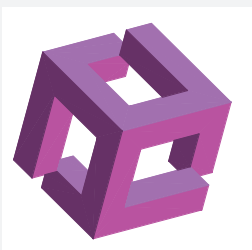


DENMAR d.o.o.

Projektiranje, nadzor, konzalting, OIB: 51558865172
Lj. Posavskog 1, 23000 Zadar // tel:023/301-401 // fax:023/301-406
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

**INVESTITOR:****ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC**

(OIB: 10865233946)

Obitelji Benković 6, 23420 Benkovac

NAZIV I LOKACIJA GRAĐEVINE:**ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC**

Na k.č.1916 i k.č. 1918, k.o. Benkovac,
Obitelj Benković 6, BENKOVAC

RAZINA RAZRADBE I STRUKA PROJEKTA:**MAPA III - IZMJENA I DOPUNA****GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT -****PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE****JEDINSTVENA OZNAKA PROJEKTA:**

06/19

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:

06/19

GLAVNI PROJEKTANT:

Željko Čirjak, dipl.ing.građ.

PROJEKTANT:

Željko Čirjak, dipl. ing. građ.

DIREKTOR:

Željko Čirjak, dipl. ing. građ.

Zadar, siječanj, 2019. god.



Projektirao: DENMAR d.o.o.
Ljudevita Posavskog 1, Zadar
T.D. 06/19 Z.O.P. 06/19

Investitor: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
Naručitelj: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
Građevina: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC

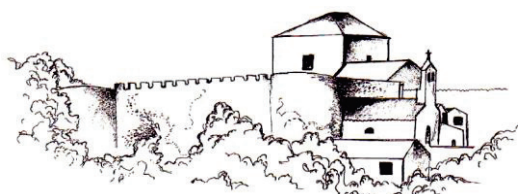
Zadar, siječanj, 2019.g.



Europska unija
Zajedno do fondova EU



Grad Benkovac



ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC

ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC

IZMJENA I DOPUNA

GLAVNOG GRAĐEVINSKOG PROJEKTA - PROJEKTA VODOVODA I KANALIZACIJE

Kontakt podaci naručitelja:

Zavičajni muzej Benkovac, Obitelji Benković 6, 23240 Benkovac

tel./fax.: 023/681055,

web: <http://www.muzej-benkovac.hr/>

“Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj”

Za više informacija o EU fondovima posjetite <http://www.strukturnifondovi.hr/>

“Sadržaj publikacije isključiva je odgovornost Zavičajnog muzeja Benkovac.”

Zadar, siječanj, 2019. god.



SADRŽAJ :

1. OPĆI DIO

- 1.1. POPIS MAPA UNUTAR GLAVNOG PROJEKTA I PROJEKTANATA ISTIH
- 1.2. IZVADAK IZ SUDSKE REGISTRACIJE TVRTKE
- 1.3. RJEŠENJE O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA OD STRANE INVESTITORA
- 1.4. RJEŠENJE O IMENOVANJU OVLAŠTENOG INŽENJERA OD STRANE TVRTKE
- 1.5. RJEŠENJE O UPISU PROJEKTANTA U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
- 1.6. RJEŠENJE ZA PROJEKTIRANJE NA NEPOKRETNIM KULTURNIM DOBRIMA
- 1.7. IZJAVA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA
- 1.8. RJEŠENJE ZA GRAĐENJE

2. TEHNIČKI DIO

2.1. TEKSTUALNI DIO

- 2.1.1. TEHNIČKI OPIS
- 2.1.2. DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA
- 2.1.3. TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA I PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
- 2.1.4. GOSPODARENJA GRAĐEVNIM OTPADOM
- 2.1.5. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

2.2. NACRTNI DIO



Projektirao: DENMAR d.o.o.
Ljudevita Posavskog 1, Zadar
T.D. 06/19 Z.O.P. 06/19

Investitor: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
Naručitelj: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
Građevina: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC

Zadar, siječanj, 2019.g.

INVESTITOR: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
GRAĐEVINA: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
Na k.č.1916 i k.č. 1918, k.o. Benkovac
KORISNIK: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
MJESTO: Obitelj Benković 6, BENKOVAC

1. OPĆI DIO PROJEKTA

Zadar, siječanj, 2019.g.

TD 06/19

ZOP 06/19

Ovlašteni inženjer:

Željko Čirjak, dipl.ing.građ.



1.1. SVEUKUPNI POPIS MAPA UNUTAR GLAVNOG PROJEKTA:

MAPA I - GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURE

izrađen od: „DENMAR d.o.o.“ Zadar, za projektiranje, nadzor, konzalting

jedinstvena oznaka projekta: 06/19

projektant: Tina Morožin Majica, mag.ing.arch.

MAPA II - GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT KONSTRUKCIJE

izrađen od: „DENMAR d.o.o.“ Zadar, za projektiranje, nadzor, konzalting

jedinstvena oznaka projekta: 06/19

projektant: Željko Čirjak, dipl.ing.građ.

MAPA III - GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

izrađen od: „DENMAR d.o.o.“ Zadar, za projektiranje, nadzor, konzalting

jedinstvena oznaka projekta: 06/19

projektant: Željko Čirjak, dipl.ing.građ

MAPA IV – PROJEKT ELEKTRIČNIH INSTALACIJA I ZAŠTITE OD MUNJE

izrađen od: LC DESIGN d.o.o.

jedinstvena oznaka projekta: 09/2019

projektant: Luciano Ćustić, dipl. ing.ele.

MAPA V – STROJARSKI PROJEKT - TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE

izrađen od: M&C ENGINEERING d.o.o.

jedinstvena oznaka projekta: MCE-21/2019-S

projektant: Romeo Čituš, mag.ing.mech.

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA : 06/19

GLAVNI PROJEKTANT: Željko Čirjak dipl.ing.građ.



1.2. IZVADAK IZ SUDSKE REGISTRACIJE TVRTKE

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU

MBS:060020624
Tt-14/99-4

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Zadru po sucu pojedincu Ardena Bajlo u registarskom predmetu upisa u sudski registar DENMAR d.o.o. za graditeljstvo, zanatstvo i trgovinu, promjena predmeta poslovanja, oblika akta o osnivanju, osobnih podataka člana društva i člana uprave po prijedlogu predlagatelja DENMAR d.o.o. za graditeljstvo, zanatstvo i trgovinu, Zadar, Ulica Ljudevita Posavskog 1, 28.02.2014. godine

r i j e š i o j e

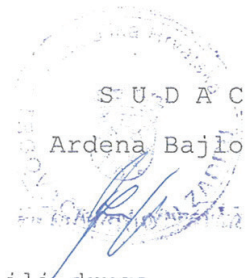
u sudski registar ovog suda upisuje se:

promjena predmeta poslovanja, oblika akta o osnivanju, osobnih podataka člana društva i člana uprave

pod tvrtkom/nazivom DENMAR d.o.o. za graditeljstvo, zanatstvo i trgovinu, sa sjedištem u Zadar, Ulica Ljudevita Posavskog 1, u registarski uložak s MBS 060020624, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U ZADRU

U Zadru, 28. veljače 2014. godine



Uputa o pravnom lijeku:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjerka, putem prvostupanjskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.



TRGOVAČKI SUD U ZADRU
Tt-14/99-4

MBS: 060020624
Datum: 28.02.2014

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUBSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 8 za tvrtku DENMAR d.o.o. za graditeljstvo,
znanatstvo i trgovinu upisuje se:

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- # 51.1 - Posredovanje u trgovini (trgovina na veliko uz naknadu ili na ugovornoj osnovi)
- # 51.2 - Trg. na veliko polj. sirovinama, živom stokom
- # 51.3 - Trg. na veliko hranom, pićima, duhan. proizv.
- # 51.41 - Trgovina na veliko tekstilom
- # 51.42 - Trgovina na veliko odjećom i obućom
- # 51.43 - Trg. na veliko el. aparatima za kućanstvo, radio uređajima i TV uređajima
- # 51.44 - Trg. na veliko staklom, tapetama, sapunima, porculanom, deterdžentima i ostalim proizvodima za čišćenje
- # 51.45 - Trgovina na veliko parfemima i kozmetikom
- # 51.47 - Trg. na veliko ostalim proizvod. za kućanstvo
- # 51.5 - Trg. na veliko nepolj. poluproizv., otpacima
- # 51.6 - Trg. na veliko strojevima, opremom i priborom
- # 51.7 - Ostala trgovina na veliko
- # 52.1 - Trgovina na malo u nespecijaliziranim prod.
- # 52.2 - Trg. na malo živežnim nam. u spec. prod.
- # 52.33 - Trg. na malo kozmetičkim i toaletnim proizvod.
- # 52.41 - Trgovina na malo tekstilom
- # 51.42 - Trgovina na veliko odjećom i obućom
- # 52.43 - Trgovina na malo obućom i kožnim proizvodima
- # 52.44 - Trgovina na malo namještajem, opremom za rasvjetu i proizvodima za kućanstvo, d.n.
- # 52.45 - Trgovina na malo električnim aparatima za kućanstvo, radiouređajima i TV uređajima
- # 52.46 - Trg. na malo željeznom robom, bojama, staklom, ostalim građevnim materijalom
- # 52.47 - Trgovina na malo knjigama i papirnatom robom, novinama, časopisima i pisaćim priborom
- # 52.48.1 - Trg. na malo uredskom opremom i računalima
- # 52.48.2 - Trgovina na malo satovima
- # 52.48.3 - Trgovina na malo sportskom opremom
- # 52.48.4 - Trgovina na malo igrama i igračkama
- # 52.48.5 - Trgovina na malo cvijećem
- # 52.48.6 - Trgovina na malo gorivima
- # 52.5 - Trg. na malo rabljenom robom u prodavaonicama
- # 52.6 - Trgovina na malo izvan prodavaonica
- # 52.7 - Popravak predmeta za osobnu uporabu i kuć.
- # * - Posredovanje u vanjskotrgovinskom prometu roba i usluga
- * - Kupnja i prodaja robe
- * - Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
- * - Zastupanje inozemnih tvrtki
- * - Proizvodnja električne energije
- * - Posredovanje u prometu nekretnina
- * - Poslovanje nekretninama



TRGOVAČKI SUD U ZADRU
Tt-14/99-4

MBS: 060020624
Datum: 28.02.2014

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 8 za tvrtku DENMAR d.o.o. za graditeljstvo,
zanatstvo i trgovinu upisuje se:

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- * - Ispitivanje vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda
- * - Tehničko ispitivanje i analiza
- * - Kontrola tehničke dokumentacije u pogledu stabilnosti, sigurnosti, funkcionalnosti, fizikalnih svojstava i ekonomičnosti
- * - Stručni poslovi zaštite okoliša
- * - Usluge certificiranja
- * - Izrada tehničkih dopuštenja
- * - Usluge kontrole kvalitete i kvantitete u izvozu i uvozu robe
- * - Geofizička istraživanja za potrebe inženjerskogeoloških, hidrogeoloških i geotehničkih istraživanja, te kontrola ispitivanja i provjera kvalitete na građevinskim objektima
- * - Provjera i ocjena podobnosti organizacija koje izvode aktivnost od utjecaja na sigurnost, kvalitetu i funkcionalnost građevinskih objekata
- * - Vještačenje iz oblasti građevinarstva, tehnika, tehnologija i procjene ekonomike građenja
- * - Programiranje i izvođenje geotehničkih istražnih radova
- * - Izrada građevinskih projekata geotehničkih konstrukcija, laboratorijska ispitivanja tla i stijena, terenska ispitivanja tla i stijena u istražnim bušotinama
- * - Opažanja geotehničkih konstrukcija
- * - Hidrogeološka istraživanja (geološka, strukturnogeološka i hidrogeološka istraživanja, ispitivanje hidrauličkih parametara podzemnih voda, projektiranje zahvata podzemnih voda uključujući i radove za potrebu vodoopskrbe, te za izradu podloga za građevinske objekte)
- * - Inženjerskogeološka istraživanja (geološka, strukturnogeološka i inženjerskogeološka istraživanja za izradu podloga za projektiranje građevinskih objekata)
- * - Organizacija, nadzor pri izvođenju i projektiranje inženjerskogeoloških i hidrogeoloških radova
- * - Izrada geotehničkih mišljenja, studija, elaborata, projekata

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:



Projektirao: DENMAR d.o.o.
Ljudevita Posavskog 1, Zadar
T.D. 06/19 Z.O.P. 06/19

Investitor: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
Naručitelj: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
Građevina: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC

Zadar, siječanj, 2019.g.

