

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA



BIROPETKOVSKI

BIRO PETKOVSKI, d.o.o., Ljubljana
Podjetje za projektiranje in inženiring
Brnčičeva ulica 25, 1231 Ljubljana-Črnuče
posta@biro-petkovski.si
www.biro-petkovski.si
Tel.: 01/563-60-40

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Prenova pomivalnice jedilne posode DP Mengeš
kratek opis gradnje	V Domu počitka je predvidena zamenaj dotrajanega pomivalnega stroja in s tem rekonstrukcija celotnega območja pomivanja. Velikost pomivalnice jedilne posode ostaja nespremenjena. Posegi izven pomivalnice niso predvideni razen ureditve posledic zamakanja v kleti pod pomivalnico.
vrste gradnje	vzdrževalna dela

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije
številka projekta	192-2018

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	4- Načrt strojništva
številka načrta	090318-1/S
datum izdelave	5.11.2018

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe	Zoran Petkovski, univ.dipl.inž.str.
identifikacijska številka	IZS S-0306
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe	

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	PROprima d.o.o.
sedež družbe	Cesta Andreja Bitenca 68 1000 Ljubljana
vodja projekta	Primož Černigoj , univ. dipl. inž. str
identifikacijska številka	T-0697
	podpis vodje projekta
odgovorna oseba projektanta	Primož Černigoj
	podpis odgovorne osebe projektanta

4.1. KAZALO VSEBINE

4.1. KAZALO VSEBINE	2
4.2. TEHNIČNO POROČILO.....	3
4.2.1. SPLOŠNO	3
4.2.1.1. OPIS OBJEKTA	3
4.2.1.2. UPORABLJENI PREDPISI, STANDARDI IN NORMATIVI.....	3
4.2.2. OGREVANJE.....	5
4.2.3. VODOVOD IN KANALIZACIJA	6
4.2.3.1. NOTRANJA VODOVODNA INŠTALACIJA.....	6
4.2.3.2. NOTRANJA KANALIZACIJA	7
4.2.4. PREZRAČEVANJE.....	8
4.2.5. POPIS MATERIALA.....	9
4.2.6. PREDVIDENA VREDNOST INVESTICIJE	10
4.3. RISBE.....	11

4.2. TEHNIČNO POROČILO

4.2.1.SPLOŠNO

4.2.1.1. OPIS OBJEKTA

V Domu počitka Mengeš je del kuhinje 66 m² namenjeno izključno za pomivanje jedilne posode in komponent tabletnega sistema za potrebe delitve celodnevni obrokov v Dom v Mengšu in jedilne kuhinje enote Doma v Trzinu. Prostor pomivalnice je popolnoma ločen od ostalega dela kuhinje. Investitor se je zaradi dotrajanosti in velikih vzdrževalnih stroškov odločil zamenjati glavni tračni pomivalni stroj za jedilno posodo in hkrati optimizirati prostor pomivalnice. V prostoru pomivalnice je potrebno narediti popolno rekonstrukcijo talne in stenske keramike kot kompletnih tlakov in urediti prezračevanje, ki ga zahteva nov pomivalni stroj.

Prenovo je potrebno izvesti brez posegov v statiko objekta, brez spreminjanja požarnega reda ter brez povečevanja potrebe po energentih .

Pri prenovi je potrebno izvesti sanacijo poškodb zamakanja vode v kleti. Zamakanje je posledica slabe izvedbe sedanjih talnih rešetk.

Za potrebe pomivanja posode med časom rekonstrukcije (max 60 dni v poletnih mesecih) je potrebno predvideti primerno rešitev na začasni lokaciji.

4.2.1.2. UPORABLJENI PREDPISI, STANDARDI IN NORMATIVI

SPLOŠNO

- Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov Ur.l. RS št. 36/18, 51/18
- Gradbeni zakon - Ur.l. RS št. 61/17, 72/17
- Zakon o varstvu okolja (ZVO-1) s spremembami - Ur.l. RS št. 39/06, 49/06, 66/06, 33/07, 57/08, 70/08, 108/09, 108/09, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16
- Pravilnik o zaščiti pred hrupom v stavbah- Ur.l. RS, št. 10/12
- Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih - Ur.l. RS št. 89/99, 39/05, 44/11

POŽARNA VARNOST

- Tehnična smernica za graditev TSG-1-001: 2010 Požarna varnost v stavbah - Ur.l. RS, št. 52/10
- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah - Ur.l. RS št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13
- Preskusi požarne odpornosti servisnih inštalacij - 3. del: Tesnitve prebojev - SIST EN 1366-3:2009

VODOVOD IN KANALIZACIJA

- Oskrba z vodo - SIST EN 805
- Specifikacije za napeljave za pitno vodo v stavbah - SIST EN 806
- Kanalizacijski sistemi za stavbe in zemljišča - DIN 1986
- Tehnični predpisi za pitno vodo - DIN 1988
- Težnostni kanalizacijski sistemi v stavbah - SIST EN 12056:2001
- Pravilnik o pitni vodi - Ur.l. RS št. 19/2004, 35/2004
- Varovanje pitne vode pred onesnaževanjem v napeljavah in splošne zahteve za varovala proti onesnaževanju zaradi povratnega toka- SIST EN 1717:2000
- Pravilnik o materialih in izdelkih namenjenih za stik z živili - Ur.l. RS št 36/2005
- Pravilnik o oskrbi s pitno vodo - Ur.l. RS št 35/2006
- Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o oskrbi s pitno vodo - Ur.l. RS št 41/2008

PREZRAČEVANJE IN KLIMATIZACIJA

- Pravilnik o prezračevanju in klimatizaciji stavb - Ur.l. RS št. 42/2002, 105/2002
- Prezračevanje in klimatizacija- DIN 1946
- Prezračevanje kuhinj – VDI 2052-1:2017

4.2.2. OGREVANJE

Previdena je sanacija dotrajanih cevni razvodov pod stropom pomivalnice ter pod stropom kleti.

