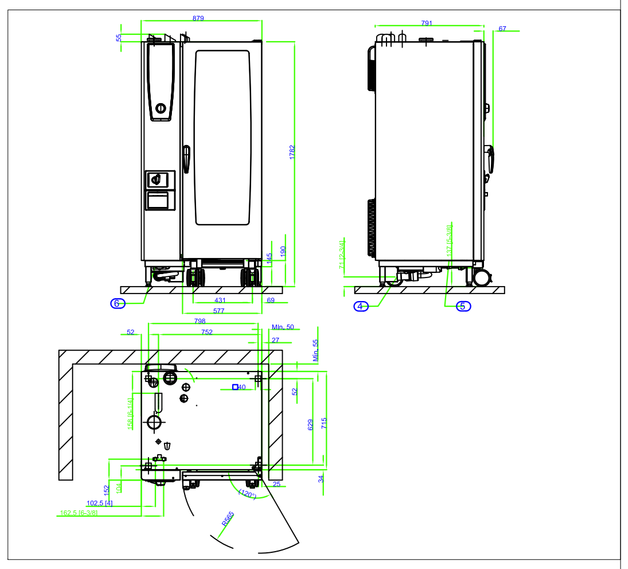
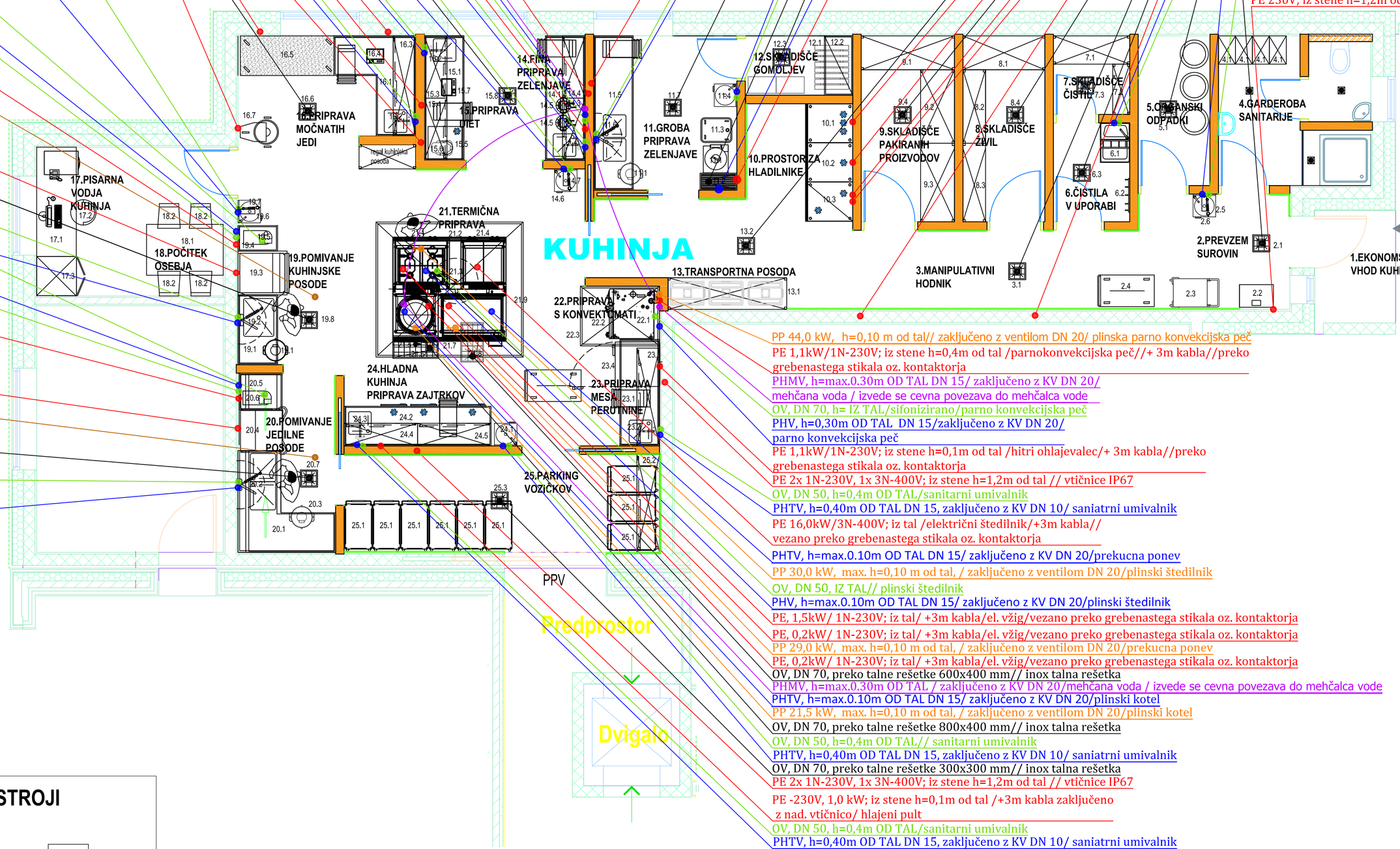


