

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

19/22 Nabavka isporuke i ugradnje sistema za klimatizaciju i ventilaciju prostora fizikalne medicine koji će da se adaptira

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

KLINIČKI CENTAR CRNE GORE

PIB:

02015366

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 ropkog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji posjeduje ovlašćenje (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom što se dokazuje dostavljanjem ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke): Licencu o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 122 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20) za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, izdatu od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma Crne Gore;	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu), licencom, potvrdama o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za: -minimum jednog diplomiranog ovlašćenog inženjera mašinstva koji će rukovoditi mašinskim radovima na ugradnji klimatizacije, koji ima iskustvo i to minimum 3 reference na rukovođenju građenjem, rekonstrukcijom, adaptiranjem ili renoviranjem istog ili sličnog objekta iz oblasti predmeta nabavke; Pod istim ili slični objektom podrazumijevaju se medicinski objekti ili pojedini djelovi tih objekata, površine veće od 300 m2, kao i stambeni i poslovni prostori površine veće od 1000m2;	Stručna i tehnička sposobnost

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke što se dokazuje potvrdama izdatim od strane investitora, odnosno korisnika 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; Potrebno je dostaviti minimum tri potvrde. Pod istim ili sličnim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumjevaju se radovi na ugradnji klimatizacije prilikom građenja, adaptacije i rekonstrukcije medicinskih objekata ili pojedinih dijelova tih objekata, površine veće od 300 m², kao i radovi na ugradnji klimatizacije prilikom građenja, adaptacije i rekonstrukcije stambenih i poslovnih prostora površine veće od 1000m².	Stručna i tehnička sposobnost
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 3 dana nakon isteka važenja ponude.	Garancija ponude
Rok važenja ponude 60 dana od dana javnog otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
Rok izvršenja ugovora ne može biti duži od 60 dana od dana uvođenja u posao. Dobavljač je dužan da radove i isporuku i montažu robe vrši uporedo sa izvođenjem građevinskih radova koji su ugovoreni u I fazi kroz tender 107/21.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto isporuke je magacin Kliničkog centra Crne Gore, ulica Ljubljanska bb, Podgorica, a mjesto ugradnje prostor fizikalne medicine.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: 30 (trideset) dana od isporuke robe, montaže i uredno dostavljene fakture što se potvrđuje zapisnikom koji će biti potpisan od strane stručnih lica dobavljača i naručioca.	Rok plaćanja
Način plaćanja virmanski	Način plaćanja

Uslovi plaćanja su: roba mora biti isporučena, a radovi izvršeni u skladu sa datom ponudom i zaključenim ugovorom, a faktura mora biti uredna, odnosno u skladu sa isporučenom robom, ponudom i zaključenim ugovorom.	Uslovi plaćanja
Garantni rok: je predmet vrednovanja i za radove i robu ne može biti kraći od 2 godine	Garantni rok
adekvatna isporuka, montaža i puštanje u rad kada ovlašćeno lice Naručioca u mjestu montaže izvrši prijem robe, što se potvrđuje zapisnikom, koji potpisuju prisutna ovlašćena lica Naručioca i Dobavljača. Ako se zapisnički utvrdi da roba koju je Dobavljač isporučio ima nedostatke ili da nema ugovorene tehničke karakteristike, Naručilac će bez odlaganja obavijestiti Dobavljača da iste otkloni ili zamijeni robom ugovorenih tehničkih karakteristika.	Uslovi za primopredaju
Ponuđač je dužan da uz ponudu dostavi izjavu kojom se obavezuje da će u toku garantnog roka vršiti preventivne preglede svih uređaja 2 puta godišnje, odnosno pred početak sezone grijanja i hlađenja, da izvrši pregled svih ugrađenih sistema i sačini izvještaj o stanju klima koji je dužan da dostavi Naručiocu.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da u finansijskom dijelu ponude navede oznaku ponuđenih jedinica i naziv proizvođača.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da dostavi dokaz o tehničkim karakteristikama ponuđenih proizvoda (katalog, tehnički list/uputstvo), izdat od strane proizvođača, u kojem su jasno označene tehničke karakteristike zahtijevane tehničkom specifikacijom (označavanjem pozicije na koju se odnose).	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da u ponudi dostavi dinamički plan izvođena radova i isporuku i montaže robe.	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji posjeduje ovlašćenje (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom što se dokazuje dostavljanjem ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke): Licencu o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 122 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20) za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, izdatu od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma Crne Gore;	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu), licencom, potvrdama o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za: -minimum jednog diplomiranog ovlašćenog inženjera mašinstva koji će rukovoditi mašinskim radovima na ugradnji klimatizacije, koji ima iskustvo i to minimum 3 reference na rukovođenju građenjem, rekonstrukcijom, adaptiranjem ili renoviranjem istog ili sličnog objekta iz oblasti predmeta nabavke; Pod istim ili slični objektom podrazumijevaju se medicinski objekti ili pojedini djelovi tih objekata, površine veće od 300 m2, kao i stambeni i poslovni prostori površine veće od 1000m2;	Stručna i tehnička sposobnost

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke što se dokazuje potvrdama izdatim od strane investitora, odnosno korisnika 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; Potrebno je dostaviti minimum tri potvrde. Pod istim ili sličnim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumjevaju se radovi na ugradnji klimatizacije prilikom građenja, adaptacije i rekonstrukcije medicinskih objekata ili pojedinih dijelova tih objekata, površine veće od 300 m², kao i radovi na ugradnji klimatizacije prilikom građenja, adaptacije i rekonstrukcije stambenih i poslovnih prostora površine veće od 1000m².	Stručna i tehnička sposobnost
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 3 dana nakon isteka važenja ponude.	Garancija ponude
Rok važenja ponude 60 dana od dana javnog otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
Rok izvršenja ugovora ne može biti duži od 60 dana od dana uvođenja u posao. Dobavljač je dužan da radove i isporuku i montažu robe vrši uporedo sa izvođenjem građevinskih radova koji su ugovoreni u I fazi kroz tender 107/21.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto isporuke je magacin Kliničkog centra Crne Gore, ulica Ljubljanska bb, Podgorica, a mjesto ugradnje prostor fizikalne medicine.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: 30 (trideset) dana od isporuke robe, montaže i uredno dostavljene fakture što se potvrđuje zapisnikom koji će biti potpisan od strane stručnih lica dobavljača i naručioca.	Rok plaćanja
Način plaćanja virmanski	Način plaćanja

Uslovi plaćanja su: roba mora biti isporučena, a radovi izvršeni u skladu sa datom ponudom i zaključenim ugovorom, a faktura mora biti uredna, odnosno u skladu sa isporučenom robom, ponudom i zaključenim ugovorom.	Uslovi plaćanja
Garantni rok: je predmet vrednovanja i za radove i robu ne može biti kraći od 2 godine	Garantni rok
adekvatna isporuka, montaža i puštanje u rad kada ovlašćeno lice Naručioca u mjestu montaže izvrši prijem robe, što se potvrđuje zapisnikom, koji potpisuju prisutna ovlašćena lica Naručioca i Dobavljača. Ako se zapisnički utvrdi da roba koju je Dobavljač isporučio ima nedostatke ili da nema ugovorene tehničke karakteristike, Naručilac će bez odlaganja obavijestiti Dobavljača da iste otkloni ili zamijeni robom ugovorenih tehničkih karakteristika.	Uslovi za primopredaju
Ponuđač je dužan da uz ponudu dostavi izjavu kojom se obavezuje da će u toku garantnog roka vršiti preventivne preglede svih uređaja 2 puta godišnje, odnosno pred početak sezone grijanja i hlađenja, da izvrši pregled svih ugrađenih sistema i sačini izvještaj o stanju klima koji je dužan da dostavi Naručiocu.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da u finansijskom dijelu ponude navede oznaku ponuđenih jedinica i naziv proizvođača.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da dostavi dokaz o tehničkim karakteristikama ponuđenih proizvoda (katalog, tehnički list/uputstvo), izdat od strane proizvođača, u kojem su jasno označene tehničke karakteristike zahtijevane tehničkom specifikacijom (označavanjem pozicije na koju se odnose).	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da u ponudi dostavi dinamički plan izvođena radova i isporuku i montaže robe.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da dostavi EUROVENT certifikate za ponuđene proizvode izdate od nadležnog tijela za potrebe učešća u predmetnom postupku nabavke. Serifikat mora da glasi na proizvođača ili ponuđača ponuđenih proizvoda. U dostavljenom EUROVENT sertifikatu moraju biti precizno navedene i označene oznake ponuđenih split Sistema i multisplit Sistema - oznaka u kompletu spoljašnja i unutrašnja jedinica.	Drugi uslovi

