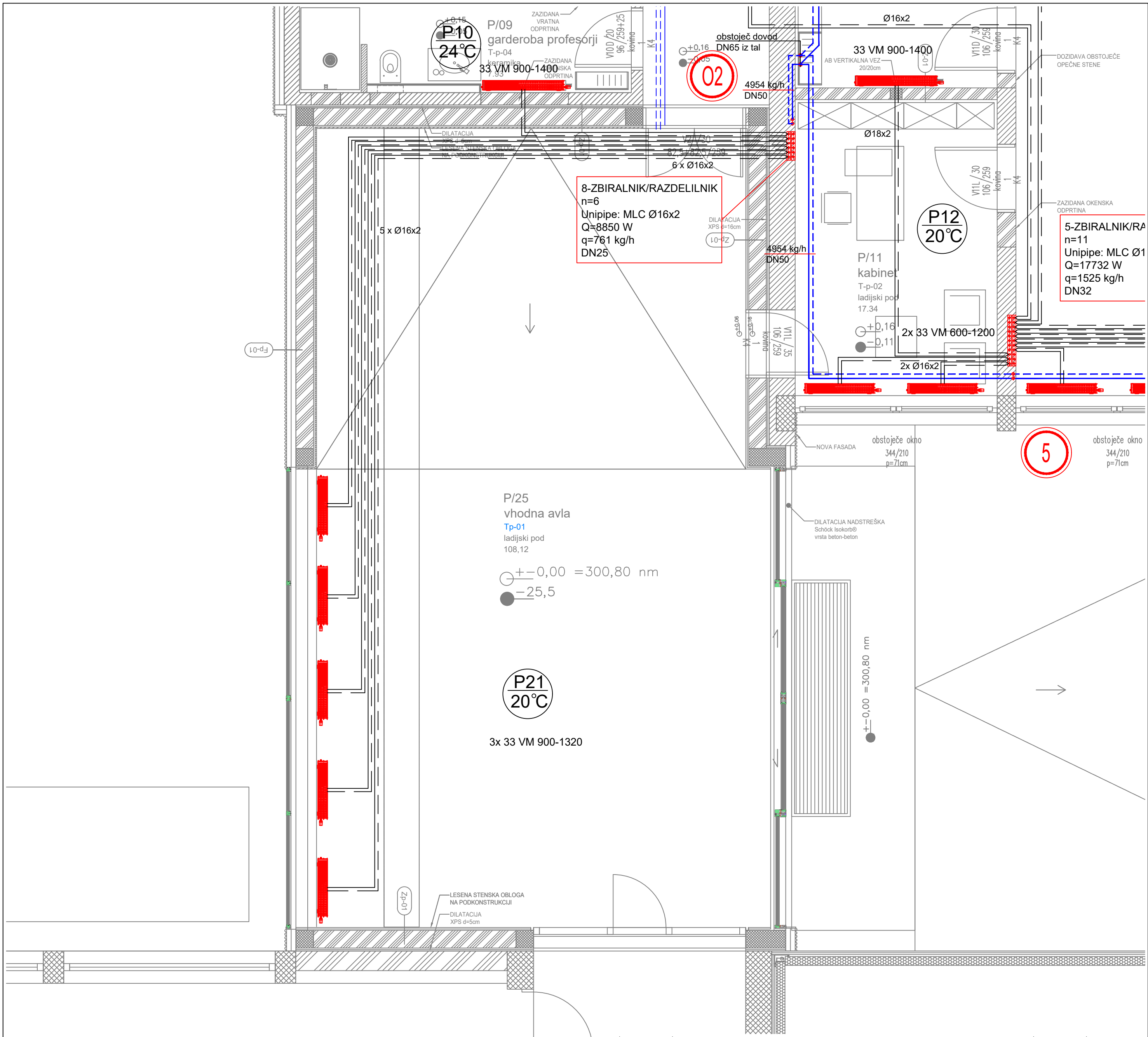


SPREMEMBA:	OPIS SPREMEMBE:	DATUM SPR:	PODPIS ODG. PR:
<b>CELARC d.o.o.</b>		MLINSKA CESTA 5d, DOMŽALE	
NAROČNIK:	MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST IN ŠPORT RS, MASARYKOVA CESTA 16, LJUBLJANA		
OBJEKT:	PRENOVA UČNIH DELAVNIC SVSGUGL		
VRSTA INSTALACIJE:	STROJNE INSTALACIJE - PZI	NAČRT:	VODOVOD
ovp:	GORAZD GROLEGER, udiš	0085-A	10.2020
op:	TOMI CELARC, udiš	S-0310	10.2020
Projektant:			
MERILO: 1:50	DATUM: OKTOBER 2020	ŠT. PROJEKTA: 190423	ŠT. NAČRTA: 18/2020
			ŠT. LISTA: 1



SPREMEMBA:	OPIS SPREMEMBE:	DATUM SPR:	PODPIS ODG. PR:
<b>CELARC d.o.o., MLINSKA CESTA 5d, DOMŽALE</b>			
NAROČNIK:	MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST IN ŠPORT RS, MASARYKOVA CESTA 16, LJUBLJANA		
OBJEKT:	PRENOVA UČNIH DELAVNIC SVSGUGL		
VRSTA INSTALACIJE:	STROJNE INSTALACIJE- PZI	NAČRT:	<b>OGREVANJE</b>
ovp:	GORAZD GROLEGGER, udiā	0085-A	10.2020
op:	TOMI CELARC, udis	S-0310	10.2020
Projektant:			
MERILO: 1: 50	DATUM: OKTOBER 2020	ŠT. PROJEKTA: 190423	ŠT. NAČRTA: 18/2020
			ŠT. LISTA: <b>2</b>