PE 2x 1N-230V, 1x 3N-400V; iz stene h=1,2m od tal // vtičnice IP67
PHMV, h=max.0.30m OD TAL DN 15/ zaključeno z KV DN 20/
mehčana voda / izvede se cevna povezava do parnokonvekcijske peči
PHV, h=0,60m OD TAL DN 15/zaključeno z KV DN 20/mehčalec vode
OV, DN 50, IZ TAL, ob steni/mehčalec vode
PE 0,3kW/1N-230V; iz stene h=0,3m /mehčalec//šuko vtičnica IP67
OV, DN 50, h=0,4m OD TAL// sanitarni umivalnik
PHTV, h=0,40m OD TAL DN 15, zaključeno z KV DN 10/ saniatrni umivalnik
OV, DN 50, h=0,4m OD TAL// sanitarni umivalnik
OV, DN 70, preko talne rešetke 300x300 mm// inox talna rešetka
PHTV, h=0,40m OD TAL DN 15, zaključeno z KV DN 10/ saniatrni umivalnik
PHTV, h=1,25m OD TAL DN 15, zaključeno z KV DN 10 termostatski mešalni ventil// navojni kolut
OV, DN 50, h=0,4m OD TAL// sanitarni umivalnik
PHTV, h=0,40m OD TAL DN 15, zaključeno z KV DN 10/ saniatrni umivalnik
PE 2x 1N-230V, 1x 3N-400V; iz stene h=1,2m od tal // vtičnice IP67
PE 2x 1N-230V, 1x 3N-400V; iz stene h=1,2m od tal // vtičnice IP67
OV, DN 50, h=0,4m OD TAL// sanitarni umivalnik
PHTV, h=0,40m OD TAL DN 15, zaključeno z KV DN 10/ saniatrni umivalnik
PE 2x 1N-230V, 1x 3N-400V; iz stene h=1,2m od tal / vtičnice IP67/ pod. hladilnik
PE 2x 1N-230V, 1x 3N-400V; iz stene h=1,2m od tal // vtičnice IP67
OV, DN 70, preko talne rešetke 300x300 mm// inox talna rešetka
PE 3,0kW/3N-400V; iz stene h=1,2m /univerzalni stroj // nadometna vodotesna IP 67 vtičnica
OV, DN 50, h=0,4m OD TAL// sanitarni umivalnik
PHTV, h=0,40m OD TAL DN 15, zaključeno z KV DN 10/ saniatrni umivalnik
PHTV, h=1,25m OD TAL DN 15, zaključeno z KV DN 10 termostatski mešalni ventil// navojni kolut
OV, DN 75, IZ TAL// pomivalni stroj
PHV, h=0,60m OD TAL DN 10/zaključeno z KV DN 15/mehčalec vode
OV, DN 50, IZ TAL, ob steni/mehčalec vode
PE 0,3kW/1N-230V; iz stene h=0,3m / mehčalec//šuko vtičnica IP67
Izvesti ustrezno prezračevanje prostora/
Pom. stroj ima vgrajeno povratno zajemanje toplote v integrirani napi
PE 10,2kW/3N-400V; iz stene h=0,1m od tal /pomivalni stroj//+3m kabla// vezano preko grebenastega stikala oz. kontaktorja
OV, DN 70, preko talne rešetke 300x300 mm// inox talna rešetka
OV, DN 50, h=0,4m OD TAL/ sanitarni umivalnik
PHTV, h=0,40m OD TAL DN 15, zaključeno z KV DN 10/ saniatrni umivalnik
OV, DN 75, IZ TAL// pomivalni stroj
PHV, h=0,60m OD TAL DN 10/zaključeno z KV DN 15/mehčalec vode
OV, DN 50, IZ TAL, ob steni/mehčalec vode
PE 0,3kW/1N-230V; iz stene h=0,3m / mehčalec//šuko vtičnica IP67
PE 12,0kW/3N-400V; iz stene h=0,1m od tal /pomivalni stroj//+3m kabla// vezano preko grebenastega stikala oz. kontaktorja
Izvesti ustrezno prezračevanje prostora/
Pom. stroj ima vgrajeno povratno zajemanje toplote v integrirani napi
OV, DN 70, preko talne rešetke 300x300 mm// inox talna rešetka
OV, DN 50, h=0,4m OD TAL/ sanitarni umivalnik
PHTV, h=0,40m OD TAL DN 15, zaključeno z KV DN 10/ saniatrni umivalnik

