

## NASLOVNA STRAN NAČRTA

# 5 Načrt s področja tehnologije

## 5 Tehnološki načrt centralne kuhinje

## OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje OSNOVNA ŠOLA ŠMARJE - REKONSTRUKCIJA IN DOGRADITEV CENTRALNE KUHINJE

kratak opis gradnje Projekt predvideva rekonstrukcijo obstoječih površin in dograditev objekta za potrebe tehnološke posodobitve in razširitve centralne kuhinje, šolske jedilnice in dograditev učnih kabinetov v Osnovni šoli Šmarje.

vrste gradnje novogradnja - prizidava  
rekonstrukcija

## DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)

 sprememba dokumentacije

številka projekta 02/19, julij 2019

## PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta 5 Načrt s področja tehnologije

številka in naziv načrta 5 Tehnološki načrt centralne kuhinje

številka načrta 13/19, IXA d.o.o. Ljubljana

datum izdelave julij 2019

## PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta,  
pooblaščenega inženirja ali druge osebe GREGOR DOJER, univ.dipl.inž.arh.

identifikacijska številka T-0702

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe

GREGOR DOJER  
univ.dipl.inž.arh.  
ZS T-0702

## PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe) STUDIO 73 d.o.o.

sedež družbe Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore

vodja projekta GREGOR ŽOHAR, univ.dipl.inž.arh.

identifikacijska številka ZAPS 1380

podpis vodje projekta

STUDIO 73  
STUDIO 73 d.o.o.  
CESTA NA PEČOVJE 5 - 3220 ŠTORE

odgovorna oseba projektanta GREGOR ŽOHAR

podpis odgovorne osebe projektanta

GREGOR ŽOHAR  
univ.dipl.inž.arh.  
pooblaščen arhitekt  
ZAPS 1380

## 5.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA TEHNOLOGIJE

### 5 NAČRT KUHINJSKE TEHNOLOGIJE št. 13/19

- 5.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA
- 5.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA
- 5.3 TEHNIČNO POROČILO
- 5.4 TEHNIČNI PRIKAZ

### 5.3 TEHNIČNO POROČILO

**OBJEKT: OŠ ŠMARJE PRI JELŠAH  
LASTNA KUHINJA**

**VSEBINA: TEHNIČNO POROČILO k projektu št.13/19**

**PROGRAMSKA IZHODIŠČA**

Projekt zajema ureditev šolske kuhinje za lastne potrebe. Kapaciteta kuhinje je 700 obrokov. Tehnološki sklopi vezani na kuhinjski del se nahajajo v pritličju objekta. Vir energije je plin in elektrika. Predvideno število zaposlenih v kuhinji: max.10

Kuhinja s pomožnimi prostori je locirana v pritličju objekta in se navezuje na večnamesko dvorano. Vhod za kuhinjsko osebje in dostavo je preko ekonomskega vhoda. Garderobe in sanitarije za kuhinjsko osebje so locirane takoj pri vhodu z neposrednim dostopom do kuhinje. Prav tako pri vhodu se vrstijo skladišča, hladilne in zamrzovalne omare ter priprava zelenjave. Na te prostore se navezuje centralni del kuhinje s finimi pripravami in termično pripravo. Termične priprave so opremljene s kotli, prekucnima ponvijama, štedilniki in dvema konvekcijskima pečema. V sklopu kuhinje sta še prostora za pomivanje kuhinjske posode, pripravo močnatih jedi in dietna kuhinja. Poseben prostor v podaljšku izdajne linije je namenjen pripravi in izdaji malic. Tu šolarji sami prevzamejo malice porazdeljene po razredih.

Izdaja hrane se vrši preko izdajne linije za potrebe osnovne šole in preko izdaje vozičkov. Šolarji sami vračajo in delno deservirajo umazano posodo, medtem ko umazano posodo ostalo od malic pripeljejo nazaj z vozički. Za pomivanje jedilne posode in pladnjev je načrtovan stroj z avtomatskim pomikom košar. Organski odpadki se obdelajo s strojem za mletje in dehidracijo.

**GRADBENO INSTALACIJSKE ZAHTEVE VEZANE NA TEHNOLOŠKO OPREMO**

Vsi prostori vezani na kuhinjsko tehnologijo morajo imeti po tleh položeno nedrsko keramiko (R11) oz. drugo talno oblogo, ki zadošča predpisom in standardom, zahtevanim za takšne prostore (pranje, dezinfekcija). Obvezni izvesti tudi polkrožne zaključnice (keramične, plastične ali iz nerjavnega materiala). Radij zaključnice naj bo vsaj 15mm.

Po stenah tehnoloških prostorov mora biti položena pralna keramika do minimalna višine 1,5m, Priporočljiva višina pa je 2,1m. Pri izvedbi keramičnih oblog sten priporočamo vertikalne zaključke (izvedba s plastičnimi zaključki ali s nerjavnimi zaključki - L profili na ploščicah).

Na oknih prostorov kuhinje in pripadajočih prostorih, katera imajo možnost odpiranja, morajo biti nameščene mreže, ki preprečujejo dostop mrčesu in ostalim škodljivcem ter so snemljiva in tako omogočajo čiščenje.

