

NASLOVNA STRAN NAČRTA

Tehnološki načrt kuhinje in bara

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje Medgeneracijski center s prostori za vaški gasilski dom

kratak opis gradnje

Investitor Občina Gorišnica želi zgraditi nov medgeneracijski center s prostori za vaški gasilski dom. Predvidena novogradnja ima predvidene tudi tehnološke prostore in sicer za celotni kuhinjski del ter kavarno-bar. Načrt voden pod št. 5. Tehnološki načrt s področja tehnologije je bil narejen in ima št. načrta 03/0325-T.

VRSTE GRADNJE

označiti vse ustrezne vrste gradnje

- NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
 NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
 REKONSTRUKCIJA
 SPREMEMBA NAMEBNOSTI
 ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
 LEGALIZACIJA
 VZDRŽEVALNA DELA
 MANJŠA REKONSTRUKCIJA

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)

številka projekta 42-PZI/2023

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta 5 Načrt s področja tehnologije

naziv načrta Tehnološki načrt kuhinje in bara

številka načrta 03/0325-T

datum izdelave december 2024

datum spremembe

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe) GEPETEH a.o.o.

naslov Višnje 25, 1303 Zagradec

odgovorna oseba projektanta načrta Gregor Papež

podpis odgovorne osebe
projektanta načrta

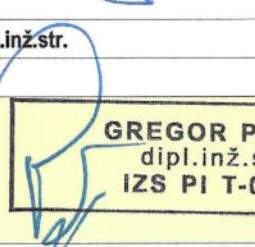
**GEPETEH**
projektiranje-inženiring-nadzor

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja Gregor Papež, dipl.inž.str.

identifikacijska številka IZS PI T-0802

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja


GREGOR PAPEŽ
dipl.inž.str.
IZS PI T-0802

PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	GEPETEH d.o.o.
naslov	Višnje 25, 1303 Zagradec
odgovorna oseba projektanta načrta	Gregor Papež



IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščen strokovnjak	Gregor Papež, dipl.inž.str.

IZJAVLJAVAM:

da načrt

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
strokovno področje načrta	5 Načrt s področja tehnologije
naziv načrta	Tehnološki načrt kuhinje in bara
številka načrta	03/0325-T
datum izdelave	december 2024

upoštevam relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščen strokovnjak	Gregor Papež, dipl.inž.str.
identifikacijska številka	IZS PI T-0802
podpis pooblaščenega strokovnjaka	
odgovorna oseba projektanta načrta	Gregor Papež
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

5.1 NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU

Načrt: **5-NAČRT S PODROČJA TEHNOLOGIJE**

Investitor: **OBČINA GORIŠNICA, Gorišnica 83a, 2272 Gorišnica**

Naročnik: **OBČINA GORIŠNICA, Gorišnica 83a, 2272 Gorišnica**

Objekt: **MEDGENERACIJSKI CENTER S PROSTORI ZA GASILSKI DOM**

Vrsta proj. dokumentacije: **PZI - PROJEKTNA DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE**

Za gradnjo: **NOVOGRADNJA**

Projektant:

Odgovorni projektant: **Gregor PAPEŽ, dipl. inž. str.
Identifikacijska številka: IZS PI T-0802**

Odgovorni vodja projekta: **Hanna SYCHOVA, arhitektka, Ukrajina
Identifikacijska številka: PA ZAPS 2284**

Številka projekta:

Številka načrta: **03/0325-T**

Kraj in datum izdelave načrta: **Ljubljana, DECEMBER 2024**

5.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA TEHNOLOGIJE KUHINJE št. 03/0325-T

Vrsta načrta:

Načrt: **5-NAČRT S PODROČJA TEHNOLOGIJE**

Številka projekta:

Vrsta dokumentacije: **PZI - PROJEKTNNA DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE**

Številka načrta: **03/0325-T**

- 5.1. Naslovna stran načrta**
- 5.2. Kazalo vsebine načrta**
- 5.3. Tehnično poročilo**
- 5.4. Popis-specifikacija kuhinjske tehnologije**
- 5.5. Risbe**
 - 1. Tloris tehnološke opreme in mikrolokacije
 - 2. Tloris tehnološke opreme, mikrolokacije in kote priključkov

5.3 TEHNIČNO POROČILO

OBJEKT: **MEDGENERACIJSKI CENTER (GASILSKI DOM) GORIŠNICA – TEHNOLOGIJA KUHINJE**

VSEBINA: **TEHNIČNO POROČILO**

PROGRAMSKA IZHODIŠČA

- kuhinja je namenjena za goste prireditve, gasilskih dogodkov in ostalo
- v kuhinji se bodo pripravljali in izdajali »catering obroki«
- zmogljivost kuhinje od 100 do 140 obrokov/dan
- postrežba obrokov v različnih časovnih intervalih
- v kuhinji sta zaposlena 1-2 človeka
- vir energije je elektrika

SPLOŠNI OPIS

Investitor se je odločil, da v idilični vasici zgradi novi gasilski dom oziroma imenovani medgeneracijski center. Za delovanje in postrežbo »catering« prehrane imamo na voljo vse potrebne oddelke v samem tehnološkem procesu; od shrambe in hladilne komore do grobe in fine priprave, potem je širok termični pult z konvektomatom in drugimi termičnimi napravami. Sredinski otok služi za odlaganje in pozicioniranje hrane pred goste. Zadaj pa je urejena tudi samostojna pomivalnica tako jedilne kot kuhinjske posode.

Pri vstopu v objekt pa imamo tudi manjšo kavarno, kjer so na voljo različni hladni-topli napitki in okrepčila.

Pri projektiranju tehnološke opreme so bile upoštevane čiste in nečiste poti oz. HACCP načela.

INVESTICIJSKA OCENA VREDNOSTI: *Projektantski preračun oz. ocena investicije je navedena v drugem dokumentu*

SKUPNA PRIKLJUČNA ELEKTRIČNA MOČ: 66,5 kW

SKUPNA PRIKLJUČNA PLINSKA MOČ: ... kW

FAKTOR ISTOČASNOSTI JE 0,70

GRADBENE IN INSTALACIJSKE ZAHTEVE:

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 (mokro 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 2,2m. 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. Izvedba sifona in rešetke s protismradno zaporo (snemljiva zapora s tesnilom). Rešetka mora imeti lovilno košaro za grobe delce. Pohodna rešetke se izvede iz ploščatih profilov. Vertikalni/horizontalni izlivi min. prerez DN50 ali DN75. Talne rešetke morajo biti v skladu z veljavnimi higienskimi smernicami, ki veljajo za proizvodnjo in predelavo hrane in pijač ter v skladu s SIST EN 1672, EN ISO 14159 in EHEDG dokumenti št. 8, 13 in 44 za higiensko načrtovanje talnih korit.