PE 2x 1N-230V, 1x 3N-400V; iz stene h=1,2m od tal // vtičnice IP67
OV, DN 50, h=0,4m OD TAL// sanitarni umivalnik
PHTV, h=0,40m OD TAL DN 15, zaključeno z KV DN 10/ saniatrni umivalnik
OV, DN 70, preko talne rešetke 300x300 mm// inox talna rešetka
PHTV, h=0,40m OD TAL DN 15, zaključeno z KV DN 10/ saniatrni umivalnik
OV, DN 50, h=0,4m OD TAL// sanitarni umivalnik
OV, DN 100, preko talne rešetke 650x200 mm// inox talna rešetka
OV, DN 70, preko talne rešetke 300x300 mm// inox talna rešetka
HV, h=1.20m OD TAL 1/2" // zaključeno z baterijo z nastavkom za gumi cev"//lupilec krompirja
PE 1,1 kW, h=1,20 m, 3N-400V// zaključeno z vtičnico IP 67/lupilec krompirja
OV, DN 70, preko talne rešetke 300x300 mm// inox talna rešetka
PE 0,75 kW, 1N-230V, iz stene h=2,1m od tal // zamrzovalnik// vtičnice IP67
PE 0,35 kW, 1N-230V, iz stene h=2,1m od tal // hladilnik// vtičnice IP67
OV, DN 70, preko talne rešetke 300x300 mm// inox talna rešetka
PE 0,35 kW, 1N-230V, iz stene h=2,1m od tal // hladilnik// vtičnice IP67
PE 0,35 kW, 1N-230V, iz stene h=2,1m od tal // hladilnik// vtičnice IP67
PE 2x 1N-230V; iz stene h=1,2m od tal // vtičnice IP67
OV, DN 70, preko talne rešetke 300x300 mm// inox talna rešetka
OV, DN 70, preko talne rešetke 300x300 mm// inox talna rešetka
OV, DN 70, preko talne rešetke 300x300 mm// inox talna rešetka
PE 2x 1N-230V; iz stene h=1,2m od tal // vtičnice IP67
PHTV, h=0,20m OD TAL DN 15, zaključeno z DN 10/ trokadero+saniatrni umivalnik
OV, DN 70, h=0,2m OD TAL// trokadero+saniatrni umivalnik
OV, DN 70, preko talne rešetke 300x300 mm// inox talna rešetka
PHTV, h=0,40m OD TAL DN 15, zaključeno z KV DN 10/ saniatrni umivalnik
PHTV, h=1,25m OD TAL DN 15, zaključeno z KV DN 10 termostatski mešalni ventil// navojni kolut
OV, DN 50, h=0,4m OD TAL// sanitarni umivalnik
OV, DN 70, preko talne rešetke 300x300 mm// inox talna rešetka
PE 230V; iz stene h=1,2m od tal // vtičnice IP67