Po potrebi se predvidi zamenjava določenih odsekov cevni inštalacij. Cevi se ponovno antikorozijsko zaščiti, prebarva s temeljno barvo, izolira ter zaščiti z aluminijasto oblogo.

Radiator v pomivalnici se demontira, očisti ter ponovno montira. Po potrebi se sanira cevne priključke.

Vse ostalo je razvidno iz priloženih risb in popisa materiala.

4.2.3. VODOVOD IN KANALIZACIJA

4.2.3.1. NOTRANJA VODOVODNA INŠTALACIJA

Predvidena je prenova pomivalnice jedilne posode v domu upokojujencev Mengeš. Obstoječa glavna trasa vodovoda, ki poteka skozi pomivalnico se ohrani. Vsi priključki, ki ne bodo več v funkciji se ukinejo tako, da ne bo slepih vodov. Novi razvodi za potrebe tehnoloških porabnikov se veže na obstoječe. Ob izvedbi je potrebno ugotoviti potek obstoječih vodov ter jih po potrebi prilagoditi novi tehnologiji.

Vsi priključki v lokalu vezani na vodovodno inštalacijo so usklajeni z načrtom tehnologije. Pred izvedbo je potrebno vsa mesta priključkov za vodovodno inštalacijo kontrolirati z načrti opreme ter morebitna odstopanja uskladiti. Mikrolokacijo določi dobavitelj opreme.

Razvod hladne in tople vode voden v tlaku in v stenah naj se izvede iz večplastnih cevi. Večplastne cevi morajo ustrezati standardu DIN 1988 (maksimalni tlak 10 bar, obratovalna temperatura 70 °C, kratkotrajno 95°C). Materiali za izvedbo vodovoda morajo biti skladni z zahteve Pravilnika o pitni vodi (U.L. RS št. 19/2004, 35/2004) in Pravilnika o materialih in izdelkih namenjenih za stik z živili (U.L. RS št. 36/2005) ter SIST EN 12502 Protikorozijska zaščita kovin. Tlačna stopnja armatur in cevovodov je PN 10.

Cevi razvoda tople in hladne vode vodene v tlaku in stenah so izolirane s toplotno izolacijo debeline 13 mm s toplotno prevodnostjo 0,04 W/mK . Vse cevi hladne vode vodene vidno so izolirane s toplotno izolacijo Armacell Armaflex ACE Plus debeline 13 mm. Elastomerna fleksibilna izolacija je izdelana na osnovi sintetičnega kavčuka za izolacijo cevovodov sanitarno tople ali hladne vode z EU požarno klasifikacijo B-s3,d0; toplotna prevodnost λ pri 0°C je 0,035 W/m.K; koeficient upora difuziji vodne pare je 10.000 (za plošče debeline 3-32mm in cevi debeline 6-32mm; za ostale dimenzije je 7.000; za temperaturno območje od -50°C - +110°C; trakovi in plošče lepljeni na površino do maks. +85°C. Toplotne mostove potrebno zaščititi s cevni nosilci Armafix AF. Spoje (vzdolžne, prečne, površino) potrebno lepiti z original Armaflex lepilom.

4.2.3.2. NOTRANJA KANALIZACIJA

Obstoječa kanalizacija iz pomivalnice poteka skozi ploščo v klet, ter pod stopom kleti v zunanjo kanalizacijo. Obstoječa kanalizacija v kleti pod pomivalnico pušča, zato se v tem delu tudi zamenja. Skladno s tehnološkim elaboratom se obremenitev kanalizacije ne poveča.

Odtoki od sanitarnih elementov ter novi razvod pod stropom kleti se izvede iz PP cevi. Talne rešetke so iz nerjavečega materiala s sredinskimi priključki skupaj s sifonom. Talne rešetke imajo protizdrsko mrežasto rešetko.

Po končani grobi montaži mora biti opravljen preizkus tesnosti fekalne kanalizacije sestavljen iz pregleda dokumentacije in preizkusa ter izdaja pisnega poročila po opravljenem preizkusu. Preizkus se izvede z vodo po SIST EN 1610. Tlačni preizkus se izvede z zalivanjem z nadtlakom 10-50 kPa na najvišji točki. Potem, ko so cevovodi in/ali jaški napolnjeni in je dosežen zahtevani tlak preskušanja, je lahko potreben pripravljalni čas (navadno zadošča 1 ura). Preskus traja (30 ± 1) minut. Z dolivanjem vode se tlak vzdržuje z natančnostjo 1 kPa na preskusnem tlaku, predpisanem v točki (največ 50 kPa in najmanj 10 kPa). Izmerita in zabeležita se celotna prostornina vode, dodana med preskusom za dosego te zahteve in tudi tlačna višina (višina vodnega stolpca) pri zahtevanem preskusnem tlaku.

Zahteva preskusa je izpolnjena, če prostornina dodane vode ni večja od:

- 0,15 l/m² po 30 min za cevovode

Opomba: m² se nanaša na omočeno notranjo površino.

