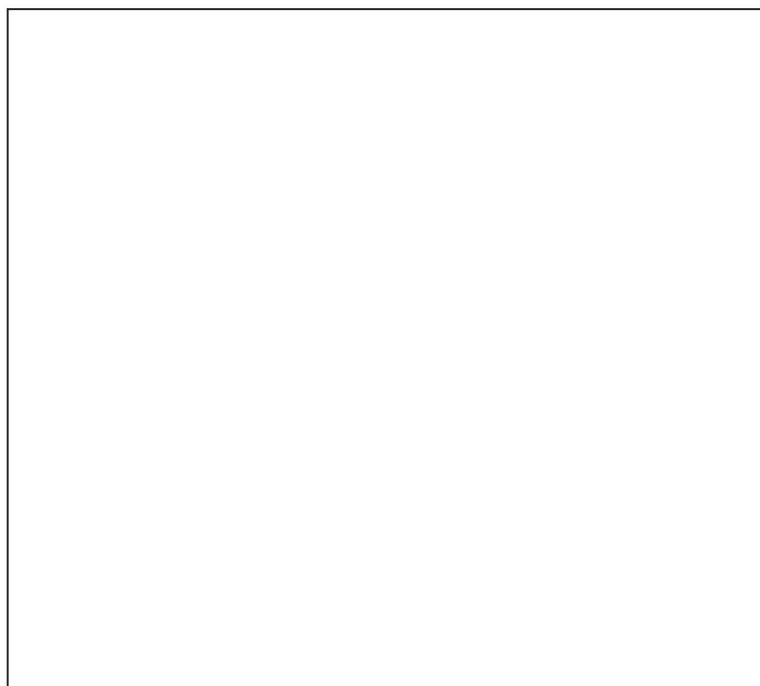




DRUŠTVENA GRAĐEVINA Dječji vrtić

Investitor: Dječji vrtić "ZLATNA LUČICA" Sukošan
OIB: 24046905505
Sukošan ulica I, 23206 Sukošan

Lokacija: GORICA, k.č. 1336/7 k.o. Gorica

Projektiranje: "Atrij" d.o.o. Zadar

Broj teh. dnevnika: 54/14

Zajednička oznaka projekta: 50/14

Projekt: Glavni projekt vodovoda i kanalizacije – mapa III

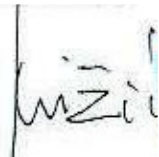
Projektant: Mladen Nižić, d.i.a.

Suradnik: Ante Vuković i.g.

Glavni projektant: Mladen Nižić, d.i.a.

Datum: listopad 2014. godine

Direktor:
Mladen Nižić, d.i.a.

SADRŽAJ GLAVNOG PROJEKTA ZOP 50/14 (POPIS MAPA):

MAPA I

Arhitektonski t.d. 50/10,
projektant: Mladen Nižić d.i.a.
prilog: Prikaz mjera zaštite od požara

MAPA II

Građevinski t.d. 93/2014
projektant: Robert Komać d.i.g.

MAPA III

Elektrotehnički projekt t.d. GP-104/2014
projektant: Srećko Stavnicki d.i.e.

MAPA IV

Projekt dovoda i odvoda vode t.d. 54/14
projektant: Mladen Nižić d.i.a.

MAPA V

Geodetski projekt GP-461/14
geodet: Damir Dragojević d.i.geod.

MAPA VI

Strojarski projekt grijanja 14077
projektant: Sanjin Stošić d.i.s.

SADRŽAJ PROJEKTA:

A. OPĆI DIO

- Rješenje o registraciji tvrtke
- Rješenje o imenovanju glavnog projektanta
- Rješenje o imenovanju projektanta projekta vodovoda i kanalizacije
- Rješenje o ovlaštenom arhitektu
- Projektni zadatak
- Izjava projektanta o usklađenosti projekta
- Izjava projektanta o primjeni pravila zaštite na radu
- Isprava o primjeni pravila zaštite od požara

B. TEHNIČKI DIO

I. TEKSTUALNI DIO

1. Tehnički opis
2. Prikaz mjera i normativa zaštite na radu
3. Iskaz procijenjenih troškova gradnje

II. GRAFIČKI DIO

1. Situacija 1:500
2. Situacija 1:100
3. Tlocrt temelja – kanalizacija
4. Tlocrt prizemlja – kanalizacija
5. Tlocrt prizemlja – vodovod
6. Tlocrt krova – kanalizacija
7. Detalji – kanalizacija
8. Detalji – vodovod
9. Vertikalna shema vodovoda i kanalizacije
10. Shema crpnog sustava
11. Upojni bunar - detalj
12. Biopročišćivač - detalj
13. Separator za uljenih voda - detalj

Atrij d.o.o. za projektiranje i nadzor u graditeljstvu
Investitor: Dječji vrtić „Zlatna lučica“
Projekt: vodovod i kanalizacija – glavni
Projektant: Mladen Nižić d.i.a.

Dragutina Parčića 3, 23000 Zadar, tel. 314-076, fax 314-766, e-mail: atrij@hi.t.hr
Objekt: Dječji vrtić u Gorici
Tehnički dnevnik TD 54/14, Zajednička oznaka projekta TD 50/14
Datum: listopad 2014

A. OPĆI DIO

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

060028391

TVRTKA/NAZIV:

1 ATRIJ, d.o.o. za projektiranje i nadzor u graditeljstvu

SKRAĆENA TVRTKA/NAZIV:

1 ATRIJ, d.o.o.

SJEDIŠTE:

3 Zadar, Dragutina Parčića 3

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

- | | | |
|---|-------|--|
| 1 | 45.12 | - Pokusno bušenje, sondiranje terena za gradnju |
| 1 | 45.21 | - Podizanje zgrada (visokograd.) i niskogradnja |
| 1 | 45.22 | - Podizanje i pokrivanje krovnih konstrukcija |
| 1 | 45.23 | - Izgradnja prometnica, uzletišta, sport. obj. |
| 1 | 45.3 | - Instalacijski radovi |
| 1 | 45.4 | - Završni građevinski radovi |
| 1 | 45.5 | - Iznajm. građ. strojeva i opr. s rukovateljem |
| 1 | 72 | - Računalne i srodne aktivnosti |
| 1 | * | - Zasnivanje i izradu nacрта (projektiranje) zgrada, nadzor nad gradnom |
| 1 | * | - Izrada nacрта strojeva i industrijskih postrojenja, inženjering na području niskogradnje, prometa, sistemski inženjering i sigurnosni inženjering |
| 1 | * | - Izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva, elektrike, elektronike, rudarstva, kemije, mehanike i industrije, izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor |
| 1 | * | - Izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata sanitarne kontrole i kontrole zagađivanja i projekata akustičnosti,... |

ČLANOVI / OSNIVAČI:

- | | |
|---|----------------------------------|
| 2 | Mladen Nižić, rođen/a 07.04.1961 |
| | Zadar, Ražanačka Ulica bb |
| 2 | - jedini osnivač d. o. o. |

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI:

- | | |
|---|--|
| 1 | Mladen Nižić, rođen/a 07.04.1961 |
| | Zadar, Ražanačka bb |
| 1 | - član uprave |
| 1 | - direktor, zastupa Društvo samostalno i pojedinačno |

TEMELJNI KAPITAL:

D004, 2009-01-07 09:24:33

Stranica: 1 od 2



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 21,000.00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

Temeljni akt:

- 1 Društveni ugovor o usklađenju akata sa ZTD od 22. studenog 1995.g.
- 2 Odlukom člana društva od 15.ožujka 2004. godine izmijenjen je i dopunjen Društveni ugovor o usklađenju akata sa ZTD-om od 22.studenog 1995. godine i to: u članku 1.- uvodna odredba, u članku 2.- predmet ugovora, u članku 4.- odredba o članovima društva, u člancima 8., 9., 10. i 11.- odredbe o temeljnom kapitalu, u člancima 16., 18. i 19.- odredbe o poslovnim udjelima; u članku 21- odredba o istupanju i isključenju člana zamijenjena je odredbom o prokuri, u člancima 24. 25. i 26.- odredbe o skupštini društva, u člancima 27. i 28.- odredbe o upravi društva, u člancima 31. 32. 33.- zaključne odredbe zamijenjene su odredbama o likvidaciji, podružnicama i primjeni ZTD-a. Društveni ugovor promijenio oblik u Izjavu o osnivanju d.o.o. te u pročišćenom tekstu od 15.ožujka 2004. godine dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 3 Odlukom Skupštine društva od 27. studenoga 2008. godine izmijenjena je Izjava o osnivanju ATRIJ d.o.o. od 15.03. 2004. godine na način da je izmijenjen članak 6. -odredba o sjedištu, te ostale odredbe Izjave. Izjava o osnivanju u pročišćenom tekstu od 27.11.2008.g., s javnobilježničkom potvrdom dostavljena u zbirku isprava suda.

OSTALI PODACI:

- 1 RUL - I - 10813

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/1812-4	28.11.1996	Trgovački sud u Splitu
0002 Tt-04/169-2	22.04.2004	Trgovački sud u Zadru
0003 Tt-08/1004-2	11.12.2008	Trgovački sud u Zadru

U Zadru, 07. siječnja 2009.

Ovlaštena osoba:



D004, 2009-01-07 09:24:33

Stranica: 2 od 2

U skladu s člankom 52., st.4, Zakona o gradnji (NN br. 153/13) izdaje se

RJEŠENJE

kojim se Mladen Nižić d.i.a. imenuje za **glavnog projektanta** na izradi tehničke dokumentacije za:

PROJEKT: GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINA: Društvena građevina – dječji vrtić u Gorici, k.č. 1336/7 K.O. Gorica
INVESTITOR: Dječji vrtić "Zlatna lučica", Sukošan
OIB: 24046905505
Sukošan ulica I, 23206 Sukošan

Br. T.D.: 50/10

ZOP: 50/10

Imenovani posjeduje ovlaštenje Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

U Zadru, listopad 2014. godine

Investitor:

Dječji vrtić "Zlatna lučica" Sukošan

U skladu s člankom 58. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN br. 152/08, 124/09, 49/11, 25/13), izdaje se

RJEŠENJE

kojim se Mladen Nižić d.i.a. imenuje za **projektanta projekta vodovoda i kanalizacije** na izradi tehničke dokumentacije za:

PROJEKT: GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINA: Društvena građevina – dječji vrtić u Gorici, k.č. 1336/7 K.O. Gorica
INVESTITOR: Dječji vrtić "Zlatna lučica", Sukošan
OIB: 24046905505
Sukošan ulica I, 23206 Sukošan

Br. T.D.: 54/14

ZOP: 50/14

Imenovani posjeduje ovlaštenje Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

U Zadru, listopad 2014. godine

Glavni projektant:

Mladen Nižić d.i.a.

 **MLADEN NIŽIĆ**
dipl. ing. arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 416



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-350-07/91-01/366
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 19. srpnja 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda arhitekata, rješavajući po zahtjevu Mladena Nižića, dipl.ing.arh. iz Zadra, Ražanačka 10, za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih arhitekata upisuje se **MLADEN NIŽIĆ** (JMBG: 0704961383916) dipl.ing.arh. iz Zadra, u stručni smjer ovlaštenih arhitekata, pod rednim brojem 416, s danom upisa 02. studenoga 1998. godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, Mladen Nižić, dipl.ing.arh. iz Zadra, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "*ovlašteni arhitekt*" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom arhitektu izdaje se "*arhitektonska iskaznica*" i stječe pravo na uporabu "*pečata*".

Obrazloženje

Mladen Nižić, dipl.ing.arh. iz Zadra, podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata.

Odbor za upise razreda arhitekata proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "arhitektonske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. Mladenu Nižiću,
23000 Zadar, Ražanačka 10
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

2. PROJEKTNI ZADATAK

Potrebno je izraditi glavni projekt instalacije vodovoda i kanalizacije za zgradu društvene namjene – dječji vrtić u Gorici:

- potrebno je izraditi projekt instalacije vodovoda i kanalizacije od cisterne i crpnog sustava (nema javne vodovodne mreže) do sanitarnih uređaja, kao i odvodnja otpadne fekalne vode iz objekta do uređaja za pročišćavanje,
- oborinske vode sa kosog krova upuštaju se u cisternu a sa ravnog krova u teren preko upojnih bunara,
- Za vanjsko parkiralište izvesti separator za uljenih voda
- Kod izrade projektne dokumentacije uvažiti stvarno stanje na terenu.

