PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	**Razširitev jedilnice in kuhinje Osnovne šole Rodica**
kratek opis gradnje	**1.faza: Obstoječa jedilnica se razširi v predvideni enoetažni, delno vkopani prizidek v SZ delu šole, bruto površine 140m2; prestavitev obstoječe elektro omarice, dela trase vodovoda. 2.faza: Novogradnja prizidka kuhinje bruto površine 239m2 na isti lokaciji kot obstoječa kuhinja, ki se odstrani. Nov plinski priključek, ostali priključki GJI so nespremenjeni.**

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

vrste gradnje	☐ **novogradnja - novozgrajen objekt**
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☑ **novogradnja - prizidava**
	☐ **rekonstrukcija**
	☐ **sprememba namembnosti**
	☐ **odstranitev**

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	**PZI**
(IZP, DGD, PZI, PID)	
številka projekta	
	☐ **sprememba dokumentacije**

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	**5 - načrt s področja tehnologije**
številka načrta	**48/18**
datum izdelave	**1.10.2019**

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	**Gregor DOJER, univ.dipl.inž.arh.**
identifikacijska številka	**IZS T-0702**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	GREGOR DOJER univ. dipl. inž. arh. IZS T-0702

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	**Ravnikar Potokar arhitekturni biro d.o.o.**
naslov	**Gregorčičeva ulica 9, 1000 Ljubljana**
vodja projekta	**Robert Potokar, u.d.i.a.**
identifikacijska številka	**ZAPS A-0735**
podpis vodje projekta	ROBERT POTOKAR univ. dipl. inž. arh. pooblaščeni arhitekt ZAPS 0735 A
odgovorna oseba projektanta	**Robert Potokar, u.d.i.a.**
podpis odgovorne osebe projektanta	ravnikar|potokar arhitekturni biro d.o.o.

IXA d.o.o., Tržaška cesta 285, 1000 LJUBLJANA
telefon: 01/256 46 51; e-mail: ixa@telemach.net

5.3 KAZALO VSEBINE NAČRTA TEHNOLOGIJE

5 NAČRT KUHINJSKE TEHNOLOGIJE št.48/18

5.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA
5.2 IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI
5.3 KAZALO VSEBINE NAČRTA
5.4 TEHNIČNO POROČILO
5.5 TEHNIČNI PRIKAZ

5.4 TEHNIČNO POROČILO

5.5 TEHNIČNI PRIKAZ
5.5.1 SPECIFIKACIJA
5.5.2 TEHNOLOŠKI NAČRT

TEHNIČNO POROČILO
OŠ RODICA
št.načrta: 48/18

PROGRAMSKA IZHODIŠČA

Zaradi prostorske stiske na OŠ RODICA je predviden prizidek jedilnice in razširitev kuhinje. Prostor obstoječe jedilnice bo tudi po prenovi namenjen jedilnici. Celoten prizidek pa bo namenjen jedilnici za učence s kapaciteto 100 sedišč.
Predvidena je nova razporeditev kuhinje s kapaciteto 500 obrokov.
Vsi tehnološki sklopi vezani na kuhinjo so v kleti objekta. Razširitev kuhinje je predvidena na območju dostave, ki je po novem tudi večje.
Predvideni so 3-4 zaposleni. Vir energije sta elektrika in plin.

OPIS TEHNOLOGIJE

Dostop je urejen preko pokritega gospodarskega dvorišča, kjer se vrši vsa manipulacija za objekt. Na tej točki vstopajo zaposleni v kuhinji ter preko garderob naprej do delovnih mest v kuhinji. Dostava blaga je preko ekonomskega vhoda.
Blago in živila se razvrščajo v skladišča, hladilno komoro in hladilnike za nadaljnjo uporabo.
V nadaljevanju procesa dela se vršijo razne priprave (groba in fina priprava zelenjave, fina priprava mesa, priprava močnatih jedi, dietna priprava) do končne termične obdelave. Izdaja hrane (kosila in malice) je preko izdajne linije.
Vračanje umazane posode se vrši preko prostora za sortiranje umazane posode.
Za pomivanje je predvidena večja pomivalnica jedilne posode, ki je locirana neposredno pri termični pripravi. Prav tako je blizu termične priprave pomivalnica kuhinjske posode z lastno shrambo čiste posode. Organizacija v kuhinji je zasnovana z namenom čim krajših poti brez križanja pri posameznih procesih. Predvidena je tudi pisarna za vodjo kuhinje. Za interne potrebe je predvidena še manjša pralnica.

