

Ugovor o pružanju usluga

Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić	
FC Proizvodnja - Nikšić	
Broj: 20-00	14328
Nikšić,	04.09. 2024 god.

Servis klima komora
(u daljem tekstu : Ugovor)

"ENING" D.O.O.
Broj 01-269/24-2
Nikšić, 04.09. 202. 4 god.

Ugovorne strane:

Elektroprivreda Crne Gore a.d., sa sjedištem u Nikšiću, u ulici Vuka Karadžića br.2, PIB 02002230, broj žiro računa: 535 - 55 - 11 kod Prve banke Crne Gore, koju zastupa mr Branislav Pejović, Izvršni rukovodilac Direkcije za finansije, računovodstvo i nabavke (u daljem tekstu : **Naručilac**),

i

Ening d.o.o. sa sjedištem u Nikšiću, u ulici Gudeljska II Straševina, PIB 02214628, broj računa: 530-11626-55 kod NLB banke, koga zastupa Novica Matijašević Izvršni direktor (u daljem tekstu: **Izvršilac**).



OSNOV UGOVORA:

Nakon sprovedenog otvorenog postupka po tenderskoj dokumentaciji broj broj 58-24 od 18.07.2024. godine, za nabavku usluga po partijama kako slijedi: Partija 1 : Baždarenje i kontrola sigurnosnih ventila; Partija 2 : Servis klima komora; Partija 3 : Kontrola i servisiranje stabilnih protivpožarnih sistema, na osnovu člana 149 stav 1 Zakona o javnim nabavkama nabavkama („Službeni list CG“, br. 74/19, 3/23 i 11/23), Odluke o izboru najpovoljnije ponude br. 20-00-13964 od 27.08.2024.godine, dostavljene Ponude ponuđača Eninig d.o.o. za Partiju 2, šifra ponude 107811 od 18.07.2024. godine, ugovorne strane su dogovorile sljedeće:

I PREDMET UGOVORA

Član 1.

Predmet Ugovora je pružanje usluga servisa klima komora od strane Izvršioca, u svemu prema zahtjevima predmetne tenderske dokumentacije i dostavljene ponude.

Ponuda Izvršioca i zahtjevi predmetne tenderske dokumentacije integrisani su u odredbama Ugovora.

II CIJENA I NAČIN PLAĆANJA

Član 2.

Ukupna cijena za usluge iz člana 1 Ugovora bez PDV-a iznosi **2.680,00 €** (dvijehiljadešestoosamedest 00/100 Eura).

PDV po obračunskoj stopi 21 % iznosi 562,80 € .

Ukupna cijena za usluge iz člana 1 Ugovora sa PDV-om iznosi **3.242,80 €** (trihiljedvijestačetrdesetdva 80/100 Eura).

U cijenu su uračunati svi troškovi i popusti što znači da isti padaju na teret Izvršioca.

Član 3.

Naručilac se obavezuje da će plaćanje za pružene usluge iz člana 1 Ugovora izvršiti 60-ti dan od dana dostavljanja fakture i potpisane Potvrde o izvršenom poslu. Potvrdu o izvršenom poslu potpisuju lica koje su u ovom ugovoru navedena kao kontakt osobe za praćenje realizacije Ugovora.

Izvršilac je dužan da fakturu sa uračunatim PDV-om, potpisanu od strane ovlašćenog lica, sa pozivom na broj ugovora po kojem se nabavka vrši, a po cijenama iz specifikacije odnosno ponude, dostavi Naručiocu na adresu : Elektroprivreda Crne Gore AD, Sekretarijat za nabavku, ul. Vuka Karadžića br. 2 Nikšić, n/r Radovana Radojevića.

Način plaćanja je virmanski. Uplate će se vršiti na žiro račun Izvršioca br. 530-11626-55 kod NLB banke.

III ROKOVI I MJESTO IZVRŠENJA UGOVORA

Član 4.

Izvršilac se obavezuje da će usluge koje su predmet ugovora izvršiti do **15.09.2024. godine**.

Mjesto izvršenja ugovora je HE „Piva“.

IV OBAVEZE UGOVORNIH STRANA

Član 5.

