

INŽENJERING

10 000 Zagreb
Nazorova 1

Tel/fax +385 1 4822 345
+385 1 4829 502
e-mail sm-inzenjering@zg.t-com.hr

BROJ TEHNIČKOG DNEVNIKA:

14A/13

GRADEVINA:

OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE

Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru

k.č. br. 1677, k.o. Biograd

INVESTITOR:

GRAD BIOGRAD NA MORU

Gradsko poglavarstvo

Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru

NARUČITELJ:

FAZA:

GLAVNI PROJEKT

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:

46/12

GLAVNI PROJEKTANT:

ERVIN MIHELJ, d.i.a.

PROJEKTANT:

TOMISLAV PELIN, d.i.s.

Hrvatska komora inženjera strojarstva

Tomislav Pelin

dipl. ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva



S 1468

SURADNIK:

VLADO DUTKOVIĆ, i.g.

VRSTA PROJEKTA:

SADRŽAJ:

VODOOPSKRBA I ODVODNJA

MAPA 4

DATUM:


PROSINAC 2016.

DIREKTOR:

TOMISLAV PELIN, d. i. s.

S.M. INŽENJERING d.o.o.
za projektiranje i nadzor u građevinarstvu
ZAGREB, Nazorova ul.

S.M. INŽENJERING d.o.o.
za projektiranje i nadzor u građevinarstvu
ZAGREB, Nazorova ul. 1

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385.1.482.23.45 sm-inzenjering@zg.hinet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 2
	Investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		


REKAPITULACIJA UKUPNE DOKUMENTACIJE

ZOP 46/12

GRAĐEVINA: **OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE**
 Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru
 k.č.1677 k.o. Biograd

INVESTITOR: **GRAD BIOGRAD NA MORU**
 Gradsko poglavarstvo
 Trg kralja Tomislava 5
 Biograd na Moru

- MAPA 1 GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT**
 TD 46A / 12, "Studio Arhing", prosinac 2016.
- MAPA 2 PROJEKT TOPLINSKE ZAŠTITE I UŠTEDE ENERGIJE,**
ELABORAT ZAŠTITE OD BUKE
 "AR projekt d.o.o.", prosinac 2016.
- MAPA 3 GLAVNI PROJEKT KONSTRUKCIJE- STATIČKI PRORAČUN**
 "Studio Arhing", prosinac 2016.
- MAPA 4 GLAVNI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE**
 "SM inženjering", prosinac 2016.
- MAPA 5 GLAVNI PROJEKT ELEKTRIČNIH INSTALACIJA**
 "Telemetrija", prosinac 2016.
- MAPA 6 GLAVNI STROJARSKI PROJEKT –GHV, plin**
 "SM inženjering", prosinac 2016.
- MAPA 7 ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA**
 "Arhitekti Ratkajec", prosinac 2016.
- MAPA 8 ELABORAT ZAŠTITE NA RADU**
 "Studio Arhing", prosinac 2016.
- MAPA 9 PROJEKT DIZALA**
 "LIFT-ing", prosinac 2016.

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385 1 482 23 45 sm-inzenjering@zg.hinet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 3
	Investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

SADRŽAJ:

	Strana:
1. OPĆI DIO	
1.1. Naslovna stranica	1
1.2. Popis mapa glavnog projekta	2
1.3. Sadržaj	3
1.4. Registracija poduzeća	4
1.5. Imenovanje projektanta	5
1.6. Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera strojarstva	6
1.7. Izjava projektanta	7
1.8. Lokacijska dozvola i posebni uvjeti.....	8 + 22
2. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU I ZAŠTITE OD POŽARA	23 + 26
3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE	27 + 30
4. PROJEKTNİ ZADATAK	31 + 32
5. TEHNIČKI OPIS	33 + 40
6. TEHNIČKI PRORAČUN.....	41 + 44
7. PROCJENA VRIJEDNOSTI INVESTICIJE	45

NACRTI:

1. Situacija	M 1:200
2. Tlocrt podruma	M 1:100
3. Tlocrt prizemlja	M 1:100
4. Tlocrt I kata	M 1:100
5. Tlocrt potkrovlja	M 1:100
6. Tlocrt krovne plohe	M 1:100
7. Presjek	M 1:100
8. Shema razvoda sanitarne vode	
9. Shema unutarnje hidrantske mreže	
10. Vertikalna shema kanalizacije	
11. Prepumpna stanica	
12. Vodomjerno okno	
13. Reviziono okno – dubina do 2,3 m	
14. Presjek rova	

SUBJEKT UPISA

MBS: 080360099

OIB: 92227566024

TVRTKA:

- 1 S.M. INŽENJERING, društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i nadzor u građevinarstvu
- 1 S.M. INŽENJERING, d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Zagreb (Grad Zagreb)
Nazorova 1

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 45.3 - Instalacijski radovi
- 1 * - arhitektonske i inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje

OSNIIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Slavko Mamić, OIB: 45828540350
Zagreb, Nazorova 1
- 1 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 2 Tomislav Pelin, OIB: 47531062881
Zagreb, Mikulići 113A
- 2 - direktor
- 2 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno, postao direktor 12.10.2012. godine

- 2 Slavko Mamić, OIB: 45828540350
Zagreb, Vladimira Nazora 1
- 2 - prokurist

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Temeljni akt:

- 1 Akt o osnivanju od 28.01.1992. godine uskladen je sa ZTD-om i usvojen kao Izjava o osnivanju d.o.o. od 31.10.1995.
- 2 Odlukom člava društva od 12.10.2012. godine izmijenjena je

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:
Temeljni akt:

odredba o upravi društva, a Izjava o osnivanju od 31.10.1995. godine u cijelosti je zamijenjena novim tekstom Izjave o osnivanju koja je u potpunom tekstu dostavljena sudu u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 1 Temeljni kapital se povećava sa svote od 1.000,00 kn za svotu od 19.000,00 kn na svotu od 20.000,00 kn.

OSTALI PODACI:

- 1 Subjekt je upisan kod Trgovačkog suda u Zagrebu na reg. ul. 1-18441.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:


Datum predaje Godina Oračunsko razdoblje
eu 29.06.2012 2011 01.01.2011 - 31.12.2011

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBV Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/27941-4	05.01.2001	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tt-12/16607-2	26.10.2012	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	29.06.2009	elektronički upis
eu /	08.03.2010	elektronički upis
eu /	29.04.2011	elektronički upis
eu /	29.06.2012	elektronički upis

U Zagrebu, 21. prosinca 2012.

ovlaštena osoba

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385 1 482 23 45 sm-inzenjering@zg.htnet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 5
	investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

Temeljem članka 178. i članka 180. "Zakona o prostornom uređenju i gradnji" (NN 76/07),
izdaje se

RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA br. 14A/13

kojim se imenuje:

Tomislav Pelin, dipl. inž. str.

Upisan u imenik ovlaštenih inženjera strojarstva Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Klasa: UP/I-310-01/06-04/1468, Ur. broj: 314-04-06-1, od 18. svibnja 2006.)

za projektanta

GRAĐEVINA: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE
 Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru
 k.č. br. 1677, k.o. Biograd
 INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU
 Gradsko poglavarstvo
 Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru
 BROJ 61/16
 PROJEKTA:

Imenovani ispunjava uvjete stručne spreme i radnog iskustva, utvrđenih Pravilnikom o organizaciji i sistematizaciji poslova i radnih zadataka ovog Društva, za rad na predmetnoj dokumentaciji.


Ovo rješenje vrijedi do svršetka projektiranja ili do opoziva.

Zagreb, prosinac 2016.

Direktor SM inženjering d.o.o.:

Tomislav Pelin, d.i.s.


S.M. INŽENJERING d.o.o.
 za projektiranje i nadzor u građevinarstvu
 ZAGREB, Nazorova ul. 1

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385 1 482 23 45 sm-inzenjering@zg.hinet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 6
	Investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA STROJARSTVA

Klasa: 035-04/15-01/ 1468
 Urbroj: 503-351-15-1
 Zagreb, 13. listopada 2015.

Hrvatska komora inženjera strojarstva na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/09), po zahtjevu koji je podnio Tomislav Pelin, dipl.ing.stroj., Zagreb, Mikulić 113 a, izdaje


POTVRDU

- Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera strojarstva razvidno je da je **Tomislav Pelin**, dipl.ing.stroj., Zagreb, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, s danom upisa **08.05.2006.** godine, pod rednim brojem **1468**, te je stekao pravo na uporabu strukovnog naziva **"ovlašteni inženjer strojarstva za: grijanje, ventilaciju, klimatizaciju, rashladnu tehniku, pripremu i obradu vode"**, zaposlen u : **S.M.INŽENJERING d.o.o.**, Zagreb.
- Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovani član Hrvatske komore inženjera strojarstva koja je pravna sljednica Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu - Razreda inženjera strojarstva.

Predsjednik Komore:



mr.sc. Luka Čarapović, dipl.ing.stroj.

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385.1.482.23.45 sm-inzenjering@zg.hitnet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 7
	Investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

Sukladno članku 180. i 192. ZOPUG daje se izjava o ispunjavanju bitnih zahtjeva za građevinu, te usklađenosti s posebnim uvjetima koji su sastavni dio Lokacijske dozvole, te sukladno članku 208. ZOPUG,

IZJAVA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA


GRAĐEVINA: **OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE**
 Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru
 k.č. br. 1677, k.o. Biograd na Moru
 INVESTITOR: **GRAD BIOGRAD NA MORU**
 Gradsko poglavarstvo
 Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru
 BROJ PROJEKTA: **61/16**

u kojoj se navodi da ova projektna dokumentacija ispunjava sve bitne zahtjeve za građevinu, te da je sukladna s odredbama ZOPUG, propisima donesenim na temelju Zakona i posebnim propisima, te sukladan sa:

- Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12)
- Zakon o postupanju i uvjetima gradnje radi poticanja ulaganja (NN 69/09 i 128/10)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 59/96, 94/96, 114/03, 100/04, 86/08, 116/08, 75/09)
- Zakon o normizaciji (NN 55/96 i 163/03)
- Zakon o vodama (NN 153/09)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 110/07)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09)
- Pravilnik o hrvatskim normama (NN 22/96)
- Zakon o standardizaciji (NN 53/91, 26/93, 29/94, 44/95, 72/95, 25/96)
- Zakon o mjernim jedinicama i mjerilima (NN 53/91, 58/93)
- Pravilnik o kontroli projekata (NN 89/00)
- Zakon o mjeriteljstvu (NN 163/03, 194/03, 111/07)
- Opći i tehnički uvjeti za opskrbu vodom i uslugama odvodnje otpadnih voda (Službeni glasnik Grada Zagreba br.10. od 07.06.2006)
- Rješenje o izmjeni i dopuni Lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/13-01/75, UR.BROJ: 2198/1-11-2/4-13-2, od 10.12.2013.
- Posebni uvjeti građenja - MUP, PU Zadarska, Odjel upravnih, inspekcijskih i poslova zaštite i spašavanja broj: 511-18-06-492/1-07 AM, od 22.01.2007. godine.
- Posebni uvjeti građenja - MUP, PU Zadarska, Služba upravnih i inspekcijskih poslova broj: 511-18-06-994/1-13 MB, od 14.02.2013. godine.
- Sanitarno tehnički uvjeti i uvjeti zaštite od buke - Ministarstvo zdravlja, Uprava za sanitarnu inspekciju, Služba županijske sanitarne inspekcije, Odjel za sjevernu Dalmaciju, klasa: 540-02/13-03/1349, urbroj: 534-09-2-1-5-5/1-13-2, od 18.02.2013. god.
- Rješenje – Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove južnog Jadrana, klasa: UP/I-325-01/13-07/0411, urbroj: 374-24-3-13-2/IK, od 04.02.2013.
- Uvjeti priključka na vodovod i kanalizaciju – Komunalac d.o.o., broj: 109/07, od 25.01.2007.
- Posebni uvjeti priključka na komunalne vodne građevine – Komunalac d.o.o., broj: 147/13, od 18.02.2013.

Zagreb, prosinac 2016.


Projektant: Tomislav Pelin dipl.ing.stroj. ovlašten inženjer strojarstva upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva pod rednim brojem SG 1468, s danom upisa 18.05.2006.	 Tomislav Pelin dipl.ing.stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva S.M. INŽENJERING d.o.o. Zagreb	 SG 1468
---	--	--

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385 1 482 23 45 sm-inzenjering@zg.htnet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 8
	Investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

GRAĐEVINA: **OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE**
Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru
k.č. br. 1677, k.o. Biograd
INVESTITOR: **GRAD BIOGRAD NA MORU**
Gradsko poglavarstvo
Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru
BROJ 61/16
PROJEKTA:

LOKACIJSKA DOZVOLA I POSEBNI UVJETI

Zagreb, prosinac 2016

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385 1 482 23 45 sm-inzenjering@zg.hinet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd Investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 9
---	--	---	-----------------------



REPUBLIKA HRVATSKA



ZADARSKA ŽUPANIJA

UPRAVNI ODJEL ZA PROVEDBU
 DOKUMENATA PROSTORNOG
 UREĐENJA I GRADNJE
 Ispostava Biograd na Moru
 KLASA: UP/I-350-05/13-01/75
 URBROJ: 2198/1-11-2/4-13-2
 Biograd na Moru, 10. prosinca 2013.

Priloga: 13. 12. 2013.	
Klasifikacija: 20. 05/13-01/07	Org. jed.
Uredbeni broj: 2198/1-13-17	Pril. Vrij.

Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje, Ispostava Biograd na Moru Zadarske županije, na temelju članka 105. stavak 1. i članka 115. stavak 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“, broj 76/2007., 38/2009., 55/2011., 90/2011. i 50/2012.), u postupku izdavanja Rješenja o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, povodom zahtjeva Grada Biograda na Moru, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5, zastupan po gradonačelniku Ivanu Knezu, dipl. ing. agr., izdaje

RJEŠENJE O IZMJENI I DOPUNI LOKACIJSKE DOZVOLE

1. Mijenja se i dopunjuje rješenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole od Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje, Ispostava Biograd na Moru Zadarske županije, klasa: UP/I-350-05/13-01/07, urbroj: 2198/1-11-2/4-13-19 od 18. ožujka 2013. godine, kojim je odobren zahvat u prostoru: rekonstrukcija visoke škole u naselju Biograd na Moru, na nekretnini katastarske oznake kat. čest. broj 1677 nove izmjere k. o. Biograd, a sve prema Idejnom projektu, broj B.P. 46/12 od studenoga 2012. godine, izrađen po ovlaštenoj arhitektici Neli Rubin, dipl. ing. arh., broj ovlaštenja A 1213, Trgovačko društvo STUDIO ARHING d.o.o., Zagreb, Klaićeva 48, na način, da se izmjenom i dopunom rješenja odobrava zahvat u prostoru: **rekonstrukcija u muzej i multimedijalni kulturni centar** u naselju Biograd na Moru, na nekretnini katastarske oznake kat. čest. broj 1677 nove izmjere k. o. Biograd, a sve prema Idejnom projektu, broj T.D. 46/12 od prosinca 2013. godine, izrađen po ovlaštenoj arhitektici Neli Rubin, dipl. ing. arh., broj ovlaštenja A 1213, Trgovačko društvo STUDIO ARHING d.o.o., Zagreb, Čire Truhelke 49.

I. Mijenjaju se i dopunjuju lokacijski uvjeti određeni lokacijskom dozvolom navedeni u točki I.2. ovog rješenja:


I.2. Namjena građevine se mijenja i glasi:

Zgrada je javne namjene – muzej i multimedijalni centar.

II. Izvod iz dokumenta prostornog uređenja:

1. Odluka o donošenju Prostornog plana uređenja Grada Biograda na Moru „Službeni glasnik Grada Biograda na Moru“, broj 9/2005., 3/2009. i 7/2011.) – tekstualni dio i

2. Izvod iz grafičkog dijela Odluke o donošenju Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Biograda na Moru („Službeni glasnik Grada Biograda na Moru“, broj 7/2011.) -

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385 1 462 23 45 sm-inzenjering@zg.htnet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 10
	Investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

klasa: UP/I-350-05/13-01/75
 urbroj: 2198/1-11-2/4-13-2

Kartografski prikaz broj 4.a zona javnih i društvenih sadržaja u kojoj je dozvoljena izgradnja i smještaj nestambenih zgrada javne i društvene namjene, kulturna (D6), čine sastavni dio ovog rješenja.

III. Idejni projekt, broj T.D. 46/12 od prosinca 2013. godine, izrađen po ovlaštenoj arhitektici Neli Rubin, dipl. ing. arh., broj ovlaštenja A 1213, Trgovačko društvo STUDIO ARHING d.o.o., Zagreb, Čire Truhelke 49, sastavni je dio ovog rješenja.

IV. Na temelju ovog rješenja ne može se započeti sa gradnjem već je potrebno ishoditi potvrdu glavnog projekta prema odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji.

V. Ovo rješenje prestaje važiti ako se zahtjev za izdavanje potvrde glavnog projekta ne podnese nadležnom upravnom tijelu u roku od dvije godine od dana njene pravomoćnosti.

VI. Važenje ovog rješenja produžava se na zahtjev podnositelja zahtjeva jednom, za još dvije godine, ako se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu s odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdana lokacijska dozvola.

VII. U ostalim točkama, naprijed citirano rješenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, klasa: UP/I-350-05/13-01/07, urbroj: 2198/1-11-2/4-13-19 od 18. ožujka 2013. godine, ostaje nepromijenjeno.

VIII. Idejni projekt zajedno s ovim rješenjem dužan je podnositelj zahtjeva odnosno njegov pravni slijednik trajno čuvati.

Obrazloženje


Grad Biograd na Moru, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5, zastupan po gradonačelniku Knez Ivanu, dipl. ing. agr., podnio je dana 05. prosinca 2013. godine, klasa: 350-05/13-01/01, urbroj: 2198/16-01-13-16 od 05. prosinca 2013. godine, Upravnom odjelu za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje, Ispostava Biograd na Moru Zadarske županije, zahtjev za izmjenom i dopunu rješenja o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, klasa: UP/I-350-05/13-01/07, urbroj: 2198/1-11-2/4-13-19 od 18. ožujka 2013. godine, kojim je na temelju dokumenta prostornog uređenja i posebnih propisa odobren zahvat u prostoru: rekonstrukcija visoke škole u naselju Biograd na Moru, na nekretnini katastarske oznake kat. čest. broj 1677 nove izmjere, a sve prema Idejnom projektu, broj B.P. 46/12 od studenoga 2012. godine, izrađen po ovlaštenoj arhitektici Neli Rubin, dipl. ing. arh., broj ovlaštenja A 1213, Trgovačko društvo STUDIO ARHING d.o.o., Zagreb, Klaićeva 48.

Izmjenom i dopunom rješenja o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole traži se zahvat u prostoru: rekonstrukcija u muzej i multimedijalni centar u naselju Biograd na Moru, na nekretnini kat. čest. broj 1677 nove izmjere k. o. Biograd, a sve prema Idejnom projektu, broj T.D. 46/12 od prosinca 2013. godine, izrađen po ovlaštenoj arhitektici Neli Rubin, dipl. ing. arh., broj ovlaštenja A 1213, Trgovačko društvo STUDIO ARHING d.o.o., Zagreb, Čire Truhelke 49.

Izmjena i dopuna rješenja o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole odnosi se na rekonstrukciju i izmjenom namjene prostora u prostore za muzej i multimedijalni centar.

Zahtjev je osnovan.

Prema odredbi članka 103. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (u daljnjem tekstu: ZPUG), svaki zahvat u prostoru provodi se u skladu s dokumentima

 <p>Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385 1 482 23 45 sm-inzenjering@zg.htnet.hr</p>	<p>građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd</p>	<p>Broj tehničkog dnevnika: 14A/13</p>	<p>Stranica: 11</p>
	<p>Investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru</p>		



klasa: UP/I-350-05/13-01/75
urbroj: 2198/1-11-2/4-13-2

ΛΛ

prostornog uređenja, posebnim propisima i lokacijskom dozvolom, dok je stavkom 2. istog članka ZPUG propisano da je lokacijska dozvola upravni akt koji se izdaje na temelju ZPUG i posebnih propisa donesenih na temelju istoga, te u skladu s dokumentima prostornog uređenja i posebnim propisima, dok je člankom 107. ZPUG-a propisano koju dokumentaciju je podnositelj zahtjeva dužan priložiti zahtjevu za izdavanje lokacijske dozvole.

Nadalje, odredbom članka 115. stavka 1. ZPUG-a propisano je da je podnositelj zahtjeva dužan ishoditi izmjenu i/ili dopunu lokacijske dozvole ako tijekom izrade glavnog projekta, odnosno građenja namjerava na zahvatu u prostoru učiniti promjene kojima se mijenjaju lokacijski uvjeti iz članka 106. ZPUG-a, a da se pritom ne mijenja njihova usklađenost s prostornim planom na temelju kojeg je lokacijska dozvola izdana. U postupku izdavanja izmjene i dopune lokacijske dozvole na odgovarajući način se primjenjuju odredbe ZPUG-a kojima je propisan postupak za izdavanje lokacijske dozvole.