GRADBENO INSTALACIJSKE ZAHTEVE VEZANE NA TEHNOLOŠKO OPREMO

Vsi prostori vezani na kuhinjsko tehnologijo morajo imeti po tleh položeno nedrsno 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 z 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 pooblaščena 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, udia.
pooblaščeni inženir tehnološke stroke

Specifikacija kuhinjske opreme št.48/18 z dne 04.09.2019 za objekt:
OŠ RODICA - PRENOVA KUHINJE IN JEDILNICE

poz	opis	količina
1	**GOSPODARSKO DVORIŠČE**	
2	**EKONOMSKI VHOD / VHOD ZA ZAPOSLENE**	
3	**PROSTOR ZA ZGODNJO DOSTAVO / DVOSTRANSKO DOSTOPNO**	
4	**MANIPULACIJSKI HODNIK**	
5	**GARDEROBA IN SANITARIJE ZA ZAPOSLENE**	
6	**PRALNICA**	
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.	KONZOLNA POLICA dim. 1200x300x40 mm	1
4.	ODPRT KOVINSKI REGAL dim. 1400x600x2000 mm - 5 prestavljih polic - raster za nastavljanje polic po višini	1
5.	AKTIVNA LIKALNA MIZA S PARNIM LIKALNIKOM dim. 1420x440x850 mm - prilagodljiva višina likanja - zložljiva priključna moč: 3,1kW 1N~230V	1
7	**PISARNA**	
8	**SKLADIŠČE GOMOLJNIC**	
1.	TALNA PODLOŽKA dim.1000x600x210 mm - podložka na RF nogicah s PVC čepi - iz nerjaveče pločevine	2
9	**SKLADIŠČE ZELENJAVE**	
1.	ODPRT KOVINSKI REGAL dim. 1000x500x2000 mm - 5 prestavljih polic - raster za nastavljanje polic po višini	2
2.	ODPRT KOVINSKI REGAL dim. 900x500x2000 mm - 5 prestavljih polic - možnost naknadne vgradnje dodatnih polic	1
10	**PRIPRAVA ZELENJAVE**	
1.	LUPILNICA KROMPIRJA dim. 410x670x1100 mm - programator - kapaciteta polnjenja: 15kg - vključen podstavek s posoda za prestrezanje olupkov priključna moč: 0,75kW 3N~400V priklop vode: HV DN20 odtok: DN70 preko talne rešetke 600x400 mm	1

2. BAZEN VOZIČEK ZA ZELENJAVO 1
dim. 810x620x465 mm
- kapaciteta bazena:100 l
- izpustni ventil spodaj
- posoda vozička izdelana z zaokroženimi robovi
- višina vozička prilagojena višini lupilnice

3. DVOJNO KORITO 1
dim.1800x700x900/1000 mm
- 2x korito 500x500x300 mm desno
- spodnja polica
- zavih zadaj 20/100 mm
priklop vode: THV DN15
odtok: 2x DN50

4. HLADILNA OMARA 1
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

5. PULT 1
dim. 700x700x900/1000 mm
- spodnja in vmesna polica
- zavih zadaj 20/100 mm

6. SANITARNI UMIVALNIK 1
dim. 400x400x250 mm
- v kompletu iztočna pipa
- proženje vode preko tipke s kolenom, ki omogoča dotok vode brez dotikanja
priklop vode: THV DN15
odtok: DN50

11 SUHO SKLADIŠČE

1. ODPRT KOVINSKI REGAL 4
dim. 1400x500x2000 mm
- 5 prestavljih polic
- možnost naknadne vgradnje dodatnih polic

2. ODPRT KOVINSKI REGAL 1
dim. 1000x500x2000 mm
- 5 prestavljih polic
- možnost naknadne vgradnje dodatnih polic

12 KOMORA

1. MONTAŽNA HLADILNA KOMORA 1
dim. 2100x3000x2400 mm
- poliuretan debeline 80 mm, stenski in stropni elementi iz barvane pločevine
- vrata 80/200 cm obojestransko nerjaveča pločevina
- temperaturno območje: +2°C/+8°C
- stropni dimamični zračni uparjalnik s TE ventilom
- integrirana LED razsvetljava
- stikalna omarica z elektronskim regulatorjem
- hladilni agregat oddvojen (cca 10m)
priključna moč: 1,0kW 1N-230V
odtok: DN32

