigurnosnog graničnika temperature	1.00	kom
	18	KOTLARNICA Weishaupt trostepeni gorionik na lož ulje WM-L-10/4-AT s pratećom opremom ili ekvivalent	produženje plamene cijevi 100mm zaštita motora plamenika elektro spoj plamenika preko utikača Filter za ulje G3/8 sa nepovratnim ventilom za povratni vod Zaporna kombinacija sa mehaničkim spojem, prekidačem i sigurnosnim ventilom koja se sastoji od 2 kuglaste slavine s ručicom i krajnjeg prekidača	1.00	kom

70247.93	19	KOTLARNICA Isporuka Schiedel ICS 25 Ø 300 inox dimnjačkog sistema ili ekvivalent . Predviđen je za rad u temperaturnom režimu $\leq 450\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\leq 200\text{ }^{\circ}\text{C}$ u pozitivnom pritisku) za gas, ulje i čvrsta goriva. Režim rada pod pritiscima: Negativni pritisak ($N1 \leq 40\text{ Pa}$), Pozitivni pritisak ($P1 \leq 200\text{ Pa}$) sa dihtungom-za gas (silikonski) za ulje . Dimnjački sistem je dvoplašni izolovan sa sledećim karakteristikama: izrađen od dvostrukog nerđajućeg čelika unutrašnja cijev od materijala W.Nr. 1.4404 (316L), spoljašnja cijev od materijala W.Nr. 1.4301 (304), izolacija debljine 25mm izrađena od materijala Superwool Plus keramička vuna gustine 96 kg/m3. Unutrašnja cijev debljine 0.5mm za prečnike 80mm do 350mm, 0.6mm za prečnike 400mm do 700mm, 1mm za prečnike 750mm do 900mm. Elementi dimnjačkog sistema su otporni na koroziju i izradjeni su laserskim zavarivanjem u zaštitnoj atmosferi. Sistem je ispitan na koroziju prema GASTEC testu. Dimnjački sistem mora biti otporan na pojavu kondenzata i kiselina iz dimnih gasova. Utični deo spojeva elemenata dimnjačkog sistema omogućuje kontinualnost izolacije sistema.	Prihvatanje dilatacije usled toplotnog opterećenja se obezbeđuje preko dilatacionih spojeva dimnjačkih elemenata. Toplotna otpornost dimnjačkog sistema je 0,37 m2K/W mjereno na 200 °C prema EN 1859. ICS dimnjački sistem je kompletan sa svim potrebnim elementima, adapterom za priključak na kotao, kondenz posudom sa podesivim dnom, priključcima za reviziju i koljeno od 45°, priključka za kontinualno mjerenje emisije u vertikali prema ISO 9096 ,osnovnih cijevi,teleskopskih cevi, zidnim HD držačima za ankerisanje na dimnjaku , spojnicama za spojeve segmenata, nosećih čvrstih oslonaca sa konzolama i konusnog završetka dimnjaka . ICS sistem mora biti u potpunosti sa karakteristikama prema standardu MEST EN 1856-1 i 2. DIMNJAČA : SCHIEDEL ICS25 Ø 300 mm ili ekvivalent , RAZVIJENA DUŽINA 2 m SA JEDNIM KOLJENOM OD 90° SA REVIZIONIM OTVOROM I JEDNIM KOLENOM OD 45° DIMNJAK: SCHIEDEL ICS25 Ø 300 mm ili ekvivalent, UKUPNA VISINA 18 m	1.00	komplet
	20	KOTLARNICA Isporuka i montaža čeličnih bešavnih cijevi sa oblicima i mjerama prema DIN 2448 odnosno MEST EN 10220; sa tehničkim uslovima za isporuku prema DIN 1629 odnosno MEST EN 10216-1, kvalitet materijala P235TR1, za izradu cijevne mreže, sledećih dimenzija i količina:	NO100 (Ø114,3x4,5 mm)	24.00	m
	21	KOTLARNICA spojni, zavarni, ovjesni i ostali pomoćni materijal	uzima se 50% od prethodne stavke	1.00	kom
	22	KOTLARNICA	Termički izrađena traka samogasiva izolacija sa parnom branom, od sintetičke gume,zajedno sa lijepkom i za lijepljenje spojeva,sledećih dimenzija: Ø114x19mm	24.00	m
	23	KOTLARNICA Isporuka i ugradnja. Leptir ventil, međuprirubnički, sledećih tehničkih karakteristika: model sa ručkom za dimenzije do DN125 i reduktorom za dimenzije DN150 i veće, ušicama "Wafer type", kućište i pregradni disk od nodularnog liva GGG50, zaptivno sedište EPDM HT, PN16, tmax=130°C..Isporučiti sa kontraprirubnicama, veznim i zaptivnim materijalom. Proizvođač: IMI Hydronic ili ekvivalentno; tip: XUROY ili ekvivalent	DN 100	4.00	kom

