**3. TEHNIČNE ZAHTEVE**

|  |  |
| --- | --- |
| Naročnik:  | UNIVERZA V LJUBLJANIFAKULTETA ZA STROJNIŠTVOAškerčeva 61000 LJUBLJANASLOVENIJA |

|  |  |
| --- | --- |
| Številka: JN002162/2017-W01 | Datum: 23.03.2017 |

Predmet razpisa je »Nakup in dobava in montaža nove tehnološke opreme **(sklop A)** in prezračevalne naprave **(sklop B)** za kuhinjo FS« v skladu z zahtevami tega razpisa. Ponudnik lahko odda ponudbo za posamezen ali pa za oba sklopa.

**SKLOP A: TEHNOLOŠKA OPREMA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pozic.** |  | **Opis** | **Količina** | **Neto znesek v EUR** |
|  |  |  |  |  |
| **2** |  | **ČISTILA** |  |  |
| 2.002 |  | IZLIVNO KORITO – trokadero, dim: 520x530x560 mm- kotni izliv fi 100 mm - vertikalno- iz nerjavečega jekla | 1,00 |  |
|  |  |  |  |  |
| **4** |  | **DOSTAVA** |  |  |
| 4.001 |  | ENOETAŽNI VOZIČEK, dim: 800x690x930 mm- nosilnost 100 kg- v celoti izdelan iz nerjaveče pločevine - opremljen s kakovostnimi uležajenimi kolesi- 2 kolesi z zavoro - guma na kolesih živilske kvalitete- voziček opremljen z gumi odbojniki živilske kvalitete- police vozičkov z dvojno stisnjenimi robovi | 1,00 |  |
| 4.002 |  | HLADILNA OMARA, dim: 600x680x1900 mm- volumen: 434/406 l- temperaturno območje: +1°C / +15°C - dinamično hlajenje- avtomatski odmrzovalni sistem- elektronska komandna plošča- zunanje digitalno prikazovanje temperature- število polic: 5- prilagodljive police - vgrajena ključavnica- samozapiralna vrata- levo odpiranje- možnost prestavitev tečajev vrat desno-levo- zunanji material omare: jeklo belo- hladilno sredstvo: R 600a- priključna moč: 0,10 kW 1N 230 V- poraba energije v 24 h: 0,708 kWh | 1,00 |  |
| 4.003 |  | ZAMRZOVALNA OMARA, dim: 600x680x1900 mm- volumen: 382/348 l - temperaturno območje: -14°C / -28°C - statično hlajenje - ročno odmrzovanje- elektronska komandna plošča- zunanje digitalno prikazovanje temperature- število polic: 7- število košaric: 3- vgrajena ključavnica- samozapiralna vrata- levo odpiranje- možnost prestavitev tečajev vrat desno-levo- hladilno sredstvo: R 600a- priključna moč: 0,12 kW 1N 230 V- poraba energije v 24 h: 1,211 kWh - zunanji material omare: jeklo belo | 1,00 |  |
|  |  |  |  |  |
| **5** |  | **HLADILNICE** |  |  |
| 5.001 |  | MONTAŽNA HLAJENA KOMORA, dim: 3450x2320x2400 mm- temperaturni režim od 0 do +2C- paneli iz pocinkane barvane pločevine RAL 9010- izolacija PU debeline 80 mm- paneli brez uporabe CFC- vključeni PVC sanitarni profili (polkrožni zaključki) v notranjosti komore med steno in talno keramiko, steno in steno ter steno in stropom- vsi stiki panelov zatesnjeni s tesnilno maso- inox krilna vrata dim. 800/2000x80 z varnostnim odpiralom v komori- ključavnica in tečaji vrat kovinski (JUMBO ali enakovredno) - brez talnih panelov, komora se postavi na gradbeno predizoliran pod obložen s keramiko - razsvetljava vključena v sklopu komore - digitalni krmilnik - prikazovalnik temperature ima možnost povezave za sistem HACCP- kompresor oddaljen cca 10m | 1,00 |  |
| 5.002 |  | ODPRT REGAL, 4 POLICE, dim: 1200x540x1700 mm- 4 po višini prestavljivih polic- možnost razširitve sistema regalov z dodatnimi regali in kotnimi ojačitvami - police izdelane z vzdolžnimi in prečnimi robovi z dvojnimi stisnjenimi robovi- možnost naknadne vgradnje dodatnih polic- 50 mm raster za nastavljanje polic po višini- nosilnost posamezne police 150 kg/m dolžine- stebrički regala v L izvedbi z dvojno stisnjenimi robovi | 1,00 |  |
| 5.003 |  | ODPRT REGAL, 4 POLICE, dim: 1000x540x1700 mm- 4 po višini prestavljivih polic- možnost razširitve sistema regalov z dodatnimi regali in kotnimi ojačitvami - police izdelane z vzdolžnimi in prečnimi robovi z dvojnimi stisnjenimi robovi- možnost naknadne vgradnje dodatnih polic- 50 mm raster za nastavljanje polic po višini- nosilnost posamezne police 150 kg/m dolžine- stebrički regala v L izvedbi z dvojno stisnjenimi robovi | 1,00 |  |
| 5.004 |  | ODPRT REGAL, 4 POLICE, dim:1600x540x1700 mm- 4 po višini prestavljivih polic- možnost razširitve sistema regalov z dodatnimi regali in kotnimi ojačitvami - police izdelane z vzdolžnimi in prečnimi robovi z dvojnimi stisnjenimi robovi- možnost naknadne vgradnje dodatnih polic- 50 mm raster za nastavljanje polic po višini- nosilnost posamezne police 150 kg/m dolžine- stebrički regala v L izvedbi z dvojno stisnjenimi robovi | 2,00 |  |
| 5.005 |  | MONTAŽNA ZAMRZOVALNA KOMORA, dim: 2320x1750x2400 mm- temperaturni režim od -18 do -20 C- paneli iz pocinkane barvane pločevine RAL 9010- izolacija PU debeline 120 mm- paneli brez uporabe CFC- vključeni PVC sanitarni profili (polkrožni zaključki) v notranjosti komore med steno in talno keramiko, steno in steno ter steno in stropom- v sklopu komore talni paneli PU 140- vsi stiki panelov zatesnjeni s tesnilno maso- inox krilna vrata dim. 700/2000x80 z varnostnim odpiralom v komori- ključavnica in tečaji vrat kovinski (JUMBO ali enakovredno)- razsvetljava vključena v sklopu komore - digitalni krmilnik - prikazovalnik temeperature mora imeti možnost povezave za sistem HACCP- kompresor oddaljen cca 10m | 1,00 |  |
| 5.006 |  | ODPRT REGAL, 4 POLICE, dim: 1400x540x2000 mm- 4 po višini prestavljivih polic- možnost razširitve sistema regalov z dodatnimi regali in kotnimi ojačitvami - police izdelane z vzdolžnimi in prečnimi robovi z dvojnimi stisnjenimi robovi- možnost naknadne vgradnje dodatnih polic- 50 mm raster za nastavljanje polic po višini- nosilnost posamezne police 150 kg/m dolžine- stebrički regala v L izvedbi z dvojno stisnjenimi robovi | 2,00 |  |
|  |  |  |  |  |
| **6** |  | **PRIROČNA SHRAMBA** |  |  |
| 6.001 |  | ODPRT REGAL, 5 POLIC, dim: 1200x540x2000 mm- 5 po višini prestavljivih polic- možnost razširitve sistema regalov z dodatnimi regali in kotnimi ojačitvami - police izdelane z vzdolžnimi in prečnimi robovi z dvojnimi stisnjenimi robovi- možnost naknadne vgradnje dodatnih polic- 50 mm raster za nastavljanje polic po višini- nosilnost posamezne police 150 kg/m dolžine- stebrički regala v L izvedbi z dvojno stisnjenimi robovi | 1,00 |  |
| 6.002 |  | ODPRT REGAL, 5 POLIC, dim: 1000x540x2000 mm- 5 po višini prestavljivih polic- možnost razširitve sistema regalov z dodatnimi regali in kotnimi ojačitvami - police izdelane z vzdolžnimi in prečnimi robovi z dvojnimi stisnjenimi robovi- možnost naknadne vgradnje dodatnih polic- 50 mm raster za nastavljanje polic po višini- nosilnost posamezne police 150 kg/m dolžine- stebrički regala v L izvedbi z dvojno stisnjenimi robovi | 1,00 |  |