2. ODPRT REGAL - ALUPLAST 6
dim. 900x400x1700 mm
- 4 prestavljive police
- raster za nastavljanje polic po višini

3. TALNA PODLOŽKA 1
dim.900x600x210 mm
- podložka na RF nogicah s PVC čepi
- iz nerjaveče pločevine

13 PRIPRAVA MESA IN RIB

1. HLADILNA OMARA 1
   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
2. PULT S KORITOM IN SANITARNIM UMIVALNIKOM 1
   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
3. PULT ZAPRT S TREH STRANI 1
   dim. 1100x700x900/1000 mm
   - spodnja in vmesna nastavljiva polica
   - zavih zadaj in desno 20/100 mm
4. HLADILNA OMARA 1
   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
5. PULT S KORITOM IN SANITARNIM UMIVALNIKOM 1
   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
6. PULT ZAPRT S TREH STRANI 1
   dim. 1100x700x900/1000 mm
   - spodnja in vmesna nastavljiva polica
   - zavih zadaj in levo 20/100 mm

14 FINA PRIPRAVA / HLADNA KUHINJA

1. SANITARNI UMIVALNIK 1
   dim. 400x400x250 mm
   - v kompletu iztočna pipa
   - proženje vode preko tipke s kolenom, ki omogoča dotok vode brez dotikanja
   priklop vode: THV DN15
   odtok: DN50
2. HLAJEN PULT 1
   dim. 1900x700x900/1000 mm
   - 2x box z vodili za GN 1/1, 2 hlajena predala (delitev 1/3, 2/3)
   - hladilni agregat vgrajen
   - temperaturno območje: -2°C/+8°C
   - zavih zadaj 20/100 mm
   priključna moč: 0,45kW 1N~230V
   odtoki: DN32
3. PULT ZAPRT S TREH STRANI 1
   dim. 1700x700x900/1000 mm
   - spodnja in vmesna nastavljiva polica
   - zavih zadaj in levo 20/100 mm

4. SALAMOREZNICA 1
dim. 480x570x495 mm
- nož: Ø 300 mm
- višina rezanja: min. 190 mm
- zaščita: IP 67
- jermenski prenos moči
- vključen brusilec nožev
- zamenjava rezilne plošče brez uporabe orodja
priključna moč: 0,35kW 1N~230V

5. ZAPRTA VISEČA OMARICA 2
dim.1800x350x600 mm
- drsna vrata
- vmesna polica nastavljiva po višini

15 TERMIČNA PRIPRAVA

1. ELEKTRIČNI ŠTEDILNIK 1
dim.400x700x900 mm
- 2 polni plošči po 2,5kW
priključna moč: 5,0kW 3N~400V

2. BLOK PULT 1
dim. 400x700x900 mm
- predal
- spodaj odprto

3. 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: 19,5kW DN20

4. BLOK PULT S POVIŠANO MEŠALNO BATERIJO 1
dim. 400x700x900 mm
- spodaj zaprto s krilnimi vrati/prostor za priklop vodovodnih instalacij
- enoročna blok mešalna baterija/izliv z radijem min. 300mm, h izliva min. 300mm
priklop vode: THV DN15

5. PLINSKI ŠTEDILNIK Z ELEKTRIČNO KONVEKCIJSKO PEČICO 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
- dim. pečice: 540x480x300 mm
- moč konvekcijske pečice: 6,7kW
priključna moč: 19,5kW DN20
priključna moč: 6,7 kW 3N-400V

6. PLINSKA PREKUCNA PONEV 1
dim.800x900x900 mm
- dno posode z aluminijastimi segmenti z vgrajenimi grelci
- kapaciteta: 80 l
- ventil z izlivom za dovod vode v posodo
priključna moč: 15,6kW DN20
priklop vode: HV DN15
odtok: DN70 preko talne rešetke 400x600x140 mm

7. BLOK PULT 1
dim. 400x900x900 mm
- vtičnica na čelni plošči
- spodaj odprto
priključna moč: 1,0kW 1N-230V/CCE vtičnica

8. PLINSKI KOTEL ZA KUHANJE Z OKROGLO POSODO 2
dim.800x900x900 mm
- kapaciteta: 150 l
- dimenzija posode: Ø600x550 mm
- indirektno gretje (duplikator iz nerjaveče pločevine)
priključna moč: 21,0kW DN20 (2,22 m^3/h)
priklop vode: THV DN15
odtok: DN70 preko talne rešetke 800x300x140 mm

9. VARČNI STROPNI PAROLOV S SISTEMOM VRAČANJA TOPLOTE 1
dim.3400x2200x630 mm
- s filtri, lovilci maščobe in razsvetljavo
V POPISU STROJNIH INSTALACIJ