Ponuđač je dužan da označi- markira svaki ponuđeni sistem (brojem pozicije iz Tehničke specifikacije predmeta nabavke), koji mora biti istovjetan u specifikaciji, EUROVENT certifikatu i u tehničkom listu/katalogu/uputstvu izdatom od proizvođača.	Drugi uslovi
---	--------------

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Garantni rok za izvedene radove koji ne može biti kraći od 2 godine od dana zapisničke primopredaje	Eksplicitna numerička vrijednost	Relativno
Garantni rok za isporučenu i ugrađenu robu koji ne može biti kraći od 2 godine od dana zapisničke primopredaje	Eksplicitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Garantni rok za izvedene radove koji ne može biti kraći od 2 godine od dana zapisničke primopredaje	Eksplicitna numerička vrijednost	Relativno
Garantni rok za isporučenu i ugrađenu robu koji ne može biti kraći od 2 godine od dana zapisničke primopredaje	Eksplicitna numerička vrijednost	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
41323.00	1	Sistem S1: Nabavka, isporuka i ugradnja, uključuje i držače Kanalska jedinica se integrisanim elektronskim ekspanzionim ventilom, INVERTER. Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent Tip unutrašnje jedinice: AC071RNMDKG/EU Tip spoljašnja jedinice: AC071RXADKG/EU Pumpa za odvod kondenzata: MDP-G075SP Nominalni kapacitet hlađenja: 6.8 kW		1.00	komplet

Nominalni kapacitet grijanja: 8.0 kW
EER: 2.93
COP: 3.20
SEER: 6.1/A++
SCOP: 4.0/A+
Kompresor: Twin BLDC
Rashladni fluid: R32
Radni režim - hlađenje: -15°C ÷ +50°C
Radni režim - grijanje: -20°C ÷ +24°C
Protok vazduha na hlađenju (m³/min) H/M/L: 17.0 / 14.0 / 11.0
Protok vazduha na grijanju (m³/min) H/M/L: 17.0 / 14.0 / 11.0
Spoljni statički pritisak (Min/Std/Max): 0.0 / 29.0 / 147.0 Pa
EL.Snaga hlađenje (min/nom/max): 0.35 / 2.32 / 3.60 kW
EL.Snaga grijanje (min/nom/max): 0.35 / 2.50 / 3.95 kW
Amperaža hlađenje (min/nom/max): 2.0 / 10.4 / 16.0 A
Amperaža grijanje (min/nom/max): 2.0 / 10.8 / 17.0 A
Dimenzije unutrašnje jedinice (širina x visina x dubina): 850 x 250 x 700 mm
Dimenzije spoljne jedinice (širina x visina x dubina): 880 x 638 x 310 mm
Nivo zvučnog pritiska unutrašnje jedinice (H/M/L): 30 / 27 / 24 dB(A)
Nivo zvučnog pritiska spoljašnje jedinice (Hlađenje/Grijanje): 49/51 dB(A)
Težina unutrašnje jedinice: 26.5 kg
Težina spoljne jedinice: 51.0 kg
Maksimalna dužina cjevovoda: 50 m
Maksimalna visinska razlika između spoljašnje i unutrašnje jedinice: 30 m
Priključci (tečna-gasna faza): 6,35mm/15,88mm
El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1
Povezivanje spoljne i unutrašnje jedinice Cu cjevovodom
Cu 6,35 mm + izolacija - 12 m
Cu 15,88 mm + izolacija - 12 m
Cijev za kondezat Al fi18 - 15 m
Komunikacijski kabal između spoljašnje i unutrašnje jedinice - 15 m
Daljinski kontroler AR-EH03E - 1 kom.
zadatkom zahtijevani.
Izvođač radova može da ugradi opremu i drugih proizvođača, pod uslovom da ta oprema ima iste ili bolje karakteristike, kao i gabarite koji se u projektovanu

instalaciju mogu bez izmjena uklopiti.
 Izvođač radova kod podnošenja ponuda mora sagledati cjelokupne radove uvidom u tekstualnu i grafičku dokumentaciju, kako kasnije ne bi došlo do neopravdanih naknadnih radova, kao i da precizno specificira opremu (tip i proizvođača), koju je u mogućnosti da obezbijedi.
 Ako se oprema razlikuje od projektovane, potrebno je da dobije saglasnost projektanta.
 U svakoj poziciji ovog predmjera i predračuna, ukoliko nije suprotno napisano, obuhvaćeni su:

- nabavka,
- transport do mjesta ugradnje,
- montaža i ugradnja,
- izrada specifičnih sklopova,
- isporuka i montaža pomoćnog montažnog i potrošnog materijala,
- sav potreban alat, skele i transportna sredstva, rad na visini
- terenski dodaci radnika, smještaj i ishrana,
- prevoz radnika,
- carina i takse,

Sva povezivanja (klemovanje) elektropotrošača po ovom projektu i puštanje u rad svih motora su obaveza isporučioa, tj. montažera.

2 Sistem S2, S7 I S13: Nabavka, isporuka i ugradnja, uključuje I držače tri spoljne I šesi unutrašnjih (3 zidne + 3 kasetne) jedinica
 Spoljašnja jedinica multi split sistema sa inverterski vođenim kompresorom, za povezivanje do 4 unutrašnje jedinice.
 Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent
 Tip: AJ080TXJ4KG/EU, spoljašna jedinica - 3 kom.
 Nominalni kapacitet hlađenja: 8,0 kW
 Nominalni kapacitet grijanja: 9,3 kW
 Maksimalan broj unutrašnjih jedinica: 4
 Nominalna potrošnja u hlađenju: 1,97 kW
 Nominalna potrošnja u grijanju 2,13 kW
 COP (hlađenje/grijanje): 4,06/4,37
 SEER/SCOP: 7,75 (A++) / 4,10 (A+)
 Kompresor: dvostruki 8-polni BLDC rotacioni inverterski kompresor
 Rashladni fluid: R32
 Radni režim - grijanje: -15° ÷ +24°
 Radni režim - hlađenje: -10° ÷ +46°

3.00 komplet

Dimenzije (širina x visina x dubina): 880x798x310 mm
Nivo zvučnog pritiska(max): 48 dB(A)
Težina: 57,5 kg
Priključci (tečna/gasna faza): 4x6,35mm/2x9,52mm + 2x12,7mm
Maksimalna dužina instalacije: 70 m
Maksimalna dužina instalacije po unutrašnjoj jedinici: 25 m
Maksimalna visinska razlika između spoljašnje i unutrašnje jedinice: 15 m
Fabrički pripremljena količina freona (do 40m cjevovoda): 2,0 kg
Potrebna nadopuna freona za cjevovode preko 40m: 10 g/m
El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1

Sistem S2, S7 I S13: Nabavka, isporuka i ugradnja,
Unutrašnja multi split zidna jedinica standard
Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent
Tip: AR12TXFCWKNEU, zidna unutrašnja - 3 kom.
Wind-Free Comfort
Nominalni kapacitet hlađenja: 3,5 kW
Nominalni kapacitet grijanja: 3,5 kW
Power 30 / 30 W
El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1
Protok vazduha 10,8 m³/min.
Dimenzije (širina x visina x dubina): 820x299x215 mm
Sound power 59 dB(A)
Sound pressure 19 / 38 dB(A)
Cu 6,35 / 9,52 mm
težina 9 kg
Daljinski kontroler AR-EH03E - 3 kom.