PP 44,0 kW, h=0,10 m od tal// zaključeno z ventilom DN 20/ plinska parno konvekcijska peč
PE 1,1kW/1N-230V; iz stene h=0,4m od tal /parnokonvekcijska peč//+ 3m kabla//preko grebenastega stikala oz. kontaktorja
PHMV, h=max.0.30m OD TAL DN 15/ zaključeno z KV DN 20/
mehčana voda / izvede se cevna povezava do mehčalca vode
OV, DN 70, h= IZ TAL/sifonizirano/parno konvekcijska peč
PHV, h=0,30m OD TAL DN 15/zaključeno z KV DN 20/
parno konvekcijska peč
PE 1,1kW/1N-230V; iz stene h=0,1m od tal /hitri ohlajevalec/+ 3m kabla//preko grebenastega stikala oz. kontaktorja
PE 2x 1N-230V, 1x 3N-400V; iz stene h=1,2m od tal // vtičnice IP67
OV, DN 50, h=0,4m OD TAL/sanitarni umivalnik
PHTV, h=0,40m OD TAL DN 15, zaključeno z KV DN 10/ saniatrni umivalnik
PE 16,0kW/3N-400V; iz tal /električni štedilnik/+3m kabla//
vezano preko grebenastega stikala oz. kontaktorja
PHTV, h=max.0.10m OD TAL DN 15/ zaključeno z KV DN 20/prekucna ponev
PP 30,0 kW, max. h=0,10 m od tal, / zaključeno z ventilom DN 20/plinski štedilnik
OV, DN 50, IZ TAL// plinski štedilnik
PHV, h=max.0.10m OD TAL DN 15/ zaključeno z KV DN 20/plinski štedilnik
PE, 1,5kW/ 1N-230V; iz tal/ +3m kabla/el. vžig/vezano preko grebenastega stikala oz. kontaktorja
PE, 0,2kW/ 1N-230V; iz tal/ +3m kabla/el. vžig/vezano preko grebenastega stikala oz. kontaktorja
PP 29,0 kW, max. h=0,10 m od tal, / zaključeno z ventilom DN 20/prekucna ponev
PE, 0,2kW/ 1N-230V; iz tal/ +3m kabla/el. vžig/vezano preko grebenastega stikala oz. kontaktorja
OV, DN 70, preko talne rešetke 600x400 mm// inox talna rešetka
PHMV, h=max.0.30m OD TAL / zaključeno z KV DN 20/mehčana voda / izvede se cevna povezava do mehčalca vode
PHTV, h=max.0.10m OD TAL DN 15/ zaključeno z KV DN 20/plinski kotel
PP 21,5 kW, max. h=0,10 m od tal, / zaključeno z ventilom DN 20/plinski kotel
OV, DN 70, preko talne rešetke 800x400 mm// inox talna rešetka
OV, DN 50, h=0,4m OD TAL// sanitarni umivalnik
PHTV, h=0,40m OD TAL DN 15, zaključeno z KV DN 10/ saniatrni umivalnik
OV, DN 70, preko talne rešetke 300x300 mm// inox talna rešetka
PE 2x 1N-230V, 1x 3N-400V; iz stene h=1,2m od tal // vtičnice IP67
PE -230V, 1,0 kW; iz stene h=0,1m od tal /+3m kabla zaključeno z nad. vtičnico/ hlajeni pult
OV, DN 50, h=0,4m OD TAL/sanitarni umivalnik
PHTV, h=0,40m OD TAL DN 15, zaključeno z KV DN 10/ saniatrni umivalnik

PHMV - PRIKLJUČEK HLADNE MEHČANE VODE
PTV - PRIKLJUČEK TOPLE VODE
PHV - PRIKLJUČEK HLADNE VODA
PHTV - PRIKLJUČEK HLADNE IN TOPLE VODA

Večplastna cev 1/2" (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).

PRIKLJUČKI IZ ZIDA: (razen posebej označenih) na višino 1,2m montirati mešalno baterijo ali ventil, kar dobavi in montira izvajalec instalacije.
Pod termičnimi elementi obvezno izvesti instalacije iz kovinskih cevi.