Vsi talni sifoni in talne rešetke morajo biti izdelani iz nerjaveče pločevine. Bazen rešetke naj bo glede na stanje na objektu izdelan maksimalne globine (višina med ploščo in gotovim podom). Izvedba sifona in rešetke s proti smradno zaporo (snemljiva zapora s tesnilom). Ima naj lovilno košaro za grobe delce. Pohodna rešetke izvedena iz ploščatih profilov 20x4 mm. Stranski izlivi min. prerez DN50, DN70 oz. DN100.

Talne rešetke in sifone dobavi in montira izvajalec vodovodnih instalacij. Točne pozicije so podane v načrtu PZI.

Vsi talni priključki vode morajo biti izvedeni vodoravno maksimalne skupne višine 10cm nad tlemi. Vsi vodovodni priključki morajo biti zaključeni z ustreznim ventilom.

Vsi talni preboji namenjeni električnim priključkom morajo biti naknadno zaščiteni z nerjavno cevjo s prirobnico. Električne vtičnice (230V/1N in 400V/3N) morajo biti izvedene z vodoodporno zaščito po veljavnih EU standardih.

Luči morajo imeti predpisano zaščito (v primeru poškodbe steklo ne sme pasti na tla ali na živila).

Vsi elementi iz nerjaveče pločevine morajo biti ozemljeni (tudi stenske omarice in konzolne police). Priklop izvede izvajalec elektro instalacij, končne meritve pa pooblaščen oseba.

Vsi aparati in naprave morajo biti iz nerjavečih materialov, omogočati temeljito čiščenje in dezinfekcijo. Za doseganje predpisane higiene in čistoče aparatov (vseh delov) je bistvenega pomena, da imajo možnost, da se na enostaven način razstavijo in ponovno sestavijo.

Poročilo pripravil:  
Gregor Dojer, u.dia.  
Pooblaščen inženir tehnološke stroke

- 5.4 TEHNIČNI PRIKAZ
- 5.4.1 SPECIFIKACIJA
- 5.4.2 TEHNOLOŠKI NAČRT



**Specifikacija kuhinjske opreme št.13/19 z dne 25.09.2019 za objekt:  
OŠ ŠMARJE PRI JELŠAH - PRENOVA IN DOZIDAVA KUHINJE**

poz	opis	količina
<b>A</b>	<b>EKONOMSKI VHOD / DOSTAVA / VHOD ZA ZAPOSLENE</b>	
<b>B</b>	<b>ZGODNJA DOSTAVA</b>	
<b>C</b>	<b>SPREJEM / MANIPULACIJA</b>	
1.	SKLADIŠČNA TEHTNICA - STENSKA IZVEDBA S PREKLOPNO TEHTALNO PLOŠČO dim. 500x575/285x415 mm - tehtanje: do 150 kg - razdelek: 20/50 g - preklopna plošča dim.490x500 mm - prikazovalnik v vodoodporni izvedbi - iz nerjaveče pločevine <b>električni priključek 1N-230V</b>	1
2.	PLATO VOZIČEK dim. 1100x700x900 mm - nosilnost: do 300kg - velikost platoja: 1000x600 mm - v celoti izdelan iz nerjavečega jekla s kakovostnimi uležajenimi kolesi - 2 kolesi z zavoro - guma na kolesih živilske kvalitete - voziček opremljen z gumi odbojniki živilske kvalitete	1
<b>D</b>	<b>SUHO SKLADIŠČE</b>	
1.	ODPRT KOVINSKI REGAL dim. 1000x600x2000 mm - 5 prestavljih polic - možnost naknadne vgradnje dodatnih polic - nosilnost posamezne police 150 kg/m dolžine	11
<b>E</b>	<b>PRIPRAVA ZELENJAVE</b>	
1.	TALNA PODLOŽKA IZ NERJAVEČE PLOČEVINE dim.900x700x210 mm - nosilnost: 300 kg/m - podložka na RF nogicah s PVC čepi	1
2.	LUPILNICA KROMPIRJA dim. 410x670x1100 mm - programator - kapaciteta polnjenja: 15kg - vključen podstavek s posoda za prestrezanje olupkov <b>priključna moč: 0,75kW 3N-400V</b> <b>priklop vode: HV DN20</b> <b>odtok: DN100 preko talne rešetke 600x400 mm</b>	1
3.	BAZEN VOZIČEK ZA ZELENJAVO dim. 810x620x465 mm - kapaciteta bazena:100 l - izpustni ventil spodaj - posoda vozička izdelana z zaokroženimi robovi - višina vozička prilagojena višini lupilnice	1
4.	DVOJNO KORITO Z ODCEJALNO POVRŠINO dim.1800x700x900/1000 mm - desno 2x korito 500x500x300 mm - spodnja polica - zavah zadaj 20/100 mm <b>priklop vode: THV DN15</b> <b>odtok: 2x DN50</b>	1
5.	VOZIČEK ZA ODPADKE dim. 370x500x580 mm - odpiranje s predalom - volumen 60 l	1