70247.93	24	KOTLARNICA Isporuca i ugradnja. Leptir ventil, međuprirubnički, sledećih tehničkih karakteristika: model sa ručkom za dimenzije do DN125 i reduktorom za dimenzije DN150 i veće, ušicama "Wafer type", kućište i pregradni disk od nodularnog liva GGG50, zaptivno sedište EPDM HT, PN16, tmax=130°C..Isporučiti sa kontraprirubnicama, veznim i zaptivnim materijalom. Proizvođač: IMI Hydronic ili ekvivalentno; tip: XUROX ili ekvivalent	DN 65	8.00	kom
	25	KOTLARNICA Isporuca i ugradnja. Kuglasti ventil, navojni, kućište i kugla od bronce, zaptivanje PTFE, PN16, tmax=120°C. Proizvođač: IMI Hydronic ili ekvivalentno; tip: Globo H ili ekvivalent	DN 50	2.00	kom
	26	KOTLARNICA Isporuca i ugradnja. Kuglasti ventil, navojni, kućište i kugla od bronce, zaptivanje PTFE, PN16, tmax=120°C. Proizvođač: IMI Hydronic ili ekvivalentno; tip: Globo H ili ekvivalent	DN40	8.00	kom
	27	KOTLARNICA Isporuca i ugradnja. Kuglasti ventil, navojni, kućište i kugla od bronce, zaptivanje PTFE, PN16, tmax=120°C. Proizvođač: IMI Hydronic ili ekvivalentno; tip: Globo H ili ekvivalent	DN 32	2.00	kom
	28	KOTLARNICA Isporuca i montaža hvatača nečistoća sledećih prečnika Uz elemenat predvidjeti sav neophodan materijal za njegovo postavljanje i spajanje na cijev, sa prelaznim komadima i dr..	DN100	1.00	kom
	29	KOTLARNICA Isporuca i montaža hvatača nečistoća sledećih prečnika Uz elemenat predvidjeti sav neophodan materijal za njegovo postavljanje i spajanje na cijev, sa prelaznim komadima i dr..	DN40	1.00	kom
	30	KOTLARNICA Isporuca i montaža hvatača nečistoća sledećih prečnika Uz elemenat predvidjeti sav neophodan materijal za njegovo postavljanje i spajanje na cijev, sa prelaznim komadima i dr..	DN32	1.00	kom

70247.93	31	KOTLARNICA Isporuka i ugradnja. Balansni ventil prirubnički, sa kosim vretenom, PN16, tmax= 120°C. Ventil ima sledeće funkcije: balansiranje, predregulaciju protoka, mjerenje, zatvaranje, zaključavanje. Kućište od livenog gvožđa GG 25, zaptivno sedište EPDM. Digitalna numerička ručica sa minimum 160 pozicija podešavanja. Ventil ima dva samozatvarajuća merna priključka, jedan ispred a drugi iza pečurke ventila tako da postoji mogućnost merenja diferencijalnog pritiska na mestu ugradnje kada je ventil potpuno zatvoren. Sa izbalansiranim vretenom koje omogućava lako zatvaranje odnosno otvaranje ventila. Isporučiti sa kontraprirubnicama, veznim i zaptivnim materijalom.	STAF 80 - 120 kvs	1.00	kom
	32	KOTLARNICA Termometar sa skalom, $\varnothing$ 100 mm, DN15, opseg mjerenja 0-120°C.		8.00	kom
	33	KOTLARNICA Manometar za mjerenje pritiska, u kompletu sa manometarskom prolaznom slavinom. Opseg mjerenja 0-10 bar.		2.00	kom
	34	KOTLARNICA Slavina za punjenje i pražnjenje instalacije sa kapom i lancem i priključkom na navoj, PN10, DN15		4.00	kom
	35	KOTLARNICA Odzračni sud sa kuglastom slavinom DN15 i prelivnom cijevi $\varnothing$ 21.3 x 2.0 mm, dužine 6 m, sledećih dimenzija: $\varnothing$ 168 x 4.0 mm, H = 300 mm		2.00	kom
	36	KOTLARNICA Nabavka isporuka i montaža ekspanzionog suda od 500l, proizvođač Elbi ili ekvivalent		2.00	kom
	37	KOTLARNICA Trokraki razdjelni ventil sa elektromotornim pogonom, proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent sljedećih tipova: CV 316 RGA DN50, sa pokretačem TA-MC 161/230 Kvs= 40 m ³ /h, PN16		2.00	kom
	38	KOTLARNICA Montaža pumpe za zaštitu hladnog kraja, montiranoj na bajpas-u iznad kotla. Pumpa je prorubničkog tipa, DN40, proizvođača IMP-Slovenija. Pozicija uključuje i 2 zaporna ventila DN40		1.00	komplet
	39	KOTLARNICA Ispiranje instalacije dok ne protekne čista voda		1.00	pausal
	40	KOTLARNICA Ispitivanje kompletne instalacije pod pritiskom- hladna hidraulička proba		1.00	pausal

70247.93	41	KOTLARNICA Funkcionalna proba instalacije,puštanje u probni rad i dovođenje na projektovane parametre.		1.00	pausal
	42	ELEKTRIČNI RADOVI Nabavka i ugradnja ormara automatike za napajanje i upravljanje elemenata kotla i njegove automatike		1.00	komplet

Izvještaj generisan 17.08.2025 18:14