Sistem S2, S7 I S13: Nabavka, isporuka i ugradnja
Unutrašnja multi split kasetna jedinica
Tip: AJ052TNNDKG/EU, kasetna unutrašnja jedinica - 3 kom.
Wind-Free
Nominalni kapacitet hlađenja: 5,2 kW
Nominalni kapacitet grijanja: 5,6 kW
Panel PC4SUFMAN, težina 2,7 kg
Power 22 / 22 W
El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1
Protok vazduha 10,5 / 9 / 7,4 m³min
Dimenzije (širina x visina x dubina): 575x250x575 mm

	Sound power 55 dB(A) Sound pressure 32 / 36 / 39 dB(A) Cu 6,35 / 12,7 mm težina 11,8 kg Povezivanje spoljnih i unutrašnjih jedinica Cu cjevovodom I kondezata Cu 6,35 mm + izolacija - 52 m Cu 9,52 mm + izolacija - 17 m Cu 12,7 mm + izolacija - 34 m Cijev za kondezata Al fi 18 - 55 m Komunikacijski kabal između spoljašnjih i unutrašnjih jedinica - 60 m Daljinski kontroler AR-EH03E - 3 kom. Komplet čine 3 spoljašnje i 6 unutrašnjih jedinica			
3	Sistem S3, S4, S5, S6 I S12: Nabavka, isporuka i ugradnja, uključuje I držače Spoljašnja jedinica mono split sistema sa inverterski vođenim kompresorom, zidne jedinice. Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent Tip unutrašnje jedinice: AR12TXFCAWKNEU - 5 kom. Tip spoljašnja jedinice: AR12TXFCAWKXEU - 5 kom. Rac Wind--Free Comfort Nominalni kapacitet hlađenja: 3,5 (0,9 - 3,8) kW Nominalni kapacitet grijanja: 4.0 (0,9 - 5) kW EER: 2,87 COP: 3,72 SEER: 6.5/A++ SCOP: 4.0/A+ Kompresor: Single BLDC Rashladni fluid: R32 Radni režim - hlađenje: -10°C ÷ +46°C Radni režim - grijanje: -15°C ÷ +24°C Protok vazduha na hlađenju (m³/min) max. 10,7 Protok vazduha na grijanju (m³/min) H/M/L: max. 10,7 EL.Snaga hlađenje (min/nom/max): 0.19 / 1,1 / 1,3 kW EL.Snaga grijanje (min/nom/max): 0,23 /1,55 /1,8 kW Amperaža hlađenje (min/nom/max): 1,4 / 5,3 / 6 A Amperaža grijanje (min/nom/max): 1,4 / 6,9 / 10,5 A Dimenzije unutrašnje jedinice (širina x visina x dubina): 820 x 299 x 215 mm Dimenzije spoljne jedinice (širina x visina x dubina): 660x475x242 mm Nivo zvučnog pritiska unutrašnje jedinice: 19/38 dB(A) Nivo zvučnog pritiska spoljašnje jedinice		5.00	komplet

	(Hlađenje/Grijanje): 47 dB(A) Težina unutrašnje jedinice: 8,9 kg Težina spoljne jedinice: 23 kg Maksimalna dužina cjevovoda: 15 m Maksimalna visinska razlika između spoljašnje i unutrašnje jedinice: 8 m Priključci (tečna-gasna faza): 6,35mm/9,52 mm El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1 Povezivanje spoljnih i unutrašnjih jedinica Cu cjevovodom I kondezata Cu 6,35 mm + izolacija - 20 m Cu 9,52 mm + izolacija - 20 m Cijev za kondezata Al fi18 - 35 m Komunikacijski kabal između spoljašnjih i unutrašnjih jedinica - 25 m Daljinski kontroler AR-EH03E - 5 kom.		
4	Sistem S8 I S10: Nabavka, isporuka i ugradnja, uključuje I držače dvije spoljne I četiri unutrašnje (2 zidne, kanalska I kasetna) jedinice Spoljašnja jedinica multi split sistema sa inverterski vođenim kompresorom, za povezivanje do 4 unutrašnje jedinice. Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent Tip: AJ100TXJ5KG/EU, spoljašna jedinica - 2 kom. Nominalni kapacitet hlađenja: 10 kW Nominalni kapacitet grijanja: 12 kW Maksimalan broj unutrašnjih jedinica: 5 Nominalna potrošnja u hlađenju: 2,75 kW Nominalna potrošnja u grijanju 2,82 kW COP (hlađenje/grijanje): 3,64/4,26 SEER/SCOP: 8 (A++) / 4,32 (A+) Kompresor: dvostruki 8-polni BLDC rotacioni inverterski kompresor Rashladni fluid: R32 Radni režim - grijanje: -15° ÷ +24° Radni režim - hlađenje: -10° ÷ +46 ° Dimenzije (širina x visina x dubina): 940x998x330 mm Nivo zvučnog pritiska(max): 48 dB(A) Težina: 76,5 kg Priključci (tečna/gasna faza): 5x6,35mm/2x9,52mm + 3x12,7mm Maksimalna dužina instalacije: 75 m Maksimalna dužina instalacije po unutrašnjoj jedinici: 25 m Maksimalna visinska razlika između spoljašnje i unutrašnje	2.00	komplet

jedinice: 15 m
Fabrički pripremljena količina freona (do 40m cjevovoda):
2,7 kg
Potrebna nadopuna freona za cjevovode preko 40m: 10
g/m
El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1

Sistem S8: Nabavka, isporuka i ugradnja,
Unutrašnja multi split zidna jedinica standard
Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent
Tip: AR18TXFCawkNEU, zidna unutrašnja - 2 jedinice
Wind-Free Comfort
Nominalni kapacitet hlađenja: 5 kW
Nominalni kapacitet grijanja: 6 kW
Power 50 / 50 W
El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1
Protok vazduha 16,3 m3/min
Dimenzije (širina x visina x dubina): 1055x299x215 mm
Sound power 58 dB(A)
Sound pressure 25 / 41 dB(A)
Cu 6,35 / 12,7 mm
težina 12,2 kg
Daljinski kontroler AR-EH03E - 2 kom.
Jedna zidna jedinica se montira na stubove otvora
prozora, pa
predvidjeti metalne profile na koje bi se montirao držač
klime

S10: Unutrašnja multi split kasetna jedinica
Tip: AJ052TNNDKG/EU, kasetna unutrašnja jedinica - 1
kom.
Wind-Free
Nominalni kapacitet hlađenja: 5,2 kW
Nominalni kapacitet grijanja: 5,6 kW
Panel PC4SUFMAN, težina 2,7 kg
Power 22 / 22 W
El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1
Protok vazduha 10,5 / 9 / 7,4 m3min
Dimenzije (širina x visina x dubina): 575x250x575 mm
Sound power 55 dB(A)
Sound pressure 32 / 36 / 39 dB(A)
Cu 6,35 / 12,7 mm
težina 11,8 kg
Povezivanje spoljnih i unutrašnjih jedinica Cu cjevovodom

I kondezat
Daljinski kontroler AR-EH03E - 1 kom.