6.	STROJ ZA PRANJE IN SUŠENJE ZELENJAVE IN SADJA dim. 720x700x910 mm - kapaciteta: 50/60 kg/h (listnata zelenjava) - polnjenje: 3kg - košara Ø500x220 mm - tuš za izpiranje - odtočna črpalka priključna moč: 1,5kW 1N-230V priklop vode: HV DN20 odtok: DN50	1
7.	PULT ZAPRT S TREH STRANI dim. 1600x700x900/1000 mm - spodnja in vmesna nastavljiva polica - zavih zadaj 20/100 mm	1
<b>F PRIPRAVA MESA IN RIB</b>		
1.	HLADILNA OMARA dim. 710x700x2000 mm - izolacija min.70mm - volumen: 450 l - kapaciteta: 4 prestavljive police - temperaturno območje: -2°C/+8°C - levo odpiranje vrat - ohišje, vrata in notranjost iz nerjavečega jekla AiSi 304 priključna moč: 0,45kW 1N-230V	1
2.	PULT S KORITOM IN SANITARNIM UMIVALNIKOM dim. 1000x700x900/1000 mm - levo sanitarni umivalnik (340x400x200 mm) z namizno mešalno baterijo - sanitarna pregrada - korito (400x500x250 mm) z namizno mešalno baterijo - spodaj zaprto s krilnimi vrati - zavih zadaj in levo 20/100 mm priklop vode: 2x THV DN15 odtoki: 2x DN50	1
3.	PULT ZAPRT S TREH STRANI dim. 2100x700x900/1000 mm - spodnja in vmesna nastavljiva polica - zavih zadaj in desno 20/100 mm	1
4.	HLADILNA OMARA dim. 710x700x2000 mm - izolacija min.70mm - volumen: 450 l - kapaciteta: 4 prestavljive police - temperaturno območje: -2°C/+8°C - ohišje, vrata in notranjost iz nerjavečega jekla AiSi 304 priključna moč: 0,45kW 1N-230V	1
5.	PULT S KORITOM IN SANITARNIM UMIVALNIKOM dim. 1000x700x900/1000 mm - desno sanitarni umivalnik (340x400x200 mm) z namizno mešalno baterijo - sanitarna pregrada - korito (400x500x250 mm) z namizno mešalno baterijo - spodaj zaprto s krilnimi vrati - zavih zadaj in levo 20/100 mm priklop vode: 2x THV DN15 odtoki: 2x DN50	1
6.	PULT ZAPRT S TREH STRANI dim. 2100x700x900/1000 mm - spodnja in vmesna nastavljiva polica - zavih zadaj in levo 20/100 mm	1
<b>G</b>	<b>VEZNI HODNIK</b>	
<b>H</b>	<b>PISARNA VODJE KUHINJE</b>	
<b>I</b>	<b>GARDEROBA, TUŠ IN SANITARIJE ZA ZAPOSLENE</b>	

<b>J</b>	<b>PRALNICA</b>	
1.	PRALNI STROJ dim. 600x600x850 mm - kapaciteta: do 9 kg - število vrtljajev: do 1600 o/min priključna moč: 2,3kW 1N-230V priklop vode: THV DN20 odtok: DN32	1
2.	KONDENZACIJSKI SUŠILNI STROJ S TOPLOTNO ČRPALKO dim. 600x600x850 mm - kapaciteta: do 9 kg priključna moč: 1,8kW 1N-230V	1
3.	AKTIVNA LIKALNA MIZA S PARNIM LIKALNIKOM dim. 1420x440x850 mm - prilagodljiva višina likanja - zložljiva priključna moč: 3,1kW 1N-230V	1
4.	ODPRT KOVINSKI REGAL dim. 1500x600x2000 mm - 5 prestavljih polic - raster za nastavljanje polic po višini - nosilnost posamezne police 150 kg/m dolžine	1
<b>K</b>	<b>HLADILNE IN ZAMRZOVALNE OMARE</b>	
1.	HLADILNA OMARA dim. 710x800x2000 mm - izolacija min.70mm - volumen: 650 l - kapaciteta: 4 prestavljive police GN 2/1 - temperaturno območje: -2°C/+8°C - ohišje, vrata in notranjost iz nerjavečega jekla AiSi 304 priključna moč: 0,45kW 1N-230V	1
2.	ZAMRZOVALNA OMARA dim. 710x800x2000 mm - izolacija min.70mm - volumen: 650 l - kapaciteta: 4 prestavljive police GN 2/1 - temperaturno območje: -18°C/-24°C - ohišje, vrata in notranjost iz nerjavečega jekla AiSi 304 priključna moč: 0,6kW 1N-230V	2
3.	HLADILNA OMARA dim. 710x800x2000 mm - izolacija min.70mm - volumen: 650 l - kapaciteta: 4 prestavljive police GN 2/1 - temperaturno območje: -2°C/+8°C - ohišje, vrata in notranjost iz nerjavečega jekla AiSi 304 priključna moč: 0,45kW 1N-230V	3
<b>L</b>	<b>PRIROČNO SKLADIŠČE</b>	
1.	ODPRT KOVINSKI REGAL dim. 1000x600x2000 mm - 5 prestavljih polic - raster za nastavljanje polic po višini - nosilnost posamezne police 150 kg/m dolžine	4
<b>M</b>	<b>DIETNA KUHINJA</b>	
1.	PULT ZAPRT S TREH STRANI dim. 2200x700x900/1000 mm - desno set predalov - zavih zadaj 20/100 mm	1