TRGOVAČKI SUD U ZADRU
Tt-14/99-4

MBS: 060020624
Datum: 28.02.2014

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 8 za tvrtku DENMAR d.o.o. za graditeljstvo,
zanatstvo i trgovinu upisuje se:

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

7# Željko Čirjak, OIB: 37303032151
Zadar, Ljudevita Posavskog 1
Željko Čirjak, OIB: 37303032151
Zadar, Babindub 8

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

2# Željko Čirjak, OIB: 37303032151
Zadar, Raštanska Ulica 3
Željko Čirjak, OIB: 37303032151
Zadar, Babindub 8

PRAVNI ODNOSI:

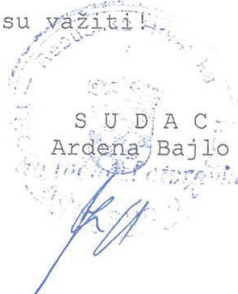
Temeljni akt:

Odlukom člana društva od 14.01.2014. godine Društveni ugovor
o usklađenju sa ZTD od 21.07.2007. godine - pročišćeni tekst
u cijelosti zamjenjen Izjavom o osnivanju d.o.o. od
14.01.2014. godine. U bitnom su izmjenjene odredba o članu
društva i odredba o predmetu poslovanja.
Novi tekst Izjave o osnivanju od 14.01.2014. godine s
potvrdom javnog bilježnika dostavljen u Zbirku isprava Suda.

Napomena: Podaci označeni s "#" prestali su važiti.

U Zadru, 28. veljače 2014.

S U D A C
Ardena Bajlo





1.3. RJEŠENJE O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA OD STRANE INVESTITORA

Temeljem čl. 52. Zakona o gradnji (Narodne novine br. 153/13, 20/17), izdaje se

R J E Š E N J E

kojim se određuje za glavnog projektanta

ŽELJKO ČIRJAK, dipl.ing.građ.,
Ovlašteni inženjer građevinarstva

za izradu projektne dokumentacije za: Izmjene i dopune Rješenja za građenje za rekonstrukciju i dogradnju Zavičajnog muzeja Benkovac, u Benkovcu na k.č.br. 1916 i 1918, k.o. Benkovac, investitora Zavičajnog muzeja Benkovac.

Imenovani je upisan u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, ima položen stručni ispit, Rješenje Klasa UP/I-360-01/99-01/462; Urbroj 314-01-99-1, red.broj evidencije 462, od 23.06.1999. god. izdano od Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te potrebno radno iskustvo prema odredbama Zakona o gradnji.

Zadar, siječanj, 2019. god.

ZA INVESTITORA:

ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
(OIB: 10865233946)
Obitelji Benković 6, 23420 Benkovac



Projektirao: DENMAR d.o.o.
Ljudevita Posavskog 1, Zadar
T.D. 06/19 Z.O.P. 06/19

Investitor: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
Naručitelj: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
Građevina: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC

Zadar, siječanj, 2019.g.

1.4. RJEŠENJE O IMENOVANJU OVLAŠTENOG INŽENJERA OD STRANE TVRTKE



Denmar d.o.o.
Ljudevita Posavskog 1, 23 000 Zadar
OIB: 51558865172
023/ 301-408

Temeljem čl. 52. Zakona o gradnji (Narodne novine br. 153/13, 20/17), donosi se

RJEŠENJE

kojim se određuje za projektanta

ŽELJKO ČIRJAK, dipl.ing.građ.,
Ovlašteni inženjer građevinarstva

za izradu projektne dokumentacije za: Izmjene i dopune Rješenja za građenje za rekonstrukciju i dogradnju Zavičajnog muzeja Benkovac, u Benkovcu na k.č.br. 1916 i 1918, k.o. Benkovac, investitora Zavičajnog muzeja Benkovac.

Imenovani je upisan u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, ima položen stručni ispit, Rješenje Klasa UP/I-360-01/99-01/462; Urbroj 314-01-99-1, red.broj evidencije 462, od 23.06.1999. god. izdano od Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te potrebno radno iskustvo prema odredbama Zakona o gradnji.

Zadar, siječanj, 2019. god.

Direktor:
Željko Čirjak, dipl.ing.građ.



1.5. RJEŠENJE O UPISU PROJEKTANTA U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/99-01/462
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 25. rujna 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 inženjera građevinarstva, rješavajući po zahtjevu koji je podnio ČIRJAK ŽELJKO dipl.ing.građ., ZADAR, RAŠTANSKA 3, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se ČIRJAK ŽELJKO, (JMBG 1111965383905), dipl.ing.građ., ZADAR, pod rednim brojem 462, s danom upisa 23.06.1999.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, ČIRJAK ŽELJKO, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "*ovlašteni inženjer građevinarstva*" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru izdaje se "*inženjerska iskaznica*" i stječe pravo na uporabu "*pečata*".

Obrazloženje

ČIRJAK ŽELJKO dipl.ing.građ., podnio je Zahtjev za upisu Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva



Projektirao: DENMAR d.o.o.
Ljudevita Posavskog 1, Zadar
T.D. 06/19 Z.O.P. 06/19

Investitor: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
Naručitelj: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
Građevina: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC

Zadar, siječanj, 2019.g.



2

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva 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 sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva 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. ČIRJAK ŽELJKO
ZADAR, RAŠTANSKA 3
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Glavna tajnica Hrvatske komore inženjera građevinarstva **Sunčana Rupić, dipl.iur.** potvrđuje da je ovo prijepis - preslik izvorne isprave

Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva
Klasa: UP/I-360-01/99-01/462, Ur.br.: 314-01-99-1, od 25.09.1999.
Željko Čirjak, dipl.ing.građ.,

Prijepis je ispisan drugim sredstvima – preslik. Ovjereni preslik se sastoji od 2 stranice, a izdan je u jednom primjerku.

Izvorna se isprava nalazi kod Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Naknada za administrativne troškove u iznosu od 50,00 kn (slovima: pedeset kuna) po Tar. br. 1. Odluke o iznosu naknade za administrativne troškove, uplaćena je u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva broj: HR832360001102087559.

Zagreb, 01. lipnja 2017. godine





1.6. RJEŠENJE ZA PROJEKTIRANJE NA NEPOKRETNIM KULTURNIM DOBRIMA



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE

Klasa: UP/I-612-08/15-03/0376

Urbroj: 532-04-01-01-01/7-16-4

Zagreb, 26. siječnja 2016.

Ministarstvo kulture rješavajući o zahtjevu Željka Čirjaka, dipl. ing. građ. iz Zadra na temelju članka 100. stavka 1. i 3. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14) i članka 11. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 74/03, 44/10), u postupku izdavanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, na prijedlog Stručnog povjerenstva za utvrđivanje uvjeta za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, donosi

RJEŠENJE

1. Dopušta se **Željku Čirjaku, dipl. ing. građ. iz Zadra** obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara iz **čl. 2. st. 1. toč. 3.** Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, i to **izrada idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nosivoj konstrukciji nepokretnog kulturnog dobra.**

2. Utvrđuje se da **Željko Čirjak, dipl. ing. građ. iz Zadra** ispunjava sve uvjete propisane citiranim Pravilnikom za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja.

Ovlašteni inženjer građevinarstva **Željko Čirjak, dipl. ing. građ. iz Zadra** dužan je o svakoj promjeni glede ispunjenja propisanih uvjeta za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja, pisano obavijestiti Ministarstvo kulture u roku od 8 dana od nastale promjene.

3. Ovo dopuštenje daje se na vrijeme od pet godina.

4. Po pravomoćnosti ovoga rješenja **Željko Čirjak, dipl. ing. građ. iz Zadra** upisat će se u Upisnik specijaliziranih pravnih i fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara pod rednim brojem **2521.**



1.7. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA SA PROSTORNIM PLANOM I ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA

U skladu sa čl. 51. Zakona o gradnji (Narodne novine br. 153/13, 20/17), te Pravilnika o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (Narodne novine br. 98/99) donosi se

IZJAVA

da je predmetni projekt projekt: **MAPA III - GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE**

INVESTITOR:	ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC (OIB: 10865233946) Obitelji Benković 6, 23420 Benkovac
Vrsta građevine:	ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
Lokacija građevine:	Na k.č.1916 i k.č. 1918, k.o. Benkovac
Jedinstvena oznaka projekta:	06/19
Zajednička oznaka projekta:	06/19

usklađen s niže navedenim propisima i standardima:

III Izmjenama i dopunama Prostornog plana uređenja grada Benkovca („Službeni glasnik grada Benkovca“ br. 02/08, 04/12, 02/13, 05/13, 06/13, 02/16, **III Izmjenama i dopunama Urbanističkog plana uređenja Grada Benkovca** (Službeni glasnik 01/07, 04/10, 02/13, 05/16), te sa:

Zakon o gradnji, N.N. 153/13, 20/17
Zakon o prostornom uređenju, N.N. 153/13, 65/17, 114/18
Zakon o građevinskoj inspekciji, N.N. 153/13
Zakon o zaštiti od požara, N.N. 92/10
Zakon o zaštiti na radu, N.N. 71/14
Zakon o zaštiti okoliša, N.N. 80/13, 153/13
Zakon o zaštiti prirode, N.N. 80/13
Zakon o vodama (Izmjene i dopune), N.N. 153/09, 130/11, 53/13, 14/14
Zakon o financiranju vodnog gospodarstva (Izmjene i dopune), N.N. 153/09, 90/11, 56/13
Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti, N.N. 80/13, 14/14
Zakon o zaštiti zraka, N.N. 130/11, 47/14
Zakon o otpadu, N.N. 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09
Zakon o normizaciji, N.N. 80/13
Zakon o mjernim jedinicama, N.N. 11/15
Zakon o državnom inspektoratu, N.N. 116/08, 123/08, 49/11
Zakon o održivom gospodarenju otpadom, N.N. 94/13
Tehnički propis za za građevinske konstrukcije, N.N. 17/17
Tehnički propis za dimnjake u građevinama, N.N. 03/07
Tehnički propis o građevnim proizvodima, N.N. 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11, 130/12, 81/13
Pravilnik o kontroli projekata, N.N. 32/14
Pravilnik o tehničkom pregledu građevine, N.N. 108/04
Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode, N.N. 103/08
Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda, NN129/1
Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina, N.N. 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17
Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata, Sl. I. SFRJ 015/90
Pravilnik o obračunu i naplati vodnog doprinosa, N.N. 107/2014
Pravilnik o obračunu i naplati naknade za uređenje voda, N.N. 83/2010, 126/2013
Pravilnik o obračunu i naplati naknade za korištenje voda, N.N. 84/2010, 146/2012
Pravilnik o obračunavanju i plaćanju naknade za zaštitu voda, N.N. 83/10, 160/2013
Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, N.N. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16
Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata, NN 78/10, 79/13 i 9/14
Pravilnik o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda, NN 1/11

Zadar, siječanj 2019. god.

INŽENJER:

OVLAŠTENI

Željko Čirjak, dipl.ing.građ.



Projektirao: DENMAR d.o.o.
Ljudevita Posavskog 1, Zadar
T.D. 06/19 Z.O.P. 06/19

Investitor: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
Naručitelj: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
Građevina: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC

Zadar, siječanj, 2019.g.



1.8. RJEŠENJE ZA GRAĐENJE



REPUBLIKA HRVATSKA ZADARSKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za provedbu dokumenata
prostornog uređenja i gradnje
Ispostava Benkovac
KLASA: UP/I-361-03/13-09/01
URBROJ: 2198/1-11-1/1-14-16
Benkovac, 20. kolovoza 2014. godine



Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje Zadarske županije, Ispostava Benkovac, postupajući po zahtjevu **Grada Benkovac**, Upravnog odjela za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove i razvoj, za izdavanje rješenja za građenje za **rekonstrukciju i dogradnju Zavičajnog muzeja u Benkovcu**, temeljem članka 6. stavak 1. Zakona o postupanju i uvjetima gradnje radi poticanja ulaganja („Narodne novine“ broj 69/09, 128/10 i 136/12), u svezi sa člankom 173. stavak 1. Zakona o gradnji («Narodne novine» broj 153/13), i z d a j e:

RJEŠENJE ZA GRAĐENJE

I Investitoru Gradu Benkovac, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove i razvoj, dozvoljava se **rekonstrukcija i dogradnja Zavičajnog muzeja u Benkovcu**, na čest.zem. 1916 i 1918, položenim u k.o. Benkovac, nove katastarske izmjere, koje odgovaraju onima stare oznake čest.zgr. 6/1, čest.zgr. 6/2 i čest.zgr. 1/2., iste k.o., u skladu s uvjetima određenim ovim rješenjem kao i glavnim projektom oznake ZOP 05/11, iz listopada 2011. godine, izrađenim u Bas d.o.o. Belišće, po glavnoj projektantici ovlaštenoj arhitektici Jelki Klemar, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 1152, koji projekt se sastoji od četiri knjige i to:

- Knjige I. - Glavni arhitektonski projekt oznake TD 32/2011, iz listopada 2011. godine, izrađen u Bas d.o.o. Belišće, po projektantu ovlaštenom arhitektu Srdanu Basrak, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 3383;
- Knjige II. – Glavni građevinski projekt – projekt konstrukcije oznake TD GLP-G-17/2011, iz listopada 2011. godine, izrađen u Expert d.o.o. Donji Miholjac, po projektantu ovlaštenom inženjeru građevinarstva Ninu Ljuština, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 3562;
- Knjige III – Glavni projekt elektrotehničkih instalacija oznake TD 10-10/2011, iz listopada 2011. godine, izrađen u Uredu ovlaštenog inženjera elektrotehnike u Vinkovcima, po projektantu ovlaštenom inženjeru elektrotehnike Zvonimiru Knežević, ing.el., broj ovlaštenja E 699 i



• Knjige IV – Projekt strojarских instalacija oznake TD GP 05-11, iz studenoga 2011. godine, izrađen u Hrastović inženjering d.o.o. Đakovo, po projektantu ovlaštenom inženjeru strojarstva Dariu Hrastović, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 1554.