Investitor:

Dječji vrtić "Zlatna lučica" Sukošan

Temeljem Zakona o gradnji (NN br. 153/13) te pravilnika o sadržaju izjave projektanta izdaje se:

**IZJAVA PROJEKTANTA
o usklađenosti projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa**

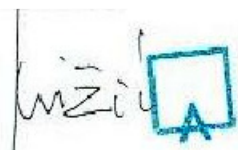
Ovaj glavni projekt (TD 54/14) usklađen je sa svim odredbama iz:

Zakona o gradnji (NN 153/13),
Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u
prostornom uređenju i gradnji (NN 152/08, 124/09, 49/11, 25/13),
Zakona o zaštiti prirode (NN 30/94)
Zakona o zaštiti na radu (NN 59/96,94/96,114/03,100/04,86/08,116/08,75/09)
Zakona o zaštiti od buke (NN 30/09)
Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10)
Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (sl.br. 42/68,45/68)
Pravilnik o prostornim standardima, urbanističko-tehničkim uvjetima i normativima
za sprečavanje stvaranja inž. građevinsko-urbanističkih barijera (NN 47/82)
Iskustvima u projektiranju sličnih konstrukcija i objekata.

U Zadru, listopad 2014.

Projektant:

Mladen Nižić d.i.a.

 **MLADEN NIŽIĆ**
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 419

PROJEKTANT: Mladen Nižić d.i.a.
INVESTITOR: Dječji vrtić "Zlatna lučica" Sukošan
GRAĐEVINA: Društvena – dječji vrtić
FAZA: Glavni projekt

Na temelju Zakona o zaštiti na radu (NN 59/96, NN 94/96, NN 114/03, NN 100/04, NN 86/08, NN 116/08, NN 75/09), projektant nakon pregleda projekta izdaje

IZJAVU

kojom se potvrđuje da su u glavnom projektu vodovoda i kanalizacije primijenjena tehnička rješenja za primjenu pravila zaštite na radu.

Zadar, listopad 2014

Projektant:

Mladen Nižić d.i.a.

 **MLADEN NIŽIĆ**
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 416

PROJEKTANT: Mladen Nižić d.i.a.
INVESTITOR: Dječji vrtić "Zlatna lučica" Sukošan
GRAĐEVINA: Društvena – dječji vrtić
FAZA: Glavni projekt

Na temelju Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10), izdaje se

ISPRAVA

kojom se potvrđuje da su u glavnom projektu vodovoda i kanalizacije mjere zaštite od požara i tehnička rješenja izrađena sukladno sa Zakonom o zaštiti od požara te s propisanim tehničkim normativima.

Zadar, listopad 2014.

Projektant:

Mladen Nižić d.i.a.



Atrij d.o.o. za projektiranje i nadzor u graditeljstvu
Investitor: Dječji vrtić „Zlatna lučica“
Projekt: vodovod i kanalizacija – glavni
Projektant: Mladen Nižić d.i.a.

Dragutina Parčića 3, 23000 Zadar, tel. 314-076, fax 314-766, e-mail: atrij@hi.t.hr
Objekt: Dječji vrtić u Gorici
Tehnički dnevnik TD 54/14, Zajednička oznaka projekta TD 50/14
Datum: listopad 2014

B. TEHNIČKI DIO

I. TEKSTUALNI DIO

TEHNIČKI OPIS

1. OPĆENITO

Na području obuhvata projektirana je prizemna građevina – dječji vrtić, koja će se graditi na kat. čest. br. 1336/7 k.o. Gorica u Gorici.

Dječji vrtić ima samo jednu grupnu prostoriju u kojoj će boraviti max do 20 djece predškolske dobi (broj djece u jednoj grupi određen je prema Pedagoškom standardu)

Uz grupnu sobu imamo garderobu, sanitarne prostorije, prostore za komunikaciju, prostoriju za odgojno osoblje, sanitarne prostorije za zaposlene, kuhinju (u kojoj se neće pripremati hrana), ulazni prostor i trijem.

Sustav vodovoda i kanalizacije se sastoji od:

1. razvoda sanitarne hladne i tople vode,
2. odvodnje fekalne vode,
3. pročišćivača otpadnih voda
4. cisterne pitke vode,
5. sanitarnih uređaja.

Priključak sa javnim vodovodom neće se izvesti jer nema javne infrastrukture. Objekt se snabdijeva vodom iz vlastite cisterne pomoću crpnog sustava.

Fekalna kanalizacija iz objekta odvodi se u pročišćivač otpadnih voda.

Oborinska voda upušta se dijelom u cisternu a dijelom u teren preko upojnih bunara.

2. SANITARNA INSTALACIJA

Vodovodna instalacija izvodi se na način da je omogućeno parcijalno isključivanje pojedinačnih sanitarnih uređaja. To se postiže ugradbom ventila i armatura na razvodu instalacije. Sanitarni uređaji opremiti će se armaturom koja omogućuje normalnu i sigurnu upotrebu.

Vodovodnom instalacijom je obuhvaćen razvod hladne i tople vode.

Vodovodna instalacija izvodi se od PP cijevi (unutarnja vodovodna mreža) i PEHD cijevi (tvrde cijevi za dvorišne vodove). Međusobno spajanje cijevi vrši se prirubnicama i elektrospajanjem (zavarivanjem).

Nakon montaže cjevovoda, a prije zatrpavanja, izvršiti tlačnu probu uz kontrolu nepropusnosti spojeva. Prije korištenja vodovodne instalacije izvršiti dezinfekciju i ispiranje cjevovoda.

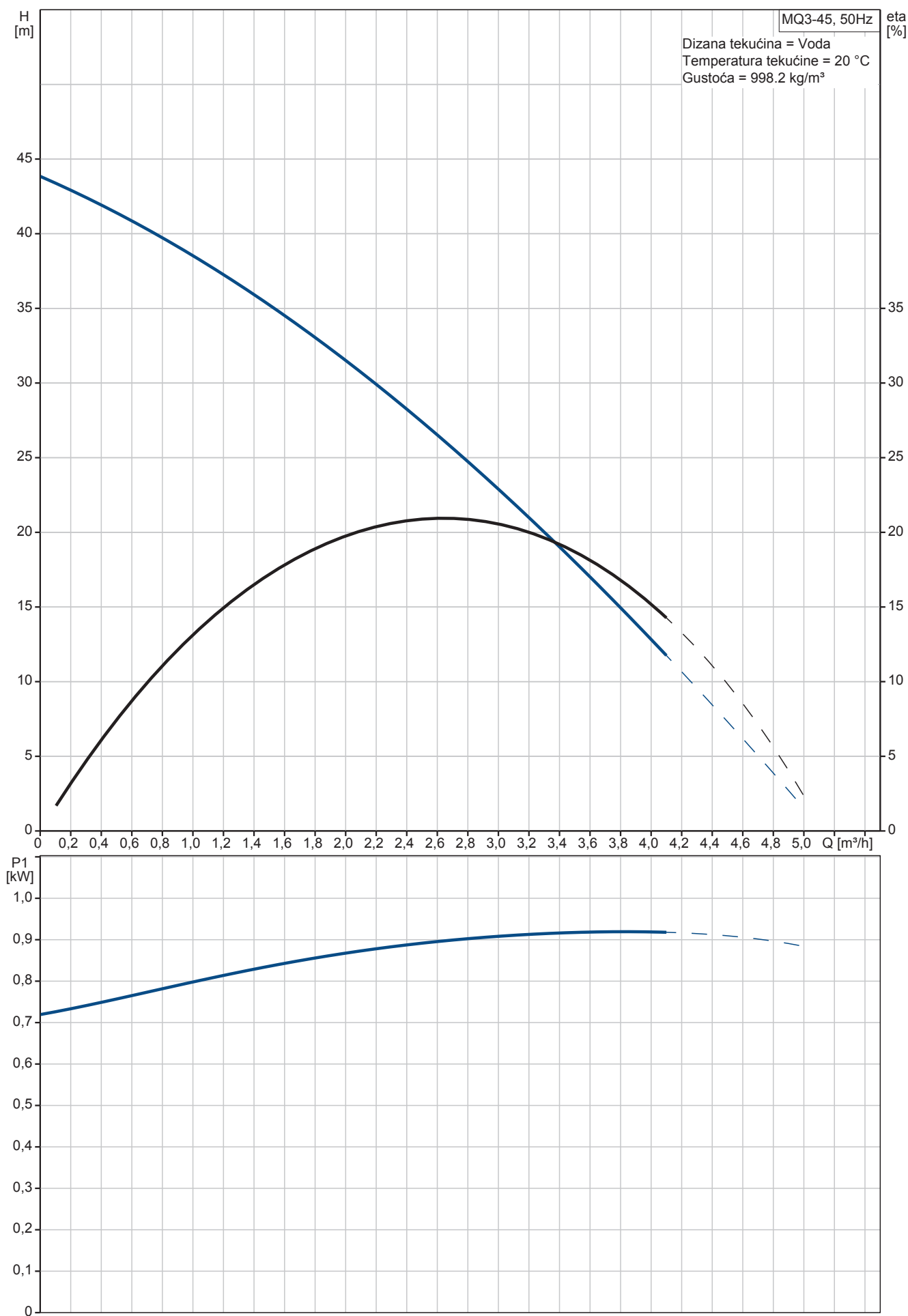
Topla sanitarna voda za wc priprema se preko električnog bojlera.

2.1. IZBOR CRPNOG SUSTAVA

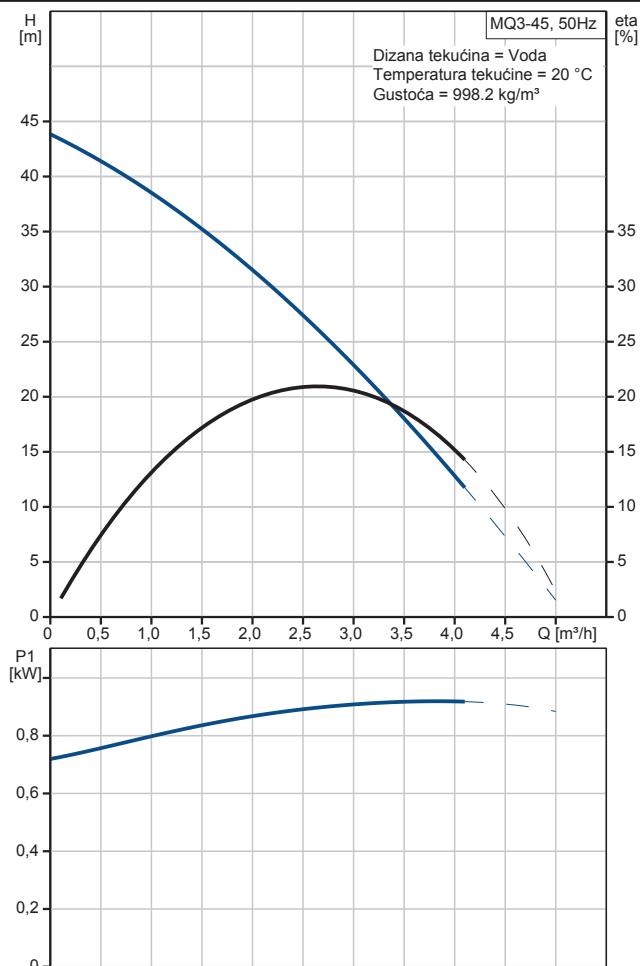
Položaj	Kol.	Opis	Pojedinačna cijena										
	1	 Pozor! Slika proizvoda se može razlikovati od stvarnog proizvoda Proizvodni broj: 96515415 Cjeloviti sustav MQ je cjeloviti, sve-u-jednom uređaj, uključujući crpku, motor, membranski spremnik, senzore za tlak i protok, regulator i nepovratni ventil. Regulator osigurava automatsko pokretanje crpke dok traje potrošnja vode i automatsko zaustavljanje kad potrošnja prestane. Pored toga, regulator štiti crpku u slučaju greške/kvara. Instalacija Zbog svog kompaktnog dizajna crpka ne zauzima puno mjesta i lako ju je instalirati. Nije potrebno ostavljati prostor oko crpke. Jednostavan rad Osobina crpke je jednostavna kontrolna ploča sa ON/OFF gumbom i svjetlećim indikatorima radnog stanja crpke. Samousisna crpka Pošto se radi o samousisnoj crpki, MQ može usisavati i ispod razine crpke. Pošto dolazi napunjena vodom, crpka je u stanju podizati vodu sa dubine od 8 m u manje od 5 minuta. Ovo olakšava instaliranje i početak rada crpke i osigurava pouzdaniju opskrbu vodom u instalacijama gdje postoji opasnost od rada na suho ili curenja na usisnom crijevu ili cjevovodu. Ugrađene zaštitne funkcije Ukoliko je izložena radu na suho ili prekoračenju temperature, na primjer u slučaju blokiranja ili preopterećenja, crpka će se zaustaviti automatski i time spriječiti pregorjevanje motora. Automatsko resetiranje Jedna od osobina crpke je funkcija automatskog resetiranja. U slučaju rada na suho ili sličnog alarma, crpka će se zaustaviti. Pokušaji restartiranja će se vršiti svakih 30 minuta u periodu od 24 sata. Funkcija za resetiranje može se de-aktivirati. Niska razina buke Zahvaljujući svojoj hidrauličnoj izvedbi i unutrašnjem hlađenju, crpka je izuzetno tiha, što je čini podobnom za unutrašnju kao i vanjsku uporabu. Tlačni spremnik Ugrađeni tlačni spremnik smanjuje broj pokretanja i zaustavljanja u slučaju curenja u sustavu cjevovoda, osiguravajući smanjeno habanje crpke. Održavanje Servisno održavanje crpke nije potrebno. Tekućina: <table><tr><td>Dizana tekućina:</td><td>Voda</td></tr><tr><td>Raspon temperature tekućine:</td><td>0 .. 35 °C</td></tr><tr><td>Temp. tekućine:</td><td>20 °C</td></tr><tr><td>Gustoća:</td><td>998.2 kg/m³</td></tr><tr><td>Kinematska viskoznost:</td><td>1 mm2/s</td></tr></table>	Dizana tekućina:	Voda	Raspon temperature tekućine:	0 .. 35 °C	Temp. tekućine:	20 °C	Gustoća:	998.2 kg/m³	Kinematska viskoznost:	1 mm2/s	
Dizana tekućina:	Voda												
Raspon temperature tekućine:	0 .. 35 °C												
Temp. tekućine:	20 °C												
Gustoća:	998.2 kg/m³												
Kinematska viskoznost:	1 mm2/s												

