

Investitor:

OPĆINA BOL,
Loža 15, 21420 Bol
OIB: 88849172829

Građevina:

Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu

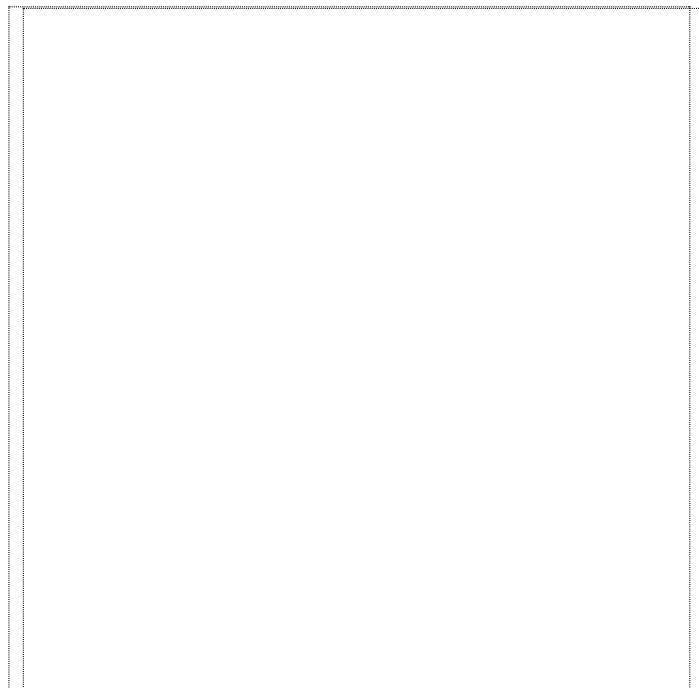
Lokacija:

Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol
k.č.br. 16974, k.o. Bol

Zajednička oznaka projekta:

(Z.O.P.): **GP-092/23**

Broj projekta (T.D.): 094/23



Faza i vrsta projekta:

GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT

PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

MAPA 3

**Glavni
projektant i
projektant
građevinskog
projekta:**

Jerko Bošković,
mag.ing.aedif
G 5416

Direktor:

Jerko Bošković,
mag.ing.aedif

Mjesto i datum: Varaždin, Rujan 2023.

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 2	Z.O.P. GP-092/23	

POPIS MAPA I PROJEKTANATA

Glavni projekt za građevinu:
Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu

Za investitora:
Općina Bol,
Loža 15,
21 420 Bol,
OIB: 88849172829

Namjena projekta: GLAVNI PROJEKT

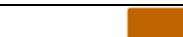
Sastoji se od slijedećih projekata:

Br.	Vrsta projekta / Knjiga / Br. T.D.	Projektant / Tvrtka / Rješenje
1.	Arhitektonski projekt MAPA 1 T.D.: 092/23	Željko Trstenjak, dipl.ing.arh. Building d.o.o., Trg bana Jelačića 14, 42000 Varaždin
	Prikaz mjera zaštite od požara Arhitektonski projekt MAPA 1 Broj elaborata: 19/1295-747-23-PMZOP	Petar Hrgarek, mag.ing.mech. EcoMission d.o.o. Zagrebačka ulica 183, 42000 Varaždin
2.	Građevinski projekt – projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite MAPA 2 T.D.: 093/23	Jerko Bošković, mag.ing.aedif. Building d.o.o., Trg bana Jelačića 14, 42000 Varaždin
3.	Građevinski projekt – projekt vodovoda i kanalizacije MAPA 3 T.D.: 094/23	Jerko Bošković, mag.ing.aedif. Building d.o.o., Trg bana Jelačića 14, 42000 Varaždin
4.	Elektrotehnički projekt – projekt elektroinstalacija MAPA 4 T.D.: 10360/23	Nenad Novak, dipl.ing.el. CTing d.o.o. Lepoglava, I. Mažuranića 4a, 42250 Lepoglava
5.	Strojarski projekt – projekt termotehničkih instalacija i hidrantske mreže MAPA 5 T.D.: MM049/2023	Mislav Margetić, mag.ing.mech. Termo-Klima d.o.o., Prhovec 55, 40313 Sveti Martin na Muri

SURADNICI:

1.	- Nikola Đura, bacc.ing.aedif.
2.	- Alen Kišić, bacc.ing.aedif.

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: **GP-092/23**
 GLAVNI PROJEKTANT: **JERKO BOŠKOVIĆ, mag.ing.aedif.**

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 3	Z.O.P. GP-092/23	

SADRŽAJ MAPE:

I. OPĆI DIO

A01 – Rješenje o imenovanju projektanta građevinskog projekta	str. 5
A02 – Izjava projektanta građevinskog projekta o usklađenosti glavnog projekta s posebnim zakonima, propisima i uvjetima	str. 6
A03 – Izjava projektanta građevinskog projekta o usklađenosti glavnog projekta s dokumentom prostornog uređenja	str. 9

II. TEHNIČKI DIO

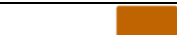
B. TEHNIČKI OPIS

B01. Tehnički opis	str. 12
B02. Dokaz o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva za građevinu	str. 15
B03. Program kontrole i osiguranja kvalitete	str. 16
B04. Uvjeti gradnje	str. 19
B05. Vijek uporabe i uvjeti održavanja	str. 21
B06. Iskaz procijenjenih troškova zgrade	str. 23
B07. Tehnički proračun	str. 24
B08. Posebni tehnički uvjeti gradnje i gospodarenja otpadom	str. 27
B09. Uvjeti priključenja	str. 28