OV - ODPADNA VODA

Odtočne cevi Ø50 (razen posebej označenih)
Pri pomivalnih korith montirati na vsako posodo kotita po en OV iz stene

Talne sifone namestiti na označena mesta dobavljo stroje inštalacije.
Pločne rešetke postaviti na kotirana mesta v tlorisu in to v ravnini tlaka, ki pa naj bna ustrezen naglo;

PE - PRIKLJUČEK ELEKTRIKE
Simboli vtičnic v projektu.
Razen posebej označenih se montirajo na 1,2 m od tal

- Šuko vtičnica 230V/50Hz s pokrovom
- Šuko vtičnica 400V/3N 50Hz s pokrovom
- Priključna nadometna vodotesna doza s sponkami in uvodnicami
- STIKALO 0-1
- TROPOLNO STIKALO 0-1
- OZEMLJITEV

Posamezne moči in dolžine kablov so razvidne iz tlorisa Vtičnice namestiti na približno označena mesta na višini 1,2m od tal.
Vsi elementi morajo imeti lastno pontencijalno izravnavo (galvanski vodnik), izvedejo in priključijo po izvajalci elektro instalacij.

PPL - PRIKLJUČEK PLINA
Vsi priključki so iz tal. Izvedeni so iz cevi 1/2" in zaključeni z ustreznimi plinskimi ventili, ki jih montira izvajalec plinske instalacije. Višina priključka skupno z ventilom je maksimalno 10cm od tal in morajo biti v ležečem položaju.

SPLOŠNE OPOMBE
1. Načrt obsega samo priključne tehnološke opreme kuhinje.
2. Dobavitelj opreme je dolžan pred popločenjem pregledati in prevzeti objekt in podati morebitne pripombe.
3. Izbrani dobavitelj opreme je dolžan pred dobavo in montažo opreme pridobiti pisno potrditev za vso ponujeno opreme. Potrditev se izvede na osnovi detajlne tehnične dokumentacije.
4. Lokacije in vrednosti priključkov tehnološke opreme je dolžan preveriti dobavitelj tehnološke opreme. V primeru sprememb je dolžan pismeno sporočiti spremembe investitorju in spremembe oddati kot projekt PZI.
5. Posamezne vezave elektro, vodovodnih priključkov ter prezračevalnih kanalov so podane v ustreznih projektih.
6. Dimenzije je potrebno preveriti na objektu. Mere lahko odstopajo od dejanskega stanja. Izvajalci so dolžni mere preveriti na objektu.

GRADBENA DELA:
1. Pozicija nekotiranih talnih sifonov se izvede glede na stanje na objektu in načina polaganja talne keramike oz. tal.
2. Vse preboje za izvedbo ločenega hladilnega sistema tehnološke opreme in izvedbo šankomatov je potrebno upošteveti v popisu gradbenih del.

STROJNE INŠTALACIJE:
1. Vsi priključki za PHV, PTV, PHTV in PPL so zaključeni z ustreznim krogelnim ventilom ali ustrezno enročno mešalno baterijo.
2. Priključki iz tal so zaključeni z ustreznim krogelnim ventilom postavljenim v horizontalno lego max. 10 cm od tal. Vsi odtoki so sifonizirani!
3. Višino priključkov je potrebno uskladiti s projektom arhitekture. Priključke na napo je potrebno definirati v projektu strojnih inštalacij.
4. Talni sifoni, nape in rešetke so zajete v projektu strojnih inštalacij. Dobavo in vgradnjo izvrši izvajalec vodovodnih inštalacij oz. gradbenih del.
5. Vsi talni odtoki npr. pomivalni stroj... so vezani preko talnih sifonov oz. ustreznega sistema protismradnih zapor. Izvedbo rešetk in sifonov je potrebno uskladiti z izvedbo talni odtokov.
6. Vsi odtoki iz kuhinje morajo biti speljani preko lovilca maščob in izvedeni po ustrezno veljavnih zakonih, priporočilih in standardih.
7. Vse vgrajene komponente strojnih inštalacij morajo biti primerne za vgradnjo v velikih kuhinjah in usklajene z veljavno zakonodajo in usklajene s

8. Za vse porabnike vode (razen korita, umivalnika) bodo upoštevani mehčalec vode v načrtu tehnološke opreme kuhinje. Pred izvedbo vodovodnih inštalacij in tehnološke opreme je potrebno uskladiti zahteve za vodo za tehnološko opremo med izvajalci vodovodnih inštalacij in dobavitelj

