11. TEHNIČKI OPIS

1. LOKACIJA

Na zahtjev naručitelja, J.U. Dječji vrtić "Pčelica" Orašje, izrađen je Glavni projekt DOGRADNJE I REKONSTRUKCIJE DJEČJEG VRTIĆA "PČELICA" ORAŠJE u Orašju.

Objekt će se dograditi uz postojeći izgrađeni objekt na parceli označenoj kao k.č.br.615 u k.o. Orašje I.Na parceli se nalazi prvoizgrađeni i dograđeni dio vrtića (2009. godine).

Teren na kome se objekt gradi je ravan. Pristup parceli i objektu je iz dvorišta OŠ "orašje"

Lokacija objekta prikazana je u situaciji u arhitektonskom dijelu projekta. Objekt je odmaknut od međašnjih linija u skladu sa urbanističkim planom ovog dijela grada Orašja izuzev istočne strane ,odnosno od parcele 750/1 gdje se objekt gradi neposredno uz navedenu parcelu.

2. ARHITEKTONSKO RJEŠENJE, NAMJENA I SADRŽAJI

Gabariti projektirane dogradnje objekta su 21,70x12,45 metara.Izgrađeni objekt dječijeg vrtića je max.dim. 35,53x17,64m,tako da mjereno po najdužim dimenzijama gabariti objekta nakon dogradnje će iznositi 35,53x34,04metara. Objekt je samostojeći,katnosti P+0, namjene - predškolski odgoj i obrazovanje.

Projektiranom dogradnjom objekta dječiji vrtić dobija još dvije prostorije (grupne sobe) posebno za uzrast od 1-3 godine te za uzrast preko tri godine.U prostoru dogradnje planirana je još zbornica, vešeraj te nadkrivena terasa.Prostor postojećeg objekta i dograđenog dijela objekta povezan je holom.

Sa sjeverne strane će se za pristup koristiti postojeći ulazi u objekat. Postojeće komunikacije su rješene na način da je pristup roditelja i djece u kompleks odvojen od servisne komunikacije. Servisna komunikacija mora omogućiti dovoz i odvoz hrane, komunalnog otpada, tehnički servis, odlazak i dolazak zaposlenika i službenih posjetitelja vrtića.

Horizontalni i vertikalni gabariti građevine, oblikovanje, kao i upotrijebljeni građevinski materijali će biti usklađeni sa okolnim građevinama i krajolikom.

Dvorište(postojeće) je organizirano tako da omogući maksimalni boravak djece na otvorenom (uz nadzor odgojitelja).

Sve cjeline objekta imaju zasebne ulaze.

Kolni i pješački prilaz prostoru je postojeći .

Prilaz vatrogasne tehnike omogućen je preko internih prometnih površina.

Za zaštitu objekta od požara osim određene otpornosti konstrukcije, u objektu će biti predviđeni osnovni principi zaštite: aparati za početno gašenje požara, unutarnja i vanjska hidrantska mreža.Osim toga, objekt će se štiti i vanjskim hidrantima predviđenim za kompletnu parcelu i već izgrađene objekte.

Dimenzije prostora objekta srazmjerne su namjeni, odnosno prilagođene funkcionalnim cjelinama kako je prikazano projektom.

PRORAČUN KORISNE NETO POVRŠINE PROJEKTIRANE DOGRADNJE

	PROSTORIJA	*POVRŠINA PODA*	*KOEFICIJENT UMANJENJA*	*UKUPNO*
PRIZEMLJE	*HODNIK*	*53,80*	*1*	*53,80*
	JASLICE	*60,90*	*1*	*60,90*
	SANITARNI BLOK JASLICA	*5,46*	*1*	*5,46*
	UČIONICA	*60,90*	*1*	*60,90*
	SANITARNI BLOK	*18,04*	*1*	*18,04*
	ZBORNICA	*11,98*	*1*	*11,98*
	VEŠERAJ	*12,66*	*1*	*12,66*
	NATKRIVENA TERASA	*16,30*	*1*	*16,30*
				240,04

Neto površina projektirane dogradnje objekta iznosi 240,04 m^2.
Bruto površina projektirane dogradnje objekta iznosi 270,65 m^2.

3. KONSTRUKCIJA, OBRADA I OBLIKOVANJE

Temelji objekta predviđeni su kao armirano betonske temeljne trake, temeljne grede i nadtemeljni zidovi izrađeni od betona MB30. Podna ploča prizemlja predviđena je kao armirano betonska debljine 12cm, od betona MB 30. Ploča se radi na nabijenom tamponskom sloju šljunka.

Konstrukciju objekta čine armirano betonski stupovi-vertikalni serklaži, od betona MB 30 i zidani zidovi. Nosivi zidovi se zidaju blok opekom u pcm 1:3:9. Zidovi su ukrućeni horizontalnim armiranobetonskim serklažima izrađenim od betona MB 30.

Stropna konstrukcija je predviđena kao puna ab ploča.

Krovna konstrukcija je složena, drvena i oslanja se na nosive zidove i ploču iznad prizemlja.

Krov je jednostrešan.Pokrov objekta je trapeznog lima sa dry stop folijom, nagiba 5 stupnjeva. Oluci i sva limarija su od bojenog pocinčanog lima.

Pregradni zidovi su od blok opeke obostrano ožbukani, i od gips kartonskih ploča sa alu podkonstrukcijom. Pregrade u sanitarnim blokovima su visine 110cm i izrađene su od aluminijskih profila sa panelnim ispunama.

Unutrašnje zidne površine i stropovi se žbukaju produžnim mortom, grundiraju i bojaju. Zidovi u sanitarnim blokovima i vešeraju se oblažu keramičkim pločicama.

Podne obloge rađene su ovisno od namjene prostora: parket i keramičke pločice na podlozi od cementne glazure. U pod prizemlja se postavlja žljebasti EPS debljine 5cm. Hidroizolacija poda prizemlja je bitumenska ljepenka.

Unutarnja i vanjska stolarija će se izraditi od pvc profila, puna ili sa izo staklima. Ucijelom prostoru omogućeno je prirodno osvjetljenje preko staklenih površina prozora i vrata koje je najpogodnije za zdravlje covjeka.

Fasadne površine se oblažu termofasadom d=15cm, sa završnom obradom silikonskom žbukom.

4. INSTALACIJE

U objektu su predviđene instalacije vodovoda, kanalizacije, hidrantske mreže, podnog centralnog grijanja, gromobranske instalacije i instalacije struje.

Opskrba postojećeg objekta vodom je sa javne vodovodne mreže. Za potrebe ranije izgrađenog objekta, sanitarnih čvorova i hidrantske instalacije u dograđenom dijelu, postojeći profil cijevi od DN40 je nedovoljan. S toga je projektom predviđeno da se radi novi priključak od postojećeg vodomjernog okna do javne vodovodne mreže u XI ulici. Potreban prifil dovodne cijevi je DN 100.

Fekalne otpadne vode iz sanitarnih čvorova se odvode sistemom odvodnih cijevi u javni kanalizacijski sustav.

Oborinske vode sa krova objekta (čiste kišne vode) se upuštaju u okolni teren.

U Orašju, Ožujak 2020. godine

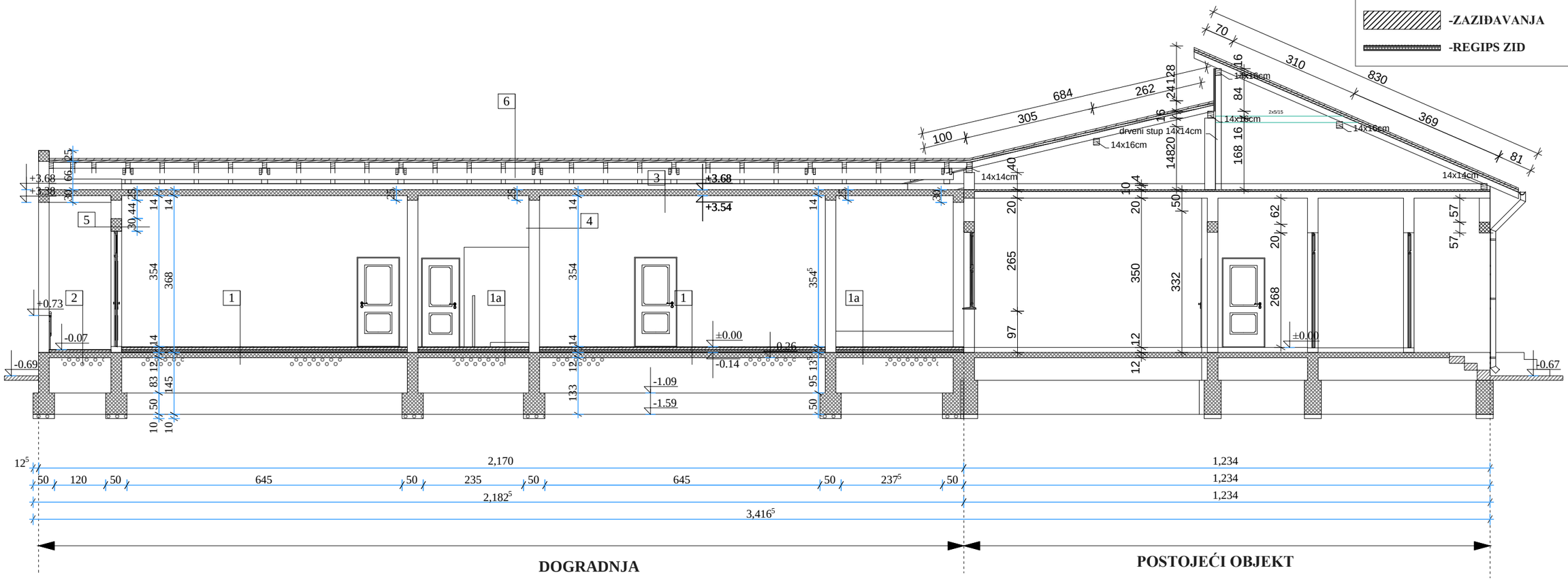
Izradio :

_____

Nikola Ilišević, dipl.ing.građ.