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 2. | ZAPRTA VISEČA OMARICA<br>dim.1100x350x600 mm<br>- drsna vrata<br>- vmesna polica nastavljiva po višini  | 1 |
| 3. | PULT S KORITOM<br>dim. 1800x700x900/1000 mm<br>- levo korito (400x500x250 mm) z namizno mešalno baterijo<br>- spodaj desno prostor za podpultni hladilnik<br>- ostalo zaprto s krilnimi vrati<br>priklop vode: THV DN15<br>odtoki: DN50             | 1 |
| 4. | PODPULTNI HLADILNIK<br>dim. 600x615x830 mm<br>- volumen: 133 l<br>- steklena vrata<br>- 3 prestavljive police<br>- temperaturno območje: +1°C /+15°C<br>- ohišje in vrata in nerjavečega jekla/levo odpiranje vrat<br>priključna moč: 0,1kW 1N-230V | 1 |
| 5. | ELEKTRIČNI ŠTEDILNIK S STEKLOKERAMIČNO PLOŠČO<br>dim. 400x700x900 mm<br>- 2 grelni polji Ø250<br>- moč grelnih polj: 2x 2,5kW<br>priključna moč: 5,0kW 3N-400V  | 1 |

## N PRIPRAVA MALIC / HLADNA KUHINJA

- |    |  |   |
|----|--|---|
| 1. | SANITARNI UMIVALNIK<br>dim. 400x400x250 mm<br>- v kompletu iztočna pipa<br>- proženje vode preko tipke s kolenom, ki omogoča dotok vode brez dotikanja<br>priklop vode: THV DN15<br>odtok: DN50  | 1 |
| 2. | HLAJEN PULT<br>dim. 2400x700x900/1000 mm<br>- 2x box z vodili za GN 1/1, 2x 2 hlajena predala (delitev 1/3, 2/3)<br>- hladilni agregat vgrajen<br>- temperaturno območje: -2°C/+8°C<br>- set predalov levo<br>- zavih zadaj 20/100 mm<br>priključna moč: 0,7kW 1N-230V<br>odtoki: DN32 | 1 |
| 3. | ZAPRTA VISEČA OMARICA<br>dim.1200x350x600 mm<br>- drsna vrata<br>- vmesna polica nastavljiva po višini   | 2 |
| 4. | PULT ZAPRT S TREH STRANI<br>dim. 2000x700x900/1000 mm<br>- spodnja in vmesna nastavljiva polica<br>- zavih zadaj 20/100 mm   | 2 |
| 5. | SALAMOREZNICA<br>dim. 480x570x495 mm<br>- nož: Ø 300 mm<br>- višina rezanja: min. 190 mm<br>- zaščita: IP 67<br>- jermenski prenos moči<br>- vključen brusilec nožev<br>- zamenjava rezilne plošče brez uporabe orodja<br>priključna moč: 0,35kW 1N-230V                               | 1 |
| 6. | ZAPRTA VISEČA OMARICA<br>dim.2000x350x600 mm<br>- drsna vrata<br>- vmesna polica nastavljiva po višini   | 2 |
| 7. | PULT ZAPRT S TREH STRANI<br>dim. 1200x750x900 mm<br>- spodnja in vmesna nastavljiva polica   | 1 |

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 8.  | PREKLOPNA POLICA<br>dim. 700x750x50 mm<br>- pritrjena na steno   | 1 |
| 9.  | ELEMENT ZA PLADNJE, PRIBOR IN KRUH<br>dim. 600x750x1580 mm<br>- posode v dveh etažah: 3x GN 1/3-100 + 1x GN 1/1-150<br>- na kolesih<br>- GN posode priložene   | 1 |
| 10. | ODPRT KOVINSKI REGAL<br>dim. 1100x700x2000 mm<br>- 5 prestavljih polic<br>- možnost naknadne vgradnje dodatnih polic   | 3 |
| 11. | ODPRT REGAL<br>dim.1100x700x2000 mm<br>- spodaj prostor za univerzalni stroj<br>- 3 prestavljive police  | 1 |
| 12. | UNIVERZALNI KUHINJSKI STROJ<br>- pogonski stroj AE-20 E dim.930x770x850 mm<br>- podstavek na kolesih<br>- nastavek za rezanje zelenjave AG-SG<br>-nastavek za manjšo količino zelenjave SAS-SG<br>- lijačni nastavek za rezanje večjih količin zelenjave TR-SG<br>-opornik GH<br>-rotor RT<br>- srpasti nož za rezanje paradižnika, kuhanega. Krompirja 4 mm<br>- nastavljiv nož za rezanje zelja, čebule, kumaric 0-8 mm<br>- nož za kockasto rezanje WSE 10x10x10 mm<br>- cilinder za ribanje sadja in zelenjave, 3,5 in 7 mm<br>- pasirni cilinder za juhe, omake, čokoladne mase 3 mm<br>- priključek za mešanje, stepanje, gnetenje z magnetnim stikalom<br>- lonec kap.40l<br><b>priključna moč: 1,9kW 3N-400V</b> | 1 |