Izvršilac se obavezuje da:

- usluge koje su predmet ugovora realizuje u skladu sa dostavljenom Ponudom i zahtjevima predmetne tenderske dokumentacije;
- rukovodi izvršenjem usluga koje su predmet Ugovora;
- usluge izvedu stručni radnici koji imaju iskustva u pružanju predmetnih usluga, odnosno lica koja su navedena u dostavljenoj Ponudi;
- da primijeni mjere zaštite na radu u skladu sa Zakonom i drugim propisima kojima je regulisana ova oblast, kako ne bi došlo do povrede, odnosno nesreće na poslu, a u slučaju da do istih dođe, odgovoran je po svim osnovama;
- da se u toku vršenja ugovorenih usluga pridržava mjera zaštite životne sredine u skladu sa Zakonom i drugim propisima kojima je regulisana ova oblast;
- da sa ovlašćenim predstavnikom Naručioca izvrši primopredaju usluga i o tome sačine Zapisnik o izvršenim uslugama.

Član 6.

Naručilac se obavezuje da:

- po dogovorenom terminu i planu uvede Izvršioca u posao. Pod uvođenjem u posao podrazumjeva se obezbjeđenje svih uslova za nesmetano pružanje predmetnih usluga;
- odredi i ovlasti lice za koordinaciju sa ovlašćenim licem Izvršioca;
- prati realizaciju pružanja usluga koje su predmet Ugovora;
- ukoliko utvrdi bilo kakav nedostatak, o tome odmah obavijesti Izvršioca;
- Izvršiocu uredno plati izvršene usluge na način predviđen Ugovorom;
- neposredno nakon ispunjenja obaveza vrati Izvršiocu garanciju za dobro izvršenje Ugovora;

V GARANTNI ROK

Član 7.

Garantni rok za izvršene usluge je **12 mjeseci** od dana potpisivanja Potvrde o izvršenom poslu.

Izvršilac je dužan da u garantnom roku, o svom trošku, otkloni sve nedostatke, u roku od 30 dana od dobijanja pisanog zahtjeva od strane Naručioca.

VI SREDSTVA FINANSIJSKOG OBEZBJEĐENJA

Član 8.

Izvršilac se obavezuje da Naručiocu u trenutku potpisivanja Ugovora preda bezuslovnu i plativu na prvi poziv Garanciju za dobro izvršenje ugovora na iznos od 268.00 (dvijestadeset i osam 00/100 Eura), što čini 5% vrijednosti Ugovora bez PDV-a, sa rokom važnosti 30 (trideset) dana dužim od ugovorenog roka izvršenja ugovora.

Naručilac se obavezuje da neposredno nakon ispunjenja obaveza, na način i pod uslovima iz Ugovora, Izvršiocu vrati Garanciju.

VII UGOVORNA KAZNA

Član 9.

Izvršilac se obavezuje da plati ugovornu kaznu u visini 2‰ (promila) za svaki dan kašnjenja u izvršenju usluga, a najviše 10% od ukupne vrijednosti ugovorenog posla.

Strane ugovora ovim ugovorom isključuju primjenu pravnog pravila po kojem je Naručilac dužan saopštiti Izvršiocu po zapadanju u docnju da zadržava pravo na ugovorenu kaznu (penale), te se smatra da je samim padanjem u docnju Izvršilac dužan platiti ugovorenu kaznu (penale) bez opomene Naručioca, a Naručilac ovlašćen da ih naplati - odbije na teret Izvršiočevih potraživanja za izvedene usluge koje su predmet Ugovora ili od bilo kojeg drugog Izvršiočevih potraživanja od Naručioca, s tim što je Naručilac o izvršenoj naplati - odbijanju, dužan obavijestiti Izvršioca.

Plaćanje ugovorene kazne (penala) ne oslobađa Izvršioca obaveze da u cjelosti izvrši ugovorene usluge.

Ako Naručiocu nastane šteta zbog prekoračenja ugovorenog roka izvršenja usluga u iznosu većem od ugovorenih i obračunatih penala - kazne, tada je Izvršilac dužan da plati Naručiocu pored ugovorene kazne (penale) i iznos naknade štete koji prelazi visinu ugovorene kazne.

VIII NAČIN KOMUNICIRANJA

Član 10.