4.2.4. PREZRAČEVANJE

Predmet načrta je ureditev prezračevanja pomivalnice.

Predvidena je demontaža določenih prezračevalnih elementov in razvodov ter montaža novih.

Uporabi se obstoječe kapacitete prezračevalnega sistema za prostor pomivalnice.

Izvedene so bile meritve obstoječega prezračevalnega sistema, ki so pokazale ustreznost obstoječih količin zraka za potrebe prezračevanja pomivalnice. Glej poglavje tehnični izračuni.

Predvidi se nastavitev količin zraka na posameznem elementu skladno s tem načrtom.

Predvidi se čiščenje kanalskih razvodov in elementov prezračevalnega sistema.

Sveži zrak se v prostor dovaja preko stropnih difuzorjev v osrednjem delu prostora. Odvod zraka je predviden iznad vstopne in izstopne odprtine pomivalnega stroja ter iz prostora čistil. Lokalni direktni odvod 100% vlažnega zraka je predviden preko lokalnega kanalskega ventilatorja neposredno iz pomivalnega stroja.

Komore obstoječih dovodnih elementov se ohranijo. Predvidi se zamenjava difuzorjev.

Vsi odvodni elementi se demontirajo. Na določenih mestih se odprtine blindirajo, na drugih se pa predvidi vgradnja novih odvodnih rešetk.

Na vsakem elementu oz. pripadajočem kanalskem razvodu je možna nastavitev količine vpihovanega ali odsesovanega zraka. Na posameznih vejah so predvidene dodatne regulacijske lopute za grobo regulacijo količine.

Predvideni so prezračevalni kanali okroglega in pravokotnega preseka iz pocinkane pločevine po standardu DIN 1946.

Vsi kanali so pri prehodu skozi stene ustrezno protihrupno izolirani, da se hrup skozi gradbeno konstrukcijo ne prenaša v ostale prostore.

Prezračevalni sistem je projektiran in mora biti izveden tako, da pri normalnem vzdrževanju racionalno in nemoteno deluje ves čas uporabe in da je omogočen lahek dostop za čiščenje, vzdrževanje in popravila tega sistema.

Sistem sme biti predan v upravljanje le osebi, ki je strokovno usposobljena v zvezi z uporabo, obratovanjem in vzdrževanjem sistema. Pri prevzemu sistema je treba pregledati celoten sistem glede na njegovo delovanje in vzdrževanje in druge pomembne okoliščine v prisotnosti investitorja oziroma lastnika. Od vgradnje dalje mora upravljavec voditi knjigo delovanja, servisiranja in vzdrževanja prezračevalnega sistema oziroma naprave z navedbo časovnih intervalov in odgovornih oseb.

Vse ostalo je razvidno iz priloženih risb in popisa materiala.

4.2.5. POPIS MATERIALA

Glej naslednje strani.

OPOMBE:

Navedena oprema oziroma material je informativnega značaja, ki odgovarja zahtevani kakovosti. V kolikor bo ponujena drugačna oprema oziroma material, mora biti enake ali boljše kakovosti.

V kolikor se ugotovi, da je ponujena oprema oziroma materiali slabše kakovosti kot projektirano oziroma ne dosegajo zahtevane parametre, bo izvajalec vgradil opremo oziroma materiale po projektni dokumentaciji.

4.2.6.PREDVIDENA VREDNOST INVESTICIJE

a.	Ogrevanje	510,00 €
b.	Vodovod, vertikalna kanalizacija	7.285,00 €
c.	Prezračevanje	2.780,00 €
d.	Ostalo	1.828,00 €
SKUPAJ BREZ DDV		12.403,00 €
	DDV 22%	2.728,66 €
SKUPAJ Z DDV		15.131,66 €

Predvidena vrednost investicije je informativnega značaja.

Točne cene bo investitor dobil na podlagi popisov po izdelani PZI dokumentaciji zbranih ponudb izvajalcev in dobaviteljev opreme, oziroma ob sklenitvi pogodbe z izvajalcem.

4.3. RISBE

VODOVOD, VERTIKALNA KANALIZACIJA

tloris kleti	M 1:50	VO.1
tloris pritličja	M 1:50	VO.2
tloris pritličja - tehnologija	M 1:50	VO.3

PREZRAČEVANJE IN OGREVANJE

tloris pritličja	M 1:50	PR.1
tloris kleti	M 1:50	PR.2

**POROČILO IN OCENA
PREZRAČEVANJA ZA**

POMIVALNICO POSODE DOMA POČITKA MENGEŠ

Naročnik: **BIRO PETKOVSKI d.o.o., LJUBLJANA,**
Brnčičeva ulica 25, 1231 Ljubljana - Črnuče

Zap. št.: **98/ 18**

Datum: **30. 08. 2018**

Št. strani: **6**

VSEBINA POROČILA

I. Zapisnik o meritvah prezračevanja prostorov in strokovna ugotovitev.

1. Metoda dela in uporabljeni instrumenti
2. Komentar merilnega mesta
3. Izmerjene vrednosti prezračevanja
4. Strokovna ugotovitev o primernosti prezračevanja prostorov
5. Podpisi obdelovalcev, odgovornih oseb in žig

ZAPISNIK O PREISKAVAH DELOVNEGA OKOLJA IN STROKOVNA UGOTOVITEV

Izdelan na podlagi Pravilnika o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Ur. list RS št. 89/99) in priporočil Primož Gspan (UDK/UDC 331.44:436.48), pravilnika o prezračevanju in klimatizaciji stavb (Ur. list RS št. 42/02), ter sprememb tega Pravilnika (Ur. list RS št. 105/02).