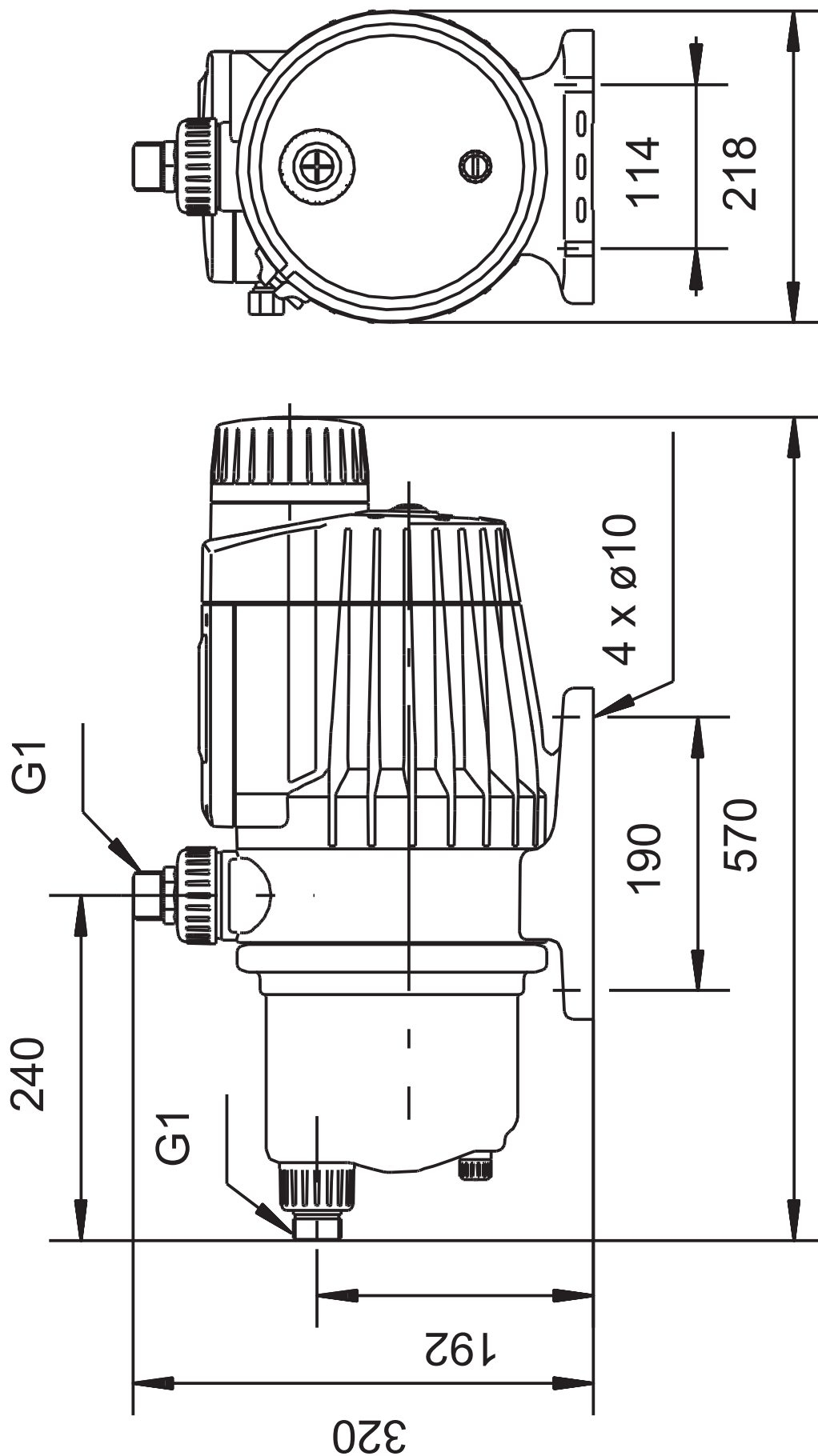
Položaj	Kol.	Opis	Pojedinačna cijena
		Tehnički: Nazivni protok: 3 m³/h Nazivna visina: 27 m Brтва vratila: BVBP Odobrenja na natpisnoj pločici: CE Tolerancija krivulje: ISO 9906:1999 Annex A Materijali: Kućište crpke: POM + 25% staklena vlakana Impeler: PPO + 20% staklena vlakana-PTFE Montaža: Raspon temperature okoline: 0 .. 45 °C Maksimalni radni tlak: 7.5 bar Cijevni priključak: G1 Električni podaci: Ulazna snaga - P1: 1000 W Frekvencija glavne mreže: 50 Hz Nazivni napon: 1 x 220-240 V Nazivna struja: 4.5 A Klasa zaštite (IEC 34-5): IP54 Klasa izolacije (IEC 85): B Duljina kabela: 2 m Tip kablenskog utikača: SCHUKO Ostalo: Neto masa: 13.3 kg Bruto masa: 15.5 kg Transportni volumen: 0.055 m3	

96515415 MQ3-45 50 Hz

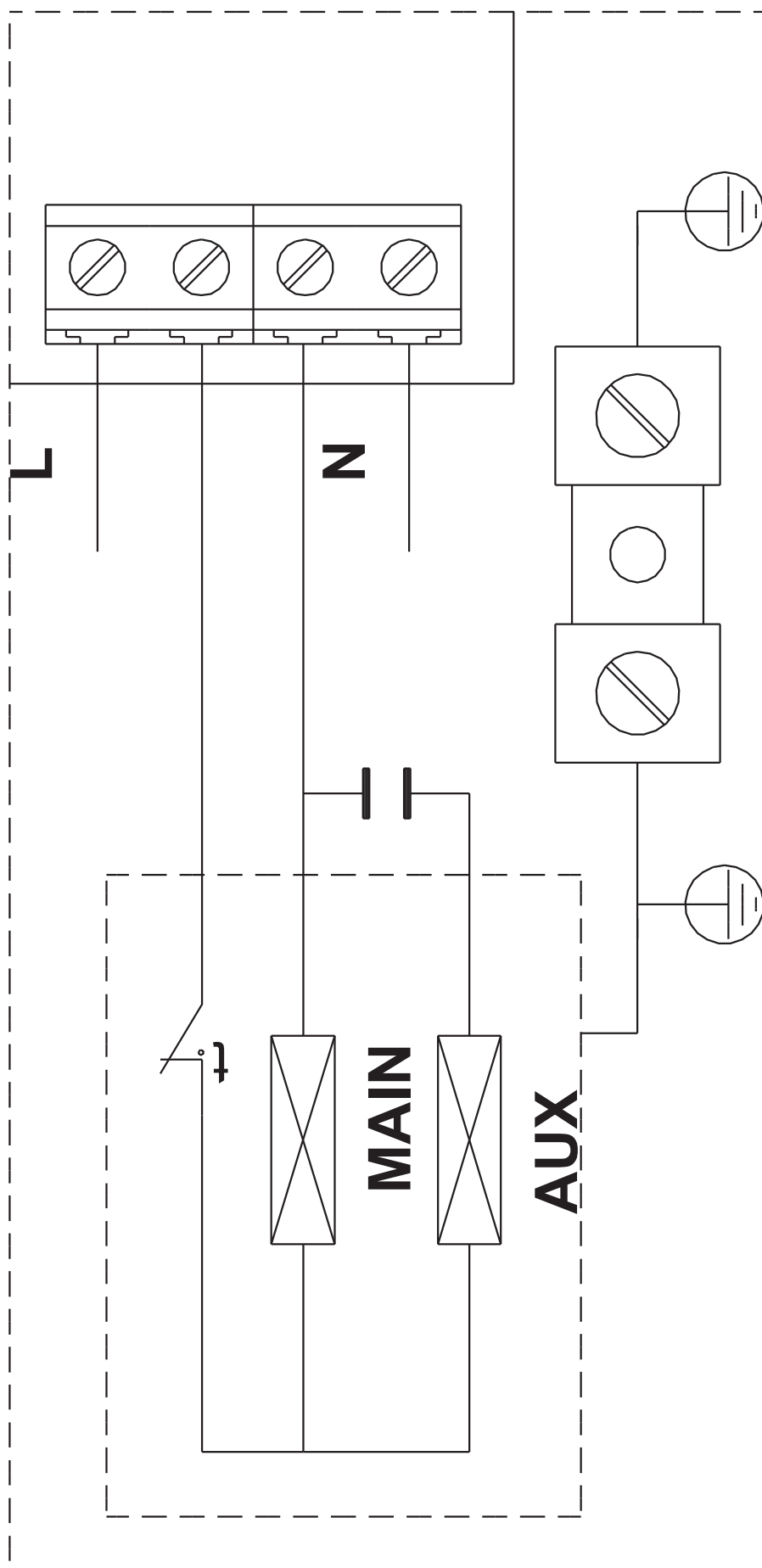


Opis	Vrijednost
Ime proizvoda:	MQ3-45 A-O-A-BVBP
Br. proizvoda:	96515415
EAN broj:	5700396723532
Cijena:	Na zahtjev
Tehnički:	
Nazivni protok:	3 m³/h
Nazivna visina:	27 m
Visina max.:	45 m
Brtna vratila:	BVBP
Odobrenja na natpisnoj pločici:	CE
Tolerancija krivulje:	ISO 9906:1999 Annex A
Verzija crpke:	A
Model:	B
Materijali:	
Kućište crpke:	POM + 25% staklena vlakana
Impeler:	PPO + 20% staklena vlakana-PTFE
Kôd za materijal:	A
Montaža:	
Raspon temperature okoline:	0 .. 45 °C
Maksimalni radni tlak:	7.5 bar
Priključna šifra:	O
Cijevni priključak:	G1
Tekućina:	
Dizana tekućina:	Voda
Raspon temperature tekućine:	0 .. 35 °C
Temp. tekućine:	20 °C
Gustoća:	998.2 kg/m³
Kinematska viskoznost:	1 mm²/s
Električni podaci:	
Ulazna snaga - P1:	1000 W
Frekvencija glavne mreže:	50 Hz
Nazivni napon:	1 x 220-240 V
Nazivna struja:	4.5 A
Klasa zaštite (IEC 34-5):	IP54
Klasa izolacije (IEC 85):	B
Duljina kabela:	2 m
Tip kabelskog utikača:	SCHUKO
Upravljanje:	
Sklopka:	on/off sklopka uključena
Ostalo:	
Neto masa:	13.3 kg
Bruto masa:	15.5 kg
Transportni volumen:	0.055 m³





Pozor! Sve jedinice su u [mm] ukoliko nije navedeno drugačije.
Upozorenje: Ovaj pojednostavljeni crtež s dimenzijama ne prikazuje sve detalje.



Pozor! Sve jedinice su u [mm] ukoliko nije navedeno drugačije.

3 . KANALIZACIJA

Fekalna kanalizacija objekta odvodi se u uređaj za pročišćavanje a pročišćene vode ispuštaju se u upojni bunar.

Oborinska voda sa parkirališta prolazi kroz separator zauljenih voda i odvodi se u upojni bunar.

Unutarnja fekalna kanalizacija

Odvodi vode od sanitarnih uređaja do vertikalne i horizontalne kanalizacije izvedeni su od plastičnih kanalizacionih cijevi.