Lokacije namiznih mešalnih armatur in priključkov naprav so predvidene v tem projektu, enako lokacije odtokov in talnih rešetk Priprava mehke vode se vrši lokalno ob posameznih napravah in je predmet tega projekta.

Talne rešetke in sifone dobavi in montira izvajalec vodovodnih instalacij v sodelovanju z izvajalcem gradbenih del (v popisu tehnološke opreme so samo prikazane pod zaporedno številko). Točne pozicije so podane v načrtu PZI. Talne rešetke morajo biti izdelane s proti smradno zaporo, z inox košaro za lovljenje in lažje odstranjevanje odpadkov iz talne rešetke in primerno pohodno mrežo, ki mora omogočati nedrsnost, pohodnost in uporabo vozičkov, tudi na pohodni površni.

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 in 400V) 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). Jakost osvetlitve mora biti primerna glede na potrebe v prostoru.

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 higijene in čistoče aparatov (vseh delov) je bistvenega pomena, da imajo možnost, da se na enostaven način razstavijo in ponovno sestavijo.

Vsi samopostrežni pulti, v katerih se nahaja kompresorska tehnika za potrebe hlajenja, morajo biti izvedeni tako, da se zagotovi zadostno zračenje le teh, zato je potrebno biti pazljiv pri izvedbi fasadnih oblog ter zagotoviti primerne rešetke na primernih mestih..

Načrt tehnološke opreme kuhinje ne vključuje priključkov za zvočne sisteme, ventilacijske enote, dvigala, blagajne, računalniško opremo in ostalo varnostno in nadzorno opremo v zgradbi.

Načrt PID tehnološke opreme izvede pooblaščen projektant PZI-ja ali drugi pooblaščen projektant tehnološke stroke, kateri je tudi član IZS. Načrt HACCP ni del tega projekta in ga pripravi bodoči uporabnik kuhinje.

TEHNIČNE ZAHTEVE:

Delovne površine so iz nerjavečega jekla, dodatne pa iz ustreznih materialov, kot n.pr. polietilenske rezalne deske in granitne delovne plošče. Kjer ni drugače določeno s popisom, je uporabljen material za elemente in naprave nerjaveče jeklo gastronomske kakovosti, sestave AISI304 ali višje. Vsa proizvedena oprema iz nerjavnega jekla primerne za uporabo v prehranskem obratu. Vsi elementi morajo biti primerni za uporabo v javnih prostorih in profesionalnih kuhinjah, ter iz kvalitetnih materialov primerne kvalitete za živilske in prehranske namene. Dobavitelj opreme mora predložiti ustrezna dokazila o sestavi ter izvoru materiala. Material mora omogočati vsakodnevno redno čiščenje s tekočo vodo in primerni čistili in občasno dezinfekcijo. Dobavitelj opreme mora predati tudi ustrezna navodila za obratovanje in vzdrževanje.

Lokacije in svetle mere vrat so določene s tem projektom, uporabljeni material za vrata pa mora ustrezati zahtevam iz prve alineje. Smer odpiranja vrat kot v tem projektu, razen če ni drugače določeno s projektom požarne varnosti ali drugim.

V prostorih, ki so predmet tega projekta, se izvede prisilno prezračevanje z odsesavanjem izrabljenega zraka in pare ter vpihovanjem svežega zraka. Upoštevati je potrebno, da je na nekaterih delovnih mestih intenzivnejše oddajanje energije in pare v okolje, to je nad področji pomivanja in toplotnih obdelav.

Razsvetljava je določena v projektu elektro instalacij. Osvetlitev delovnih mest naj bo vsaj 400 luxov, osvetlitev pomožnih prostorov pa vsaj 300 luxov. Svetloba naj bo razpršena in naj ne povzroča bleščanja.

V prostorih priprav, pomivalnice in kuhinje je obvezna izvedba podometnih 400V/3N vtičnic tipa CEE s primerno IP zaščito. Za vse kovinske elemente je potrebno izvesti ožičenje za izenačitev električnega potenciala (delovni pulti, stenske omarice, talne rešetke, nekateri aparati...). Priključki za kuhinjsko opremo za ozemljitev in izenačitev potenciala so zajeti v popis načrta električnih instalacij. Priključitev na izvedene priključke izvede izvajalec elektro inštalacij. Vse napeljave in instalacije morajo biti primerne za okolje, v katerem so instalirane. Vsa stikala in kontrole morajo biti primerne za uporabo v profesionalnih kuhinjah.

Na objektu je kot primarni energent uporabljena elektrika, katera ima 66,5kW skupne priključne moči. Poraba in priključna moč energentov sta določeni s tem projektom. Projektant elektro instalacij določi lokacije stenskih vtičnic v vseh prostorih, glavni priključki tehnološke opreme pa so določeni s tem projektom. Ogrevanje sanitarne vode in prostorov je centralno in ni predmet tega projekta. Mikrolokacije priključkov naprav so predvidene v tem projektu, enako lokacije talnih rešetk. Talni priključki imajo zaključni ventil montiran horizontalno v višini največ 10 cm od tal. Otoki tehnološke opreme (pomivalni stroj, konvektomat) morajo biti izvedeni preko proti- smradnih sistemov. Izvedbe odtokov morajo biti usklajene s talnimi rešetkami in sifoni.

Priporoča se vgradnja serijskih talnih rešetk kot npr. ACO ali enakovredne. Dobavitelj talnih rešetk in izvajalec vgradnje morata pred začetkom izdelave predložiti nadzoru in investitorju vzorec rešetke v potrditev.

Priprava mehke vode se vrši lokalno ob posameznih napravah in je predmet tega projekta. Lovilnik maščob je predmet projekta strojnih inštalacij. Dimenzioniramo ga na podlagi števila obrokov dnevno, to je približno 100-140 oz. med 0,8-1,2l pretoka na sekundo.