| 6.003 |  | ODPRT REGAL, 5 POLIC, dim: 900x540x2000 mm- 5 po višini prestavljivih polic- možnost razširitve sistema regalov z dodatnimi regali in kotnimi ojačitvami - police izdelane z vzdolžnimi in prečnimi robovi z dvojnimi stisnjenimi robovi- možnost naknadne vgradnje dodatnih polic- 50 mm raster za nastavljanje polic po višini- nosilnost posamezne police 150 kg/m dolžine- stebrički regala v L izvedbi z dvojno stisnjenimi robovi | 1,00 |  |
|  |  |  |  |  |
| **7** |  | **PRIPRAVA MESA** |  |  |
| 7.001 |  | HLADILNA OMARA, dim: 600x680x1900 mm- volumen: 434/406 l- temperaturrno območje: +1°C / +15°C - dinamično hlajenje- avtomatski odmrzovalni sistem- elektronska komandna plošča- zunanje digitalno prikazovanje temperature- število polic: 5- prilagodljive police - vgrajena ključavnica- samozapiralna vrata- desno odpiranje- možnost prestavitev tečajev vrat desno-levo- zunanji material omare: jeklo belo- hladilno sredstvo: R 600a- priključna moč: 0,10 kW 1N 230 V- poraba energije v 24 h: 0,708 kWh | 1,00 |  |
| 7.002 |  | HLADILNI PULT, dim: 1900x700x900 mm- desno vgrajeno korito, dim. 400x500x250 mm- korito podlepljena z zvočno izolacijo- korito opremljeno s sifonom, grlom sifona in prelivno cevjo- dinamično hlajenje- 2 x vrata GN 1/1, z vodili- predal nad kompresorjem- temp. območje hlajenja: od 0 do +15°C- hladilne komore izolirane z 50 mm ektrudiranim poliestirenom - hladilna vrata izolirana z ektrudiranim poliestirenom min. 40 mm- hladilne komore izvedene tako, da se v njih vstavlja posode GN 1/1- temperaturna nastavitev v komori elektronsko regulirana- vgrajeni temperaturni regulatorji ki zagotavljajo vodno zaščito IPX 4- regulatorji temperature omogočajo računalniški (HACCP) nadzor temperature- preko regulatorja temperature nastavljeno avtomatsko odtaljevanje uparjalnikov- v vrata integrirana kvalitetna magnetna tesnila, ročaji z integrirano ključavnico- možnost menjave tesnil brez uporabe orodja- varčno izparevanje odvedenega kondenzata- priključna moč kompresorja: 0,371 kW- priključna napetost: 230V AC- stenska zaščita zadaj H=100 mm | 1,00 |  |
| 7.003 |  | INOX PREGRADNA STENA – BOČNA, dim: 700x3x450 mm | 2,00 |  |
| 7.004 |  | ZAPRTA VISEČA OMARICA Z DRSNIMI VRATI, dim: 1800x350x660 mm- z vmesno prestavljivo polico- spodnja in vmesna polica izdelana z 20 mm vzdolžnimi robovi in z dvojno stisnjenimi robovi- vmesna polica nastavljiva po višini- drsna vrata dvostenske izvedbe in uležajena na PVC koleščkih za neslišno in lahko drsenje vrat- odbojniki v bočnih oblogah za neslišno zapiranje | 1,00 |  |
| 7.005 |  | STENSKI INOX UMIVALNIK ZA ROKE Z MEŠALNO BATERIJOaktiviranje s kolenom, dim: 500x500x340 mm- umivalnik in celotna površina okoli umivalnika izdelana po tehnologijiglobokega vleka | 1,00 |  |
|  |  |  |  |  |
| **8** |  | **FINA PRIPRAVA** |  |  |
| 8.001 |  | HLADILNI PULT, dim: 2100x700x900 mm- desno vgrajeno korito, dim. 500x500x250 mm- korito podlepljena z zvočno izolacijo- korito opremljeno s sifonom, grlom sifona in prelivno cevjo- dinamično hlajenje- 2 x vrata GN 1/1, z vodili- temp. območje hlajenja: od 0 do +15°C- hladilne komore izolirane z 50 mm ektrudiranim poliestirenom - hladilnilna vrata izolirana z ektrudiranim poliestirenom min. 40 mm- hladilne komore izvedene tako, da se v njih vstavlja posode GN 1/1- temperaturna nastavitev v komori elektronsko regulirana- vgrajeni temperaturni regulatorji ki zagotavljajo vodno zaščito IPX 4- regulatorji temperature omogočajo računalniški (HACCP) nadzor temperature- preko regulatorja temperature nastavljeno avtomatsko odtaljevanje uparjalnikov- v vrata integrirana kvalitetna magnetna tesnila, ročaji z integrirano ključavnico- možnost menjave tesnil brez uporabe orodja- varčno izparevanje odvedenega kondenzata- priključna moč kompresorja: 0,371 kW- priključna napetost: 230V AC- stenska zaščita zadaj H=100 mm | 1,00 |  |
| 8.002 |  | DELOVNI PULT, dim: 1600x700x900 mm- zaprt s 3 strani- set 3 predalov desno- popolnoma izvlečna vodila predala, mehko odpiranje in zapiranje- s spodnjo in vmesno polico- zavih zadaj (H=100 mm) | 1,00 |  |
| 8.003 |  | ZAPRTA VISEČA OMARICA Z DRSNIMI VRATI, dim: 1200x350x660 mm- spodnja in vmesna polica izdelana z dvojno stisnjenimi robovi- vmesna polica nastavljiva po višini- drsna vrata dvostenske izvedbe in uležajena na PVC koleščkih za neslišno in lahko drsenje vrat- odbojniki v bočnih oblogah za neslišno zapiranje | 3,00 |  |
|  |  |  |  |  |
| **9** |  | **HLADNA PRIPRAVA** |  |  |
| 9.001 |  | DELOVNI PULT, dim: 1400x700x900 mm- s spodnjo polico in delno vmesno polico - stenska zaščita zadaj (H=100 mm)- desno vgrajeno korito dim. 400x500x250 mm- korito podlepljeno z zvočno izolacijo- korito opremljeno s sifonom, grlom sifona in prelivno cevjo- levo vgrajen predal GN 1/1-150, dim. 400x640x193 mm- popolnoma izvlečna vodila predala, mehko odpiranje in zapiranje | 1,00 |  |
| 9.002 |  | ZAPRTA VISEČA OMARICA Z DRSNIMI VRATI, dim: 1400x350x660 mm- spodnja in vmesna polica izdelana z 20 mm vzdolžnimi robovi in zdvojno stisnjenimi robovi- vmesna polica nastavljiva po višini- drsna vrata dvostenske izvedbe in uležajena na PVC koleščkih za neslišno in lahko drsenje vrat- odbojniki v bočnih oblogah za neslišno zapiranje | 1,00 |  |
| 9.003 |  | DELOVNI PULT Z GRANITNO POVRŠINO, dim: 1400x700x900 mm- s spodnjo in vmesno polico- delovna površina granit, debeline min. 40 mm, vsi robovi polirani- desno vgrajen set 3 predalov- popolnoma izvlečna vodila predalov, mehko odpiranje in zapiranje- vgrajena vtičnica 230V | 1,00 |  |
| 9.004 |  | HLADILNI PULT Z GRANITNO POVRŠINO, dim: 1400x700x900 mm- delovna površina granit, debeline min. 40 mm, vsi robovi polirani- vgrajena vtičnica 230 V- dinamično hlajenje- 2 x vrata GN 1/1, z vodili- temp. območje hlajenja: od 0 do +15°C- kompresor vgrajen desno- hladilne komore izolirane z 50 mm ektrudiranim poliestirenom - hladilna vrata izolirane ektrudiranim poliestirenom min. 40 mm- hladilne komore izvedene tako, da se v njih vstavlja posode GN 1/1- temperaturna nastavitev v komori elektronsko regulirana- vgrajeni temperaturni regulatorji ki zagotavljajo vodno zaščito IPX 4- regulatorji temperature omogočajo računalniški (HACCP) nadzor temperature- preko regulatorja temperature nastavljeno avtomatsko odtaljevanje uparjalnikov- v vrata integrirana kvalitetna magnetna tesnila, ročaji z integrirano ključavnico- možnost menjave tesnil brez uporabe orodja- varčno izparevanje odvedenega kondenzata- priključna moč kompresorja: 0,371 kW- priključna napetost: 230V AC | 1,00 |  |
| 9.005 |  | POVIŠANA INOX POLICA, dim: 1400x500x600 mm | 1,00 |  |