Zvanična komunikacija u vezi sa pitanjima vezanim za tehnički dio realizacije Ugovora ostvarivaće se slanjem potpisanih i ovjerenih akata putem e-mail-a ili faxesa. Osobe zadužene za komunikaciju su :

ZA IZVRŠIOCA

Ime i prezime : Novica Matijašević
Telefon +382 (0)40 253 401
e-mail : office@ening.me

ZA NARUČIOCA

Ime i prezime : Ratko Mijanović
Telefon +382 40 205 567;
e-mail : ratko.mijanovic@epcg.com

Zvanična komunikacija u vezi sa finansijskim pitanjima u vezi sa realizacijom Ugovora, ostvarivaće se putem elektronske pošte, odnosno e-mail-a. Osobe zadužene za komunikaciju su :

ZA IZVRŠIOCA
Ime i prezime : Novica Matijašević
Telefon +382 (0)40 253 401
e-mail : office@ening.me

ZA NARUČIOCA
Ime i prezime : Nina Nikolić
Telefon +382 40 204 169
e-mail : nina.nikolic@epcg.com

IX RASKID UGOVORA

Član 11.

Ugovor se može raskinuti sporazumno ili po zahtjevu jedne od ugovornih strana. Ukoliko ugovorne strane sporazumno raskinu ugovor, sporazumom o raskidu ugovora utvrđuju se međusobna prava i obaveze.

U slučaju jednostranog raskida Ugovora, Ugovor će se raskinuti pisanim obavještenjem sa otkaznim rokom od 15 (petnaest) dana koje se dostavlja drugoj ugovornoj strani. U obavještenju mora biti naznačeno po kom osnovu se ugovor raskida.

Naručilac ima pravo da jednostrano raskine Ugovor u slučaju da Izvršilac:

- ne bude izvršavao svoje obaveze u roku i na način predviđen Ugovorom;
- postane nesolventan ili ode u stečaj;
- nastupe okolnosti iz člana 150 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG“, br. 74/19, 3/23 i 11/23).

Izvršilac ima pravo da jednostrano raskine Ugovor ako:

- Naručilac ne bude izvršavao svoje obaveze u roku i na način predviđen Ugovorom;
- duža obustava usluga utiče na cjelokupne usluge bez krivice Izvršioca.

Nakon raskida Ugovora, Naručilac ima pravo da :

- obavjesti Izvršioca o njegovim postojećim potraživanjima;
- obustavi dalja plaćanja u korist Izvršioca sve dok se ne utvrde iznosi odštete u slučaju kašnjenja, te svih drugih troškova kojima je Naručilac bio izložen, i/ili iznose svih gubitaka i štetu koju je Naručilac pretrpio, nakon uzimanja u obzir svih iznosa plativih Izvršiocu. Po pokriću svih navedenih gubitaka, štete i dodatnih troškova, Naručilac je dužan da eventualnu razliku isplati Izvršiocu.

X OSTALE ODREDBE

Član 12.

Ugovorne strane se obavezuju da će preduzimati sve mjere u cilju sprečavanja bilo kakvih koruptivnih radnji u toku realizacije Ugovora, u suprotnom ugovor je ništav.

Član 13.

Za sve što nije definisano Ugovorom primjenjivaće se odredbe Zakona o obligacionim odnosima.

Član 14.

Sve eventualne sporove proistekle iz Ugovora ugovorne strane nastojati će riješiti sporazumno.

U slučaju nemogućnosti takvog rješenja eventualne sporove rješavaće Privredni sud u Podgorici.

Član 15.

Ugovor stupa na snagu danom obostranog potpisivanja i sačinjen je u 4 (četiri) istovjetna primjeraka od kojih se, nakon potpisivanja, 2 (dva) primjerka dostavljaju Izvršiocu, a 2 (dva) Naručiocu.

NARUČILAC

Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić

Izvršni rukovodilac

Direkcije za finansije, računovodstvo i nabavke

Mr Branislav Pejović



IZVRŠILAC

Ening d.o.o.

Izvršni direktor

Novica Matijašević



R

FINANSIJSKI DIO

Ponudena cijena bez PDV:

	OPIS	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	ODGOVOR	KOLIČINA	CIJENA PO JEDINICI
1	Servis klima komora	1.Servis sistema sa toplotnom pumpom Servis obuhvata: 1.1. Toplotna pumpa (1 kom.) 1.1.1 Kućište uređaja :Ukoliko se primjete ogrebotine ili tragovi korozije, treba ih sanirati farbom. Svi djelovi oklopa moraju biti na mjestu i pravilno dotegnuti. 1.1.2.Ventilator:Ukoliko se primjete vibracije ili nepravilan zvuk tokom rada ventilatora treba uraditi sledeće: -Provjera elise ventilatora - eventualni lomovi ili oštećenja -Provjera veze osovine i elise ventilatora - Provjera pozicije tegova za balansiranje elise -Provjera veze ventilatora sa kućištem -Provjera ležajeva na motoru ventilatora -Provjera temperature motora ventilatora -Provjera električnih parametara ventilatora -Provjera priključnih terminala motora ventilatora 1.1.3. Izmjenjivač Izmjenjivač spoljašnje jedinice mora biti čist i bez prašine. U protivnom ga treba očistiti finom četkom i vodom pod niskim pritiskom. Provjera radne temperature izmjenjivača. 1.1.4. Kompresor -Provjera eventualnih neuobičajenih vibracija -Provjera grijača kompresora -Provjera radnih napona i termičke zaštite -Provjera ožičenja radi eventualnog pregrijavanja provodnika - Provjera inverterskih radnih napona na konektoru kompresora 1.1.5.Elektronske ploče - Provjera svih kontakata	1.Servis sistema sa toplotnom pumpom Servis obuhvata: 1.1. Toplotna pumpa (1 kom.) 1.1.1 Kućište uređaja :Ukoliko se primjete ogrebotine ili tragovi korozije, treba ih sanirati farbom. Svi djelovi oklopa moraju biti na mjestu i pravilno dotegnuti. 1.1.2.Ventilator:Ukoliko se primjete vibracije ili nepravilan zvuk tokom rada ventilatora treba uraditi sledeće: -Provjera elise ventilatora - eventualni lomovi ili oštećenja -Provjera veze osovine i elise ventilatora - Provjera pozicije tegova za balansiranje elise -Provjera veze ventilatora sa kućištem -Provjera ležajeva na motoru ventilatora -Provjera temperature motora ventilatora -Provjera električnih parametara ventilatora -Provjera priključnih terminala motora ventilatora 1.1.3. Izmjenjivač Izmjenjivač spoljašnje jedinice mora biti čist i bez prašine. U protivnom ga treba očistiti finom četkom i vodom pod niskim pritiskom. Provjera radne temperature izmjenjivača. 1.1.4. Kompresor -Provjera eventualnih neuobičajenih vibracija -Provjera grijača kompresora -Provjera radnih napona i termičke zaštite -Provjera ožičenja radi eventualnog pregrijavanja provodnika - Provjera inverterskih radnih napona na konektoru kompresora 1.1.5.Elektronske ploče - Provjera svih kontakata	1 komplet	1.250 EUR