U smislu navedenog, povodom zahtjeva Grada Biograda na Moru, Biograd na Moru, Trg kralja Tomislava 5, uvidom u zahtjevu priloženu dokumentaciju, proveden je postupak u kojem je, sukladno odredbi članka 108. ZPUG-a, utvrđeno je slijedeće činjenično stanje:

1. Podnositelj zahtjeva je sukladno odredbi članka 107. ZPUG-a zahtjevu za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole za traženi zahvat u prostoru priložio:

- Tri primjerka Idejnog projekta za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole, broj T.D. 46/12 od prosinca 2013. godine, izrađen po ovlaštenoj arhitektici Neli Rubin, dipl. ing. arh., broj ovlaštenja A 1213, Trgovačko društvo STUDIO ARHING d.o.o., Zagreb, Čire Truhelke 49,

- Preslik izvoda iz katastarskog plana u mjerilu 1:1000, Državne geodetske uprave, Područni ured za katastar Zadar, Odjel za katastar nekretnina Biograd na Moru, klasa: 935-12/12-01/01, urbroj: 541-22-4-4-12-366 od 12. studenoga 2011. godine,

- Izjava projektanta da je Idejni projekt izrađen u skladu s dokumentom prostornog uređenja na temelju kojeg se izdaje izmjena i dopuna lokacijske dozvole, navedenim u točki II. izreke ovog rješenja i


- Preslik lokacijske dozvole od Ureda državne uprave u Zadarskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša graditeljstvo i imovinsko pravne poslove, Ispostava Biograd na Moru Zadarske županije, klasa: UP/I-350-05/06-01/325, urbroj: 2198-08-07-24 od 12. lipnja 2007. godine.

- Preslik rješenja o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole od Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje, Ispostava Biograd na Moru Zadarske županije, klasa: UP/I-350-05/13-01/07, urbroj: 2198/1-11-2/4-13-19 od 18. ožujka 2013. godine.

2. Uvidom u idejni projekt iz točke II. izreke ovog rješenja, utvrđeno je da je Idejni projekt (izmjena i dopuna) izrađen u skladu s Odlukom o Prostornom planu uređenja Grada Biograda na Moru, „Službeni glasnik Grada Biograda na Moru“, broj 9/2005., 3/2009. i 7/2011.).

Nadalje, uvidom u spis predmeta lokacijske dozvole od Ureda državne uprave u Zadarskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša graditeljstvo i imovinsko pravne poslove, Ispostava Biograd na Moru Zadarske županije, klasa: UP/I-350-05/06-01/325, urbroj: 2198-08-07-24 od 12. lipnja 2007. godine, utvrđeno je da je lokacijska dozvola koja se mijenja i dopunjuje postala pravomoćna dana 22. studenoga 2007. godine, međutim podnositelj zahtjeva za izdavanje rješenja o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole ishodio je potvrdu glavnog projekta, klasa: 361-03/09-05/17, urbroj: 2198/1-11-2/1-09-10 od 30. rujna 2009. godine i rješenje o produženju roka važenja potvrde glavnog projekta za još dvije godine, klasa: 361-03/11-06/02, urbroj: 2198/1-11-2/1-11-2 od 20. listopada 2011. godine.

Uvidom u spis predmeta rješenja o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole od Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje, Ispostava Biograd na Moru

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385 1 482 23 45 sm-inzenjering@zg.hinet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd investor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 12
---	--	---	------------------------

klasa: UP/I-350-05/13-01/75
 urbroj: 2198/1-11-2/4-13-2

Zadarske županije, klasa: UP/I-350-05/13-01/07, urbroj: 2198/1-11-2/4-13-19 od 18. ožujka 2013. godine., koje je postalo pravomoćno dana 18. travnja 2013. godine, utvrđeno je da je podnositelj zahtjeva ishodio izmjenu i dopunu potvrdu glavnog projekta, klasa: 361-03/13-08/06, urbroj: 2198/1-11-2/4-13-8 od 30. srpnja 2013. godine.

Ove izmjene i dopune rješenja o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole donose se na podlozi izvedenih dokaza iz čega je vidljivo da ne postoje razlozi za sprovođenje posebnog ispitnog postupka za donošenje izmjena i dopuna lokacijske dozvole.

Nakon ovako provedenog postupka, na podlozi činjenica utvrđenih u postupku i ispunjenja uvjeta za primjenu odredbi članka 115. i 116. Zakona o prostornom uređenju i gradnji valjalo odlučiti kao što je u izreci rješenja navedeno.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove lokacijske dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja Republike Hrvatske, Zagreb, Republike Austrije 20, u roku od 15 dana od dana njezinog primitka.

Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom ovom Upravnom odjelu, a može se izjaviti i na zapisnik uz pristojbu u iznosu od 50,00 kn, po Tar. br. 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 116/2000., 163/2003., 17/2004., 110/2004., 141/2004., 150/2005., 153/2005., 129/2006., 117/2007., 25/2008., 60/2008., 20/2010., 69/2010., 126/2011., 112/2012. i 19/2013.) u iznosu od 50,00 kn.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe temeljem članka 6. točke 1. Zakona o upravnim pristojbama.

VODITELJ ISPOSTAVE
 Mr. sc. Dalibor Čepo, dipl. iur.



DOSTAVITI:

- ① Grad Biograd na Moru
 Trg kralja Tomislava 5
 23210 Biograd na Moru
2. U spis Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje,
 Ispostava Biograd na Moru Zadarske županije, klasa: UP/I-350-05/13-01/07,
 urbroj: 2198/1-11-2/4-13-19 od 18. ožujka 2013. godine
3. Dokumentacija prostora, uz rješenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole
 Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje,
 Ispostava Biograd na Moru Zadarske županije, klasa: UP/I-350-05/13-01/07,
 urbroj: 2198/1-11-2/4-13-19 od 18. ožujka 2013. godine
4. Dokumentacija prostora, ovdje
5. Pismohrana, ovdje.

REPUBLIKA HRVATSKA
 ZADARSKA ŽUPANIJA
 PRAVNI ODJEL ZA PROVEDBU DOKUMENATA
 PROSTORNOG UREĐENJA I GRADNJE
 ISPOSTAVA BIOGRAD NA MORU
 Ovo rješenje - zaključak postalo je pravomoćno dana
 13. prosinca 2013. godine
 Biograd na Moru 13. prosinca 2013. godine





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA ZADARSKA

Odjel upravnih, inspeksijskih i poslova zaštite i spašavanja

Broj: 511-18-06-492/1-07 AM
Zadar, 22. siječnja 2007. godine.

Policijska uprava zadarska, povodom zahtjeva Ureda državne uprave u Zadarskoj županiji, Službe za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, Ispostava Biograd n/m za investitora: GRAD BIOGRAD N/M za izdavanje posebnih uvjeta gradnje iz područja zaštite od požara na temelju članka 13. stavak 1. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" br. 58/93 i 33/05.), izdaje,

POSEBNE UVJETE GRADNJE

iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju i dogradnju stambeno-poslovne zgrade s garažom u Biogradu n/m na dijelu č.z. 1677, odnosno novoj izmjeri koja odgovara č.z. 304 i 561 k.o. Biograd n/m, te č.z. 1676 nove izmjere koja odgovara č.z. 224/6 stare izmjere k.o. Biograd n/m:

1. Predvidjeti unutarnju i vanjsku hidrantsku mrežu za gašenje požara.
2. Sve mjere zaštite od požara projektirati u skladu s važećim pozitivnim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku.
3. U glavnom projektu, unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete, navesti norme i propise prema kojima se dokazuje kvaliteta ugrađenih proizvoda i opreme glede zaštite od požara.
4. Ishoditi potvrdu Policijske uprave zadarske da su u glavnom projektu predviđene propisane ili posebnim uvjetima gradnje tražene mjere zaštite od požara.

O b r a z l o ž e n j e

Ured državne uprave u Zadarskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove Ispostava Biograd n/m (Klasa: UP/I-350-05/06-01/325, Ur.broj: 2198-08-07-6, od 20. siječnja 2007. god.), podnijela je dana 22. 01. 2007. godine, podnesak za rekonstrukciju i dogradnju stambeno-poslovne zgrade s garažom u Biogradu n/m na dijelu č.z. 1677, odnosno novoj izmjeri koja odgovara č.z. 304 i 561 k.o. Biograd n/m, te č.z. 1676 nove izmjere koja odgovara č.z. 224/6 stare izmjere k.o. Biograd n/m.

Provedenim postupkom utvrđeno je da je za predmetnu građevinu potrebno predvidjeti unutarnju i vanjsku hidrantsku mrežu za gašenje požara. Hidrantsku mrežu za gašenje požara, treba izvesti prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara ("Narodne novine" br. 8/06).

Sve mjere zaštite od požara određene su važećim hrvatskim propisima koji reguliraju ovu problematiku, te ih treba sukladno tome i primjeniti.

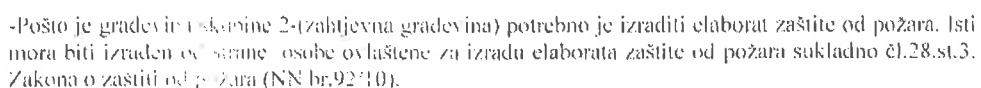
Dokaz kvalitete potrebno je ishoditi temeljem odredbi Zakona o gradnji ("Narodne novine" br. 175/03. i 100/04.).

Potvrdu na projektnu dokumentaciju potrebno je ishoditi temeljem članka 82. Zakona o gradnji ("Narodne novine" br. 175/03. i 100/04.).

Dostaviti:

1. Ured državne uprave u Zadarskoj županiji, Službe za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, ISPOSTAVA BIOGRAD N/M.
2. MUP RH, Inspektorat unutarnjih poslova
3. Pismohrana - ovdje.





0-11/01525-3 1000

-Pošto građevina spada u skupinu građevina iz čl.9. Pravilnika o revidentima iz zaštite od požara (NN141/11) kod koje je bitne zahtjeve zaštite od požara potrebno dokazati metodama proračuna i modelima, za istu je potrebno izvršiti provjeru tehničkih rješenja zaštite od požara u glavnom projektu od strane ovlaštenog revidenta sukladno čl.29.st.1. Zakona o zaštiti od požara (NN br.92/10).

Stranka je smjerom čl.6.st.1. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br.8/96;131/97;68/98;63/99;145/99;116/00;17/04;110/04;150/05;158/05;153/05;129/06;117/07;25/08;60/08;20/10;69/10;126/11) oslobođena plaćanja upravne pristojbe

VODITELJ SLUŽBE*Ana Miković dipl.ing.***Dostaviti:**

1. Pred za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje,
Ispostava Biograda
2. Pismohrana



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVLJA

Uprava za sanitarnu inspekciju
Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške
Služba županijske sanitarne inspekcije
PJ-Odjel za sjevernu Dalmaciju,
Ispostava Biograd na Moru
KLASA: 540-02/13-03/1349
URBROJ: 534-09-2-1-5-5/1-13-2
Biograd na Moru, 18. veljače 2013.

Viši sanitarni inspektor Ministarstva zdravlja, Uprave za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, PJ-Odjel za sjevernu Dalmaciju, Ispostava Biograd na Moru, temeljem Poziva Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje Zadarske županije, Ispostava Biograd na Moru KLASA: 540-02/13-03/1349, URBROJ: 2198/1-11-2/4-13-4, od 13.2.2013. godine, u postupku izdavanja lokacijske dozvole za zahvat u prostoru: rekonstrukcija građevine u visoku školu u naselju Biograd na Moru, na nekretnini katastarske oznake dio kat. čest. broj 1677 (N.L.) k.o. Biograd, za Grad Biograd na Moru, nakon uvida u Idejni projekt broj 46/12, izrađenog od trgovačkog društva STUDIO ARHING d.o.o., Zagreb, u skladu s odredbama članka 106. stavka 9., članka 106.a i članka 109. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“, broj 76/07, 38/09, 55/11 i 90/11) te članka 13. stavka 1. i članka 14. Zakona o sanitarnoj inspekciji („Narodne novine“ broj 113/08 i 88/10) i članka 9. stavak 1. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09), utvrđuje posebne

Sanitarno-tehničke uvjete i uvjete zaštite od buke

1. Voda za piće mora udovoljavati parametrima zdravstvene ispravnosti navedene u Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Narodne novine“, broj 47/08).
2. Vodovodne cijevi, brtve, i drugi ugradbeni elementi i tvari koje se koriste prilikom montaže, koji dolaze u neposredan dodir s vodom za piće, moraju biti od materijala koji ne smiju imati utjecaj na njenu zdravstvenu ispravnost sukladno članku 25. Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće i odredbama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredan dodir s hranom („Narodne novine“, broj 125/09).
3. Osigurati sanitarno-tehničke i higijenske uvjete odvodnje otpadnih voda i odlaganja otpadnih tvari iz objekta za zaposlenike, sukladno odredbi članka 10. stavka 2. točke 5. Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti („Narodne novine“, broj 79/07, 43/09 i 79/09).
4. Provesti mjere zaštite od buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave sukladno odredbama članka 4. i članka 6. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09).

- 2 -

5. U postupku izdavanja uporabne dozvole investitor je dužan predložiti dokazatete izdane od ovlaštenih pravnih osoba o: zdravstvenoj ispravnosti vode za piće, zdravstvenoj ispravnosti materijala od kojeg su izradene vodovodne cijevi, brtve, i drugi ugradbeni elementi i stvari koje se koriste prilikom montaže vanjske i unutarnje vodovodne mreže i provedbi mjera zaštite od buke.

Oslobodeno od plaćanja upravnih pristojbi po članku 6. točke 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", broj 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/05, 153/05, 129/06, 117/07 i 60/08).

DOSTAVITI

1. Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje Zadarske županije, Ispostava Biograd na moru
2. Evidencija-ovdje
3. Pismohrana-ovdje

VIŠI SANITARNI INSPEKTOR

Marinko Čupić dipl. sanit. ing.



KLASA: UP/I-325-01/13-07/0411
URBROJ: 374-24-3-13-2/IK
Split, 04.02.2013.

Hrvatske vode temeljem članka 143. stavka 7., a u svezi članka 144. *Zakona o vodama* (NN 153/09) i članka 96. *Zakona o općem upravnom postupku* (NN 47/09), na zahtjev **Grada Biograd na Moru**, Gradonačelnik, KLASA: 350-05/13-01/01, URBROJ: 2198/16-01-13-2 zaprimljenog 29.01.2013. za investitora **Grad Biograd na Moru**, poradi izdavanja vodopravnih uvjeta, nakon pregleda dostavljene dokumentacije donose:

RJEŠENJE

Odbija se zahtjev **Grada Biograd na Moru**, Gradonačelnik, KLASA: 350-05/13-01/01, URBROJ: 2198/16-01-13-2 zaprimljenog 29.01.2013. za investitora **Grad Biograd na Moru** poradi izdavanja vodopravnih uvjeta za rekonstrukciju postojeće građevine „stare škole“ u objekt visoke škole na č.zem. 1677 k.o. Biograd na Moru.

Obrazloženje

Grada Biograd na Moru zatražio je izdavanje vodopravnih uvjeta za rekonstrukciju postojeće građevine „stare škole“ u objekt visoke škole na č.zem. 1677 k.o. Biograd na Moru.

Pregledom dostavljene (idejni projekt izrađen od strane Studio Arhing d.o.o. oznake TD 46/12 iz studenog 2012.) i ostale raspoložive dokumentacije utvrđeno je da za planirani zahvat nije potrebno izdavanje vodopravnih uvjeta jer će predmetna građevina biti spojena na sustav javne odvodnje, kao takav ne utječe na vodni režim (Članak 7. *Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata*, NN 78/10).

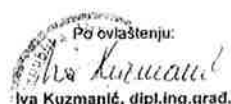
Temeljem navedenog valjalo je u skladu sa *Zakonom o vodama* riješiti kao u izreci.

Upravna pristojba se ne naplaćuje sukladno odredbi članka 6. stavak 1. *Zakona o upravnim pristojbama* (NN 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 145/99, 116/00 i 163/03).

Naputak o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba, koja se u roku od 15 dana od dana dostave rješenja stranci, neposredno ili preporučenom pošiljkom, podnosi Ministarstvu poljoprivrede, Uprava vodnoga gospodarstva putem HRVATSKIH VODA.

Upravna pristojba za žalbu iznosi 50,00 kn upravnih biljega.


Po ovlaštenju:

Iva Kuzmanić, dipl.ing.grad.

Dostaviti:
(2 primjerka vodopravnih uvjeta)

Grad Biograd na Moru
n/p Gradonačelnik Ivan Knez, dipl.ing.agr.

Obavijestiti:

- 1) Ministarstvo poljoprivrede, Uprava vodnoga gospodarstva, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220;
- 2) Ministarstvo poljoprivrede, Odjel državne vodopravne inspekcije, Zadar, R. Katalinića Jeretova 6;
- 3) Hrvatske vode, VGO Split, 24-3;
- 4) Hrvatske vode, VGO Split, pismolovni;
- 5) Hrvatske vode, VGI Zadar.

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385.1.482.23.45 sm-inzenjering@zg.hinet.hr	<p style="text-align: center;">građevina:</p> <p style="text-align: center;">OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd</p> <p style="text-align: center;">Investitor:</p> <p style="text-align: center;">GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru</p>	<p style="text-align: center;">Broj tehničkog dnevnika:</p> <p style="text-align: center;">14A/13</p>	<p style="text-align: center;">Stranica:</p> <p style="text-align: center;">19</p>
---	---	--	---

12

URED DRŽAVNE UPRAVE U ZADARSKOJ ŽUPANII
ISPOSTAVA BIOGRAD NA MORU

Broj: 26-01-2007	
Upravitelj: 05/06-01/325	03
Urednik: 05/06-01/325	
Šifra: 05-13 MB. 3334341	

KOMUNALAC d.o.o.
BIOGRAD NA MORU

23210 Biograd na Moru, Ul. Kralja Petra Svačića b.b. – p.p. 51

tel/fax: 023 383-510/

Žiro rn: 2330003-1100010598 Splitska banka

Broj: 109/07

Biograd n/M, 25. siječnja 2007.

vrjedl. uz lokacijsku dozvolu

Broj: 12-01-0007

od: 12.01.2007



URED DRŽAVNE UPRAVE U
ZADARSKOJ ŽUPANII
Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša
graditeljstvo i imovinsko pravne poslove
ISPOSTAVA BIOGRAD N/M

Tomljeni Vašeg zahtjeva klasa UP/I-350-05/06-01/325, urbroj: 2198-08-07-8 od 20.01.2007. godine i priloženog preslika kat. plana u M 1:1000 i priloženog Idejnog rješenja, izdaju se:

UVJETI PRIKLJUČKA NA VODOVOD I KANALIZACIJU


za rekonstrukciju i dogradnju stambeno poslovne zgrade s garažom (zgrada stare škole, sa uredima Katastra i Socijalne skrbi), na Trgu kralja Tomislava 1 u Biogradu na Moru, na kat. čest. 1677 nove izmjere koja odgovara čest. zgr. 304 i čest. zgr. 561, te kat. čest. 1676 nove izmjere koja odgovara čest. zem. 224/6 stare izmjere, sve k.o. Biograd, a prema Idejnom rješenju broj B.P. 049/06, kolovoz 2006. godine, kojega je izradila ovlaštenu arhitekt Nela Rubin, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja 1213 iz trgovačkog društva STUDIO ARHING d.o.o. iz Zagreba, Klaićeva 48, investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU.

1. Stambeno-poslovna zgrada priključena je na vodoopskrbni sustav i u našoj evidenciji vodi se pod brojem 52.
2. Svaka samostalna uporabna cjelina građevine (stan, garaža, poslovni prostor i sl.) mora imati zaseban vodomjer
Vodomjeri moraju biti smješteni na stalno dostupno mjesto: u dvorištu građevine.
3. Montažu vodomjera i rekonstrukciju vodovodnog priključka (po potrebi) izvodi KOMUNALAC d.o.o. Biograd na Moru a zemljane radove izvodi sâm naručitelj prema uputama tehničke službe ovoga poduzeća.
4. Odpadne i fekalne vode spojit će na postojeći kanalizacijski sustav.
5. Oborinske vode spojit će na kanalizacijski sustav oborinskih voda.

Sastavio:
Krune Pešić, ing.

KOMUNALAC d.o.o.
BIOGRAD N/M
Kralja Petra Svačića bb

Direktor:
prof. Damir Kraljić

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385, 1. 482. 23. 45 sm-inzenjering@zg.hinet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 20
	Investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

KOMUNALAC d.o.o.

Biograd na moru

OIB: 79399174783

MB: 3334341

23210 Biograd na Moru, Ul. Kralja Petra Svačića b.b. – p.p. 51

Tel/Fax: 023 383-510 Žiro račun:

2330003-1100010598 Splitska banka

Broj: 147/13

Biograd n/m, 18. 02. 2013.

REPUBLIKA HTVATSKA
 ŽUPANIJA ZADARSKA
 UPRAVNI ODJEL ZA PROVEDBU
 DOKUMENATA PROSTORNOG
 UREĐENJA I GRADNJE
 Ispostava Biograd na Moru

Temeljem Vašeg zahtjeva, klasa: UP/I-350-05/13-01/07, Urbroj: 2198/1-11-2/4-13-4 od 13. veljače 2013. godine, priloženog Idejnog projekta stambeno-poslovne zgrade, izdaju se:

POSEBNI UVJETI PRIKLJUČKA NA KOMUNALNE VODNE GRAĐEVINE

za rekonstrukciju i dogradnju stambeno-poslovne zgrade s garažom u naselju Biograd na moru, na nekretnini katastarske oznake kat. čest. broj: 1677 nove izmjere k.o. Biograd, a sve prema Idejnom projektu stambeno-poslovne zgrade, izrađenom po ovlaštenoj arhitektici Neli Rubin dipl.ing.arh., iz Trgovačkog društva STUDIO ARHING d.o.o., Zagreb, Čire Truhelke 49, investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru.