## O FINA PRIPRAVA

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 1. | PULT ZAPRT S TREH STRANI<br>dim. 1400x700x900/1000 mm<br>- spodnja in vmesna nastavljiva polica<br>- zavih zadaj 20/100 mm  | 2 |
| 2. | ZAPRTA VISEČA OMARICA<br>dim.1400x350x600 mm<br>- drsna vrata<br>- vmesna polica nastavljiva po višini  | 2 |
| 3. | KUTER IN REZALNIK ZELENJAVE<br>dim.280x350x480/665 mm<br>- kapaciteta posode: 5,5 l<br>- namen: priprava homogenih namazov, mešanje<br>- trije noži: za fini namaz, za grobi namaz in za sekljanje peteršilja<br>- kovinski nastavek za rezanje zelenjave<br>- noži za rezanje: 0,6 mm+3 mm, julienne: 4 x 4 mm, disk za ribanje: 1,5 mm +7 mm<br>- izdelano iz nerjavečega jekla<br>- obrati: 300-3500 obr/min<br><b>priključna moč: 1,3kW 1N-230V</b> | 1 |
| 4. | PULT ZAPRT S TREH STRANI<br>dim. 1600x700x900/1000 mm<br>- spodnja in vmesna nastavljiva polica<br>- zavih zadaj 20/100 mm  | 1 |
| 5. | ZAPRTA VISEČA OMARICA<br>dim.1600x350x600 mm<br>- drsna vrata<br>- vmesna polica nastavljiva po višini  | 1 |

## P TERMIČNA PRIPRAVA

1. BLOK PULT ZAPRT S TREH STRANI 1  
dim. 1800x400x900 mm  
- vmesna polica  
- izvedba površine kot pri termičnih elementih
2. PLINSKI KOTEL ZA KUHANJE S PRAVOKOTNO POSODO 1  
dim.1600x900x900 mm  
- kapaciteta: 300 l  
- dimenzija posode: 1270x570x470 mm  
- indirektno gretje (duplikator iz nerjaveče pločevine)  
priključna moč: 42,0kW DN20  
priklop vode: THV DN15  
odtok: 2x DN70 preko talne rešetke 2x 800x300x140 mm
3. PLINSKI KOTEL ZA KUHANJE Z OKROGLO POSODO 1  
dim.800x900x900 mm  
- kapaciteta: 150 l  
- dimenzija posode: Ø600x550 mm  
- indirektno gretje (duplikator iz nerjaveče pločevine)  
priključna moč: 21,0kW DN20  
priklop vode: THV DN15  
odtok: DN70 preko talne rešetke 800x300x140 mm
4. BLOK PULT S POVIŠANO MEŠALNO BATERIJO 1  
dim. 400x900x900 mm  
- spodaj zaprto s krilnimi vrati/prostor za priklop vodovodnih instalacij  
- enoročna blok mešalna baterija/izliv z radijem min. 300mm, h izliva min. 300mm  
- vtičnica na čelni plošči  
priključna moč: 1,0kW 1N-230V/CCE vtičnica  
priklop vode: THV DN15
5. PLINSKI ŠTEDILNIK 1  
dim. 800x700x900 mm  
- 2 odprti gorilniki, 2x zaprta ravna plošča za plinsko kuhališče  
- moč gorilnikov: 2x 3,5kW, 1x 5,5kW, 1x 7,0kW  
- spodaj odprto  
priključna moč: 21,5kW DN20
6. BLOK PULT ZAPRT S TREH STRANI 1  
dim. 1800x400x900 mm  
- vmesna polica  
- izvedba površine kot pri termičnih elementih
7. PLINSKI ŠTEDILNIK 1  
dim. 800x700x900 mm  
- 2 odprti gorilniki, 2x zaprta ravna plošča za plinsko kuhališče  
- moč gorilnikov: 2x 3,5kW, 1x 5,5kW, 1x 7,0kW  
- spodaj odprto  
priključna moč: 21,5kW DN20
8. ELEKTRIČNI ŠTEDILNIK 1  
dim.400x900x900 mm  
- 2 polni plošči po 2,5kW  
priključna moč: 5,0kW 3N-400V
9. ELEKTRIČNA FRITEZA 2  
dim.400x900x750 mm  
- postavljeno na betonski podstavek  
- digitalna regulacija temperature  
- kapaciteta bazena: 20 l/dimenzija košare: 300x405x120 mm  
priključna moč: 11,4 kW 3N-400N
10. BLOK PULT 1  
dim. 400x900x900 mm  
- spodaj odprto
11. PLINSKA PREKUCNA PONEV 1  
dim.1200x900x900 mm  
- dno posode z aluminijastimi segmenti z vgrajenimi grelci  
- kapaciteta: 120 l  
- ventil z izlivom za dovod vode v posodo  
priključna moč: 25,0kW DN20  
priklop vode: HV DN15  
odtok: DN70 preko talne rešetke 400x600x140 mm