Svaki sanitarni uređaj ima svoj sifon.

Odzračenje temeljne kanalizacije provodi se preko vertikale produžene do iznad krovne plohe.

Međusobno spajanje plastičnih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada vrši se u fazonskim glavama.

Spoj se brtvi original gumenim brtvama.

Vanjska/temeljna fekalna kanalizacija

Izvodi se od plastičnih kanalizacionih cijevi. Međusobno spajanje ovih cijevi vrši se na gore opisan način. Cijevi se polažu u isplanirane rovove, nagiba označenih u projektu (1%), na sloj pijeska debljine 10 cm. Cijevi se zatrpavaju pijeskom do 10 cm iznad tjemena cijevi, a zatim sitnijim materijalom iz iskopa uz slojevito ručno nabijanje svakih 30 cm sloja.

3.1. ODABIR UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE (čl. 105 PPUO Sukošan)

Uređaj za pročišćavanje se proračunava prema broju korisnika.

Predviđeni broj korisnika je 20.

Predviđena dnevna potrošnja je 70 l/dan po osobi.

Ukupna predviđena količina otpadne vode po danu je 1400 l/dan = 1,4 m³.

Odabire se mali uređaj za pročišćavanje, čiji je max. kapacitet potrošnje vode 3,0 m³/dan

(npr. Biomat 20ES, promjer 2,40 m, visina uređaja bez nastavka 2,0 m).

Odabrani uređaj je projektiran na min proces zadržavanja od 2 dana. Što je proces zadržavanja duži pročišćavanje otpadne vode je bolje.

Režim puhalo je da 45 min/h radi, a 15 min/h ne radi i tako 24h/dan.

Ovisno o potrebama režim rada može se prilagoditi na min 30 min/h rada i 15 min/h odmora i tako 24h/dan.

Mehanički predtretman:

Ulazna otpadna voda mehanički se tretira u prvom odjeljku biološkog uređaja koji sadrži mehaničku rešetku (na ručni ili električni pogon), gdje se zadržava krupni bionerazgradivi otpad.

Biološka obrada:

Razgradnja onečišćenja odvija se uz pomoć aktivnog mulja bogatog korisnim bakterijama, kojima otpadne tvari služe kao hrana. Razlažu ih do elementarnih tvari, odnosno ugrađuju u svoje stanice te na taj način izdvajaju iz vode. Ovo je prirodni proces koji se ubrzava stvaranjem povoljnih uvjeta za razgradnju u pojedinim odjeljcima uređaja. Biološki proces odvija se u više stupnjeva: oksidacija amonijaka (nitrifikacija), redukcija nitrata i nitrita (denitrifikacija), a paralelno s ovim procesima dolazi i do razlaganja ostalih organskih spojeva i uklanjanja fosfora (npr. iz detergenata). Recirkulacija aktivnog mulja postiže se sustavom mamut pumpi koje pokreće struja zraka iz kompresora. Time se pospješuje kontakt otpadnih tvari s aktivnim muljem što rezultira visokim stupnjem razgradnje organskih onečišćenja (95-98%).

Separacija:

U separacijskom odjeljku bistra se voda filtrira kroz stacionarni sloj aktivnog mulja i odvodi iz uređaja. Suvišak mulja u pravilu je dovoljno jednom godišnje ispumpati, a s obzirom da je netoksičan i bez

mirisa, ali bogat hranjivim tvarima, može se koristiti kao organsko gnojivo. Voda se može nakon biološke obrade bez dodatne obrade ispustiti u prirodni prijemnik ili koristiti za zalijevanje kroz cijevi (rijeke, more), dok se npr. za povrat u sanitarne čvorove treba dodatno klorirati (tercijarni – kemijski tretman).

NAPOMENA: Za odabrani uređaj priložena je izjava o izlaznoj kakvoći pročišćene sanitarne otpadne vode te je iz iste vidljivo da zadovoljava parametre Tablice 2. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/2013, 43/2014).

U slučaju odabira drugog uređaja za pročišćavanje potrebno je dokazati da odabrani uređaj zadovoljava uvjete iz Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/2013, 43/2014).



BIO TOK d.o.o.
F. Lisice 42
23 000 ZADAR
Proizvodnja i distribucija ekoloških sustava
OIB 71888313849

Žiro račun: 2484008-1101623985
Raiffeisen Bank

Zadar, 04.09.2014.

IZJAVA

Naziv proizvoda: UREĐAJ ZA OBRADU OTPADNIH VODA BIOMAT 20

Tip / model: BIOMAT 20

Proizvođač: BIO TOK d.o.o. ZADAR

Gore navedeni proizvod projektiran je za obradu otpadnih voda iz stambenog objekta u kojem boravi najviše 20 osoba (kapacitet 20 ekvivalent stanovnika)

Kod sustava održavanog prema preporukama proizvođača, u izlaznom toku postižu se parametri prikazani u donjoj tablici:

Parametar		Nakon biološke obrade	Zakonski propis*
BPK ₅	[mg/L]	20	25
KPK	[mg/L]	90	125
ST	[mg/L]	30	35

*prema Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (N.N. 80/2013) i Pravilnik o dopunama i izmjenama pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (N.N. 43/2014, granične vrijednosti za vode pročišćene na uređaju II stupnja pročišćavanja

Uređaj prema navedenim parametrima spada u skupinu **uređaja s drugim stupnjem pročišćavanja**, a paralelno s ovom djelomično obavlja i funkciju **trećeg stupnja pročišćavanja** - uklanjanje dušika i fosfora: u izlaznoj se vodi nakon biološke obrade sadržaj amonij-iona snižava do 10 mg/l, a ukupnog dušika do 15 mg/l, dok se ukupni fosfor snižava i do 3 mg/l (ukoliko se koriste biološki razgradivi detergents – bez fosfata).

Proizvod je projektiran i izrađen u skladu s normom HRN EN 12566-3

Jasmina Medić Ljubičić

Direktorica

BIO TOK d.o.o.



3.2. ODABIR SEPARATORA ZAULJENIH VODA – parkiralište (čl. 109 PPUO Sukošan)

Hidraulički proračun separatora izvršen je za oborinske otpadne vode koje se sakupljaju na prometnim površinama parkirališta na području obuhvata ovog okoliša.

Radi odvajanja taloga ulja i masti iz oborinskih otpadnih voda koje dolaze s parkirališnih površina predviđena je ugradnja separatora - odvajača taloga, ulja i masti.

Hidraulički proračun separatora izvršen je na mjerodavne maksimalne količine oborinskih otpadnih voda.

Proračun maksimalnog dotoka oborinskih otpadnih voda izvršen je primjenom racionalne metode po formuli:

$$Q = F \times i \times \Psi$$

gdje su:

Q - vršni (maksimalni) protok (l/s),

F - pripadajuća slivna površina (ha),

i - mjerodavni intenzitet oborina (l/s/ha),

Ψ - koeficijent otjecanja

F = 110 m² – površina parkirališta

ψ = 0,9 – koeficijent otjecanja za betonske ili asfaltne površine

i = 375 l/s ha – proračunska kiša za Zadar

Q = 110 × 0,9 × 375 ÷ 10.000 = 3,71 l/s

VRSTA POVRŠINE	ψ
pločnik, asfalt ili beton	0,9

MJESTO	r_{s(5)} [l/s ha]
Zadar	375

Količina oborinskih otpadnih voda iznosi: Qukupno=3,71 l/s

Odabran je separator zauljenih voda sljedećih karakteristika:

- Volumen 2500 l

- Q =6,00 l/s

(kao npr. "TEHNIX", tip 2500 l, dimenzija 2,50x1,00x1,20 m).

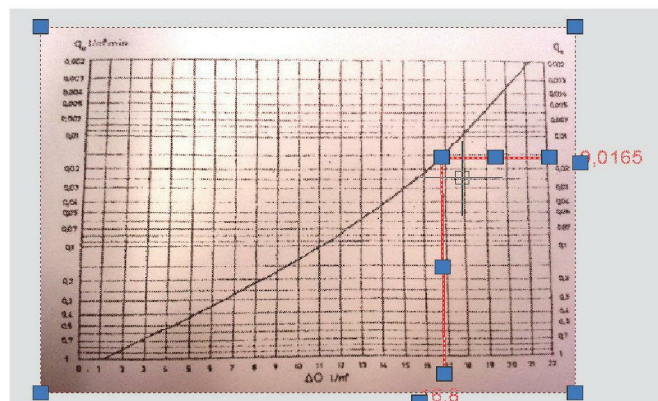
Ugradnja pored parkirališta u zelenoj površini.

3.3. HIDRAULIČKI PRORAČUN UPOJNOG BUNARA

VRSTA TLA	v - BRZINA UPIJANJA TLA (mm/min)	s - FAKTOR SIGURNOSTI
Krupan pijesak i šljunak, raspucana stijenska masa	12,6	5 (krovne plohe)
Sitan pijesak	5	10.....15 (tlo)
Pjeskovita ilovača ili glina	2	
Glina s mnogo pijeska i šljunka	1,6 - 0,8	
Glina s malo pijeska i šljunka	0,6 - 0,4	

v - Odabrana BRZINA UPIJANJA TLA (mm/min)

12,6
 A - SLIVNA POVRŠINA (m²)
 110
 d - PROMJER UPOJNICE (m)
 1,6
 s - FAKTOR SIGURNOSTI
 10
 ΔO - FAKTOR AKUMULACIJE
 15,1
 h - DUBINA UPOJNICE (m)
 1,28



Oborinska voda sa parkirališta:

$$q_u = 1/s * f/F * v_u$$

$$\text{za } 0,0165 \Delta O = 16,8 \text{ l/m}^2$$

Akumulacijski prostor upojnice (m³):

$$S = (\Delta O * F) / 1000$$

Dubina upojnice (m):

$$d_1 = S / f$$

$$0,016494545$$

$$1,848$$

$$1,28$$

Otpadna voda:

• za predviđeni broj korisnika potrošnja je 70

$$l/\text{dan} = 20 * 70 = 1400 \text{ l/dan} = 1,4 \text{ m}^3/\text{dan}$$

• površina upojnog bunara je 1,44 m²

• potrebna dubina upojnice

$$d_2 = \text{potrošnja} / \text{površina}$$

$$0,97$$

$$\text{ukupna dubina upojnice} = d_1 + d_2$$

$$2,26$$

odabrane unutarnje dimenzije upojnice (m):

$$1,8 * 1,80 * 2,30$$

kapacitet 7,45 m³

U Zadru, listopad 2014. godine

Projektant:

Mladen Nižić, d.i.a.

Mladen Nižić
 MLADEN NIŽIĆ
 diplomir. arh.
 OVLAŠTENI ARHITEKT
 A 416

PRIKAZ MJERA I NORMATIVA ZAŠTITE NA RADU

U skladu sa :

- Zakonom o zaštiti na radu
- Pravilnikom o zaštitnim mjerama i uvjetima za određivanje zona sanitarne zaštite, i izvorišta voda za piće
- Pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće
- Zakonom o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti.

izrađen je ovaj Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu, kojim objekt udovoljava.

Tehnička rješenja

Lokacija i opći podaci o objektu

- Predviđeni sadržaji: dječji vrtić
- Snabijevanje objekta pitkom vodom: Objekt se snabdijeva pitkom vodom iz vlastite cisterne
- Topla voda : Priprema tople sanitarne vode putem el. bojlera
- Rješenje otpadnih voda: Otpadne sanitarne vode odvođe se u uređaj za pročišćavanje.
- Oborinska voda, upušta se dijelom u cisternu a dijelom u teren preko upojnih bunara
- Svaki sanitarni uređaj, kao i zasebna grupa sanitarnih uređaja, ima svoj ventil za zatvaranje.
- Za uzimanje vode za piće koriste se higijenske slavine.
- U svrhu zaštite vode od zagađivanja, vodovodna instalacija nije spojena sa mjestima koja ne posjeduju propisani odvod.
- Prije zatrpavanja i izoliranja cijevi, cjevovod ispitati na probni pritisak.
- Kod puštanja instalacije u stalan rad izvršiti dezinfekciju i ispiranje cjevovoda.

Fekalna kanalizacija

Kanalizaciona mreža izvedena je iz materijala čija kvaliteta u pogledu trajnosti, vodonepropusnosti i funkcionalnosti potpuno zadovoljava.

Odzračenje temeljne kanalizacije provodi se preko vertikale kanalizacije koja je produžena iznad krovne plohe, i zaštićena ventilacionom kapom.

Svaki sanitarni uređaj posjeduje svoj sifon koji svojim vodenim čepom onemogućava neugodnim mirisima iz kanalizacije da prodru u prostoriju.

Voda sa podova odvodi se preko podnih rešetki.