1. Stambeno-poslovna zgrada priključena je vlastitim priključkom na komunalne vodne građevine vodoopskrbe i odvodnje. Vodovodni priključak vodi se pod brojem 52 registra.
2. Rekonstrukcija vodovodnog priključka ovisi o novom proračunu potreba za vodom stambeno-poslovne zgrade.
3. Svaka samostalna uporabna cjelina građevine (stan, garaža, poslovni prostor i sl.) mora imati zaseban vodomjer. Vodomjeri moraju biti smješteni na stalno dostupno mjesto u dvorištu građevine.
4. Vodomjerno okno mora biti van prometnice, zatvorenog prostora i parkirališnog mjesta tako da poklopac okna bude stalno dostupan. Dimenzije okna ovise o broju vodomjera koji se ugrađuju. Za do dva vodomjera svijetli otvor vodomjernog okna

50x50x60 cm, a za više vodomjera (širina okna 20 cm po vodomjeru, 80 cm dužine i 60 cm dubine). Poklopac okna mora biti lagan zbog očitavanja, zamjene, popravke kvara i sl. Vodomjerno okno mora biti čisto, zaštićeno od smrzavanja zimi, a okno održava vlasnik nekretnine.


5. Montažu vodovodnog priključka i vodomjera izvodi Komunalac d.o.o. Biograd na Moru, a zemljane radove naručitelj prema uputama tehničke službe ovoga poduzeće.
6. Otpadne i fekalne vode spojiti na izgrađeni kanalizacijski sustav.
7. U javnu kanalizaciju ne smiju se upuštati vode koje sadrže koncentracije agresivnih i štetnih tvari veće od maksimalno dozvoljenih za prvi stupanj agresivnosti.
8. Ukoliko se utvrdi da se u javnu kanalizaciju upuštaju agresivne i štetne vode koje ne zadovoljavaju prema «Pravilniku o sastavu otpadnih voda koje se upuštaju u javnu kanalizaciju», izvršit će se raskidanje priključka na teret korisnika.
9. Odvodnju svih prostora smještenih ispod razine priključnog revizijskog okna neće se moći priključiti na javnu kanalizaciju izravno gravitacijom, već će se otpadne vode s tih prostora morati prepumpavati na kotu višu od kote usporene vode.
10. Otpadne vode iz garaža i prostorija za pranje vozila smiju se priključiti na javnu kanalizaciju jedino preko taložnice i separatora za ulja, masti, benzine i ostale naftne derivate.
11. Zemljane i montažne radove na priključku izvodi investitor uz nadzor tehničke službe Komunalac d.o.o. Biograd na Moru.
12. Izvršiti ispitivanje kanalizacije na vodu nepropusnost i funkcionalnost. Ispitivanje obaviti prije zatrpavanja rova uz nazočnost nadzornog tijela i isto zapisnički utvrditi.
13. Izvesti geodetski snimak izvedenog stanja.
14. Oborinske vode zbog usvojenosti razdjelnog sustava odvodnje ne smiju se spajati na kanalizacijski sustav.

Sastavio:
Kruno Pešić, ing.

Direktor
Damir Kraljić, prof.

KOMUNALAC d.o.o.
BIOGRAD N.M.
Kralja Petra Preradovića 1

-prilog: situacija sa označenim instalacijama

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385 1 482 23 45 sm-inzenjering@zg.hinet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 22
	Investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

KOMUNALAC d.o.o.,

Biograd na moru

MB: 3334341

23210 Biograd na Moru, Ul. Kralja Petra Svačića b.b. – p.p. 51

Tel/Fax: 023 383-510 Žiro račun;

2330003-1100010598 Splitska banka

Broj: 1266/08

Biograd n/m, 29. 09. 2008.

STUDIO ATHING d.o.o.

Ćire Truhelke 49

10000 Zagreb

PREDMET: Podaci o vodovodnoj i kanalizacijskoj mreži

Vezano za Vaš dopis od 16. 09. 2008. godine dostavljamo Vam podatke o vodovodnoj i kanalizacijskoj mreži u Biogradu na moru na kat. čest. broj 1676, 1677 i 1678 k.o. Biograd. Vodovodni priključci nisu ucertavani vidljivi su na terenu, a u ovom dijelu obuhvaćeno postoje svega dva vodovodna priključka koja je potrebno izmjestiti. Tlak u vodovodnoj mreži iznosi 5,80 bara-rujan/08.

- prilog: kopija plana sa ucertanim instalacijama

Teh. direktor:
 Krune Pešić, ing.

KOMUNALAC d.o.o.
BIOGRAD n/m
Kralja Petra Svačića bb

SNIMAK IZVEDENOG STANJA


K.O. BIOGRAD
D.L. 20.21

M 1:1000



Izradio: Domagoj Kujundžić, ing. geod.

U Biogradu, 10.3.2008.

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385 1 462 23 45 sm-inzenjering@zg.hinet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 24
	investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

27/01 2008 08:40 FAX

001



VELTEH

d.o.o. za ispljivanje, servis, projektiranje i nadzor
 iz područja Zaštite od požara i Zaštite na radu
 ZAGREB, Lanšete 9E, tel/fax: 01/6520-797, e-mail: velteh@velteh.hr

ALFA d.o.o.
A. Kažotića bb
10000 ZADAR

Broj: **QH - 052/08**
 Datum: **19.12.2008.**

Predmet: Mjerenje Q-H linije na cjevovodu gradskog vodovoda Ø 110 mm na podzemnom hidrantu Ø 80 mm na lokaciji: Obala kralja Petra Krešimira 4 u Biogradu.

Na Vaš zahtjev izvršili smo mjerenje tlaka i protoka vode na gradskom cjevovodu Ø 110 mm gradske hidrantske mreže na podzemnom hidrantu Ø 80 mm na lokaciji Obala kralja Petra Krešimira 4 u Biogradu.

Mjerenje je izvršeno u smislu potrebnih podataka za potrebe hidrauličkog proračuna za opskrbu vodom Osnovne škole u Ulici dr. Franje Tuđmana u Biogradu.

BROJ RJEŠENJA MUP-a RH:
511-01-90-UP/I-1607/4-1997. ZK od 07.06.1997. god.

II SITUACIJA:


Mjerenje je obavljeno na gradskom vodovodu promjera Ø 110 mm, na podzemnom hidrantu Ø 80 mm na lokaciji Obala kralja Petra Krešimira 4 u Biogradu. Mjerenje je izvršeno sa kompletom za mjerenje protoka sa manometrom kl 1,6 te mjerjačem protoka i vodomjerom, IKOM d.o.o., Zagreb.

Datum i vrijeme mjerenja: 19.12.2008. god. u vremenu 10⁰⁰ - 12³⁰ h.

Mjerenje izvršili:
 Ninoslav Tonković, dipl.inž. stroj.
 Vladimir Župetić, vat.teh. spec.znr.



VELTEH d.o.o.
 za ispljivanje, servis,
 projektiranje i nadzor
 ZAGREB

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385.1.482.23.45 sm-inzenjering@zg.hinet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 25
	investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

27/01 2009 08:40 FAX

002

III REZULTATI MJERENJA:

Mjerenje broj 1:

Izvršeno istovremeno na podzemnom hidrantu Ø 80 mm bez istjecanja vode.

$$p = 7,0 \text{ bar}$$

$$Q = 0 \text{ l/s}$$

Mjerenje broj 2:

Izvršeno na podzemnom hidrantu Ø 80 mm sa mlaznicom promjerom usnaca (1 x Ø 16 mm)

$$p = 6,0 \text{ bar}$$

$$Q = 6,87 \text{ l/s}$$

Mjerenje broj 3:

Izvršeno na podzemnom hidrantu Ø 80 mm sa mlaznicom promjerom usnaca (1 x Ø 22 mm)

$$p = 5,0 \text{ bar}$$

$$Q = 3,72 \text{ l/s}$$

Mjerenje broj 4:

Izvršeno na podzemnom hidrantu Ø 80 mm sa mlaznicom promjerom usnaca (1 x Ø 30 mm)

$$p = 3,0 \text{ bar}$$

$$Q = 17,09 \text{ l/s}$$

IV ZAKLJUČAK:

Temeljem rezultata mjerenja predmetni izvor vode na cjevovodu Ø 80 mm vanjske hidrantske mreže (gradski vodovod) u na lokaciji Obala kralja Petra Krešimira 4 u Biogradu osigurava sljedeće količine i tlak vode:

$$Q = 17,09 \text{ l/s pri } p = 3,0 \text{ bar.}$$

Sa šovanjem,

Direktor:




VELTEH d.o.o.

za ispitivanje, servis,
projekiranje i nadzor

Z A G R E B

Ninoslav Tonković, dipl. inž.

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385 1 482 23 45 sm-inzenjering@zg.hinet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 26
	Investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

GRAĐEVINA: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE
 Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru
 k.č. br. 1677, k.o. Biograd
 INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU
 Gradsko poglavarstvo
 Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru
 BROJ 61/16
 PROJEKTA:

2. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA


ZAŠTITE NA RADU I ZAŠTITE OD POŽARA

2.1. PRIMJENJENI PROPISI

2.2. TEHNIČKA RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

2.3. TEHNIČKA RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA

Zagreb, prosinac 2016.

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385 1 482 23 45 sm-inzenjering@zg.hinet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 27
	Investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

2.1. PRIMJENJENI PROPISI

- Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12)
- Zakon o postupanju i uvjetima gradnje radi poticanja ulaganja (NN 69/09 i 128/10)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 59/96, 94/96, 114/03, 100/04, 86/08, 116/08, 75/09)
- Zakon o normizaciji (NN 55/96 i 163/03)
- Zakon o vodama (NN 153/09)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 110/07)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09)
- Pravilnik o hrvatskim normama (NN 22/96)
- Zakon o standardizaciji (NN 53/91, 26/93, 29/94, 44/95, 72/95, 25/96)
- Zakon o mjernim jedinicama i mjerilima (NN 53/91, 58/93)
- Pravilnik o kontroli projekata (NN 89/00)
- Zakon o mjeriteljstvu (NN 163/03, 194/03, 111/07)

2.2. TEHNIČKA RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

Općenito:

Odvodnja sanitarno fekalnih otpadnih voda iz građevine odvodi se u javnu fekalnu kanalizaciju u ulici Petra Zoranića.

Na priključnom kanalu prije spoja s kanalom javne kanalizacije, predviđeno je priključno okno na slobodnoj površini parcele, tik uz regulacionu liniju.

Priključenje odvodnje s predmetne parcele na javnu kanalizaciju izvodi nadležno distributivno poduzeće

Projektom je obrađena fekalna i oborinska kanalizacija, sanitarna voda te unutarnja hidrantska mreža.

Oborinska kanalizacija sa krova spaja se na postojeće odvođe.

Vodoopskba objekta predviđena je priključkom na javni vodoopskrbni cjevovod priključkom Ø80 mm preko vodomjernog okna u kojem su smješteni vodomjeri za sanitarnu vodu te vodomjer za hidrantsku mrežu.


Predviđen je razdjelni sistem odvodnje.

Svi projektirani (glavni) kanali u zemlji su predviđeni od tvrdih okruglih PVC cijevi izrađenih prema DIN 19534 ili ONORM B. 5184. Na dno rova stavlja se sloj pijeska

Na osnovu Zakona o zaštiti na radu, u projektu su predviđena određena tehnička rješenja kako bi bile izbjegnute sve opasnosti koje bi mogle nastupiti kada građevina bude u funkciji.

Opasnosti koje mogu nastupiti su :

- opasnost od urušavanja
- opasnost od požara
- opasnost od nečistoće
- opasnost od izljevanja vode iz cijevi
- opasnost od buke
- opasnost od loših mikroklimatskih uvjeta

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385 1 482 23 45 sm-inzenjering@zg.hinet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 28
	Investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

1. **Opasnost od urušavanja** u instalaciji vodovoda i kanalizacije nakon izvedbe ne bi mogla postojati jer su predviđena takva rješenja i primjenjeni takovi materijali koji zadovoljavaju instalaciju bez opasnosti od urušavanja
 Kopanje rovova na dubini većoj od 1,0 m mora se izvoditi uz razupiranje i kontrolu ovlaštene osobe.

Pri strojnom kopanju strojar mora voditi računa o pomoćnim djelatnicima. Odlaganje iskopanog materijala vrši se na jednu stranu rova, odmaknuto od ruba rova min. 1,0 m. Stroj ne smije biti postavljen uz rub rova ako je ugrožena stabilnost terena.

Ako se iskopi vrše na mjestima gdje postoje druge instalacije radovi se vrše ručno i pod kontrolom stručne osobe.

2. **Opasnost od požara** izbjegnuta je već samim izborom materijala za instalacije, te predviđenim mjerama protupožarne zaštite same građevine.

3. **Opasnost od nečistoće** je uklonjena primjenom odgovarajućih rješenja i materijala za cjevovode. Instalacija vodovoda se nakon dovršene montaže ispire i dezinficira, o čemu se izdaje i odgovarajući atest o ispravnosti vode za piće.

Odvodnja sanitarnih i drugih otpadnih voda riješena je prema važećim pozitivnim propisima.

Otpadne vode iz kuhinje ispuštaju se u kanalizaciju nakon tretmana u separatoru masti.

Oborinske vode sa parkirališta ispuštaju se u kanalizaciju nakon tretmana u separatoru ulja.

4. **Opasnost od izljevanja vode** iz cijevi je eliminirana izvedbom podnih sifona za odvod vode te probama o vodonepropusnosti cjevovoda za koje se izdaju potrebni atesti.

5. **Opasnost od buke** je svedena na minimum jer tok vode koja prolazi kroz cijevi stvara minimum buke. Cijevi su ugrađene u bet. podloge ili u zidove i propisno su izolirane.

6. **Opasnosti od loših mikroklimatskih uvjeta** je svedena na najmanju moguću mjeru tehničkim rješenjima same zgrade te izvedbom odzračnih vertikalna.


Kod izgradnje vodovodnih i kanalizacijskih instalacija objekta trebaju se primjenjivati pravila zaštite na radu u skladu sa Zakonom o zaštiti na radu, a posebno:

- radnici moraju biti upoznati sa pravilima zaštite na radu
- radnici moraju koristiti osobna zaštitna sredstva
- na svim sredstvima za rad moraju biti primjenjena pravila zaštite na radu
- gradilište mora biti uređeno i organizirano u skladu sa pravilima zaštite na radu, a ovo se posebno odnosi na radove koji se obavljaju na većim visinama i kod kopanja rovova
- ako se iskop vrši gdje već postoje ostale instalacije (struja, plin, voda) radove obavljati ručno pod kontrolom stručne osobe
- na gradilištu potrebno osigurati uvjete osobne higijene, osobnih zaštitnih sredstava, sredstva za pružanje neposredne prve pomoći

Kada će vodovodne i kanalizacijske instalacije biti u upotrebi, moraju biti svim osobama na radu osigurani uvjeti rada bez opasnosti po život i oštećenje zdravlja.

U tom cilju ovim su projektom predviđena slijedeća tehnička rješenja :

- nakon izvršene montaže vodovodne i kanalizacijske instalacije moraju biti ispitane na nepropusnost i tlačnu probu, o čemu treba izdati ispravan atest
- nakon završene montaže vodovodne instalacije pitke i sanitarne vode, moraju biti dezinficirane i isprane, te priložiti atest o ispravnosti vode za piće od nadležne ustanove
- na svim potrebnim mjestima predviđeni su na kanalizacijskim instalacijama revizioni otvori, a na vodovodnim instalacijama ventili.

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385 1 482 23 45 sm-inzenjering@zg.hinet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 29
	Investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

2.3. TEHNIČKA RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA

Investitor namjerava rekonstruirati postojeću građevinu za potrebe muzejskog i mm kulturnog centra.

Protupožarna zaštita objekta riješena je unutarnjom i vanjskom uličnom hidrantskom mrežom. Unutarnjom hidrantskom mrežom štititi će se kompletan prostor prema rasporedu u nacrtima.

Prostor se štiti hidrantima smještenim prema rasporedu u tlocrtima.

Unutarnja hidrantska mreža projektirana je prema „Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara“.

Maksimalno požarno opterećenje iznosi do 2000MJ/m², pa je za unutrašnju hidrantsku mrežu predviđena količina vode od 5,0l/sec.

Cjevovod u objektu je od pocinčanih cijevi Ø2", Ø2,5".

Na priključku kod hidranta je ogranak na vertikali Ø2" za priključak protupožarnog hidranta, koji je smješten u posebnom ormariću vel. 50/50 cm, u kome se nalazi potrebno trevira crijevo Ø52 mm, dužine 20 m sa mlaznicom.

Hidranti su razmješteni na propisanim udaljenostima.


Vanjska hidrantska mreža riješena je na uličnoj vodovodnoj mreži na kojoj postoje dva ulična hidranta na manjoj udaljenosti od 80m od objekta.

Unutrašnja hidrantska mreža uz ulične hidrante osigurava potpunu zaštitu objekta u slučaju požara.

Objektu je omogućen pristup vatrogasnim vozilom.

Za početnu zaštitu objekta od požara postaviti će se aparati sa suhim prahom S9, prema rasporedu iz projekta zaštite od požara.

Projektant: Tomislav Pelin dipl.ing.stroj. ovlašteni inženjer strojarstva upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva pod rednim brojem SG 1468, s danom upisa 18.05.2006.	 Tomislav Pelin dipl.ing.stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva S.M. INŽENJERING d.o.o. Zagreb	 SG 1468
--	---	--


 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385,1,482,23,45 sm-inzenjering@zg.hinet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 30
	Investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

GRAĐEVINA: **OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE**
 Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru
 k.č. br. 1677, k.o. Biograd na Moru
INVESTITOR: **GRAD BIOGRAD NA MORU**
 Gradsko poglavarstvo
 Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru
BROJ 61/16
PROJEKTA:

3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

- 3.1. PRIMJENJENI PROPISI
- 3.2. STANDARDI
- 3.3. OPĆI UVJETI
- 3.4. ATESTI, MJERENJA I ISPITIVANJA

Zagreb, prosinac 2016.


 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385 1 482 23 45 sm-inzenjering@zg.hinet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 31
	investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

3.1. PRIMJENJENI PROPISI

- Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12)
- Zakon o postupanju i uvjetima gradnje radi poticanja ulaganja (NN 69/09 i 128/10)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 59/96, 94/96, 114/03, 100/04, 86/08, 116/08, 75/09)
- Zakon o normizaciji (NN 55/96 i 163/03)
- Zakon o vodama (NN 153/09)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 110/07)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09)
- Pravilnik o hrvatskim normama (NN 22/96)
- Zakon o standardizaciji (NN 53/91, 26/93, 29/94, 44/95, 72/95, 25/96)
- Zakon o mjernim jedinicama i mjerilima (NN 53/91, 58/93)
- Pravilnik o kontroli projekata (NN 89/00)
- Zakon o mjeriteljstvu (NN 163/03, 194/03, 111/07)

3.2. STANDARDI

- Cijevi i fazonski komadi od tvrde plastike, prema DIN 19534, ONORM B5184.
- Olovne odvodne cijevi, prema HRN C.E4.041.
- Čelične pocinčane navojne vodovodne cijevi sa pripadajućim fitinzima, prema HRN C.B5.225 - Č000.
- Ljevano željezne vodovodne cijevi i fazonski komadi, prema HRN C.J1.030, ISO/R13, DIN 28513, DIN 1951
- Vodovodne i sanitarne armature, HRN M.C5.250 - 821.
- Sanitarna keramika HRN V.N5.100
 - umivaonici V.N5.110
 - WC-i V.N5.120
- Kade i tuš kade, HRN V.N5.210 i 220
- Kuhinjski praonik HRN V.N5.300
- Podni sifoni HRN G.C6.520 i C.J1.460101.
- Poklopci okna HRN M.J6.210, 220 221 - 224

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385 1 482 23 45 sm-inzenjering@zg.hinet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 32
	Investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

3.3. OPĆI UVJETI

1. Investitor može zaključiti ugovor o isporuci opreme i montaži, samo s radnom organizacijom koja je registrirana za izradu i montažu takovih objekata, a sve u skladu s važećim Zakonom o izgradnji objekata u RH.

2. Uz ostale uvjete, Investitor ugovara s izvođačem radova i garantne uvjete. Za sva svojstva i ispravan rad instalacija, za opremu koju sam nabavlja snosi garanciju prema Investitoru - izvođač radova.

3. Za vrijeme garantnog roka, sve uočene nedostatke Investitor je dužan komisijski i u pismenom obliku utvrditi, te pozvati izvođača da ih ukloni.

4. Izvođač je dužan izvesti sve radove kvalitetno i točno prema nacrtima odredbama troškovnika i tehničkog opisa, pravilima zanata i postojećim propisima, te općim i teh. uvjetima.

5. Odstupanje od konačno odobrenih nacrti i troškovnika, dozvoljeno je samo na temelju pismenog odobrenja naručioca, a kod bitnih promjena i od organa koji je odobrio investiciono-teh. dokumentaciju.

6. Ukoliko se odstupi od odobrene dokumentacije, a to odstupanje ne iziskuje dopunu građevinske dozvole, izvođač mora nakon dovršenja dostaviti naručiocu nacрте s ucrtanim izmjenama i dopunama.

7. Radove na instalaciji može izvoditi samo za to ovlašteno kvalificirano osoblje.


8. Tokom građenja, izvođač je dužan voditi dnevnik montaže u koji se svakodnevno upisuju i po potrebi ucrtavaju svi podaci o građenju.

9. U cijeni građenja, ako troškovnikom nije drugačije propisano, sadržani su slijedeći sporedni radovi:

- izmjere potrebne za izvedbu i obračun s potrebnim spravama i radnom snagom
- vođenje dnevnika montaže
- ispitivanje projektirane instalacije pri tlačnoj probi i tehničkom pregledu,
- troškovi ispitivanja materijala, ali samo u slučaju ako je time dokazano da izvođač nije upotrijebio ugovoren ili propisan materijal
- dobava i ugradnja sitnog spojnog i pričvrsnog materijala,
- provizorni radovi električne energije za vlastite potrebe radilišta i troškovi utrošene električne energije,
- popravak šteta učinjenih izvan operativnog pojasa, pismeno dogovorenog s investitorom.