LEGENDA MATERIJALA

- -BLOK OPEKA
- -NEARMIRANI BETON
- -ARMIRANI BETON
- -RUŠENJE
- -ZAZIĐAVANJA
- -REGIPS ZID



1	-Parket lamelirani troslojni 15,5mm -Cem.glazura 6 cm(min.4cm iznad cijevi grijanja) -Armaturna mreža -Cijevi podnog grijanja -RASTER stiropor 5 cm u pvc foliji -PVC folija -Hidroizolacija V4 sa hladnim premazom -Ab.podna ploca 12 cm -Tamponski šljunak 20 cm
1a	-Keramika -Cem.glazura 6 cm(min.4cm iznad cijevi grijanja) -Armaturna mreža -Cijevi podnog grijanja -RASTER stiropor 5 cm u pvc foliji -PVC folija -Hidroizolacija V4 sa hladnim premazom -Ab.podna ploca 12 cm -Tamponski šljunak 20 cm
2	-Keramika 1cm -C.glazura 5-6,5 cm -Hidroizolacija V4 sa hladnim premazom -Ab.podna ploca 12 cm -Tamponski šljunak 20 cm
3	-Cem.glazura 4 cm -PVC folija -Stiropor 12cm -parna brana-pvc folija 0,2mm -AB.stropna ploča 14 cm -Malter 2 cm
4	-Unutarnja žbuka 2cm -Opečni zid -Unutarnja žbuka 2cm
5	-Fasada 2mm -PVC mrežica u ljepilu -Stiropor 15cm pričvršćen pvc nosačima -Lijepak za stiropor -Giter blok 25cm -Unutarnja žbuka 2cm
6	-Trapezni lim dry stop TR 40 -Letva 5/8cm na razmaku od 80cm -Krovna konstrukcija

IN PROJEKT
d.o.o. Orašje, tel. 031 713 380

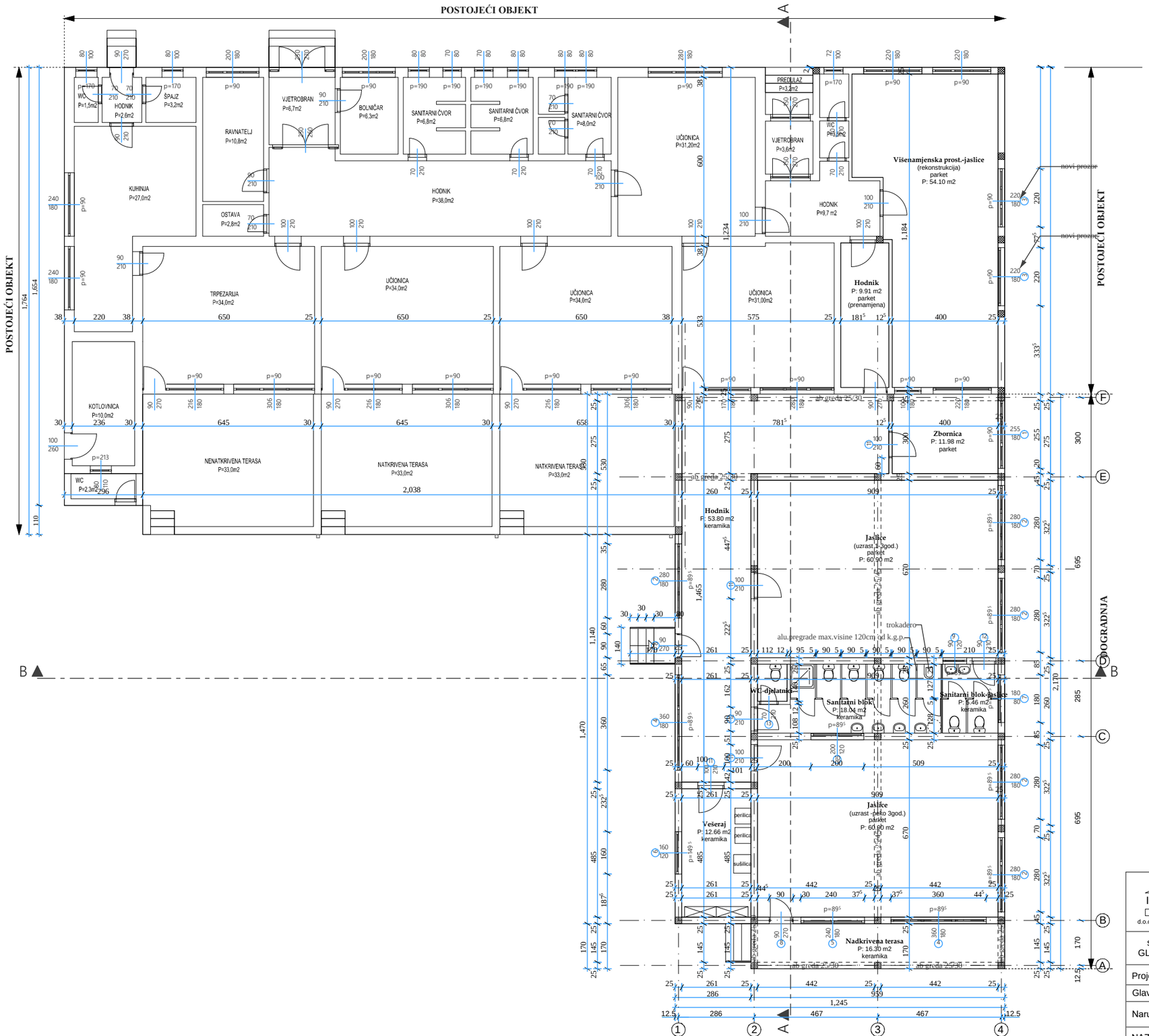
NAZIV PROJEKTA

DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA
J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje

stupanj obrade GLAVNI PROJEKT	T.D.	DATUM	FAZA	LOKACIJA
	25/20	Ožujak 2020	Arhitektura	Orašje
Projektant faze	Nikola Ilišević, dipl.ing.građ.			
Glavni projektant	Nikola Ilišević, dipl.ing.građ.			
Naručitelj	J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje			
NAZIV CRTEŽA	PRESJEK A			LIST BR.
RAZMJERA CRTEŽA	1:100			6

LEGENDA MATERIJALA

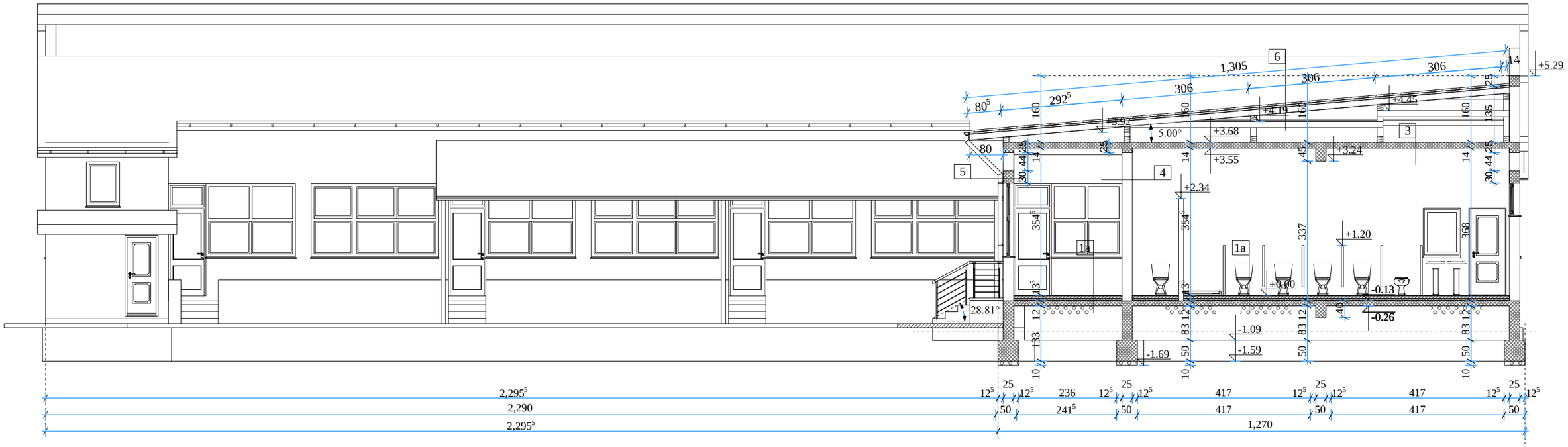
- -BLOK OPEKA
- -NEARMIRANI BETON
- -ARMIRANI BETON
- -RUŠENJE
- -ZAZIĐAVANJA
- -REGIPS ZID



IN PROJEKT d.o.o. Orašje, tel. 031 713 380	NAZIV PROJEKTA: DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA J.U. Dječji vrtić "Pčelica" Orašje			
stupanj obrade GLAVNI PROJEKT	T.D. 25/20	DATUM Ožujak 2020	FAZA Arhitektura	LOKACIJA Orašje
Projektant faze	Nikola Ilišević, dipl.ing.građ.			
Glavni projektant	Nikola Ilišević, dipl.ing.građ.			
Naručitelj	J.U. Dječji vrtić "Pčelica" Orašje			
NAZIV CRTEŽA	TLOCRT PRIZEMLJA			LIST BR.
RAZMJERA CRTEŽA	1:100			3

LEGENDA MATERIJALA

- -BLOK OPEKA
- -NEARMIRANI BETON
- -ARMIRANI BETON
- -RUŠENJE
- -ZAZIĐAVANJA
- -REGIPS ZID



1	-Parket lamelirani troslojni 15,5mm -Cem.glazura 6 cm(min.4cm iznad cijevi grijanja) -Armaturna mreža -Cijevi podnog grijanja -RASTER stiropor 5 cm u pvc foliji -PVC folija -Hidroizolacija V4 sa hladnim premazom -Ab.podna ploca 12 cm -Tamponski šljunak 20 cm	
1a	-Keramika -Cem.glazura 6 cm(min.4cm iznad cijevi grijanja) -Armaturna mreža -Cijevi podnog grijanja -RASTER stiropor 5 cm u pvc foliji -PVC folija -Hidroizolacija V4 sa hladnim premazom -Ab.podna ploca 12 cm -Tamponski šljunak 20 cm	
2	-Keramika 1cm -C.glazura 5-6,5 cm -Hidroizolacija V4 sa hladnim premazom -Ab.podna ploca 12 cm -Tamponski šljunak 20 cm	
3	-Cem.glazura 4 cm -PVC folija -Stiropor 12cm -parna brana-pvc folija 0,2mm -AB.stropna ploča 14 cm -Malter 2 cm	
4	-Unutarnja žbuka 2cm -Opečni zid -Unutarnja žbuka 2cm	
5	-Fasada 2mm -PVC mrežica u lijepku -Stiropor 15cm pričvršćen pvc nosačima -Lijepak za stiropor -Giter blok 25cm -Unutarnja žbuka 2cm	
6	-Trapezni lim dry stop TR 40 -Letva 5/8cm na razmaku od 80cm -Krovna konstrukcija	

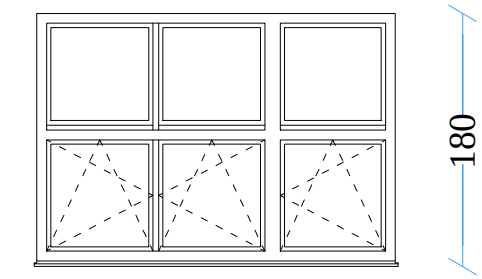
IN PROJEKT
d.o.o. Orašje, tel. 031 713 380

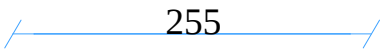
NAZIV PROJEKTA

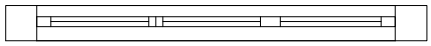
DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA
J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje

stupanj obrade GLAVNI PROJEKT	T.D.	DATUM	FAZA	LOKACIJA
	25/20	Ožujak 2020	Arhitektura	Orašje
Projektant faze	Nikola Ilišević, dipl.ing.građ.			
Glavni projektant	Nikola Ilišević, dipl.ing.građ.			
Naručitelj	J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje			
NAZIV CRTEŽA	PRESJEK B			LIST BR.
RAZMJERA CRTEŽA	1:100			7