1. Naročnik: **BIRO PETKOVSKI d.o.o., LJUBLJANA,**
Brnčičeva ulica 25, 1231 Ljubljana - Črnuče
2. Št. in datum pogodbe: **98/18, z dne 30. 08. 2018**
3. Mesto meritev: **POMIVALNICA POSODE
DOM POČITKA, MENGEŠ**
4. Namen opravljanja meritev: **kontrolne meritve**
5. Datum opravljanja meritev: **30. 08. 2018**
6. Vrsta opravljenih meritev: **prezračevanje prostorov**

Pooblašчено podjetje:

MARPLAN d.o.o., KRANJ
Cankarjeva 19, 4000 Kranj



3

Cankarjeva 19
4000 KRANJ

Leber Matjaž udis.

Meritve izvedel:

Matjaž Leber, udis.

Zapisnik o preiskavah delovnega okolja je pravno veljaven dokument v skladu s pooblastilom Ministrstva za delo, družino in socialne zadeve št.: 10200-46/2014/7.

1. METODA DELA IN UPORABLJENI INSTRUMENTI

1.1. MERITVE USTREZNOSTI PREZRAČEVANJA V PROSTORIH OBJEKTA

Merili smo: količine dovedenega in odvedenega zraka za potrebe prostorov POMIVALNICE POSODE DOMA POČITKA MENGEŠ. Dobljene rezultate je potrebno ovrednotiti z vrednostmi iz projekta.

Merska priprava:

- Merilec gibanja zraka
- Testo; tip: testo 452
- Vetrnica; tip: 0635.9440, ϕ 60 mm; območja: 0,4 m/s do 20 m/s $\pm 1\%$
certifikata BELMET št. 2013D15
- ACCUBALANCE ; tip: 8375 št. 90833019

Ocena merilnih pogreškov: skupni merilni pogrešek v času meritev je $\pm 5\%$.

Ocenjevali smo: - Sistem dovoda in odvoda zraka za delovni prostor.

Izmerjene vrednosti pretočnih količin zraka je potrebno ocenili po
projektnih zahtevah :

2. KOMENTAR MERILNEGA MESTA

Z meritvami prezračevanja za potrebe prostorov POMIVALNICE POSODE DOMA POČITKA MENGEŠ smo ugotavljali primernost izvedenega prezračevanja s projektnimi zahtevami.

Merili smo dovodne in odvodne količine zraka na mestih distribucijskih elementov. Dobljene rezultate je potrebno ovrednotiti z vrednostmi iz projekta.

Zunanji meteorološki pogoji:

Dne: 30. 08. 2018

Ob: 11:10 uri

Zunanja temperatura zraka Tz	20,1 °C
Relativna vlažnost zraka RV	69,5 %
Hitrost gibanja zraka Vz	0,85 m/s
Absolutni atmosferski tlak	984 hPa
Vreme	jasno

3. IZMERJENE VREDNOSTI PREZRAČEVANJA

	Prostor	DISTRIB. Element	Izmerjeni DOVOD (m ³ /h)	Izmerjeni ODVOD (m ³ /h)	Pojektna Vrednosti (m ³ /h)	Oc. (+/-)
PRITLIČJE POMIVALNICA						
1.	POMIVALNICA	OD - 4 vel. 600	500,00			
2.	POMIVALNICA	OD - 4 vel. 600	574,00			
3.	POMIVALNICA	OD - 4 vel. 600	282,00			
	POMIVALNICA	SKUPNO DOVOD	1.356,00			
4.	POMIVALNICA	OD - 4 vel. 600		354,00		
5.	POMIVALNICA	AR - 1/F 425 x 225 mm		0,08 x 3,20 = 922,00		
6.	POMIVALNICA NAPA	kanal 400 x 200 mm		0,08 x 4,30 = 1.238,00		
7.	POMIVALNICA	LM - 1 560x150 mm		0,084 x 0,00 = 00,00		
8.	POMIVALNICA	LM - 1 560x150 mm		0,084 x 0,00 = 00,00		
	POMIVALNICA	SKUPNO DOVOD		2.514,00		

4. STROKOVNA UGOTOVITEV O PRIMERNOSTI PREZRAČEVANJA

Iz izmerjenih pretokov zraka za potrebe prostorov POMIVALNICE POSODE DOMA POČITKA MENGEŠ, je potrebno ovrednotiti z vrednostmi iz projekta.

Skladno s Pravilnikom o prezračevanju in klimatizaciji stavb (Ur. list RS št. 42/2002) ste dolžni izvajati redne preglede prezračevalnih sistemov vsaj enkrat letno, kar se vpisuje v knjigo pregledov.