II Glavni projekt naveden u točki I izreke ovog rješenja je prilog i sastavni dio ovoga rješenja.

III Ovo rješenje prestaje važiti ako investitor Grad Benkovac ne pristupi građenju/rekonstrukciji u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja.

IV Investitor mora građenje građevine iz točke I izreke ovog rješenja te stručni nadzor građenja povjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje djelatnosti građenja odnosno obavljanja stručnog nadzora građenja prema posebnom propisu.

V Investitor je dužan ovom upravnom tijelu, građevinskoj inspekciji i inspekciji rada, najkasnije u roku od osam dana prije početka građenja ili nastavka izvođenja građevinskih radova nakon prekida dužeg od tri mjeseca, pisano prijaviti početak građenja, odnosno nastavak radova.

VI Investitor najkasnije do dana početka građenja mora imati elaborat iskolčenja građevine i parcelacijski elaborat kojim se formira građevna čestica s potvrdom nadležnog tijela i potvrdom tijela nadležnog za poslove državne izmjere i katastar nekretnina (*ako građevna čestica u katastru nekretnina odnosno u katastru zemljišta nije formirana*) te izvedbeni projekt.

VII Ako se tijekom gradnje promjeni investitor, novi investitor dužan je u roku od osam dana od nastale promjene od nadležnog tijela zatražiti izmjenu rješenja za građenje u svezi s promjenom imena, odnosno tvrtke investitora.

VIII Rješenje za građenje može se tijekom građenja građevine na zahtjev investitora izmijeniti i/ili dopuniti u pogledu načina ispunjavanja bitnih zahtjeva za građevinu i/ili uvjeta određenih glavnim projektom koji je sastavni dio rješenja.

IX Građevina iz točke I. izreke ovog rješenja može se početi koristiti, odnosno staviti u pogon nakon što investitor za istu isходи uporabnu dozvolu.

Obrazloženje

Investitor Grad Benkovac, Upravni odjel za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove i razvoj, podnio je dana, 3. lipnja 2013. godine zahtjev za izdavanje rješenja za građenje za rekonstrukciju Zavičajnog muzeja u Benkovcu, na čest.zem. 1916 i 1918, k.o. Benkovac, na području Grada Benkovca.

Uz zahtjev kao i u tijeku samog postupka je priloženo:

- dokaz da ima pravo graditi – izvatke iz zemljišne knjige Općinskog suda u Benkovcu za k.o. Benkovac, broj zk.ul. 1180, 89, broj K.izv. 660/14 i K.izv. 6059/14, od dana, 25. srpnja 2014. godine i uvjerenje o uspoređenju Državne geodetske uprave, Područnog ureda za katastar



Zadar, Odjel za katastar nekretnina Benkovac, KLASA: 936-02/12-04/1, URBROJ: 541-19-3-01/4-12-28, dana, 5. lipnja 2012. godine;

- Tri primjerka glavnog projekta oznake ZOP 05/11, iz listopada 2011. godine, izrađenim u Bas d.o.o. Belišće, po glavnoj projektantici ovlaštenoj arhitektici Jelki Klemar, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 1152;
- Potvrda glavnog projekta Konzervatorskog odjela u Zadru, Klasa: 612-08/11-23/0503, Urbroj: 532-04-02-13/2-14-4, od dana, 28. ožujka 2014. godine;
- Očitovanje MUP-a, PU Zadarske, Službe upravnih i inspeksijskih poslova, Broj: 511-18-06-1453/1-14 BŠ, od dana, 6. ožujka 2014. godine;
- Potvrdu o uplati vodnog doprinosa „Hrvatskih voda“ VGI za mali sliv «Zrmanja – Zadarsko primorje», Zadar, KLASA: UP/I-325-08/11-01/0621134, URBROJ: 374-3401-2-13-4, od dana, 20. svibnja 2013. godine;
- IM obrazac – iskaz mjera za obračun vodnoga doprinosa i
- Uplatnica – plaćeni posebni troškovi postupka.

Povodom zahtjeva imenovanog investitora proveden je postupak te je zatraženo rješenje o komunalnom doprinosu. Investitor je rješenjem Grada Benkovca, Upravnog odjela za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove i razvoj, KLASA: UP/I-363-02/11-01/57, URBROJ: 2198/27-06-12-2, od dana, 29. prosinca 2012. godine oslobođen plaćanja komunalnog doprinosa dok je isti izvršio uplatu razlike vodnog doprinosa (potvrda o uplati „Hrvatskih voda“ VGI za mali sliv «Zrmanja – Zadarsko primorje», Zadar, KLASA: UP/I-325-08/14-01/0020543, URBROJ: 374-3401-2-14-3, od dana, 16. srpnja 2014. godine prileži spisu predmeta).

Uvidom u glavni projekt naveden u točki I ovog rješenja utvrđeno je da je isti izrađen u skladu sa Urbanističkim planom uređenja Grada Benkovca - Izmjene i dopune (‘‘Službeni glasnik Grada Benkovca’’ broj 01/07, 01/10 i 02/13).

Budući je investitor uz predmetni zahtjev priložio potrebne posebne uvjete i suglasnosti, a sve sukladno članku 15. Zakona o postupanju i uvjetima gradnje radi poticanja ulaganja, to ovo Upravno tijelo nije zatražio posebne uvjete i potvrde za namjeravani zahvat u prostoru od nadležnih pravnih osoba s javnim ovlastima i tijela državne uprave.

Nadalje, uvidom u navedeni projekt utvrđeno je da je isti izrađen u skladu sa posebnim uvjetima koji su sukladno posebnim propisima utvrđeni za građenje predmetne građevine te da je isti u pogledu sadržaja, opremanja i označavanja izrađen u skladu sa važećim propisima.

U skladu s odredbom članka 23. stavak 3. Zakona o postupanju i uvjetima gradnje radi poticanja ulaganja (‘‘Narodne novine’’ broj 69/09, 128/10 i 136/12) izvršen je očevid na licu mjesta na predmetnim česticama. Utvrđeno je da su iste, s obzirom na vrstu zahvata u prostoru, uređene u skladu sa važećim Urbanističkim planom uređenja Grada Benkovca i člankom 126. važećeg ZPUiG kao i da se na istima nije započelo sa radovima.

U skladu sa člankom 23. stavak 1. Zakona o postupanju i uvjetima gradnje radi poticanja ulaganja (‘‘Narodne novine’’ broj 69/09, 128/10 i 136/12), ovo tijelo je uputilo javni poziv podnosiocu zahtjeva, vlasnicima nekretnine za koju je podnesen zahtjev za izdavanje navedenog rješenja i nositeljima drugih stvarnih prava na toj nekretnini, kao i vlasnicima i nositeljima drugih stvarnih prava na nekretninama koje neposredno graniče s nekretninama za koje je podnesen



zahtjev za izdavanje navedenog akta te jedinicu lokalne samouprave na čijem se području planira navedeni zahvat, da izvrše uvid u gore navedeni projekt, radi izjašnjenja.

Na navedeni javni poziv nije se odazvao nitko.

U tijeku postupka utvrđeno je da je zahtjev za izdavanje rješenja za građenje podnijela stranka čiji pravni interes dokazuje izvaci iz zemljišne knjige Općinskog suda u Benkovcu za k.o. Benkovac, broj zk.ul. 1180, 89, broj K.izv. 660/14 i K.izv. 6059/14, od dana, 25. srpnja 2014. godine i uvjerenje o uspoređenju Državne geodetske uprave, Područnog ureda za katastar Zadar, Odjel za katastar nekretnina Benkovac, KLASA: 936-02/12-04/1, URBROJ: 541-19-3-01/4-12-28, dana, 5. lipnja 2012. godine, da je glavni projekt izrađen u skladu s Urbanističkim planom uređenja Grada Benkovca - Izmjene i dopune ("Službeni glasnik Grada Benkovca" broj 01/07, 01/10 i 02/13), odredbama Zakona o postupanju i uvjetima gradnje radi poticanja ulaganja („Narodne novine“ broj 69/09, 128/10 i 136/12), a podredno i Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" broj 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12), propisa donesenih na temelju tih Zakona i posebnih propisa, da su građevne čestice uređene u smislu članka 126. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" broj 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12), da su zahtjevu za izdavanje rješenja priloženi dokumenti iz članka 7. Zakona o postupanju i uvjetima gradnje radi poticanja ulaganja („Narodne novine“ broj 69/09, 128/10 i 136/12), te da je izvršena uplata komunalnog i vodnog doprinosa prema posebnom zakonu.

Na temelju svega navedenog, u skladu s odredbom članka 6. stavak 1. Zakona o postupanju i uvjetima gradnje radi poticanja ulaganja („Narodne novine“ broj 69/09, 128/10 i 136/12), odlučeno je kao u izreci.

Oslobodeno od plaćanja upravnih pristojbi za izdavanje ove potvrde na temelju članka 6. točka 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 129/06, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10 i 69/10) dok je iznos od 300,00 kuna, na ime posebnih troškova postupka, temeljem Odluke Županijskog poglavarstva Zadarske županije KLASA: 400-09/08-01/13, URBROJ: 2198/1-03-08-2 od dana, 17. lipnja 2008. godine, plaćen.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovoga rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja u roku od 15 dana od dana njegova primitka.

Žalba se predaje u pisanom obliku poštom ili usmeno na zapisnik, putem tijela koje je izdalo ovo rješenje. Na žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kuna.

Upravna pristojba na žalbu iznosi 50,00 kuna prema tar. broju 3. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 110/04, 129/06 i 117/07).

Sudionik u postupku:

Viši upravni referent:

Nikola Bezić, ing. građ.

VODITELJ ISPOSTAVE

Martin Varešina, dipl.-iur.



Projektirao: DENMAR d.o.o.
Ljudevita Posavskog 1, Zadar
T.D. 06/19 Z.O.P. 06/19

Investitor: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
Naručitelj: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
Građevina: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC

Zadar, siječanj, 2019.g.

Dostaviti:

- ① Grad Benkovac, Upravni odjel za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove i razvoj, 23 420 Benkovac;
2. Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja, Urbanistička inspekcija, Vinogradska 25, 10 000 Zagreb;
3. Oglasna ploča – ovdje;
4. Evidencija;
5. U spis.



1446.

GRAD BENKOVAC

Primljeno: 22.09.2015
Polje Jelki



REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za provedbu dokumenata
prostornog uređenja i gradnje
Ispostava Benkovac
KLASA: UP/I-361-06/15-01/01
URBROJ: 2198/1-11-1/1-15-2
Benkovac, 15. rujna 2015. godine

Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje Zadarske županije, Ispostava Benkovac, na temelju članka 127., u svezi sa člankom 178. Zakona o gradnji, ("Narodne novine" broj 76153/13), rješavajući po zahtjevu **Zavičajnog muzeja Benkovac**, zastupanog po ravnatelju, za promjenom imena investitora izdanog rješenja za građenje, i z d a j e:

RJEŠENJE

I Mijenja se izreka izvršnog rješenja za građenje KLASA: UP/I-361-03/13-09/01, URBROJ: 2198/1-11-1/1-14-16, od dana, 20. kolovoza 2014. godine, izdanog od strane Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje Zadarske županije, Ispostave Benkovac, i to u dijelu točke I izreke, tako da umjesto

« Investitoru Gradu Benkovac, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove i razvoj, dozvoljava se rekonstrukcija i dogradnja Zavičajnog muzeja u Benkovcu, na čest.zem. 1916 i 1918, položenim u k.o. Benkovac, nove katastarske izmjere, koje odgovaraju onima stare oznake čest.zgr. 6/1, čest.zgr. 6/2 i čest.zgr. 1/2., iste k.o., u skladu s uvjetima određenim ovim rješenjem kao i glavnim projektom oznake ZOP 05/11, iz listopada 2011. godine, izrađenim u Bas d.o.o. Belišće, po glavnoj projektantici ovlaštenoj arhitektici Jelki Klemar, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 1152, koji projekt se sastoji od četiri knjige....»

sada stoji:

« Investitoru Zavičajnom muzeju Benkovac dozvoljava se rekonstrukcija i dogradnja Zavičajnog muzeja u Benkovcu, na čest.zem. 1916 i 1918, položenim u k.o. Benkovac, nove katastarske izmjere, koje odgovaraju onima stare oznake čest.zgr. 6/1, čest.zgr. 6/2 i čest.zgr. 1/2., iste k.o., u skladu s uvjetima određenim ovim rješenjem kao i glavnim projektom oznake ZOP 05/11, iz listopada 2011. godine, izrađenim u Bas d.o.o. Belišće, po glavnoj projektantici ovlaštenoj arhitektici Jelki Klemar, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 1152, koji projekt se sastoji od četiri knjige....»