		napajanja -Provjera kontakata kompresora na inverterskoj ploči 1.1.6. Freon -Provjera radnih pritisaka freona (visoki i niski pritisak) -Provjera radnih temperatura na potisu i usisu kompresora. Po potrebi dopuna sistema i odzračivanje. 1.1.7.Čišćenje i dezinfekcija unutrašnje i spoljne jedinice. 1.2. Indukcioni plafonski uređaj-aktivna rashladna greda (12 kom.) -Čišćenje i dezinfekcija izmjenjivača toplote -Kontrola podešenosti i eventualno štelovanje mlaznica 1.3.Provjera i podešavanja sistema; puštanje sistema u rad. Toplotna pumpa je sledećih karakteristika: Toplotna pumpa vazduh-voda,Tip: AE090JXYDGH/EU Proizvođač: SAMSUNG Vrsta freona: R410 Rashladni kapacitet: 7,5 kW Grejni kapacitet: 9,0 Kw Energetska efikasnost: EER: 3,85 COP: 4,21 Kompresor: Tip: BLDC Twin Rotary, model: UG8TH8265FJW Opseg rada hlađenje: +10°C do +46°C Opseg rada grijanje: -25°C do +35°C Napon: 1F,220-240 V,50 Hz Dimenzije: ŠxVxD: 940 x 998 x 330 mm Težina: 76 kg Nivo zvučni pritisak na 1m: 48 dB(A) Rashladna greda je sledećih karakteristika: Proizvođač TROX ,tip: DID 642-2-HP-LR-0-A1 1200X1200X593 mm	napajanja -Provjera kontakata kompresora na inverterskoj ploči 1.1.6. Freon -Provjera radnih pritisaka freona (visoki i niski pritisak) -Provjera radnih temperatura na potisu i usisu kompresora. Po potrebi dopuna sistema i odzračivanje. 1.1.7.Čišćenje i dezinfekcija unutrašnje i spoljne jedinice. 1.2. Indukcioni plafonski uređaj-aktivna rashladna greda (12 kom.) -Čišćenje i dezinfekcija izmjenjivača toplote -Kontrola podešenosti i eventualno štelovanje mlaznica 1.3.Provjera i podešavanja sistema; puštanje sistema u rad. Toplotna pumpa je sledećih karakteristika: Toplotna pumpa vazduh-voda,Tip: AE090JXYDGH/EU Proizvođač: SAMSUNG Vrsta freona: R410 Rashladni kapacitet: 7,5 kW Grejni kapacitet: 9,0 Kw Energetska efikasnost: EER: 3,85 COP: 4,21 Kompresor: Tip: BLDC Twin Rotary, model: UG8TH8265FJW Opseg rada hlađenje: +10°C do +46°C Opseg rada grijanje: -25°C do +35°C Napon: 1F,220-240 V,50 Hz Dimenzije: ŠxVxD: 940 x 998 x 330 mm Težina: 76 kg Nivo zvučni pritisak na 1m: 48 dB(A) Rashladna greda je sledećih karakteristika: Proizvođač TROX ,tip: DID 642-2-HP-LR-0-A1 1200X1200X593 mm		
2	Servis klima komora	2.Servis klima komora (spoljašnja i unutrašnja) sa VRV toplotnom pumpom Servis obuhvata: 2.1.Spoljašnja i unutrašnja klima komora 2.1.1 Kućište komora -Provjera svih sekcija na zaprljanost i koroziju (čišćenje) - Provjera dihtovanja priključenja na kanalsku mrežu i svih elastičnih	2.Servis klima komora (spoljašnja i unutrašnja) sa VRV toplotnom pumpom Servis obuhvata: 2.1.Spoljašnja i unutrašnja klima komora 2.1.1 Kućište komora -Provjera svih sekcija na zaprljanost i koroziju (čišćenje) - Provjera dihtovanja priključenja na kanalsku mrežu i svih elastičnih	1 komplet	1.050 EUR

h

	veza - Provjera dihtovanja oplata i vrata, provjera šarki i bravica -Provjera da li ima vode u sekcijama (čišćenje) - Provjera na mehanička oštećenja 2.1.2. Ventilator -Provjera ventilatora na oštećenja i zaprljanost (čišćenje) - Provjera elektromotora (oštećenja,koroziju, grijanje, smjer rotacije, buku i rotacije motora) - Provjera lopatica radnog kola - Provjera ležajeva radnog kola -Provjera funkcije antivibracionih oslonaca (podešavanje) - Provjera zategnutosti svih vijaka (pritezanje) - Provjera paralelnosti i zategnutosti klinastog remenja (podešavanje) - Provjera napona, struje koju vuče ventilator i fazne simetričnosti - Provjera elastičnih veza na oštećenja i propusnost 2.1.3. Izmjenjivač (rekuperator) -pločasti - Provjera čistoće lamela i cijevi (čišćenje) -Provjera oštećenja lamela i cevi - Pregledati izmjenjivač zbog eventualnog curenja -Provjeriti dovode i odvode na curenje (popravka) -Provjeriti funkciju zaštite od zamrzavanja -Provjeriti otkapnu tacnu i odvod kondenzata (očistiti) - Provjera funkcije sifona - Provjera eliminatora kapljica (oštećenja i zaprljanost)(očistiti) - Provjera funkcije bypass dempera (podesiti) 2.1.4 Filteri -Provjeriti okvire filtera na nepropusnost i dihtovanje filtera (eventualna popravka) - Izmjeriti diferencijalni pad pritiska na filterima 2.1.5. Demperi -Provjera na čistoću i oštećenja (očistiti) -Provjera dihtovanja (popravka) - Provjera funkcije elektromotornog pogona (popravka)	veza - Provjera dihtovanja oplata i vrata, provjera šarki i bravica -Provjera da li ima vode u sekcijama (čišćenje) - Provjera na mehanička oštećenja 2.1.2. Ventilator -Provjera ventilatora na oštećenja i zaprljanost (čišćenje) - Provjera elektromotora (oštećenja,koroziju, grijanje, smjer rotacije, buku i rotacije motora) - Provjera lopatica radnog kola - Provjera ležajeva radnog kola -Provjera funkcije antivibracionih oslonaca (podešavanje) - Provjera zategnutosti svih vijaka (pritezanje) - Provjera paralelnosti i zategnutosti klinastog remenja (podešavanje) - Provjera napona, struje koju vuče ventilator i fazne simetričnosti - Provjera elastičnih veza na oštećenja i propusnost 2.1.3. Izmjenjivač (rekuperator) -pločasti - Provjera čistoće lamela i cijevi (čišćenje) -Provjera oštećenja lamela i cevi - Pregledati izmjenjivač zbog eventualnog curenja -Provjeriti dovode i odvode na curenje (popravka) -Provjeriti funkciju zaštite od zamrzavanja -Provjeriti otkapnu tacnu i odvod kondenzata (očistiti) - Provjera funkcije sifona - Provjera eliminatora kapljica (oštećenja i zaprljanost)(očistiti) - Provjera funkcije bypass dempera (podesiti) 2.1.4 Filteri -Provjeriti okvire filtera na nepropusnost i dihtovanje filtera (eventualna popravka) - Izmjeriti diferencijalni pad pritiska na filterima 2.1.5. Demperi -Provjera na čistoću i oštećenja (očistiti) -Provjera dihtovanja (popravka) - Provjera funkcije elektromotornog pogona (popravka)		
--	--	--	--	--