S10: Unutrašnja multi split kanalska jedinica
Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent
Tip: AJ052TNMDEG/EU, kanalska unutrašnja jedinica - 1 kom.

Pumpa za kondezat MDP-MO75SGU3
U kompletu sa perivim filterom
Nominalni kapacitet hlađenja: 5,2 kW
Nominalni kapacitet grijanja: 5,6 kW
Power 22 / 22 W
El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1
Protok vazduha 16,3 / 15 / 13,5 m3min
Dimenzije (širina x visina x dubina): 900x260x480 mm
Sound power 55 dB(A)
Sound pressure 39 / 41 / 42 dB(A)
Cu 6,35 / 12,7 mm
težina 28,3 kg

Daljinski kontroler AR-EH03E - 1 kom.
Povezivanje spoljnih i unutrašnjih jedinica Cu cjevovodom
I kondezat
Cu 6,35 mm + izolacija - 35 m
Cu 12,7 mm + izolacija - 35 m
Komunikacijaki kabal između spoljašnjih i unutrašnjih jedinica - 40 m
Cijev za kondezat Al fi 18 - 20 m
Komplet čine 2 spoljašnje i 4 unutrašnje jedinice

5 Sistem S9 I S11: Nabavka, isporuka i ugradnja, uključuje I držače dvije spoljne I četiri unutrašnje zidne jedinice
Spoljašnja jedinica multi split sistema sa inverterski vođenim kompresorom, za povezivanje do 3 unutrašnje jedinice.

Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent
Tip: AJ068TXJ3KG/EU, spoljašna jedinica - 2 kom.

Nominalni kapacitet hlađenja: 6,8 kW
Nominalni kapacitet grijanja: 8 kW
Maksimalan broj unutrašnjih jedinica: 3
Nominalna potrošnja u hlađenju: 1,8 kW
Nominalna potrošnja u grijanju 1,81 kW
COP (hlađenje/grijanje): 3,78/4,42
SEER/SCOP: 7,75 (A++) / 4,32 (A+)
Kompresor: dvostruki 8-polni BLDC rotacioni inverterski kompresor

2.00 komplet

Rashladni fluid: R32
 Radni režim - grijanje: -15° ÷ +24°
 Radni režim - hlađenje: -10° ÷ +46°
 Dimenzije (širina x visina x dubina): 880x798x310 mm
 Nivo zvučnog pritiska(max): 48 dB(A)
 Težina: 57,5 kg
 Priključci (tečna/gasna faza): 3x6,35mm/1x9,52mm + 2x12,7mm
 Maksimalna dužina instalacije: 50 m
 Maksimalna dužina instalacije po unutrašnjoj jedinici: 25 m
 Maksimalna visinska razlika između spoljašnje i unutrašnje jedinice: 15 m
 Fabrički pripremljena količina freona (do 40m cjevovoda): 2,0 kg
 Potrebna nadopuna freona za cjevovode preko 30m: 10 g/m
 El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1

 Sistem S9 I S11: Nabavka, isporuka i ugradnja,
 Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent
 Tip: AR12TXFCawkNEU, zidna unutrašnja - 4 kom.
 Wind-Free Comfort
 Nominalni kapacitet hlađenja: 3,5 kW
 Nominalni kapacitet grijanja: 3,5 kW
 Power 30 / 30 W
 El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1
 Protok vazduha 10,8 m3/min.
 Dimenzije (širina x visina x dubina): 820x299x215 mm
 Sound power 59 dB(A)
 Sound pressure 19 / 38 dB(A)
 Cu 6,35 / 9,52 mm
 težina 9 kg
 Daljinski kontroler AR-EH03E - 4 kom.
 Povezivanje spoljnih i unutrašnjih jedinica Cu cjevovodom I kondezata
 Cu 6,35 mm + izolacija - 37 m
 Cu 9,52 mm + izolacija - 37 m
 Komunikacijski kabal između spoljašnjih i unutrašnjih jedinica - 40 m
 Cijev za kondezata PPR DN25 - 10 m
 Komplet čine 2 spoljašnje i 4 unutrašnje jedinice

6 Sistem S14: Nabavka, isporuka i ugradnja, uključuje I držače jedna spoljna I dvije unutrašnje zidne jedinice
 Spoljašnja jedinica multi split sistema sa inverterski

1.00 komplet

vođenim kompresorom, za povezivanje do 3 unutrašnje jedinice.

Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent

Tip: AJ052TXJ3KG/EU, spoljašna jedinica - 1 kom.

Nominalni kapacitet hlađenja: 5,2 kW

Nominalni kapacitet grijanja: 6,3 kW

Maksimalan broj unutrašnjih jedinica: 3

Nominalna potrošnja u hlađenju: 1,25 kW

Nominalna potrošnja u grijanju 1,32 kW

COP (hlađenje/grijanje): 4,16/4,77

SEER/SCOP: 8,51 (A++) / 4,6 (A+)

Kompresor: dvostruki 8-polni BLDC rotacioni inverterski kompresor

Rashladni fluid: R32

Radni režim - grijanje: $-15^{\circ} \div +24^{\circ}$

Radni režim - hlađenje: $-10^{\circ} \div +46^{\circ}$

Dimenzije (širina x visina x dubina): 880x638x310 mm

Nivo zvučnog pritiska(max): 48 dB(A)

Težina: 44,5 kg

Priključci (tečna/gasna faza): 3x6,35mm/2x9,52mm
+ 12x12,7mm

Maksimalna dužina instalacije: 50 m

Maksimalna dužina instalacije po unutrašnjoj jedinici: 25 m

Maksimalna visinska razlika između spoljašnje i unutrašnje jedinice: 15 m

Fabrički pripremljena količina freona (do 40m cjevovoda):
1,55 kg

Potrebna nadopuna freona za cjevovode preko 30m: 10
g/m

El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1

Sistem S14: Nabavka, isporuka i ugradnja,

Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent

Tip: AR09TXFCAWKNEU, zidna unutrašnja - 2 kom.

Wind-Free Comfort

Nominalni kapacitet hlađenja: 2,5 kW

Nominalni kapacitet grijanja: 3,2 kW

Power 30 / 30 W

El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1

Protok vazduha 10,5 m³/min.

Dimenzije (širina x visina x dubina): 820x299x215 mm

Sound power 59 dB(A)

Sound pressure 19 / 37 dB(A)

Cu 6,35 / 9,52 mm

	težina 9 kg Daljinski kontroler AR-EH03E - 2 kom. Povezivanje spoljne i unutrašnjih jedinica Cu cjevovodom I kondezat Cu 6,35 mm + izolacija - 13 m Cu 12,7 mm + izolacija - 13 m Komunikacijski kabal između spoljnih i unutrašnjih jedinica - 15 m Cijev za kondezat PPR DN25 - 10 m Komplet čini 1 spoljašnja i 2 unutrašnje jedinice			
7	Demontaža unutrašnjih jedinica split sistema 12-istica CARRIER - 2 kom. i AZURI - 1 kom., Pregled i čišćenje spoljnih jedinica. Unutrašnje jedinice pregledati i očistiti izmjenivač i filtere. Posle renoviranje prostora i krećenja prostora, ponovna montaža i puštanje u rad 3 sistema		3.00	komplet
8	Cijelom dužinom napolju cjevovod obomotati Al trakom otporonom na vremenske neprilike		1.00	paušal
9	Izrada isporuka i ugradnja kanala od pocinčanog lima debljine 0,5 do 1,2 mm u skaldu sa projektnom dokumentacijom i dimenzijama kanala		590.00	kg
10	Za sitni materijal za ovješanje, dihtovanje i spajanje kanala uzima se 50 % od prethodne pozicije		0.50	od prethodne pozicije
11	Isporuka i ugradnja termičke pločaste izolacije sa parnom branom za izolaciju potisnih kanala debljine 13 mm		73.00	m2
12	Isporuka i ugradnja PVC kanalizacione cijevi, koljena, redukcija račvi za odvod otpadnog vazduha fi 160 mm		20.00	m
13	fi 125 mm		15.00	m
14	fi 110 mm		10.00	m
15	Isporuka i ugradnja fleksibilnog neizolovanog crijeva fi 110		10.00	m
16	Isporuka i ugradnja aluminijskih rešetki proizvod OC IMP Klima ili ekvivalent duplo regulirajućih sa mogućnošću kontrole protoka		8.00	komad