II U preostalom dijelu izvršno rješenje za građenje KLASA: UP/I-361-03/13-09/01, URBROJ: 2198/1-11-1/1-14-16, od dana, 20. kolovoza 2014. godine, ostaje neizmijenjeno.



Obrazloženje

Podnositelj zahtjeva Zavičajni muzej Benkovac, zastupan po ravnatelju, podnio je dana, 9. rujna 2015. godine zahtjev za izdavanje rješenja o promjeni imena investitora rješenja za građenje KLASA: UP/I-361-03/13-09/01, URBROJ: 2198/1-11-1/1-14-16, od dana, 20. kolovoza 2014. godine.

Uz predmetni zahtjev priložena je suglasnost Grada Benkovac, Gradonačelnika, KLASA: 361-01/15-01/05, URBROJ: 2198/27-02-15-2, od dana, 29. svibnja 2015. godine, kojom se Zavičajnom muzeju Benkovac daje suglasnost za promjenu imena investitora.

Na osnovu svega naprijed navedenog utvrđeno je da su zadovoljeni uvjeti iz članka 127., u svezi sa člankom 178. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 76153/13) te je rješeno kao u izreci.

Oslobodeno od plaćanja upravnih pristojbi za izdavanje ove potvrde na temelju članka 6. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 129/06, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10 i 69/10).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja u Zagrebu, Ulica Republike Austrije 20, u roku od 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se predaje neposredno ili putem pošte preporučeno ovom Uredu, a može se izjaviti i usmeno na zapisnik.

Upravna pristojba na žalbu iznosi 50,00 kuna prema tar. broju 3. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 129/06, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10 i 69/10).

**VODITELJ ISPOSTAVE**
Martin Varenina, dipl. iur.

Dostaviti:

1. Zavičajni muzej Benkovac, Ul. Obitelji Benković 6, 23 420 Benkovac;
- ② 2. Grad Benkovac, Upravni odjel za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove i razvoj, 23 420 Benkovac;
3. u predmet KLASA: UP/I-361-03/13-09/01 (rješenje za građenje) - ovdje;
4. Građevinska inspekcija Zadar, I. Mažuranića 30, 23 000 Zadar,
5. Evidencija, ovdje,
6. U spis.



Projektirao: DENMAR d.o.o.
Ljudevita Posavskog 1, Zadar
T.D. 06/19 Z.O.P. 06/19

Investitor: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
Naručitelj: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
Građevina: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC

Zadar, siječanj, 2019.g.

INVESTITOR: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
GRAĐEVINA: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
Na k.č.1916 i k.č. 1918, k.o. Benkovac
KORISNIK: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
MJESTO: Obitelj Benković 6, BENKOVAC

2. TEHNIČKI DIO PROJEKTA

Zadar, siječanj 2019.g.

TD 06/19

ZOP 06/19

Ovlašteni inženjer :

Željko Čirjak, dipl.ing.građ.



2.1. TEKSTUALNI DIO

2.1.1. TEHNIČKI OPIS

OPIS GRAĐEVINE, NAMJENE I SMJEŠTAJA NA GRAĐEVNOJ ČESTICI

Na k.č. 1916 i k.č. 1918, k.o. Benkovac, u Benkovcu, nalazi se Zavičajni muzej Benkovac, koji spada pod izgrađeni dio građevinskog područja naselja, prema III Izmjenama i dopunama Prostornog plana uređenja grada Benkovca („Službeni glasnik grada Benkovca“ br. 02/08, 04/12, 02/13, 05/13, 06/13, 02/16). Pristup je osiguran sa sjeverne strane iz Ulice obitelji Benković.

Građevina posjeduje Rješenje za građenje, KLASA: UP/I-361-03/13-09/01, URBROJ: 2198/1-11-1/1-14-16, izdanu od Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje Zadarske županije, Ispostava Benkovac, 20. kolovoza 2014. godine, pravomoćnu od 15. rujna 2014. godine. Prema projektnoj dokumentaciji, koja je sastavni dio navedenog Rješenja za građenje, bila je predviđena rekonstrukcija i dogradnja Zavičajnog muzeja Benkovac.

Pošto je tijekom prethodne rekonstrukcije i dogradnje došlo do izmjena u odnosu na prethodni Glavni projekt (oznaka: ZOP 05/11, izrađenim od strane Bas d.o.o. Belišće), pristupilo se izradi novog Glavnog projekta za dobivanje Rješenja o izmjeni i dopuni Rješenja za građenje, a sve u skladu sa Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17) i Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18).

Muzejski kompleks se sastoji od Kaštela, objekta upravne zgrade sa konobom i prizemnog objekta sa dvoranom. Kaštel se sastoji od glavne kule sa zidom u kojem su na južnoj strani dvije kružne kule. Zid ograđuje unutrašnje dvorište u kojem je na SI dijelu dograđen objekt. U unutrašnje dvorište ulazi se kroz velika vrata sa polukružnim lukom od kamenja sa sjeverne strane, ili kroz naknadno probijen drugi ulaz na južnom zidu između dvije ugaone kule kružne osnove.

PROJEKTNI ZADATAK I OPIS POSTOJEĆEG STANJA INSTALACIJA

Ovim Glavnim projektom vodovoda i kanalizacije se predviđa izlazak na teren radi utvrđivanja stvarno izvedenog stanja položenih instalacija, odnosno razvoda vodovoda za sanitarne potrebe te odvodnje fekalne i oborinske odvodnje.

Ovim projektom je obuhvaćena izmjena rasporeda prostorija u sanitarnim čvorovima objekta sa izložbenom dvoranom, što je automatski utjecalo na preraspodjelu sanitarija, te vodovodnih i kanalizacijskih instalacija u tim prostorijama.

Instalacije vodovoda i kanalizacije upravne zgrade i kaštela ostaju u skladu s postojećim stanjem, tj. Prema Rješenju za građenje (KLASA: UP/I-361-03/13-09/01, URBROJ: 2198/1-11-1/1-14-16, izdanu od Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje Zadarske županije, Ispostava Benkovac, 20. kolovoza 2014. godine, pravomoćnu od 15. rujna 2014. godine).

U skladu sa spomenutom postojećom dokumentacijom, muzejski kompleks ima predviđenu kanalizacijsku mrežu za odvod otpadnih voda od ugrađenih sanitarnih uređaja. Predviđena kanalizacija u objektu izvedena je od kanalizacijskih PVC cijevi i fazonskih komada.

Za čiste oborinske vode, predviđeno je upuštanje u teren, bez ugrožavanja okolnih objekata i površina. Snabdijevanje sanitarnih i radnih prostora muzejskog kompleksa pitkom vodom predviđeno je vodom iz gradskog vodovoda. Grijanje tople vode u prostorijama WC-a osigurano je, prema postojećoj Građevinskoj dozvoli, pomoću električnih bojlera.

NAČIN PRIKLJUČENJA GRAĐEVINE NA PROMETNU POVRŠINU I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU



Glavni pristup parceli je osiguran sa sjeverne strane iz Ulice obitelji Benković, te sporedni sa istočne i južne strane. Parkirališna mjesta kako za zaposlenike tako i za posjetitelje osigurana su u uličnom profilu sa sjeverne strane neposredno uz glavni ulaz.

Priključenje kompleksa muzeja na komunalnu infrastrukturu, odnosno na vodovodnu, kanalizacijsku, elektroopskrbnu i telefonsku mrežu izvedeno je prema uvjetima nadležnih komunalnih organizacija. Način priključenja na komunalnu infrastrukturu riješen je u prethodnom Glavnom projektu (oznaka: ZOP 05/11, izrađenim od strane Bas d.o.o. Belišće) na temelju kojeg je dobiveno Rješenje za građenje za rekonstrukciju i dogradnju Zavičajnog muzeja Benkovac.

INSTALACIJE VODOVODA

Napajanje objekata muzejskog kompleksa vodom je preko priključka na javnu vodovodnu mrežu s pocinčanim cijevima. Ovim projektom je obuhvaćena izmjena rasporeda prostorija u sanitarnim čvorovima u objektu sa izložbenom dvoranom, što je automatski utjecalo na preraspodjelu sanitarija, te vodovodnih i kanalizacijskih instalacija u tim prostorijama. Vodovodnom je instalacijom obuhvaćen razvod hladne i tople vode. Priprema tople vode vrši se preko električnih bojlera (50 l), opremljenih sigurnosnom i regulacionom armaturom.

Ugradnjom ventila i armatura na razvodu instalacije se postiže mogućnost isključivanja i pojedinih sanitarnih uređaja, što omogućuje normalnu i sigurnu upotrebu (za razvod su korištene polipropilenske cijevi (PP-R) cijevi u zidu izolirane pjenastim polietilenom (PE), a svako je izljevno mjesto ili bojler, osigurano ventilom s poniklovanom kapom i rozetom).

Instalacija vodovoda se izvodi od random propilen (PP-R) cijevi. Međusobno spajanje cijevi vrši se fuznim zavarivanjem. Izolacija cjevovoda vrši se prema mjestu ugradnje cjevovoda; za ugradnju u zidu koristi se pjenasti polietilen (PE) kojom se omotavaju cijevi hladne i tople vode. Sve cijevi su položene s blagim padom prema vodomjeru, tako da se na ispusnim ventilima može čitava vodovodna mreža isprazniti.

Nakon montaže novog djela cjevovoda, a prije zatrpavanja, potrebno je izvršiti tlačnu probu uz kontrolu nepropusnosti spojeva a nakon pozitivnog ispitivanja potrebno je isprati instalaciju te napraviti bakteriološku analizu vode i ishoditi pozitivan atest o kvaliteti vode i o pitkosti od Zavoda za zaštitu zdravlja.

Sva izljevna mjesta gdje će doći izljevne armature, treba zatvoriti sa pocinčanim čepom, i nakon toga vršiti tlačno ispitivanje instalacije. Ako se za to vrijeme ne primjeti pad tlaka, mreža se smatra ispravnom. Tada se cijevi mogu izolirati, a u rovovima zatrpati, najprije pijeskom, a zatim materijalom od iskopa, a cijevi u utorima podova i zidova zatvoriti žbukom.

U toku ispitivanja treba voditi zapisnik i konzultacije s nadzornim inženjerom.

Prije predaje vodovodne instalacije na korištenje potrebno je izvršiti kvalitetnu dezinfekciju i ispiranje cjevovoda, vodenom otopinom klora koncentracije 10 g Cl/m³ vode, uz protok vode jednak peterostrukom obujmu vode u instalaciji. U prostorijama sanitarnih čvorova i ostalim prostorijama s izljevnim mjestima postavljaju se TOP sifoni koji odvođe vodu kod poplavlivanja sanitarnog čvora u kućni kanalizacijski sustav, odnosno u vlastitu sabirnu jamu sa kompletnim pražnjenjem. Vodoopskrba treba osigurati dovoljne količine vode propisane kvalitete. Vodovodna instalacija i odvodi, načinom ugradnje svih materijala za potrebe sanitarnog čvora, riješeni su u skladu s propisima higijensko tehničke zaštite. Sva sanitarija je keramička, armature su poniklované. Vodovodna instalacija treba biti ispitana te treba sastaviti zapisnik o izvršenom pregledu.

ISPITIVANJE INSTALACIJA NA NEPROPUSNOST

Ispitivanje nepropusnosti vodovodne instalacije provodi se nakon njezina postavljanja i tada se ona prvi put puni vodom. Pri tome nijedan njezin dio ne bi trebao biti pokriven. Cijela bi instalacija trebala biti odzračena, a na priključak valja postaviti manometer s najmanjom točnošću očitavanja 0,1 bar. Kod primjene polimernih cijevi dolazi do određenog rastezanja cijevi što utječe na rezultate ispitivanja pa se postupak dijeli na predispitivanje i glavno ispitivanje.