5. PODPISI OBDELOVALCEV, ODGOVORNIH OSEB IN ŽIG

Pooblaščno podjetje:

MARPLAN d.o.o., KRANJ
Cankarjeva 19, 4000 Kranj



3

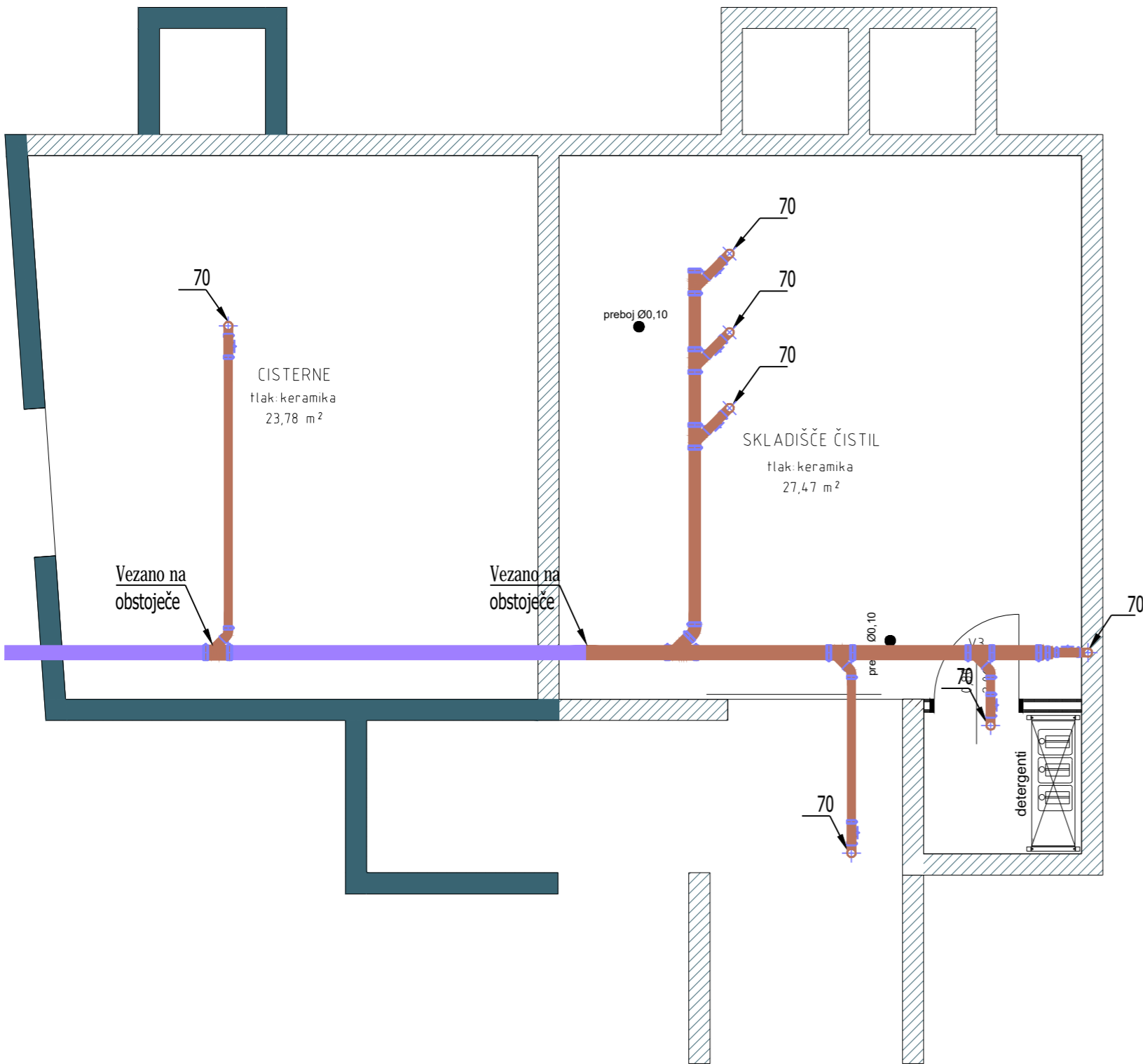
Cankarjeva 19
4000 KRANJ

Leber Matjaž udis.

Meritve izvedel:

Matjaž Leber, udis.

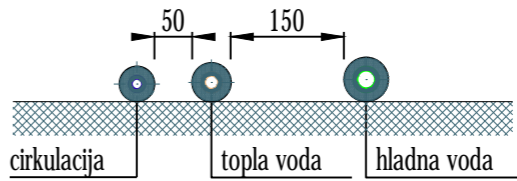
Zapisnik o preiskavah delovnega okolja je pravno veljaven dokument v skladu s pooblastilom Ministrstva za delo, družino in socialne zadeve št.: 10200-46/2014/7.



LEGENDA:

- XX - oznaka dviznega voda
 - obstoječi razvodi hladne in tople vode ter cirkulacije
 - hladna voda
 - topla voda
 - cirkulacija
 - razvodi hladne in tople vode ter cirkulacije v tlaku
 - razvodi hladne in tople vode ter cirkulacije pod stropom
 - hladna voda
 - topla voda
 - cirkulacija
 - fekalna kanalizacija
 - hladna voda
 - topla voda
 - cirkulacija
 - fekalna kanalizacija
 - meteorna kanalizacija
 - mehka voda
 - vertikalna fekalna kanalizacija
 - vertikalna meteorna kanalizacija
- vodeno v tlaku oziroma pod stropom
- vodeno v tlaku
- vodeno pod stropom

RAZMIKI CEVI VODENIH V TLAKU:



Sprememba:	Opis spremembe:	Datum spremembe:
------------	-----------------	------------------



BIROPETKOVSKI

Biro Petkovski, d.o.o., Ljubljana
Podjetje za projektiranje in inženiring
Brnčičeva ulica 25, 1231 Ljubljana Črnuče
posta@biro-petkovski.si
www.biro-petkovski.si
Tel.: 01/563-60-40