| 9.006 |  | HITRI OHLAJEVALNIK IN ŠOK ZAMRZOVALNIK, dim: 640x700x530 mm- kapaciteta 3x GN 1/1- kapaciteta ohlajevanja: 10 kg od + 90 na +3 °C- kapaciteta šok zamrzovanja: 5 kg od + 90 na -18 °C- vbodna sonda- znotraj in zunaj izdelana iz AISI 304 nerjavnega jekla- izolacija iz brizganega polyuretana brez CFC- vrata z magnetnim tesnilom.- notranji zaobljeni robovi za lažje čiščenje (HACCAP)- elektronska kontrolna plošča z digitalnim izpisom- kondenzacijska enota z plinom R404APriključna moč: 0,9 kW 230 V - 50 hz | 1,00 |  |
|  |  |  |  |  |
| **10** |  | **TERMIČNA OBDELAVA** |  |  |
| 10.001 |  | PLINSKI ŠTEDILNIK, 2 odprta gorilnika, dim: 400x700x900 mmmoč gorilnikov: 1x3,5 kW, 1x5,5 kW- regulacija gorilnikov brezstopenjska- ob glavnem gorilniku prižigalni plamenček opremljen s termoelementom- rešetke gorilnikov iz sive litine, v spodnjem delu zračne reže za dovod sekundarnega zraka- gorilniki korozijsko zaščiteni z emajlom- odstranitev plinskih gorilnikov in pladnjev brez uporabe orodja- gumbi na stikalni plošči umeščeni v zaščitnih posteljicah, ki preprečujejo mehanske poškodbe in zatekanje,- izvedeno s sistemom za spajanje elementov ki onemogoča zatekanje,- izvedba spoja na način da se iz bloka odstrani posamezen aparat brez demontaže sosednjih aparatov,- aparat narejen tako da omogoča pritrditev zaključnih letev- priključna moč: 9,0 kW- poraba plina: 0,71 kg/h (U.N.P.), 0,95 m3/h (zem. plin)- priključek plina: R 3/4"- kot npr. tip PS-T27/P ali enakovredno oz. boljše | 1,00 |  |
| 10.002 |  | PLINSKI ŠTEDILNIK Z ELEKTRIČNO PEČICO, 4 odprti gorilniki1 električna pečica za GN 1 ½, dim: 800x700x900 mm- dim. pečice: 540x530x300 mm- moč gorilnikov: 2x3,5 kW, 1x5,5 kW, 1x7,0 kW- najmočnejši gorilnik mora imeti zunanji in notranji plamen- regulacija gorilnikov brezstopenjska- ob glavnem gorilniku prižigalni plamenček opremljen s termoelementom- konstrukcija mora omogočati vse možne kombinacije vgradenj gorilnikov (spredaj,zadaj,levo,desno)- rešetke gorilnikov iz sive litine, v spodnjem delu zračne reže za dovod sekundarnega zraka- gorilniki korozijsko zaščiteni z emajlom- odstranitev plinskih gorilnikov in pladnjev brez uporabe orodja- iz pečice se morajo brez uporabe orodja odstraniti vodila pladnjev in dno notranjega dela pečice- pri servisnem posegu se morajo grelniki zamenjati brez odstranjevanja stikalne plošče- vrata pečice tesnjena z labirintnim tesnenjem- pečica opremljena z 1 pladnjem iz nerjavne pločevine in rešetko - gumbi na stikalni plošči umeščeni v zaščitnih posteljicah, ki preprečujejomehanske poškodbe in zatekanje, | 1,00 |  |
|  |  | - izvedeno s sistemom za spajanje elementov, ki onemogoča zatekanje,- izvedba spoja na način, da se iz bloka odstrani posamezen aparat brez demontaže sosednjih aparatov,- aparat narejen tako da omogoča pritrditev zaključnih letev- moč električne peči: 4,5 kW - priključna moč plina: 19,5 kW- priključna moč elektrike: 4,5 kW- poraba plina: 1,54 kg/h (U.N.P.), 2,06 m3/h (zem. plin)- priključek plina: R 3/4" - priključna napetost: 400V 2N AC- kot npr. tip KS-T47/1 ali enakovredno oz. boljše |  |  |
| 10.003 |  | BLOK MIZA S PREDALOM, dim: 400x700x900 mm- vgrajena teleskopska vodila predala- izvedeno s sistemom za spajanje elementov, ki onemogoča zatekanje- izvedba spoja na način da se iz bloka odstrani posamezen aparat  brez demontaže sosednjih aparatov,- aparat narejen tako da omogoča pritrditev zaključnih letev- kot npr. BM-T47/PR ali enakovredno oz. boljše | 2,00 |  |
| 10.004 |  | PLINSKA KUHINJSKA PREKUCNA PONEV 60 L, ponev izdelana iz nerjavnega jekla, dim: 800x700x900 mm- dim. ponve: 710x430x235 mm- posoda narejena z zaokrožitvami zaradi lažjega čiščenja- gorilniki pod dnom posode izvedeni v gastro izvedbi in enakomerno segrevajo celotno površino dna posode- regulacija termperature s termostatsko plinsko pipo- dovod vode v posodo izveden z ventilom na sprednji strani aparata- gumbi na stikalni plošči umeščeni v zaščitnih posteljicah, ki preprečujejo mehanske poškodbe in zatekanje,- izvedeno s sistemom za spajanje elementov, ki onemogoča zatekanje,- izvedba spoja na način da se iz bloka odstrani posamezen aparat  brez demontaže sosednjih aparatov,- aparat narejen tako da omogoča pritrditev zaključnih letevpriključna moč: 10,5 kWporaba plina: 0,74 kg/h (U.N.P.), 1,10 m3/h (zem. plin)priključek plina: R 3/4"kot npr. PKP-T7/60 ali enakovredno oz. boljše | 1,00 |  |
| 10.005 |  | ELEKTRIČNI KOTEL ZA KUHANJE 80 L z okroglo posododim: 800x700x900 mm- dim. posode: fi 500x470 mm- indirektno gretje- dno posode iz narejeno iz plemenitega jekla AiSi 316Ti z naklonom proti izpustu- posoda narejena z zaokrožitvami zaradi lažjega čiščenja- delovna površina narejena s poglobitvijo in izpustom s cevjo, ki odvaja polite tekočine v pred aparat vgrajene talne rešetke - kotel opremljen z napravo za omejevanje tlaka, ki skrbi za pravilno delovanje pri nadtlaku in podtlaku parnega dela posode- na napravi za omejevanje tlaka vgrajen manometer z oznako najvišje dovoljenega tlaka 0,5 bar- na stikalni plošči vgrajen krmilni gumb stikala s termostatom, ki s pomočjo- v aparatu vgrajenih krmilnih komponent zagotavlja pravilno segrevanje- možnost močnega in blagega vretja vsebine v posodi (tiho vretje)- na delovni površini vgrajena mešalna baterija za dotok vode v posodo | 1,00 |  |
|  |  | - na sprednji strani aparata vgrajen ventil za nivo vode v parnem delu posode za izpust vsebine iz posode vgrajen izpustni ventil s koničnim tesnenjem- pokrov kotla uravnotežen, tako da samostojno stoji v vseh pozicijah odpiranja- gumbi na stikalni plošči umeščeni v zaščitnih posteljicah, ki preprečujejo mehanske poškodbe in zatekanje,- izvedeno s sistemom za spajanje elementov, ki onemogoča zatekanje,- izvedba spoja na način da se iz bloka odstrani posamezen aparat  brez demontaže sosednjih aparatov,- aparat narejen tako da omogoča pritrditev zaključnih letevpriključna moč: 14,1 kWpriključna napetost: 400V 3N ACkot npr. EK-T7/80-O ali enakovredno oz. boljše |  |  |
| 10.006 |  | ELEKTRIČNA FRITEZA, 2 bazena: 2 x 13-15 l (olja), dim: 800x700x900 mm- električni grelniki narejeni iz visoko legiranega nerjavnega jekla - v električni tokokrog vgrajena termična varovalka, ki pri prekomerni temperaturi olja delovanje aparata izključi- grelniki se pri čiščenju povsem umaknejo iz bazena- vgrajeno končno stikalo, ki v primeru dviga grelnikov iz bazena le-te izključi- grelniki dimenzionirani tako, da je površina obremenitev takšna, da ne prihaja do mikrozažiganja olja- zaradi varnejšega delovanja in lažjega servisiranja sta stikalo in termostat na stikalni plošči ločeno pritrjena - dno bazena narejeno z zaokroženimi robovi in nagibom proti izpustu- bazen ima pod grelniki hladno cono v katero padajo ostanki hranein tako ne škodujejo oz. ne zmanjšujejo obstojnost olja- friteza opremljena z dvema košarama iz kromirane jeklene žice s pokrovi- gumbi na stikalni plošči umeščeni v zaščitnih posteljicah,ki preprečujejomehanske poškodbe in zatekanje,- izvedeno s sistemom za spajanje elementov, ki onemogoča zatekanje, - izvedba spoja na način da se iz bloka odstrani posamezen aparat brez demontaže sosednjih aparatov,- aparat narejen tako da omogoča pritrditev zaključnih letevpriključna moč: 22,2 kWpriključna napetost: 400V 3N ACkot npr. EF-T7/28 ali enakovredno oz. boljše | 1,00 |  |