Obvezna je uporaba predpisanih delovnih oblačil, obutve, pokrival in zaščitnih sredstev. Zaposleno osebje mora imeti potrebno strokovno izobrazbo ter znanje o higienskem minimumu ter opravljeno šolanje za uporabo naprav v proizvodni kuhinji.

Prostori za osebje (sanitarije & garderobe) niso predmet tega projekta in se obdelajo v načrtu arhitekture.

ZAKONODAJA, PREDPISI IN SMERNICE:

Evropske smernice za razvoj in projektiranje velikih kuhinj

Pravilnik o minimalnih tehničnih pogojih in o obsegu storitev za opravljanje gostinske dejavnosti (Uradni list RS, št. 35/17)

Uredba o ravnanju z biološko razgradljivimi kuhinjskimi odpadki in zelenim vrtnim odpadkom (Uradni list RS, št. 39/10 in 44/22 – ZVO-2)

Zakon o varstvu okolja – ZVO-2 (Uradni list RS, št. 44/22 in 18/23 – ZDU-10)

Uredba o ravnanju z odpadnimi jedilnimi olji in mastmi (Uradni list RS, št. 70/08 in 44/22 – ZVO-2)

Pravilnik o preskušanju izdelkov in snovi, ki prihajajo v stik z živili (Uradni list RS, št. 131/03, 38/06 in 65/08)

Pravilnik o zdravstvenih zahtevah za osebe, ki pri delu v proizvodnji in prometu z živili prihajajo v stik z živili (Uradni list RS, št. 82/03 in 25/09)

Zakon o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov ter snovi, ki prihajajo v stik z živili - ZZUZIS (Uradni list RS, št. 52/00, 42/02 in 47/04 - ZdZPZ)

Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Uradni list RS, št. 89/99, 39/05 in 43/11 – ZVZD-1)

Gradbeni zakon (GZ-1) Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23

SPLOŠNA NAVODILA ZA IZVEDBO STROJNIH INSTALACIJ:

Vodovodne in odtočne instalacije, ki niso vgrajene v element morajo biti izvedene s strani ostalih pogodbenikov za GOI dela.

- Vse napeljave za hladno in toplo vodo morajo biti zaključene s primernimi zaključnimi ventili ali ustrezni enoročnimi mešalnimi baterijami (na zahtevo bodočega uporabnika so le-te opisane v popisu tehnološke opreme). Končni ventil mora biti montiran s strani drugih pogodbenikov odgovornih za vodovodne instalacije. Gibljive povezave od končnega ventila do opreme so lahko dolge največ 100 cm in dobavljene s strani posebnega dobavitelja opreme.
- Talni priključki imajo zaključni ventil montiran horizontalno v višini največ 10 cm od tal.
- Višina priključkov mora biti usklajena z načrtom arhitekture. Priključki za klimo in prezračevalni sistem morajo biti določeni v načrtu strojnih instalacij.
- Talni odtoki in rešetke morajo biti vključeni v načrt strojnih inštalacij. Talni sifoni in rešetke, ki niso direktno vezani na tip tehnološke opreme, se vgradijo po načrtu arhitekture in načrtu tlakov, točno pozicijo in velikosti talnih rešetke in sifonov vezanih na tehnološko opremo pa določi dobavitelj tehnološke opreme.
- Vsi odtoki tehnološke opreme (primer: pomivalni stroj) so povezani preko protismradnih sistemov. Izvedbe odtokov morajo biti usklajene s talnimi rešetkami in sifoni.
- Vse elementi instalacij morajo biti primerni za vgradnjo v tehnološke prostore prodajal ali profesionalne kuhinje in biti proizvedeni v skladu z veljavno zakonodajo ter ustrezati profesionalni kuhinjski opremi.
- Za vse uporabnike vode (izjema so kuhinjski in sanitarni umivalniki) so v načrtu tehnološke opreme kuhinje predvideni mehčalci za vodo. Pred izvedbo vodovodnih in tehnološkimi instalacij pogodbenik za vodne instalacije in pogodbenik za tehnološko opremo preverita in uskladita potrebe po vodi za tehnološko opremo.
- Ventil oz. zaporna pipa za vsak posamezen aparat mora biti dostopen osebju kuhinje, ki jo uporablja.
- Priključki za odpadno vodo morajo biti montirani v skladu z lokalnimi predpisi.
- Celoten sistem priprave vode mora biti izveden z vsemi veljavnimi standardi ter pravilniki. Omogočati mora učinkovit nadzor in ukrepe proti možnemu pojavu legionele.
- Vsa odpadna voda iz kuhinje mora biti izvedena preko ustreznega lovilca maščob. Lovilec maščob mora biti upoštevan v načrtu kanalizacije.

ZAHTEVE ZA TALNE REŠETKE:

V območju prodajalne je dovoljena vgradnja samo talnih rešetk izdelani v kompletu iz nerjavne pločevine v velikosti kot je definirano v načrtu in popisu tehnološke opreme. Talne rešetke morajo biti izdelane s proti smradno zaporo, z inox košaro za lovljenje in lažje odstranjevanje odpadkov iz talne rešetke in primerno pohodno mrežo, ki mora omogočati nedrsnost, pohodnost in uporabo vozičkov, tudi na pohodni površni. Priporočamo vgradnjo serijskih talnih rešetk priznanih proizvajalcev kot npr. ACO ali enakovredne in boljše. Dobavitelj talnih rešetk in izvajalec vgradnja morata pred začetkom izdelave predložiti nadzoru, uporabniku in investitorju vzorec ustrezne velikosti.

SPLOŠNA NAVODILA ZA ELEKTRIČNO NAPELJAVO:

Vsa električna oprema mora biti pripravljena za uporabo na spodaj naveden električnem omrežju:

- enofazno, 230V/1N/50Hz
- trifazno, 400V/3N/50Hz (CEE vtičnica)

Električno ožičenje in izolirane varovalke izven opreme morajo biti, v skladu z lokalnimi predpisi, izvede s strani ostalih pogodbenikov specializiranih za električne napeljave. Fiksna električna povezava med električno omarico ali električna povezava med priključkom in opreme v dolžino ne sme presežati 180 cm in jo mora dobaviti pogodbeni izvajalec elektro inštalacij. Vsi deli električne opreme morajo biti v skladu z

lokalnimi predpisi in električno ozemljeni. Vse napeljave in instalacije morajo biti primerne za okolje v katerem so instalirane. Vsa stikala in kontrole morajo biti primerne za uporabo v profesionalnih kuhinjah oz. primerljivih objektih in v skladu z zahtevami razvidnimi iz tega načrta in načrta elektro inštalacij.