	Vežu rešetki I kanala ostvariti kanalom - plenumom, dužine do 300 mm I dimenzija prilagođenih dimezijama rešetki AD21 HMD 425 x 175 ubacivanje svježeg vazduha, preko kanalske jedinice			
17	AD22 HMD 425 x 175 odsisavanje preko ventilatora		7.00	komad
18	Isporuka i montaža protivkišne žaluzine, proizvod OC IMP Klima ili ekvivalent - WLA11 VN 550 x 400		1.00	komad
19	- WLA11 VN 500 x 400		3.00	komad
20	- WLA11 VN 200 x 150		2.00	komad
21	Isporuka i ugradnja ventila OC IMP Klima ili ekvivalent PV1-100		5.00	komad
22	PV1-125		3.00	komad
23	PV1-150		1.00	komad
24	Isporuka I ugradnja prestrujnih rešetki na vrata, proizvođača Aerogrami ili ekvivalent EX 300 x 150 mm		4.00	komad
25	EX 300 x 200 mm		3.00	komad
26	Demontaža postojećih stakla sa okna prozora i umjesto stakla ugradnja panela, bušenje otvora na panelu prilagođeno dimenzijama žaluzina - 6 kom. (postojeće dim. stakla su do 600 x 500 mm) Demontira se 6 stakla sa 6 okna		6.00	komad
27	Isporuka i ugradnja ventilatora KD200L, kapacitet 1020 m3/h za 150 Pa, Systemair ili ekvivalent na petoj brzini 2562 obr./min. 220 V, 50 Hz, 1ph, 257 W, 1,14 A, IP44, težina 7 kg, dim. fi 315 / fi 200 x 370 mm petostepeni kontroler RE1.5		1.00	komad
28	Isporuka i ugradnja ventilatora KD200L, kapacitet 980 m3/h za 150 Pa, Systemair ili ekvivalent na petoj brzini 2562 obr./min. 220 V, 50 Hz, 1ph, 257 W, 1,14 A, IP44, težina 7 kg, dim. fi 315 / fi 200 x 370 mm		1.00	komad

		petostepeni kontroler RE1.5		
	29	Isporuka i ugradnja ventilatora KD160XL, kapacitet 420 m ³ /h za 150 Pa, Systemair ili ekvivalent na petoj brzini 2553 obr./min. 220 V, 50 Hz, 1ph, 105 W, 0,46 A, IP44, težina 4 kg, dim. fi 336 / fi 160 x 221 mm petostepeni kontroler RE1.5	1.00	komad
	30	Isporuka i ugradnja ventilatora K125XL, kapacitet 180 m ³ /h za 150 Pa, Systemair ili ekvivalent na petoj brzini 2390 obr./min. 220 V, 50 Hz, 1ph, 62 W, 0,27 A, IP44, težina 4,5 kg, dim. fi 218 / fi 125 x 196 mm petostepeni kontroler RE1.5	2.00	komad
	31	Isporuka i ugradnja vazdušne zavjese sa daljinskim kontrolerom oznake KEH 14W, Olefini ili ekvivalent, grijač snage 6/9 KW, širine vrata 1200 mm, izlazna brzina 9 do 7 m/s, 4 nivoa grijanja, ulazna/izlazna temper 28/36step. protok 1280/990 m ³ /h, 3 x 400 V, 13,5 A, 240 W motor, 1310/1000 o/min. 55/45 dB(A) na 1 m, montaža na vis. 2300 mm dim. 1206 x 274 x 172 mm, težina 27 kg	1.00	komplet
	32	Pripremno završni radovi i usaglašavanje sa ostalim fazama izvođenja radova probijanje svih potrebnih otvora za prolaz kanala i cjevovoda Povezivanje opreme na napajanje električne energije - na kablove koji će biti dovedeni do definisane pozicije opreme Puštanje svih instalacija u funkcionalan rad, provjera parametara uraditi potrebna podešavanja i mjerenja Izrada izvedenog stanja mašinskog projekta - postoji projekat instalacija Predaja sve atestno tehničke dokumentacije i upustava za rukovanje i održavanje opreme, obuka korisnika za rukovanje instalacijom	1.00	paušal

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
41323.00	1	Sistem S1: Nabavka, isporuka i ugradnja, uključuje i držače Kanalska jedinica se integriranim elektronskim ekspanzionim ventilom, INVERTER. Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent Tip unutrašnje jedinice: AC071RNMDKG/EU Tip spoljašnja jedinice: AC071RXADKG/EU Pumpa za odvod kondenzata: MDP-G075SP Nominalni kapacitet hlađenja: 6.8 kW Nominalni kapacitet grijanja: 8.0 kW EER: 2.93 COP: 3.20 SEER: 6.1/A++ SCOP: 4.0/A+ Kompresor: Twin BLDC Rashladni fluid: R32 Radni režim - hlađenje: -15°C ÷ +50°C Radni režim - grijanje: -20°C ÷ +24°C Protok vazduha na hlađenju (m³/min) H/M/L: 17.0 / 14.0 / 11.0 Protok vazduha na grijanju (m³/min) H/M/L: 17.0 / 14.0 / 11.0 Spoljni statički pritisak (Min/Std/Max): 0.0 / 29.0 / 147.0 Pa EL.Snaga hladjenje (min/nom/max): 0.35 / 2.32 / 3.60 kW EL.Snaga grijanje (min/nom/max): 0.35 / 2.50 / 3.95 kW Amperaža hladjenje (min/nom/max): 2.0 / 10.4 / 16.0 A Amperaža grijanje (min/nom/max): 2.0 / 10.8 / 17.0 A Dimenzije unutrašnje jedinice (širina x visina x dubina): 850 x 250 x 700 mm Dimenzije spoljne jedinice (širina x visina x dubina): 880 x 638 x 310 mm Nivo zvučnog pritiska unutrašnje jedinice (H/M/L): 30 / 27 / 24 dB(A) Nivo zvučnog pritiska spoljašnje jedinice (Hlađenje/Grijanje): 49/51 dB(A) Težina unutrašnje jedinice: 26.5 kg Težina spoljne jedinice: 51.0 kg Maksimalna dužina cjevovoda: 50 m		1.00	komplet

Maksimalna visinska razlika između spoljašnje i unutrašnje jedinice: 30 m
 Priključci (tečna-gasna faza): 6,35mm/15,88mm
 El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1
 Povezivanje spoljne i unutrašnje jedinice Cu cjevovodom
 Cu 6,35 mm + izolacija - 12 m
 Cu 15,88 mm + izolacija - 12 m
 Cijev za kondezat Al fi18 - 15 m
 Komunikacijski kabal između spoljašnje i unutrašnje jedinice - 15 m
 Daljinski kontroler AR-EH03E - 1 kom.
 zadatkom zahtijevani.
 Izvođač radova može da ugradi opremu i drugih proizvođača, pod uslovom da ta oprema ima iste ili bolje karakteristike, kao i gabarite koji se u projektovanu instalaciju mogu bez izmjena uklopiti.
 Izvođač radova kod podnošenja ponuda mora sagledati cjelokupne radove uvidom u tekstualnu i grafičku dokumentaciju, kako kasnije ne bi došlo do neopravdanih naknadnih radova, kao i da precizno specificira opremu (tip i proizvođača), koju je u mogućnosti da obezbijedi. Ako se oprema razlikuje od projektovane, potrebno je da dobije saglasnost projektanta.
 U svakoj poziciji ovog predmjera i predračuna, ukoliko nije suprotno napisano, obuhvaćeni su:
 - nabavka,
 - transport do mjesta ugradnje,
 - montaža i ugradnja,
 - izrada specifičnih sklopova,
 - isporuka i montaža pomoćnog montažnog i potrošnog materijala,
 - sav potreban alat, skele i transportna sredstva, rad na visini
 - terenski dodaci radnika, smještaj i ishrana,
 - prevoz radnika,
 - carina i takse,
 Sva povezivanja (klemovanje) elektropotrošača po ovom projektu i puštanje u rad svih motora su obaveza isporučioća, tj. montažera.