| 10.007 |  | PLINSKA ŽAR PLOŠČA, dim. 800x700x900 ravna - trdi krom- termostatsko krmiljenje v temperaturnem območju 125-300?C- krmilni gumb na zgornji stikalni plošči- krmiljenje ločeno na dve polovici plošče- temperaturo delovne površine regulira termostatska plinska pipa- vgrajeni plinski gorilniki z naravnim vlekom - vgrajen predal za maščobo z omejilnikom pomika- gumbi na stikalni plošči umeščeni v zaščitnih posteljicah,ki preprečujejomehanske poškodbe in zatekanje- izvedeno s sistemom za spajanje elementov, ki onemogoča zatekanje- izvedba spoja na način da se iz bloka odstrani posamezen aparat brez demontaže sosednjih aparatov,- aparat narejen tako da omogoča pritrditev zaključnih letev priključna moč: 13,0 kW poraba plina: 1,03 kg/h (U.N.P.); 1,38 m3/h (zem.plin) priključek plina: R 3/4"kot npr. PZ-T87/P-K ali enakovredno oz. boljše | 1,00 |  |
| 10.008 |  | BLOK MIZA S PREDALOM IN POVIŠANO MEŠALNO BATERIJOdim: 400x700x900 mm- vgrajena teleskopska vodila predala- izvedeno s sistemom za spajanje elementov, ki onemogoča zatekanje- izvedba spoja na način da se iz bloka odstrani posamezen aparat  brez demontaže sosednjih aparatov,- aparat narejen tako da omogoča pritrditev zaključnih letevkot npr. BM-T47/PRB ali enakovredno | 1,00 |  |
| 10.009 |  | ELEKTRO PARNO KONVEKCIJSKI APARAT , Dim.: 875x792x1058 mm- Kapaciteta: 11x GN 1/1- 399 programov z do 20 koraki- easyToUCH zaslon na dotik z video funkcijo pomoči- Zaprt sistem - ACS+, ki preprečuje uhajanje pare v prostor in s tem omogoča prihranek pri porabi energije in boljše rezultate kuhanja, v treh načinih: - para 30°C do 130°C, - kombinirano kuhanje od 30°C do 250°C z avtomatskim prilagajanjem vlage, - konvekcija od 30° do 250°C- Crisp&Tasty - sušenje v petih stopnjah- BakePro - pet nivojev pečenja - HumidityPro - pet stopenj vlaženja- Pet nastavitev hitrosti ventilatorja- Ventilator s samodejnim delovanjem v obeh smereh- Kuhanje pri nizkih temperaturah - Delta-T kuhanje, kuhanje s konstantno razliko med temperaturo jedra in temperaturo kuhalnega prostora- Sistem za avtomatično čiščenje, z različnimi programi, hitrim, standardnim in ekonomičnim programom, čiščenje s tekočimi sredstvi- ecoCooking program za varčevanje z energijo- Press&Go - delovanje z enim pritiskom - Vgrajen generator sveže pare - bojler- Več točkovni senzor za merjenje temperature jedra - USB in Ethernet priključki- USB reža na sprednji strani aparata- Priključna moč: 19,5kW 3N-400V 50/60Hz | 1,00 |  |
| 10.009.1 |  | PLINSKO PARNO KONVEKCIJSKI APARAT, Dim.: 875x792x786 mm- Kapaciteta: 7x GN 1/1- 399 programov z do 20 koraki- easyToUCH zaslon na dotik z video funkcijo pomoči- Zaprt sistem - ACS+, ki preprečuje uhajanje pare v prostor in s tem omogoča prihranek pri porabi energije in boljše rezultate kuhanja, v treh načinih: - para 30°C do 130°C, - kombinirano kuhanje od 30°C do 250°C z avtomatskim prilagajanjem vlage, - konvekcija od 30° do 250°C- Crisp&Tasty - sušenje v petih stopnjah- BakePro - pet nivojev pečenja - HumidityPro - pet stopenj vlaženja- Pet nastavitev hitrosti ventilatorja- Ventilator s samodejnim delovanjem v obeh smereh- Kuhanje pri nizkih temperaturah - Delta-T kuhanje, kuhanje s konstantno razliko med temperaturo jedra in temperaturo kuhalnega prostora- Sistem za avtomatično čiščenje, z različnimi programi, hitrim, standardnim in ekonomičnim programom, čiščenje s tekočimi sredstvi- ecoCooking program za varčevanje z energijo- Press&Go - delovanje z enim pritiskom - Vgrajen generator sveže pare - bojler - Več točkovni senzor za merjenje temperature jedra - USB in Ethernet priključki- USB reža na sprednji strani aparataPriključna moč: 0,6kW 1N-230V 50/60HzPriključna moč plina: 11kW | 1,00 |  |
| 10.009.2 |  | MONTAŽNI SET (aparata naložena eden na drugem)1 x ELEKTRO PARNO KONVEKCIJSKI APARAT1x PLINSKI PARNO KONVEKCIJSKI APARAT | 1,00 |  |
| 10.010 |  | MEHČALEC VODE, dim: 184x184x553 mm - preprečuje nastajanje vodnega kamna - zagotavlja konstantno kvaliteto vode- maksimalni delovni tlak 8,6 bar- delovna temperatura od 4°C do 30°C- osnovni pretok 100 l/h- 0% glava s konstantnim by-passom | 1,00 |  |
| 10.011 |  | DELOVNI PULT 500x900x900 mm- prostor za mehčalec vode- z vodili za GN 1/1 posode | 1,00 |  |
| 10.012 |  | STROPNI PAROLOV – SEGMENTIRAN, dim: 4900x1800x450 mm- s filtri, lovilci maščobe in izpustom- z razsvetljavo- brez odvoda in ventilatorja- v celoti izdelano iz nerjaveče pločevine AiSi 304- montaža se izvede s pritrjevali iz nerjaveče pločevine- stopnja zaščite svetilk IP65- vsi stiki varjeni in fino brušeni- vgrajeni odbojni ognja varni filtri- pranje filtrov v pomivalnem stroju- konstrukcija filtra omogoča visoko stopnjo izločanja maščobe ter dobro samočistilnost filtra | 1,00 |  |
|  |  |  |  |  |
| **11** |  | **POMIVANJE KUHINJSKE POSODE** |  |  |
| 11.001 |  | IZLIVNO KORITO – trokadero, dim: 520x530x560 mm- kotni izliv fi 100 mm - vertikalni- iz nerjavečega jekla | 1,00 |  |
| 11.002 |  | DVODELNO POMIVALNO KORITO dim. 1700x700x850 mm- dve posodi - dim. posode: 500x600x300 mm- korita podlepljena z zvočno izolacijo- korita opremljeno s sifonom, grlom sifona in prelivno cevjo- s spodnjo polico- stenska zaščita zadaj, h= 100 mm | 1,00 |  |
| 11.003 |  | ODPRT INOX REGAL, 5 POLIC, dim: 1400x540x2000 mm- 5 po višini prestavljivih polic- možnost razširitve sistema regalov z dodatnimi regali in kotnimi ojačitvami - police izdelane z vzdolžnimi in prečnimi robovi z dvojnimi stisnjenimi robovi- možnost naknadne vgradnje dodatnih polic- 50 mm raster za nastavljanje polic po višini- nosilnost posamezne police 150 kg/m dolžine- stebrički regala v L izvedbi z dvojno stisnjenimi robovi | 1,00 |  |
|  |  |  |  |  |
| **12** |  | **IZDAJA HRANE** |  |  |
| 12.001 |  | ELEMENT ZA PLADNJE, PRIBOR IN KRUH brez GN posod,dim: 600x700x1580 mmv dveh etažah: 3 x GN 1/3-150 +1 x GN 1/1-150 | 2,00 |  |
| 12.001.1 |  | GN POSODA BREZ ROČAJEV,dim: 325x530x150 mm | 2,00 |  |
| 12.001.2 |  | GN POSODA BREZ ROČAJEV,dim: 325x176x150 mm | 6,00 |  |