SEME PVC STOLARIJE	POZ	1

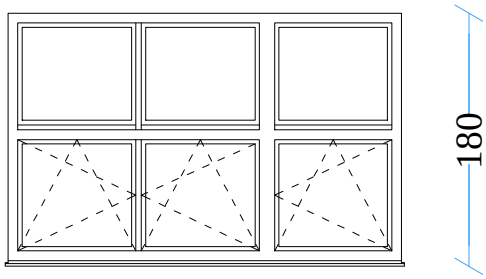


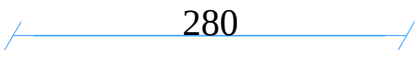


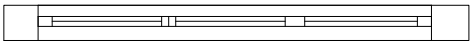


NAZIV	TRODIJELNI OZ PROZOR SA GORNJIM FIX.EL.		DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje	
NACIN UGRADBE	MOKRA UGRADBA	VELICINA 255/180		
MATERIJAL	OKVIR	PVC ŠESTOKOMORNI PROFILI-min.		
	ISPUNA	ISPUNA TROSLOJNO NISKOEMISIONO STAKLO 4+16+4+16+4		
POVRŠINSKA OBRADA	OKVIR	STANDARDNA FABRIČKA	KOM.	1
OKOV ZAŠTITA	STANDARDNI OKOV OD NERDJAJUĆEG ČELIKA			
NAPOMENA:	SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA			

SEME PVC STOLARIJE	POZ	2



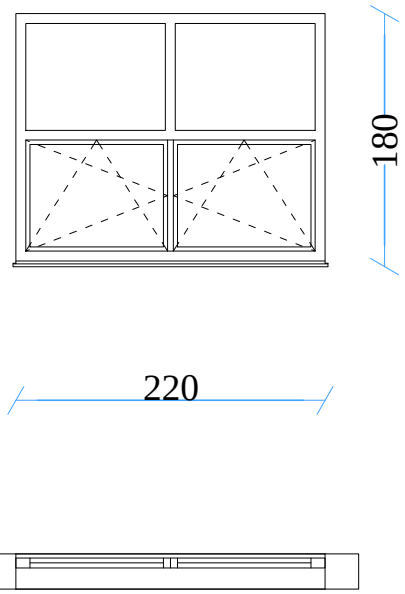




NAZIV	TRODIJELNI OZ PROZOR SA GORNJIM FIX.EL.		DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje	
NACIN UGRADBE	MOKRA UGRADBA	VELICINA 280/180		
MATERIJAL	OKVIR	PVC ŠESTOKOMORNI PROFILI-min.		
	ISPUNA	ISPUNA TROSLOJNO NISKOEMISIONO STAKLO 4+16+4+16+4		
POVRŠINSKA OBRADA	OKVIR	STANDARDNA FABRIČKA	KOM.	4
OKOV ZAŠTITA	STANDARDNI OKOV OD NERDJAJUĆEG ČELIKA			

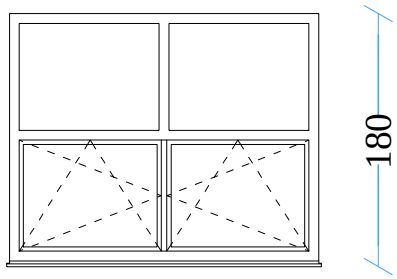
NAPOMENA: SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA

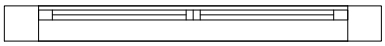
SEME PVC STOLARIJE	POZ	3



NAZIV	DVODIJELNI OZ PROZOR SA GORNJIM FIX.EL.		DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje	
NACIN UGRADBE	MOKRA UGRADBA	VELICINA 220/180		
MATERIJAL	OKVIR	PVC ŠESTOKOMORNI PROFILI-min.		
	ISPUNA	ISPUNA TROSLOJNO NISKOEMISIONO STAKLO 4+16+4+16+4		
POVRŠINSKA OBRADA	OKVIR	STANDARDNA FABRIČKA	KOM.	2
OKOV ZAŠTITA	STANDARDNI OKOV OD NERDJAJUĆEG ČELIKA			
NAPOMENA:	SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA			

SEME PVC STOLARIJE	POZ	4

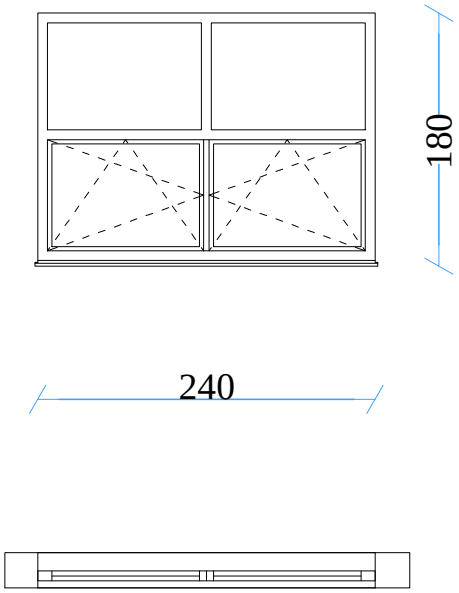




NAZIV	TRODIJELNI OZ PROZOR SA GORNJIM FIX.EL.		DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje	
NACIN UGRADBE	MOKRA UGRADBA	VELICINA 180/180		
MATERIJAL	OKVIR	PVC ŠESTOKOMORNI PROFILI-min.		
	ISPUNA	ISPUNA TROSLOJNO NISKOEMISIONO STAKLO 4+16+4+16+4		
POVRŠINSKA OBRADA	OKVIR	STANDARDNA FABRIČKA	KOM.	2
OKOV ZAŠTITA	STANDARDNI OKOV OD NERDJAJUĆEG ČELIKA			

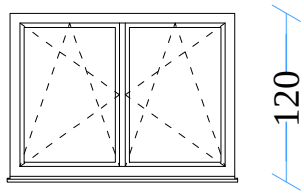
NAPOMENA: SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA

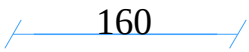
SEME PVC STOLARIJE	POZ	5



NAZIV	DVODIJELNI OZ PROZOR SA GORNJIM FIX.EL.		DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje	
NACIN UGRADBE	MOKRA UGRADBA	VELICINA 240/180		
MATERIJAL	OKVIR	PVC ŠESTOKOMORNI PROFILI-min.		
	ISPUNA	ISPUNA TROSLOJNO NISKOEMISIONO STAKLO 4+16+4+16+4		
POVRŠINSKA OBRADA	OKVIR	STANDARDNA FABRIČKA	KOM.	1
OKOV ZAŠTITA	STANDARDNI OKOV OD NERDJAJUĆEG ČELIKA			
NAPOMENA:	SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA			

SEME PVC STOLARIJE	POZ	6

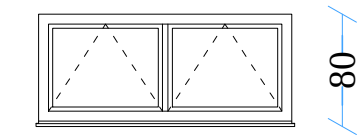


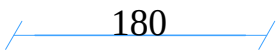


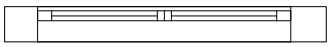


NAZIV	DVODIJELNI OZ PROZOR			DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje
NACIN UGRADBE	MOKRA UGRADBA		VELICINA 160/120	
MATERIJAL	OKVIR	PVC ŠESTOKOMORNI PROFILI-min.		
	ISPUNA	ISPUNA TROSLOJNO NISKOEMISIONO STAKLO 4+16+4+16+4		
POVRŠINSKA OBRADA	OKVIR	STANDARDNA FABRIČKA	KOM.	1
OKOV ZAŠTITA	STANDARDNI OKOV OD NERDJAJUĆEG ČELIKA			
NAPOMENA:	SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA			

SEME PVC STOLARIJE	POZ	7

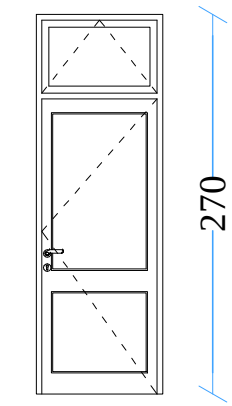


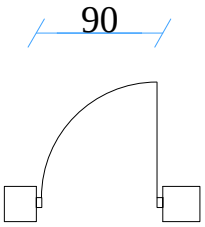




NAZIV	DVODIJELNI OTKLOPNI PROZOR		DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje	
NACIN UGRADBE	MOKRA UGRADBA	VELICINA 180/80		
MATERIJAL	OKVIR	PVC ŠESTOKOMORNI PROFILI-min.		
	ISPUNA	ISPUNA TROSLOJNO NISKOEMISIONO STAKLO 4+16+4+16+4		
POVRŠINSKA OBRADA	OKVIR	STANDARDNA FABRIČKA	KOM.	1
OKOV ZAŠTITA	STANDARDNI OKOV OD NERDJAJUĆEG ČELIKA VENTUS OTVARANJE			
NAPOMENA:	SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA			

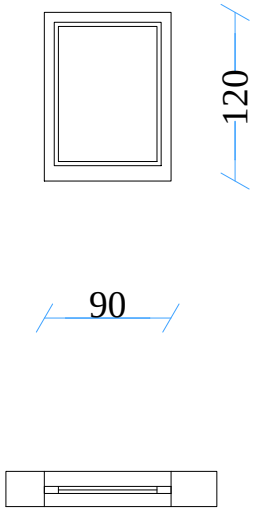
SEME PVC STOLARIJE	POZ	8





NAZIV	ULAZNA JEDNODIJELNA VRATA SA NADSVJETLOM		DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje
NACIN UGRADBE	MOKRA UGRADBA	VELICINA 90/270	
MATERIJAL	OKVIR	PVC ŠESTOKOMORNI PROFILI-min.	
	ISPUNA	ISPUNA TROSLOJNO NISKOEMISIONO STAKLO 4+16+4+16+4	
POVRŠINSKA OBRADA	OKVIR	STANDARDNA FABRIČKA	KOM. 2
OKOV ZAŠTITA	STANDARDNI OKOV OD NERDJAJUĆEG ČELIKA		
NAPOMENA:	SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA		

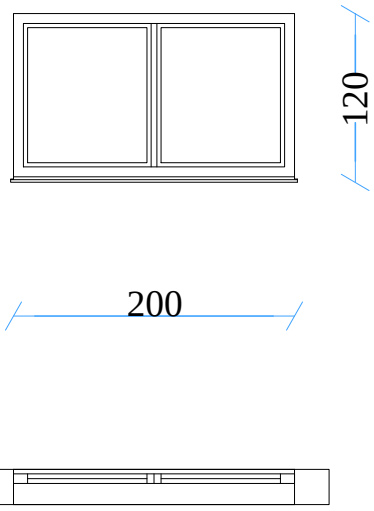
SEME PVC STOLARIJE	POZ	9



NAZIV	JEDNODIJELNI FIKSNI PROZOR		DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje	
NACIN UGRADBE	MOKRA UGRADBA	VELICINA 90/120		
MATERIJAL	OKVIR ISPUNA	PVC PETOKOMORNI PROFILI-min. STAKLO 4+12+4mm		
POVRŠINSKA OBRADA	OKVIR	STANDARDNA FABRIČKA	KOM.	1
OKOV ZAŠTITA				

NAPOMENA: SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA

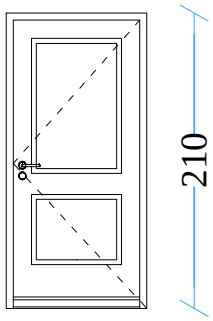
SEME PVC STOLARIJE	POZ	10

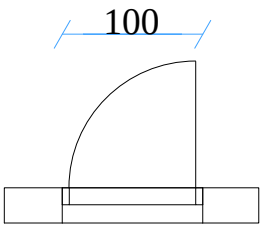


NAZIV	DVODIJELNI FIKSNI PROZOR		DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje	
NACIN UGRADBE	MOKRA UGRADBA	VELICINA 200/120		
MATERIJAL	OKVIR	PVC PETOKOMORNI PROFILI-min.		
	ISPUNA	STAKLO 4+12+4mm		
POVRŠINSKA OBRADA	OKVIR	STANDARDNA FABRIČKA	KOM.	1
OKOV ZAŠTITA				