2 Sistem S2, S7 I S13: Nabavka, isporuka i ugradnja, uključuje I držače tri spoljne I šesi unutrašnjih (3 zidne + 3 kasetne) jedinica
 Spoljašnja jedinica multi split sistema sa inverterski vođenim kompresorom, za povezivanje do 4 unutrašnje

3.00 komplet

jedinice.
Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent
Tip: AJ080TXJ4KG/EU, spoljašna jedinica - 3 kom.
Nominalni kapacitet hlađenja: 8,0 kW
Nominalni kapacitet grijanja: 9,3 kW
Maksimalan broj unutrašnjih jedinica: 4
Nominalna potrošnja u hlađenju: 1,97 kW
Nominalna potrošnja u grijanju 2,13 kW
COP (hlađenje/grijanje): 4,06/4,37
SEER/SCOP: 7,75 (A++) / 4,10 (A+)
Kompresor: dvostruki 8-polni BLDC rotacioni inverterski kompresor
Rashladni fluid: R32
Radni režim - grijanje: -15° ÷ +24°
Radni režim - hlađenje: -10° ÷ +46 °
Dimenzije (širina x visina x dubina): 880x798x310 mm
Nivo zvučnog pritiska(max): 48 dB(A)
Težina: 57,5 kg
Priključci (tečna/gasna faza): 4x6,35mm/2x9,52mm + 2x12,7mm
Maksimalna dužina instalacije: 70 m
Maksimalna dužina instalacije po unutrašnjoj jedinici: 25 m
Maksimalna visinska razlika između spoljašnje i unutrašnje jedinice: 15 m
Fabrički pripremljena količina freona (do 40m cjevovoda): 2,0 kg
Potrebna nadopuna freona za cjevovode preko 40m: 10 g/m
El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1

Sistem S2, S7 I S13: Nabavka, isporuka i ugradnja,
Unutrašnja multi split zidna jedinica standard
Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent
Tip: AR12TXFCawkNEU, zidna unutrašnja - 3 kom.
Wind-Free Comfort
Nominalni kapacitet hlađenja: 3,5 kW
Nominalni kapacitet grijanja: 3,5 kW
Power 30 / 30 W
El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1
Protok vazduha 10,8 m³/min.
Dimenzije (širina x visina x dubina): 820x299x215 mm
Sound power 59 dB(A)
Sound pressure 19 / 38 dB(A)
Cu 6,35 / 9,52 mm

težina 9 kg
Daljinski kontroler AR-EH03E - 3 kom.

Sistem S2, S7 I S13: Nabavka, isporuka i ugradnja
Unutrašnja multi split kasetna jedinica
Tip: AJ052TNNDKG/EU, kasetna unutrašnja jedinica - 3 kom.
Wind-Free
Nominalni kapacitet hlađenja: 5,2 kW
Nominalni kapacitet grijanja: 5,6 kW
Panel PC4SUFMAN, težina 2,7 kg
Power 22 / 22 W
El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1
Protok vazduha 10,5 / 9 / 7,4 m3min
Dimenzije (širina x visina x dubina): 575x250x575 mm
Sound power 55 dB(A)
Sound pressure 32 / 36 / 39 dB(A)
Cu 6,35 / 12,7 mm
težina 11,8 kg
Povezivanje spoljnih i unutrašnjih jedinica Cu cjevovodom I kondezat
Cu 6,35 mm + izolacija - 52 m
Cu 9,52 mm + izolacija - 17 m
Cu 12,7 mm + izolacija - 34 m
Cijev za kondezat Al fi 18 - 55 m
Komunikacijski kabal između spoljašnjih i unutrašnjih jedinica - 60 m
Daljinski kontroler AR-EH03E - 3 kom.
Komplet čine 3 spoljašnje i 6 unutrašnjih jedinica

3 Sistem S3, S4, S5, S6 I S12: Nabavka, isporuka i ugradnja, uključuje I držače
Spoljašnja jedinica mono split sistema sa inverterski vođenim kompresorom, zidne jedinice.
Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent
Tip unutrašnje jedinice: AR12TXFCAWKNEU - 5 kom.
Tip spoljašnja jedinice: AR12TXFCAWKXEU - 5 kom.
Rac Wind--Free Comfort
Nominalni kapacitet hlađenja: 3,5 (0,9 - 3,8) kW
Nominalni kapacitet grijanja: 4.0 (0,9 - 5) kW
EER: 2,87
COP: 3,72
SEER: 6.5/A++
SCOP: 4.0/A+
Kompresor: Single BLDC

5.00 komplet

Rashladni fluid: R32
 Radni režim - hlađenje: -10°C ÷ +46°C
 Radni režim - grijanje: -15°C ÷ +24°C
 Protok vazduha na hlađenju (m³/min) max. 10,7
 Protok vazduha na grijanju (m³/min) H/M/L: max. 10,7
 EL.Snaga hlađenje (min/nom/max): 0.19 / 1,1 / 1,3 kW
 EL.Snaga grijanje (min/nom/max): 0,23 /1,55 /1,8 kW
 Amperaža hlađenje (min/nom/max): 1,4 / 5,3 / 6 A
 Amperaža grijanje (min/nom/max): 1,4 / 6,9 / 10,5 A
 Dimenzije unutrašnje jedinice (širina x visina x dubina): 820 x 299 x 215 mm
 Dimenzije spoljne jedinice (širina x visina x dubina): 660x475x242 mm
 Nivo zvučnog pritiska unutrašnje jedinice: 19/38 dB(A)
 Nivo zvučnog pritiska spoljašnje jedinice (Hlađenje/Grijanje): 47 dB(A)
 Težina unutrašnje jedinice: 8,9 kg
 Težina spoljne jedinice: 23 kg
 Maksimalna dužina cjevovoda: 15 m
 Maksimalna visinska razlika između spoljašnje i unutrašnje jedinice: 8 m
 Priključci (tečna-gasna faza): 6,35mm/9,52 mm
 El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1
 Povezivanje spoljnih i unutrašnjih jedinica Cu cjevovodom I kondezat
 Cu 6,35 mm + izolacija - 20 m
 Cu 9,52 mm + izolacija - 20 m
 Cijev za kondezat Al fi18 - 35 m
 Komunikacijski kabal između spoljašnjih i unutrašnjih jedinica - 25 m
 Daljinski kontroler AR-EH03E - 5 kom.