	2.1.6. Prigušivač -provjera na čistoću i oštećenja (čišćenje) 2.2. Parni ovlaživač (1 kom.) - Provjera na čistoću i oštećenja (čišćenje) - Provjera sistema za razvod pare (creva i distributori) - Provjera funkcije sifona (čišćenje i ispiranje) - Provjera vode u otkapnoj tacni (čišćenje, ispiranje i dezinfekcija) 2.3. VRV toplotna pumpa (2 kom.) Identično kao u tačkama 1.1.1-1.1.7 2.4. Provjera i podešavanje sistema; puštanje sistema u rad Klima komore su sledećih karakteristika: Klima komora za spoljašnju ugradnju KZNL d50 9/9 A, L, VF, S Funkcijske jedinice: Usisna sekcija, Ventilatorska sekcija - ventilator sa direktnim pogonom, Sekcija sa prigušivačem buke 8000m³/h, 646Pa, Proizvođač: LINDAB (1 kom.) Klima komora za unutrašnju ugradnju KNND d50 12/9 RPDTAFK, U, FTT, KDTA, L, VF, S 12/9 FK, FTT, S, L, VF, U, RPDTAFK Funkcijske jedinice: Sekcija sa pločastim rekuperatorom sa filterom i eliminatorom kapljica, mešna sekcija, Sekcija sa vrećastim filterom, Sekcija sa izmenjivačem sa direktnim ekspanzijom, sa eliminatorom kapljica, Sekcija sa parnim ovlaživačem CAREL UE045YL001 45kg/h, Prazna sekcija, Ventilatorska sekcija - ventilator sa direktnim pogonom, Sekcija sa prigušivačem buke. Odsisna jedinica: Sekcija sa kasetnim filterom, Sekcija sa vrećastim filterom, Prazna sekcija, Sekcija sa prigušivačem buke, Ventilatorska sekcija - ventilator sa direktnim pogonom, Mešna sekcija,	2.1.6. Prigušivač -provjera na čistoću i oštećenja (čišćenje) 2.2. Parni ovlaživač (1 kom.) - Provjera na čistoću i oštećenja (čišćenje) - Provjera sistema za razvod pare (creva i distributori) - Provjera funkcije sifona (čišćenje i ispiranje) - Provjera vode u otkapnoj tacni (čišćenje, ispiranje i dezinfekcija) 2.3. VRV toplotna pumpa (2 kom.) Identično kao u tačkama 1.1.1-1.1.7 2.4. Provjera i podešavanje sistema; puštanje sistema u rad Klima komore su sledećih karakteristika: Klima komora za spoljašnju ugradnju KZNL d50 9/9 A, L, VF, S Funkcijske jedinice: Usisna sekcija, Ventilatorska sekcija - ventilator sa direktnim pogonom, Sekcija sa prigušivačem buke 8000m³/h, 646Pa, Proizvođač: LINDAB (1 kom.) Klima komora za unutrašnju ugradnju KNND d50 12/9 RPDTAFK, U, FTT, KDTA, L, VF, S 12/9 FK, FTT, S, L, VF, U, RPDTAFK Funkcijske jedinice: Sekcija sa pločastim rekuperatorom sa filterom i eliminatorom kapljica, mešna sekcija, Sekcija sa vrećastim filterom, Sekcija sa izmenjivačem sa direktnim ekspanzijom, sa eliminatorom kapljica, Sekcija sa parnim ovlaživačem CAREL UE045YL001 45kg/h, Prazna sekcija, Ventilatorska sekcija - ventilator sa direktnim pogonom, Sekcija sa prigušivačem buke. Odsisna jedinica: Sekcija sa kasetnim filterom, Sekcija sa vrećastim filterom, Prazna sekcija, Sekcija sa prigušivačem buke, Ventilatorska sekcija - ventilator sa direktnim pogonom, Mešna sekcija,		
--	--	--	--	--