NAPOMENA: SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA

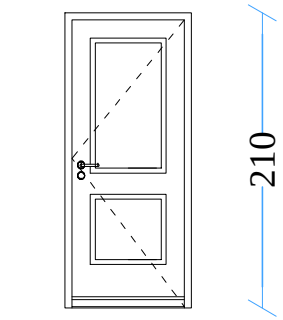
SEME PVC STOLARIJE	POZ	11

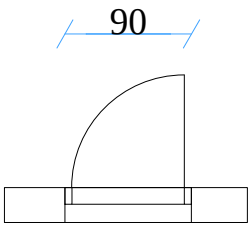




NAZIV	UNUTARNJA JEDNODIJELNA PUNA VRATA		DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje	
NACIN UGRADBE	MOKRA UGRADBA	VELICINA 100/210		
MATERIJAL	OKVIR	PVC PETOKOMORNI PROFILI-min.		
	ISPUNA	ISPUNA PU PANEL d=2cm		
POVRŠINSKA OBRADA	OKVIR	STANDARDNA FABRIČKA	KOM.	4
OKOV ZAŠTITA	STANDARDNI OKOV OD NERDJAJUĆEG ČELIKA			
NAPOMENA:	SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA			

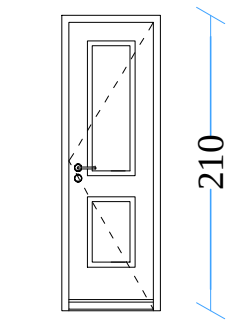
SEME PVC STOLARIJE	POZ	12





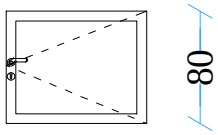
NAZIV	UNUTARNJA JEDNODIJELNA PUNA VRATA		DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje	
NACIN UGRADBE	MOKRA UGRADBA	VELICINA 90/210		
MATERIJAL	OKVIR	PVC PETOKOMORNI PROFILI-min.		
	ISPUNA	ISPUNA PU PANEL d=2cm		
POVRŠINSKA OBRADA	OKVIR	STANDARDNA FABRIČKA	KOM.	2
OKOV ZAŠTITA	STANDARDNI OKOV OD NERDJAJUĆEG ČELIKA			
NAPOMENA:	SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA			

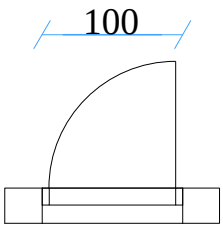
SEME PVC STOLARIJE	POZ	13



NAZIV	UNUTARNJA JEDNODIJELNA PUNA VRATA		DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje	
NACIN UGRADBE	MOKRA UGRADBA	VELICINA 70/210		
MATERIJAL	OKVIR	PVC PETOKOMORNI PROFILI-min.		
	ISPUNA	ISPUNA PU PANEL d=2cm		
POVRŠINSKA OBRADA	OKVIR	STANDARDNA FABRIČKA	KOM.	1
OKOV ZAŠTITA	STANDARDNI OKOV OD NERDJAJUĆEG ČELIKA			
NAPOMENA:	SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA			

SEME PVC STOLARIJE	POZ	14

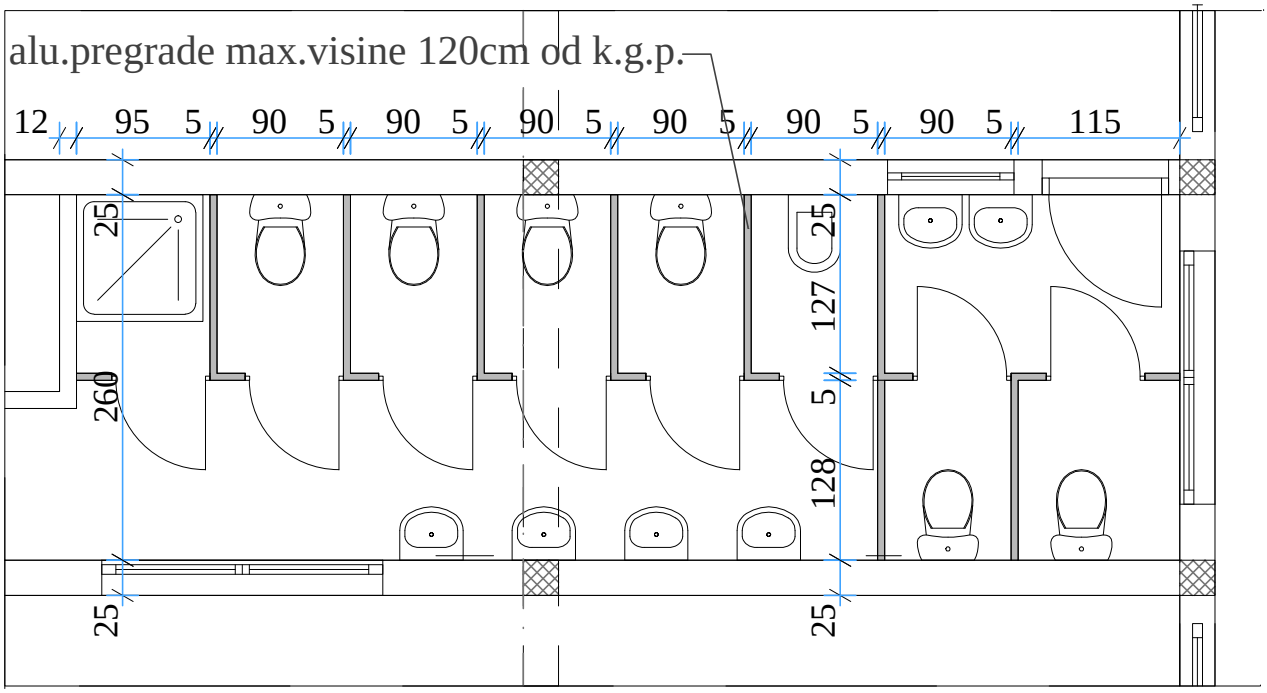




NAZIV	JEDNODIJELNA PUNA VRATA -ulaz u tavan		DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje	
NACIN UGRADBE	MOKRA UGRADBA	VELICINA 100/80		
MATERIJAL	OKVIR	PVC ŠESTOKOMORNI PROFILI-min.		
	ISPUNA	ISPUNA PU PANEL d=2cm		
POVRŠINSKA OBRADA	OKVIR	STANDARDNA FABRIČKA	KOM.	1
OKOV ZAŠTITA	STANDARDNI OKOV OD NERDJAJUĆEG ČELIKA			
NAPOMENA:	SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA			

ŠEME PREGRADNIH ZIDOVA I VRATA SANITARNOG ČVORA

TLOCRT PREGRADNIH ZIDOVA



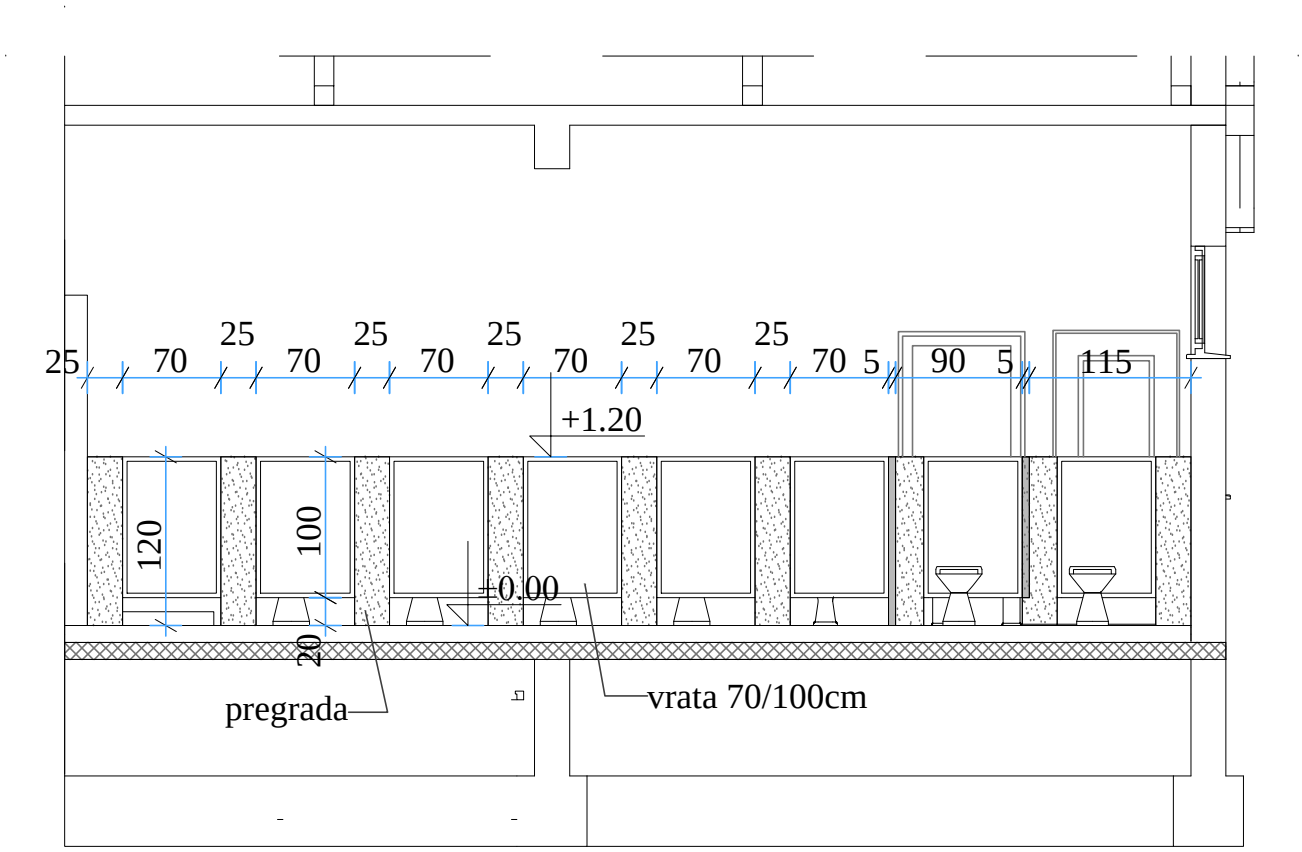
PREGRADNI ZIDOVI m2=14,13

VRATA 70/100cm kom=8,00

NAZIV	TLOCRT PREGRADNIH ZIDOVA			DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje
NACIN UGRADBE	MOKRA UGRADBA		VELICINA	
MATERIJAL	OKVIR	OKVIR I DOVRATNIK-AL.PLASTIFICIRANI PROFILI 85mm -hladni profil		
	ISPUNA	PU PANEL d=2,00cm		
POVRŠINSKA OBRADA	OKVIR	STANDARDNA FABRIČKA	KOM.	
OKOV ZAŠTITA	STANDARDNI OKOV OD NERDJAJUĆEG ČELIKA MEHANIZAM ZA MAGNETNO ZATVARANJE			
NAPOMENA:	SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA			