- 4 Sistem S8 I S10: Nabavka, isporuka i ugradnja, uključuje I držače dvije spoljne I četiri unutrašnje (2 zidne, kanalska I kasetna) jedinice
 Spoljašnja jedinica multi split sistema sa inverterski vođenim kompresorom, za povezivanje do 4 unutrašnje jedinice.
 Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent
 Tip: AJ100TXJ5KG/EU, spoljašna jedinica - 2 kom.
 Nominalni kapacitet hlađenja: 10 kW
 Nominalni kapacitet grijanja: 12 kW
 Maksimalan broj unutrašnjih jedinica: 5
 Nominalna potrošnja u hlađenju: 2,75 kW
 Nominalna potrošnja u grijanju 2,82 kW

2.00 komplet

COP (hlađenje/grijanje): 3,64/4,26
SEER/SCOP: 8 (A++) / 4,32 (A+)
Kompresor: dvostruki 8-polni BLDC rotacioni inverterski kompresor
Rashladni fluid: R32
Radni režim - grijanje: $-15^{\circ} \div +24^{\circ}$
Radni režim - hlađenje: $-10^{\circ} \div +46^{\circ}$
Dimenzije (širina x visina x dubina): 940x998x330 mm
Nivo zvučnog pritiska(max): 48 dB(A)
Težina: 76,5 kg
Priključci (tečna/gasna faza): 5x6,35mm/2x9,52mm + 3x12,7mm
Maksimalna dužina instalacije: 75 m
Maksimalna dužina instalacije po unutrašnjoj jedinici: 25 m
Maksimalna visinska razlika između spoljašnje i unutrašnje jedinice: 15 m
Fabrički pripremljena količina freona (do 40m cjevovoda): 2,7 kg
Potrebna nadopuna freona za cjevovode preko 40m: 10 g/m
El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1

Sistem S8: Nabavka, isporuka i ugradnja,
Unutrašnja multi split zidna jedinica standard
Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent
Tip: AR18TXFCawkNEU, zidna unutrašnja - 2 jedinice
Wind-Free Comfort
Nominalni kapacitet hlađenja: 5 kW
Nominalni kapacitet grijanja: 6 kW
Power 50 / 50 W
El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1
Protok vazduha 16,3 m³/min
Dimenzije (širina x visina x dubina): 1055x299x215 mm
Sound power 58 dB(A)
Sound pressure 25 / 41 dB(A)
Cu 6,35 / 12,7 mm
težina 12,2 kg
Daljinski kontroler AR-EH03E - 2 kom.
Jedna zidna jedinica se montira na stubove otvora prozora, pa predvidjeti metalne profile na koje bi se montirao držač klime

S10: Unutrašnja multi split kasetna jedinica

Tip: AJ052TNNDKG/EU, kasetna unutrašnja jedinica - 1 kom.
 Wind-Free
 Nominalni kapacitet hlađenja: 5,2 kW
 Nominalni kapacitet grijanja: 5,6 kW
 Panel PC4SUFMAN, težina 2,7 kg
 Power 22 / 22 W
 El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1
 Protok vazduha 10,5 / 9 / 7,4 m3min
 Dimenzije (širina x visina x dubina): 575x250x575 mm
 Sound power 55 dB(A)
 Sound pressure 32 / 36 / 39 dB(A)
 Cu 6,35 / 12,7 mm
 težina 11,8 kg
 Povezivanje spoljnih i unutrašnjih jedinica Cu cjevovodom I kondezata
 Daljinski kontroler AR-EH03E - 1 kom.

S10: Unutrašnja multi split kanalska jedinica
 Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent
 Tip: AJ052TNMDEG/EU, kanalska unutrašnja jedinica - 1 kom.
 Pumpa za kondezata MDP-MO75SGU3
 U kompletu sa perivim filterom
 Nominalni kapacitet hlađenja: 5,2 kW
 Nominalni kapacitet grijanja: 5,6 kW
 Power 22 / 22 W
 El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1
 Protok vazduha 16,3 / 15 / 13,5 m3min
 Dimenzije (širina x visina x dubina): 900x260x480 mm
 Sound power 55 dB(A)
 Sound pressure 39 / 41 / 42 dB(A)
 Cu 6,35 / 12,7 mm
 težina 28,3 kg
 Daljinski kontroler AR-EH03E - 1 kom.
 Povezivanje spoljnih i unutrašnjih jedinica Cu cjevovodom I kondezata
 Cu 6,35 mm + izolacija - 35 m
 Cu 12,7 mm + izolacija - 35 m
 Komunikacijaki kabal između spoljašnjih i unutrašnjih jedinica - 40 m
 Cijev za kondezata Al fi 18 - 20 m
 Komplet čine 2 spoljašnje i 4 unutrašnje jedinice

držače dvije spoljne i četiri unutrašnje zidne jedinice
Spoljašnja jedinica multi split sistema sa inverterski
vođenim kompresorom, za povezivanje do 3 unutrašnje
jedinice.
Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent
Tip: AJ068TXJ3KG/EU, spoljašnja jedinica - 2 kom.
Nominalni kapacitet hlađenja: 6,8 kW
Nominalni kapacitet grijanja: 8 kW
Maksimalan broj unutrašnjih jedinica: 3
Nominalna potrošnja u hlađenju: 1,8 kW
Nominalna potrošnja u grijanju 1,81 kW
COP (hlađenje/grijanje): 3,78/4,42
SEER/SCOP: 7,75 (A++) / 4,32 (A+)
Kompresor: dvostruki 8-polni BLDC rotacioni inverterski
kompresor
Rashladni fluid: R32
Radni režim - grijanje: -15° ÷ +24°
Radni režim - hlađenje: -10° ÷ +46 °
Dimenzije (širina x visina x dubina): 880x798x310 mm
Nivo zvučnog pritiska(max): 48 dB(A)
Težina: 57,5 kg
Priklučci (tečna/gasna faza): 3x6,35mm/1x9,52mm +
2x12,7mm
Maksimalna dužina instalacije: 50 m
Maksimalna dužina instalacije po unutrašnjoj jedinici: 25 m
Maksimalna visinska razlika između spoljašnje i unutrašnje
jedinice: 15 m
Fabrički pripremljena količina freona (do 40m cjevovoda):
2,0 kg
Potrebna nadopuna freona za cjevovode preko 30m: 10
g/m
El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1

Sistem S9 I S11: Nabavka, isporuka i ugradnja,
Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent
Tip: AR12TXFCAWKNEU, zidna unutrašnja - 4 kom.
Wind-Free Comfort
Nominalni kapacitet hlađenja: 3,5 kW
Nominalni kapacitet grijanja: 3,5 kW
Power 30 / 30 W
El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1
Protok vazduha 10,8 m3/min.
Dimenzije (širina x visina x dubina): 820x299x215 mm
Sound power 59 dB(A)

Sound pressure 19 / 38 dB(A)
 Cu 6,35 / 9,52 mm
 težina 9 kg
 Daljinski kontroler AR-EH03E - 4 kom.
 Povezivanje spoljnih i unutrašnjih jedinica Cu cjevovodom I kondezata
 Cu 6,35 mm + izolacija - 37 m
 Cu 9,52 mm + izolacija - 37 m
 Komunikacijski kabal između spoljašnjih i unutrašnjih jedinica - 40 m
 Cijev za kondezat PPR DN25 - 10 m
 Komplet čine 2 spoljašnje i 4 unutrašnje jedinice