Ispitni tlak (kod predispitivanja 10bara) za 5 bara je veći od najvećeg dopuštenog (5 bara), a trebalo bi ga postići dva puta unutar razdoblja od po 30 minuta na razmaku od po 10 min, dok bi nakon slijedećih 30 min smio pasti za najviše 0,6 bara. Nakon toga slijedi glavno ispitivanje pri čemu tlak očitani za vrijeme predispitivanja ne smije pasti za više od 0,2 bar u slijedećih 2h.

ISPIRANJE INSTALACIJE

Ispiranje instalacija valja izvesti nakon provedenog ispitivanja čime se uklanja sva onečišćenja koja su u nju mogla dospjeti tijekom izvođenja radova i ispitivanje, a koja bi kasnije mogla utjecati na pogonsku sigurnost (stvaranje naslaga, začepljenje) i higijensku ispravnost vode. Pri tome se koristi posebna smjesa zraka i vode iz posebnog uređaja za ispiranje u točno određenom vremenskom slijedu i uz primjenu pulzirajućeg (intermitirajućeg) strujanja. Odsječak instalacije koji se ispirati trebalo bi najviše iznositi 100m. Voda koja se koristi za ispiranje mora biti filtrirana, a zrak oduljen, dok tlak ispiranja mora biti jednak tlaku vode. U najvećoj cijevi treba postići brzinu strujanja od 0,5 m/s, a sva trošila valja ostaviti otvorenim. Postupak ispiranja treba provoditi od najbližeg do najudaljenijeg podzemnog priključka. Vrijeme ispiranja treba iznositi oko 15 s/m cjevovoda te 2 min po svakom priključku, a nakon ispiranja valja ispuniti odgovarajući protokol.

PRORAČUN POTREBNE KOLIČINE SANITARNE VODE:

Popis sanitarnih predmeta unutar objekta s izložbenom dvoranom:

SANITARNI PREDMET	n	JO	ΣJO
Umivaonik	5	0,5	2,50
WC	4	0,25	1,00
Bide	2	0,20	0,40
UKUPNO			3,90

n – broj sanitarnih predmeta

JO – broj jedinica opterećenja

POTREBNA KOLIČINA SANITARNE VODE IZNOSI:

$$q = 0,25 \cdot \sqrt{JO} = 0,25 \cdot \sqrt{3,90} = 0,49 \text{ l/s}$$

PRORAČUN GUBITKA TLAKA U VODOVODU- PO DR. BRICKSU

Dionica	Broj J.O.	Q (l/s)	Promjer cijevi (mm)	Dužina dionice (m)	Pad pritiska (m/m)	Ukupni pad (m)
Vo-T1	3,90	0,48	25	78,0	0,11	8,58
T1-V1	3,90	0,48	20	2,14	0,42	0,90
V1-V2	1,65	0,31	20	4,58	0,18	0,82
V1-V3	2,00	0,35	20	8,43	0,22	1,85
Ukupno:						12,15

MIN. TLAK NA PRIKLJUČKU – 2,5bara=25 mVS

GUBITCI TLAKA – 12,15 mVS

UKUPNO: 25 - 12,15 = 12,85mVS = 1,29 bara > min 0,5 bara

→ ZADOVOLJAVA

INSTALACIJE KANALIZACIJA



Kanalizacija objekta s izložbenom dvoranom sastoji se od odvodnje otpadnih sanitarnih voda i odvodnje oborinske vode. U skladu sa Rješenjem za građenje, oborinska voda sa krovnih ploha kaštela se upušta u okoliš, dok se s krovnih ploha ostalih građevina oborinska voda odvodi olucima i PCV cijevima do upojnih bunara. Rješavanje problema oborinske odvodnje je usklađeno sa Rješenjem za građenje te se neće obrađivati ovim projektom.

Sva kanalizacijska mreža, unutarjna i vanjska, projektirana je sa PVC cijevima. Odvod kanalizacijskih otpadnih voda iz sanitarnih čvorova objekta s izložbenom dvoranom projektiran je PVC cijevima koje se u konačnici spajaju na javnu mrežu. Predviđeno je odzračivanje fekalne odvodnje odvojcima koji završavaju na krovu objekta.

Unutarjna fekalna kanalizacija obuhvaća odvod od sanitarnih uređaja (sanitarnih predmeta i predmeta u kuhinji), do horizontalne i vertikalne kanalizacije (viseće-temeljne), izvode se od PVC kanalizacijskih cijevi određenog profila s pripadajućim fazonskim komadima.

Svaki sanitarni uređaj ima svoj sifon, kako bi se spriječio prodor neugodnih mirisa iz kanalizacije u prostoriju. Temeljna kanalizacija se odzračuje preko vertikale produžene iznad krovne plohe. Završetak odzračne cijevi zaštićuje se ventilacijskom kapom. Pri dnu vertikale postavlja se revizioni komad s otvorom za čišćenje, na otvore se ugrađuju poniklovana vratašca dimenzija 25x25cm.

Vertikalna i horizontalna kanalizacija izvodi se isključivo od PVC kanalizacijskih cijevi. Međusobno spajanje kanalizacijskih cijevi i fazonskih komada vrši se fazonskim glavama. Spoj se brtvi originalnim gumenim brtvama. Vanjska fekalna kanalizacija se izvodi iz PVC kanalizacijskih cijevi. Međusobno se spajanje ovih cijevi vrši na ranije opisani način. Cijevi se polažu u isplanirane roveve, nagiba označenih u projektu, na sloj pijeska debljine 10 cm. Cijevi se zatrpavaju pijeskom do 10 cm iznad tjemena cijevi, a zatim sitnijim materijalom iz iskopa s izvedbom u slojevima uz ručno nabijanje svakih 30 cm sloja.

Na različitim pravcima kanalizacije, kao i na pojedinim čvorištima, postavljaju se revizionna okna (šahtovi). Šahtovi se predviđaju na izlazu glavnih vertikala. Dno revizionnog okna izvodi se kinetama u smjeru toka vode. Dno i zidovi šahta žbukaju se cementnom žbukom zaglađenom do crnog sjaja. Šaht se prekriva lijevano-željeznim poklopcem ili AB-poklopcem, kako je u predmetnom slučaju moguće kretanje vozilom po vanjskom šahtu, postaviti će se tzv. "teški" tip 15t.

Nakon izvedbe kanalizacije i septičke jame, porebno je izvršiti ispitivanje vodonepropusnosti, te o tome izdati atest.

UVJETI I ZAHTJEVI KOJI MORAJU BITI ISPUNJENI PRI IZVOĐENJU RADOVA

PRETHODNE MJERE

Izvođač je dužan izvoditi radove prema projektu. Također je dužan prije početka rada usporedi projekt instalacije sa stvarnim stanjem na gradilištu i sa nadzornim inženjerom otkloni nedoumice. Prije svake izmjene izvođač je dužan da na vrijeme izvjesti nadzornog inženjera, a ovaj investitora i komunalne službe.

POSTAVLJANJE INSTALACIJE

Izvođač je dužan provjeriti sve visinske kote u projektu i usporedi ih sa stvarnim visinama na gradilištu. Pri izradbi kanalizacijske mreže prvo treba biti izvedena temeljna mreža, a na kraju vertikalni vodovi sa granama. Svi horizontalni vodovi vodovodne instalacije postavljaju se s padom prema najnižem mjestu. Savijanje vodovodnih cijevi ne smije se vršiti ni u toplom ni u hladnom stanju. Cijevovod kroz zidove voditi okomito na površinu zida.

- Polaganje cjevovoda u teren

Cijevovod koji se polaže u zemlju, polagati na sloj pijeska koji obuhvaća cijev sa svih strana u debljini najmanje 5,0 cm. Postavljanje cijevi u rovovima može otpočeti tek pošto je nadzorni inženjer ustanovio da je rov pravilno i po projektu iskopan. Rov se ne smije zatrpavati prije nego što je nadzorni inženjer pregledao cijevovod, tj. prije nego što je instalacija ispitana.



- Polaganje cjevovoda u konstrukcijama

Čvrsto uzidavanje cijevi u zidove i druge konstrukcije nije dozvoljeno. Otvori za prolaz cijevi kroz konstrukcije moraju biti dovoljno veliki, a prostor između cijevi i konstrukcija ispunjen plastičnim materijalom, da bi se izbjeglo oštećenje cijevi. Vodovodne cijevi pri prolazu kroz nosive zidove zaštititi zaštitnom cijevi, čiji je promjer za 40 mm veći od vanjskog promjera vodovodne cijevi. Međuprostor ispuniti katramiziranom kudeljom ili stalno elastičnim kitom. Kanalizacione cijevi se pri prolazu kroz zidove ne smiju čvrsto ugraditi. Međuprostor između zida i cijevi ispuniti kudeljom i s asfaltnim ili drugim trajno elastičnim kitom, u slučaju da postoji opasnost prolaza vode u zgradu. Za eventualne nepredviđene situacije polaganja cjevovoda u konstrukcijama ishoditi suglasnost nadzornog inženjera.

- Zaštita cijevi

Vodovodne cijevi ne smiju prolaziti kroz zidove dimnjaka i ventilacionih kanala, ispod poda WC-a ili pisoara i svugdje gdje mogu biti izložene zagađenju, zamrzavanju, zagrijavanju ili koroziji. Na mjestima križanja cijevi se često moraju zaštititi. Pri križanju s odvodnim cijevima vodovodna cijev mora biti viša, a međuprostor se nabije glinom najmanje debljine 20 cm. Ako je razmak manji, vodovodna cijev će se provući kroz zaštitnu cijev, kao pri prolazu cijevi kroz zid. Na mjestima gdje su cijevi izložene zamrzavanju zaštićuju se toplotnom izolacijom. Izolaciju izvesti pažljivo i vodovi se ne smiju zatvarati prije nego što ih pregleda nadzorni inženjer. Isto važi i za zvučne izolacije. U slučaju oštećenja izolacije ista se mora popraviti. Pri zaustavljanju rada cijevi se moraju na prikladan način privremeno začeptiti, da se nebi zagađile, ispunile materijalom i oštetile.

- Spojevi

Međusobno spajanje cijevi, te cijevi i armatura, treba izvršiti pažljivo pri čemu unutrašnji promjer cijevi ne smije biti sužen okrajcima, dijelovima armatura, kudeljom, kositrom, ili na drugi način, te deformiran savijanjem cijevi. Brtvljenje ljevano-željeznih vodovodnih i kanalizacionih cijevi sa fazonskim glavama vrši se nabijanjem katramiziranom kudeljom i rastopljenim olovom s naknadnim nabijanjem spoja, ili pak gumenim prstenovima. Pocičane vodovodne cijevi spajaju se narezanim navojem, a spoj se brtvi kudeljom. Olovne odvodne cijevi spajaju se letovanjem, a PVC plastične kanalizacione cijevi spajaju se u fazonskim glavama i brtve se original gumenim brtvama. Cijevne spojeve u zidovima, stropovima i drugim konstrukcijama treba izbjegavati.

- Pričvršćivanje cijevi

Cijevi koje će se eventualno postavljati izvan zidova ili ispod stropova se pričvršćuju na zidove i stropove obujmicama, odnosno vješaljkama, na razmacima zavisnim od profila i vrste cijevi. PVC cijevi u toplim prostorijama treba da budu obješene po cijeloj dužini na čvrstoj podlozi.

ARMATURE

Vodovodne armature moraju se prethodno pregledati u radionici i tek tada ugraditi. Ugrađivanje armatura ima se izvesti precizno, vodeći računa o dobrom i lakom rukovanju, te estetskom izgledu. Armature je potrebno ugraditi na način da su lako pristupačne za rukovanje.