- Vse neoštevilčene električne vtičnice (230V in 400V) so montirane na steno 0,3kW/230V, h=120 cm od tal in morajo biti usklajene z ostalo opremo, načrtom arhitekture in veljavno zakonodajo.
- Za elemente iz nerjavnega jekla je potrebno izvesti ožičenje za izenačitev električnega potenciala (delovni pulti, stenske omarice, talne rešetke, nekateri aparati...)
- Priključki za kuhinjsko opremo za ozemljitev in izenačitev potenciala ter končnega upora so zajeti v plan in popis načrta električnih instalacij. Priključitev na izvedene priključke izvede dobavitelj tehnološke opreme
- Načrt tehnološke opreme kuhinje ne vključuje priključkov za zvočne sisteme, ventilacijske enote, dvigala, računalniško opremo in ostalo varnostno in nadzorno opremo v zgradbi.
- Vsa računalniška oprema in oprema za nadzor vstopa mora biti usklajena z načrtom za računalniško opremo.
- Vse sestavine električnih instalacij morajo biti primerne za vgradnjo v velike kuhinje in biti proizvedene v skladu z veljavno zakonodajo ter ustrezati profesionalni kuhinjski opremi.

SPLOŠNA NAVODILA ZA PREZRAČEVALNI IN VENTILACIJSKI SISTEM:

Vse sestavine ventilacijskega sistema, ki se nahajajo izven opreme morajo biti izvede s strani pogodbenih izvajalcev strojnih inštalacij. Končni vidni deli ventilacijskega sistema (nape, ventilacijske rešetke) morajo biti vključene v posebni načrt ventilacijskega sistema (razen, če ni v popisu opreme definirano drugače).

Posebni pogodbenik in dobavitelj ventilacijskega sistema morata vezano na potrebe tehnološke opreme izvajati koordinacijo glede na pozicijo, velikost, moč in posebne zahteve profesionalne kuhinjske opreme.

Rob prezračevalnih nap oz. sistema prezračevanja presega zunanji rob elementa, ki so inštalirani od nape vsaj za 300 mm.

Vezano na izdelavo prezračevalnih naprav mora biti ustrezno rešen tudi strop, katerega rešitev mora onemogočati nabiranje umazanije. Zagotovljeno mora biti primerno higiensko vzdrževanje stropa (pleskanje ali redno čiščenje).

Splošna navodila za izdelavo opreme iz nerjavnega jekla ter splošen opis dovoljenih materialov:

Dobavitelj opreme mora pri konstrukciji vseh proizvedenih elementov izpolnjevati visoke standarde strokovnosti in estetike. Nerjavno jeklo uporabljeno po tej pogodbi mora biti ustrezne kvalitete in karakteristik kot je določeno v nadaljevanju. Vsi materiali in oprema morajo izpolnjevati lokalno zakonodajo in EU standarde.

Vsa proizvedena oprema iz nerjavnega jekla primerne za uporabo v prehranskem obratu . Povzetek zahtev za uporabljen material (nerjaveče jeklo):

- vsi elementi, ki so v spodnjem opisu morajo primerni za uporabo v javnih prostorih in profesionalnih kuhinjah ter iz kvalitetnih materialov primerne kvalitete za živilsko in prehrabene namene;
- material mora ustrezati zakonu o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov in snovi, ki prihajajo v stik z živilom UL RS št. 52 z dne 13.6.2000 ter dopolnitvami tega zakona in ostalimi pravilniki, priporočili oz. kot npr.: tip AISI 304 Scotch Brite oz. 1.4301 ali enakovredno in boljše;
- dobavitelj opreme mora predložiti ustrezna dokazila o sestavi ter izvoru materiala;
- material mora omogočati vsakodnevno redno čiščenje s tekočo vodo in primerni čistili in občasno dezinfekcijo;
- na mestih mehanske obdelave (varjenje, brušenje) mora biti uporabljen material z enakimi lastnostmi kot osnovni materiali;
- dobavitelj opreme mora predati tudi ustrezna navodila za obratovanje in vzdrževanje in seznam primernih čistilnih sredstev.

APARATI, NAPRAVE:

Vsa serijsko izdelana tehnološka oprema (pomivalni stroji, salamoreznica, univerzalni kuhinjski stroj, naprave za toplotno obdelavo živil) mora biti izvedena tako, da omogoča enostavno in zanesljivo delovanje. Ustrezati mora higiensko tehničnim predpisom in standardom varstva pri delu. Vsa dobavljene opreme mora v popolnosti ustrezati vsem pravilnikom, ki veljajo v RS in EU (kot npr. izjava o skladnosti; oznaka CE...).

Vsi aparati, ki so montirani na steno in lahko povzročajo vibracije zaradi vrtenja, gibanja ali drugega delovanja je potrebno na steno fiksirati s protihrupnimi distančniki.

Hladilna tehnika:

Vsa hladilna tehnika mora ustrezati vsem higiensko tehničnim predpisom in standardom iz varstva pri delu. Vsak hlajen delovni pult, hladilnik, mora biti obvezno biti opremljen s pokazateljem trenutne temperature.

Naprave morajo biti izvedene tako, da omogočajo enostavno čiščenje in vzdrževanje. Izdelane morajo biti iz nerjaveče pločevine, opisane v prejšnjem poglavju.

Vsa oprema (npr. zračni kondenzator, agregati, kompresorji), ki se montira na steno in lahko povzročajo vibracije zaradi vrtenja, gibanja ali drugega delovanja je potrebno na steno fiksirati s protihrupnimi distančniki.

Nevtralna oprema:

Priporočamo, da je vsa nevtralna opreme, ki je izdelana po meri, izdelana iz nerjaveče pločevine in naj ustreza vsem sanitarno tehničnim predpisom ter standardom iz varstva pri delu.

Iz nerjaveče pločevine naj bodo v tem primeru tudi notranji, nevidni deli zaprtih delovnih pultov (police, pregrade).