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 12. | <p>VARČNI STROPNI PAROLOV S SISTEMOM VRAČANJA TOPLOTE<br/> dim.4200x2400x630 mm<br/> - s filtri, lovilci maščobe in razsvetljava<br/> <u>V POPISU STROJNIH INSTALACIJ</u></p>   | 1 |
| 13. | <p>UNIVERZALNA ELEKTRIČNA PREKUCNA PONEV - VARIO COOKING CENTER<br/> dim.1164x914x1100 mm<br/> - kapaciteta ponve: 100 lt (42dm<sup>3</sup>)<br/> - temperaturno območje delovanja: 30°C do 250°C<br/> - dno posode iz troslojnega jekla - prilagojeno na visoke in hitre temp. obremenitve<br/> - vgrajen odtok v dno posode (za odpadno vodo od kuhanja ali čiščenja)<br/> - upravljanje preko ekrana na dotik<br/> - avtomatični el.dvig/spust posode in košar po končanem postopku priprave<br/> - avtomatično doziranje vode v ponev<br/> - 7 načinov avtomatične priprave, 3 mediji priprave (pečenje, kuhanje, cvrtje)<br/> - sonda za merjenje jedra: 5 merilnih mest/točk<br/> - vgrajen tuš<br/> - dodatna oprema: roka za dvig/spust košar, 2x košara za kuhanje GN 1/1, lopatica/strgalo, košara za cvrtje GN 1/1, vložek za košaro za cvrtje, 1x mreža za dno ponve,<br/> priključna moč: 28,0kW 3N-400V<br/> priklop vode: HV DN20<br/> odtok: DN50</p> | 1 |
| 14. | <p>PLINSKA PARNO KONVEKCIJSKA PEČ<br/> dim. 847x771x757 mm<br/> - kapaciteta 6xGN 1/1<br/> - temperaturno območje delovanja: 30°C do 300°C<br/> - z bojlerjem<br/> - upravljanje preko ekrana na dotik<br/> - 10 kuharskih medijev - načinov priprave, 1200 programskih mest z 12 koraki<br/> priključna moč plina: 13,0kW DN20<br/> priključna moč: 0,3kW 1N-230V<br/> priklop vode: HV DN20<br/> odtok: DN50</p>  | 1 |
| 14a | <p>COMBI DUO MONTAŽNI SET 1/1</p>   | 1 |
| 15. | <p>ELEKTRO PARNO KONVEKCIJSKA PEČ<br/> dim. 847x771x1017 mm<br/> - kapaciteta 10xGN 1/1<br/> - temperaturno območje delovanja: 30°C do 300°C<br/> - z bojlerjem<br/> - upravljanje preko ekrana na dotik<br/> - 10 kuharskih medijev - načinov priprave, 1200 programskih mest z 12 koraki<br/> priključna moč: 18,6kW 3N-400N<br/> priklop vode: HV DN20<br/> odtok: DN50</p>  | 1 |
| 16. | <p>ELEKTRIČNA PARNO KONVEKCIJSKA PEČ<br/> dim.879x791x1782 mm<br/> - kapaciteta 20xGN 1/1<br/> - temperaturno območje delovanja: 30°C do 300°C<br/> - z bojlerjem<br/> - upravljanje preko ekrana na dotik<br/> - 10 kuharskih medijev - načinov priprave, 1200 programskih mest z 12 koraki<br/> priključna moč: 37,0kW 3N-400N<br/> priklop vode: HV DN20<br/> odtok: DN50</p>  | 1 |
| 17. | <p>VSTAVNI VOZIČEK ZA KONVEKTOMAT Z VODILI GN 1/1 - DODATNI<br/> dim.522x809x1718 mm</p>  | 1 |
| 18. | <p>VARČNI STENSKI PAROLOV S SISTEMOM VRAČANJA TOPLOTE<br/> dim. 3600x1400x630 mm<br/> - s filtri, lovilci maščobe<br/> <u>V POPISU STROJNIH INSTALACIJ</u></p>  | 1 |
| 19. | <p>PULT<br/> dim. 1800x800x900/1000 mm<br/> - levo prostor za hitri ohlajevalnik<br/> - zavih zadaj 20/100 mm</p>   | 1 |