U kanalizacionu mrežu ne smije se upuštati:

- * otpadne vode sa agresivnim i štetnim tvarima u količinama većim od maksimalno dozvoljenih koncentracija.
- * otpadne vode sa krutim otpacima.

U Zadru, listopad 2014. godine

Projektant:

Mladen Nižić, d.i.a.

Atrij d.o.o. za projektiranje i nadzor u graditeljstvu
Investitor: Dječji vrtić „Zlatna lučica“
Projekt: vodovod i kanalizacija – glavni
Projektant: Mladen Nižić d.i.a.

Dragutina Parčića 3, 23000 Zadar, tel. 314-076, fax 314-766, e-mail: atrij@hi.t.hr
Objekt: Dječji vrtić u Gorici
Tehnički dnevnik TD 54/14, Zajednička oznaka projekta TD 50/14
Datum: listopad 2014

B. TEHNIČKI DIO

ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE

ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE

Iskaz procijenjenih troškova građenja je izrađen na temelju podatka o etalonskoj cijeni građenja (NN 100/2012)

Vrsta građevine: društvena građevina – dječji vrtić, građevina jednostavnog standarda
Čl. I.

Etalonska cijena građenja utvrđuje se u iznosu od 6.000,00 kuna po m² korisne površine.

Ukupna neto površina objekta iznosi: 156,26 m².

Dakle, troškovi gradnje su $156,26 \times 6.000,00 = 937,560,00$ kn.

Instalacije vodovoda, kanalizacije i plina (biopročišćivač uključen) uzimaju dio od 6,5 % troškova izgradnje.

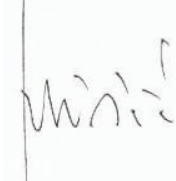
Dodaje se 1% na crpno postrojenje i separator zauljenih voda, ukupno 7,5 %

Prema tome, procijenjeni troškovi instalacije vodovoda i kanalizacije su:

$937,560,00 \times 0,075 = 70,317,00$ kn bez pdv-a.

Projektant:

Mladen Nižić, d.i.a.



MLADEN NIŽIĆ
dipl. ing. arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 416

Atrij d.o.o. za projektiranje i nadzor u graditeljstvu
Investitor: Dječji vrtić „Zlatna lučica“
Projekt: vodovod i kanalizacija – glavni
Projektant: Mladen Nižić d.i.a.

Dragutina Parčića 3, 23000 Zadar, tel. 314-076, fax 314-766, e-mail: atrij@hi.t.hr
Objekt: Dječji vrtić u Gorici
Tehnički dnevnik TD 54/14, Zajednička oznaka projekta TD 50/14
Datum: listopad 2014

B. TEHNIČKI DIO

II. GRAFIČKI DIO

(str. 31-43)

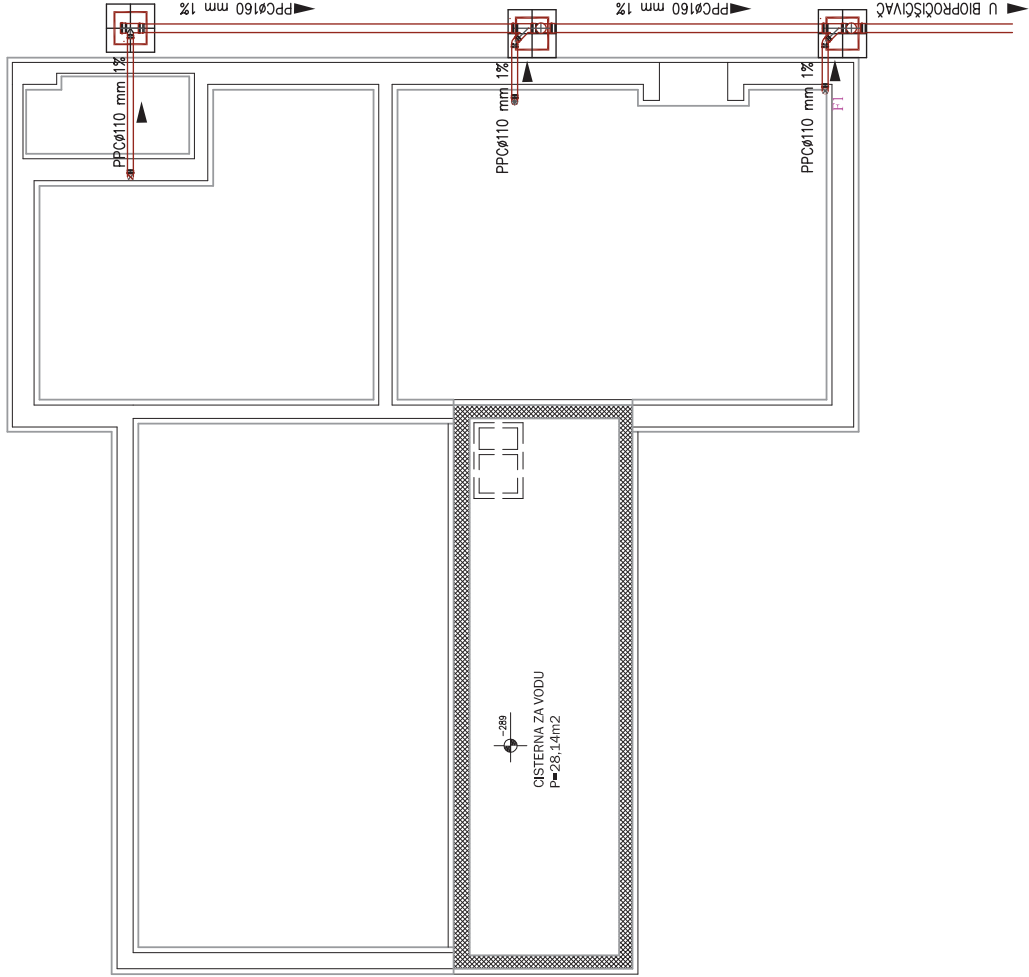


LEGENDA:

NAPOMENE:

- cijevi oborinske odvodnje su od tvrdog PVC-a, min NO 110
- oborinske vode s krova (one koje ne idu u čisternu) idu preko vertikalit a horizontalnog voda u rovov do upjehica
- oborinske vode s parkirališta skupljaju se preko betonske plitke kanalice te se preko separatora zauljenih voda odvode do upjehog bunara

[illegible]

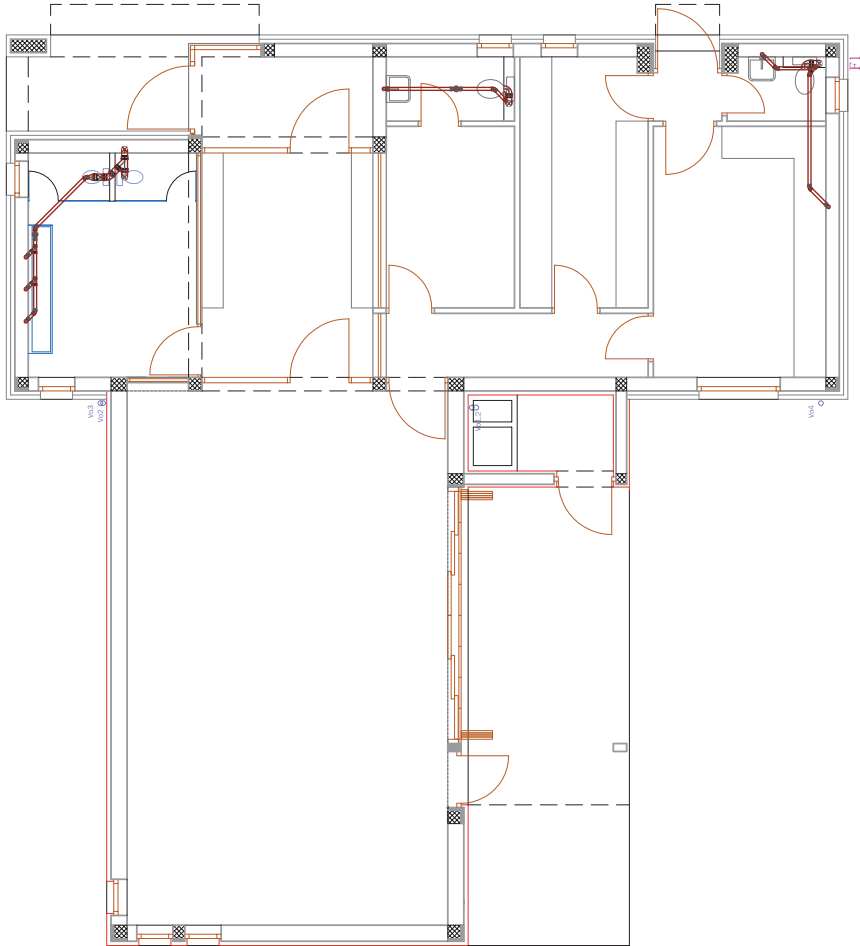


LEGENDA:

== F1 == CJEVI FEKALNE KANALIZACIJE

== VERTIKALA FEKALNE KANALIZACIJE

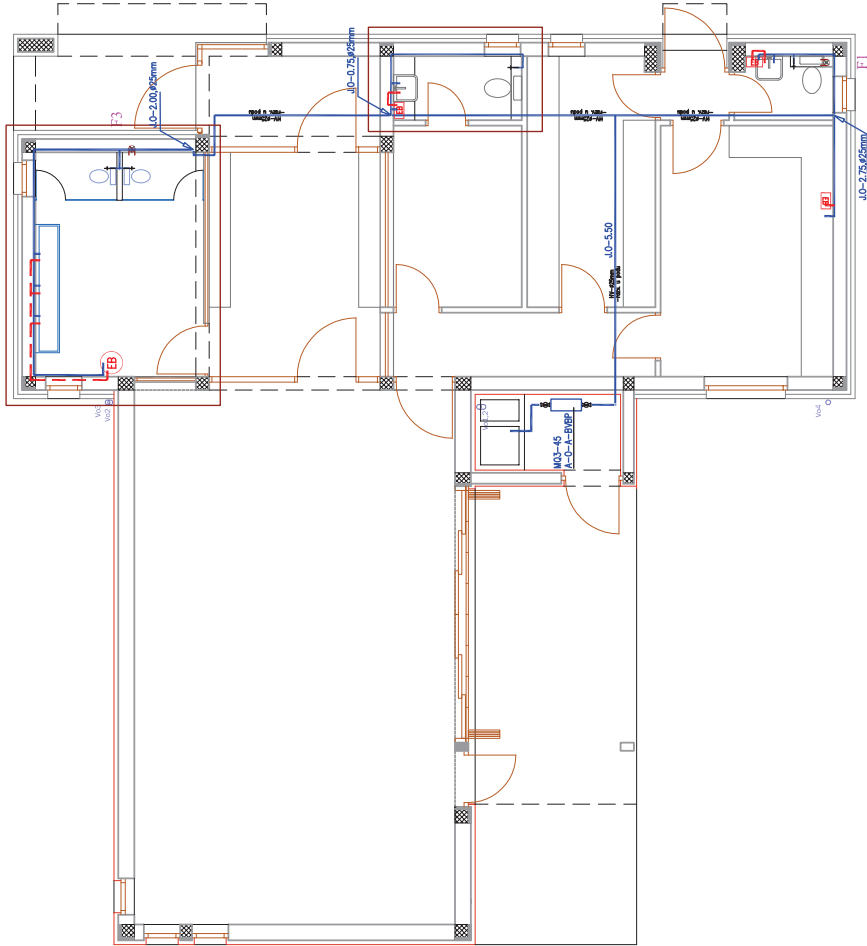
AUTOR PROJEKTA		PROJEKTOVANJE I NADZOR U GRADITELJSTVU		PROJEKTOVANJE I NADZOR U GRADITELJSTVU	
GLAVNI PROJEKTANT		MLADEN NIZIĆ d.i.a.		ZADAR, Dugaška Prolaz 3 Tel./ Fax: (023) 314-076, 314-768 e-mail: eni@zadar.hr	
PROJEKTANT		MLADEN NIZIĆ d.i.a.		INVESTITOR	
SUGRAVNICI		ANTE VUKOVIĆ i. g.		Dječji vrtić "Zlatna lučica"	
PROJEKT		VODOVOD I KANALIZACIJA		GRADONA	
FAZA		GLAVNI		LOKALNA	
BROJ DOK. IZVJEŠĆE		A 418		DJEČJI VRTIĆ GORICA	
BROJ DOK. IZVJEŠĆE		MAPA IV		GORICA, kat.čest.br. 1336/7 k.o. Gorica	
TITULACIJA		TLOCRT TEMELJA - kanalizacija		SLOJ	
MŠB		1 : 100		DOP	
DANAK		54/10		LIST	
DANAK		50/10		03.	