10. PLINSKA PARNO KONVEKCIJSKA PEČ 1
dim. 847x771x757 mm
- kapaciteta 6xGN 1/1
- temperaturno območje delovanja: 30°C do 300°C
- z bojlerjem
- upravljanje preko ekrana na dotik
- 10 kuharskih medijev – načinov priprave, 1200 programskih mest z 12 koraki
priključna moč plina: 13,0kW DN20
priključna moč: 0,3kW 1N~230V
priklop vode: HV DN20
odtok: DN50

11. ELEKTRO PARNO KONVEKCIJSKA PEČ 1
dim. 847x771x1017 mm
- kapaciteta 10xGN 1/1
- temperaturno območje delovanja: 30°C do 300°C
- z bojlerjem
- upravljanje preko ekrana na dotik
- 10 kuharskih medijev – načinov priprave, 1200 programskih mest z 12 koraki
priključna moč: 18,6kW 3N~400N
priklop vode: HV DN20
odtok: DN50

11a COMBI DUO MONTAŽNI SET 1/1 1

12. ELEKTRIČNA PARNO KONVEKCIJSKA PEČ 1
dim.879x791x1782 mm
- kapaciteta 20xGN 1/1
- temperaturno območje delovanja: 30°C do 300°C
- z bojlerjem
- upravljanje preko ekrana na dotik
- 10 kuharskih medijev – načinov priprave, 1200 programskih mest z 12 koraki
priključna moč: 37,0kW 3N~400N
priklop vode: HV DN20
odtok: DN50

13. VSTAVNI VOZIČEK ZA KONVEKTOMAT Z VODILI GN 1/1 - DODATNI 1
dim.522x809x1718 mm

14. VARČNI STENSKI PAROLOV S SISTEMOM VRAČANJA TOPLOTE 1
dim. 2200x1400x630 mm
- s filtri, lovilci maščobe
V POPISU STROJNIH INSTALACIJ

16 FINA PRIPRAVA / DIETNA KUHINJA

1. PULT 1
dim. 1800x800x900/1000 mm
- levo prostor za hitri ohlajevalnik
- zavih zadaj in desno 20/100 mm

2. HITRI OHLAJEVALNIK 1
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
priključna moč: 1,2kW 1N~230V

3. ZAPRTA VISEČA OMARICA 1
dim.1800x350x600 mm
- drsna vrata
- vmesna polica nastavljiva po višini

4. ZAPRT PULT 1
dim. 1300x700x900/1000 mm
- spodaj omarica z drsnimi vrati

5. ZAPRTA VISEČA OMARICA 1
dim.1600x350x600 mm
- drsna vrata
- vmesna polica nastavljiva po višini

6. ELEKTRIČNI ŠTEDILNIK S STEKLOKERAMIČNO PLOŠČO 1
dim.400x700x900 mm
- 2 grelna polja po 2,5kW
priključna moč: 5,0kW 3N~400V

7. STENSKI PAROLOV 1
dim. 700x800x450 mm

8. PULT 1
dim. 800x700x900/1000 mm
- spodaj prostor za podpultni hladilnik
- zavih zadaj in desno 20/100 mm

9. PODPULTNI HLADILNIK 1
dim. 600x615x830 mm
- volumen: 133 l
- steklena vrata
- 3 prestavljive police
- temperaturno območje: +1°C /+15°C
- ohišje in vrata in nerjavečega jekla/levo odpiranje vrat
priključna moč: 0,1kW 1N-230V

10. ZAMRZOVALNA OMARA 1
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

11. SANITARNI UMIVALNIK 1
dim. 400x400x250 mm
- v kompletu iztočna pipa
- proženje vode preko tipke s kolenom, ki omogoča dotok vode brez dotikanja
priklop vode: THV DN15
odtok: DN50

17 IZDAJNA LINIJA

1. ZAPRT PULT 1
dim. 1800x600x900/1000 mm
- spodaj omarica z drsnimi vrati
- zavih zadaj in desno 20/100 mm

2. ZAPRTA VISEČA OMARICA 1
dim.1800x350x600 mm
- drsna vrata
- vmesna polica nastavljiva po višini

3. VOZIČEK ZA PLADNJE IN PRIBOR 1
dim. 900x600x1270 mm
- vključno 5x GN 1/4-150 s preklopnim plexi pokrovom
- za 500 kosov pribora
- za 120 pladnjev (velikost pladnjev max.530x370 mm)
- vgrajen dispenzer za prtičke