SANITARNI UREĐAJI

Ugrađivanje sanitarnih uređaja mora se izvesti urednom, čisto i precizno, vodeći računa o dobroj upotrebljivosti i estetskom izgledu cjeline. Sanitarni uređaji se pričvršćuju na zidove pomoću plastičnih ili metalnih tipli. Konzolno postavljeni predmeti treba da mogu izdržati silu od 100 kp na najnepovoljnijem mjestu. Visine postavljanja sanitarnih uređaja, ako u opisu radova nije drugačije navedeno, mjerene od gotovog poda su:

- Umivonik, prednji rub 80 cm
- Zidna mješalica, slavina 110 cm
- Sudoper 85-90 cm
- Visokomontažni vodokotlić, dno 200 cm
- Niskomontažni vodokotlić, priključak vode 90 cm



- Držač WC toaletnog papira	80 cm
- Zidni pisoar, prednji rub	65 cm
- Etažer (polica)	125 cm
- Ogledalo	155 cm
- Držač ručnika	75 cm

ISPITIVANJE INSTALACIJE

Gotova ali još neizolirana i nezatrpana mreža mora se prije predaje ispitati na nepropusnost i na dobru funkcionalnost. Vodovodna mreža, ako propisima nije drukčije određeno, stavlja se pod probni pritisak dvaput veći od radnog, najmanje 12 bara za vrijeme od 30 minuta. Kanalizacijska mreža se ispituje punjenjem vodom u cjelini ili u djelovima, s prethodnim privremenim začepljenjem odvoda i otvora. Ispitivanje se vrši u prisutnosti izvođača, nadzornog inženjera i investitora, o čemu se sastavlja zapisnik. Ispitivanje se vrši o trošku izvođača. Tek poslije uspješno završenog ispitivanja može se vršiti omotavanje, toplotno i drugo izoliranje vodova, zatvaranje žljebova i kanala i zatrpavanje rovova.

OBVEZE IZVOĐAČA

Izvođač je obvezatan da o svom trošku otkloni sve nedostatke koji se pokažu u ugovorenom roku. Nadzorni inženjer može priznati samo ugrađene količine materijala. Sav materijal koji nadzorni inženjer kao nepropisan ili neispravan ne primi mora se odmah ukloniti s gradilišta. Izvođač je dužan da izradi kompletnu instalaciju u skladnoj suradnji s ostalim izvođačima na građevini.

OSOBNJA ZAŠTITA KOD IZVOĐENJA RADOVA

Prilikom izvođenja radova na razvodu vodovoda i kanalizacije potrebno je primjeniti sva adekvatna zaštitna sredstva pri rukovanju alatima i uređajima. Kod montaže cijevi u kanalima kao i pri njihovom raznošenju poduzeti sve mjere osobne zaštite kako bi se spriječile ozljede neposrednih izvršioaca, te slučajnih prolaznika.

OPIS UTJECAJ NAMJENE I NAČINA UPORABE GRAĐEVINE TE UTJECAJA OKOLIŠA NA SVOJSTVA GRAĐEVINE I UGRAĐENIH PROIZVODA

Namjena i način uporabe građevine nemaju posebnog utjecaja na svojstva konstrukcije. Obzirom na njenu namjenu, prilikom korištenja građevine neće se stvarati nikakve tvari štetne za okoliš. Utjecaja okoliša na svojstva konstrukcije je uzet u obzir preko razreda agresivnog djelovanja okoliša i prema njima odabranim najmanjim tlačnih čvrstoća betona za pojedine konstrukcijske elemente.

OPIS ISPUNJAVANJU TEMELJNIH ZAHTJEVA

Temeljni zahtjevi za građevinu koji se osiguravaju u projektiranju i građenju građevine su:

MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST- građevina je projektirana tako da opterećenja koja na nju mogu djelovati tijekom građenja i uporabe ne mogu dovesti do:

- rušenja cijele građevine ili nekog njezina dijela
- velikih deformacija u stupnju koji nije prihvatljiv
- oštećenja na drugim dijelovima građevine, instalacijama ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije konstrukcije
- oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku.

SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA - građevina je projektirana tako da u slučaju izbijanja požara:

- nosivost građevine može biti zajamčena tijekom određenog razdoblja
- nastanak i širenje požara i dima unutar građevine je ograničeno
- širenje požara na okolne građevine je ograničeno
- korisnici mogu napustiti građevinu ili na drugi način biti spašeni
- sigurnost spasilačkog tima je uzeta u obzir.



HIGIJENA, ZDRAVLJE I OKOLIŠ - građevina je projektirana tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost radnika, korisnika ili susjeda te da tijekom cijelog svog vijeka trajanja nema iznimno velik utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom građenja, uporabe ili uklanjanja, a posebno kao rezultat bilo čega od dolje navedenog:

- istjecanja otrovnog plina
- emisije opasnih tvari, hlapljivih organskih spojeva (VOC), stakleničkih plinova ili opasnih čestica u zatvoreni i otvoreni prostor
- emisije opasnog zračenja
- ispuštanja opasnih tvari u podzemne vode, morske vode, površinske vode ili tlo
- ispuštanja opasnih tvari u pitku vodu ili tvari koje na drugi način negativno utječu na pitku vodu
- pogrešno ispuštanje otpadnih voda, emisije dimnih plinova ili nepropisno odlaganje krutog ili tekućeg otpada
- prisutnost vlage u dijelovima građevine ili na površini unutar građevine.

SIGURNOST I PRISTUPAČNOST TIJEKOM UPORABE - građevina je projektirana tako da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranja, kao što su proklizavanje, pad, sudar, opekline, električni udari, ozljede od eksplozija i provale. Posebno, građevina je projektirana vodeći računa o pristupačnosti i uporabi od strane osoba smanjene pokretljivosti.

ZAŠTITA OD BUKE - građevina je projektirana tako da buka koju zamjećuju korisnici ili osobe koje se nalaze u blizini ostaje na razini koja ne predstavlja prijetnju njihovu zdravlju i koja im omogućuje spavanje, odmor i rad u zadovoljavajućim uvjetima.

GOSPODARENJE ENERGIJOM I OČUVANJE TOPLINE - građevina i njezine instalacije za grijanje, hlađenje, osvjetljenje i provjetožujake su projektirane tako da količina energije koju zahtijevaju ostane na niskoj razini, uzimajući u obzir korisnike i klimatske uvjete smještaja građevine. Građevina je također projektirana energetski učinkovito, tako da koristi što je moguće manje energije tijekom građenja i razgradnje.

ODRŽIVA UPORABA PRIRODNIH IZVORA – građevina je projektirana tako da je uporaba prirodnih izvora održiva, a posebno moraju zajamčiti sljedeće:

- ponovnu uporabu ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja
- trajnost građevine
- uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala u građevinama

PODACI IZ PRETHODNIH STUDIJA, ISPITIVANJA I DRUGIH ELABORATA

Prema ZOG nije potrebno provesti nikakve prethodne studije, ispitivanja, kao ni nikakve druge elaborate.

PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ZA ODRŽAVNAJE PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE

Vijek trajanja

- 30-50 godina za instalacije vodovoda (čelične pocinčane, PE, PPE, PEHD cijevi) i kanalizacije (PVC i PE cijevi), tj. koliko i vijek trajanja objekta u cjelini

Uvjeti održavanja

Oprema se održava u skladu sa uputama proizvođača.

Najmanje jednom godišnje treba izvršiti servis uređaja, te kontrolu i funkcionalno ispitivanje svih uređaja.

Sve uređaje i opremu koja ima posebnu namjenu i posebne tehničke zahtjeve, treba kontrolirati i održavati prema posebnim tehničkim uputama koje su dane uz navedene uređaje.



Preventivno održavanje, kontrolu i servis smiju vršiti samo osobe koje su tehnički osposobljene i ovlaštene za dane poslove od strane odgovorne osobe.

2.1.2. DOKAZ O ISPUNJENJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA

Predmetna građevina projektirana je na način da je osigurana njena mehanička otpornost i stabilnost, što je dokazano građevnim projektom. Zaštita zdravlja i ljudi od povreda osiguranja je primjenom pravila zaštite na radu u skladu s Zakonom o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14), te važećih propisa za zaštitu zdravlja i okoliša. U građevini ne postoje otvori otrovnih plinova niti opasnih zračenja i drugih zagađivača zraka. Građevina je opskrbljena dovoljnim količinama higijenski ispravne vode. Prije početka korištenja vodovodnih instalacija treba izvršiti kloriranje cjevovoda i bakteriološko ispitivanje kvalitete vode. Zagađivanje tla i vode onemogućeno je načinom sakupljanja otpadnih voda, što je prikazano posebnim nacrtima u sklopu ovog projekta.

Tehnička dokumentacija sadrži sva zakonom propisana rješenja za primjenu pravila zaštite od požara u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara (NN 92/10) i Zakonom i gradnji (NN 153/13,20/17). Sastav svih slojeva konstrukcije odabran je na način da se smanji gubitak topline zimi, odnosno da se smanji zagrijavanje ljeti. Odabrani elementi konstrukcije (vidi pregled slojeva konstrukcije) u svemu odgovaraju zahtjevima HRN - a U.J.5.600 i U.J. 5.510, dok ukupni toplinski gubici (linijski i transmisijski), zbog tehničke strukture građevine, ne prelaze dozvoljene vrijednosti.

Difuzija vodene pare kroz konstrukciju omogućena je ispravnim rasporedom slojeva i materijala u konstrukciji, tako da nema kondezata prema uvjetima HRN-a U.J. 5.510. Toplinska stabilnost vanjskih konstrukcija za ljetno razdoblje prema HRN U.J.5.5230. zadovoljava korištenjem odgovarajućih materijala.

Zaštita od podzemnih voda, kao i oborinskih voda, riješena je odgovarajućom hidroizolacijom te odgovarajućim krovnom pokrovom, a u skladu s Pravilnikom o tehničkim mjerama za završne radove u zgradarstvu. (Sl. list 49/70).

2.1.3. TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA I PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Da bi se izvršila kontrola te osigurala kvaliteta ugrađenih materijala i proizvoda, te osigurala kvaliteta izvedenih radova na građevini moraju se poštivati slijedeće upute, pravila i propisi te je potrebno izvršiti kontrolu kvalitete na:

- materijalima cijevi
- ispitivanju vodonepropusnosti.

MATERIJAL CIJEVI

Za izradu instalacija instalacija pitke vode predviđene su polipropilenske cijevi PP-R 80 i spojevi koji zadovoljavaju norme: HRN EN ISO 15875, DIN 16962, DIN 8077, DIN 8078, DIN 8076, DIN 2999, DIN 2000, DIN 1988, DIN 16744 i DIN 53735, te moraju biti sukladno Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti predmeta koji dolaze u neposredan dodir s hranom (N.N. 46/04 prikladni za korištenje za vodu za piće.) Za izradu instalacija oborinske kanalizacije i odvodnje sanitarnih otpadnih voda predviđene su PVC cijevi za uličnu i kućnu kanalizaciju.

Cijevi za kućnu kanalizaciju moraju udovoljavati kriterije normi:

- HRN EN 1451-1:2000 i HRN ENV 1451-2:2004.

Cijevi za uličnu kanalizaciju moraju udovoljavati normama:

- HRN EN 1401-1:2009 -plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju-1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav,
- HRN EN 13476-1:2007 -plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -1. dio: Opći zahtjevi i svojstva,
- HRN EN 13476-2:2007 -plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -2. dio: Specifikacije za cijevi i spojnice s glatkom unutarnjom i vanjskom površinom i sustav, tip A.



ISPITIVANJE VODONEPROPUSNOSTI

Nakon dovršenja instalacije pitke vode kada su cijevi pričvršćene u zidu, a prije zatvaranja šliceva potrebno je izvršiti ispitivanje vodovodne instalacije na pritisak od 12 Bara u trajanju od 12 sati i u tom vremenu pritisak ne smijepasti. O izvršenoj tlačnoj probi sastavlja se zapisnik sa upisom u građevinski dnevnik. Novi dio sustava sanitarne otpadne vode ispituje se na vodonepropusnost. Ispitivanje se vrši na način da se zabrtve svi krajnji otvori i sustav napuni sa vodom. U roku od 1 sata ne smije doći do opadanja nivoa vode. O izvršenom ispitivanju se sastavlja zapisnik sa upisom u građevinski dnevnik.