10. Na zahtjev izvođača, nakon izvršenog probnog pogona, investitor je dužan dogovorenom roku sastaviti primopredajnu komisiju koja će pregledati izvedeni objekt i preuzeti ga, ukoliko nema primjedbi.

11. Ovi tehničko pogodbeni uvjeti trebaju biti sastavni dio ugovora za ustupanje radova.

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385.1.482.23.45 sm-inzenjering@zg.tinet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 33
	investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

12. Instalacija vanjskog i unutarnjeg vodovoda mora biti ispitana na tlak od 15 bar, a u od 2 sata ili prema uputama proizvođača cijevi.

13. O toku tlačne probe potrebno je voditi zapisnik koji ako je uspješno završena potpisuju nadzorni organ, predstavnik gradskog vodovoda te izvođač.

14. Nakon uspješno izvršene tlačne probe cjevovode treba isprati te dezinficirati otopinom klora.

15. Ispitivanje kanalizacije na nepropusnost vršiti po DIN 4033. Ispitivanje može vršiti samo ovlašteno poduzeće i tome mora izdati atest.

3.4. ATESTI, MJERENJA I ISPITIVANJA

- Atest o ispitivanju instalacija vodovoda (tlačna proba)
- Atest o kvaliteti vode
- Atest o izvršenom funkcionalnom i vodonepropusnom ispitivanju kanalizacije

- Ispitivanje interne instalacije vodovoda.

Svi cjevovodi se ispituju tlačnom probom na vodonepropusnost tako da se pune vodom i stavljaju pod pritisak dvostruki od projektiranog. Ako tokom 6 - 8 sati ne dođe do pada pritiska, što se provjerava očitanjem na manometru, instalacija je izvedena ispravno. U protivnom, neispravnosti treba otkloniti a postupak ponoviti.

Prilikom ispitivanja u svemu postupiti prema Pravilniku vodovoda, odredbama DIN 4279 i uputama DVGW, radni list W 322.

O provedenom ispitivanju se sastavlja zapisnik i dobavlja atest.


Osim tlačne probe cjevovode je potrebno dezinficirati, te osigurati atest o kvaliteti vode.

Samo ona instalacija koja u svemu odgovara propisima i ovim smjernicama može se priključiti na javni vodovod.

- Ispitivanje interne instalacije kanalizacije

Ispitivanje kanalizacije vrši se punjenjem cjevovoda vodom do potpune ispunjenosti. Postupak sprovesti prema DIN 4033, uz nazočnost nadzornog inženjera i eventualno predstavnika komunalnog poduzeća.


Projektant: Tomislav Pelin dipl.ing.stroj. ovlašteni inženjer strojarstva upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva pod rednim brojem SG 1468, s danom upisa 18.05.2006.	 Tomislav Pelin dipl.ing.stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva S.M. INŽENJERING d.o.o. Zagreb	 SG 1468
--	--	--

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385 1 482 23 45 sm-inzenjering@zg.hinet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 34
	investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

GRAĐEVINA: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE
 Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru
 k.č. br. 1677, k.o. Biograd
 INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU
 Gradsko poglavarstvo
 Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru
 BROJ 61/16
 PROJEKTA:

4. PROJEKTNI ZADATAK

Zagreb, prosinac 2016.

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385.1.482.23.45 sm-inzenjering@zg.htnet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 35
	Investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

4. PROJEKTNI ZADATAK

Za OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE, Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru, potrebno je izraditi projekt vodoopskrbe i odvodnje te unutarnje hidrantske mreže.

Vodovodni priključak izvesti PEHD cijevi odgovarajućeg promjera na ulični vodovod.
 Na čestici u vlasništvu investitora izraditi vodomjerno okno za smještaj vodomjera.

Fekalnu kanalizaciju spojiti na postojeću javnu fekalnu kanalizaciju.


Oborinsku kanalizaciju spojiti na postojeće odvode.

U svemu postupiti prema Uvjetima priključenja poduzeća „Komunalac“ d.o.o. Biograd na Moru, te važećim Zakonima i propisima.

Investitor:

Projektant

Projektant: Tomislav Pelin dipl.ing.stroj. ovlašten inženjer strojarstva upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva pod rednim brojem SG 1468, s danom upisa 18.05.2006.	 Tomislav Pelin dipl.ing.stroj. Ovlašten inženjer strojarstva S.M. INŽENJERING d.o.o. Zagreb	 SG 1468
---	--	--


 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385 1 482 23 45 sm-inzenjering@zg.htnet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 36
	Investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

GRAĐEVINA: **OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE**
Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru
k.č. br. 1677, k.o. Biograd
INVESTITOR: **GRAD BIOGRAD NA MORU**
Gradsko poglavarstvo
Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru
BROJ 61/16
PROJEKTA:

5. TEHNIČKI OPIS

- 5.1. OPĆENITO
- 5.2. VODOOPSKRBA
- 5.3. ODVODNJA
- 5.4. GRAĐEVINSKI RADOVI

Zagreb, prosinac 2016.

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385 1 482 23 45 sm-inzenjering@zg.htnet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 37
	Investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

5. TEHNIČKI OPIS

5.1. OPĆENITO

Ovim projektom obrađene su instalacije vodoopskrbe i odvodnje za OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE, Trg kralja Tomislava, na k.č. 1677, k.o. Biograd.

Vodoopskba objekta predviđena je priključkom na postojeći javni vodoopskrbni cjevovod. Kao protupožarna zaštita objekta predviđa se unutarnja hidrantska mreža.

Predviđen je razdjelni sustav odvodnje.

Odvodnja sanitarno fekalnih otpadnih voda sprovodi se u postojeći kanalizacijski sustav, dok se oborinske vode s krova objekta spajaju na postojeće interne odvode oborinskih voda.

5.2. VODOOPSKRBA

Kućni priključak

Vodovodni priključak promjera Ø 80 mm izvesti od cijevi PEHD na postojeći ulični vodovod. Vodovodni priključak polaže se u rov iskopan u zemlji III kategorije na dubini cca.1,4 m od površine terena s padom 0,2% prema vodomjernom oknu. Cijev se polaže na sloj pijeska od 10 cm kako bi ravnomjerno nalijegala na dno.

Vodomjerno okno

Na čestici u vlasništvu investitora izraditi vodomjerno vodonepropusno betonsko okno za smještaj vodomjera s pripadajućom vodovodnom armaturom. Unutar vodomjernog okna priključni cjevovod profila Ø 80 mm grana se na dva cjevovoda i to:

- jedan za potrebe unutarnje hidrantske mreže profila Ø 65 mm
- drugi za sanitarnu vodu građevine Ø 40 mm.

Na oba cjevovoda u vodomjernom oknu ugrađuju se: zasuni, hvatač nečistoća te horizontalni vodomjer. Fazonski FF komadi zbog izrade spojeva, svojim jednim dijelom moraju biti izvedeni izvan stijenki betonskih okana.

Dimenzije vodomjera, točnu lokaciju i dimenzije vodomjernog okna određuje predstavnik nadležnog komunalnog poduzeća izlaskom na teren.


Vanjski cjevovodi

Vanjski cjevovodi od vodomjernog okna do objekta predviđeni su od PEHD cijevi.

Za potrebe unutarnje hidrantske mreže predviđen je cjevovod profila Ø 65 mm, dok je za potrebe sanitarne vode u građevini predviđen cjevovod profila Ø 40 mm.

Polažu se u zemlju III kategorije na dubini cca.1,4 m od površine terena u rovu sa padom 0,2% prema vodomjernom oknu. Cijevi se polažu na sloj pijeska od 10 cm kako bi ravnomjerno nalijegale na dno.

Na mjestima gdje se križaju s kanalizacionim cijevima voditi će se iznad njih.

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385 1 482 23 45 sm-inzenjering@zg.hinet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 38
	Investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

Protupožarna zaštita

Protupožarna zaštita objekta rješena je unutarnjom i vanjskom uličnom hidrantskom mrežom. Unutarnjom hidrantskom mrežom štiti će se kompletan prostor prema rasporedu u nacrtima.

Prostor se štiti hidrantima smještenim na stubištu svake etaže, te u prostoru multimedijalne dvorane, dok će se prostori u prizemlju štititi vanjskom uličnom hidrantskom mrežom.

Unutarnja hidrantska mreža projektirana je prema „Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara“.

Maksimalno požarno opterećenje iznosi do 2000MJ/m², pa je za unutrašnju hidrantsku mrežu predviđena količina vode od 5,0l/sec.

Cjevovod u objektu je od pocinčanih cijevi Ø2", Ø2,5".

Na priključku kod hidranta je ogranak na vertikali Ø2" za priključak protupožarnog hidranta, koji je smješten u posebnom ormariću vel. 50/50 cm, u kome se nalazi potrebno trevira crijevo Ø52 mm, dužine 20 m sa mlaznicom.

Hidranti su razmješteni na propisanim udaljenostima.

Vanjska hidrantska mreža riješena je na uličnoj vodovodnoj mreži na kojoj postoje dva ulična hidranta na manjoj udaljenosti od 80m od objekta.

Kompletan cjevovod unutarnje hidrantske mreže u objektu izvodi se od čeličnih pocinčanih navojnih vodovodnih cijevi, međusobno spajanih pocinčanim fitinzima od temper liva, brtvljenih kudeljom premazanom lanenim uljem ili specijalnim kitom ili trakom za brtvljenje. Cijevi se učvršćuju za zidove i strop tipskim limenim obujmicama

Unutarnja hidrantska mreža projektirana je prema „Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara“. Objektu je omogućen pristup vatrogasnim vozilom.

Za početnu zaštitu objekta od požara postaviti će se aparati sa suhim prahom S9, prema rasporedu iz projekta zaštite od požara.

Instalacija tople i hladne vode u objektu

U objektu će se izvesti instalacija hladne i tople vode za opskrbu sanitarnih uređaja prema rasporedu u tlocrtima.

Instalacija je projektirana sa mogućnošću opskrbe dovoljnom količinom vode i sa dovoljnim tlakom tj. da kapacitet budućeg vanjskog cjevovoda iz kojega će se sanitarna instalacija snabdijevati vodom iznosi min. 1,24 lit/s.

Priprema tople sanitarne vode vrši se parcijalno električnim bojlerima.

Nakon ulaza u objekt, cjevovod sanitarne vode se vodi horizontalnim razvodom ispod stropa podruma do mjesta pojedinih vertikala. Pod stropom prvog kata položen je od vertikala horizontalni razvod za potrošače u potkrovlju.

Horizontalni cjevovodi ispod stropa izoliraju se armafleksom sa parnom branom, a vidljivi dio u omotaču okapak PVC folijom.


Vertikalni cjevovodi kao i horizontalni razvodi cjevovoda do uređaja montiraju se u zidne usjeke i u montažnu predkonstrukciju sanitarnih uređaja.

Na vertikalnim cjevovodima, odnosno na početku horizontalnih razvoda cjevovoda sanitarnih čvorova ili grupa uređaja, na cjevovod se u zidu ugrađuju mjedeni ventili.

Svi uređaji se spajaju na cjevovod preko mjedenih ravnih ili kutnih ventila.

Cjevovod tople vode se izvodi potpuno isto kao i razvod cjevovoda hladne sanitarne vode.

Kompletan cjevovod sanitarne vode izvodi se od čeličnih pocinčanih navojnih vodovodnih cijevi, međusobno spajanih pocinčanim fitinzima od tempera liva, brtvljenih kudeljom premazanom lanenim uljem ili specijalnim kitom ili trakom za brtvljenje. Za zidove se cijevi učvršćuju tipskim obujmicama sa gumenim omotačem ili konzolama, a za stropove obujmicama i navojnim šipkama.

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385 1 482 23 45 sm-inzenjering@zg.hinet.hr	<small>građevina:</small> OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	<small>Broj tehničkog dnevnika:</small> 14A/13	<small>Stranica:</small> 39
	<small>Investitor:</small> GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

Cijevi hladne vode se u zemlji ili betonskim podlogama izoliraju dvostrukim ovojem dekorodal trake, cijevi u zidnim usjecima se izoliraju omotom tehničkog filca učvršćenog mjedenom žicom, a cijevi u prostoru, uz zidove ili ispod stropova, se izoliraju Armaflexom sa parnom branom. Cijevi tople vode se u zidnim usjecima izoliraju dvostrukim omotom tehničkog filca učvršćenog mjedenom žicom.

Po dovršenoj montaži sve cjevovode treba dezinficirati i sprovesti tlačnu probu, te dobiti atest o bakteriološkoj analizi vode i atest o tlačnoj probi.

Sanitarni uređaji

Sve sanitarne uređaje treba dobiti prema opisu u troškovniku. Svako izljevno mjesto mora imati svoj zaporni ventil radi isključenja prilikom sitnih popravaka. Kod davanja ponude izvođač mora navesti tvornicu iz koje će se nabaviti pojedini predmeti i armature, ukoliko to nije u troškovniku određeno.

Prije početka montaže potrebno je da nadzorni inženjer pregleda sve nabavljene predmete, a izvođač ih tek nakon dobivene suglasnosti može montirati.

Prije početka montaže priključaka za sanitarni uređaj potrebno je da izvođač sa rukovoditeljem gradnje utvrdi točna mjesta pojedinih predmeta, a tek nakon toga se može prići montaži priključaka.

Prema "Tehničkim propisima o izvođenju elektroenergetskih instalacija u zgradama" potrebno je solidno galvanski povezati svu vodovodnu instalaciju do priključka na ulični vod, kao i izvesti uzemljenje kupaonskih kada.


Uzemljenje izvesti prema opisu u troškovniku električne instalacije.

Prema priloženim nacrtima, ugraditi će se slijedeća oprema:

Ispitivanje vodovodne instalacije i hidrantske mreže

Nakon dovršene montaže cjevovoda, a prije zatvaranja zidnih usijeka i zatrpavanja rovova mora se instalacija ispitati na tlak od 15 bara. Ispitivanje mora trajati min. 12 sati. Ako u tom vremenskom razmaku ne dođe do promjena, instalacija se smatra ispravnom. Vodovodnu instalaciju potrebno je isprati vodom uz dodavanje zraka, dezinficirati superkloriranom vodom, ponovno isprati, dokazati ispravnost uzimanjem uzorka i laboratorijskim ispitivanjem, te nakon toga pustiti u upotrebu.

O ispitivanju na vodonepropusnost i ispravno funkcioniranje mora se sastaviti zapisnik kojeg svojim potpisom potvrđuju izvođač i nadzorni inženjer.

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385,1,482,23,45 sm-inzenjering@zg.hinet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 40
	investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

5.3. ODVODNJA

5.3.1. Odvodnja sanitarno fekalnih otpadnih voda

Priključak na javnu kanalizaciju

Odvodnja sanitarno fekalnih otpadnih voda iz građevine odvodi se u javnu fekalnu kanalizaciju u ulici Petra Zoranića.

Na priključnom kanalu prije spoja s kanalom javne kanalizacije, predviđeno je priključno okno na slobodnoj površini parcele, tik uz regulacionu liniju.

Priključenje odvodnje s predmetne parcele na javnu kanalizaciju izvodi nadležno distributivno poduzeće.

Odvodnja unutar objekta

Odvodni priključci od sanitarnih predmeta do glavnog odvoda voditi će se iznad poda u nosivim elementima sanitarija, te djelomično u podu etaža.

Glavni vertikalni vodovi položiti će se u zidne kanale, gdje će se naknadno zatvoriti. Vertikalne cijevi pričvrstiti će se na zidove željeznim obujmicama na razmaku od 1 m, a svakako ispod svakog naglavka. Obujmice treba minimizirati, a između obujmica i cijevi umetnuti komad pluta ili gume. Između cijevi i zida treba ostaviti 2÷3 cm razmaka. Na mjestu gdje cijev prolazi u sanitarni čvor potrebno je protupožarno brtviti.

Cjevovodi zavješeni ispod stropova podruma i prvog kata izvesti će se niskošumnim sustavom od mineralima ojačanog polipropilena kao Astolan. Učvršćuju se za stropove tipskim obujmicama na svakih 50 cm

Temeljna kanalizacija za odvodnju otpadnih voda prizemlja, kata i potkrovlja polagati će se pod stropom podruma i skupljati u reviziono okno iz kojeg se spaja na vanjsku kanalizaciju. Otpadne vode iz podruma skupljaju se pomoću temeljne kanalizacije položene ispod poda podruma u prepumpno okno smješteno u podrumu, odakle se pumpnim postrojenjem prepumpava u okno interne vanjske kanalizacije.


Sva temeljna, vertikalna i horizontalna kanalizacija unutar objekta kao i odvodnja od sanitarnih uređaja izvesti će se cijevima i fazonskim komadima od tvrde plastike prema DIN-u 19534 ili ONORM B.5184, međusobno spajanih na naglavak, brtvljenih tipskim prstenima.

Horizontalne odvodne cijevi od sanitarnih predmeta treba polagati sa padom od 1,5÷3,5%, dok su padovi za temeljnu kanalizaciju označeni na nacrtima.

Na vertikalnim odvodima fekalne kanalizacije izvesti će se odzračni vodovi od PVC cijevi Ø100 i Ø150 mm koji završavaju preko krova sa ventilskom kapom. Na početku odzračne vertikale ugrađuje se revizijski fazonski komad.

U podove sanitarnih čvorova ugrađuju se podni sifoni prema priloženim nacrtima, dok se završna obrada poda izvodi s padom prema podnom sifonu.

Za prepumpavanje sanitarno fekalnih otpadnih voda iz podruma predviđeno je armirano betonsko prepumpno okno za smještaj pumpnog postrojenja koje se sastoji od dvije uronjive pumpe kao proizvod Wilo, ili sl., nivo regulatora (minimalni i maksimalni nivo vode i alarm), tipskog

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385 1 482 23 45 sm-inzenjering@zg.htnet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 41
	investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

komandnog ormarića sa potrebnim kablovima, potrebnim cjevovodima za spoj pumpi i tlačnim cjevovodom od pumpi do betonskog vakuumskeg okna uz rub parcele, ventilima i svim ostalim sitnim materijalom potrebnim za normalni rad postrojenja.

Rad postrojenja je potpuno automatski. U slučaju nestanka struje, kvara pumpi ili slično, automatski se uključuju svjetlosni i zvučni signali.

Interna fekalna odvodnja

Interna fekalna kanalizacija predviđena je od cijevi i fazonskih komada od tvrde plastike za vanjsku kanalizaciju klase SN4, prema DIN-u 19534 ili ONORM B5184. Cijevi se međusobno spajaju na naglavak te brtve adekvatnim brtvenim materijalom. Polazu se na sloj pijeska debljine 10 cm, prema projektiranom padu.

Na trasi vanjske fekalne kanalizacije izvodi se potreban broj betonskih revizionih okana. Spoj PVC cijevi na betonska okna i ostale betonske građevine mora se vršiti isključivo putem posebnih priključnih komada s brtvenom gumicom.

Sa polaganjem cijevi izvan objekta ne smije se započeti prije nego nadzorni inženjer pregleda i odobri iskopane padove te prodore kroz nad temeljne zidove.

5.3.2. Odvodnja oborinskih voda

Odvodnja oborinskih voda s krova građevine spaja se na postojeće odvode oborinske kanalizacije.

5.3.3. Ispitivanje kanalizacije


Nakon dovršene montaže cjevovoda kanalizacija se mora ispitati na statički tlak. Ispitivanje ima 4 faze:

1. Ispitati cijevi prije montaže
2. Ispitati horizontalnu mrežu prije nego se cijevi u rovovima zatrpaju
3. Ispitati vertikalnu mrežu nakon dovršene montaže sanitarnih predmeta.

Dok se ne dovrši ispitivanje mreže ne smiju se zatvarati zidni usjeci, niti polagati podovi u prostorijama kuda prolaze horizontalni ogranci.

Prije ispitivanje zabrtve se svi otvori osim najvišeg, kroz kojeg se kanalizacija puni vodom. Ispitivanje se vrši vodenim stupcem visine 5 m iznad najvišeg odvoda, a traje 15 min. Ukoliko se u tom roku ne pojave nikakve promjene instalacija se smatra ispravnom.

Prilikom ispitivanja na najvišem izljevu tlači se 0,5 bara ili puniti kanalizaciju kroz produžnu cijev od najvišeg izljeva odnosno 5 m.

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385 1 482 23 45 sm-inzenjering@zg.htnet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 42
	investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

5.4. GRAĐEVINSKI RADOVİ

Pripremni radovi

Za izvođenje radova izvoditelj je dužan izvršiti sve pripremne radove, postaviti signale na komunikacijama i sve ostalo što je potrebno prema projektu organizacije građenja i vremenskog plana koji su odobreni od investitora.

Geodetske kontrole i izmjere potrebne za izvođenje moraju biti izvedene točno i u svemu suglasno sa nacrtima.

Čišćenje terena se sastoji od uklanjanja svih prepreka na terenu sa svih površina koje će biti zaposjednute stalnim ili privremenim objektima, pristupnim cestama, pomoćnim zgradama ili slično. Granice čišćenja trebaju biti minimalno potrebne, a odobrene od nadzornog organa.

Način izvođenja radova na čišćenju površina izabire izvoditelj sam, pri čemu mora poštivati sve propise o sigurnosti rada, spriječiti bilo kakvu štetu na drugom vlasništvu i izbjeći svako ometanje posjeda.

U čišćenju terena treba obuhvatiti i rušenje ograde i sličnih prepreka od materijala ili otpadaka koji bi smetali kod izvođenja radova. Sav materijal koji rezultira iz ovog rada izvoditelj je dužan ukloniti na odgovarajuću deponiju, bez posebne nadoplate.