ŠEME PREGRADNIH ZIDOVA I VRATA SANITARNOG ČVORA

IZGLED PREGRADNIH ZIDOVA



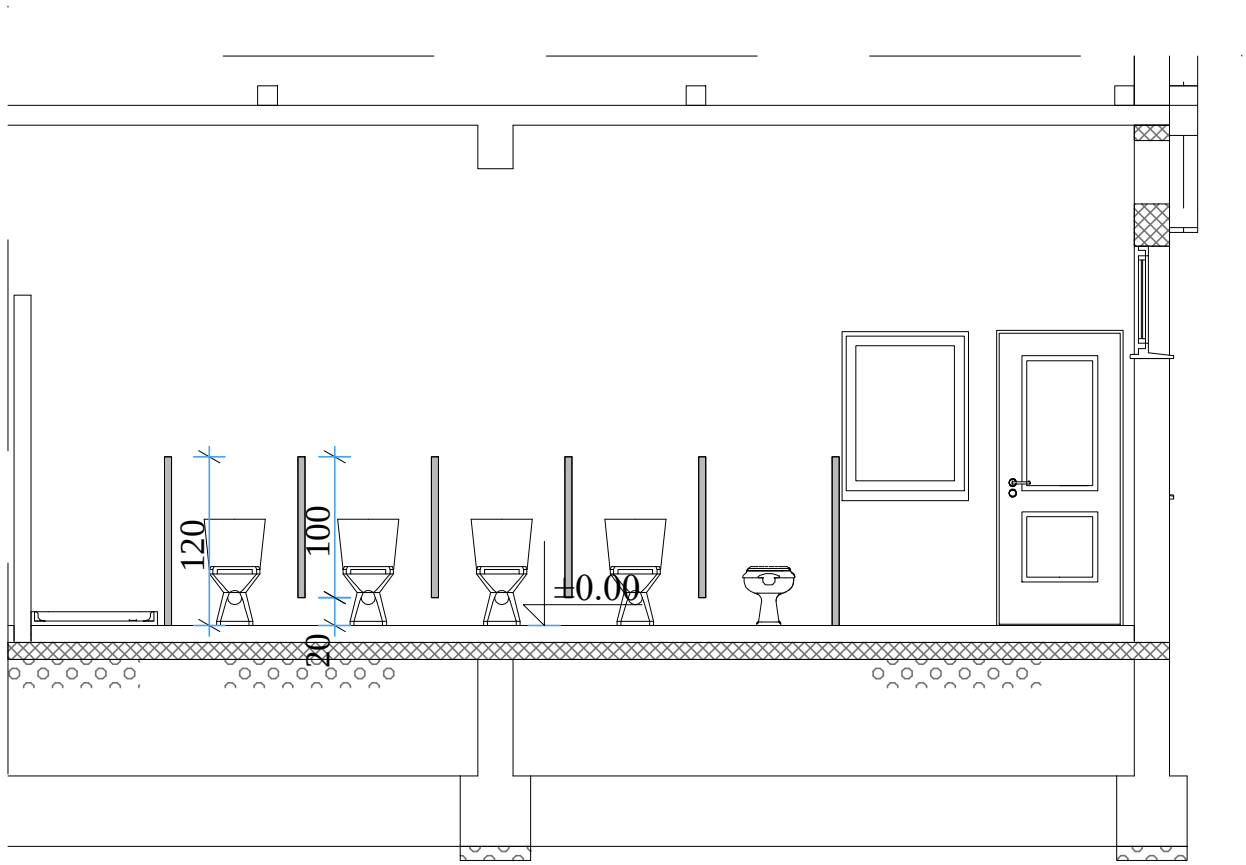
PREGRADNI ZIDOVI m2=14,13

VRATA 70/100cm kom=8,00

NAZIV	IZGLED PREGRADNIH ZIDOVA		DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA J.U. Dječji vrtić "Pčelica" Orašje
NACIN UGRADBE	MOKRA UGRADBA	VELICINA	
MATERIJAL	OKVIR	OKVIR I DOVRATNIK-AL.PLASTIFICIRANI PROFILI 85mm -hladni profil	
	ISPUNA	PU PANEL d=2,00cm	
POVRŠINSKA OBRADA	OKVIR	STANDARDNA FABRIČKA	KOM.
OKOV ZAŠTITA	STANDARDNI OKOV OD NERDJAJUĆEG ČELIKA MEHANIZAM ZA MAGNETNO ZATVARANJE		
NAPOMENA:	SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA		

ŠEME PREGRADNIH ZIDOVA I VRATA SANITARNOG ČVORA

PRESJEK



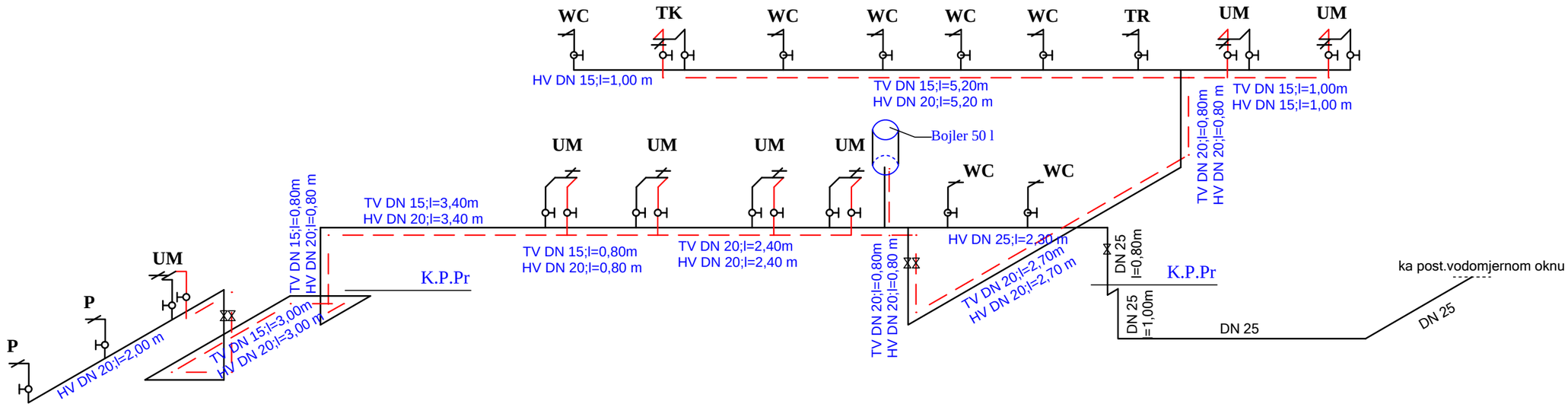
PREGRADNI ZIDOVI m2=14,13

VRATA 70/100cm kom=8,00

NAZIV	PRESJEK PREGRADNIH ZIDOVA			DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA J.U. Dječji vrtić "Pčelica" Orašje
NACIN UGRADBE	MOKRA UGRADBA		VELICINA	
MATERIJAL	OKVIR	OKVIR I DOVRATNIK-AL.PLASTIFICIRANI PROFILI 85mm -hladni profil		
	ISPUNA	PU PANEL d=2,00cm		
POVRŠINSKA OBRADA	OKVIR	STANDARDNA FABRIČKA	KOM.	
OKOV ZAŠTITA	STANDARDNI OKOV OD NERDJAJUĆEG ČELIKA MEHANIZAM ZA MAGNETNO ZATVARANJE			
NAPOMENA:	SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA			

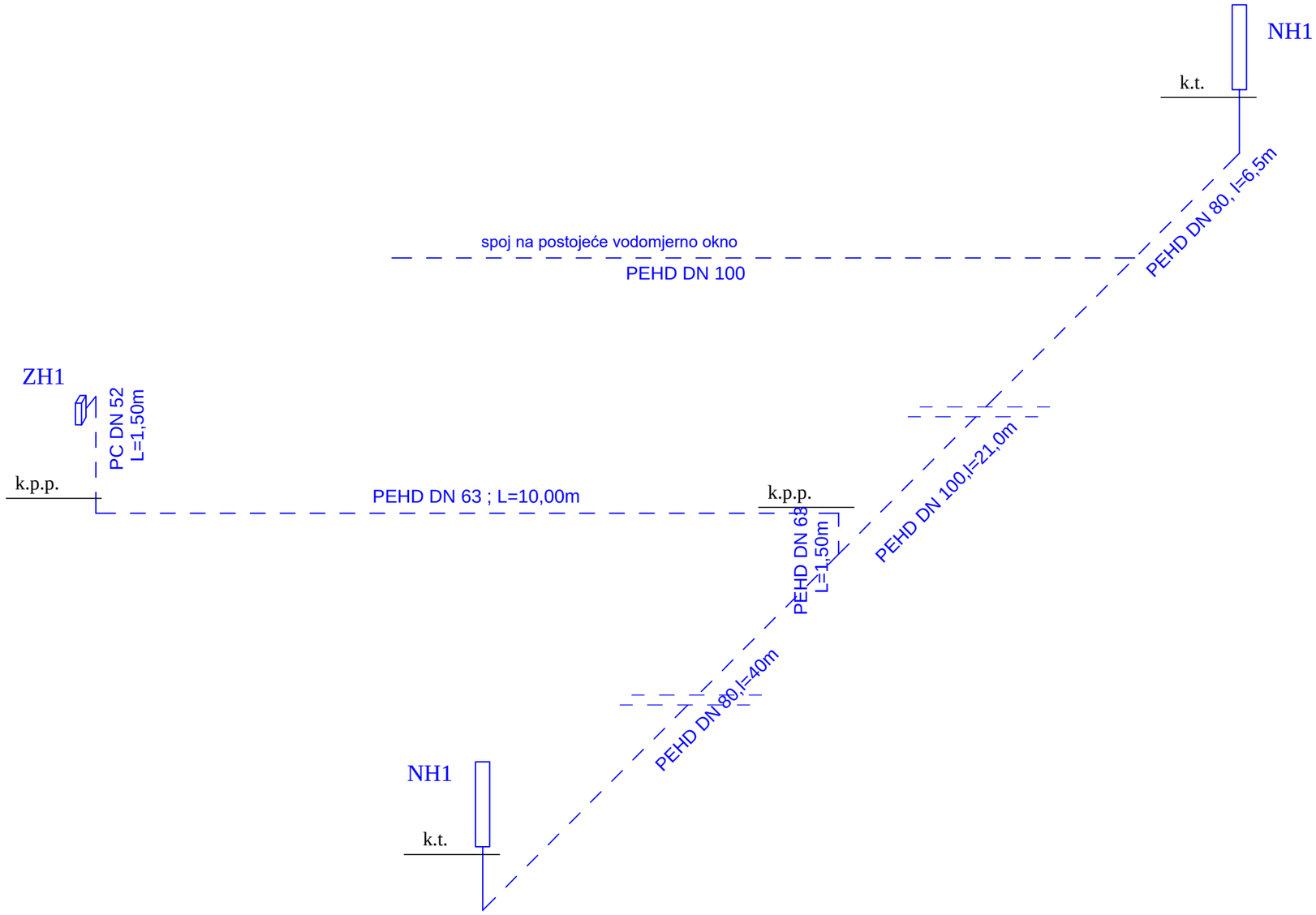
LEGENDA :