Načrt:	STROJNE INŠTALACIJE - VODOVOD, VERTIKALNA KANALIZACIJA				
Vsebina:	TLORIS KLETI			Merilo:	1:50
Investitor:	Dom počitka Mengeš Glavni trg 13, 1234 Mengeš				
Objekt:	Prenova pomivalnice jedilne posode DP Mengeš				
Odg. vodja proj.:	Primož Černigoj, u.d.i.s.	Id. št.	IZS T-0697	Vrsta projekta:	PZI
Odg. projektant:	Zoran Petkovski, u.d.i.s.	Id. št.	IZS S-0306	Številka načrta:	090318/1 - S
Projektant:	Vilko Urankar, str. teh.	Id. št.		Datum izdelave:	november 2018
Sodelavec:		Id. št.		Številka lista:	VO.1

Sprememba:		Opis spremembe:		Datum spremembe:	
 BIROPETKOVSKI		Bito Petkovski d.o.o., Izvajalca Podjetje za projektiranje in inženiring Brnčičeva ulica 25, 1231 Izljana Črnača petkovski@petkovski.si www.bito-petkovski.si Tel.: 01-563-60-40			
Načrt:		STROJNE INŠTALACIJE - VODOVOD, VERTIKALNA KANALIZACIJA			
Vsebina:		TLORIS PRITLIČJA		Merilo: 1:50	
Investitor:		Dom počitka Menšes Glavni trg 13, 1234 Menšes			
Objekt:		Prenova pomivalnice jedilne posode DP Menšes			
Odg. vodja proj.:		Primož Černigoj, u.d.i.s.	Id. št.	IZS T-0697	Vrsta projekta: PZI
Odg. projektant:		Zoran Petkovski, u.d.i.s.	Id. št.	IZS S-0306	Številka načrta: 090318/1 - S
Projektant:		Vilko Urnank, str. teh.	Id. št.		Datum izdelave: november 2018
Sodelavec:			Id. št.		VO. 2

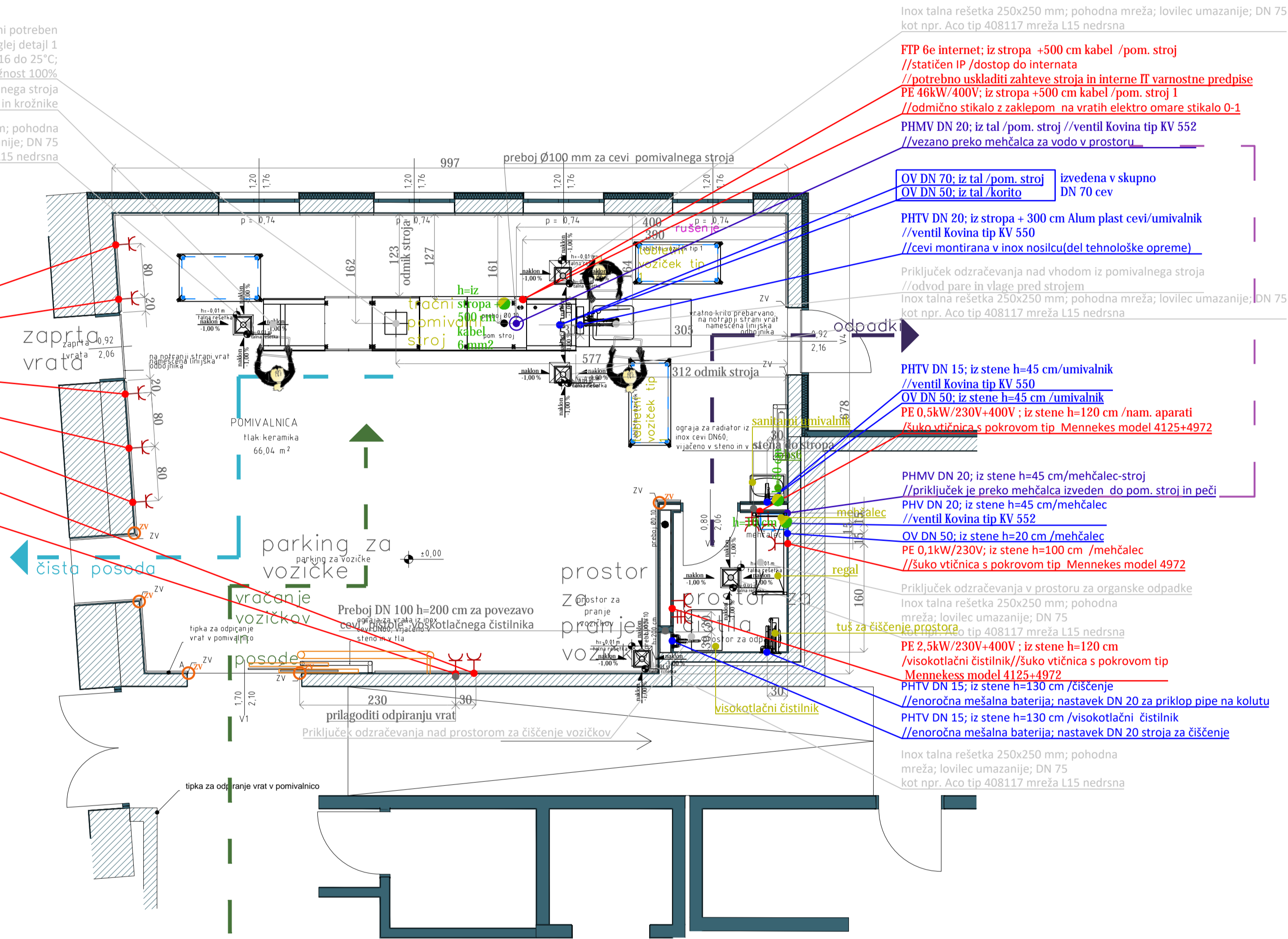
Priključek prezračevanja nad pomivalnim strojem ni potreben /prezračevalni kanal z adapterjem ca 400x400 mm //glej detajl 1 potrebno odvesti 650 m3/h; temperatura zraka od 16 do 25°C; relativna vlažnost 100%
Priključek odzračevanja nad izhodom iz pomivalnega stroja //odvod odpadne toplote pomite posode in krožnike