Za izvođenje iskopa izvoditelj radova je dužan izvršiti sve potrebne pripreme oko postavljanja, održavanja i skidanja potrebnih instalacija i uređaja, razvoda električne energije za pogon strojeva i rasvjete, crpljenja vode, komunikacionih i signalnih linija i ostalih instalacija.

Izvoditelj radova mora strogo voditi računa o sigurnosti građenja, imovine i izbjegavati svako smetanje posjeda, vodeći računa da se u svemu radi prema projektnoj dokumentaciji i vremenskom planu.

Svi pomoćni radovi (iskop, zatrpavanja i sl.) potrebni kod prelaganja ostalih instalacija, smatraju se pripremnim radovima koje je izvoditelj dužan izvesti u svemu prema uputama nadzornog organa.

Pojavu procjedne vode izvoditelj je dužan ukloniti upotrebom crpki dovoljnog kapaciteta.

Iskopi

Iskop zemlje obuhvaća strojno i ručno iskapanje u rovu ili za betonske građevine sa pravilnim odsjecanjem stranica iskopa te odbacivanjem iskopane zemlje na jednu stranu rova, tako da druga strana rova ostane slobodna.

Sve iskope treba vršiti prema uzdužnim profilima, predviđenim visinskim kotama propisnim nagibima prema projektu, odnosno po zahtjevima nadzornog inženjera. Taj rad zahtijeva i čišćenje svih neprikladnih mjesta u zemljanom materijalu koja iziskuju posebna zaštitna rješenja, kao što je osiguranje rastrošenih zona, džepova, izvora vode i drugo.

Kod dubina većih od 1m', a po potrebi i kod manjih dubina, treba izvršiti osiguranja stranica iskopa od urušavanja razupiranjem rovova. Dno iskopa treba poravnati, u padu prema projektu.


Preostali materijal iz iskopa, a nakon zatrpavanja treba odvesti na gradsku planirku.

Raskapanje kolnika (asfalta) i tampon sloja ili betonske podloge odnosi se na odstranjivanje kompletne konstrukcije sve do zemljanog materijala. Takav ruševni materijal se treba odvesti na gradsku planirku i ne smije se upotrijebiti za zatrpavanja.

Nasipavanja

Nasipavanja obuhvaćaju: nasip pijeska ispod i oko cijevi kanalizacije i vodovoda te nasipi (zatrpavanja) zemljanom materijalom rovova i oko betonskih građevina.

Nasip pijeskom se izvodi u sloju debljine 10 cm ispod cijevi, odnosno ukupne debljine od 13 - 18 cm ispod i djelomično oko cijevi (prema detalju)

 INŽENJERING Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385.1.482.23.45 sm-inzenjering@zg.hinet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 43
	Investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

Iznad sloja pijeska, do 30cm iznad tjemena cijevi zatrpavanja se vrše sitnim rastresitim zemljanim materijalom, sa bočnim nabijanjem ručnim nabijačima. Daljnja zatrpavanja rovova te oko betonskih građevina vrše se zemljanim materijalom u slojevima od 30cm sa propisnim nabijanjem ručnim ili mehaničkim nabijačima. Za kanalizaciju izvan trupa ceste stupanj zbijenosti iznosi min. 95% u odnosu na standardni Proctorov postupak, a kanalizacija u cesti stupanj zbijenosti iznosi $97 \div 100\%$.

Betonske građevine

- Betonska revizijska okna presjeka 60/100 cm
- Betonsko okno vodomjera vel. 120/140 cm (točne mjere određuje distributer).

Oplata se izvodi kao dvostrana glatka oplata.

Prosječna visina okana iznosi 1,6 m.

Zidovi i dno kontrolnog okna debljine 20 cm se izvode u betonu MB-30 uz dodatak aditiva za postizanje potpune vodonepropusnosti betona i otpornosti na agresivne vode.

Beton treba ugrađivati u slojevima do 30 cm i nabijati pervibratorima.


Unutarnje površine kontrolnog okna zaglađuju se cementnim mortom, te zatvaraju eventualno nastale pukotine i gnijezda u betonu uključivo izradu vodonepropusnog premaza otpornog na isparavanje kanalskih voda.

U okno se ugrađuje ljevano željezni kanalski poklopac dimenzija 600 x 600 mm sa postavljanjem u cementni mort kao i lijevano željezne kanalske stupaljke. Poklopac na kontrolnom oknu mora imati nosivost od 40 Mp. U okna ugraditi fazonske komade za nepropusan spoj cijevi i okna.

Završni radovi

Nakon montaže kanalizacije te uspješne tlačne probe porebno je izvršiti zatrpavanje rova sa formiranim nadslojem, te razastiranje suvišnog materijala (zemlje) na okolni teren sa prijevozom, istovarom i grubim planiranjem. Čišćenje gradilišta nakon izvedbe svih radova na projektiranoj kanalizaciji. Ispitivanje kanalizacije na vodonepropusnost po DIN 4033 komplet sa svim potrebnim radovima te izdavanje atesta. Dorema materijala, istovar, sortiranje, uređenje skladišta i alata, prijevoz materijala i alata na gradilište i odvoz alata i preostalog materijala uzeti u obzir kod nuđenja izvedbe.


Projektant: Tomislav Pelin dipl.ing.stroj. ovlašten inženjer strojarstva upisan u lmenik ovlaštenih inženjera strojarstva pod rednim brojem SG 1468, s danom upisa 18.05.2006.	 Tomislav Pelin dipl.ing.stroj. Ovlašten inženjer strojarstva S.M. INŽENJERING d.o.o. Zagreb	 SG 1468
---	---	--

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385.1.482.23.45 sm-inzenjering@zg.hinet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 44
	investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

GRAĐEVINA: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE
 Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru
 k.č. br. 1677, k.o. Biograd na Moru
 INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU
 Gradsko poglavarstvo
 Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru
 BROJ 61/16
 PROJEKTA:

6. TEHNIČKI PRORAČUN

Zagreb, prosinac 2016.

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385,1.482.23.45 sm-inzenjering@zg.hinet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 45
	Investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

6. HIDRAULIČKI PRORAČUN

Potrošna voda

Proračun je izvršen od priključnog mjesta vanjske mreže do najudaljenijeg izljevno
mjesta (sudoper u potkrovlju)

Potrebne količine:


Ukupno sanitarna: 24,5 j.o. – 1,237 lit/sec

Dionica	JO	Q (lit/s)	L (m)	Ø (mm)	w (m/s)	h (Pa/m)	H kPa)
Prik.-Vdm	24,5	1,237	7	80	0,3	10000	70,00
Gub. Vdmr							18,00
Vdmr –objekt	24,5	1,237	8,0	40	0,9	700	5,60
objekt.-odv. V1	24,5	1,237	1,0	40	0,9	700	0,70
odv. V1–odv. V4	20,0	1,118	9,0	32	1,1	1400	12,60
odv. V4–odv. V2	18,0	1,061	1,0	32	1,0	1200	1,20
odv. V2–V3	9,0	0,750	2,5	25	1,3	2700	6,75
V3–odv. 1kat	9,0	0,750	8,0	25	1,3	2700	21,60
1kat–odv. V3-2	6,0	0,612	7,0	25	1,1	1800	12,60
odv. V3-2 – V3-3	3,0	0,433	2,0	20	1,2	3200	6,40
V3-3 – sud	1,0	0,250	3,0	15	1,2	5500	16,50
Visinska razlika							11,0
Tlak na izljevu							50,0
							232,95

Potreban tlak na priključnom mjestu za ispravno funkcioniranje instalacije potrošne
vode treba iznositi 232,95 kPa.

Projektirana mreža zadovoljava jer što zadovoljava jer je tlak prema mjerenju Q-H
linije tlak iznosi 600,0 kPa kod protoka od 6,87 lit/sec

Ostali vodovi su dimenzionirani prema tablicama Brix-a, tako da brzine ne prelaze
1,6 m/s.

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385, 1.482.23.45 sm-inzenjering@zg.hinet.hr	<small>građevina:</small> OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	<small>Broj tehničkog dnevnika:</small> 14A/13	<small>Stranica:</small> 46
	<small>investitor:</small> GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

HIDRAULIČKI PRORAČUN HIDRANTSKE MREŽE

Potrebna količina vode za unutrašnju hidrantsku mrežu:

Prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara od 18.01.2006

Unutarnja hidrantska mreža:

$Q_{uh} = 300 \text{ lit/min} = 5,0 \text{ l/sec}$

Prema požarnom elaboratu požarni sektor sa najvišim specifičnim požarnim opterećenjem: višenamjenska multimedijalna dvorana.

Specifično požarno opterećenje: $Pos = 2000 \text{ MJ/m}^2$

Prema tablici 1 : Najmanja protočna količina 300l/min

UNUTARNJA HIDRANTSKA MREŽA


Proračun je izvršen za najudaljeniji hidrant ZH5 kod za potrebnu količinu vode za unutrašnju hidrantsku mrežu od $Q=5,0 \text{ lit/sec}$.

Dionica	Q (lit/s)	L (m)	Ø (mm)	w (m/s)	h (Pa/m)	H (kPa)
ZH5-ZH4	2,5	3,8	50	1,1	800	3,04
ZH4-ZH3	5,0	3,8	65	1,3	800	3,04
ZH3-odv.ZH2	5,0	2,0	65	1,3	800	1,60
Odv.ZH2-vodomj.	5,0	24,0	65	1,3	800	19,20
Gub.vodomjer	5,0					18,00
Vod.-ulična	5,0	8,0	80	0,9	300	2,40
Prit. na izlj.						250,000
Visin. razl.						90,00
						387,28

Potrebni tlak za ispravno funkcioniranje unutrašnje hidrantske mreže iznosi 387,284 kPa. što zadovoljava jer je tlak prema mjerenju Q-H linije tlak iznosi 600,0 kPa kod protoka od 6,87lit/sec.

Fekalna kanalizacija

	(AWs)	Σ KOM	Σ AWs
WC	2,5	11	27,5
UMIVAON.	0,5	11	5,5
SUDOPER	1,0	7	7,0
TUŠ	1,0	6	6,0
PISSOAR	0,5	1	0,5
			Σ AWs = 46,5 l/s

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385 1 482 23 45 sm-inzenjering@zg.hinet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 47
	Investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

Fekalna kanalizacija:

$$q_s = 0,5 \times \sqrt{\Sigma AW_s} = 0,5 \times \sqrt{46,5} = 3,41 \text{ lit / s}$$

Prepumpna stanica:

Q=5,0 lit/sec

Ukupno fekalna kanalizacija:

$$Q_f = 3,41 + 5,0 = 8,41 \text{ lit/sec}$$

Za odvod odabrana okrugla cijev DN 200 koja uz pad od 1,0% i punjenje 0,5D propušta količinu od 13,7 l/s uz brzinu od 0,87 m/s.

Oborinska kanalizacija

a) Proračun oborinske kanalizacije

$$Q_o = F \times Q \times \psi \times \varphi \text{ lit/s}$$

F = površina krova (ha)

Q = intenzitet oborina 140 lit/s ha – max količina kod 25 min i 3 godišnjem povratnom periodu

φ = koeficijent oticanja: 0,90 – sa krova

0,85- sa asfaltnih površina


ψ = koeficijent zakašnjenja 1

KROVNE VODE

OZNAKA	F (m2)	Q (l/s)	Ø(mm)
KV1	67	0,84	100
KV2	67	0,84	100
KV3	80	1,01	100
KV4	80	1,01	100

Oborinske vode s krovnih površina spajaju se na postojeće odvođe oborinske kanalizacije.

Projektant: Tomislav Pelin dipl.ing.stroj. ovlašteni inženjer strojarstva upisan u lmenik ovlaštenih inženjera strojarstva pod rednim brojem SG 1468, s danom upisa 18.05.2006.	 Tomislav Pelin dipl.ing.stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva S.M. INŽENJERING d.o.o. Zagreb	 SG 1468
--	--	--

 Nazorova 1 Zagreb Tel/fax: +385.1.482.23.45 sm-inzenjering@zg.htnet.hr	građevina: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. br. 1677, k.o. Biograd	Broj tehničkog dnevnika: 14A/13	Stranica: 48
	investitor: GRAD BIOGRAD NA MORU Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru		

GRAĐEVINA: OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE
 Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru
 k.č. br. 1677, k.o. Biograd na Moru
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU
 Gradsko poglavarstvo
 Trg kralja Tomislava 5, Biograd na Moru
BROJ 61/16
PROJEKTA:

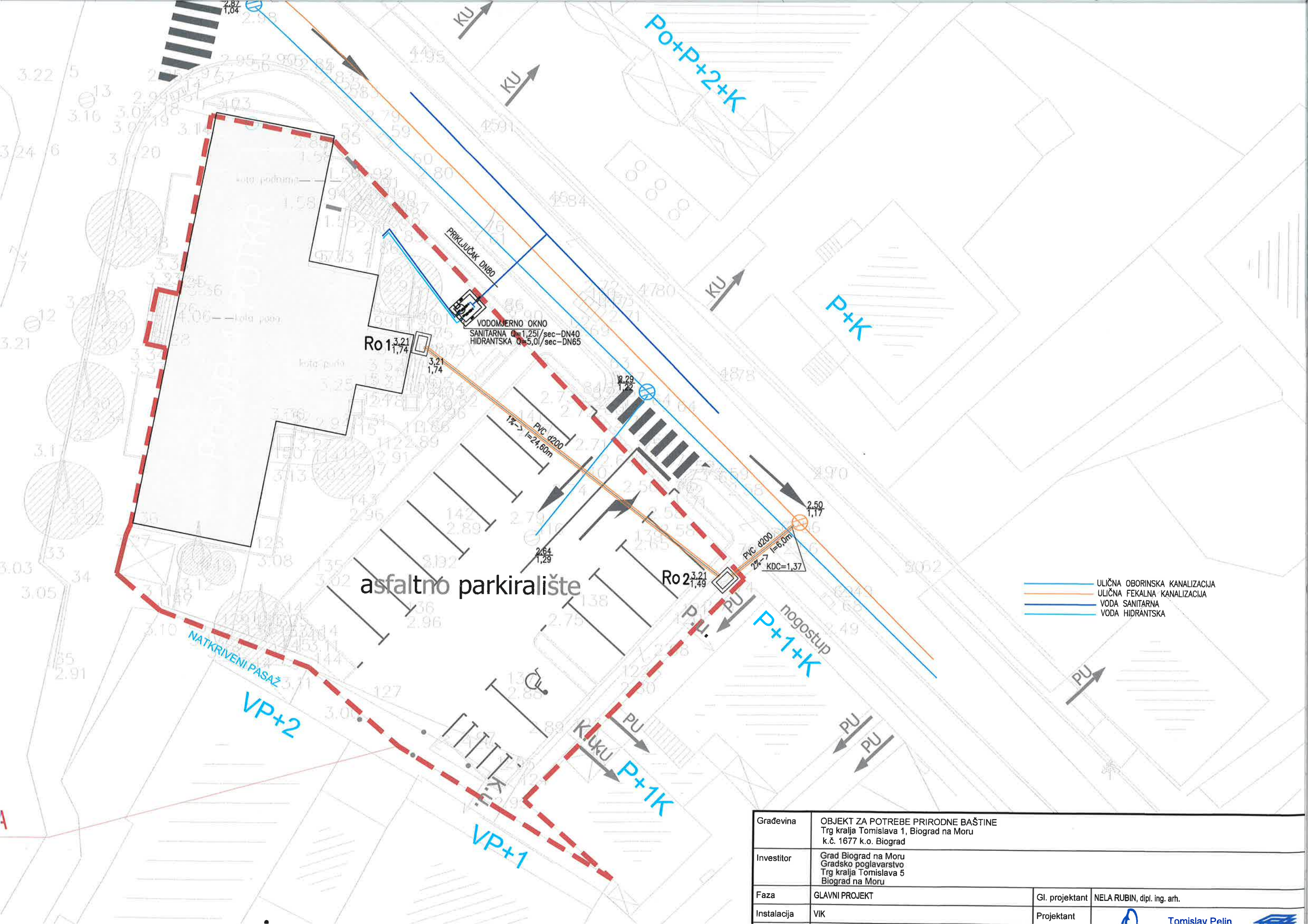
7. PROCJENA VRIJEDNOSTI INVESTICIJE

Dobava materijala i izrada instalacije vodovoda i kanalizacije u ovoj građevini
 procjenjuje se na iznos: 270.782,50
 PDV 25%: 67.695,63
 UKUPNO: 338.478,13

Slovima: tristotridesetosamtisućacetiristosedamdesetosamkunaitrinaestlipa

Zagreb, prosinac 2016.

Projektant: Tomislav Pelin dipl.ing.stroj. ovlašteni inženjer strojarstva upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva pod rednim brojem SG 1468, s danom upisa 18.05.2006.	 Tomislav Pelin dipl.ing.stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva S.M. INŽENJERING d.o.o. Zagreb	 SG 1468
--	--	--






- ULIČNA OBORINSKA KANALIZACIJA
- ULIČNA FEKALNA KANALIZACIJA
- VODA SANITARNA
- VODA HIDRANTSKA

Građevina	OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č. 1677 k.o. Biograd		
Investitor	Grad Biograd na Moru Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5 Biograd na Moru		
Faza	GLAVNI PROJEKT	Gl. projektant	NELA RUBIN, dipl. ing. arh.
Instalacija	VIK	Projektant	Tomislav Pelin

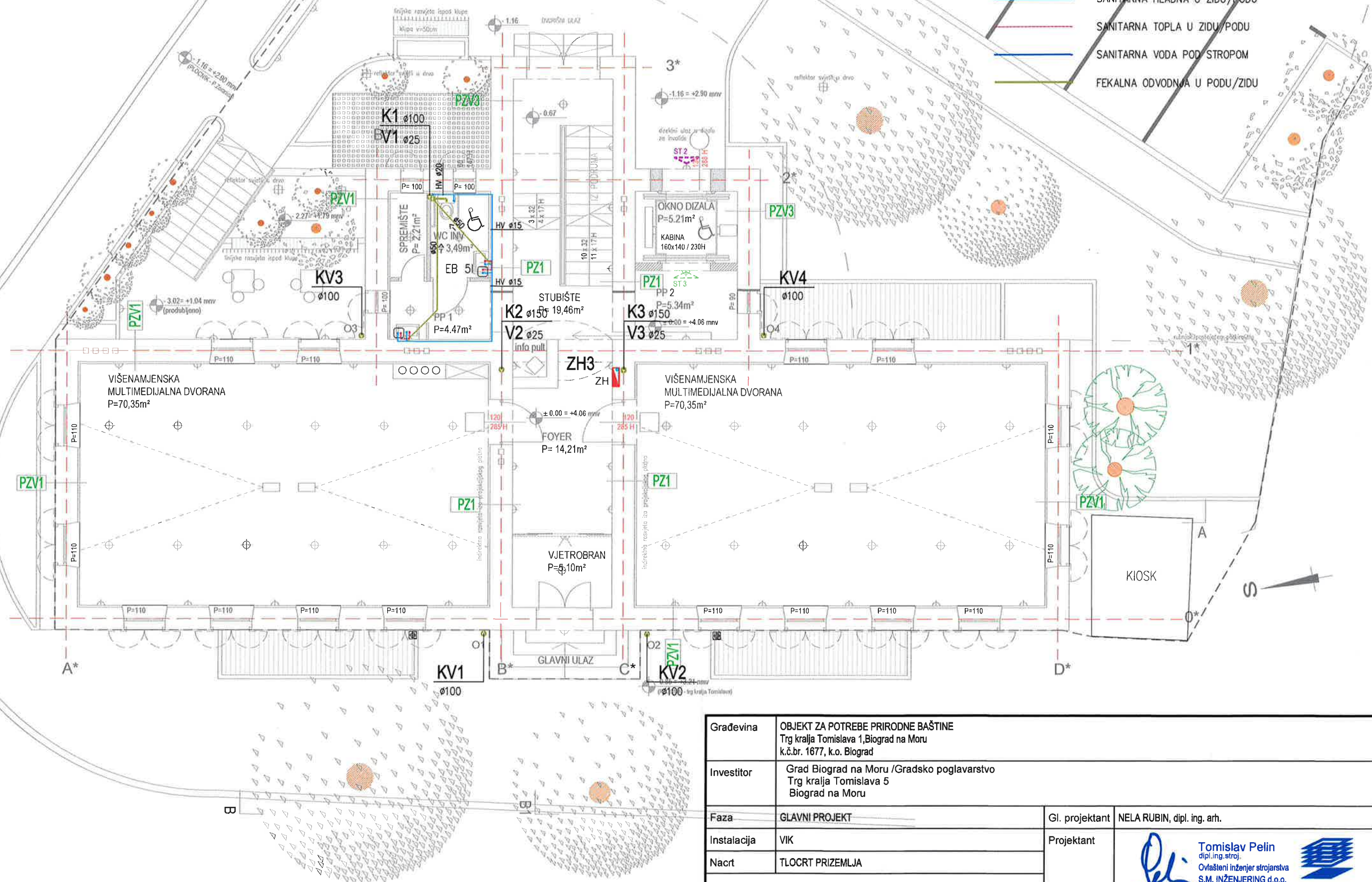
ROPOM





-
- LEGENDA**
- SANITARNA HLADNA U
 - SANITARNA TOPLA U
 - SANITARNA VODA POD
 - FEKALNA ODVODNJA U
 - FEKALNA ODVODNJA P
 - FEKALNA ODVODNJA T