LEGENDA:

- F1**
- CIJEVI FEKALNE KANALIZACIJE
- VERTIKALA FEKALNE KANALIZACIJE
- KARAKTERISTIKE PRIKLJUČAKA ODVODA
- SANITARNIH UREDAJA:
- SUDOPER-OV Ø50mm+50cm od poda
 - KADA-OV Ø50mm iz poda
 - UMIVAONIK 60-OV Ø50mm+50cm od poda
 - PERILICA RUBLJA-OV Ø50mm + min 0,70cm od poda sa zidnim sifonom

AUTOR PROJEKTA	PROJEKTIRANJE I NADZOR U GRADITELJSTVU ZADAR, Dugaška Paveda 3 Tel./ Fax: (023) 314-076, 314-768 e-mail: info@atrij.hr	PROJEKTOVANJE I NADZOR U GRADITELJSTVU ZADAR, Dugaška Paveda 3 Tel./ Fax: (023) 314-076, 314-768 e-mail: info@atrij.hr
GLAVNI PROJEKTANT	MLADEN NIZIĆ d.ia.	INVESTITOR
PROJEKTANT	MLADEN NIZIĆ d.ia.	GRADJEVNA
SURADNICI	ANTE VUKOVIĆ i. g.	LOKALNA
PROJEKT	VODOVOD I KANALIZACIJA	SKUPŠTINA
FAZA	GLAVNI	DJEČJI VRTIĆ "Zlatna lučica"
BROJ NIŠKE	MAPA IV	DJEČJI VRTIĆ GORICA
DATUM	1 : 100	GORICA, kat.čest.br. 1336/7 k.o. Gorica
LIST	50/10	TLOCRT PRIZEMLJA - kanalizacija
04.	50/10	

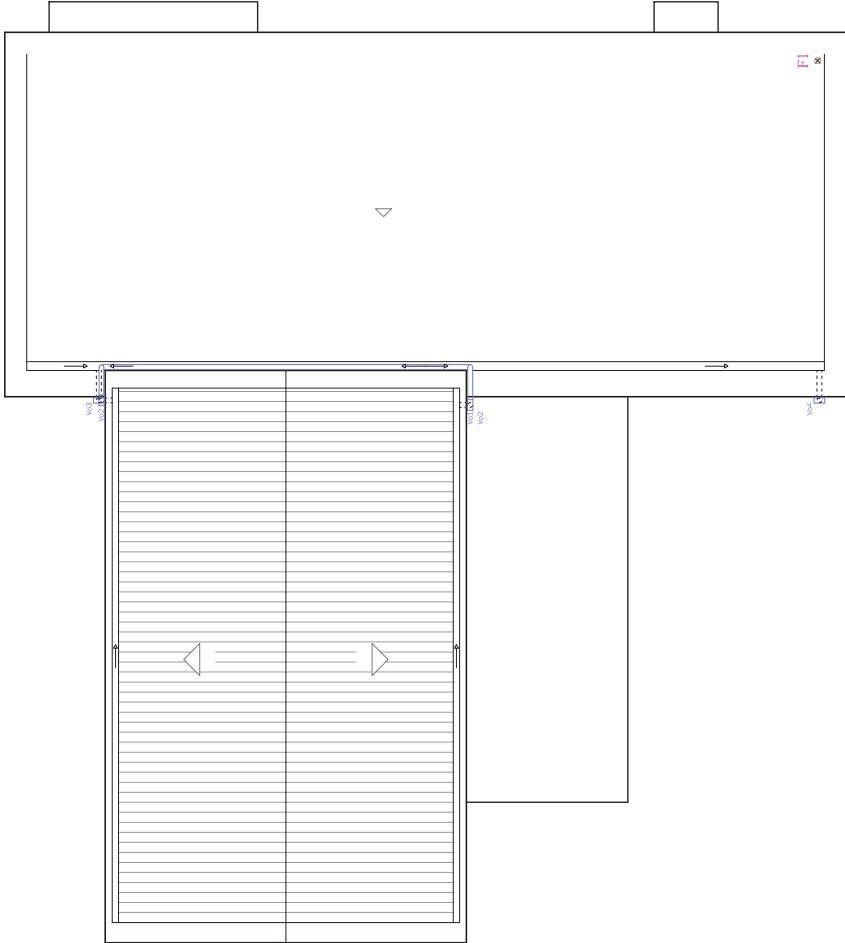


LEGENDA:

- RAZVOD HLADNE SANITARNE VODE
- - - RAZVOD TOPLE SANITARNE VODE
- 1 VERTIKALA SANITARNE VODE (HLADNE VODE)

KARAKTERISTIKE PRIKLJUČAKA DOVODA VODE
SANITARNIH UREĐAJA:
– SUDOPER–HTV Ø15mm+110cm od poda (stojeća mješalica)
– UMIVAONIK 56–HTV Ø15mm+50cm od poda (stojeća mješalica)

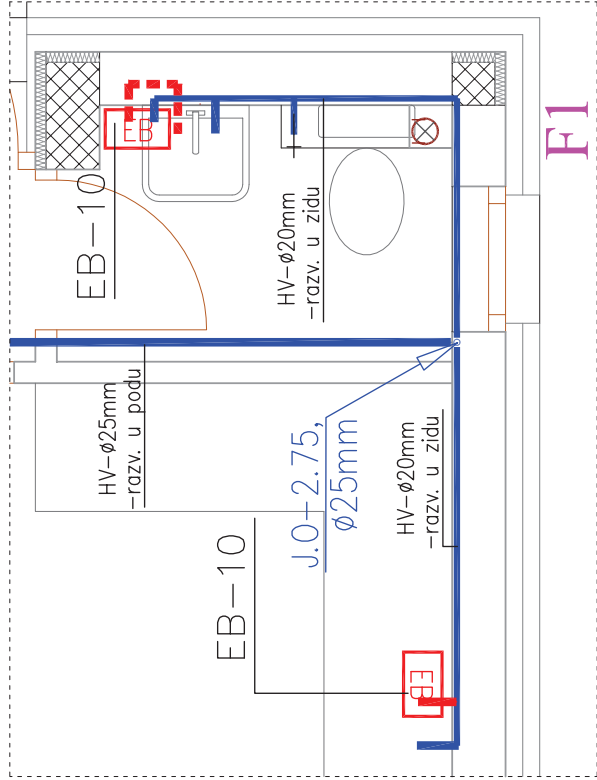
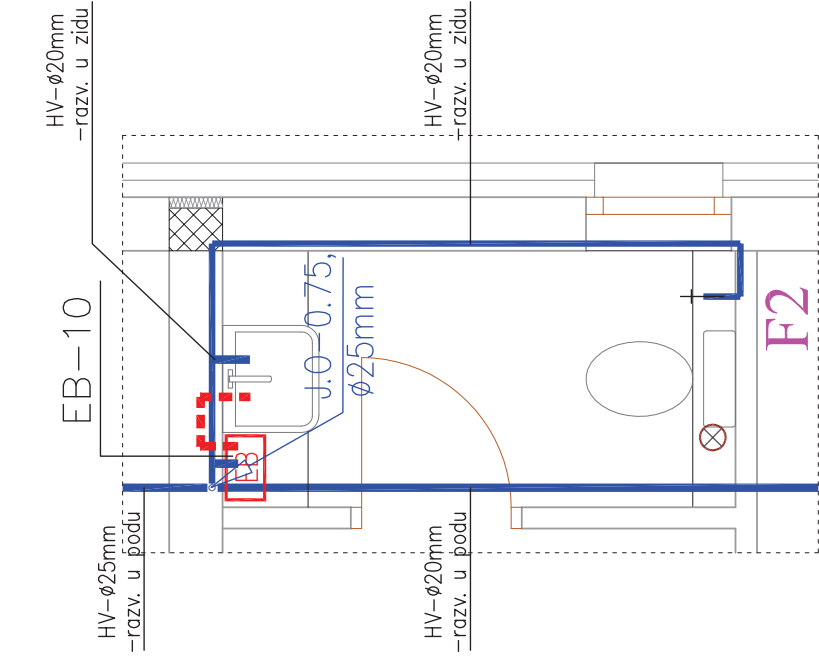
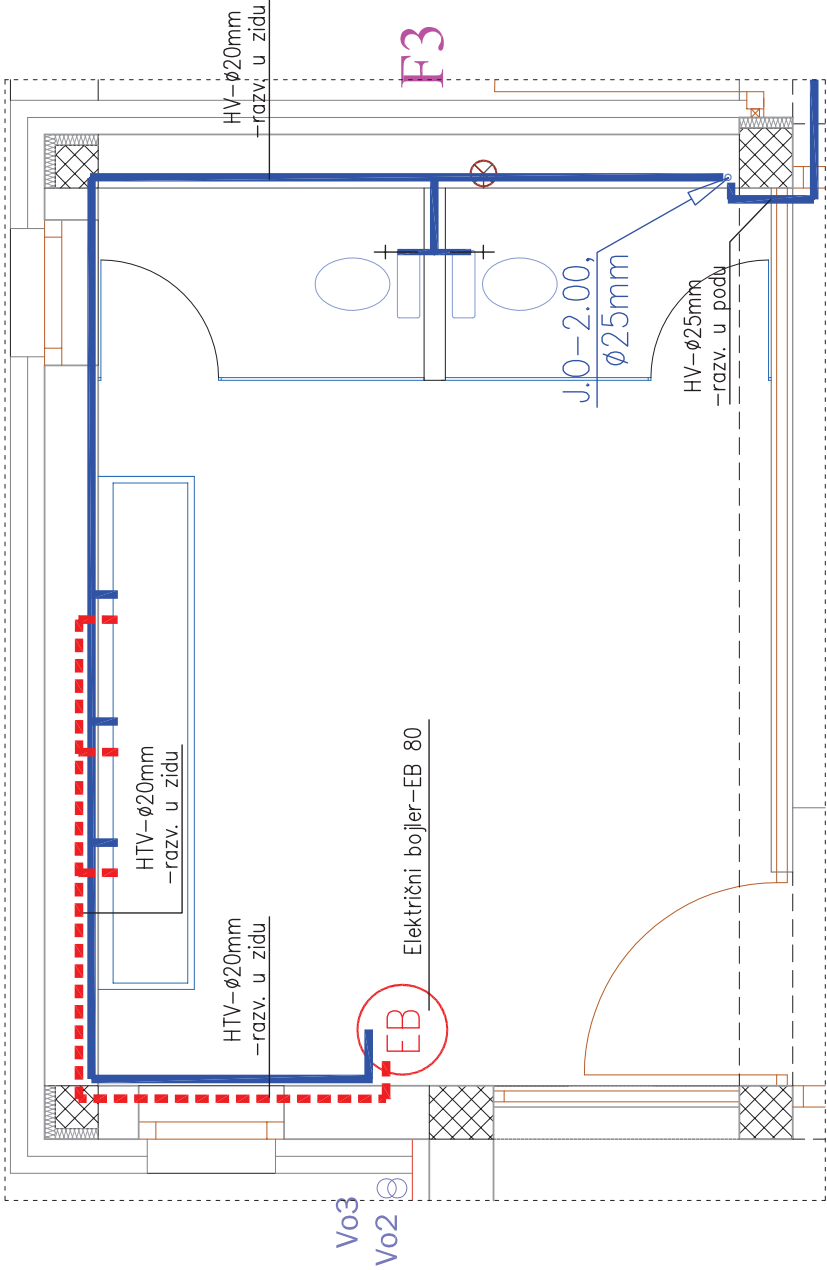
AUTOR PROJEKTA	PROJEKTIRANJE I NADZOR U GRADITELJSTVU	PROJEKTIRANJE I NADZOR U GRADITELJSTVU ZADAR, Dugačka Prolaz 3 Tel./ Fax. (023) 314-076, 314-768 e-mail: proj@zadar.hr
GLAVNI PROJEKTANT	MLADEN NIŽIĆ d.l.a.	MLADEN NIŽIĆ dipi i projekt OVLASŢENI ARHITEKT A 418
PROJEKTANT	MLADEN NIŽIĆ d.l.a.	Dječji vrtić "Zlatna lučica"
SUGRAONICI	ANTE VUKOVIĆ i. g.	DJEČJI VRTIĆ GORICA
PROJEKT VODOVOD I KANALIZACIJA	FAZA BROJ VIDE GLAVNI	GORICA, kat.čest.br. 1336/7 k.o. Gorica
TLOCRT PRIZEMLJA - vodovod		GORICA, kat.čest.br. 1336/7 k.o. Gorica
MJEŠTILLO		TD
1 : 100		54/10
LIST		05.