Inox talna rešetka 250x250 mm; pohodna mreža; lovilec umazanije; DN 75 kot npr. Aco tip 408117 mreža L15 nedrsna

PE 0,7kW/230V; iz stene h=120 cm /ogrevan voziček /šuko vtičnica s pokrovom tip. Mennekes model 4972
PE 0,7kW/230V; iz stene h=120 cm /ogrevan voziček /šuko vtičnica s pokrovom tip. Mennekes model 4972

PE 0,7kW/230V; iz stene h=120 cm /ogrevan voziček /šuko vtičnica s pokrovom tip. Mennekes model 4972
PE 0,7kW/230V; iz stene h=120 cm /ogrevan voziček /šuko vtičnica s pokrovom tip. Mennekes model 4972
PE 0,7kW/230V; iz stene h=120 cm /ogrevan voziček /šuko vtičnica s pokrovom tip. Mennekes model 4972

PE 0,7kW/230V; iz stene h=120 cm /ogrevan voziček /šuko vtičnica s pokrovom tip. Mennekes model 4972
PE 0,7kW/230V; iz stene h=120 cm /ogrevan voziček /šuko vtičnica s pokrovom tip. Mennekes model 4972



Inox talna rešetka 250x250 mm; pohodna mreža; lovilec umazanije; DN 75 kot npr. Aco tip 408117 mreža L15 nedrsna

FTP 6e internet; iz stropa +500 cm kabel /pom. stroj
//statičen IP /dostop do internata
//potrebno uskladiti zahteve stroja in interne IT varnostne predpise
PE 46kW/400V; iz stropa +500 cm kabel /pom. stroj 1
//odmerno stikalo z zaklepom na vratih elektro omare stikalo 0-1
PHMV DN 20; iz tal /pom. stroj //ventil Kovina tip KV 552
//vezano preko mehčalca za vodo v prostoru

OV DN 70; iz tal /pom. stroj izvedena v skupno DN 70 cev
OV DN 50; iz tal /koleto

PHTV DN 20; iz stropa + 300 cm Alum plast cevi/umivalnik
//ventil Kovina tip KV 550
//cevi montirana v inox nosilcu(del tehnološke opreme)

Priključek odzračevanja nad vhodom iz pomivalnega stroja
//odvod pare in vlage pred strojem
Inox talna rešetka 250x250 mm; pohodna mreža; lovilec umazanije; DN 75 kot npr. Aco tip 408117 mreža L15 nedrsna


PHTV DN 15; iz stene h=45 cm/umivalnik
//ventil Kovina tip KV 550
OV DN 50; iz stene h=45 cm /umivalnik
PE 0,5kW/230V+400V; iz stene h=120 cm /nam. aparati /šuko vtičnica s pokrovom tip. Mennekes model 4125+4972