Grđevina	OBJEKAT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1,Biograd na Moru k.č.br. 1677, k.o. Biograd				
Investitor	Grad Biograd na Moru /Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5 Biograd na Moru				
Faza	GLAVNI PROJEKT	Gl. projektant	NELA RUBIN, dipl. ing. arh.		
Instalacija	VIK	Projektant	 Tomislav Pelin dipl.ing.stroj. Ovlašten inženjer strojarstva S.M. INŽENJERING d.o.o. Zagreb  SG 1468		
Nacrt	TLOCRT PODRUMA				
 INŽENJERING d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR 10000 ZAGREB, Nazorova 1 tel/fax: +385.1.482.23.45 tel/fax: +385.1.482.95.02 e-mail: sm-inzenjering@zg.t-com.hr		Suradnik	VLADO DUTKOVIĆ i.g.		
		TD	14A/13		M 1:100 List broj 02
		Datum	PROSINAC 2016.		
		Direktor	TOMISLAV PELIN, dipl.ing.stroj		
		Datoteka			

LEGENDA:

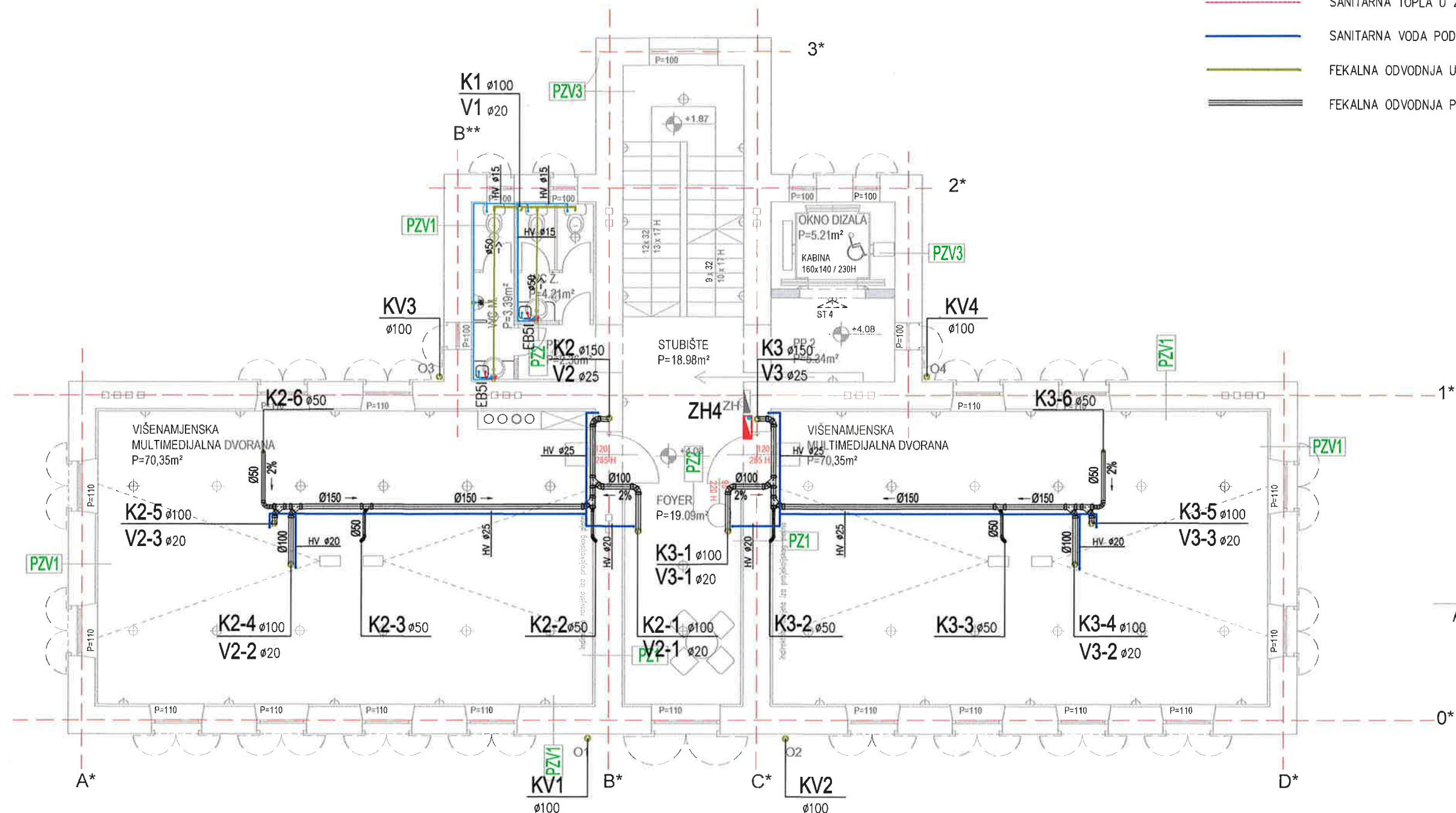
- SANITARNA HLADNA U ZIDU/PODU
- SANITARNA TOPLA U ZIDU/PODU
- SANITARNA VODA POD STROPOM
- FEKALNA ODVODNJA U PODU/ZIDU



Građevina	OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č.br. 1677, k.o. Biograd				
Investitor	Grad Biograd na Moru / Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5 Biograd na Moru				
Faza	GLAVNI PROJEKT	Gl. projektant	NELA RUBIN, dipl. ing. arh.		
Instalacija	VIK	Projektant	 Tomislav Pelin dipl.ing.stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva S.M. INŽENJERING d.o.o. Zagreb 		
Nacrt	TLOCRT PRIZEMLJA				
 INŽENJERING d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR 10000 ZAGREB, Nazorova 1 tel/fax: +385.1.482.23.45 tel/fax: +385.1.482.95.02 e-mail: sm-inzenjering@zg.t-com.hr		Suradnik	VLADO DUTKOVIĆ i.g.		
		TD	14A/13		M 1:100 List broj 03
		Datum	PROSINAC 2016.		
		Direktor	TOMISLAV PELIN, dipl.ing.stroj		
		Datoteka			

LEGENDA:

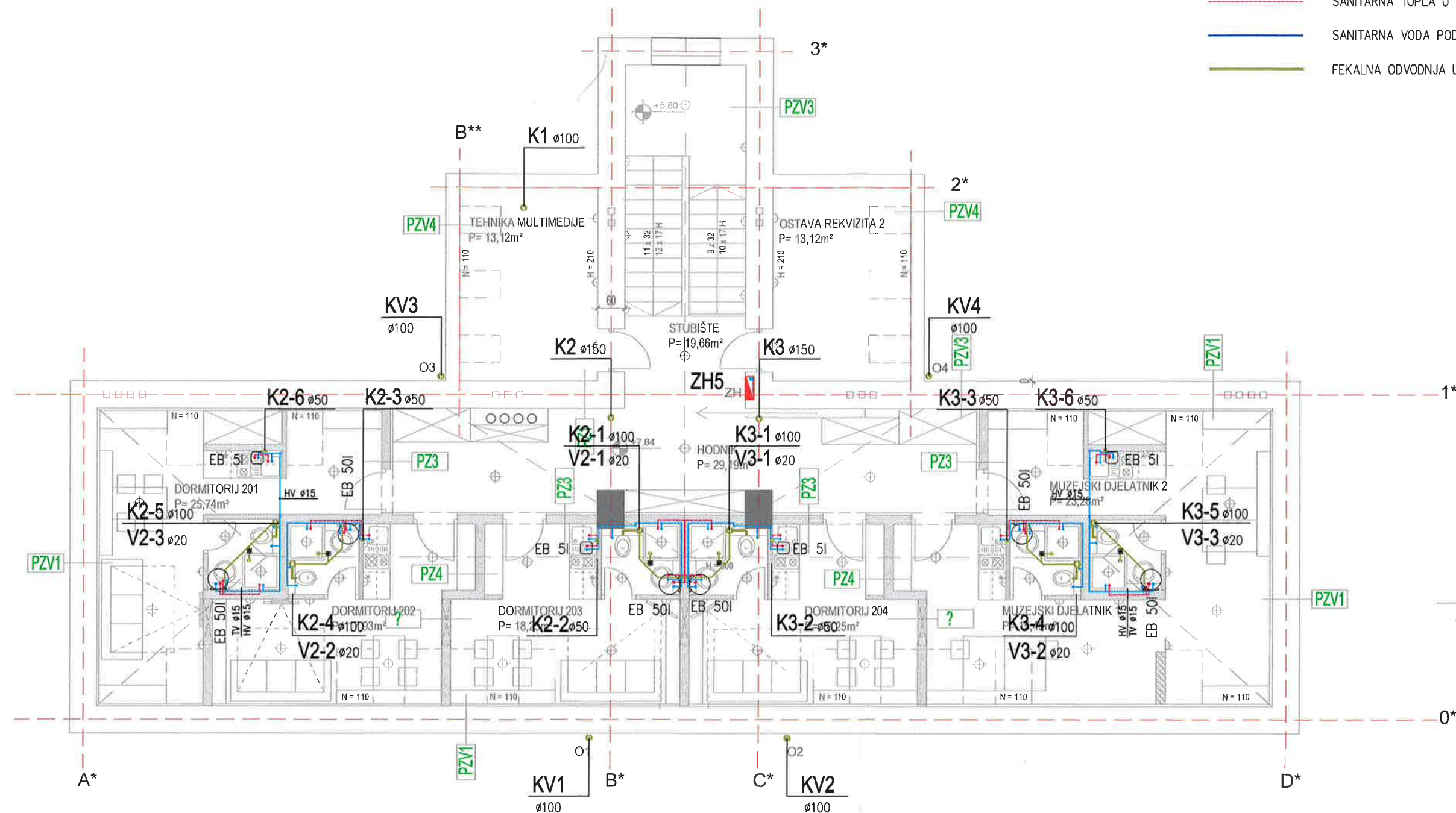
- SANITARNA HLADNA U ZIDU/PODI
- SANITARNA TOPLA U ZIDU/PODI
- SANITARNA VODA POD STROPOM
- FEKALNA ODVODNJA U PODU/ZIDU
- FEKALNA ODVODNJA POD STROPOM



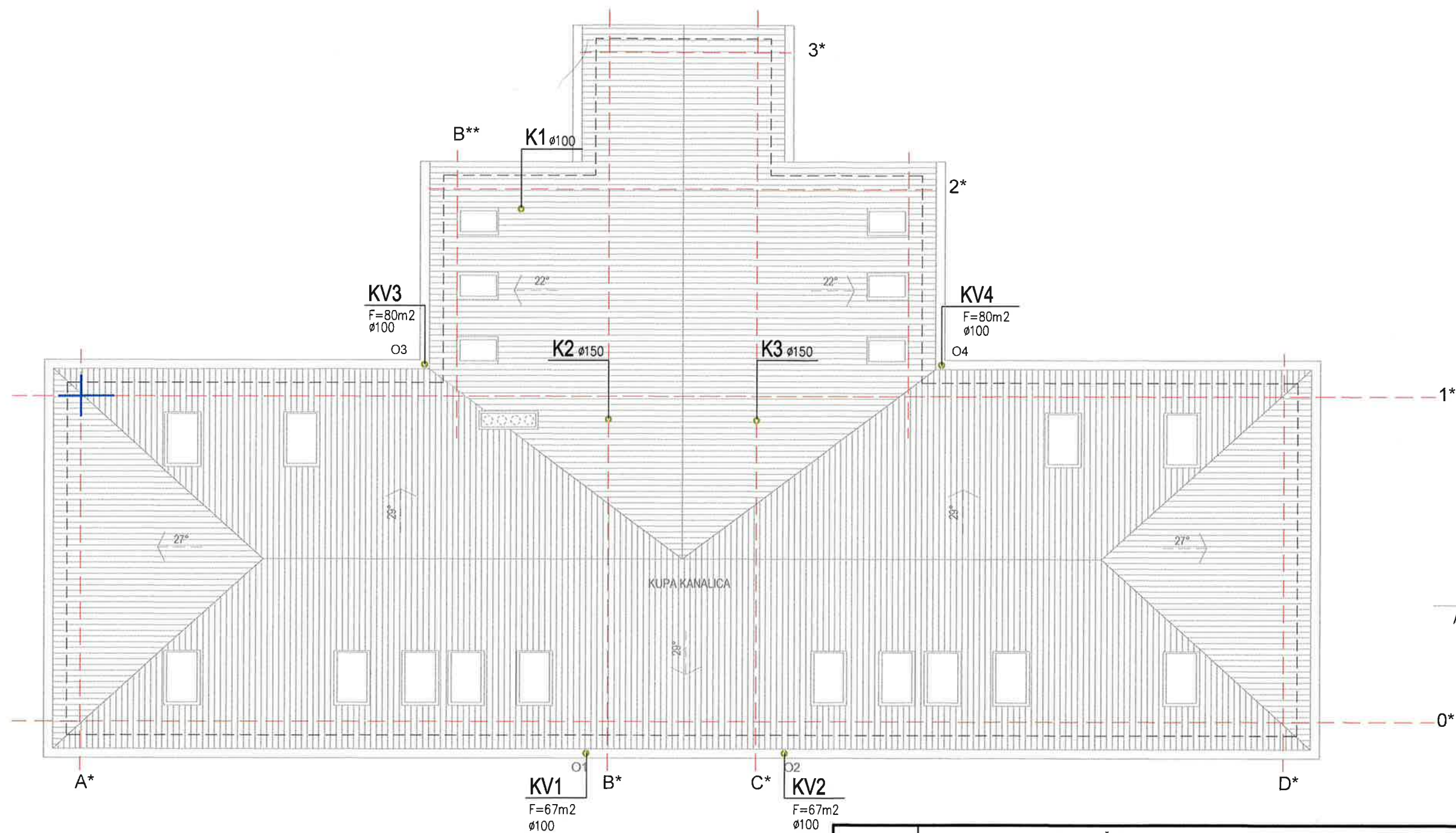
Građevina	OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č.br. 1677, k.o. Biograd				
Investitor	Grad Biograd na Moru /Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5 Biograd na Moru				
Faza	GLAVNI PROJEKT	Gl. projektant	NELA RUBIN, dipl. ing. arh.		
Instalacija	VIK	Projektant	 Tomislav Pelin dipl.ing.stroj. Ovlašteni Inženjer strojarstva S.M. INŽENJERING d.o.o. Zagreb 		
Nacrt	TLOCRT KATA				
 INŽENJERING d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR 10000 ZAGREB, Nazorova 1 tel/fax: +385.1.482.23.45 tel/fax: +385.1.482.95.02 e-mail: sm-inzenjering@zg.t-com.hr		Suradnik	VLADO DUTKOVIĆ i.g.		
		TD	14A/13		M 1:100 List broj 04
		Datum	PROSINAC 2016.		
		Direktor	TOMISLAV PELIN, dipl.ing.stroj		
		Datoteka			

LEGENDA:

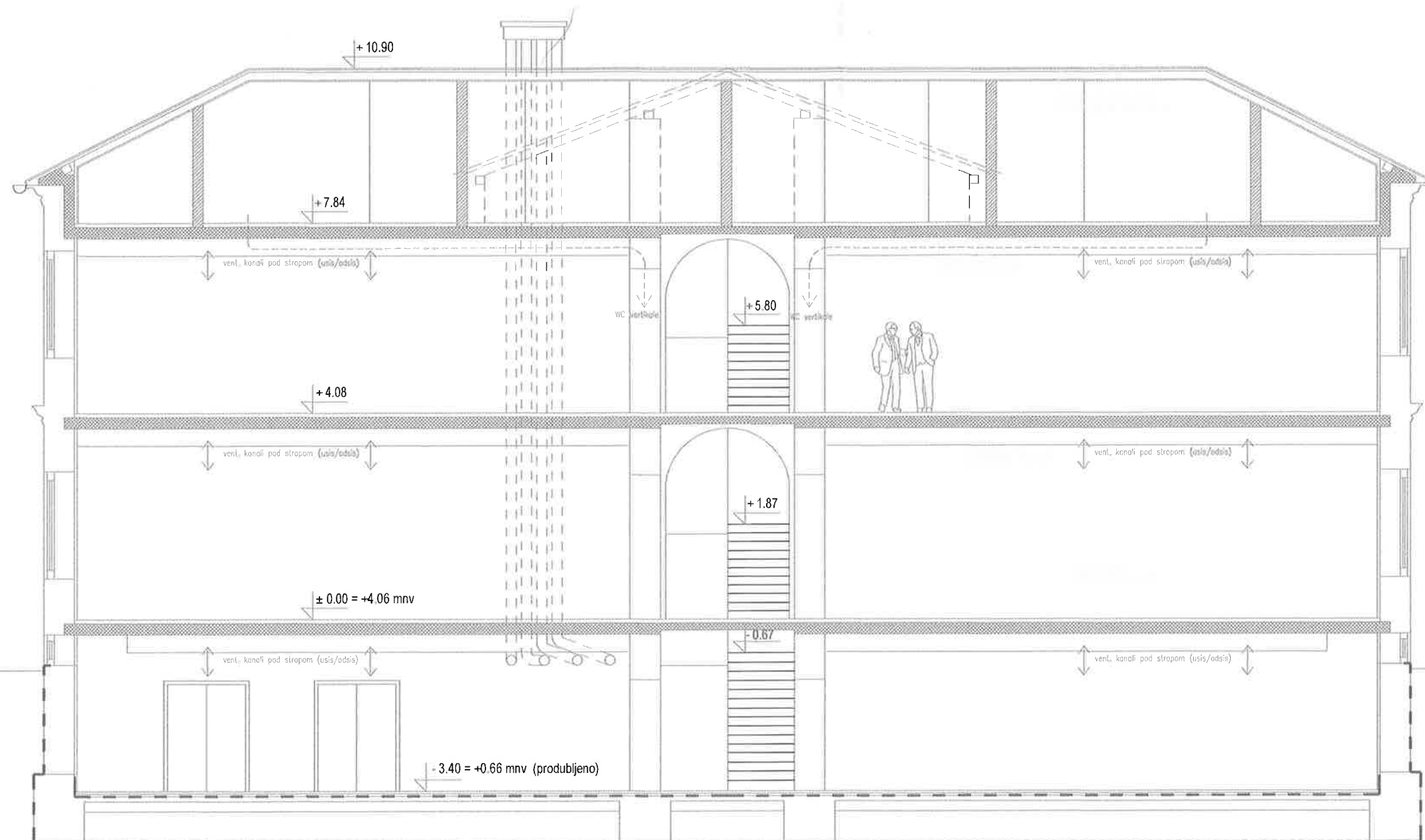
- SANITARNA HLADNA U ZIDU/PODI
- SANITARNA TOPLA U ZIDU/PODI
- SANITARNA VODA POD STROPOM
- FEKALNA ODVODNJA U PODU/ZIDU







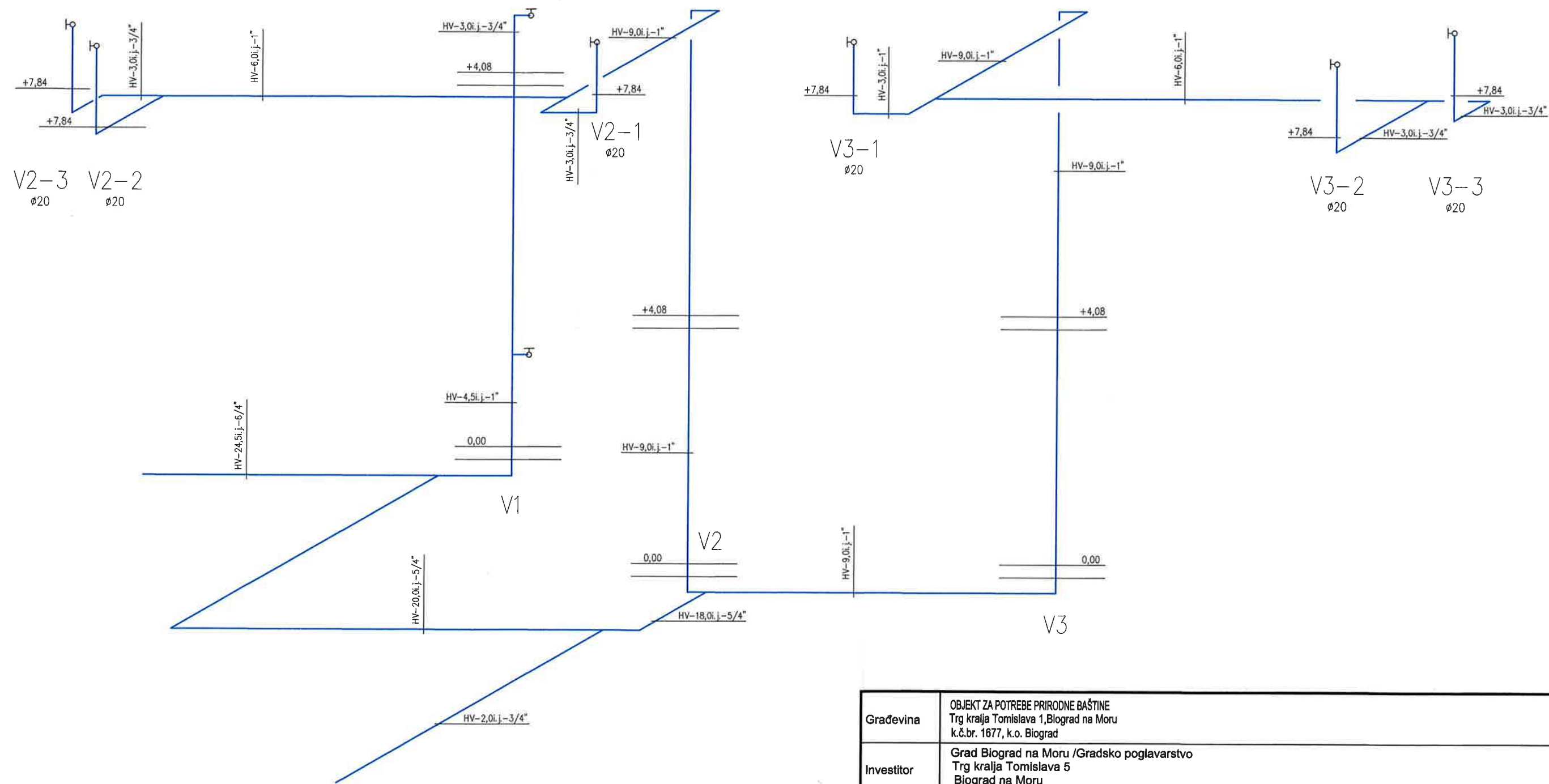
Građevina	OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č.br. 1677, k.o. Biograd				
Investitor	Grad Biograd na Moru / Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5 Biograd na Moru				
Faza	GLAVNI PROJEKT	Gl. projektant	NELA RUBIN, dipl. ing. arh.		
Instalacija	VIK	Projektant	 Tomislav Pelin dipl.ing.stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva S.M. INŽENJERING d.o.o. Zagreb 		
Nacrt	TLOCRT POTKROVLJA				
 INŽENJERING d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR 10000 ZAGREB, Nazorova 1 tel/fax: +385.1.482.23.45 tel/fax: +385.1.482.95.02 e-mail: sm-inzenjering@zg.t-com.hr		Suradnik	VLADO DUTKOVIĆ i.g.		
		TD	14A/13		M 1:100 List broj 05
		Datum	PROSINAC 2016.		
		Direktor	TOMISLAV PELIN, dipl.ing.stroj.		
				Datoteka	