20.	HITRI OHLAJEVALNIK dim. 790x700x850mm hitro ohlajevanje +90° C do +3° C šok zamrzovanje +90° C do -18° C - kapaciteta: 5xGN 1/1 ali 5x 600x400 mm - dva načina ohlajevanja in zamrzovanja - funkcija predhlajenja - vgrajena ogrevana sonda za merjenje temperature jedra - izvlečni kondenzacijski filter <b>priključna moč: 1,2kW 1N-230V</b>	1
<b>R POMIVANJE KUHINJSKE POSODE</b>		
1.	VHODNA MIZA ZA POMIVALNI STROJ - DESNA dim. 1400x750x900/1100 mm - 2x korito 600x450x250 mm - zavih zadaj 200 mm/nakazan rob <b>odtok: 2x DN50</b>	1
2.	NAMIZNA ENOROČNA MEŠALNA BATERIJA S TUŠEM <b>prikllop vode: THV DN15</b>	1
3.	AVTOMATSKI MEHČALEC VODE tip WINTERHALTER MONOMATIK 3 dim.230x400x570 mm - volumetrijsko krmiljena regeneracija preko pretoka	1
4.	PRETOČNI STROJ ZA POMIVANJE POSODE tip WINTERHALTER PT L dim. 735x750x1515/2195 mm - povratno zajemanje toplote v odtoku vode - avtomatski dvig havbe po končanem ciklu pranja - kapaciteta : 22/32/44 košar/h - dim. košare: 500x500 mm - višina odprtine: 440 mm <b>priključna moč: 9,1kW 3N-400V</b> <b>prikllop vode: HV DN20</b> <b>odtok: DN50</b>	1
5.	IZHODNA MIZA - LEVA dim.1400x750x900 mm - desno prostor za mehčalno napravo - levo vodila za košare	1
6.	STENSKI PAROLOV dim. 1100x1200x450 mm <u>V POPISU STROJNIH INSTALACIJ</u>	1
7.	ODPRT REGAL dim.1200x700x2000 mm - 5 prestavljivih polic - možnost naknadne vgradnje dodatnih polic - raster za nastavljanje polic po višini - nosilnost posamezne police 150 kg/m dolžine	2
8.	IZLIVNO KORITO Z UMIVALNIKOM IN MEŠALNO BATERIJO dim. 500x600x850 mm - dim. umivalnika: 340x240x150 mm - dim. korita: 370x240x150 mm - iz nerjavečega jekla <b>prikllop vode: THV DN15</b> <b>odtok: DN50</b>	1
<b>S IZDAJNA LINIJA</b>		
1.	RF POLNILO dim. 200x400x50 mm - 2x kotnik	1
2.	LINIJSKI PULT Z NADGRADNJO dim. 1500x750x900/1285 mm - spodaj odrto, vmesna polica - polica iz nerjavnega jekla z razsvetljava in stekleno hig. zaščito - polovična l=1400 mm	1

	3.	TOPLOVODNA KOPEL Z OGREVANO OMARICO IN NADGRADNJO dim. 1800x750x900/1285 mm - kapaciteta bazena 5xGN 1/1-200 - polnjenje s stikalom - ogrevana omarica s krilnimi vrati - polica iz nerjavnega jekla z grelniki, razsvetljava in stekleno hig. zaščito - polovična priključna moč: 8,5kW 3N-400V priklop vode: TV DN20 odtok: DN50	1
	4.	LINIJSKI PULT Z NADGRADNJO dim. 1500x750x900/1285 mm - spodaj odrto, vmesna polica - polica iz nerjavnega jekla z razsvetljava in stekleno hig. zaščito - polovična l=1400 mm	1
	5.	DRSNA POLICA dim. 5600 mm - 9 konzol	1
	6.	PREKRIV REGULACIJSKIH NOGIC dim. 4800x155 mm	1
	7.	PULT ZAPRT S TREH STRANI dim. 1150x400x900/1000 mm - spodnja in vmesna nastavljiva polica - zavih zadaj 20/100 mm	1
	8.	ZAPRTA VISEČA OMARICA dim.1100x350x600 mm - drsna vrata - vmesna polica nastavljiva po višini	1
<b>T</b>		<b>JEDILNICA / VEČNAMENSKI PROSTOR</b>	
<b>U</b>		<b>POMIVANJE JEDILNE POSODE</b>	
	1.	PULT ZA SPREJEM UMAZANE POSODE dim. 2500x900x900 mm - spodaj odprto	1
	2.	SISTEM ZA LOČENO ZBIRANJE ODPADKOV: PVC ZABOJNIK Z VOZIČKOM IN POKROVOM dim. 590x280x630/800 mm - volumen: 60 l	3
	3.	VOZIČEK ZA ODPADKE dim. 370x500x580 mm - odpiranje s pedalom - volumen 60 l	1
	4.	VHODNA MIZA ZA POMIVALNI STROJ - DESNA dim. 2000x750x900/1100 mm - 2x korito 600x450x300 mm v sredini - vodilo za košare po celotni dolžini - levo prostor za mehčalno napravo - zavih zadaj 200 mm odtok: 2x DN50	1
	5.	NAMIZNA ENOROČNA MEŠALNA BATERIJA S TUŠEM priklop vode: THV DN15	1
	6.	KONZOLNA POLICA ZA KOŠARE dim.1100x460x250 mm - možnost nalaganja košar pokončno ali pod kotom	1
	7.	AVTOMATSKI MEHČALEC VODE dim.360x360/500x575/760 mm - samodejna regeneracija krmiljena volumetrijsko preko pretoka vode in glede na nastavljeno trdoto vode/brez priklopa na el.omrežje kot WINTERHALTER DUOMATIK 3	1