———	-HLADNA VODA-PP-R CIJEVI
———	- TOPLA VODA -PP-R CIJEVI
UM	-UMIVAONIK
WC	-WC ŠOLJA
TR	-TROKADERO
TK	-TUŠ KADA
P	-PERILICA VEŠA
DN	-UNUTARNJI PROMJER CIJEVI



VODOVOD - AKSONOMETRIJA
SANITARNI ČVOR I VEŠERAJ

IN PROJEKT d.o.o. Orašje, tel. 031 713 380	NAZIV PROJEKTA DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje			
stupanj obrade GLAVNI PROJEKT	T.D. 25/20	DATUM Ožujak 2020	FAZA ViK	LOKACIJA Orašje
Projektant faze	Nikola Ilišević, dipl.ing.građ.			
Glavni projektant	Nikola Ilišević, dipl.ing.građ.			
Naručitelj	J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje			
NAZIV CRTEŽA	AKSONOMETRIJA - SANITARNI ČVOR, I VEŠERAJ U PRIZEMLJU			LIST BR.
RAZMJERA CRTEŽA				3



AKSONOMETRIJA UNUTARNJE HIDRANTSKE MREŽE

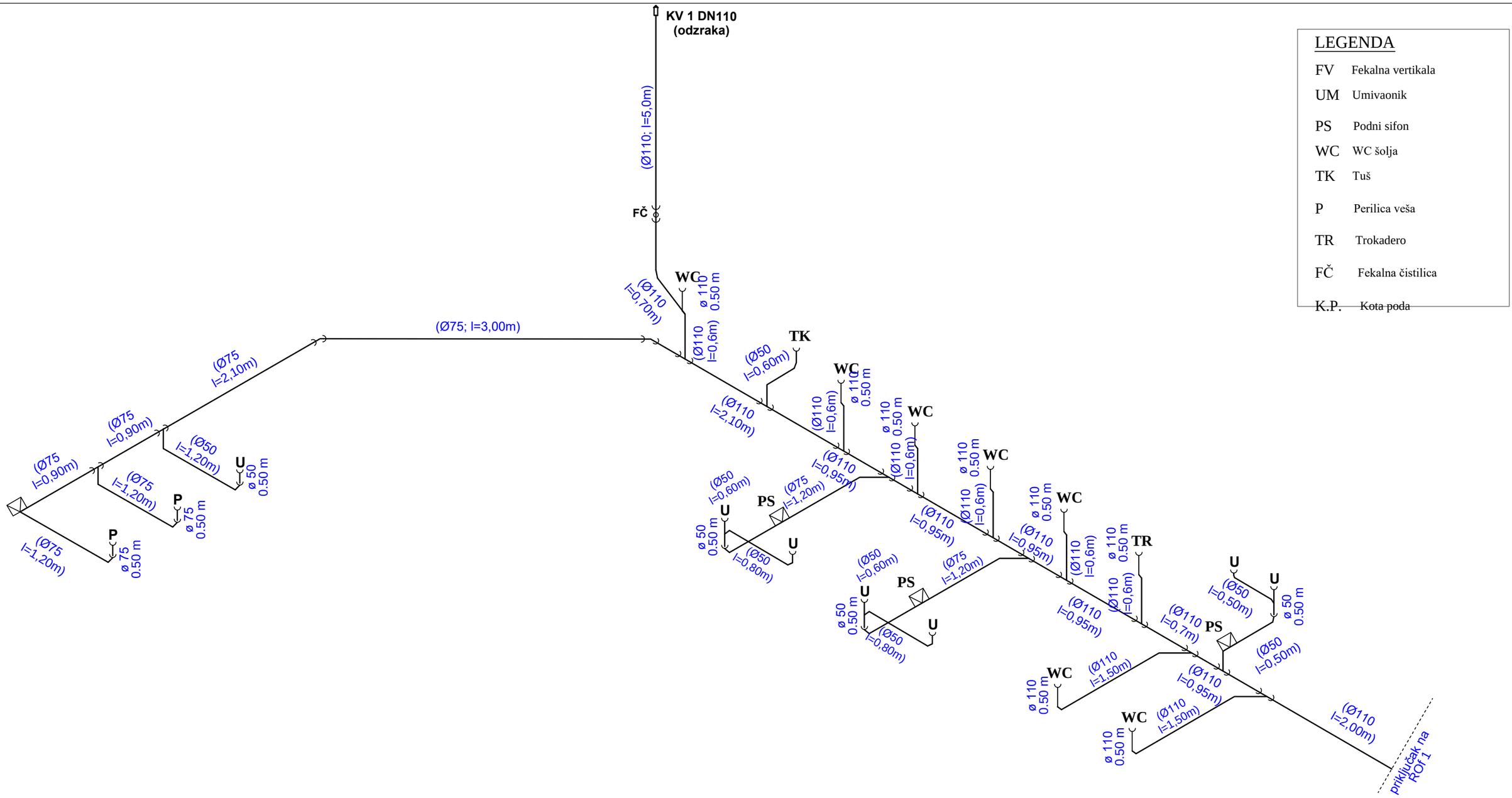
IN PROJEKT
d.o.o. Orašje, tel. 031 713 380

NAZIV PROJEKTA

DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA
J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje

stupanj obrade GLAVNI PROJEKT	T.D.	DATUM	FAZA	LOKACIJA
	25/20	Ožujak 2020	ViK	Orašje

Projektant faze	Nikola Ilišević, dipl.ing.građ.	
Glavni projektant	Nikola Ilišević, dipl.ing.građ.	
Naručitelj	J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje	
NAZIV CRTEŽA	AKSONOMETRIJA UNUTARNJE HIDRANTSKE MREŽE	LIST BR.
RAZMJERA CRTEŽA		4



LEGENDA

FV	Fekalna vertikala
UM	Umivaonik
PS	Podni sifon
WC	WC šolja
TK	Tuš
P	Perilica veša
TR	Trokadero
FČ	Fekalna čistilica
K.P.	Kota poda

ŠEMATSKI PRIKAZ KANALIZACIJE

IN PROJEKT

d.o.o. Orašje, tel. 031 713 380

NAZIV PROJEKTA

DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA
J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje

stupanj obrade GLAVNI PROJEKT	T.D.	DATUM	FAZA	LOKACIJA
	25/20	Ožujak 2020	ViK	Orašje

Projektant faze	Nikola Ilišević, dipl.ing.građ.	
Glavni projektant	Nikola Ilišević, dipl.ing.građ.	
Naručitelj	J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje	
NAZIV CRTEŽA	ŠEMATSKI PRIKAZ KANALIZACIJE	LIST BR.
RAZMJERA CRTEŽA		6

LEGENDA MATERIJALA

- -BLOK OPEKA
- -NEARMIRANI BETON
- -ARMIRANI BETON
- -RUŠENJE
- -ZAZIĐAVANJA
- -REGIPS ZID

POSTOJEĆI OBJEKT

POSTOJEĆI OBJEKT

DOGRADNJA

postojeci

WC P=1,5m2 | HODNIK P=2,6m2 | ŠPAJZ P=3,2m2 | RAVNATELJ P=10,8m2 | VJETROBRAN P=6,7m2 | BOLNIČAR P=6,3m2 | SANITARNI ČVOR P=6,8m2 | SANITARNI ČVOR P=6,8m2 | SANITARNI ČVOR P=8,0m2 | UČIONICA P=31,20m2 | PREDULAZ P=3,2m2 | VJETROBRAN P=3,6m2 | WC P=3,6m2 | Višenamjenska prost.-jaslice (rekonstrukcija) parket P: 54.10 m2 | KUHINJA P=27,0m2 | OSTAVA P=2,8m2 | HODNIK P=38,0m2 | HODNIK P=9,7 m2 | TRPEZARIJA P=34,0m2 | UČIONICA P=34,0m2 | UČIONICA P=34,0m2 | UČIONICA P=31,00m2 | Hodnik P: 9.91 m2 parket (prenamjena) | KOTLOVNICA P=10,0m2 | WC P=2,3m2 | NENATKRIVENA TERASA P=33,0m2 | NATKRIVENA TERASA P=33,0m2 | NATKRIVENA TERASA P=33,0m2

Zbornica P: 11.98 m2 parket

Hodnik P: 53.80 m2 keramika

Jaslice (uzrast 1-3god.) parket P: 60.90 m2

Jaslice (uzrast -jelo 3god.) parket P: 60.90 m2

WC-djelatnici

Sanitarni blok P: 18.04 m2 keramika

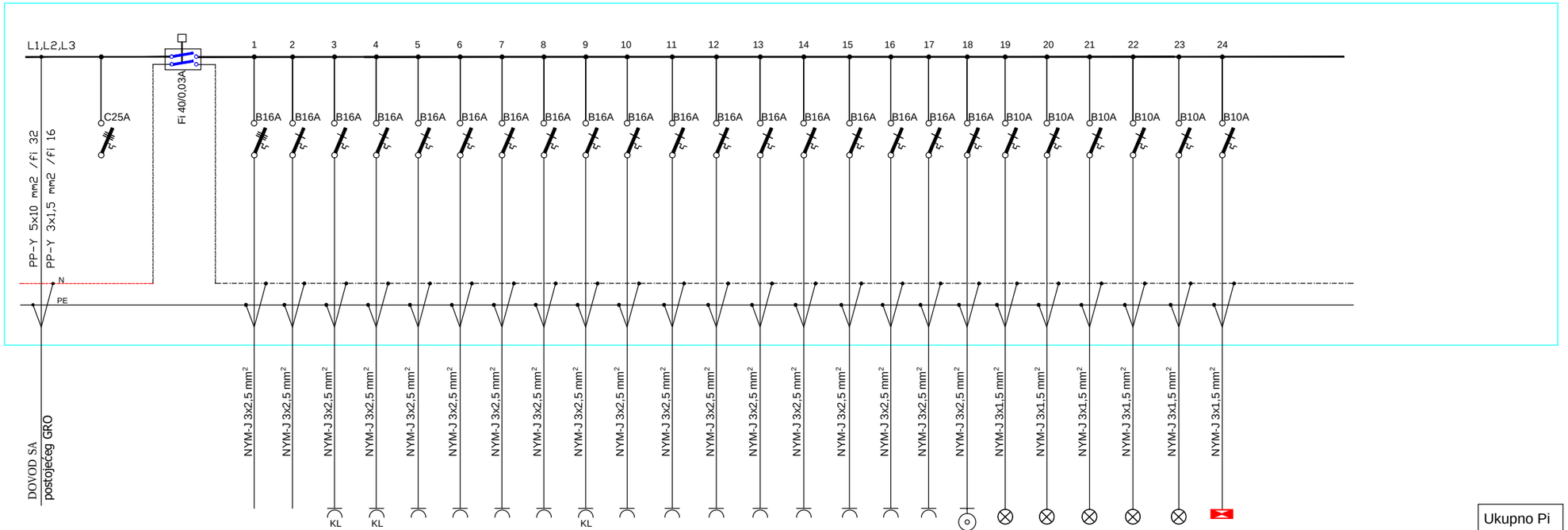
Sanitarni blok-jaslice P: 8.46 m2 keramika