## PRILOGA 1B

## NASLOVNA STRAN NAČRTA

## OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

investitor	SREDNJA VZGOJITELJSKA ŠOLA, GIMNAZIJA IN UMETNIŠKA GIMNAZIJA LJUBLJANA, KARDELJEVA PLOŠČAD 28a, LJUBLJANA
naziv gradnje	prizidek delavnic SVŠGUGL
kratek opis gradnje	Projektirana sta prizidek in rekonstrukcija obstoječega objekta

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

vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	<input checked="" type="checkbox"/> novogradnja - prizidava
	<input type="checkbox"/> rekonstrukcija
	<input type="checkbox"/> sprememba namembnosti
	<input type="checkbox"/> odstranitev

## DOKUMENTACIJA

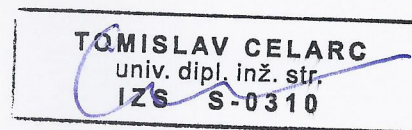
vrsta dokumentacije (IZP, DGD, PZI, PID)	PZI
številka projekta	190423
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije

## PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	NAČRT STROJNIH NAPELJAV IN OPREME
številka načrta	18/2020
datum izdelave	OKTOBER 2020

## PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	TOMISLAV CELARC, univ. dipl. ing. str.
identifikacijska številka	IZS S-0310
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	



## PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	STUDIOO3DESIGN D.O.O.
naslov	Cankarjeva 7, 1000 Ljubljana
vodja projekta	Gorazd Groleger, univ. dipl. inž. arh.
identifikacijska številka	ZAPS 0085 A
podpis vodje projekta	

odgovorna oseba projektanta	Gorazd Groleger, univ. dipl. inž. arh.
podpis odgovorne osebe projektanta	

<b>4.2</b>	<b>KAZALO VSEBINE NAČRTA</b>	
4	Načrt strojnih inštalacij in strojne opreme št. 18/2020	
4.1	Naslovna stran	
4.2	Kazalo vsebine načrta	
4.3	Tehnično poročilo	
4.4	Risbe	
	Tloris prizidka - vodovod	list 1
	Tloris prizidka – ogrevanje	list 2

## TEHNIČNO POROČILO ZA STROJNE NAPELJAVE, NAPRAVE IN OPREMO

### 1. VODOVOD

V prizidku je predvidena izvedba vodovodne napeljave tople sanitarne vode in cirkulacije za potrebe oskrbe sanitarij in tušev v sosednjem objektu, v katerem se sedaj sanitarno toplo vodo pripravlja lokalno z električnimi bojlerji.

Nov razvod tople sanitarne vode izveden iz nerjavečih jeklenih cevi in bo priključen na že izveden razvod v prenovljenih bivših učnih delavnicah v talnem revizijskem jašku v hodniku tik pred prizidkom.

Izolacija

Vse cevi za vodo so predpisano izolirane in zaščitene, kot sledi:

- cevi za hladno vodo, vodene vidno pod stropom, v tleh, v kanalih, talnih ali zidnih utorih, so izolirane s parozaporno izolacijo minimalne debeline predvidene po DIN 1988
- cevi za toplo vodo, vodene vidno pod stropom, v tleh, v kanalih, talnih ali zidnih utorih, so izolirane z izolacijo debeline v skladu s TSG-01-004\_2010

Zaključek

Vsa dela pri montaži morajo biti izvedena v skladu z montažnimi predpisi. Celotno tlačno omrežje se mora pred zazidavo ali izoliranjem tlačno preizkusiti.

### 2. OGREVANJE

Prizidek se bo pozimi ogrevalo z radiatorji. Le-ti bodo priključeni na že vgrajena razdelilnika, ki sta vgrajena v podometni omarici v kabinetu P/11 prenovljenih bivših učnih delavnic. Od teh razdelilnikov bo do vsakega radiatorja posebej v talni obdelavi speljan par cevi, ki se bo zaključil na spodnjem radiatorskem ventilu radiatorjev s centralnim spodnjim sredinskim priključkom. Cevni razvod od razdelilnikov do posameznega radiatorja bo izveden z večplastnimi alumplast cevmi, ki bodo toplotno izolirane.

#### VIR TOPLOTE

Vir za pokrivanje toplotnih izgub bo obstoječa toplotna postaja v kleti sosednjega objekta. Od toplotne postaje do predmetnega objekta je že izveden toplovodni razvod, na katerega se bodo priključili novi radiatorji.

Tlačni preizkus in nastavitve

Po končani montaži se pred pleskanjem preizkusi celotna instalacija z vsemi elementi na vodotesnost z vodnim tlakom 6 bar. Po tlačnem preizkusu in ponovni montaži ogreval se izvede grelni preizkus in z ventili v povratku duši pretok skozi grelce oz. dvižne vode tam, kjer je to potrebno.

#### 2.1. TEHNIČNI IZRAČUNI

##### TOPLOTNE IZGUBE PROSTOROV

Toplotne izgube prostorov so bile izračunane po DIN 4701 ob upoštevanju minimalne zunanje temperature  $-13^{\circ}\text{C}$ , upoštevajoč lego objekta v normalni pokrajini odprte lege.

Predvidene so naslednje prostorske temperature:

prizidek

$20^{\circ}\text{C}$