Građevina		OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č.br. 1677, k.o. Biograd			
Investitor		Grad Biograd na Moru / Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5 Biograd na Moru			
Faza		GLAVNI PROJEKT	Gl. projektant	NELA RUBIN, dipl. ing. arh.	
Instalacija		VIK	Projektant	 Tomislav Pelin dipl. ing. stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva S.M. INŽENJERING d.o.o. Zagreb  SG 1468	
Nacrt		TLOCRT KROVNIH PLOHA			
 INŽENJERING d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR 10000 ZAGREB, Nazorova 1 tel/fax: +385.1.482.23.45 tel/fax: +385.1.482.95.02 e-mail: sm-inzenjering@zg.t-com.hr			Suradnik	VLADO DUTKOVIĆ i.g.	
			TD	14A/13	 M 1:100 List broj 06
			Datum	PROSINAC 2016.	
			Direktor	TOMISLAV PELIN, dipl.ing.stroj.	
			Datoteka		

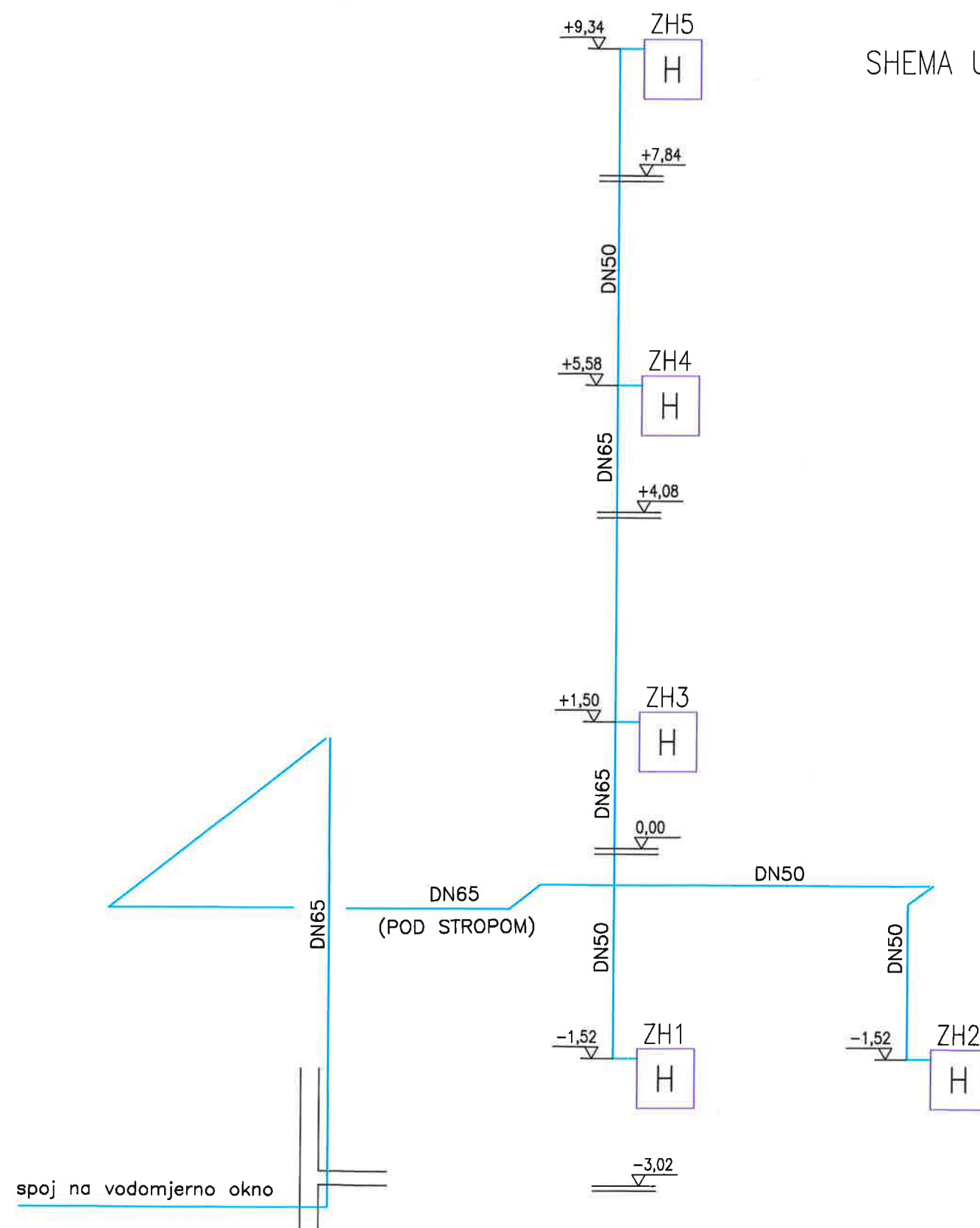



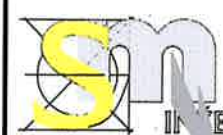
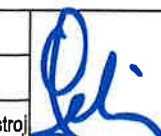
Gradjevina	OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č.br. 1677, k.o. Biograd				
Investitor	Grad Biograd na Moru / Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5 Biograd na Moru				
Faza	GLAVNI PROJEKT	Gl. projektant	NELA RUBIN, dipl. ing. arh.		
Instalacija	VIK	Projektant	 Tomislav Pelin dipl.ing.stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva S.M. INŽENJERING d.o.o. Zagreb  SG 1468		
Nacrtni	PRESJEK A-A				
 INŽENJERING d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR 10000 ZAGREB, Nazorova 1 tel/fax: +385.1.482.23.45 tel/fax: +385.1.482.95.02 e-mail: sm-inzenjering@zg.t-com.hr		Suradnik	VLADO DUTKOVIĆ i.g.		
		TD	14A/13		M 1:100 List broj 07
		Datum	PROSINAC 2016.		
		Direktor	TOMISLAV PELIN, dipl.ing.stroj.		
				Datoteka	

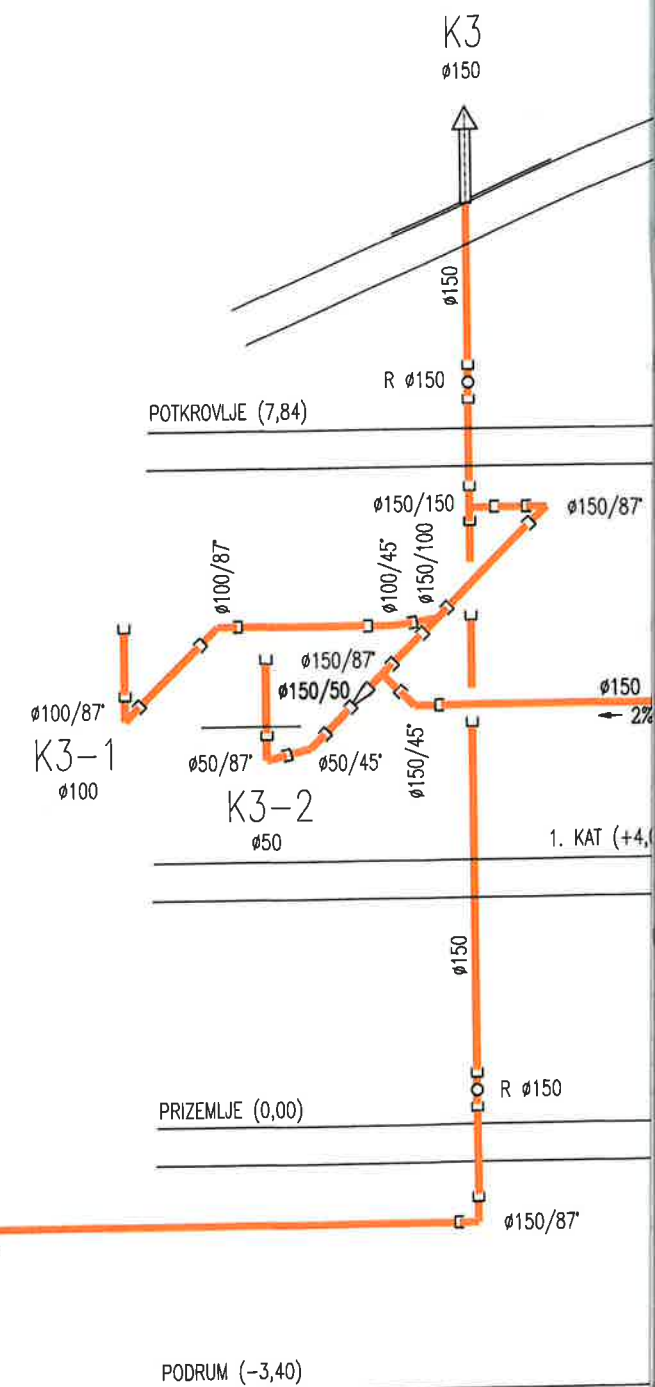
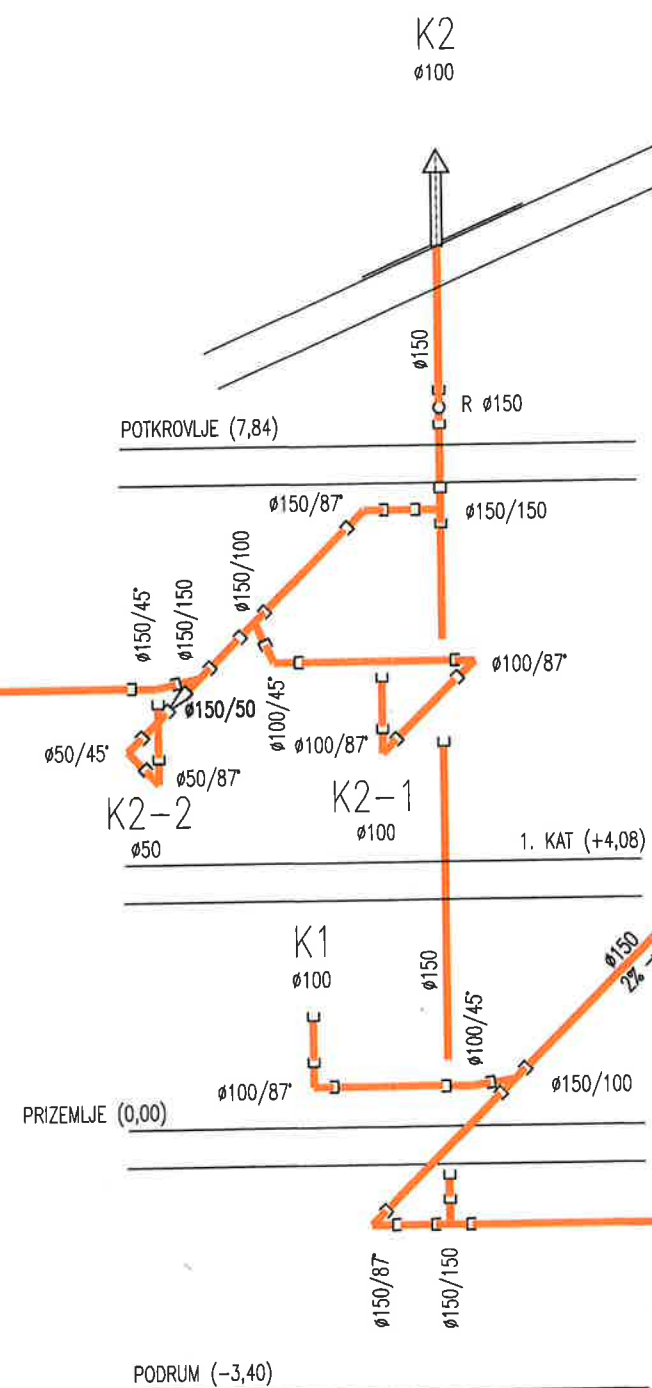
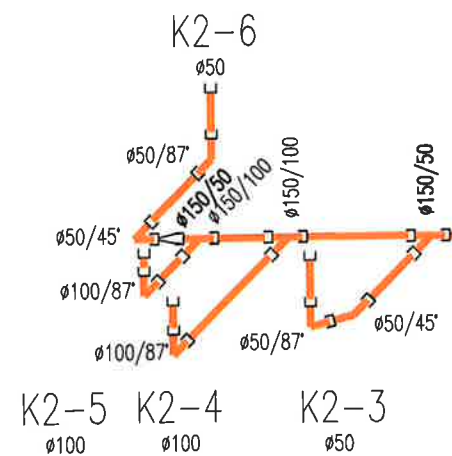
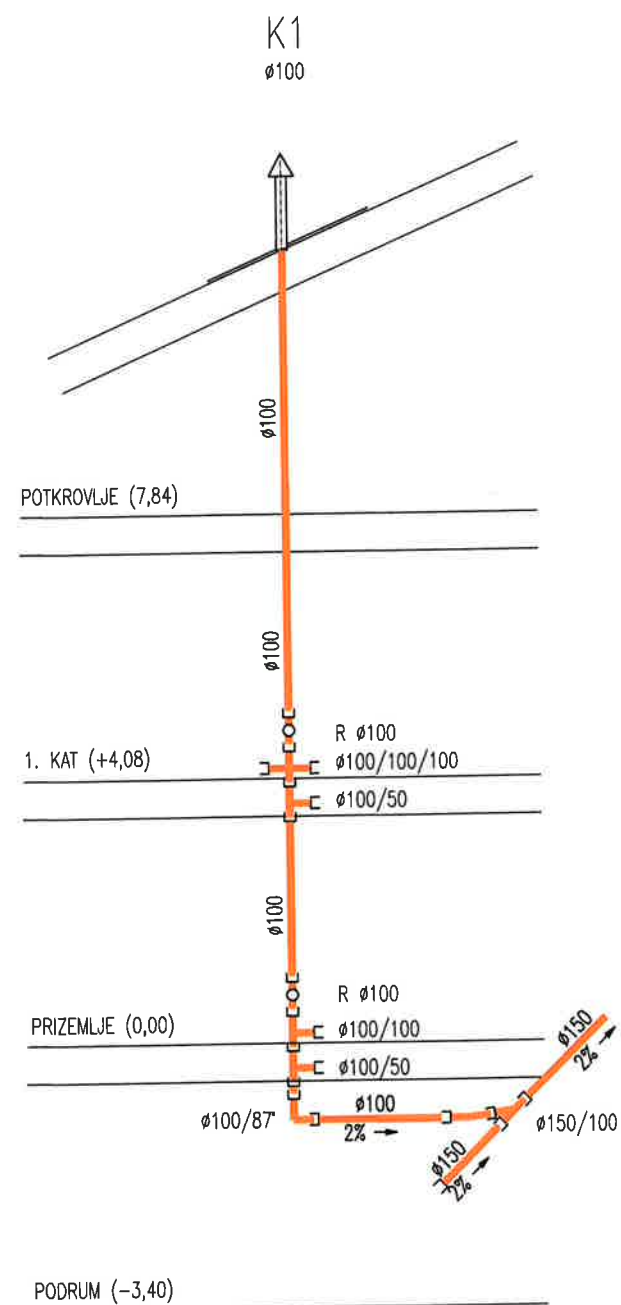


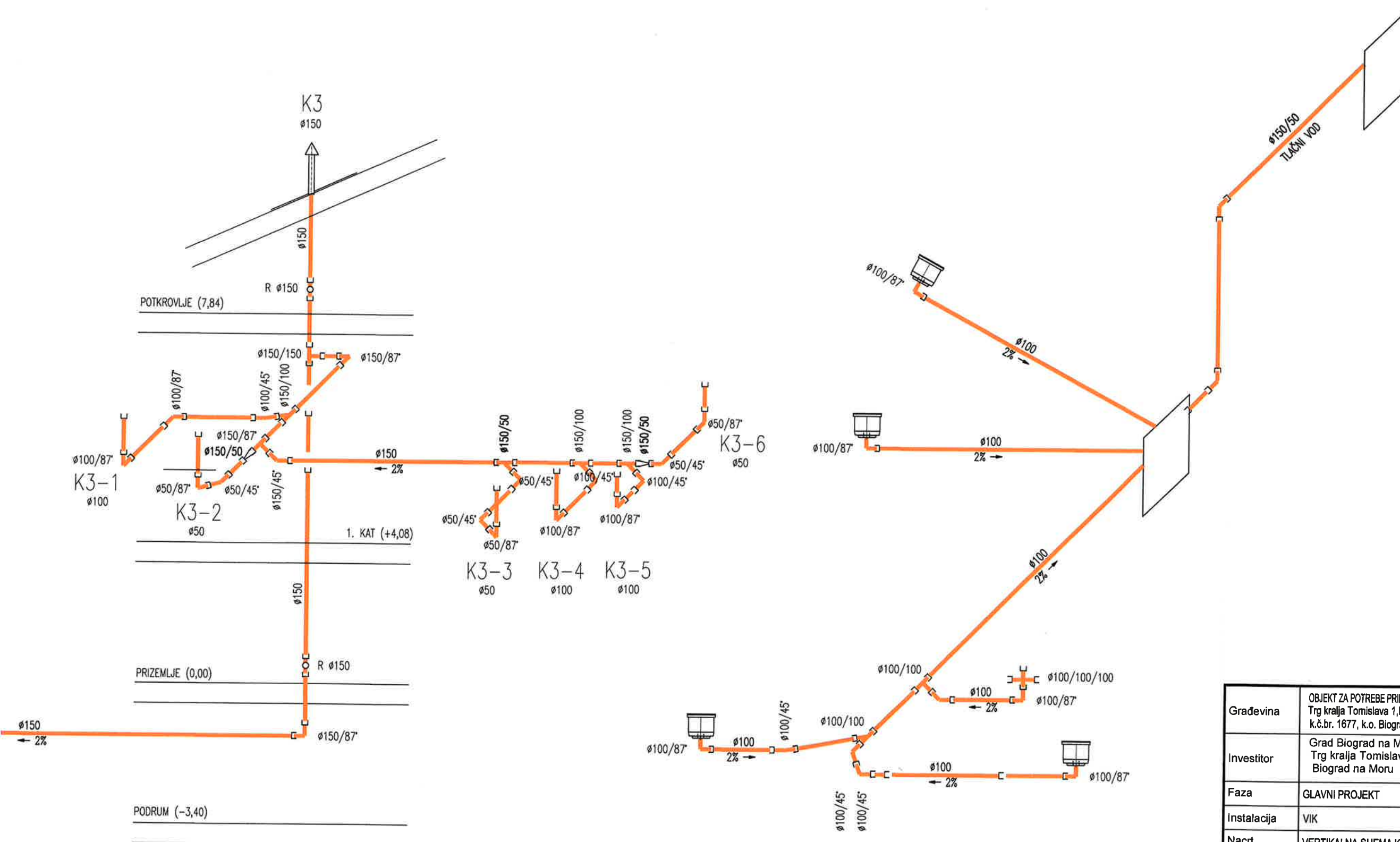
Građevina	OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č.br. 1677, k.o. Biograd		
Investitor	Grad Biograd na Moru / Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5 Biograd na Moru		
Faza	GLAVNI PROJEKT	Gl. projektant	NELA RUBIN, dipl. ing. arh.
Instalacija	VIK	Projektant	 Tomislav Pelin dipl.ing.stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva S.M. INŽENJERING d.o.o. Zagreb
Nacrt	HEMA SANITARNE VODE		
 INŽENJERING d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR 10000 ZAGREB, Nazorova 1 tel/fax: +385 1 482 23 45 tel/fax: +385 1 482 95 02 e-mail: sm-inzenjering@zg.t-com.hr		Suradnik	VLADO DUTKOVIĆ i.g.
		TD	14A/13
		Datum	PROSINAC 2016.
		Direktor	TOMISLAV PELIN, dipl.ing.stroj.
		Datoteka	
		M	1:100
		List broj	08