Vsi elementi oz. delovne površine, ki so postavljeni ob steni, izdelan privih visok min. 40 mm oz. glede na zahteve iz specifikacije tehnološke opreme. Delovni pult, ki so postavljeni ob zid in na gradben cokel morajo biti izvedeni na način, ki preprečuje zatekanje tekočine med steno in pultom. Uporaba trajno elastičnega kita ni dovoljena.

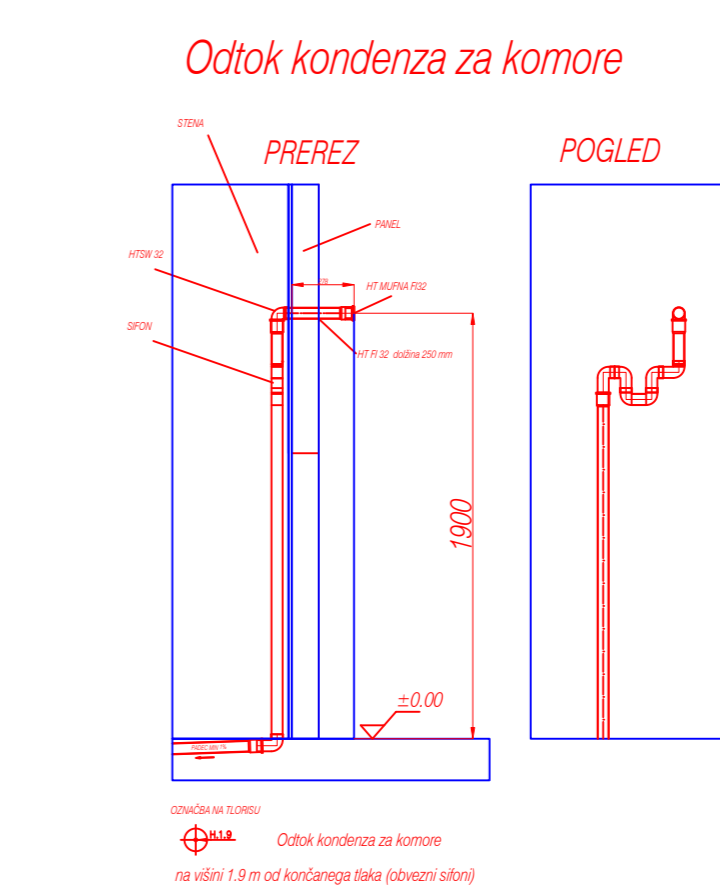
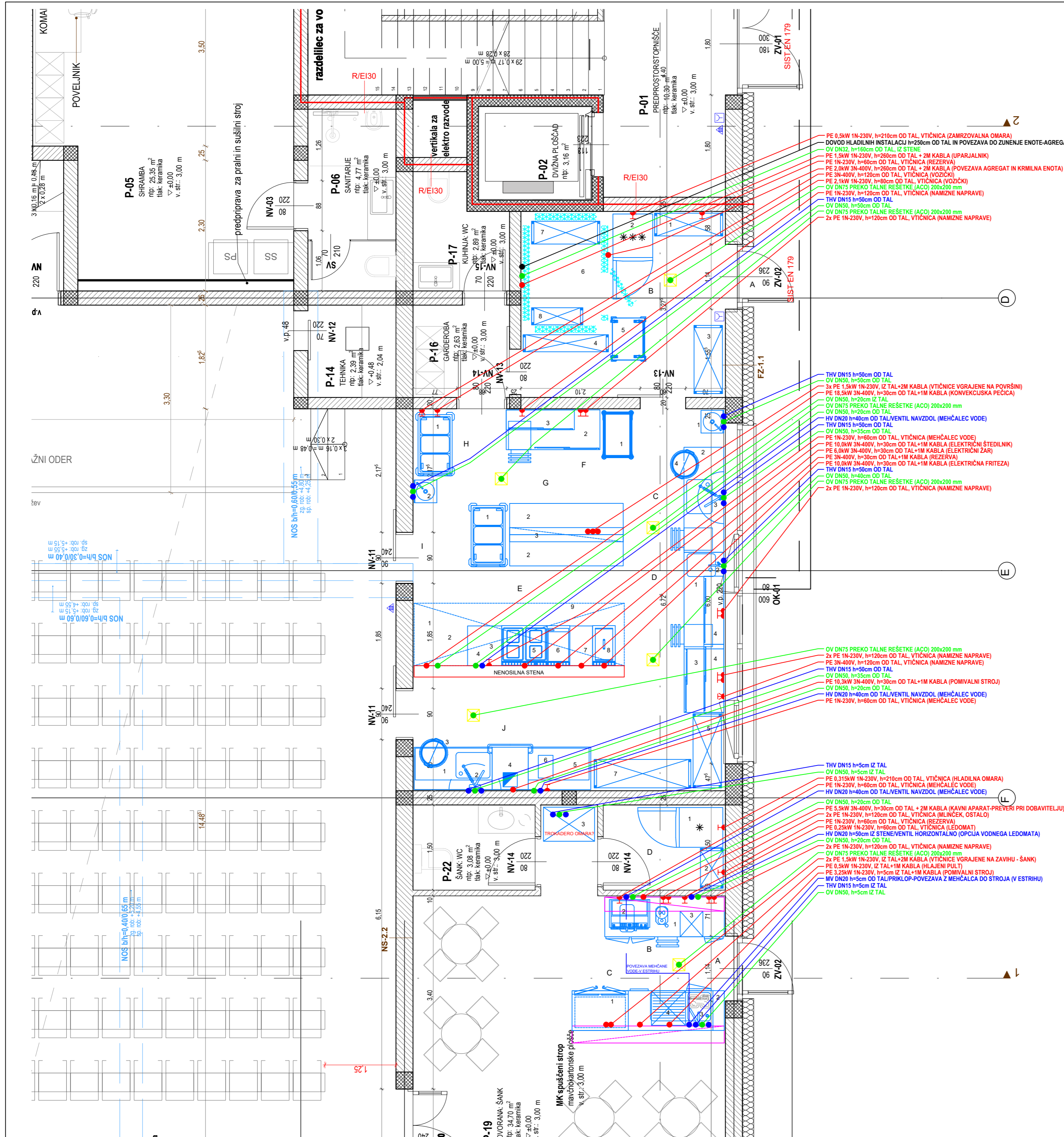
Vsi elementi iz nerjaveče pločevine morajo biti ozemljeni (tudi stenske omarice in police). Priklop izvede dobavitelj opreme, končne meritve pa izvede pooblaščen oseba.