4. LINIJSKI PULT 1
dim. 1400x750x900 mm
- zaprto s krilnimi vrati

5. TOPLOVODNA KOPEL Z OGREVANO OMARICO IN NADGRADNJO 1
dim. 1400x750x900/1285 mm
- kapaciteta bazena 4xGN 1/1-200
- polnjenje s stikalom
- ogrevana omarica s krilnimi vrati
- polica iz nerjavnega jekla z grelniki, razsvetljavo in stek. hig. zaščito - polovična
priključna moč: 7,1kW 3N~400V
priklop vode: TV DN20
odtok: DN50

6. HLAJEN LINIJSKI PULT Z NADGRADNJO 1
dim. 1400x750x900/1285 mm
- 2x box z vodili za GN 1/1
- kompresor ventilacijsko hlajen, digitalna komandna plošča
- polica iz nerjavnega jekla z razsvetljavo in stekleno higiensko zaščito - polovična
priključna moč: 0,45kW 1N~230V

7. LINIJSKI PULT 1
dim. 1800x750x900 mm
- zaprto s krilnimi vrati

8. DRSNA POLICA 1
dim. 6000 mm
- 9 konzol

9. PREKRIV REGULACIJSKIH NOGIC 1
dim. 6000x155 mm

10. SMERNA OGRAJA 1
dim. 4,5 t.m

18 JEDILNICA
19 VRAČANJE IN SORTIRANJE UMAZANE POSODE

1. PULT ZA SORTIRANJE UMAZANE POSODE 1
dim. 1800x500x900/1000 mm
- desno 2x omarica z odprtino za odpadke, zaprto s krilnimi vrati
- omarica za organske odpake, zaprto s krilnimi vrati
- zavih zadaj 20/100

20 POMIVANJE JEDILNE POSODE

1. MIZA ZA SPREJEM UMAZANE POSODE 1
dim. 1400x750x900 mm
- odcejalni rob
- spodaj odprto

2. POVIŠANA POLICA 1
dim. 1400x650x1300 mm
- na nogah
- vmesna polica s pregibno cevjo
- zgornja polica za vertikalno shranjevanje košar

3. VHODNA MIZA ZA POMIVALNI STROJ – LEVA 1
dim. 1400x750x900/1100 mm
- 2x korito 600x450x300 mm
- zavih zadaj 200 mm
odtok: 2x DN50

4. STENSKA ENOROČNA MEŠALNA BATERIJA S TUŠEM 1
priklop vode: THV DN15

5. AVTOMATSKI MEHČALEC VODE 1
dim.360x500x575 mm
- regeneracija krmiljena volumetrijsko preko pretoka/brez priklopa na el.omrežje

6. PRETOČNI STROJ Z AVTOMATSKIM POMIKOM KOŠAR IN SUŠILNO CONO 1
S POVRATNIM ZAJEMANJEM TOPLOTE ODPADNEGA ZRAKA
dim. 2000x800x1890 mm
- levo/desna izvedba
- s povratnim zajemanjem toplote/zajemanje na vhodu in izhodu stroja
- min.vstavna višina 460 mm
- kapaciteta: 70/110 košar/h
priključna moč: 35,4kW 3N-400V
priklop vode: HV DN20
odtok: DN50

7. IZHODNA MIZA Z VALJČKI – DESNA 1
dim.1200x650x900 mm
- spodaj prostor za mehčalno napravo
8. STENSKI PAROLOV 1
dim. 1600x1100x450 mm
9. ODPRT REGAL 2
dim.1400x500x2000 mm
- 5 prestavljivih polic
10. SANITARNI UMIVALNIK 1
dim. 400x400x250 mm
- v kompletu iztočna pipa
- proženje vode preko tipke s kolenom, ki omogoča dotok vode brez dotikanja
priklop vode: THV DN15
odtok: DN50

21 SKLADIŠČE POSODE

1. ODPRT KOVINSKI REGAL 3
dim. 1400x600x2000 mm
- 5 prestavljih polic
- možnost naknadne vgradnje dodatnih polic
2. ODPRT KOVINSKI REGAL 1
dim. 1400x600x2000 mm
- 5 prestavljih polic
- možnost naknadne vgradnje dodatnih polic