Materijali i standardi koji se koriste za izvođenje vodoinstalaterskih radova na građevini:

Vodovod

- PPR navojne cijevi	HRN C.B5.225
- PPRi fazonski komadi	HRN C.B6.550
- PPR bešavne cijevi	HRN C.B5.260
- Ljevano-željezne cijevi	HRN C.J1.421-482
- PVC tlačne cijevi	HRN G.C6.501-506
- Vatrogasna armatura	HRN Z.C.1.650, HRN Z.C.1.020
- Zasuni sa prirubicama	HRN M.C5.059
- Kutni ventili s prirubicama	HRN M.C5.059
- Odbojni ventili s prirubicama	HRN M.C5.181
- Ventili sa kolutom za zatvaranje	HRN M.C5.260
- Ventili s ispusnom slavinom	HRN M.C5.261
- Uzidani ventili s kapom	HRN M.C5.262
- Kutni ventili	HRN M.C5.281
- Holender slavina	HRN M.C5.259
- Stojeća slavina za umivaonik	HRN M.C5.290
- Kutni ventil s plovkom	HRN M.C5.830
- Stojeća miješalica s pokretnom lulom	HRN M.C5.250
- Zidna miješalica s pokretnom lulom	HRN M.C5.803
- Stojeća jednoručna miješalica	HRN M.C5.805
- Zidna tuš miješalica	HRN M.C5.802
- Miješalica za bide	HRN M.C5.816

Kanalizacija

- Ljevno-željezne kanalizacione cijevi	HRN C.J1.421-482
- PVC kanalizacione cijevi	HRN G.C6.591-521
- Poklopci za okna	HRN M.J6.210-235
- Kišne rešetke	HRN M.J6.250-254

Sanitarni uređaji

- Keramički umivaonici	HRN U.N5.110
- WC školjke	HRN U.N5.121
- Ljevano-željezne kade	HRN U.N5.210
- Ljevano-željezne tuš kade	HRN U.N5.230
- Kuhinjski ormar s praonikom	HRN U.N5.320
- Električni zagrijači vode	HRN N.M1.100

KANALSKI RADOVI

Kanalske cijevi, stupaljke i poklopci za reviziona okna moraju biti izvedeni prema postojećim standardima HRN i DIN. Izvođač je dužan provjeriti sve visinske kote u projektu i eventualno ih ispraviti. Vodoravni vodovi postavljaju se s padom prema ispustu. Glavni vertikalni i kanalizacijski sustav odvodnje izvodi se od plasticnih cijevi i fittinga u skladu sa HRN CEN/TS 12666-2, HRN



CEN/TS 13244-7, HRN ENV 1401-2, HRN 13476-1 i međusobno povezuju s brtvenim prstenima. Sve cijevi u zemlji polažu se na pješcanu posteljicu debljine 10 cm i dobro nabijenu (M_s 20Mpa) u sloju pijeska koji obuhvata cijev sa svih strana i sa nadslojem od najmanje 10 cm. Širina rova iznosi 60 do 80 cm. Polaganje cijevi može poceti tek po odobrenju nadzornog organa i nakon pregleda rova. Rov se ne smije zatrpiti prije nego je nadzorni organ pregledao položene cijevi, odnosno nakon što je instalacija ispitana. Čvrsto uzidavanje cijevi nije dozvoljeno. Vodovodne cijevi ne smiju prolaziti kroz dimnjak, kanalska okna, ventilaciju, ispod poda Wc-a ili pisoara i svuda gdje mogu biti izložena zagađenju, zamrzavanju, zagrijavanju i koroziji. U slučaju paralelnog vođenja s kanalizacijom vodovodna cijev mora biti viša. Isto vrijedi i za križanja cijevi. Cijevi se moraju toplinski izolirati, hladne vode jednostrukim, a tople dvostrukim slojem tehničkog filca. Cijevi položene u terenu potrebno je zaštititi od korozije dekorodal trakom i bitumenskim premazom. Širina preklopa dekorodal trake je 1/3 širine trake. Spojevi cijevi, fazonski komadi i armatura mora se izvesti pažljivo. Pri spajanju unutrašnji promjeri cijevi ne smiju biti suženi okrajcima, kudeljom niti deformirani uvijanjem cijevi. Vanjski iskop rova vrši se po obilježenoj trasi na dubinu prema profilu iz projekta. Iskop mora biti izvršen pravilno s odsjecenim bocnim stranicama i dnom rova. Vertikalne stranice potrebno je osigurati uporabom oplata. Sav iskopani materijal odbacivati samo na jednu stranu rova, najmanje 1 m od ruba rova. Rubovi rova ne smiju se opterećivati. Nakupljena voda mora se crpiti iz rova. Prijelaz preko rovova i jama dubljih od 1 m mora se ograditi sigurnosnim ogradama. Na mjestima gdje je potrebno osigurati prijelaz vozila preko rova treba postaviti celicne ploče po punoj širini ceste. Nakon iskopa potrebno je izvršiti kontrolu rova. Dno mora biti ravno i isplanirano. Ako se nađe veće komade kamenja iste je potrebno ukloniti. U slučaju da je temeljno tlo rova loših geomehanskih karakteristika treba izvršiti zamjenu materijala. Nakon izvršene montaže cijevi i kontrole postavljenog cjevovoda može se pristupiti zatrpavanju cijevi. Zatrpavanje oko cijevi i do 30 cm iznad tjemena vrši se se pijeskom ili sitnim materijalom iz iskopa. Zatrpavanje se ne smije vršiti humusom, glinom, kamenjem ili tvrdim predmetima. Zatrpavanje se vrši u slojevima debljine 20 cm uz ručno nabijanje. Treba paziti da je materijal dobro podbijen pod cijevi. Zatrpavanje preostalog dijela rova do nivoa okolnog terena vrši se materijalom iz iskopa u slojevima 20 cm s 2 prijelaza vibroplocom od 1 kN. Svi materijali za kanalske radove moraju se preuzeti od proizvođača komisijski i zapisnički. Materijali koji ne odgovaraju zahtijevanim uvjetima ne smiju se preuzeti i ugraditi, nego ga treba na trošak proizvođača zamijeniti. Utovar, prijevoz, istovar i spuštanje cijevi na mjesto ugradnje mora se vršiti na takav način da ne dođe do oštećenja, na što treba obratiti posebnu pažnju. Prije ugradnje treba svaku kanalsku cijev pažljivo pregledati i kontrolirati njezinu ispravnost. Prije polaganja cijevi mora se instrumentom kontrolirati izrađena posteljica, teprema potrebi izvršiti korekcije, a u skladu s kotama i padom danim u uzdužnom presjeku. Kanalske cijevi se polažu na pješcanu podlogu, ovisno o opterećenju i vrsti cijevi. Spajanje cijevi treba vršiti točno prema uputama proizvođača, a izvedeni kanal treba ispitati na vodonepropusnost prema važećim propisima HRN U.N8.050. Preporuča se ispitivanje izvesti po dionicama između dva okna. Za vrijeme ispitivanja spojevi ne moraju biti zasuti, a cjevovod u suhom rovu.

Punjenje vodom izvodi se postepeno počevši od najniže točke. Slijedi ispitivanje vodonepropusnosti na pritisak 0,05 bara (0,5 mVS) iznad tjemena kanala. Pritisak se mjeri u najnižoj točki u trajanju od 15 minuta. U toku ispitivanja pritisak treba biti konstantan. dok se mjeri količina vode koja se dodaje radi održavanja konstantnog pritiska. Gubici se određuju po metru kvadratnom namočene površine kanala. Kanal je nepropustan ako gubici vode u l/m² ne prelaze vrijednosti date u standardu DIN 4033. Nakon uspješno provedenog ispitivanja na nepropusnost treba pristupiti konačnom zatrpavanju spojeva, koje se izvodi u slojevima od 30 cm uz čvrsto nabijanje lakim ili srednjim strojevima za nabijanje (nabijanje s udarnim sredstvima nije dozvoljeno), a do potpune zbijenosti. Također se upotrebljavaju različiti oblici pregleda cjevovoda – ogledalom, kamerama, vizualni pregledi:

- vizualni pregled obavljati jedanput godišnje
- ispitivanje vodonepropusnosti i ispitivanje protoka obavljati svakih 5 godina

2.1.4. GOSPODARENJE GRAĐEVNIM OTPADOM



Temeljem Zakona o gradnji (N.N. 153/13;20/17) utvrđuju se uvjeti sanacije gradilišta tokom gradnje i nakon završetka svih građevinskih aktivnosti na prostoru gradnje i oko njega. Organizacijom gradilišta odredit će se prostor za smještaj materijala. Višak iskopanog materijala nakon planiranja i nasipanja, te otpadnog materijala odvozi se na gradsku deponiju. Prilaz gradilištu je preko postojećih prometnica koje se moraju održavati tijekom izvedbe. Nakon završetka svih radova i aktivnosti predmetne građevine treba cijeli prostor očistiti od suvišnog materijala, otpadaka, odstraniti sve nepotrebno i dovesti cijeli prostor u prvobitno stanje. Sve prilazne staze, putove dovesti u prijašnje stanje. Hortikulturu obnoviti te cijeli okoliš oko građevine urediti prema projektu.

2.1.5. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

Instalacije vodovoda i kanalizacije zauzimaju udio od cca 6% od ukupnih troškova izgradnje objekta, te su procijenjeni troškovi instalacija vodovoda i kanalizacije obuhvaćenih ovim Izmjenama i dopunama Glavnog projekta: 54 360 kn.

Potrebno je naglasiti kako jedinične cijene mogu značajno odstupati, čak i unutar istih ili sličnih lokaliteta. Realan prikaz troškova izgradnje moguće je dobiti vrednovanjem ponuda na natječaju, pri čemu se u sklopu ponude prijavljenih na istom natječaju ukupna vrijednost može bitno razlikovati među različitim ponuđačima.

U iznos troškova nije uračunat PDV.

Zadar, siječanj 2019. god.

OVLAŠTENI INŽENJER:
Željko Čirjak dipl.ing.građ.



Projektirao: DENMAR d.o.o.
Ljudevita Posavskog 1, Zadar
T.D. 06/19 Z.O.P. 06/19

Investitor: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
Naručitelj: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
Građevina: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC

Zadar, siječanj, 2019.g.

2.2. NACRTNI DIO



Projektirao: DENMAR d.o.o.
Ljudevita Posavskog 1, Zadar
T.D. 06/19 Z.O.P. 06/19

Investitor: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
Naručitelj: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
Građevina: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC

Zadar, siječanj, 2019.g.

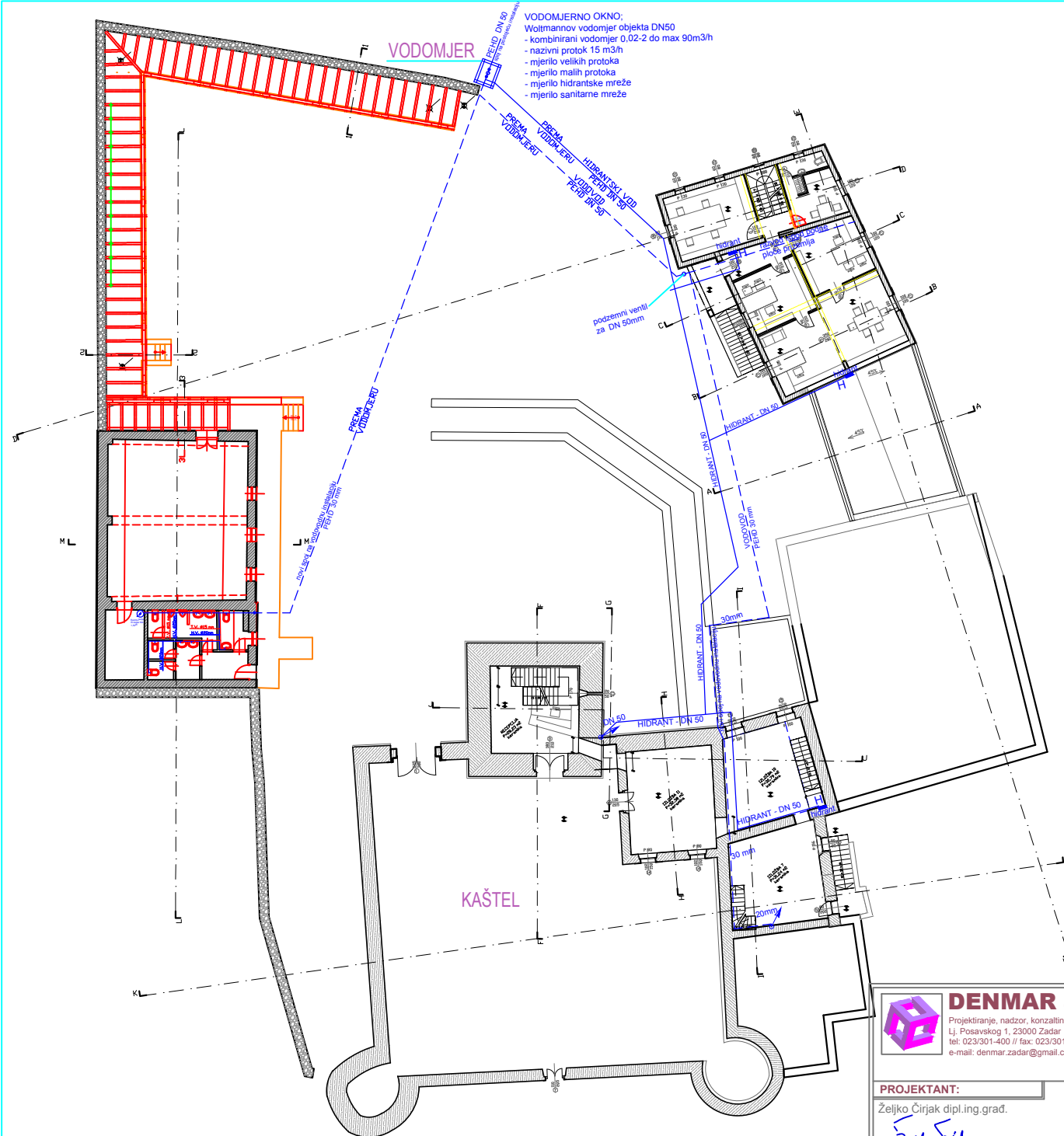
2.2.1. INSTALACIJE VODOVODA

ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
SITUACIJA - VODOVOD

MJ. 1:250



PRIKAZ IZMJENA U RAZVODU VODOVODNIH INSTALACIJA,
PREOSTALE ETAŽE NE MIJENJAJU SE,
OSTAJU U SKLADU S IZVORNIM GLAVNIM PROJEKTOM