SHEMA UNUTARNJE HIDRANTSKE MREŽE

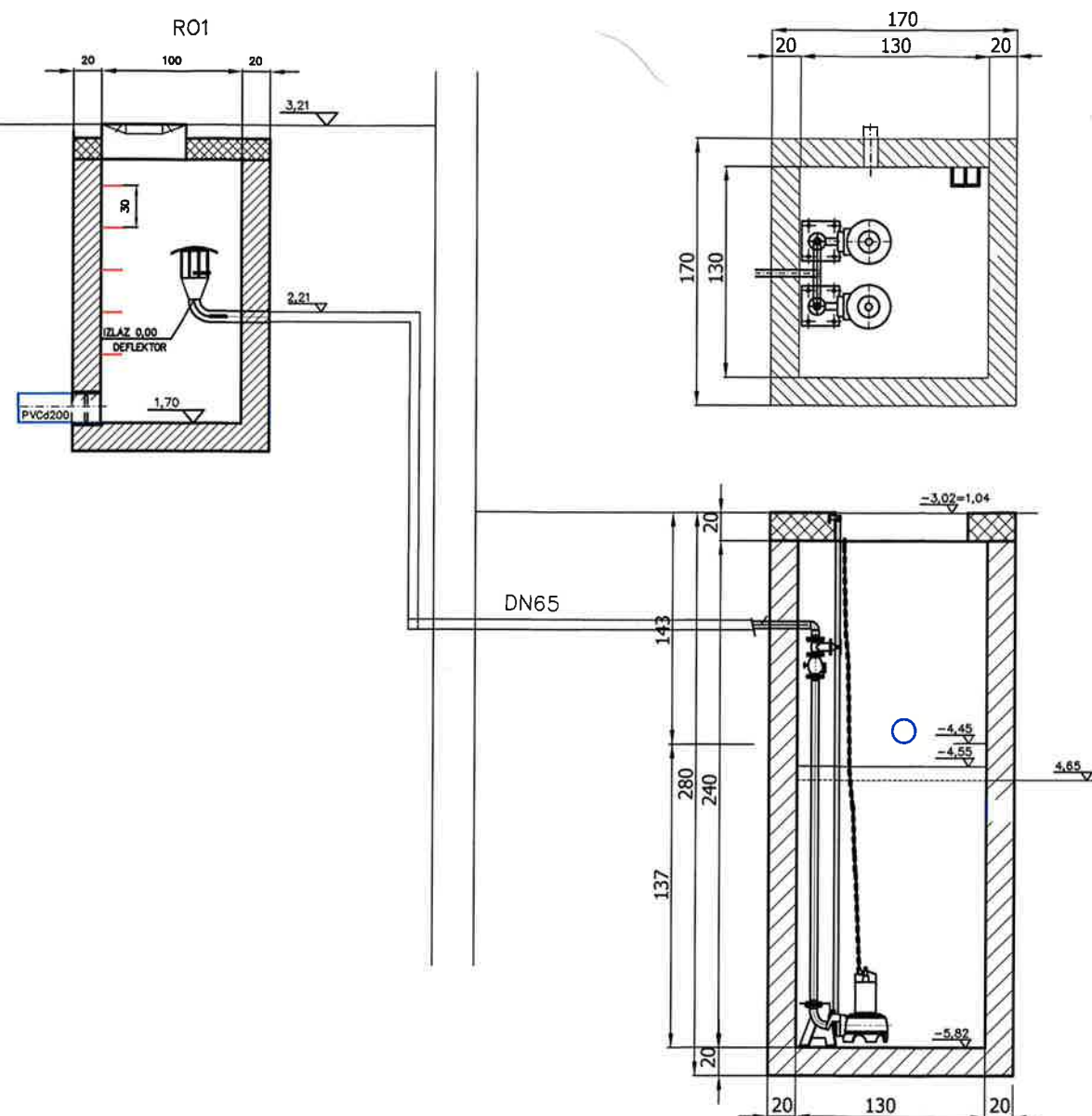


Građevina	OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č.br. 1677, k.o. Biograd		
Investitor	Grad Biograd na Moru / Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5 Biograd na Moru		
Faza	GLAVNI PROJEKT	Gl. projektant	NELA RUBIN, dipl. ing. arh.
Instalacija	VIK	Projektant	 Tomislav Pelin dipl.ing.stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva S.M. INŽENJERING d.o.o. Zagreb
Nacr	SHEMA UNUTRAŠNJE HIDRANTSKE MREŽE		
 S.M. INŽENJERING d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR 10000 ZAGREB, Nazorova 1 tel/fax: +385.1.482.23.45 tel/fax: +385.1.482.95.02 e-mail: sm-inzenjering@zg.t-com.hr		Suradnik	VLADO DUTKOVIĆ i.g.
		TD	14A/13
		Datum	PROSINAC 2016.
		Direktor	TOMISLAV PELIN, dipl.ing.stroj.
		Datoteka	
		 M 1:100 List broj 09	






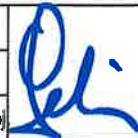


Građevina	OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1,Biograd na Moru k.č.br. 1677, k.o. Biograd		
Investitor	Grad Biograd na Moru /Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5 Biograd na Moru		
Faza	GLAVNI PROJEKT	Gl. projektant	NE
Instalacija	VIK	Projektant	
Nacrt	VERTIKALNA SHEMA KANALIZACIJE		
 sm inženjering d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR 10000 ZAGREB, Nazorova 1 tel/fax: +385.1.482.23.45 tel/fax: +385.1.482.95.02 e-mail: sm-inzenjering@zg.t-com.hr		Suradnik	VLA
		TD	14A
		Datum	PRO
		Direktor	TOM
		Datoteka	

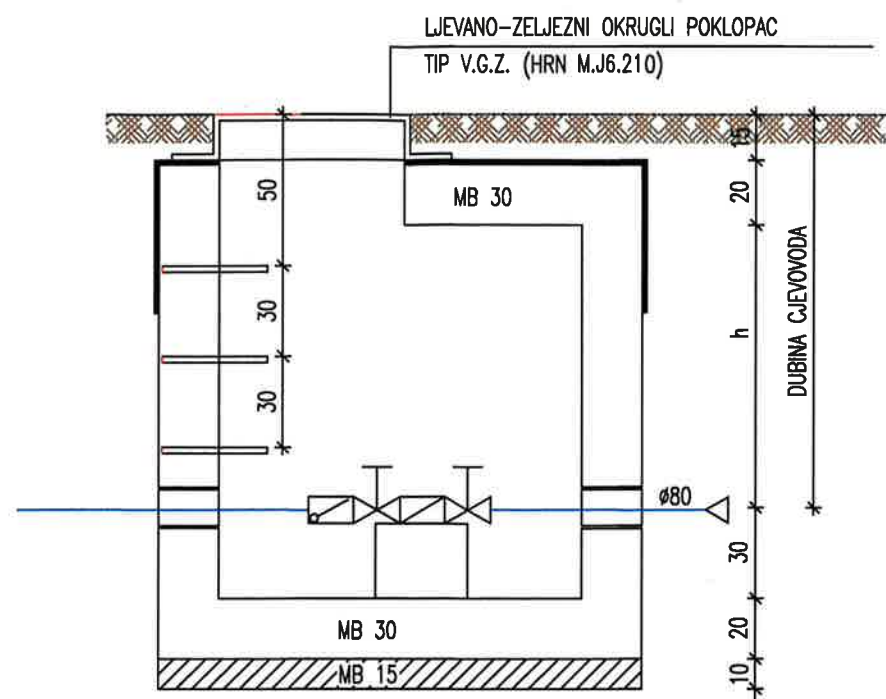


PREPUMPA STANICA WILO ILI GRUNDFOSS SA
DVIJE FEKALNE PUMPE: RADNA - REZERVNA

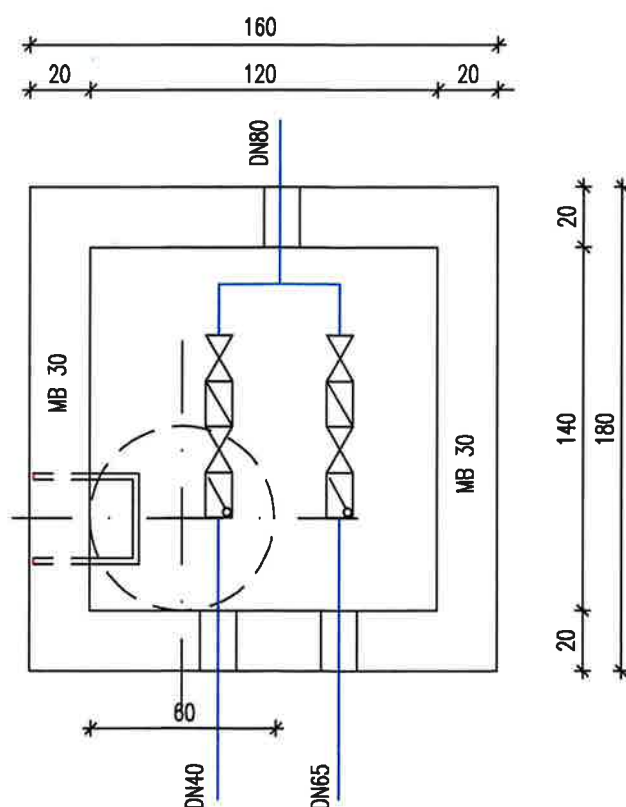
$Q = 5,0 \text{ l/s}$
 $H = 6,0 \text{ m}$

Gradjevina	OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1,Biograd na Moru k.č.br. 1677, k.o. Biograd					
Investitor	Grad Biograd na Moru /Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5 Biograd na Moru					
Faza	GLAVNI PROJEKT	Gl. projektant	NELA RUBIN, dipl. ing. arh.			
Instalacija	VIK	Projektant	 Tomislav Pelin dipl.ing.stroj. Ovlašten inženjer strojarstva S.M. INŽENJERING d.o.o. Zagreb  SG 1468			
Nacrt	PREPUMPO OKNO					
 INŽENJERING d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR 10000 ZAGREB, Nazorova 1 tel/fax: +385.1.482.23.45 tel/fax: +385.1.482.95.02 e-mail: sm-inzenjering@zg.t-com.hr		Suradnik	VLADO DUTKOVIĆ i.g.			
		TD	14A/13		M	1:50
		Datum	PROSINAC 2016.		List broj	11
		Direktor	TOMISLAV PELIN, dipl.ing.stroj			
		Datoteka				

PRESJEK






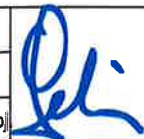
TLOCRT



BETONSKO OKNO VODOVODA

VELIČINE 120/140 cm MJ 1:50

TOČNE MJERE ODREDJUJE
NADLEŽNO PODUZEĆE

Građevina	OBJEKT ZA POTREBE PRIRODNE BAŠTINE Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č.br. 1677, k.o. Biograd				
Investitor	Grad Biograd na Moru / Gradsko poglavarstvo Trg kralja Tomislava 5 Biograd na Moru				
Faza	GLAVNI PROJEKT	Gl. projektant	NELA RUBIN, dipl. ing. arh.		
Instalacija	VIK	Projektant		Tomislav Pelin dipl.ing.stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva S.M. INŽENJERING d.o.o. Zagreb	 SG 1468
Nacr	VODOMJERNO OKNO				
 INŽENJERING d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR 10000 ZAGREB, Nazorova 1 tel/fax: +385.1.482.23.45 tel/fax: +385.1.482.95.02 e-mail: sm-inzenjering@zg.t-com.hr		Suradnik	VLADO DUTKOVIĆ i.g.		
		TD	14A/13		M 1:50 List broj 12
		Datum	PROSINAC 2016.		
		Direktor	TOMISLAV PELIN, dipl.ing.stroj.		
				Datoteka	



INŽENIERING d.o.o.
ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR
10 000 ZAGREB, Nozdrova 1

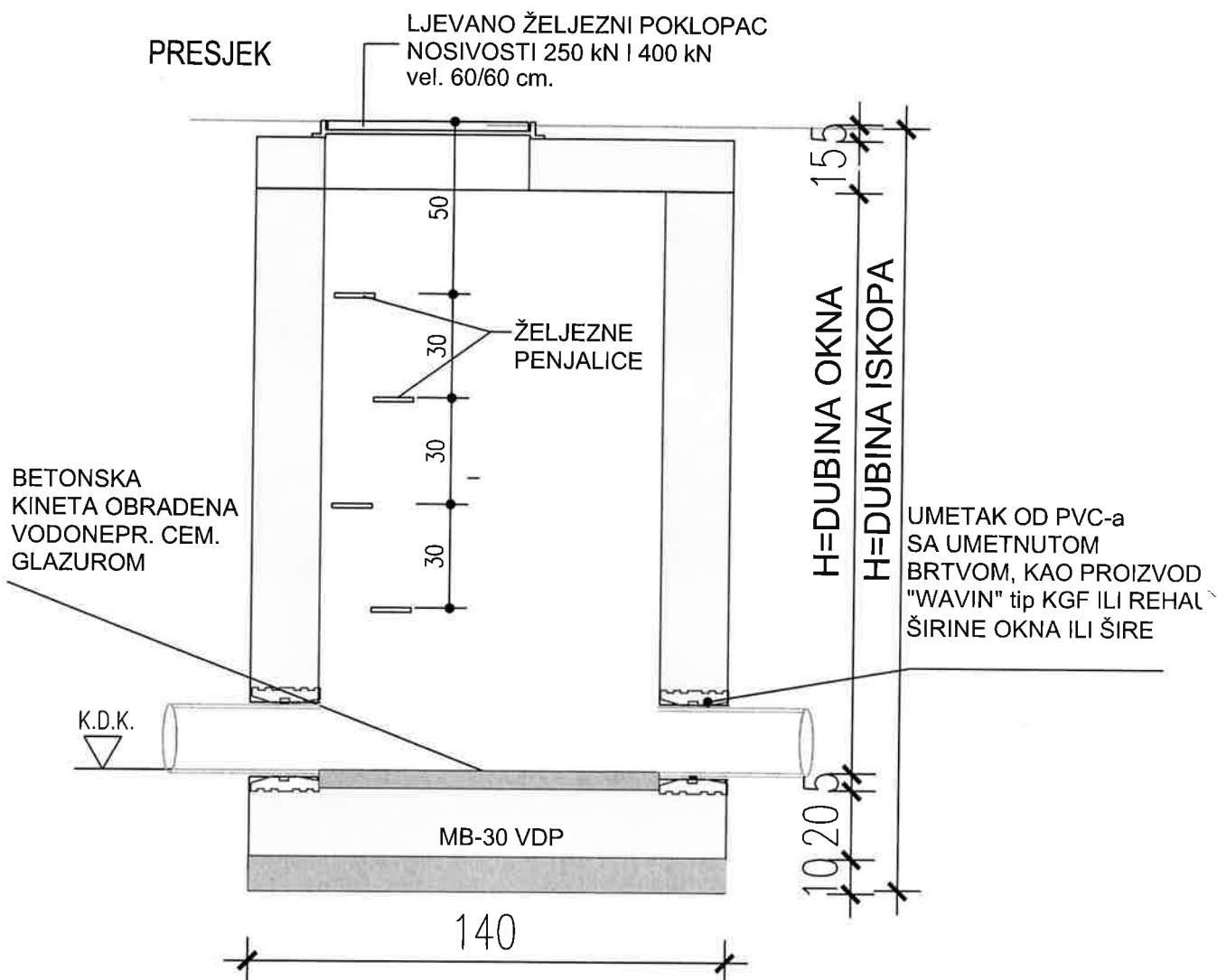
OBJEKTI ZA POTREBE PRIRODNE BASTINE
Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č.br. 1677, k.o. Biograd

INSTALACIJE VODE I KANALIZACIJE

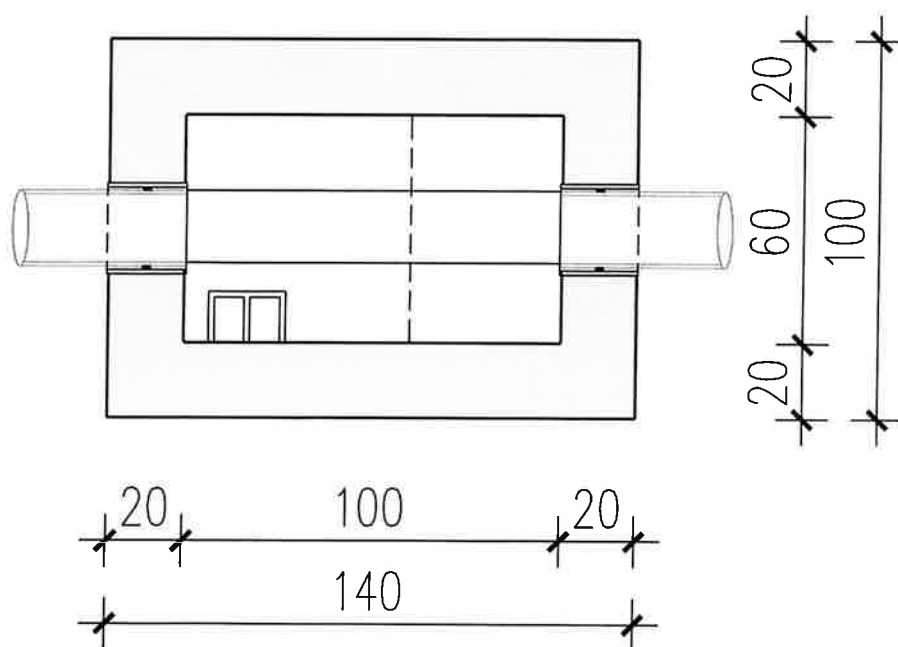
T.D. 14A/13

list broj 13

BETONSKO REVIZONO OKNO 60/100 cm DUBINA OKNA DO 240 cm, PROFIL CIJEVI DO 50 cm



TLOCRT





INŽENIERING d.o.o.
ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR
10 000 ZAGREB, Nazorova 1

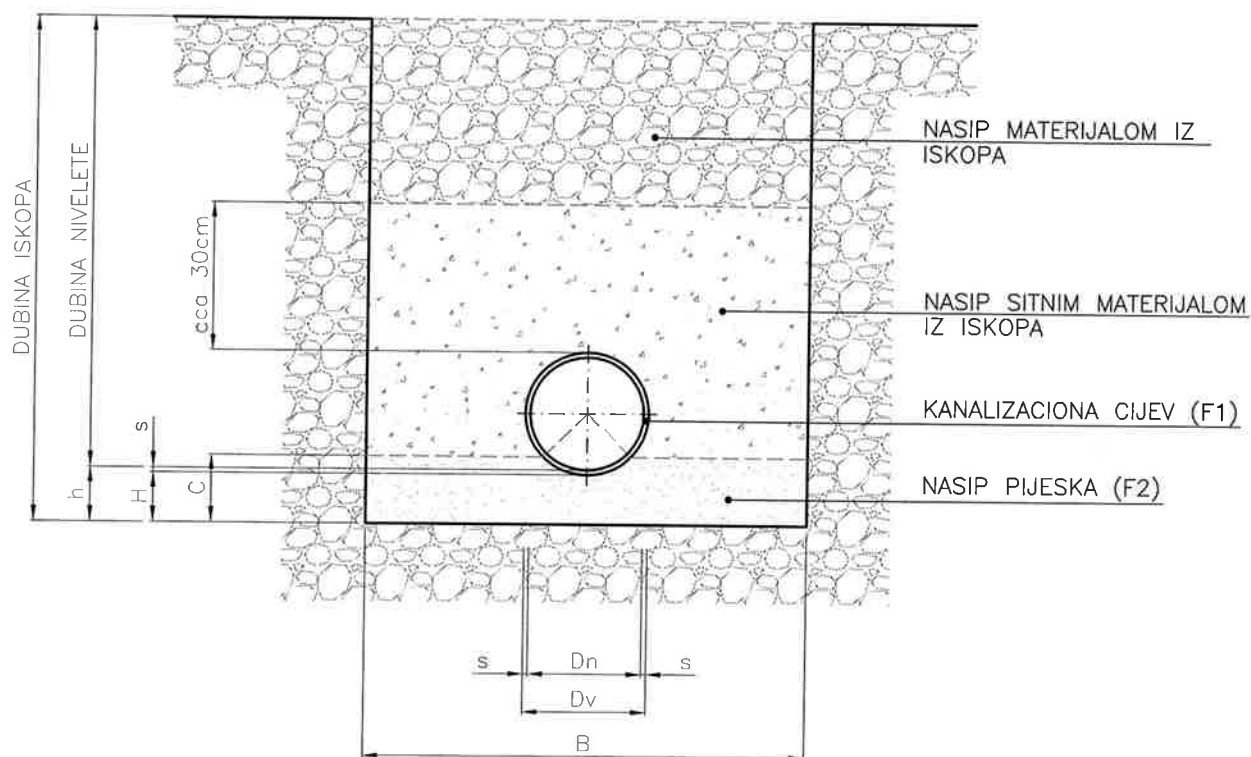
OBJEKTI ZA POTREBE PRIRODNE BASTINE
Trg kralja Tomislava 1, Biograd na Moru k.č.br. 1677, k.o. Biograd

T.D. 14A/13

INSTALACIJE VODE I KANALIZACIJE

list broj 14

NORMALNI POPREČNI PRESJEK KANALA ZA POLAGANJE KANALIZACIONIH CIJEVI OD TVRDE PLASTIKE



DN	S	Dv	B	h	H	C	F1	F1
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	m2	m2
10,56	0,30	11,00	80,00	10,30	10,00	11,61	0,0095	0,0944
15,36	0,36	16,00	80,00	10,36	10,00	12,34	0,0200	0,1013
19,10	0,45	20,00	80,00	10,45	10,00	12,93	0,0314	0,0988
24,02	0,61	25,00	90,00	10,61	10,00	13,66	0,0491	0,1179
30,26	0,77	31,50	95,00	10,77	10,00	14,62	0,0779	0,1299
40,00	0,98	40,00	110,00	10,98	10,00	15,90	0,1256	0,1631
50,00	1,22	50,00	120,00	11,22	10,00	17,32	0,1962	0,1911