| 12.002 |  | PULT ZAPRT S TREH STRANI,2400x700x900 mm- s spodno polico- prilagojen za montažo drsne police | 1,00 |  |
| 12.003 |  | TOPLOVODNA KOPEL Z OGREVANO OMARICO IN NADGRADNJO (1 POLICA), dim: 1400x750x1285 mm- polica iz nerjavnega jekla z grelniki, LED razsvetljavo in stekleno higiensko zaščito- kapaciteta bazena: 4 x GN 1/1-200- brez GN posod- vgrajeni kontrolniki temperature ki omogočajo računalniški (HACCP) nadzor temperature - površina in posoda bazena narejena iz enega kosa nerjavne pločevine debeline najmanj 1,5 mm- konstrukcija bazena omogoča uporabo GN 1/1 posod- izvedba bazena po higienskem standardu H2- bazen izoliran s kameno volno 20 mm- za ogrevanje vode v bazenu vgrajeni samolepilni grelci moči 1000 W na eno GN posodo- spodnji ogrevalni del zaprt s krilnimi vrati- spodnja polica v izvedbi z notranjim hrbtiščem- IPX 4 vodna zaščita stikal- polnjenje s stikalompriključna moč: 7,1 kWpriključna napetost: 400V 3N AC | 2,00 |  |
| 12.004 |  | PULT ZAPRT S TREH STRANI, dim: 750x750x900 mm- s spodnjo in vmesno polico- vmesna polica nastavljiva po višini | 1,00 |  |
| 12.005 |  | HLADILNI PULT Z NADGRADNJO (1 POLICA), dim. 1100x750x1285 mm - steklena polica s stekleno higiensko zaščito- dinamično hlajenje, 1 x vrata GN 1/1 - dim. hladilnega bazena: 955x510x150 mm- temp. območje hlajenja: od 0 do +8 °C - hladilne komore izoliranje z 50 mm ektrudiranim poliestirenom hladilnilh vrat min. 50 mm- hladilne komore izvedene tako, da se v njih vstavlja posode GN 1/1- temperaturna nastavitev v komori elektronsko regulirana- vgrajeni temperaturni regulatorji ki zagotavljajo vodno zaščito IPX 4- regulatorji temperature omogočajo računalniški (HACCP) nadzor temperature- preko regulatorja temperature nastavljeno avtomatsko odtaljevanje uparjalnikov- v vrata integrirana kvalitetna magnetna tesnila, ročaji z integrirano ključavnico- možnost menjave tesnil brez uporabe orodja- varčno izparevanje odvedenega kondenzata- površina bazena in posoda bazena narejena iz enega kosa iz nerjavne pločevine 1,5 mm- konstrukcija bazena omogoča uporabo GN posod- bazen z zakrožitvami izdelan po higienskem standardu H2- priključna moč: 0,39 kW - priključna napetost: 230V AC | 1,00 |  |
| 12.006 |  | HLADILNI PULT Z VITRINO, dim: 1100x750x1850 mm- dinamično hlajenje v pultu, 1 x vrata GN 1/1 - dim. hladilnega bazena: 955x510x100 mm- dim. vitrine: 1090x640x950 mm- statično hlajenje vitrine, zaprta s termopan stekli, z razsvetljavo- temp. območje hlajenja: od 0 do +8 °C - temp. območje hlajenja vitirne: od +6°C do +15°C- hladilne komore izolirane z 50 mm ektrudiranim poliestirenom - hladilna vrata izolirane min. 50 mm ektrudiranim poliestirenom - hladilne komore izvedene tako, da se v njih vstavlja posode GN 1/1- temperaturna nastavitev v komori elektronsko regulirana- vgrajeni temperaturni regulatorji ki zagotavljajo vodno zaščito IPX 4- regulatorji temperature omogočajo računalniški (HACCP) nadzor temperature- preko regulatorja temperature nastavljeno avtomatsko odtaljevanje uparjalnikov- v vrata integrirana kvalitetna magnetna tesnila, ročaji z integrirano ključavnico- možnost menjave tesnil brez uporabe orodja- priklop hladilnega sistema vitrine na kompresorsko enoto pulta- uparjalnik vitrine opremljen z grelnikom za hitrejše odtajevanje- varčno izparevanje odvedenega kondenzata- površina bazena in posoda bazena narejena iz enega kosa iz nerjavne pločevine 1,5 mm- konstrukcija bazena omogoča uporabo GN posod- bazen z zakrožitvami izdelan po higienskem standardu H2priključna moč: 0,705 kWpriključna napetost: 230V 1N | 1,00 |  |
| 12.007 |  | HLAJEN PULT, 1400x750x900 mm- dinamično hlajenje, 2x vrata GN 1/1- kompresor desno- predal nad kompresorjem- temp. območje: 0 do +8°C- hladilne komore izoliranje z 50 mm ektrudiranim poliestirenom hladilnilh vrat min. 50 mm- hladilne komore izvedene tako, da se v njih vstavlja posode GN 1/1- temperaturna nastavitev v komori elektronsko regulirana- vgrajeni temperaturni regulatorji ki zagotavljajo vodno zaščito IPX 4- regulatorji temperature omogočajo računalniški (HACCP) nadzor temperature- preko regulatorja temperature nastavljeno avtomatsko odtaljevanje uparjalnikov- v vrata integrirana kvalitetna magnetna tesnila, ročaji z integrirano ključavnico- možnost menjave tesnil brez uporabe orodja- varčno izparevanje odvedenega kondenzatapriključna moč: 0,43 kW priključna napetost: 230V 1N | 1,00 |  |
| 12.008 |  | PULT, 875x750x900 mm- na površini prostor za espresso aparat- predal za odpadno kavo- spodaj zaprto z dvojnimi krilnimi vrati | 1,00 |  |
| 12.011 |  | DRSNA POLICA S TREMI CEVMI, L= 8930 mm- iz nerjavečih okroglih cevi debeline najmanj 28/25x1,5 mm | 1,00 |  |
| 12.012 |  | NOSILEC DRSNE POLICE- iz nerjaveče pločevine debeline najmanj 1,5 mm | 16,00 |  |
| 12.013 |  | PREKRIV REGULACIJSKIH NOGIC, dim: 8930x20x150 mm | 1,00 |  |
|  |  |  |  |  |
| **13** |  | **POMIVANJE BELE POSODE** |  |  |
| 13.001 |  | DESERVIRNI VOZIČEK, dim: 845x605x1520 mm- z rešetkastimi policami- 11 etaž- opremljen s kakovostnimi uležajenimi kolesi- 2 kolesi z zavoro - guma na kolesih živilske kvalitete- voziček opremljen z gumi odbojniki živilske kvalitete | 3,00 |  |
| 13.002 |  | DELOVNA MIZA, dim: 1450x700x850 mm- brez spodnje police- zavih zadaj kot pri vhodni mizi za pomivalni stroj- noge korita iz nerjavnih kvadratnih cevi 40x40 mm opremljene s kakovostnimi PVC regulacijskimi nogicami v barvi pločevine | 1,00 |  |
| 13.003 |  | DESNA VHODNA MIZA ZA POMIVALNI STROJ, dim:800x700x850 mm- eno korito dim.: 500x400x250 mm- korita podlepljena z zvočno izolacijo- korito opremljeno s sifonom, grlom sifona in prelivno cevjo- noge korita iz nerjavnih kvadratnih cevi 40x40, opremljene s kakovostnimi PVC regulacijskimi nogicami v barvi pločevine- stenska zaščita zadaj | 1,00 |  |
| 13.004 |  | PRETOČNI STROJ ZA POMIVANJE POSODE, povratno zajemanje toplote vintegrirani napi in odtoku, dim: 735x750x2435 mmkapaciteta košar/h:- za belo posodo: 44/32/22/72- za kozarce in belo posodo: 40/32/28/72- za kozarce: 22/32/48/77- za jedilni pribor: 11/21- svetla vstavna višina: 560 mm- velikost košare: 500x500 mm, 540x500mm, 600x500 mm- črpalka za pomivalno sredstvo s sesalno palico- črpalka za izpiralno sredstvo s sesalno palico- črpalka za odvod vode- črpalka za dvig pritiska izpiranja- ECO programi**osnovna oprema:**1x PVC košara za pladnje 2 strani odprti 1x košara za krožnike 8 delna 1x PVC vložek za pribor 7 delni- Filtracija pomivalne vode: pokrov tanka, valjčno sito, sito na sesalni odprtini črpalke z varnostnim sistemom in Mediamat- Tipalo za motnost pomivalne vode- Prikaz izpraznjenosti posode s pomivalnim in izpiralnim sredstvom- Barvno kodirano upravljanje z enim gumbom s prikazom napredovanja- Program za osnovno čiščenje posode in pribora ter razškrobljevanje- Posebni program Silence- Vodeni program samočiščenja stroja- Program za odstranjevanje vodnega kamna- Časovno voden avtomatski vklop in izklop stroja- Zvokovno sporočanje dogodkov- Prikaz blokiranih pomivalnih polj- Prikaz vzdrževalnih intervalov- Upravljalni nivo za šefa kuhinje in nivo za serviserja zaščiten s PIN kodo- Integrirani dnevnik higiene in delovanja- Animirana navodila za uporabo in nasveti za pomivanje v slovenskem jeziku- Večfazno delovanje- Zaščita zadnjega dela stroja z RF ploščo IPX 5- priključna moč: 9,1/13,2/14,7 kW - bojler: 10,8 kW- priključna napetost: 400V 3N AC | 1,00 |  |