22 HODNIK

23 POMIVANJE KUHINJSKE POSODE

1. IZLIVNO KORITO Z UMIVALNIKOM IN MEŠALNO BATERIJO 1
dim. 500x600x850 mm
- dim. umivalnika: 340x240x150 mm
- dim. korita: 370x240x150 mm
- iz nerjaveče pločevine
priklop vode: THV DN15
odtok: DN50
2. BAZEN KORITO 1
dim. 1800x700x900/1000 mm
- korito desno: 1000x500x350 mm
- levo spodaj prostor za mehčalno napravo
priklop vode: THV DN15
odtok: DN50
3. STENSKA MEŠALNA BATERIJA S TUŠEM 1

4. AVTOMATSKI MEHČALEC VODE 1
dim.230x400x570 mm
- regeneracija krmiljena volumetrijsko preko pretoka/brez priklopa na el.omrežje
5. STROJ ZA POMIVANJE KUHALNE POSODE S POVRATNIM ZAJEMANJEM TOPLOTE 1
dim. 775x870x1910/2000 mm
- kapaciteta 40/24/12 košar/h
- dim. košare: 612x672 mm, pekači do dim. 530x650 mm
- višina odprtine: 640 mm
- povratno zajemanje toplote v integrirani napi
- vgrajena črpalka za dozirno in izpiralno sredstvo
- upravljanje stroja preko enega gumba z barvnim kodiranjem + gumb za hitri vklop
- preklopna vrata
1 x RF ravna košara z vodili, 1x PVC ravna košara za pribor, 1 x RF vložek za pladnje
priključna moč: 8,7kW 3N~400V
priklop vode: HV DN20
odtok: DN50
6. NAMENSKI VOZIČEK ZA PREVOZ POSODE Z VODILOM ZA KOŠARO 1
dim. 772x825x1100 mm
7. STENSKI PAROLOV 1
dim. 1100x1200x450 mm
<u>V POPISU STROJNIH INSTALACIJ</u>

8. ODCEJALNI PULT 1
dim.1000x700x900/1000 mm
- spodnja polica
- zavih zadaja 20/100 mm

24 SHRAMBA POSODE

1. ODPRT KOVINSKI REGAL 2
dim. 1000x600x2000 mm
- 5 prestavljih polic
- raster za nastavljanje polic po višini
2. ODPRT KOVINSKI REGAL 2
dim. 1300x600x2000 mm
- 5 prestavljih polic
- možnost naknadne vgradnje dodatnih polic
3. UNIVERZALNI KUHINJSKI STROJ 1
- pogonski stroj AE-20 E dim.930x770x850 mm
- podstavek na kolesih
- nastavek za rezanje zelenjave AG-SG
-nastavek za manjšo količino zelenjave SAS-SG
- lijačni nastavek za rezanje večjih količin zelenjave TR-SG
-opornik GH
-rotor RT
- srpasti nož za rezanje paradižnika, kuhanega. Krompirja 4 mm
- nastavljiv nož za rezanje zelja, čebule, kumaric 0-8 mm
- nož za kockasto rezanje WSE 10x10x10 mm
- cilinder za ribanje sadja in zelenjave, 3,5 in 7 mm
- pasirni cilinder za juhe, omake, čokoladne mase 3 mm
- priključek za mešanje, stepanje, gnetenje z magnetnim stikalom
- lonec kap.40l
priključna moč: 1,9kW 3N-400V
4. ODPRT REGAL 1
dim.1100x700x2000 mm
- spodaj prostor za univerzalni stroj
- 3 prestavljive police