LEGENDA:

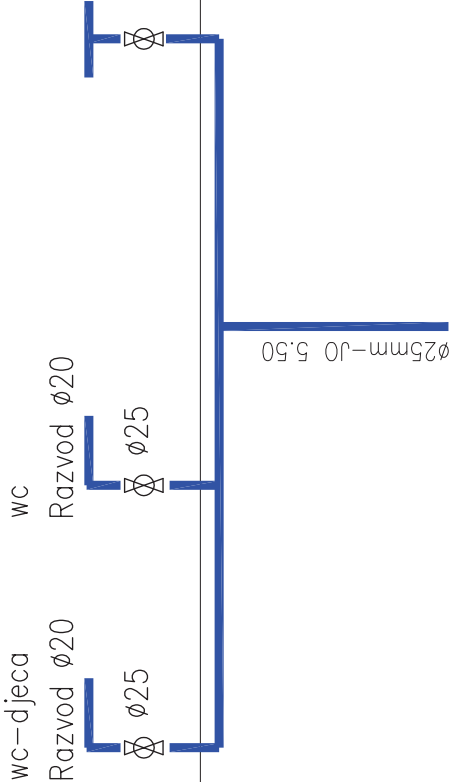
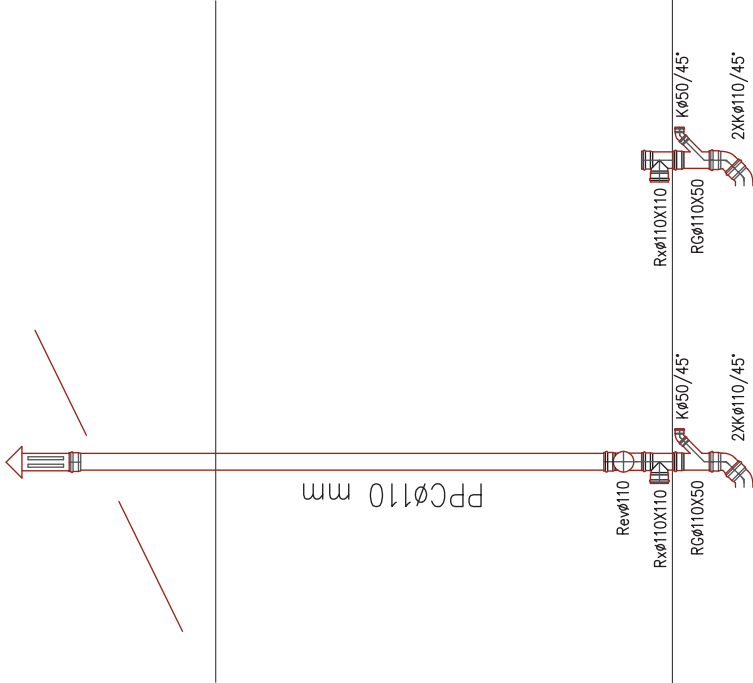
- F1 VERTIKALA FEKALNE KANALIZACIJE—odušak
- V 1-2 OBORINSKA VERTIKALA – u cisternu
- V 3-4 OBORINSKA VERTIKALA – u upojni bunar

AUTOR PROJEKTA		PROJEKTIRANJE I NADZOR U GRAĐEVINSTVU		PROJEKTIRANJE I NADZOR U GRAĐEVINSTVU	
GLAVNI PROJEKTANT		MILADEN NIŽIĆ d.i.a.		ZADAR, Dugačka Paveda 3 Tel. / Fax: (022) 314-076, 314-766 e-mail: eni@ml.com.hr	
PROJEKTANT		MILADEN NIŽIĆ d.i.a.		INVESTITOR	
PROJEKT		Dječji vrtić "Zlatna lučica"		GRAĐEVINA	
KANALIZACIJA		DJEČJI VRTIĆ GORICA		LOKACIJA	
SUGRAĐNICA		GORICA, kat.čest.br. 1336/7 k.o. Gorica		SKUPŠTINA	
ANTE VUKOVIĆ i. g.		TLOCRT KROVNIH PLOHA		MJEŠTO	
PROJEKT		FAZA		DATUM	
VODOVOD I		BROJ MAPE		LIST	
KANALIZACIJA		MAPA IV		ZUP	
		1 : 100		54/10	
				06.	



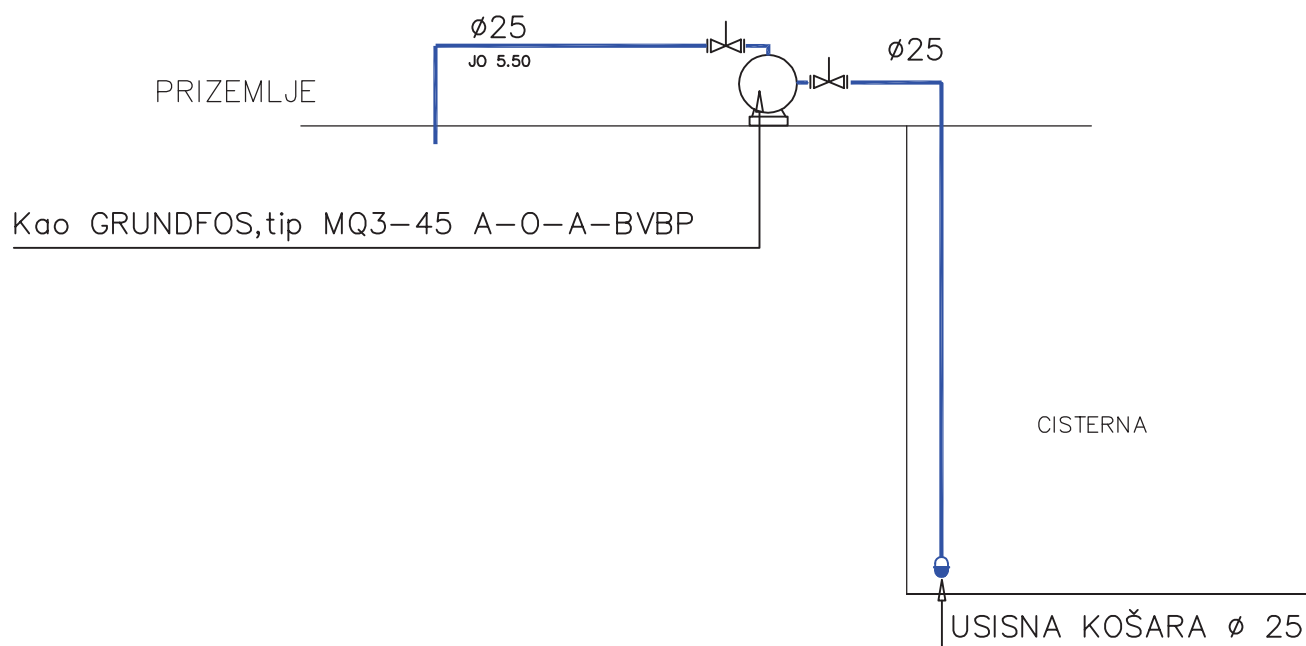
AUTOR PROJEKTA		PROJEKTOVANJE I NADZOR U GRADITELSTVU	
GLAVNI PROJEKTANT		ZADAR, Dugačka Prolaz 3 Tel./ Fax. (023) 314-076, 314-766 e-mail: info@zadar.hr	
PROJEKTANT		INVESTITOR	
MLADEN NIŽIĆ d.ia.		Dječji vrtić "Zlatna lučica"	
MLADEN NIŽIĆ d.ia.		GRAĐEVINA	
MLADEN NIŽIĆ d.ia.		DJEČJI VRTIĆ GORICA	
SUGRAĐONICI		LOKALITA	
ANTE VUKOVIĆ i. g.		GORICA, kat.čest.br. 1336/7 k.o. Gorica	
PROJEKT VODOVOD I KANALIZACIJA		SAGRAĐAJ	
VODOVOD I KANALIZACIJA		DETALJ - vodovod	
FAZA		ID	
GLAVNI		54/10	
BROJ NIJE		ZUP	
MAPA IV		50/10	
1:25		LIST	
		08.	

F1



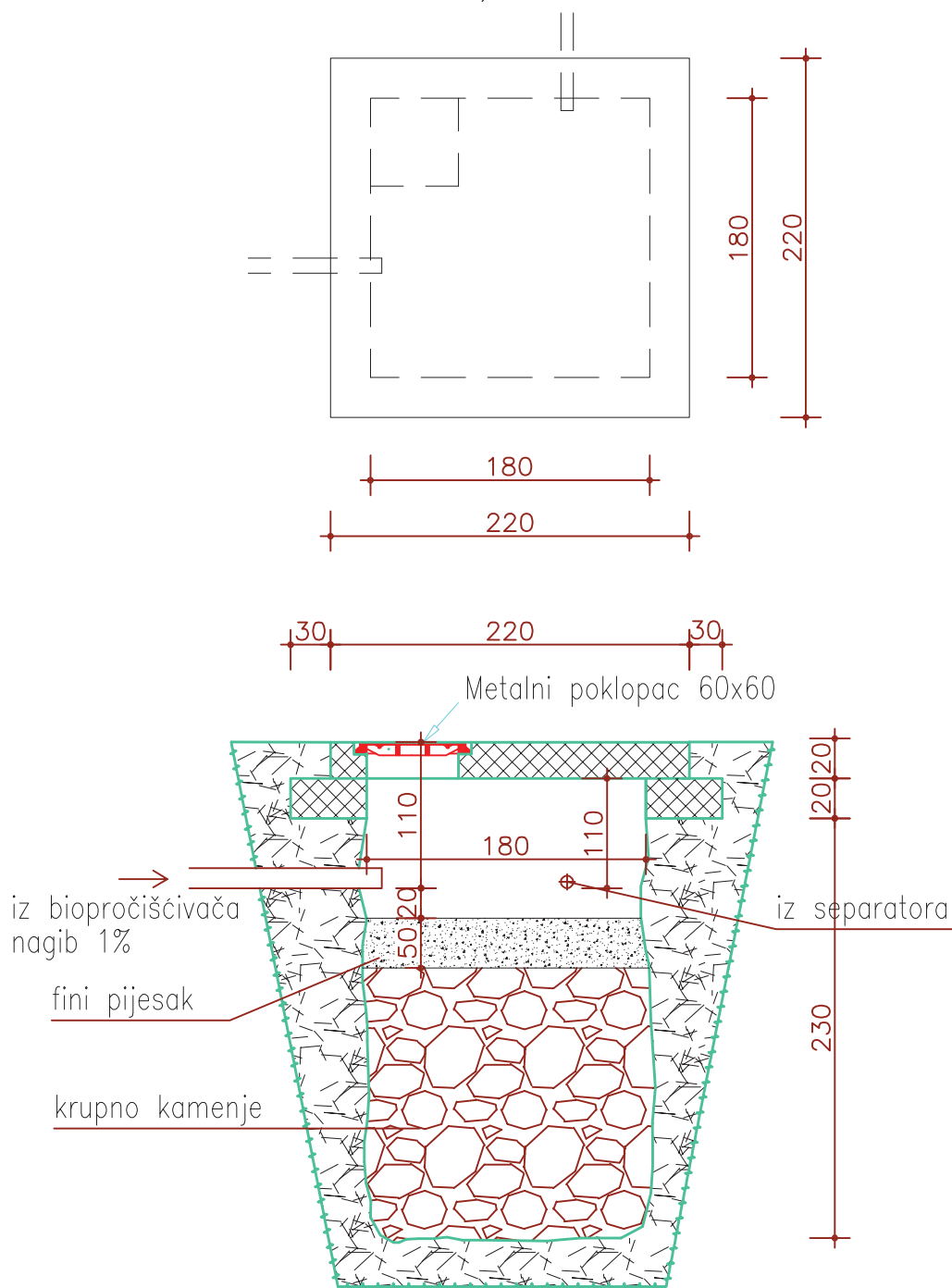
PREMA Sustavu MQ3-45 A-O-A-BVBP

AUTOR PROJEKTA				PROJEKTIRANJE I NADZOR U GRADITELJSTVU ZADAR, Dugaška Prolaza 3 Tel./ Fax. (023) 334-076, 334-766 e-mail: al@altrijsd.hr	
GLAVNI PROJEKTANT		Mladen Nizic d.1.a.		INVESTITOR	
PROJEKTANT		MLADEN NIZIC d.1.a.		GRADONA	
SUGOVORNICI		ANTE VUKOVIĆ i. g.		Dječji vrtić "Zlatna lučica"	
PROJEKT		VODOVOD I KANALIZACIJA		DJEČJI VRTIĆ GORICA	
FAZA		BROJ MPE		GORICA, kat.čest.br.: 1336/7 k.o. Gorica	
GLAVNI		MAPA IV		VERTIKALNA SHEMA	
KANALIZACIJA				DATUM	
				LIST	
				50/10	
				09.	