Vsa nevtralna oprema ne sme imeti ostrih robov, delovne površine morajo biti izvedene s primernim polkrožnim zaključkom.

Vsa oprema, ki se montira na steno in lahko povzročajo vibracije zaradi vrtenja, gibanja ali drugega delovanja je potrebno na steno fiksirati s protihrupnimi distančniki.

Kraj in datum:
Ljubljana, december 2024

Poročilo sestavil:
Gregor Papež dipl.inž.str.
Pooblaščen inženir tehnološke stroke



Odpomba: Vsi priključki iz tal ne smejo presegati max. višino 100 mm

VSAK ODTOK MORA MED GRADNJO IN TUDI KASNEJE DO UPORABE BITI ZAPRT S POKROVOM.

TEHNOLOGIJA KUHINJE - MIKROLOKACIJE

TV - TOPLA VODA
 HV - HLADNA VODA
 THV - TOPLA IN HLADNA VODA

Cevi pocinkane DN15 (razen posebej označenih)
 PRIKLJUČKI IZ TAL; na vsak izvod montirati vodoprepodni ventil. Višina priključka skupno z ventilom ne sme presegati 10 cm iz tal (ventil v težečem položaju).
 PRIKLJUČKI IZ ZIDA; (razen posebej označenih) na višino 0,5m montirati ventil, kar dobavi in montira izvajalec instalacije.
 Pod termičnimi elementi obvezno izvesti instalacije iz kovinskih (pocinkanih) cevi.

OV - ODPADNA VODA
 Odtokne cevi Ø50 (razen posebej označenih)
 Pri pomivalnih korih montirati na vsako posodo korita po en OV iz stene 40cm od tal.
 Talne sifone namestiti na označena mesta.
 Podne rešetke postaviti na kotirana mesta v tlorisu in to v ravnini tlaka, ki pa naj ima ustrezen nagib.

PPL - priključek plina, ventil vodoravno, max. višina 10 cm.

PE - PRIKLJUČEK ELEKTRIKE
 Posamezne moči in dolžine kablov so razvidne iz tlorisa Vtičnice namestiti na približno označena mesta na višini 1,2m od tal, razen posebej označenih.
 Vsi elementi morajo imeti lastno potencialno izravnavo (galvanski vodnik), izvedejo in priključijo ga izvajalec elektro instalacij.

• Suko vtičnica 220/230V
 • Spolna euro vtičnica

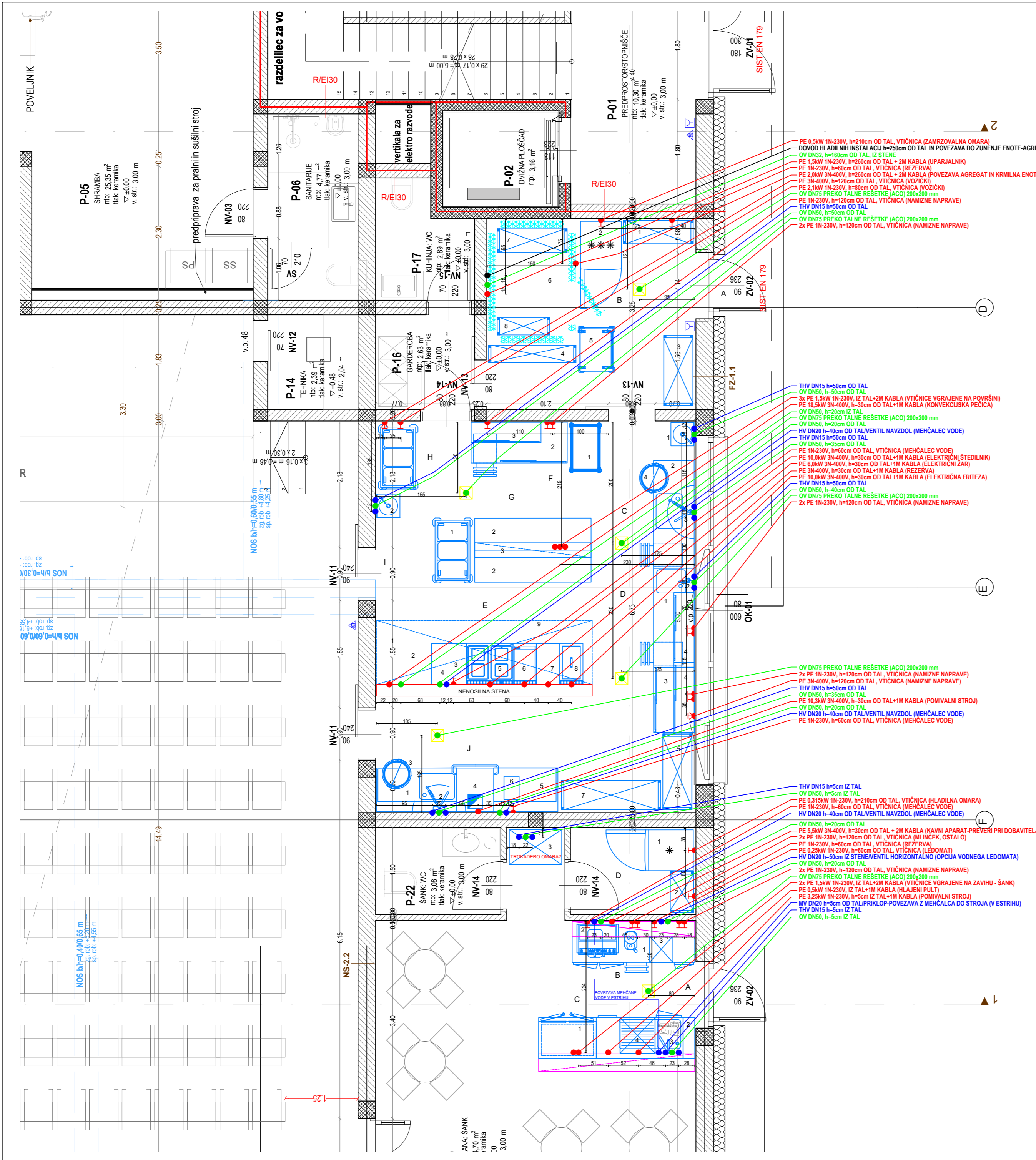
Za morebitna odstopanja ne odgovarjamo. Vse kote zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in ita.