ELEKTRO INŠTALACIJE:
1. Vse neoznačene šuko vtičnice so izvedene iz stene cca. PE 0,3kW/230V na višini h=1.2m. in morajo bit usklajene z ostalo opremo, načrtom arhitekture in veljavno zakonodajo.
2. Potrebno je izvesti ožičenje za izenačevanje potencila za vse elemente izdelane iz nerjaveče pločevine (delovne pulte, stenske omrice, talne rešetke, posamezne aparate...)
3. Priključitev tehnološke opreme na vodnike za izenačevanja potenciala in končne meritve upornosti so zajete v načrtu in popis elektro inštalacij.
4. V načrtu tehnološke opreme niso upoštevani priključki za ozvočenje, prezračevalne enote, dvigala, informacijsko opremo in ostalo varnostno in nadzorno opreme v objektu.
5. Vsa računalniška oprema in oprema za nadzor dostopa je potrebno obdelali po načrtu IT opreme.
6. Vse vgrajene komponente elektro inštalacij morjao bii primerne za vgradnjo v velikih kuhinjah in usklajene z veljavno zakonodajo in usklajene s tehnološko opremo kuhinje.

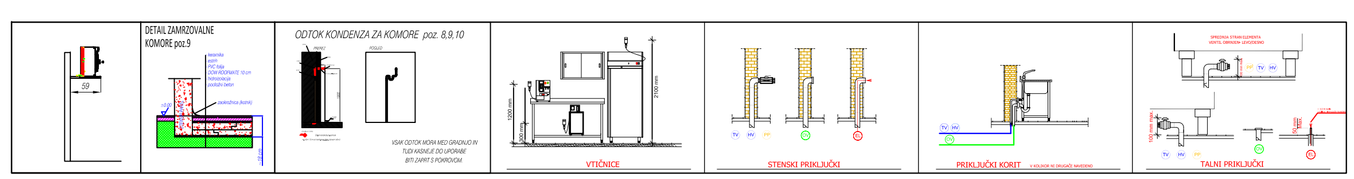
Mere objekta in prikljuckov je dolžan preveriti posamezen izvajalec na objektu !

POMIVALNI STROJI

Pozicija: 13.4
Višino parolova
prilagoditi višini stroja.

Pozicija: 21.5

GARDEROBE in PISARNA VODJA KUHINJE niso predmet obdelave tehnološkega projekta kuhinje.



OPOMBE

- OZEMLJITEv: predmet obdelave v projektu elektro inštalacij
- PAROLOVI: predmet obdelave v projektu prezračevanja
- STENE IZ KNAUFA: dodatno ojačati zaradi polaganja ploščic (dvojne plošče ali trša nosilna konstrukcija) na delih pri visečih ormaricah postaviti ojačanje v knauf stenah (v= 25 cm, v celotni dolžini visečih omaric in stenskih polic)
- V celi kuhinji mora biti protidrsni pod
- Med stikom stene in tal morajo biti zaoblice do 1,5 cm
- Niso vrisane instalacije za telefon, domofon in računalniški sistem.
- V skladišču in prostorih za osebje je potrebno narediti prezračevanje

INVESTITOR/NAROČNIK:	PROJEKTANT:
OBČINA ŽUŽENBERK GRAJSKI TRG 33 8360 ŽUŽENBERK	ATELJE KS d.o.o. Tehnološko projektiranje, svetovanje Hafnerjevo naselje 17, 4220 Škofja Loka, Slovenija Tel.: +386 (0)4 513 47 76, GSM: +386 (0)40 185 907 E-pošta: ateljeks@siol.net
OBJEKT: VRTEC ŽUŽENBERK	
VRSTA NAČRTA/FAZA: DATUM IZDELAVE: NAČRT KUHINJSKE TEHNOLOGIJE - PZI Junij 2017	ODG. VODJA PROJEKTA: ID. ŠTEVILKA: Leon POKERŽNIK univ.dipl.ing.str. IZS S-0606
ŠT. NAČRTA: ŠT. PROJEKTA: MERILO: TP-22-2017 04-2017 1:50	ODG. PROJEKTANT: ID. ŠTEVILKA: Zmago Ojsteršek, u.d.i.s. IZS S - 1108
VRSTA RISBE: ŠTEVILKA RISBE: TEHNOLOGIJA CENTRALNE KUHINJE S PRIKLJUČKI 1	PROJEKTANTI: VERZIJA Mičo Prvulović 22-03

Nepooblaščeno razmnoževanje ali uporaba posameznih delov brez soglasja projektivnega podjetja ni dovoljeno in se obravnava v skladu z Zakonom o avtorskih pravicah!