Vešeraj P: 12.66 m2 keramika

Nadkrivena terasa P: 16.30 m2 keramika

RO-4

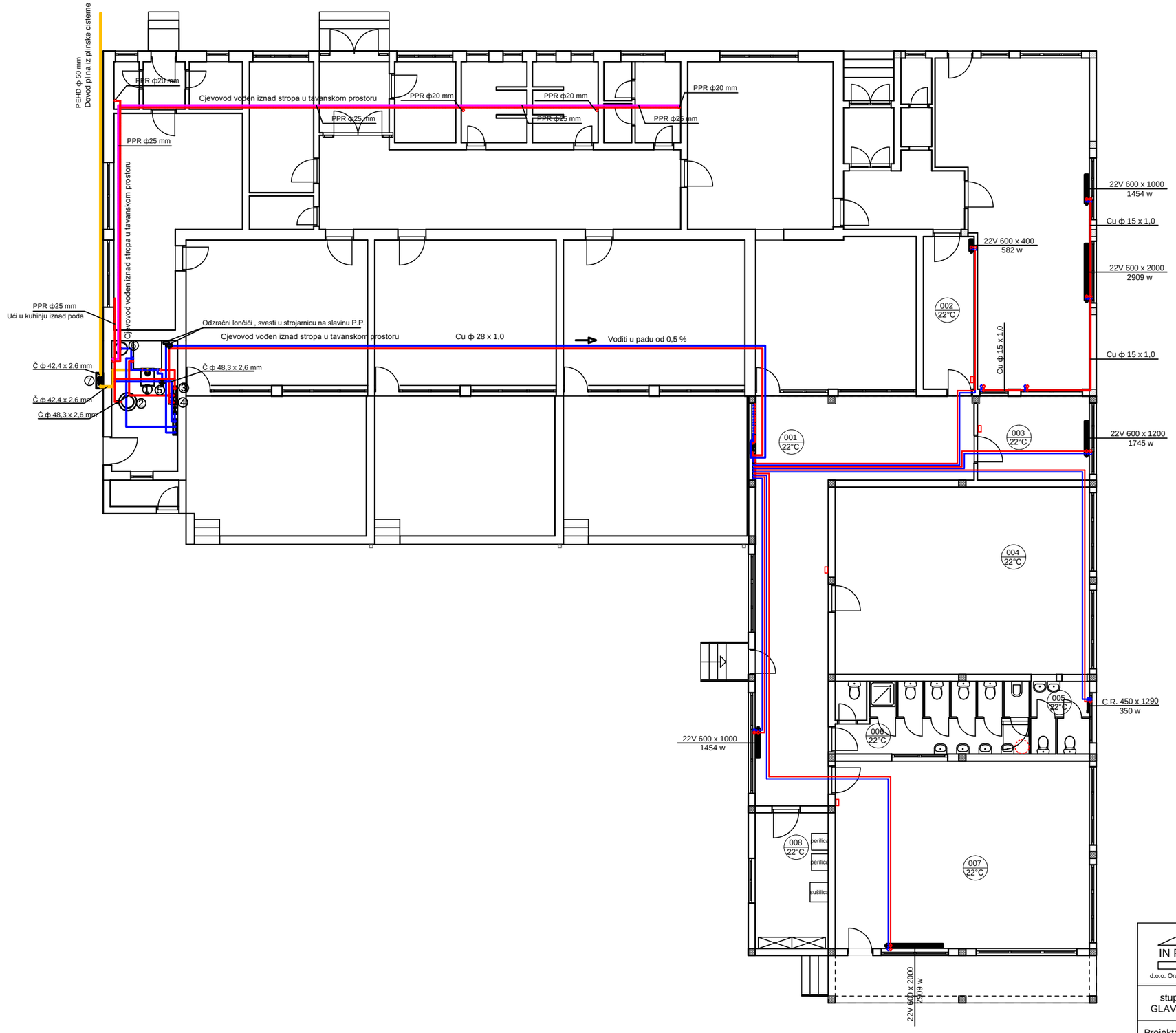
IN PROJEKT d.o.o. Orašje, tel. 031 713 380	NAZIV PROJEKTA: DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA J.U. Dječji vrtić "Pčelica" Orašje			
stupanj obrade GLAVNI PROJEKT	T.D. 25/20	DATUM Ožujak 2020	FAZA elektro	LOKACIJA Orašje
Projektant faze	Ilija Lušić, dipl.ing.el.			
Glavni projektant	Nikola Ilišević, dipl.ing.građ.			
Naručitelj	J.U. Dječji vrtić "Pčelica" Orašje			
NAZIV CRTEŽA	TLOCRT PRIZEMLJA ELEKTROINSTALACIJE			LIST BR.
RAZMJERA CRTEŽA	1:100			2



																													Ukupno Pi
OPTEREĆENJE U W	L1				500			2000			600			900			2000			2000			300			300				8.600
	L2					500			1200			600			600			2000			600			200			300			6.000
	L3						1000			900			2000			600			2000			2000			200			25		8.725

$$P_{iuk} = 23.325\ W$$
$$f = 0{,}40$$
$$P_{vuk} = 9.330\ W$$

IN PROJEKT d.o.o. Orašje, tel. 031 713 380	NAZIV PROJEKTA DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje		
stupanj obrade GLAVNI PROJEKT	T.D. 25/20	DATUM Ožujak 2020	FAZA elektro	LOKACIJA Orašje
Projektant faze	Ilija Lušić, dipl.ing.el.		
Glavni projektant	Nikola Ilišević, dipl.ing.građ.		
Naručitelj	J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje		
NAZIV CRTEŽA	JEDNOPOLNA SHEMA RO-4		LIST BR.
RAZMJERA CRTEŽA			1



K A Z A L O :

① Plinski kondenzacijski kotao tip : VU INT 1006/5-5 ; 18,8-93,3 kW .
② Spremnik tople sanitarne vode tip : TB 300 , V=300 litara , Centrometal , sa jednim izmjenjivačem .
③ Cirkulaciona pumpa UP 32/80 Grundfos .
④ Cirkulaciona pumpa UP 25/80 Grundfos .
⑤ Troputi preklopni ventil DN32 sa pogonom .
⑥ Ekspanziona posuda od instalacije grijanja menbranska , V=80 litara .
⑦ Elektromagnetni ventil Al.500 mbara NZ1,1/4" ; 220 V ; pod naponom otvoren .

NAPOMENA :
Glavni cjevovod kroz objekat raditi kroz tavan Cu cijevima dimenzija ф28 mm i izolovati profilisanom izolacijom iz mineralne vune debljine 30 mm u oblozi od Al folije , izolacija tipa Knauf ili slično . Cjevovod svesti kroz zid na razdeljnik od radijatorskog grijanja i na miješajući set od podnog grijanja a zatim na razdeljnik podnog grijanja .
Cjevovod od razdeljnika do radijatora raditi iz Pex_Al_Pex cijevi ф16x2,00 mm , sa izolacijom debljine 6 mm .
Cjevovod za podno grijanje raditi iz Pex_Al_Pex cijevi ф16x2,00 mm , na profilisani stiropor .
Cjevovod od tople sanitarne vode raditi kroz tavan Aquatem cijevima dimenzija ф25 mm i izolovati profilisanom izolacijom iz mineralne vune debljine 30 mm u oblozi od Al folije , izolacija tipa Knauf ili slično .
Cjevovod za sanitarne uređaje svesti vidno po zidu na izlaz tople vode od slavina , a recirkulaciju premostiti na tavanu .

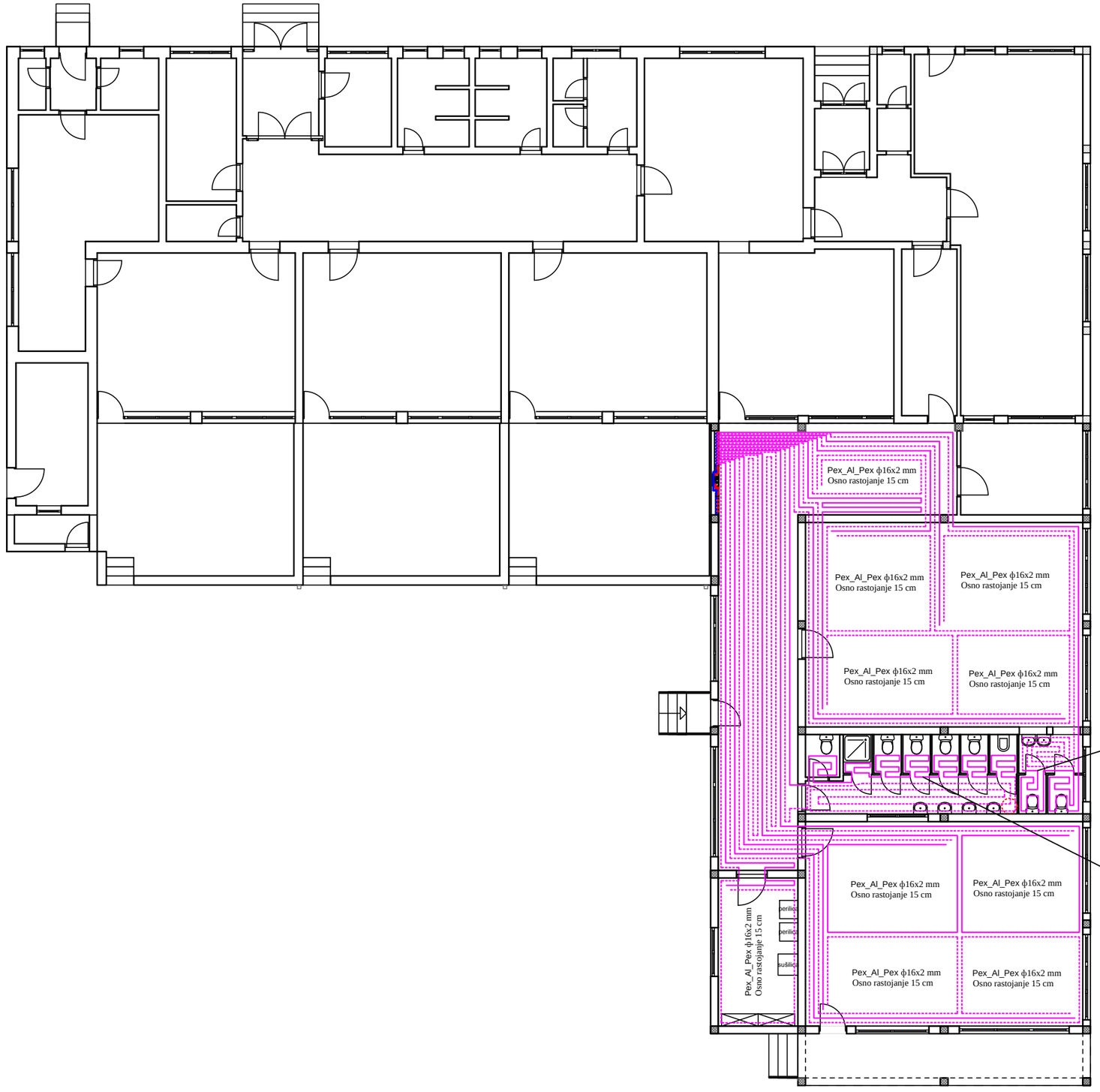
K A Z A L O :
Glavni razvod cjevovoda od kotla do razdeljnika .
Cjevovod od radijatorskog grijanja .
Cjevovod od tople sanitarne vode .
Plinski cjevovod .
Razdeljnik za radijatorsko grijanje , za ugradnju u zid .
Prostorni termostat grijanja za montažu na zid

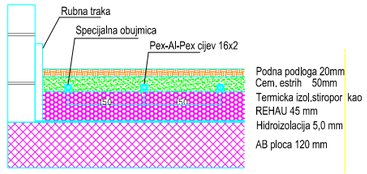
IN PROJEKT
d.o.o. Orašje, tel. 031 713 380

NAZIV PROJEKTA

DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA
J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje

stupanj obrade GLAVNI PROJEKT	T.D.	DATUM	FAZA	LOKACIJA
	25/20	Ožujak 2020	Arhitektura	Orašje
Projektant faze	Miroslav Šavija , dipl.ing.str.			
Glavni projektant	Nikola Ilišević, dipl.ing.građ.			
Naručitelj	J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje			
NAZIV CRTEŽA	RADIJATORSKO GRIJANJE DOGRADNJE			LIST BR.
RAZMJERA CRTEŽA	1:100			03





Napomena:
Podno grijanje raditi tako što se prvo postavi profilisani , čepasti , stiropor tvrdoće 30 kg/m3 , debljine 50 mm , prekriven termoskupljajućom folijom , zatim se montira cjevovod od podnog grijanja i naknadno se fiksira sa PVC kukicama za cijevi da se ne čupa između čepova .
Prilikom izrade glazure obavezno koristiti vlakna i aditiv za elastičnost glazure .
Spirale podnog grijanja raditi iz Pex_Al_Pex cijevi ϕ 16x2,00 mm na osnom raszojanju od 10 , 15 i 20 cm .