		Sekcija sa pločastim rekuperatorom sa filterom i eliminatorom kapljica, 8000/6600m³/h, 940/785Pa , Proizvođač: LINDAB(1 kom.) VRV toplotna pumpa, vazduh/voda Tip:AM100KXMDGH/EU, sa Scroll inverter kompresorom i 2 aksijalna ventilatora, za grijanje i hlađenje objekata, Proizvođač: SAMSUNG Vrsta freona: R410 Rashladni kapacitet: 28,0 kW Grejni kapacitet: 31,5 Kw Ulazna električna snaga: 7,29 / 6,74 kW Energetska efikasnost: EER: 3,84 COP: 4,67 Kompresor: Tip: Scroll inverter, model: DS-GB052FAVB Opseg rada hlađenje: -5°C do +52°C Opseg rada grijanje: -25°C do +24°C Napon: 3,4,380-415,50 Dimenzije: ŠxVxD: 940x1820x575 mm Težina: 145 kg Nivo zvučni pritisak na 1m: 58 dB(A)	Sekcija sa pločastim rekuperatorom sa filterom i eliminatorom kapljica, 8000/6600m³/h, 940/785Pa , Proizvođač: LINDAB(1 kom.) VRV toplotna pumpa, vazduh/voda Tip:AM100KXMDGH/EU, sa Scroll inverter kompresorom i 2 aksijalna ventilatora, za grijanje i hlađenje objekata, Proizvođač: SAMSUNG Vrsta freona: R410 Rashladni kapacitet: 28,0 kW Grejni kapacitet: 31,5 Kw Ulazna električna snaga: 7,29 / 6,74 kW Energetska efikasnost: EER: 3,84 COP: 4,67 Kompresor: Tip: Scroll inverter, model: DS-GB052FAVB Opseg rada hlađenje: -5°C do +52°C Opseg rada grijanje: -25°C do +24°C Napon: 3,4,380-415,50 Dimenzije: ŠxVxD: 940x1820x575 mm Težina: 145 kg Nivo zvučni pritisak na 1m: 58 dB(A)		
3	Servis klima komora	3.Servis sistema ventilacije Servis obuhvata: 3.1. Ventilatori Identično kao u tački 2.1.2. 3.2. Čišćenje i dezinfekcija aluminijumskih rešetki : 3.2.1.Aluminijumska prestrujna rešetka,jednoreda, divergentna, bez regulatora protoka, TROX, ASL-A / 225 x 125 (12 kom.) 3.2.2. Aluminijumska prestrujna rešetka,jednoreda, divergentna, bez regulatora protoka, TROX, ASL-A / 325 x 125 (6 kom.) 3.2.3. Aluminijumska prestrujna rešetka,jednoreda, divergentna,sa regulatorom protoka, TROX, ASL-AG /225 x 125 (5 kom.) 3.2.4. Aluminijumska prestrujna rešetka,jednoreda, divergentna,sa regulatorom protoka, TROX, ASL-AG /425 x 125	3.Servis sistema ventilacije Servis obuhvata: 3.1. Ventilatori Identično kao u tački 2.1.2. 3.2. Čišćenje i dezinfekcija aluminijumskih rešetki : 3.2.1.Aluminijumska prestrujna rešetka,jednoreda, divergentna, bez regulatora protoka, TROX, ASL-A / 225 x 125 (12 kom.) 3.2.2. Aluminijumska prestrujna rešetka,jednoreda, divergentna, bez regulatora protoka, TROX, ASL-A / 325 x 125 (6 kom.) 3.2.3. Aluminijumska prestrujna rešetka,jednoreda, divergentna,sa regulatorom protoka, TROX, ASL-AG /225 x 125 (5 kom.) 3.2.4. Aluminijumska prestrujna rešetka,jednoreda, divergentna,sa regulatorom protoka, TROX, ASL-AG /425 x 125	1 komplet	380 EUR