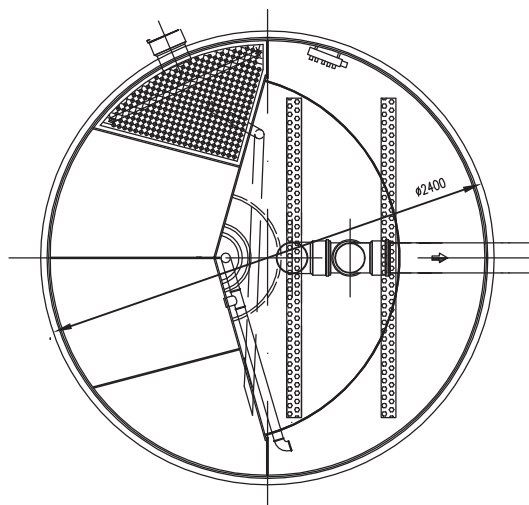
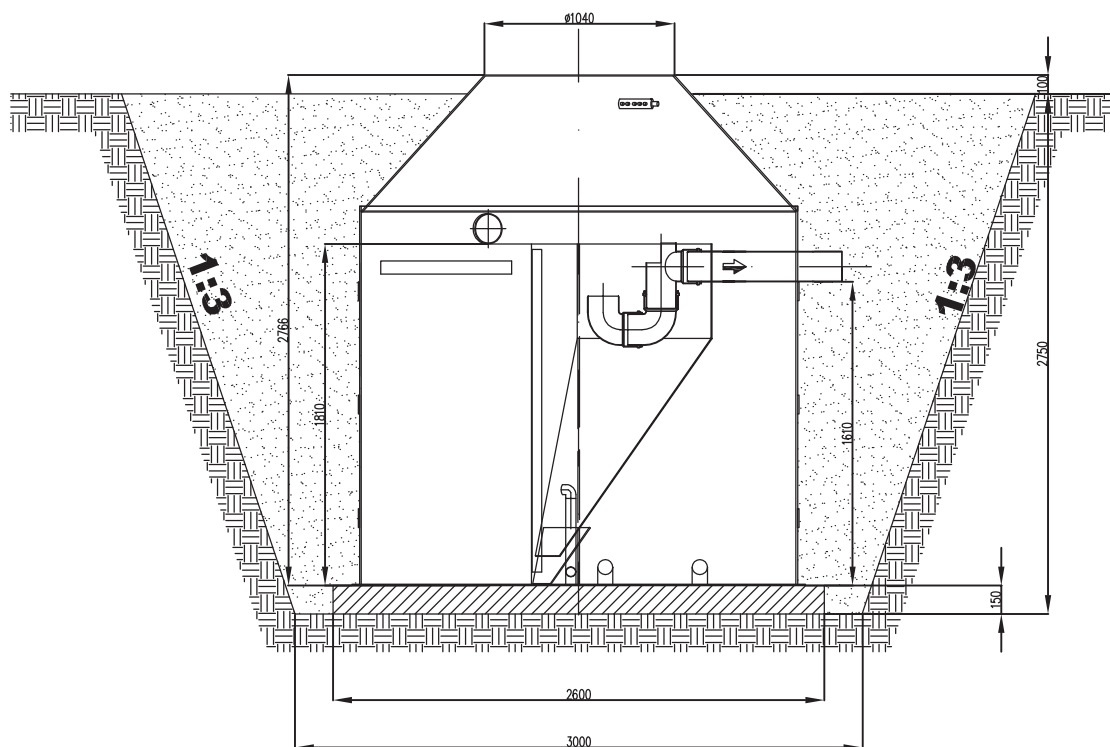


AUTOR PROJEKTA		 PROJEKTIRANJE I NADZOR U GRADITELJSTVU ZADAR, Dragutina Parčića 3 Tel. / Fax, (023) 314 - 076, 314 - 766 e-mail: atrij@hi.com.hr					
GLAVNI PROJEKTANT MLADEN NIŽIĆ d.i.a.							
INVESTITOR		Dječji vrtić "Zlatna lučica"					
PROJEKTANT MLADEN NIŽIĆ d.i.a.		GRADEVINA		DJEČJI VRTIĆ GORICA			
LOKACIJA		GORICA, kat.čest.br. 1336/7 k.o. Gorica					
SURADNICI		SADRŽAJ					
ANTE VUKOVIĆ i. g.		HEMA CRPNOG SUSTAVA					
PROJEKT VODOVOD I KANALIZACIJA	FAZA GLAVNI	BROJ MAPE MAPA IV	MJERILO	DATUM LISTOPAD 2014.	TD 54/10	ZOP 50/10	LIST 10.

Upojni bunar
1,8x1,8x2,3m
7,45m³



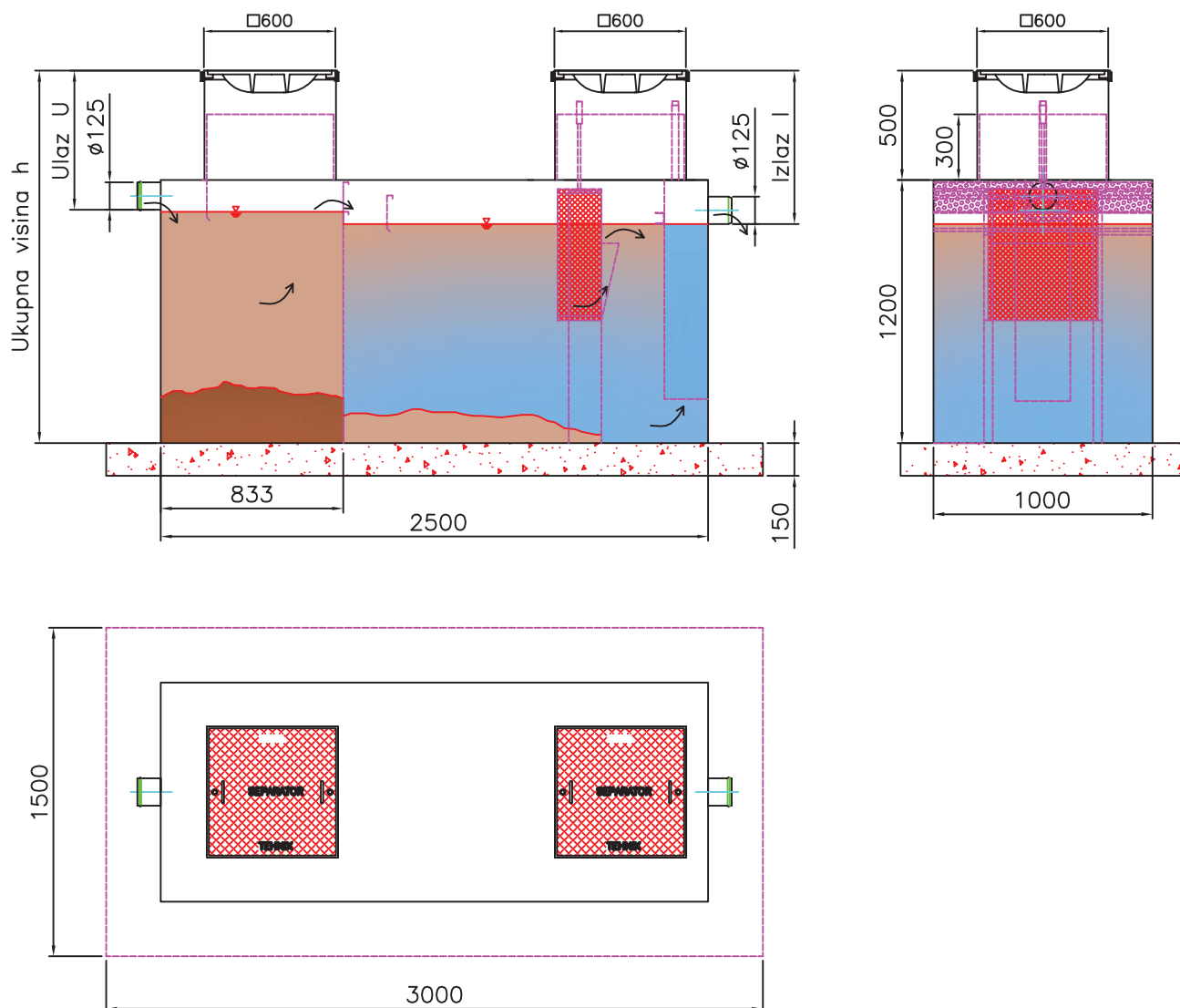
AUTOR PROJEKTA		 PROJEKTIRANJE I NADZOR U GRADITELJSTVU ZADAR, Dragutina Parčića 3 Tel. / Fax, (023) 314 - 076, 314 - 766 e-mail: atrij@hi.zcom.hr					
GLAVNI PROJEKTANT MLADEN NIŽIĆ d.i.a.							
INVESTITOR		Dječji vrtić "Zlatna lučica"					
PROJEKTANT MLADEN NIŽIĆ d.i.a.		GRAĐEVINA		DJEČJI VRTIĆ GORICA			
LOKACIJA		GORICA, kat.čest.br. 1336/7 k.o. Gorica					
SURADNICI		SADRŽAJ					
ANTE VUKOVIĆ i. g.		UPOJNI BUNAR					
PROJEKT VODOVOD I KANALIZACIJA	FAZA GLAVNI	BROJ MAPE MAPA IV	MJERILO	DATUM LISTOPAD 2014.	TD 54/10	ZOP 50/10	LIST 11.



Proizvođač: Biotok
Tip: BIO 20 ES, Q=3m3/dan

AUTOR PROJEKTA		 PROJEKTIRANJE I NADZOR U GRADITELJSTVU ZADAR, Dragutina Parčića 3 Tel. / Fax, (023) 314 - 076, 314 - 766 e-mail: atrij@hi.zcom.hr					
GLAVNI PROJEKTANT MLADEN NIŽIĆ d.i.a.							
PROJEKTANT MLADEN NIŽIĆ d.i.a.		INVESTITOR	Dječji vrtić "Zlatna lučica"				
		GRAĐEVINA	DJEČJI VRTIĆ GORICA				
		LOKACIJA	GORICA, kat.čest.br. 1336/7 k.o. Gorica				
SURADNICI ANTE VUKOVIĆ i. g.		SADRŽAJ	BIOPROČIŠĆIVAČ				
PROJEKT VODOVOD I KANALIZACIJA	FAZA GLAVNI	BROJ MAPE MAPA IV	MJERILO 1:40	DATUM LISTOPAD 2014.	TD 54/10	ZOP 50/10	LIST 12.

Mogućnost ugradnje kliznih grla hoda 300 mm



Volumen separatora: 2500 l
 Protok separatora: 6 l/s
 Cijevi: Ø125
 Masa praznog separatora: 500 kg
 Masa punog separatora: 3000 kg

Separatori spadaju u I. klasu separatora prema hrvatskoj normi HRN EN 858 što znači da je količina rezidualnog ulja manja od 5 mg/l

Proizvođač: Tehnix
 Tip: 2500 I

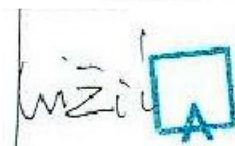
AUTOR PROJEKTA		 PROJEKTIRANJE I NADZOR U GRADITELJSTVU ZADAR, Dragutina Parčića 3 Tel. / Fax, (023) 314 - 076, 314 - 766 e-mail: atrij@hi.com.hr					
GLAVNI PROJEKTANT MLADEN NIŽIĆ d.i.a.							
INVESTITOR		Dječji vrtić "Zlatna lučica"					
PROJEKTANT MLADEN NIŽIĆ d.i.a.		GRAĐEVINA DJEČJI VRTIĆ GORICA					
LOKACIJA		GORICA, kat.čest.br. 1336/7 k.o. Gorica					
SURADNICI ANTE VUKOVIĆ i. g.		SADRŽAJ SEPARATOR ZAULJENIH VODA					
PROJEKT VODOVOD I KANALIZACIJA	FAZA GLAVNI	BROJ MAPE MAPA IV	MJERILO	DATUM LISTOPAD 2014.	TD 54/10	ZOP 50/10	LIST 13.

Atrij d.o.o. za projektiranje i nadzor u graditeljstvu
Investitor: Dječji vrtić „Zlatna lučica“
Projekt: vodovod i kanalizacija – glavni
Projektant: Mladen Nižić d.i.a.

Dragutina Parčića 3, 23000 Zadar, tel. 314-076, fax 314-766, e-mail: atrij@hi.t.hr
Objekt: Dječji vrtić u Gorici
Tehnički dnevnik TD 54/14, Zajednička oznaka projekta TD 50/14
Datum: listopad 2014

Projektant:

Mladen Nižić, d.i.a.

 **MLADEN NIŽIĆ**
dipl. ing. arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 416