Objekt mora biti obdelan v skladu s P R A V I L N I K O M o minimalnih tehničnih pogojih in o obsegu storitev za opravljanje gostinske dejavnosti.

Naštiti ne zajema priključkov za nape nad pomivalnim strojem in termično opremo za potrebe odvoda pare! Nape se obdelava v načrtu strojnih instalacij. Priključke za blagajne in ostalo WLAN/UPN omrežje se obdelava v načrtu elektro instalacij.

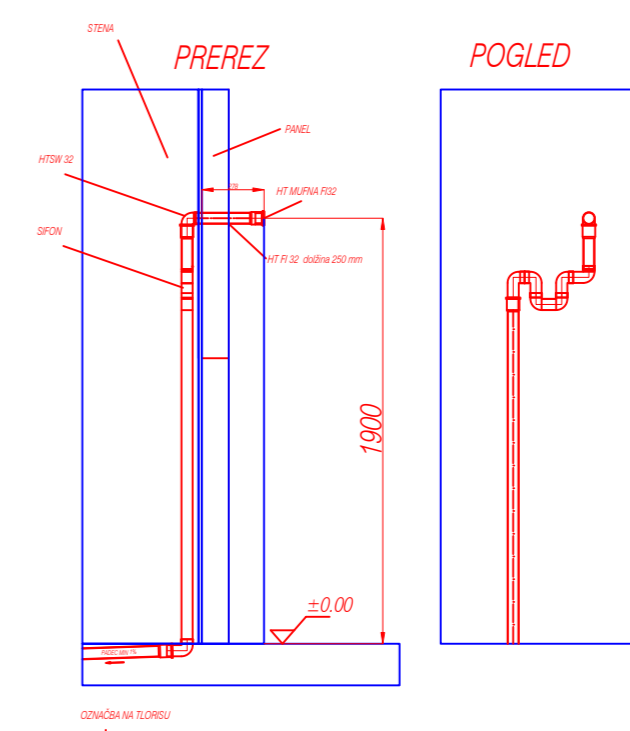
OPOMBA:
 Mikrolokacije priključkov za tehnološko opremo so informativne za projektante strojnih in elektro instalacij.
 Končne mikrolokacije priključkov za tehnološko opremo določi in kotira dobavitelj tehnološke opreme!

<p>GEPETEH d.o.o. Višnje 25, 1303 Zagradec</p> <p>M: +386 31288778 E: info@gepeteh.si</p>	Izdela/projektant:	Gregor PAPEŽ, dipl.inž.str.	Id.št. IZS PI T-0802
	Investitor:	Občina Gorišnica Gorišnica 83a 2272 Gorišnica	Pooblaščen inženir:
Naročnik:	Občina Gorišnica Gorišnica 83a 2272 Gorišnica	Vodja projekta:	Hanna SYCHOVA, arhitektka, Ukrajina
Objekt: MEDGENERACIJSKI CENTER S PROSTORI ZA GA. DOM Številka projekta: 42-PZI/2023	Vrsta načrta:	5. TEHNOLOŠKI NAČRT KUH. TEHNOLOGIJE	
	Datum izdelave: december 2024	Vsebina risbe:	TLORIS TEHNOLOŠKE OPREME IN MIKROLOKACIJE_PRITLIČIJE
Format lista: A2	Vrsta projekta:	PZI	Številka načrta: 03/0325-T
	Merilo:	1:50	Številka risbe: 1

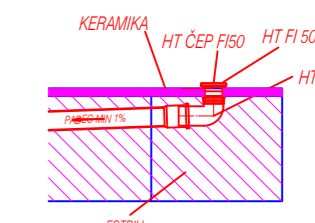
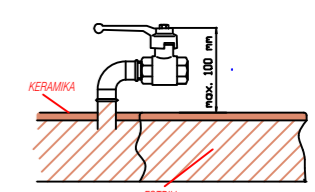