6 Sistem S14: Nabavka, isporuka i ugradnja, uključuje I držače jedna spoljna I dvije unutrašnje zidne jedinice
 Spoljašnja jedinica multi split sistema sa inverterski vođenim kompresorom, za povezivanje do 3 unutrašnje jedinice.
 Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent
 Tip: AJ052TXJ3KG/EU, spoljašna jedinica - 1 kom.
 Nominalni kapacitet hlađenja: 5,2 kW
 Nominalni kapacitet grijanja: 6,3 kW
 Maksimalan broj unutrašnjih jedinica: 3
 Nominalna potrošnja u hlađenju: 1,25 kW
 Nominalna potrošnja u grijanju 1,32 kW
 COP (hlađenje/grijanje): 4,16/4,77
 SEER/SCOP: 8,51 (A++) / 4,6 (A+)
 Kompresor: dvostruki 8-polni BLDC rotacioni inverterski kompresor
 Rashladni fluid: R32
 Radni režim - grijanje: -15° ÷ +24°
 Radni režim - hlađenje: -10° ÷ +46 °
 Dimenzije (širina x visina x dubina): 880x638x310 mm
 Nivo zvučnog pritiska(max): 48 dB(A)
 Težina: 44,5 kg
 Priklučci (tečna/gasna faza): 3x6,35mm/2x9,52mm + 12x12,7mm
 Maksimalna dužina instalacije: 50 m
 Maksimalna dužina instalacije po unutrašnjoj jedinici: 25 m
 Maksimalna visinska razlika između spoljašnje i unutrašnje jedinice: 15 m
 Fabrički pripremljena količina freona (do 40m cjevovoda): 1,55 kg
 Potrebna nadopuna freona za cjevovode preko 30m: 10 g/m

1.00 komplet

	El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1 Sistem S14: Nabavka, isporuka i ugradnja, Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent Tip: AR09TXFCAWKNEU, zidna unutrašnja - 2 kom. Wind-Free Comfort Nominalni kapacitet hlađenja: 2,5 kW Nominalni kapacitet grijanja: 3,2 kW Power 30 / 30 W El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1 Protok vazduha 10,5 m3/min. Dimenzije (širina x visina x dubina): 820x299x215 mm Sound power 59 dB(A) Sound pressure 19 / 37 dB(A) Cu 6,35 / 9,52 mm težina 9 kg Daljinski kontroler AR-EH03E - 2 kom. Povezivanje spoljne i unutrašnjih jedinica Cu cjevovodom I kondezata Cu 6,35 mm + izolacija - 13 m Cu 12,7 mm + izolacija - 13 m Komunikacijski kabal između spoljnih i unutrašnjih jedinica - 15 m Cijev za kondezata PPR DN25 - 10 m Komplet čini 1 spoljašnja i 2 unutrašnje jedinice			
7	Demontaža unutrašnjih jedinica split sistema 12-istica CARRIER - 2 kom. i AZURI - 1 kom., Pregled i čišćenje spoljnih jedinica. Unutrašnje jedinice pregledati i očistiti izmjenivač i filtere. Posle renoviranja prostora i krećenja prostora, ponovna montaža i puštanje u rad 3 sistema		3.00	komplet
8	Cijelom dužinom napolju cjevovod obomotati Al trakom otporonom na vremenske neprilike		1.00	paušal
9	Izrada isporuka i ugradnja kanala od pocinčanog lima debljine 0,5 do 1,2 mm u skladu sa projektnom dokumentacijom i dimenzijama kanala		590.00	kg
10	Za sitni materijal za ovješanje, dihtovanje i spajanje kanala uzima se 50 % od prethodne pozicije		0.50	od prethodne pozicije
11	Isporuka i ugradnja termičke pločaste izolacije sa parnom		73.00	m2

	branom za izolaciju potisnih kanala debljine 13 mm			
12	Isporuka i ugradnja PVC kanalizacione cijevi, koljena, redukcija račvi za odvod otpadnog vazduha fi 160 mm		20.00	m
13	fi 125 mm		15.00	m
14	fi 110 mm		10.00	m
15	Isporuka i ugradnja fleksibilnog neizolovanog crijeva fi 110		10.00	m
16	Isporuka i ugradnja aluminijskih rešetki proizvod OC IMP Klima ili ekvivalent duplo regulirajućih sa mogućnošću kontrole protoka Vezu rešetki i kanala ostvariti kanalom - plenumom, dužine do 300 mm i dimenzija prilagođenih dimezijama rešetki AD21 HMD 425 x 175 ubacivanje svježeg vazduha, preko kanalske jedinice		8.00	komad
17	AD22 HMD 425 x 175 odsisavanje preko ventilatora		7.00	komad
18	Isporuka i montaža protivkišne žaluzine, proizvod OC IMP Klima ili ekvivalent - WLA11 VN 550 x 400		1.00	komad
19	- WLA11 VN 500 x 400		3.00	komad
20	- WLA11 VN 200 x 150		2.00	komad
21	Isporuka i ugradnja ventila OC IMP Klima ili ekvivalent PV1-100		5.00	komad
22	PV1-125		3.00	komad
23	PV1-150		1.00	komad
24	Isporuka i ugradnja prestrujnih rešetki na vrata, proizvođača Aerogrami ili ekvivalent EX 300 x 150 mm		4.00	komad
25	EX 300 x 200 mm		3.00	komad
26	Demontaža postojećih stakala sa okna prozora i umjesto stakla ugradnja panela, bušenje otvora na panelu prilagođeno dimenzijama žaluzina - 6 kom. (postojeće dim. stakla su do 600 x 500 mm) Demontira se 6 stakla sa 6 okna		6.00	komad

27	Isporučka i ugradnja ventilatora KD200L, kapacitet 1020 m ³ /h za 150 Pa, Systemair ili ekvivalent na petoj brzini 2562 obr./min. 220 V, 50 Hz, 1ph, 257 W, 1,14 A, IP44, težina 7 kg, dim. fi 315 / fi 200 x 370 mm petostepeni kontroler RE1.5		1.00	komad
28	Isporučka i ugradnja ventilatora KD200L, kapacitet 980 m ³ /h za 150 Pa, Systemair ili ekvivalent na petoj brzini 2562 obr./min. 220 V, 50 Hz, 1ph, 257 W, 1,14 A, IP44, težina 7 kg, dim. fi 315 / fi 200 x 370 mm petostepeni kontroler RE1.5		1.00	komad
29	Isporučka i ugradnja ventilatora KD160XL, kapacitet 420 m ³ /h za 150 Pa, Systemair ili ekvivalent na petoj brzini 2553 obr./min. 220 V, 50 Hz, 1ph, 105 W, 0,46 A, IP44, težina 4 kg, dim. fi 336 / fi 160 x 221 mm petostepeni kontroler RE1.5		1.00	komad
30	Isporučka i ugradnja ventilatora K125XL, kapacitet 180 m ³ /h za 150 Pa, Systemair ili ekvivalent na petoj brzini 2390 obr./min. 220 V, 50 Hz, 1ph, 62 W, 0,27 A, IP44, težina 4,5 kg, dim. fi 218 / fi 125 x 196 mm petostepeni kontroler RE1.5		2.00	komad
31	Isporučka i ugradnja vazdušne zavjese sa daljinskim kontrolerom oznake KEH 14W, Olefini ili ekvivalent, grijač snage 6/9 KW, širine vrata 1200 mm, izlazna brzina 9 do 7 m/s, 4 nivoa grijanja, ulazna/izlazna temper 28/36step. protok 1280/990 m ³ /h, 3 x 400 V, 13,5 A, 240 W motor, 1310/1000 o/min. 55/45 dB(A) na 1 m, montaža na vis. 2300 mm dim. 1206 x 274 x 172 mm, težina 27 kg		1.00	komplet
32	Pripremno završni radovi i usaglašavanje sa ostalim fazama izvođenja radova probijanje svih potrebnih otvora za prolaz kanala i cjevovoda Povezivanje opreme na napajanje električne energije - na kablove koji će biti dovedeni do definisane pozicije opreme		1.00	paušal

	Puštanje svih instalacija u funkcionalan rad, provjera parametara uraditi potrebna podešavanja I mjerenja Izrada izvedenog stanja mašinskog projekta - postoji projekat instalacija Predaja sve atestno tehničke dokumentacije i upustava za rukovanje i održavanje opreme, obuka korisnika za rukovanje instalacijom			
--	--	--	--	--