25 PROSTOR ZA ODPADKE

1. IZVLEČNI TUŠ S PIŠTOLO – STENSKI 1
- dolžina cevi: l =15m
priklop vode: THV DN15 (mešalni ventil)

26 PROSTOR ZA ČISTILA

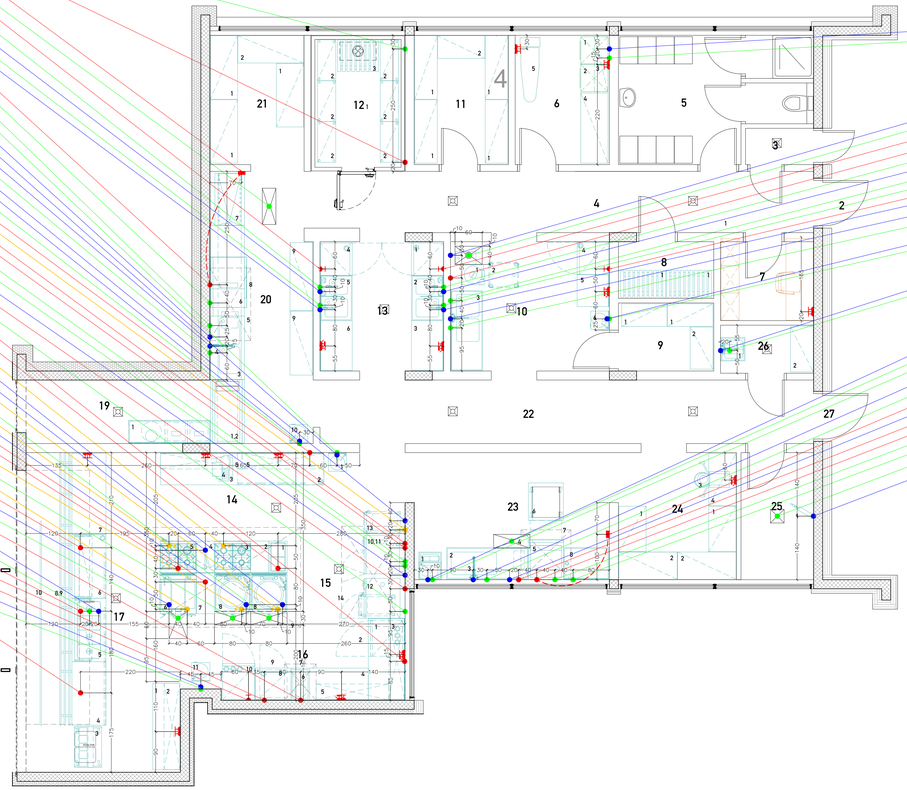
1. IZLIVNO KORITO 1
dim. 520x530x560 mm
priklop vode: THV DN15/stenska mešalna baterija s tušem
odtok: DN100
2. ODPRT KOVINSKI REGAL 1
dim. 1000x500x2000 mm
- 5 prestavljih polic
- možnost naknadne vgradnje dodatnih polic

27 IZHOD ODPADKOV

SKUPNA PRIKLJUČNA ELEKTRIČNA MOČ: 140,15 kW
faktor istočasnosti: 0,7

SKUPNA PRIKLJUČNA PLINSKA MOČ: 109,6kW

OV DN32 h=1,7m/izvod pod<45°
PE 1,0kW 1N~230V h=2,5m +2m kabla
MOČNOSTNO STIKALO za PE 35,4kW h=1,5m
OV DN70 preko talne rešetke 800x300 mm
PE 1N~230V h=2,1m/vtičnica
OV DN50 h=50cm
THV DN15 h=50cm
OV DN50 h=40cm
THV DN15 h=50cm
PE 35,4kW 3N~400V h=10cm +2m kabla
OV DN50 iz tal ob zidu
OV DN50 h=40cm
OV DN50 h=50cm
HV DN20 h=50cm/ventil navzdol
THV DN15 h=50cm
THV DN15 h=50cm
OV DN50 h=40cm
2x HV DN20 h=50cm/ventila navzdol
THV DN15 h=50cm
OV DN50 h=40cm
PE 0,7kW 1N~230V h=10cm +2m kabla
PPL 13,0kW DN20 h=90cm/ventil navzdol
PE 0,3kW 1N~230V h=90cm +2m kabla
PE 18,6kW 3N~400V h=60cm +2m kabla
OV DN50 h=40cm
OV DN50 iz tal ob zidu
HV DN20 h=50cm/ventil navzdol
PE 37,0kW 3N~400V h=10cm +2m kabla
OV DN50 iz tal ob zidu
PE 1,2kW 1N~230V h=60cm/vtičnica
PE 5,0kW 3N~400V +2m kabla
PPL 19,5kW DN20 /ventil ležeče
THV DN15/ventila ležeče
THV DN15/ventila ležeče
PPL 21,0kW DN20 /ventil ležeče
OV DN70 preko talne rešetke 800x300 mm
PPL 19,5kW DN20 /ventil ležeče
THV DN15/ventila ležeče
PE 1,0kW 1N~230V +2m kabla
PE 6,7kW 3N~400V +2m kabla
PPL 21,0kW DN20 /ventil ležeče
OV DN70 preko talne rešetke 800x300 mm
PPL 15,6kW DN20 /ventil ležeče
PE 0,45kW 1N~230V +2m kabla
HV DN15/ventil ležeče
OV DN70 preko talne rešetke 400x600 mm
PE 5,0kW 3N~400V h=10cm +2m kabla
TV DN20/ventil ležeče
OV DN50/sifoniran odtok
PE 7,1kW 3N~400V +2m kabla
PE 1N~230V h=60cm/vtičnica
PE 1N~230V h=2,1m/vtičnica
THV DN15 h=50cm
OV DN50 h=50cm
PE 1,0kW 1N~230V +2m kabla