- PE 0.5KW 1N-230V, h=210cm OD TAL, VTIČNICA (ZAMRZOVALNA OMARA)
- DOVOD HLADILNIH INSTALACIJ h=250cm OD TAL IN POVEZAVA DO ZUNENJE ENOTE-AGREGAT
- OV DN32, h=160cm OD TAL, IZ STENE
- PE 1.5KW 1N-230V, h=260cm OD TAL + 2M KABLA (UPARJALNIK)
- PE 1.5KW 1N-230V, h=60cm OD TAL, VTIČNICA (REZERVA)
- PE 2.0KW 3N-400V, h=260cm OD TAL + 2M KABLA (POVEZAVA AGREGAT IN KRMILNA ENOTA)
- PE 3N-400V, h=120cm OD TAL, VTIČNICA (VOZUČKI)
- PE 2.1KW 1N-230V, h=90cm OD TAL, VTIČNICA (VOZUČKI)
- OV DN75 PREKO TALNE REŠETKE (ACO) 200x200 mm
- PE 1N-230V, h=120cm OD TAL, VTIČNICA (NAMIZNE NAPRAVE)
- THV DN15 h=50cm OD TAL
- OV DN50, h=50cm OD TAL
- OV DN75 PREKO TALNE REŠETKE (ACO) 200x200 mm
- 2x PE 1N-230V, h=120cm OD TAL, VTIČNICA (NAMIZNE NAPRAVE)
- THV DN15 h=50cm OD TAL
- OV DN50, h=50cm OD TAL
- 3x PE 1.5KW 1N-230V, IZ TAL+2M KABLA (VTIČNICE VGRAJENE NA POVRŠINI)
- PE 18.5KW 3N-400V, h=30cm OD TAL+1M KABLA (KONVEKCIJSKA PEČICA)
- OV DN50, h=20cm IZ TAL
- OV DN75 PREKO TALNE REŠETKE (ACO) 200x200 mm
- OV DN50, h=20cm OD TAL
- HV DN20 h=40cm OD TAL/VENTIL NAVZDOL (MEHČALEC VODE)
- THV DN15 h=50cm OD TAL
- OV DN50, h=35cm OD TAL
- PE 1N-230V, h=60cm OD TAL, VTIČNICA (MEHČALEC VODE)
- PE 10.0KW 3N-400V, h=30cm OD TAL+1M KABLA (ELEKTRIČNI ŠTEDILNIK)
- PE 6.0KW 3N-400V, h=30cm OD TAL+1M KABLA (ELEKTRIČNI ŽAR)
- PE 3N-400V, h=30cm OD TAL+1M KABLA (REZERVA)
- PE 10.0KW 3N-400V, h=30cm OD TAL+1M KABLA (ELEKTRIČNA FRITEZA)
- THV DN15 h=50cm OD TAL
- OV DN50, h=40cm OD TAL
- OV DN75 PREKO TALNE REŠETKE (ACO) 200x200 mm
- 2x PE 1N-230V, h=120cm OD TAL, VTIČNICA (NAMIZNE NAPRAVE)
- THV DN15 h=5cm IZ TAL
- OV DN50, h=5cm IZ TAL
- PE 0.315KW 1N-230V, h=210cm OD TAL, VTIČNICA (HLADILNA OMARA)
- PE 1N-230V, h=60cm OD TAL, VTIČNICA (MEHČALEC VODE)
- HV DN20 h=40cm OD TAL/VENTIL NAVZDOL (MEHČALEC VODE)
- OV DN50, h=20cm OD TAL
- PE 5.5KW 3N-400V, h=30cm OD TAL + 2M KABLA (KAVNI APARAT-PREVERI PRI DOBAVITELJU)
- 2x PE 1N-230V, h=120cm OD TAL, VTIČNICA (MILNICEK, OSTALO)
- PE 1N-230V, h=60cm OD TAL, VTIČNICA (REZERVA)
- PE 0.25KW 1N-230V, h=60cm OD TAL, VTIČNICA (LEDOMAT)
- HV DN20 h=50cm IZ STENE/VENTIL HORIZONTALNO (OPCIJA VODNEGA LEDOMATA)
- OV DN50, h=20cm OD TAL
- 2x PE 1N-230V, h=120cm OD TAL, VTIČNICA (NAMIZNE NAPRAVE)
- OV DN75 PREKO TALNE REŠETKE (ACO) 200x200 mm
- 2x PE 1.5KW 1N-230V, IZ TAL+2M KABLA (VTIČNICE VGRAJENE NA ZAVIHU - ŠANK)
- PE 0.5KW 1N-230V, IZ TAL+1M KABLA (HLAJENI PULI)
- PE 3.25KW 1N-230V, h=5cm IZ TAL+1M KABLA (POMIVALNI STROJ)
- MV DN20 h=5cm OD TAL/PRIKLOP-POVEZAVA Z MEHČALCA DO STROJA (V ESTRIHU)
- THV DN15 h=5cm IZ TAL
- OV DN50, h=5cm IZ TAL

Odtok kondenza za komore



Opomba: Vsi priključki iz tal ne smejo presegati max. višino 100 mm



VSAK ODTOK MORA MED GRADNJO IN TUDI KASNEJE DO UPORABE BITI ZAPRT S POKROVOM.

TEHNOLOGIJA KUHINJE - MIKROLOKACIJE

TV - TOPLA VODA
 HV - HLADNA VODA
 THV - TOPLA IN HLADNA VODA
 Cevi pocinkane DN15 (razen posebej označenih)
 PRIKLJUČKI IZ TAL; na vsak izvod montirati vodoprepodni ventil. Višina priključka skupno z ventilom ne sme presegati 10 cm iz tal (ventil v težečem položaju).
 PRIKLJUČKI IZ ZIDA; (razen posebej označenih) na višino 0.5m montirati ventil, kar dobavi in montira izvajalec instalacije.
 Pod termičnimi elementi obvezno izvesti instalacije iz kovinskih (pocinkanih) cevi.

OV - ODPAJNA VODA
 Odtokne cevi 60 (razen posebej označenih)
 Pri pomivalnih korih montirati na vsako posodo korita po en OV iz stene 40cm od tal.
 Talne sifone namestiti na označena mesta.
 Podne rešetke postaviti na kotirana mesta v tlorisu in to v ravnini tlaka, ki pa naj ima ustrezen nagib.

PPL - priključek plina, ventil vodoravno, max. višina 10 cm.
 PE - PRIKLJUČEK ELEKTRIKE
 Posamezne moči in dolžine kablov so razvidne iz tlorisa VTIČNICE namestiti na približno označena mesta na višini 1.2m od tal, razen posebej označenih.
 Vsi elementi morajo imeti lastno potencialjno izravnavo (galvanski vodnik), izvedejo in priključijo ga izvajalci elektro instalacij.

• Suho vtičnica 220/230V
 • Spolna euro vtičnica

Za morebitna odstopanja ne odgovarjamo. Vse kote zidov in priključkov se nanašajo na finalizirane zidove in ita.
 Objekt mora biti obdelan v skladu s P R A V I L N I K O M o minimalnih tehničnih pogojih in o obsegu storitev za opravljanje gostinske dejavnosti.
 Načrt ne zajema priključkov za nape nad pomivalnim strojem in termično opremo za potrebe odvoda pare! Nape se obdela v načrtu strojnih instalacij. Priključke za blagajne in ostalo WLAN/UPN omrežje se obdela v načrtu elektro instalacij.

OPOMBA:
 Mikrolokacije priključkov za tehnološko opremo so informativne za projektante strojnih in elektro instalacij.
 Končne mikrolokacije priključkov za tehnološko opremo določi in kotira dobavitelj tehnološke opreme!

<p>GEPETEH d.o.o. Višnje 25, 1303 Zagradec</p>	M: +386 31288778 E: info@gepeteh.si	Izdal/projektant: Gregor PAPEŽ, dipl.inž.str.	Id.št. IZS PI T-0802
	Investitor: Občina Gorišnica Gorišnica 83a 2272 Gorišnica	Vodja projekta: Hanna SYCHOVA, arhitektka, Ukrajina	Vrsta načrta: 5. TEHNOLOŠKI NAČRT KUH. TEHNOLOGIJE
Naročnik: Občina Gorišnica Gorišnica 83a 2272 Gorišnica	Vrsta projekta: PZI	Vsebinska risba: Tloris tehnološke opreme, mikrolokacije in kote priključkov, pritličje	Id.št. PA ZAPS 2284
Objekt: MEDGENERACIJSKI CENTER S PROSTORI ZA GA. DOM	Merilo: 1:50	Številka načrta: 03/0325-T	Številka risbe: 2
Številka projekta: 42-PZI/2023	Datum izdelave: december 2024	Format lista: A2	