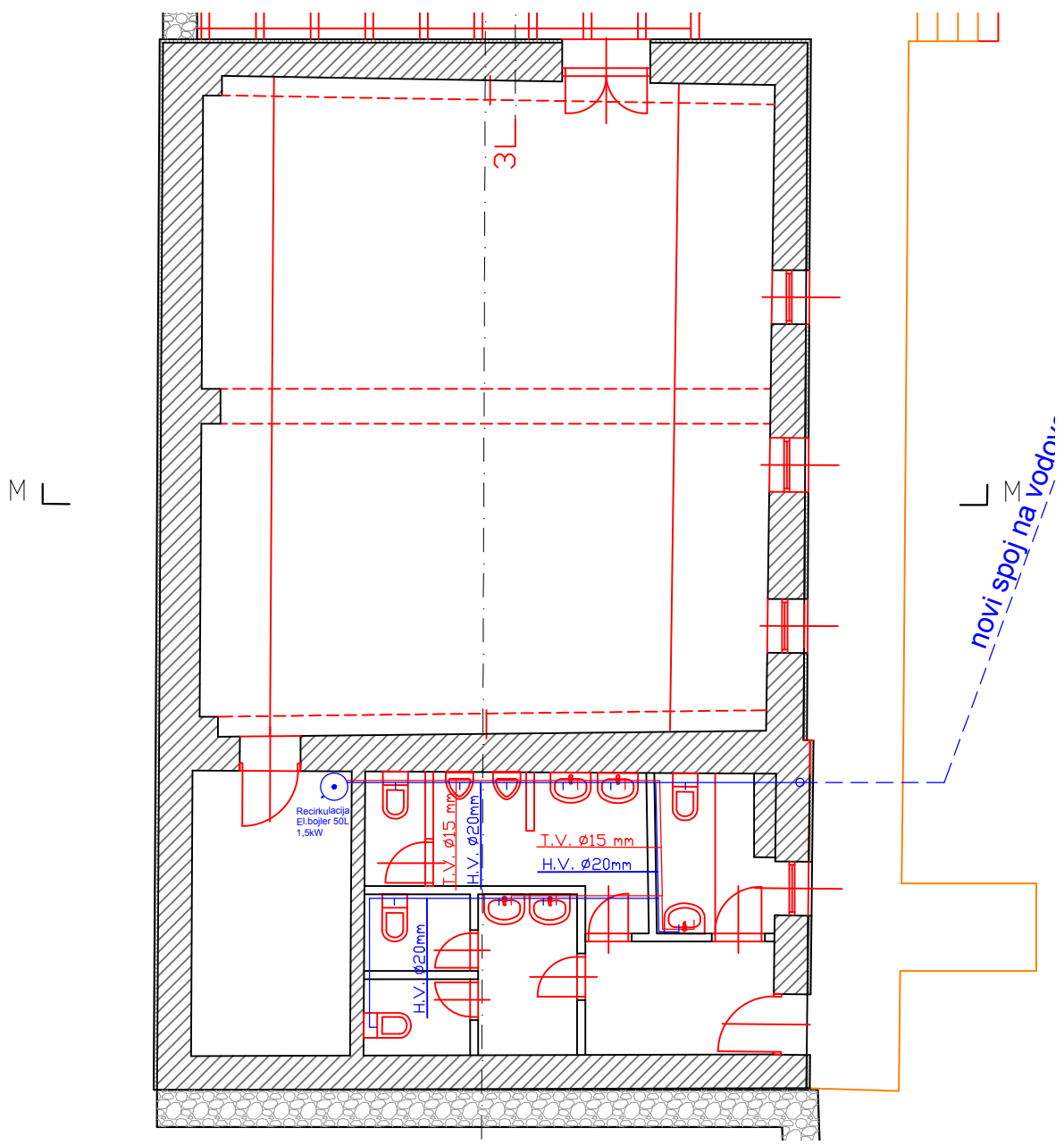


DENMAR d.o.o.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Lj. Posavskog 1, 23000 Zadar
tel: 023/301-400 // fax: 023/301-406
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PROJEKTANT:
Željko Čirjak dipl.ing.grad.
Željko Čirjak

INVESTITOR:	ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
VRSTA GRADEVINE:	ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
RAZINA RAZRADBE (NAZIV):	GLAVNI PROJEKT - IZMJENE I DOPUNE PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE
SADRŽAJ NACRTA:	SITUACIJA VODOVODA
SURADNIK:	
TEH.DN.:	06/19
MJERILO:	1:250
DATUM:	SIJEČANJ 2019.
BROJ LISTA:	

OBJEKT S IZLOŽBENOM DVORANOM
TLOCRT PRIZEMLJA
-VODOVOD-
MJ. 1:100



DENMAR d.o.o.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Lj. Posavskog 1, 23000 Zadar
tel: 023/301-400 // fax: 023/301-406
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

INVESTITOR:
ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
VRSTA GRAĐEVINE:
ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
RAZINA RAZRADBE (NAZIV):
GLAVNI PROJEKT - IZMJENE I DOPUNE
PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE
SADRŽAJ NACRTA:
OBJEKT S IZLOŽBENOM DVORANOM-TLOCRT PRIZEMLJA
SURADNIK:

PROJEKTANT:
Željko Čirjak dipl.ing.građ.

TEH.DN.:	06/19
MJERILO:	1:100
DATUM:	SIJEČANJ 2019.
BROJ LISTA:	



Projektirao: DENMAR d.o.o.
Ljudevita Posavskog 1, Zadar
T.D. 06/19 Z.O.P. 06/19

Investitor: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
Naručitelj: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
Građevina: ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC

Zadar, siječanj, 2019.g.

2.2.1. INSTALACIJE KANALIZACIJE

ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
SITUACIJA - ODVODNJA

MJ. 1:250



PRIKAZ IZMJENA U RAZVODU KANALIZACIJE,
PREOSTALA INSTALACIJA KANALIZACIJE NE MIJENJA SE,
OSTAJE U SKLADU S IZVORNIM GLAVNIM PROJEKTOM

UPRAVNA ZGRADA S
PREZENTACIJSKIM PROSTOROM

OBJEKT S DVORANOM

KAŠTEL

SPOJ NA JAVNU ODVODNJU
PREMA STVARNOJ SITUACIJI



PVC160
Ø800
80 cm
1,5%

1,5%
PVC160

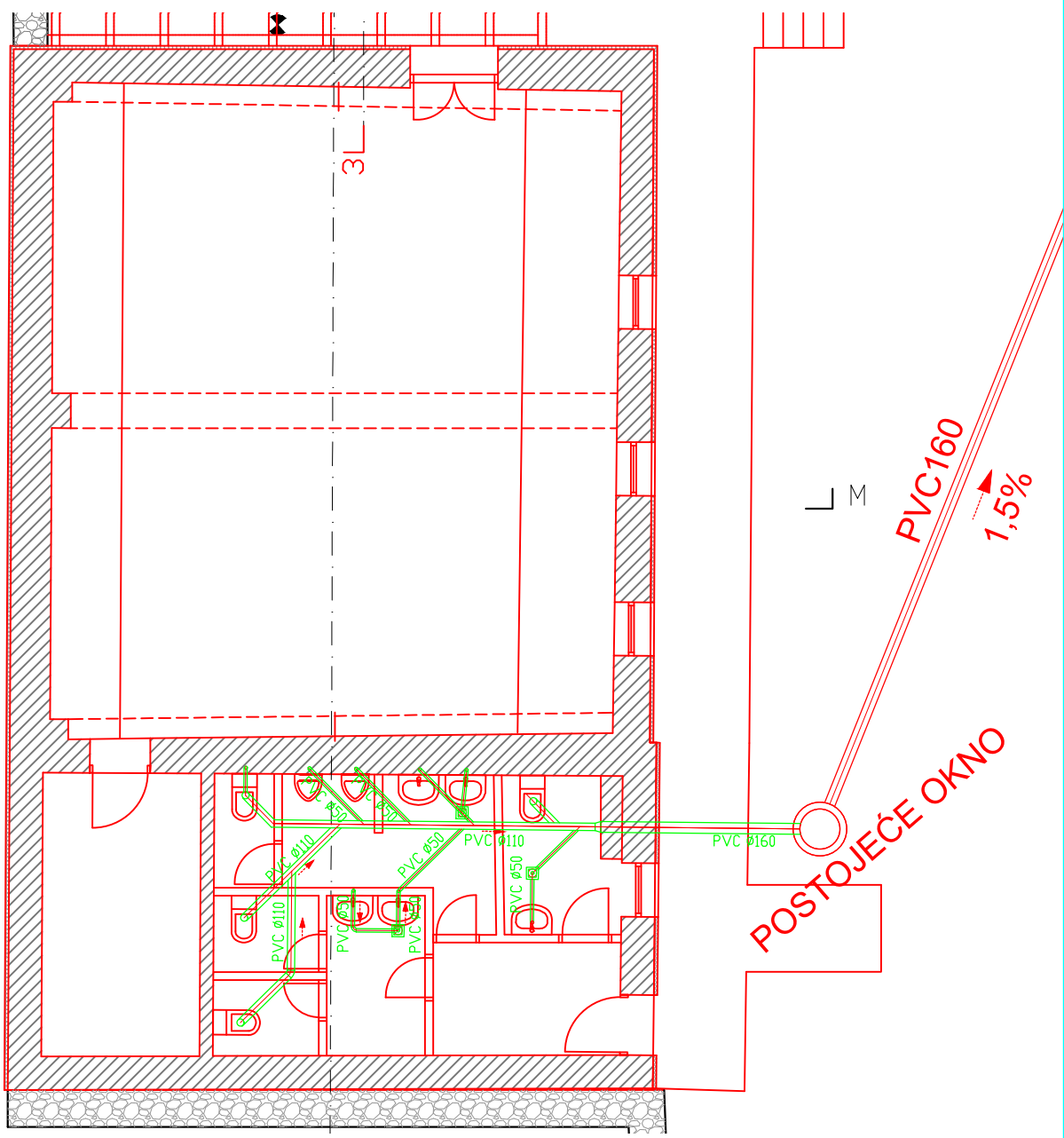
Ø800
80 cm

PVC160
Ø800
80 cm
1,5%

POSREDE OVAO

 DENMAR d.o.o. Projektiranje, nadzor, konzalting Lj. Posavskog 1, 23000 Zadar tel: 023/301-400 // fax: 023/301-406 e-mail: denmar.zadar@gmail.com	INVESTITOR:	ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
	VRSTA GRADEVINE:	ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC
	RAZINA RAZRADBE (NAZIV):	GLAVNI PROJEKT - IZMJENE I DOPUNE PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE
PROJEKTANT:	SADRŽAJ NACRTA:	SITUACIJA ODVODNJA
Željko Čirjak dipl.ing.grad.	SURADNIK:	TEH.DN.: 06/19
		MJERILO: 1:250
		DATUM: SIJEČANJ 2019.
		BROJ LISTA:

OBJEKT S IZLOŽBENOM DVORANOM
TLOCRT PRIZEMLJA
-KANALIZACIJA-
MJ. 1:100



DENMAR d.o.o.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Lj. Posavskog 1, 23000 Zadar
tel: 023/301-400 // fax: 023/301-406
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

INVESTITOR:
ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC

VRSTA GRAĐEVINE:
ZAVIČAJNI MUZEJ BENKOVAC

RAZINA RAZRADBE (NAZIV):
GLAVNI PROJEKT - IZMJENE I DOPUNE
PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

SADRŽAJ NACRTA:
OBJEKT S IZLOŽBENOM DVORANOM-TLOCRT PRIZEMLJA

SURADNIK:

PROJEKTANT:
Željko Čirjak dipl.ing.građ.

Željko Čirjak

TEH.DN.:	06/19
MJERILO:	1:100
DATUM:	SIJEČANJ 2019.
BROJ LISTA:	