HV DN20 h=1,1m/ventil navzdol
OV DN40 h=55cm/sifon za pralni stroj
HV DN20 h=1,2m/ventil navzdol
OV DN100 preko talne rešetke 400x600 mm
PE 1N~230V h=2,1m/vtičnica
PE 0,75kW 3N~400V h=60cm +2m kabla
OV DN50 h=50cm
THV DN15 h=50cm
OV DN50 h=40cm
OV DN50 h=40cm
PE 1N~230V h=2,1m/vtičnica
THV DN15 h=50cm
THV DN15 h=1,2m
OV DN50 h=40cm
THV DN15 h=50cm
OV DN50 h=40cm
THV DN15 h=1,2m/+izpiralec
OV DN100
THV DN15 h=50cm
OV DN70 preko talne rešetke 800x300 mm
OV DN50 h=40cm
THV DN15 h=1,2m
OV DN50 h=40cm
MOČNOSTNO STIKALO za PE 8,7kW h=1,5m
HV DN20 h=50cm/ventil navzdol
PE 0,1kW 1N~230V h=60cm/vtičnica
PE 8,7kW 3N~400V h=10cm +2m kabla
OV DN50 iz tal ob zidu
OV DN50 h=40cm
OV DN70 preko talne rešetke 300x300 mm
THV DN15 h=2,0m/mešalni ventil

LEGENDA PRIKLJUČKOV

TV – TOPLA VODA
HV – HLADNA VODA
THV – TOPLA IN HLADNA VODA

Cevi plastične DN15 (razen posebej označenih)
PRIKLJUČKI IZ TAL; na vsak izvod montirati vodoprehodni ventil. Višina priključka skupno z ventilom ne sme presegati 10 cm iz tal (ventil v ležečem položaju).
Pod termičnimi elementi obvezno izvesti instalacije iz kovinskih (pocinkanih) cevi.
PRIKLJUČKI IZ ZIDA; (razen posebej označenih) na višino 1,2m montirati mešalno baterijo ali ventil, kar dobavi in montira izvajalec instalacije.

OV – ODPADNA VODA

Odtočne cevi DN50 (razen posebej označenih)
Pri pomivalnih koritih montirati na vsako posodo korita po en OV iz stene 40cm od tal.
Talne sifone namestiti na označena mesta.
Padne rešetke postaviti na kotirana mesta v tlorisu in to v ravnini tlaka, ki pa naj ima ustrezen naklb.

PE – PRIKLJUČEK ELEKTRIKE
Posamezne moči in dolžine kablov so razvidne iz tlorisa. Vtičnice s pokrovom (IP65) namestiti na označena mesta na višini 1,2m od tal.
Vsi elementi morajo imeti lastno pontencijalno izravnavo (galvanski vodnik), izvedejo in priklopijo ga izvajalci elektro instalacij.

PPL – PRIKLJUČEK PLINA
Vsi priključki so iz tal. Izvedeni so iz cevi DN20 in zaključeni z ustreznimi plinskimi ventili, ki jih montira izvajalec plinske instalacije. Višina priključka skupno z ventilom je maksimalno 10cm od tal.

OPOMBA:
Vsi priključki in dimenzije so podani le informativno.
Za morebitna odstopanja ne odgovarjamo.
Vse kote zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in tla.

IXA d.o.o., Tržaška c.285, LJUBLJANA
T/F +386 1 256 46 51
MF 041 647 597
E ixa@telemach.net

INVESTITOR: OŠNOVNA ŠOLA RODICA, Kettejeva ulica 13, 1230 DOMŽALE			
OBJEKT: RAZŠIRITEV JEDILNICE IN KUHINJE OŠ RODICA			
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA: ROBERT POTOKAR, udia	ID. ŠT.: ZAPS A-0735	ŠT. PROJEKTA: 18/2018	VRSTA PROJEKTA: PZI
ODGOVORNI PROJEKTANT: GREGOR DOJER, udia	ID. ŠT.: IZS T-0702	ŠT. NAČRTA: 48/18	VRSTA NAČRTA: PZI
		NAČRT: TEHNOLOŠKI NAČRT S PRIKLJUČKI	
RISBA: LASTNA KUHINJA TLORIS KLETI		GLAVNO MERILO: 1:50	
		DATUM: 04.09.2019	
		ŠTEVILKA RISBE: 1	