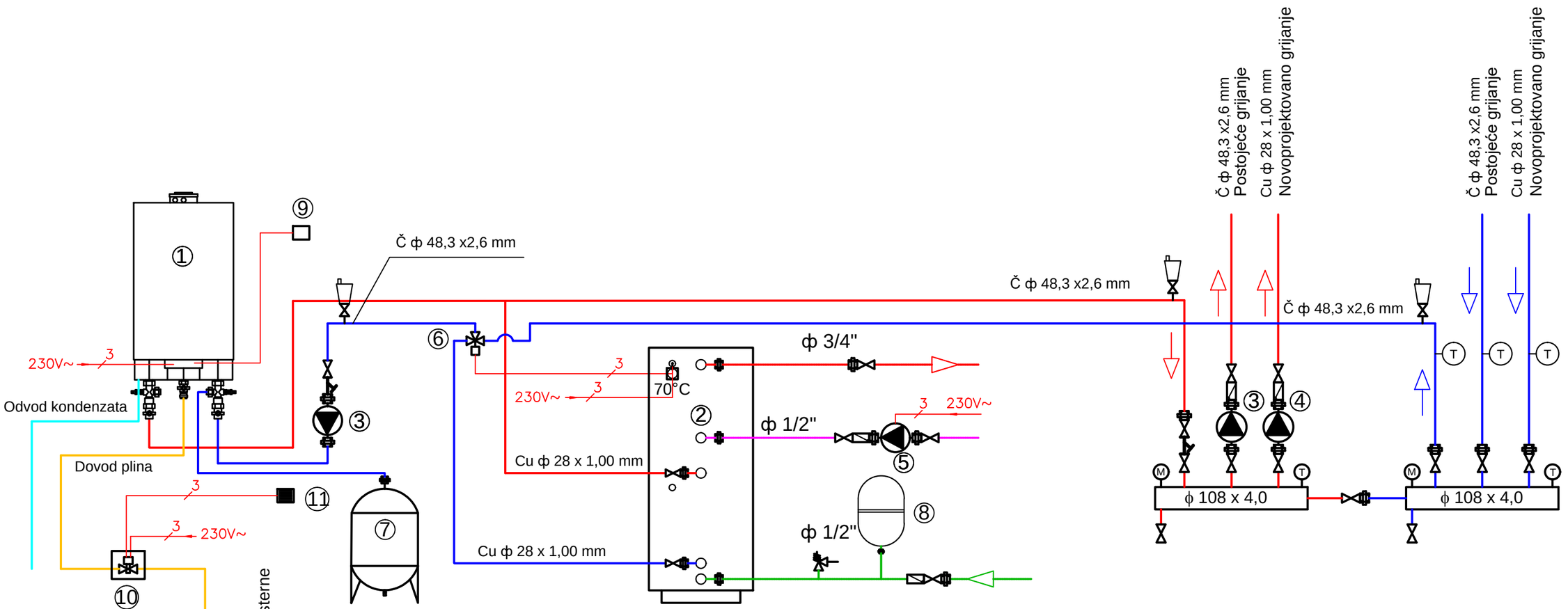
NAPOMENA :
Glavni cjevovod kroz objekat raditi kroz tavan
Cu cijevima dimenzija ϕ28 mm i izolovati profilisanom izolacijom iz mineralne vune debljine 30 mm u oblozi od Al folije , izolacija tipa Knauf ili slično . Cjevovod svesti kroz zid na razdeljnik od radijatorskog grijanja i na miješajući set od podnog grijanja a zatim na razdeljnik podnog grijanja .
Cjevovod od razdeljnika do radijatora raditi iz Pex_Al_Pex cijevi ϕ16x2,00 mm , sa izolacijom debljine 6 mm .
Cjevovod za podno grijanje raditi iz Pex_Al_Pex cijevi ϕ16x2,00 mm , na profilisani stiropor .

K A Z A L O :
Glavni razvod cjevovoda od kotla do razdeljnika .
Cjevovod od podnog grijanja .
Razdeljnik za podno grijanje , za ugradnju na zid kotlovnice .
Prostorni termostat grijanja za montažu na zid .

IN PROJEKT
d.o.o. Orašje, tel. 031 713 380

NAZIV PROJEKTA
DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA
J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje

stupanj obrade GLAVNI PROJEKT	T.D.	DATUM	FAZA	LOKACIJA
	25/20	Ožujak 2020	Arhitektura	Orašje
Projektant faze	Miroslav Šavija , dipl.ing.str.			
Glavni projektant	Nikola Ilišević, dipl.ing.građ.			
Naručitelj	J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje			
NAZIV CRTEŽA	PODNO GRIJANJE DOGRADNJE			LIST BR.
RAZMJERA CRTEŽA	1:100			04



K A Z A L O :

① Plinski kondenzacijski kotao tip : VU INT 1006/5-5 ; 18,8-93,3 kW .

② Spremnik tople sanitarne vode tip : TB 300 , V=300 litara , Centrometal , sa jednim izmjenjivačem .

③ Cirkulaciona pumpa UP 32/80 Grundfos .

④ Cirkulaciona pumpa UP 25/80 Grundfos .

⑤ Cirkulaciona pumpa UP 20-14BXA PM ; Grundfos .

⑥ Troputi preklopni ventil DN32 sa pogonom .

⑦ Ekspanziona posuda od instalacije grijanja menbranska , V=80 litara .

⑧ Ekspanziona posuda od tople sanitarne vode V=18 litara

⑨ Spoljni senzor temperature .

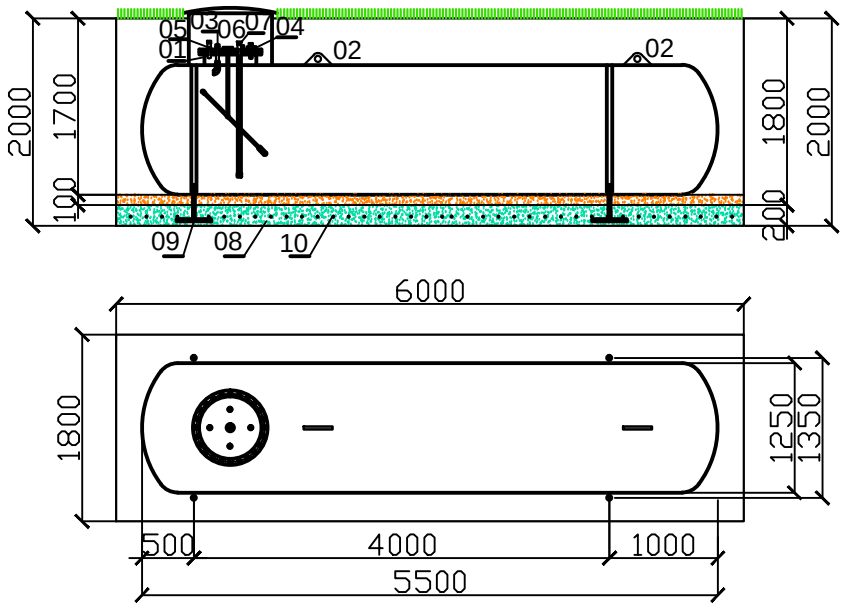
⑩ Elektromagnetni ventil Al.500 mbara NZ1,1/4" ; 220 V ; pod naponom otvoren .

⑪ Detektor plina RGD-MP1 GPL BEAGLE .

K A Z A L O :

Cjevovod od instalacije grijanja objekta .
Cjevovod hladne sanitarne vode .
Cjevovod tople sanitarne vode .
Cjevovod recirkulacije .
Plinski cjevovod .
Odvod kondenzata sa kotla .

IN PROJEKT d.o.o. Orašje, tel. 031 713 380	NAZIV PROJEKTA DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje			
stupanj obrade GLAVNI PROJEKT	T.D. 25/20	DATUM Ožujak 2020	FAZA Arhitektura	LOKACIJA Orašje
Projektant faze	Miroslav Šavija , dipl.ing.str.			
Glavni projektant	Nikola Ilišević, dipl.ing.građ.			
Naručitelj	J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje			
NAZIV CRTEŽA	SHEMA VEZIVANJA OPREME			LIST BR.
RAZMJERA CRTEŽA	M 1:75			05



K A Z A L O :

01 DN500 PN40 - KONTROLNI INSPEKCIJSKI OTVOR
02 UŠKE ZA MONTAŽU
03 R1,1/4" - PUNJENJE TEČNE FAZE
04 R3/4" - PRAŽNJENJE GASNE FAZE SA MANOM.
05 R1" - PRIKLJUČAK VENTILA SIGURNOSTI
06 MAGNETNI MJERAČ NIVOA
07 R1" - PRAŽNJENJE TEČNE FAZE
08 BETONSKA TEMELJNA PLOČA
09 ANKER VIJAK M20
10 ARMATURMA MREŽA ф 8 mm na rastojanju 15 cm

Tehničke karakteristike:
Pritisak radni - 1,67 MPa
Pritisak ispitni - 2,50 MPa
Zapremina rezervoara 6,40 m3
Dužina rezervoara - 5500 mm
Prečnik rezervoara - 1250 mm
Max.radna temperatura - 40 oC
Max.dozvoljeno punjenje - 2900 kg
Masa praznog spremnika - 1170 kg

NAPOMENA :
- Obavezno izvršiti uzemljenje rezervoara .

IN PROJEKT d.o.o. Orašje, tel. 031 713 380	NAZIV PROJEKTA DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje			
stupanj obrade GLAVNI PROJEKT	T.D. 25/20	DATUM Ožujak 2020	FAZA Arhitektura	LOKACIJA Orašje
Projektant faze	Miroslav Šavija , dipl.ing.str.			
Glavni projektant	Nikola Ilišević, dipl.ing.građ.			
Naručitelj	J.U. Dječji vrtić “Pčelica” Orašje			
NAZIV CRTEŽA	PLINSKA UZEMNA CISTERNA			LIST BR.
RAZMJERA CRTEŽA	M 1:75			07