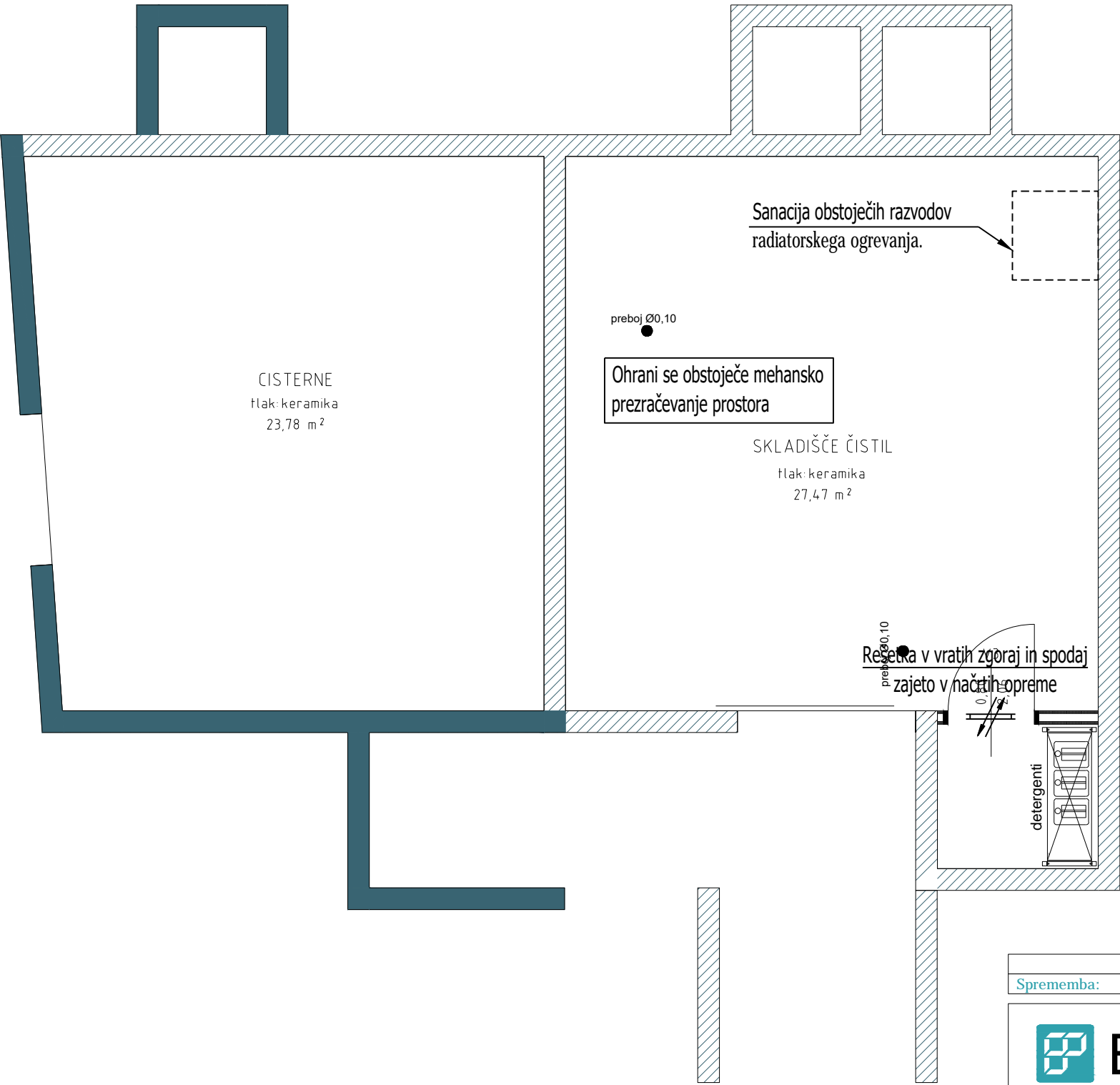
PHMV DN 20; iz stene h=45 cm/mehčalec-stroj
//priključek je preko mehčalca izveden do pom. stroj in peči
PHV DN 20; iz stene h=45 cm/mehčalec
//ventil Kovina tip KV 552
OV DN 50; iz stene h=20 cm /mehčalec
PE 0,1kW/230V; iz stene h=100 cm /mehčalec
//šuko vtičnica s pokrovom tip. Mennekes model 4972

Priključek odzračevanja v prostoru za organske odpadke
Inox talna rešetka 250x250 mm; pohodna mreža; lovilec umazanije; DN 75 kot npr. Aco tip 408117 mreža L15 nedrsna

PE 2,5kW/230V+400V; iz stene h=120 cm /visokotlačni čistilnik//šuko vtičnica s pokrovom tip. Mennekes model 4125+4972
PHTV DN 15; iz stene h=130 cm /čiščenje
//energijska mešalna baterija, nastavek DN 20 za priklp pipe na kolutu
PHTV DN 15; iz stene h=130 cm /visokotlačni čistilnik
//energijska mešalna baterija; nastavek DN 20 stroja za čiščenje

Inox talna rešetka 250x250 mm; pohodna mreža; lovilec umazanije; DN 75 kot npr. Aco tip 408117 mreža L15 nedrsna

Sprememba:	Opis spremembe:	Datum spremembe:
<div><div></div><div>BIROPETKOVSKI</div></div> <div><small>Biro Petkovski, d.o.o., Ljubljana Podjetje za projektiranje in inženiring Brodarova ulica 25, 1231 Ljubljana Ortočje poceta@biro-petkovski.si www.biro-petkovski.si Tel.: 01/563 60 40</small></div>		
Načrt:	STROJNE INŠTALACIJE - VODOVOD, VERTIKALNA KANALIZACIJA	
Vsebina:	TLORIS PRITLIČJA - TEHNOLOGIJA	Merilo: 1:50
Investitor:	Dom počitka Mengeš Glavni trg 13, 1234 Mengeš	
Objekt:	Prenova pomivalnice jedilne posode DP Mengeš	
Odg. vodja proj.:	Primož Černigoj, u.d.l.s.	Id. št. IZS T-0697 Vrsta projekta: PZI
Odg. projektant:	Zoran Petkovski, u.d.l.s.	Id. št. IZS S-0306 Številka načrta: 090318/1 - S
Projektant:	Vilko Urankar, str. teh.	Id. št. Datum izdelave: november 2018
Sodelavec:		Id. št. Številka lista: VO.3



Sprememba:	Opis spremembe:	Datum spremembe:
------------	-----------------	------------------



BIROPETKOVSKI

Biro Petkovski, d.o.o., Ljubljana
Podjetje za projektiranje in inženiring
Brnčičeva ulica 25, 1231 Ljubljana Črnuče
posta@biro-petkovski.si
www.biro-petkovski.si
Tel.: 01/563-60-40

Načrt:	STROJNE INŠTALACIJE - PREZRAČEVANJE IN OGREVANJE				
Vsebina:	TLORIS KLETI			Merilo:	1:50
Investitor:	Dom počitka Mengeš Glavni trg 13, 1234 Mengeš				
Objekt:	Prenova pomivalnice jedilne posode DP Mengeš				
Odg. vodja proj.:	Primož Černigoj, u.d.i.s.	Id. št.	IZS T-0697	Vrsta projekta:	PZI
Odg. projektant:	Zoran Petkovski, u.d.i.s.	Id. št.	IZS S-0306	Številka načrta:	090318/1 - S
Projektant:	Miha Rutar, u.d.i.s.	Id. št.		Datum izdelave:	november 2018
Sodelavec:		Id. št.		Številka lista:	PR.2