8.	<p>VEČCONSKI KOŠARNI POMIVALNI STROJ S POVRATNIM ZAJEMANJEM TOPLOTE</p> <p>dim. 3070x875x2010 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- desno/leva izvedba</li> <li>- cona predpomivanja 700 mm</li> <li>- cona pomivanja 700 mm</li> <li>- cona izpiranja 700 mm</li> <li>- kotna cona sušenja 795 mm</li> <li>- svetla vstavna višina 460 mm</li> <li>- kapaciteta: 80/120/185 košar/h</li> <li>- košare: 500x500 mm</li> <li>- ločen sistem pomivanja in izpiranja</li> <li>- vgrajena dozirna naprava za pomivalno in izpiralno sredstvo</li> <li>- vgrajena odtočna črpalka za izpust vode iz tanka</li> <li>- upravljanje preko ene barvno kodirane tipke</li> </ul> <p>priključna moč: 38,0kW 3N-400V</p> <p>prikllop vode: HV DN20</p> <p>odtok: DN50</p>	1
8a	<p>ADAPTER ZA ODVODNI ZRAK</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- povezano z odvodnim kanalom</li> </ul>	1
9.	<p>IZHODNA MIZA Z VALJČKI - LEVA</p> <p>dim.1700x650x900 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- končno stikalo</li> <li>- miza vrtljiva/točka priklopa kotni transporter</li> </ul>	1
10.	<p>DVOETAŽNI VOZIČEK</p> <p>dim. 900x600x950 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- velikost police: 800x500 mm</li> <li>- 2 kolesi z zavoro</li> <li>- guma na kolesih živilske kvalitete</li> </ul>	1
11.	<p>ODPRT REGAL</p> <p>dim.900x700x2000 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 prestavljivih polic</li> <li>- možnost naknadne vgradnje dodatnih polic</li> <li>- raster za nastavljanje polic po višini</li> <li>- nosilnost posamezne police 150 kg/m dolžine</li> </ul>	3

## V PROSTOR ZA ČISTILA / ORGANSKI ODPADKI

1.	<p>STROJ ZA DEHIDRIRANJE ORGANSKIH ODPADKOV</p> <p>dim. 750x860x910 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kapaciteta: min.280 kg/h</li> <li>- kapaciteta polnjenja: 40 kg</li> </ul> <p>priključna moč: 3,15kW 3N-400V</p> <p>prikllop vode: THV DN20</p> <p>odtok: DN50</p>	1
2.	<p>ZAPRTA KOVINSKA OMARA ZA ČISTILA</p> <p>dim.1000x640x2000 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- police za odlaganje čistil</li> </ul>	2
3.	<p>IZLIVNO KORITO Z UMIVALNIKOM IN MEŠALNO BATERIJO</p> <p>dim. 500x600x850 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dim. umivalnika: 340x240x150 mm</li> <li>- dim. korita: 370x240x150 mm</li> <li>- iz nerjavečega jekla</li> </ul> <p>prikllop vode: THV DN15</p> <p>odtok: DN50</p>	1

**SKUPNA PRIKLJUČNA ELEKTRIČNA MOČ: 194,35 kW**  
**faktor istočasnosti: 0,7**

**SKUPNA PRIKLJUČNA PLINSKA MOČ: 144,0 kW**

---

## OPREMA PO SPECIFIKACIJI (BREZ DDV)

---

### CENA NA ENOTO ZAJEMA TRANSPORT, MONTAŽE IN PRIKLOPE

VSE OPISANE DIMENZIJE V POPISU OPREME PO VREDNOSTIH (DIMENZIJAH, MOČEH, TEMPERATURAH IN OSTALIH TEHNIČNIH VREDNOSTIH) LAHKO ODSTOPAJO NAJVEČ 5 %

### OPIS OPREME

Vsi elementi morajo biti 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 žvili.

Vsi deli nevtralne opreme so izdelani iz nerjavne pločevine AISI 304 (CrNi 18/10)

Vsi vzdolžni robovi površine so zaobljeni z radijem r=8 mm. Površine imajo na spodnjem vzdolžnem delu odkapne robove, ki preprečujejo neposredno zatekanje tekočin po spodnjem delu elementa.

Vsi robovi polic, oblog so izvedeni z dvojnimi stisnjenimi robovi, brez ostrih robov.

Vsi pulti stojijo na regulacijskih nogah (nerjavne) s katerimi zagotavljajo stabilnost in vodoravnost pulta.

Vsa korita so podlepljena z zvočno izolacijo. Vsako korito opremljeno s prelivno cevjo, sifonom in grlom sifona.

Noge korit opremljene s kakovostnimi PVC regulacijskimi nogicami v barvi pločevine. Omogočena enostavna regulacija, ki zagotavlja stabilnost in vodoravnost izdelka.

Na prehodih iz ene delovne površine na drugo ne sme biti mehanskih ovir.

Delovne površine narejene iz nerjavne pločevine debeline najmanj 1,5 mm.

Zadnji del površine mora biti izveden z zavihom ki omogoča namestitev U profila

za prekritje spoja z drugimi aparati.

Vsi certifikati morajo biti veljavni.

**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.**