| 13.005 |  | DESNA IZHODNA MIZA Z VODILI ZA KOŠARE ZA POMIVALNI STROJ dim: 1205x700x850 mm | 1,00 |  |
| 13.006 |  | AVTOMATSKI MEHČALEC VODE, dim: 260x505x680 mm- zmogljivost pretoka pri vstopnem tlaku min.1,5 do 2 bara- pretok vode min. 20 l/min- trajanje regeneracije: min. 10 minut- avtomatsko volumetrijsko krmiljena regeneracija- patrona iz steklenih vlaken- posoda za sol in pokrov iz umetne mase- priklop na električno omrežje ni potreben | 1,00 |  |
| 13.007 |  | INOX PREGRADNA STENA – BOČNA, dim: 700x3x450 mm | 1,00 |  |
| 13.009 |  | INOX VOZIČEK ZA ODPADKE, fi 380x605 mm- kapaciteta: min 50 lt.- ročni dvig pokrova- na 4 kolesih | 1,00 |  |
| 13.010 |  | STENSKI INOX UMIVALNIK ZA ROKE Z MEŠALNO BATERIJOdim: 400x400x250 mm- aktiviranje s kolenom- umivalnik in celotna površina okoli umivalnika izdelana po tehnologiji globokega vleka | 1,00 |  |
|  |  |  |  |  |
| **14** |  | **TRANSPORT IN MONTAŽA** |  |  |
| 14.001 |  | STROŠKI DOSTAVE IN MONTAŽE OPREME NA PRIPRAVLJENE PRIKLJUČKE | 1,00 |  |
|  |  |  |  |  |
| **15** |  | **SPLOŠNE ZAHTEVE** |  |  |
|  |  | **SPLOŠNE ZAHTEVE OPREME**Vsi elementi so izdelani iz materialov, ki so primerni za uporabo v profesionalnih kuhinjah ter hkrati ustrezajo zakonu o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov in snovi ki prihajajo v stik z živili. Vsi deli nevtralne opreme so izdelani iz nerjavne pločevine AiSi 304 (CrNi 18/10) . Površine s stensko zaščito imajo stenski zavih visok 100 mm in debelino zaviha 15 mm. Vsi vzdolžni robovi površine so zaobljeni z radiem r=8 mm. Površine imajo na spodnjem vzdolžnem delu odkapne robove, ki preprečujejo neposredno zatekanje tekočin po spodnjem delu elementov.Predali opremljeni z nerjavnimi teleskopskimi vodilil. Nosilnost predalov je 60 kg.Vsi robovi polic, oblog so izvedeni z dvojnimi stisnjenimi robovi, tako da ni ostrih robov. Vmesne police nevtralnih pultov nastavljive po višini.Drsna vrata so dvostenske izvedbe in uležajena na PVC koleščkih, ki zagotavljajo neslišno in lahko drsenje vrat. Montaža in demontaža drsnih vrat je enostavna. Odbojniki v bočnih oblogah omogočajo neslišno zapiranje. Krilna vrata so dvostenske izvedbe in vpeta v tečaje s teflonsko pušo. Vsa korita so podlepljena z zvočno izolacijo. Vsako korito opremljeno s prelivno cevjo, sifonom in grlom sifona. Noge pomivalnih korit iz nerjavnih kvadratnih cevi 40x40. Noge korit opremljene s kakovostnimi PVC regulacijskimi nogicami v barvi pločevine.Regali v celoti izdelani iz nerjavne pločevine. Možnost razširitve sistema regalov z dodatnimi regali in kotnimi ojačitvami. Police izdelane z vzdolžnimi in prečnimi robovi z dvojnimi stisnjenimi robovi tako da ni ostrih robov. Nosilnost posamezne police police 150 kg/m dolžine. Možnost naknadne vgradnje dodatnih polic. Enostavna montaža z nerjavnimi vijaki in kotnimi oporami, 50 mm raster za nastavljanje polic po višini. Stabilnost in vodoravnost regalov zagotavljajo kvalitetne regulacijske nogice z vijačnico M10. Stebrički regala v L izvedbi z dvojno stisnjenimi robovi.Spodnje in vmesne police visečih omaric izdelane z 20 mm vzdolžnimi robovi in z dvojnimi stisnjenimi robovi, tako da ni ostrih robov. Vmesne police nastavljive po višini. Drsna vrata omaric so dvostenske izvedbe, uležajena na PVC koleščkih, ki zagotavljajo neslišno in lahko drsenje vrat. Odbojniki v bočnih oblogah omogočajo neslišno zapiranje. Omarice opremljene z nosilci, ki se jih pritrdi na steno. Vozički v celoti izdelani iz nerjavne pločevine in opremljeni s kakovostnimi uležajenimi kolesi. Guma na kolesih je živilske kvalitete in ne pušča sledi. Vsi vozički opremljeni z gumi odbojniki živilske kvalitete. Police vozičkov z dvojno stisnjenimi robovi tako da ni ostrih robov.Posode bazen vozičkov in vozičkov za moko so v celoti izdelani po higijenskem standardu H2 z zaokroženimi robovi.Vsi uporabniku dosegljivi in vidni deli termične opreme so izdelani iz nerjavne pločevine AiSi 304 (CrNi 18/10). Termični elementi so narejeni tako, da so lahko medsebojno spojeni s spojem "od-do" oziroma na stik, ki onemogoča zatekanje politih tekočin. Na prehodih iz ene delovne površine na drugo ni mehanskih ovir. Izvedba spoja je narejena na način, da se iz termičnega bloka odstrani posamezen aparat brez potrebne demontaže sosednjih aparatov. Aparati so narejeni tako, da omogočajo pritrditev zaključnih letev. Delovne površine so narejene iz nerjavne pločevine debeline najmanj 2 mm. Zadnji del površine je izveden z zavihom ki omogoča namestitev U profila za prekritje spoja z drugimi aparati.Stikalne plošče so narejene tako, da so gumbi in oznake za upravljanje nagnjene proti uporabniku in mu tako zagotavljajo dobro vidno polje. Gumbi za upravljanje nameščeni v zaščitnih posteljicah in tako zaščiteni pred mehanskimi poškodbami. Stikalna plošča izvedena tako, da se lahko stikala pri električnih aparatih zamenjajo posamezno in brez odstranjevanja stikalne plošče.Ohišje aparatov je narejeno tako, da je možno na vse v spodnjem delu odprte aparate tudi naknadno na objektu namestiti krilna vrata.**SKUPAJ NETO ZNESEK V EUR\* \_\_\_\_\_\_\_\_\_**Znesek se vpiše v OBR-Ponudba  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **PRILOGA 1 K OBRAZCU »PONUDBA«** Ponudnik mora priložiti izjavo da je kompletna oprema ki prihaja v stik z živili iz pločevine AiSi 304, ki je zahtevana po sistemu HACCP ter obvezna priloga ustrezna dokazila o sestavi ter izvoru materiala ter poročilo o preskušanju vzorcev materiala z oceno varnosti in skladnosti z določili Pravilnika o materialih in izdelkih namenjenih za stik z živili pristojnega instituta za varovanje zdravja Republike Slovenije.Ponudnik mora predložiti tehnično dokumentacijo za vse ponujene izdelke. Iz tehnične dokumentacije morajo biti razvidne karakteristike le-teh, ki se morajo ujemati s karakteristikami navedenimi v specifikaciji naročnika. Vse pozicije morajo biti označene. |  |  |