	(4 kom.) 3.2.5. Aluminijska prestrujna rešetka, jednoreda, divergentna, sa regulatorom protoka, TROX, ASL-AG / 525 x 125 (1 kom.) 3.2.6. Aluminijska ventilaciona rešetka, jednoreda, sa fiksnim lamelama, sa regulatorom protoka, TROX, AH-0-AG / 525 x 125 (6 kom.) 3.2.7. Aluminijska ventilaciona rešetka, jednoreda sa vertikalnim lamelama, divergentna, sa regulatorom protoka, TROX, VAT-AG / 225 x 125 (6 kom.) 3.2.8. Aluminijska ventilaciona rešetka, jednoreda sa vertikalnim lamelama, divergentna, sa regulatorom protoka, TROX, VAT-AG / 325 x 125 (2 kom.) 3.3. Provjera i podešavanje sistema; puštanje sistema u rad. Ventilatori su sledećih karakteristika: V-03 - sanitarni odis, Kanalski pravougaoni ventilator, Systemair, tip: RS40-20M GL=600m³/h; H=200Pa 107 W, 1x230V, 0.47A (1 kom.) V-04 - odis FM-200 Kanalski pravougaoni ventilator, Systemair tip: KT70-40 GL=2.770m³/h; H=800Pa 4186 W, 3x400V, 7.15A (1 kom.) 4. Provjera raspodjele vazduha po prostorijama i u slučaju potrebe balansiranje sistema ventilacije. Raspodjela vazduha po prostorijama, treba da je u skladu sa Glavnim projektom rekonstrukcije mašinskih postrojenja, uređaja i instalacija (dio: Klimatizacija i ventilacija komandne zgrade). Izvođaču usluga će se staviti na uvid pomenuti projekat. Napomena: Izvođač usluga je dužan obezbijediti sav neophodni potrošni	(4 kom.) 3.2.5. Aluminijska prestrujna rešetka, jednoreda, divergentna, sa regulatorom protoka, TROX, ASL-AG / 525 x 125 (1 kom.) 3.2.6. Aluminijska ventilaciona rešetka, jednoreda, sa fiksnim lamelama, sa regulatorom protoka, TROX, AH-0-AG / 525 x 125 (6 kom.) 3.2.7. Aluminijska ventilaciona rešetka, jednoreda sa vertikalnim lamelama, divergentna, sa regulatorom protoka, TROX, VAT-AG / 225 x 125 (6 kom.) 3.2.8. Aluminijska ventilaciona rešetka, jednoreda sa vertikalnim lamelama, divergentna, sa regulatorom protoka, TROX, VAT-AG / 325 x 125 (2 kom.) 3.3. Provjera i podešavanje sistema; puštanje sistema u rad. Ventilatori su sledećih karakteristika: V-03 - sanitarni odis, Kanalski pravougaoni ventilator, Systemair, tip: RS40-20M GL=600m³/h; H=200Pa 107 W, 1x230V, 0.47A (1 kom.) V-04 - odis FM-200 Kanalski pravougaoni ventilator, Systemair tip: KT70-40 GL=2.770m³/h; H=800Pa 4186 W, 3x400V, 7.15A (1 kom.) 4. Provjera raspodjele vazduha po prostorijama i u slučaju potrebe balansiranje sistema ventilacije. Raspodjela vazduha po prostorijama, treba da je u skladu sa Glavnim projektom rekonstrukcije mašinskih postrojenja, uređaja i instalacija (dio: Klimatizacija i ventilacija komandne zgrade). Izvođaču usluga će se staviti na uvid pomenuti projekat. Napomena: Izvođač usluga je dužan obezbijediti sav neophodni potrošni	
--	--	--	--

		materijal za uspješnu realizaciju posla(najlon za zaštitu opreme i uređaja,dezinfekciona sredstva ,kpu za čišćenje i sl.)	materijal za uspješnu realizaciju posla(najlon za zaštitu opreme i uređaja,dezinfekciona sredstva ,kpu za čišćenje i sl.)		
--	--	---	---	--	--

R