**SKLOP B: Prezračevalna naprava**

**SPLOŠNI OPIS:**

Za prezračevanje jedilnice in kuhinje se namesti modulna prezračevalna naprava. Naprava se sestavi iz posameznih funkcionalnih enot, ki se spajajo na licu mesta. Prezračevalna naprava se postavi na jeklen podstavek na strehi objekta. Med napravo in jeklen podstavek se namestijo antivibracijske podloge. Naprava je vzporedne horizontalne izvedbe. Nad napravo je nameščena zaščitna streha.

Rekuperacija odpadne toplote se izvaja z glikolnim rekuperatorjem. Filtracija je nameščena v napravi in sicer na svežem zraku je filtracija M5 + F7 z vrečastimi filtri, na odvodnem zraku pa je filtracija G2 z žičnatim kasetnim filtrom ter M5 s specialnim vrečastim maščobnim filtrom. Odprtine za zajem in izpih zraka so opremljene z jadrovinastimi priključki ter prirobnicami za pripojitev kanalskega razvoda. Na odprtinah za sveži in odpadni zrak so nameščene zaporne žaluzije z elektormotornim pogonom. Vgrajeni so prostotekoči ventilatorji z nazaj zakrivljenimi lopaticami. Odvodni ventilator nameščen v skladu s VDI 2052.

Avtomatska regulacija klimatske naprave se izvede z DDC krmilnikom in je predvidena za sledeče funkcije:

* vzdrževanje zahtevane temperature vpihovanega zraka pozimi 24°C
* vzdrževanje zahtevane temperature vpihovanega zraka poleti 20°C
* regulacija regulacijskih žaluzij na vstopu in izstopu zraka
* regulacija obtočne črpalke glikolne rekuperacije med 0 in 100%
* regulacija reverzibilnega grelnika zraka
* letna kompenzacija glede na zunanjo temperaturo
* hlajenje s svežim zrakom v prehodnem obdobju (free cooling)
* zaščita grelnika proti zmrzovanju
* signalizacija zaprašenosti filtrov in signalizacija okvar
* signalizacija požara / izklop dovoda zraka
* regulacija števila vrtljajev ventilatorja glede na urnik
* vklop in izklop glede na urnik
* krmiljenje elektromotornih loput na difuzorjih za vpih zraka v jedilnico glede na temperaturo dovodnega zraka.

Natančna razporeditev funkcijskih enot v sklopu prezračevalne naprave je razvidna iz tehnične skice ter detajlnega popisa.

**DETAJLNI POPIS PREZRAČEVALNE NAPRAVE:**

**SPLOŠNE INFORMACIJE**

Mehanske karakteristike ohišja morajo biti testirane s strani neodvisnega laboratorija in imeti Eurovent certifikat. Karakteristike ohišja morajo biti boljše ali enake, kot so navedene spodaj (na podlagi EN 1886):

Trdnost ohišja / Maksimalen relativen upogib 1000 Pa: D1

Tesnost ohišja -400 Pa: L1

Tesnost ohišja +700 Pa: L1

Stopnja tesnosti obvoda filtra: F9

Toplotna prepustnost ohišja: T4

Faktor toplotnega mostu: TB2

Zvočna izolacija ohišja:

Frek. Hz 125 250 500 1000 2000 4000 8000

Dušenje dB 17 21 27 30 31 38 42

**PLOŠČE**

Plošče morajo biti samonosne, dvoplastne, 50 mm debele, popolnoma zaprte ter toplotno in zvočno izolirane.

Plošče morajo biti zaščitene proti korozijo in izdelane iz:

pocinkanega jekla, 275gr/m² v skladu z EN 142-79.

Notranji sloj ne sme biti tanjši kot 1.0 mm, zunanji sloj pa ne manj kot 0.7 mm (0.6 mm za nerjaveče jeklo).

Notranja vodila morajo biti izdelana iz pocinkanega jekla.

Zunanji sloj mora biti izdelan iz pocinkanega jekla (v skladu z EN 142-79 ) ter obdelan s PVC prevleko odporno na UV, vremenske vplive in praske. Zunanja PVC prevleka je bele barve, RAL9003 ali enakovredne druge barve in ne sme biti tanjša od 150 µm.

Plošče morajo biti izolirane s 50 mm debelimi, nevnetljivimi mineralnimi vlakni. Izolacija ima največjo toplotno prevodnost 0.59 W/m²K v skladu z DIN 4108.

Poliuretan ali kakršnikoli izolacija na osnovi pene ni dovoljena zaradi požarne varnosti.

Plošče morajo dosegati naslednje ravni zmanjšanja zvoka:

**Standardna** izvedba ohišja: (0,7/1,0 mm)

Rw = 36 dB v skladu z DIN 52210-3

**NOSILNI (OSNOVNI) OKVIR ENOTE**

Zaradi doseganja trdnosti in stabilnosti, je vsak dostavljen modul podprt z okvirjem, zgrajenim iz enega kosa:

Osnovni okvir je jekleni C profil, pocinkan, z višino 100 mm z minimalno debelino 3mm ali več.

Enota se dostavi z:

Fiksnimi nogami, visokimi 170 mm, ne nameščenimi na enoto.

**ZUNANJA ENOTA**

Enote za zunanjo vgradnjo se dostavijo s tovarniško nameščeno streho, izdelano iz materiala Peraluman (Aluminijevo-magnezijeva zlitina) za optimalno zaščito pred korozijo. Streha mora viseti čez obseg enote za 50 mm. Odprtine za izpušni in svež zrak morajo biti opremljene z zaščitnimi žaluzijami ali ustrezno velikimi havbami narejenimi iz pocinkanega jekla. Žaluzije in havbe morajo biti opremljene z žičnato mrežo iz pocinkane pločevine. Vsi zunanji spoji in robovi plošč morajo biti od zunaj zatesnjeni s tesnilno maso.

**TEHNIČNI PODATKI**

**Dovod:**

Tip naprave in velikost:

Kuhinjska izvedba

Vzporedna enota

Zunanja izvedba

**- Dovod:**

 Dimezije ŠxVxD: 1.015,0 x 1.270,0 x 4.270,0 mm

 Pretok zraka: 5.700 m3/h

**- Odvod:**

 Dimezije ŠxVxD: 1.015,0 x 1.270,0 x 4.270,0 mm

 Pretok zraka: 5.700 m3/h

**Eurovent certificirani podatki**

**Podatki o napravi:**

Energetski razred: A

Projektna temperatura: -13,00 °C

**Dovod:**

Energetski razred: A

SFP kategorija: SFP3

SFP vrednost: 1.196 W/(m³/s)

Razred hitrosti zraka: V1

**Odvod:**

Energetski razred: A

SFP kategorija: SFP3

SFP vrednost: 1.227 W/(m³/s)

Razred hitrosti zraka: V1

**Tehnični podatki: Sekcije ter komponente v smeri toka zraka:**

**Prazna enota**

Dodatna oprema / Izvedba / Oznake

1 Kos Ključavnica na vratih

**Žaluzija**

**Zaščitna havba**

**Filter**

**Vrečasti filter**

**Tehnični podatki:**

Razred filtracije (EN779): M5

Padec tlaka za izračun: 140 Pa

Dodatna oprema / Izvedba / Oznake

1 Kos Ključavnica na vratih

Dodatna oprema / Izvedba / Oznake

1 Komplet Tlačni odjemi

**Filter**

**Vrečasti filter**

**Tehnični podatki:**

Razred filtracije (EN779): F7

Padec tlaka za izračun: 127 Pa

Dodatna oprema / Izvedba / Oznake

1 Kos Ključavnica na vratih

Dodatna oprema / Izvedba / Oznake

1 Komplet Tlačni odjemi

**Glikolni rekuperator - grelec**

**Glikolni rekuperator**

**Materiali:**

Rebra (lamele): Aluminij

Cevi: Baker

Okvir: Pocinkana pločevina

Zbirna cev: Baker

**Tehnični podatki:**

Temp. zraka – vstop / izstop: -13,00 / 15,33°C

Moč: 54,50 kW

Padec tlaka – dovodni zrak: 158 Pa

Padec tlaka – odvodni zrak: 231 Pa

Medij: Ethylen Glycol

Koncentracija medija: 30 %

Temperatura medija – vstop / izstop: 23,77 / -4,03 °C

Padec tlaka medija: 138,50 kPa

Dodatna oprema / Izvedba / Oznake

1 Kos Izvlačljiv prenosnik toplote

**Hladilnik**

**Vodni/glikolni hladilnik**

**Materiali:**

Rebra (lamele): Aluminij

Cevi: Baker

Okvir: Pocinkana pločevina

Zbirna cev: Baker

**Tehnični podatki:**

Temp. zraka – vstop / izstop: 32,00 / 20,00 °C

Vlažnost zraka – vstop / izstop: 40,0 / 77,4 r.h. %

Moč: 26,46 kW

Padec tlaka: 47 Pa

Medij: Ethylen Glycol

Glikol: 30 %

Temperatura medija – vstop / izstop: 7,00 / 12,00 °C

Padec tlaka medija: 25,59 kPa

Vsebina: 17,300 l

Dodatna oprema / Izvedba / Oznake

1 Kos Odzračevalni/izpustni ventil

**Korito**

Material: °°stainless steel L304

**Eliminator vodnih kapljic**

**Prazna enota**

Dodatna oprema / Izvedba / Oznake

1 Kos Ključavnica na vratih

**Prostotekoči ventilator**

Visoko učinkoviti rotor z nazaj zakrivljenimi lopaticami , statično ter dinamično uravnotežen

**Tehnični podatki ventilatorja:**

Eksterni padec tlaka: 400 Pa

Skupni padec tlaka: 1.007 Pa

Število vrtljajev: 2.393 1/min

Frek. [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000

Okt.[dB] 72,5 78,3 80,7 82,4 79,6 80,6 77,3 72,5

Dodatna oprema / Izvedba / Oznake

1 Kos Nastavek za meritev pretoka

1 Kos Odjem za merjenje pretoka

**Podatki motorja:**

Absorbirana el. moč: 2,3 kW

Razred učinkovitosti motorja: Premium

Dodatna oprema / Izvedba / Oznake

Motor predkabliran

1 Komplet Kabelska uvodnica

Dodatna oprema / Izvedba / Oznake

1 Kos Ključavnica na vratih

**Jadrovinasti nastavek**

**Zvočni podatki enote Dovod Tot dB (A)**

**1** Zvočna moč ohišje+/- 4 dB **54,4**

**2** Zvočna moč vstop zraka +/- 4 dB **65,9**

**3** Zvočna moč izstop zraka +/- 4 dB **86,3**

**4** Zvočni tlak 1 m oddaljeno od naprave **37,6**

**5** Zvočni tlak 1 m oddaljeno od vstopa zraka **60,1**

**6** Zvočni tlak 1 m oddaljeno od izstopa zraka **81,0**

**TEHNIČNI PODATKI**

**Odvod:**

Tip naprave in velikost:

Vzporedna enota

Zunanja izvedba

**- Dovod:**

 Dimezije ŠxVxD: 1.015,0 x 1.270,0 x 4.270,0 mm

 Pretok zraka: 5.700 m3/h

**- Odvod:**

 Dimezije ŠxVxD: 1.015,0 x 1.270,0 x 4.270,0 mm

 Pretok zraka: 5.700 m3/h

**Eurovent certificirani podatki**

**Podatki o napravi:**

Energetski razred: A

Projektna temperatura: -13,00 °C

**Dovod:**

Energetski razred: A

SFP kategorija: SFP3

SFP vrednost: 1.196 W/(m³/s)

Razred hitrosti zraka: V1

**Odvod:**

Energetski razred: A

SFP kategorija: SFP3

SFP vrednost: 1.227 W/(m³/s)

Razred hitrosti zraka: V1

**Tehnični podatki: Sekcije ter komponente v smeri tok zraka**

**Filter**

**kasetni filter**

**Tehnični podatki:**

Razred filtracije (EN779): G2 kovinski

Padec tlaka za izračun: 82 Pa

Dodatna oprema / Izvedba / Oznake

1 inox izvedba

Dodatna oprema / Izvedba / Oznake

1 Kos Ključavnica na vratih

 **Jadrovinasti nastavek**

 **Korito**

Material: °°stainless steel L304

**Filter**

**Vrečasti filter**

**Tehnični podatki:**

Specialni vrečasti maščobni filter HTK M5

Padec tlaka za izračun: 130 Pa

Dodatna oprema / Izvedba / Oznake

1 Kos Ključavnica na vratih

**Korito**

Material: °°stainless steel L304

**Glikolni rekuperator - hladilnik**

**Glikolni rekuperator**

**Materiali:**

Rebra (lamele): Barvani aluminij

Cevi: Baker

Okvir: °°stainless steel L304

Zbirna cev: Baker

**Tehnični podatki:**

Temp. zraka – vstop / izstop: 27,00 / 13,79°C

Moč: 54,50 kW

Padec tlaka – dovodni zrak: 158 Pa

Padec tlaka – odvodni zrak: 231 Pa

Medij: Ethylen Glycol

Koncentracija medija: 30 %

Temperatura medija – vstop / izstop: 23,77 / -4,03 °C

Padec tlaka medija: 68,28 kPa

Dodatna oprema / Izvedba / Oznake

1 Kos Izvlačljiv prenosnik toplote

1 Kos Epoksi zaščita

**Korito**

Material: °°stainless steel L304

**Eliminator vodnih kapljic**

**Prostotekoči ventilator**

Visoko učinkoviti rotor z nazaj zakrivljenimi lopaticami , statično ter dinamično uravnotežen

**Tehnični podatki ventilatorja:**

Eksterni padec tlaka: 450 Pa

Skupni padec tlaka: 984 Pa

Število vrtljajev: 2.096 1/min

Frek. [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000

Okt.[dB] 69,0 74,0 74,0 72,0 75,0 77,0 74,0 67,0

Dodatna oprema / Izvedba / Oznake

1 Kos Nastavek za meritev pretoka

1 Kos Odjem za merjenje pretoka

**Podatki motorja:**

Absorbirana el. moč: 2,3 kW

Razred učinkovitosti motorja: IEC60034: IE 2

Dodatna oprema / Izvedba / Oznake

1 Komplet PTC zaščita

1 Komplet Kabelska uvodnica

Dodatna oprema / Izvedba / Oznake

1 Kos Ključavnica na vratih

Dodatna oprema / Izvedba / Oznake

1 Ventilator v skladu z VDI 2052

**Prazna enota**

**Žaluzija**

**Zvočni podatki enote Odvod Tot dB (A)**

**1** Zvočna moč ohišje+/- 4 dB **49,6**

**2** Zvočna moč vstop zraka +/- 4 dB **63,7**

**3** Zvočna moč izstop zraka +/- 4 dB **81,6**

**4** Zvočni tlak 1 m oddaljeno od naprave **32,8**

**5** Zvočni tlak 1 m oddaljeno od vstopa zraka **57,8**

**6** Zvočni tlak 1 m oddaljeno od izstopa zraka **76,4**

1 Komplet Noge Std 170,0 mm

1 Komplet Streha - ravna

1 Komplet Podstavek BF3 - 100

**Avtomatska regulacija:**

V sklopu prezračevalne naprave dobaviti vso funkcionalno potrebno periferno opremo za potrebe krmilno regulacijskega sistema prezračevalne naprave in prostorov, elektro komandno omara z DDC enotami in vsemi potrebnim regulacijskimi, krmilnimi, močnostnimi, zaščitnimi in signalizacijskimi elementi ter daljinskim tablojem za nastavitev osnovnih parametrov lociranim v kuhinji. Prezračevalno napravo dobaviti in montirati na podložno gumo (antivibracijske podloge), sifone. Dobava zajema tudi kompleten pooblasčeni zagon in funkcionalni preizkus kompletnega prezračevalnega sistema. Naročilo obvezno opremiti z funkcionalno shemo in skico naprave.

**Tip: kot npr. EUROCLIMA ZHK KITCHEN ali enakovredno**

**PRILOGA 2 K OBRAZCU »PONUDBA«:**

Eurovent certifikat

**TEHNIČNA SKICA NAPRAVE:**



Kraj in datum:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Žig in podpis ponudnika:

|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIVERZA V LJUBLJANIFAKULTETA ZA STROJNIŠTVOProf. dr. Branko Širok, dekan |