C. GRAFIČKI DIO	str. 32
------------------------	----------------

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 4	Z.O.P. GP-092/23	

I. OPĆI DIO

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 5	Z.O.P. GP-092/23	

A01 Rješenje o imenovanju projektanta građevinskog dijela projekta

Na temelju Zakona o gradnji (Narodne novine br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), i Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (Narodne novine br. 78/15), donosim:

RJEŠENJE br. 094/23-G1-GP

o imenovanju projektanta građevinskog dijela projekta

Kao projektanta za projekt br. **ZOP: GP-092/23; T.D.: 094/23**

za građevinu: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu

za investitora: Općina Bol, Loža 15, 21 420 Bol,
OIB: 88849172829

faza projekta: GLAVNI PROJEKT – PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

imenuje se:

ovlašteni inženjer građevinarstva Jerko Bošković, mag.ing.aedif

- oznaka rješenja o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera:
Klasa: UP/I-360-01/16-01/106, Urbroj: 500-03-16-2 od 14.04.2016.
- redni broj upisa u Imenik: br. 5416.

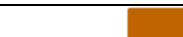
Imenovani djelatnik ispunjava uvjete iz gore navedenog Zakona, a ovo rješenje služi kao prilog navedenom projektu.

Projektant je odgovoran da projekt ispunjava propisane uvjete, da je građevina projektirana u skladu sa temeljnim zahtjevima za građevinu, te da ispunjava zahtjeve za propisana energetska svojstva zgrada i druge propisane zahtjeve i uvjete.

Ivanec, rujan 2023.

DIREKTOR: 

 d.o.o. - Đura Arnolda 8, Ivanec
 OIB: 03710921437
 Jerko Bošković, mag.ing.aedif

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 6	Z.O.P. GP-092/23	

A02 Izjava projektanta građevinskog projekta o usklađenosti glavnog projekta s posebnim zakonima, propisima i uvjetima

PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.

- oznaka rješenja o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera:

Klasa: UP/I-360-01/16-01/106, Urbroj: 500-03-16-2 od 14.04.2016.

- redni broj upisa u Imenik: br. 5416.

TVRTKA: Building d.o.o. Ulica dr. Đure Arnolda 8, Ivanec

GRAĐEVINA: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu

INVESTITOR: Općina Bol, Loža 15, 21 420 Bol,
OIB: 88849172829

FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT – PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE
(Z.O.P. GP-092/23; T.D.: 094/23)

Temeljem članka 108. Zakona o gradnji (NN broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), da projektirana građevina ispunjava bitne zahtjeve za građevinu i da je usklađena s odredbama ovoga Zakona i posebnim propisima,
daje se:

IZJAVA br. 094/23-G2-GP

O USKLAĐENOSTI OVOG PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA

Ovaj projekt je usklađen s odredbama posebnih zakona i drugih propisa:

Zakoni

- Zakon o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17, 114/18, 039/19),
- Zakon o građevnim proizvodima (NN br. 76/13, 30/14)
- Zakon o energetske učinkovitosti („Narodne novine“ broj 127/14)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16),
- Zakon o zaštiti od požara (NN br. 092/10),
- Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 154/14),
- Zakon o normizaciji (NN br. 80/13),
- Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN br. 152/08, 124/09, 49/11, 25/13),
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN br. 78/15),
- Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN br. 30/09, 139/10, 014/14),
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN br. 80/13, 14/14),
- Zakon o građevnim proizvodima (NN br. 76/13, 30/14),
- Zakon o građevinskoj inspekciji (NN br. 153/13),

Pravilnici

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 7	Z.O.P. GP-092/23	

Općenito

- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN br. 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17)
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN RH br. 79/14, 041/15, 075/15).
- Pravilniku o obračunu i naplati vodnog doprinosa (NN 107/14)
- Pravilniku o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 136/06, 135/10 i 55/12)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN br. 78/13),
- Pravilnik o održavanju građevina (NN 122/14),
- Meteorološki podaci – primjenjuju se od 1. siječnja 2016
- Metodologija provođenja energetskeg pregleda građevina (lipanj 2014)
- Algoritam za izračun energetskeg svojstva zgrade

Zaštita od buke

- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 046/2008)

Zaštita od požara

- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN br. 56/12, ispr. NN 61/12)
- Pravilnik o zahvatima u prostoru u kojima tijelo nadležno za zaštitu od požara ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja, odnosno lokacijske dozvole (NN 115/11)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/2013, 87/15)

Zaštita na radu

- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru i istovaru tereta (NN 49/86)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta (NN 42/05)
- Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN 39/06)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme (NN 18/2017)
- Pravilnik o pružanju prve pomoći radnicima na radu (NN 56/83)

Građevni proizvodi

- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN 103/08)
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11)
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN 113/08)

Izvođač, građevinska inspekcija, stručni nadzor

- Pravilnik o sadržaju pisane izjave izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine (NN 43/2014)
- Pravilnik o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera (NN 111/14, NN 107/15, 20/17)
- Pravilnik o načinu zatvaranja i označavanja zatvorenog gradilišta (NN 42/14)
- Pravilnik o načinu pečačenja oruđa, strojeva i drugih sredstava za rad izvođača na gradilištu (NN 47/12)
- Pravilnik o službenoj iskaznici i znaku građevinskog inspektora (NN 42/14)
- Pravilnik o materijalno-tehničkim uvjetima za rad građevnih inspektora (NN 42/14)
- Pravilnik o stručnom ispitu osoba koje obavljaju poslove graditeljstva i prostornoga uređenja (NN 129/15)

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 8	Z.O.P. GP-092/23	

Tehnički propisi

- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 73/18, 86/18),
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11-ispravak, 130/12, 81/13, 136/14, 119/15),
- Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (NN 004/15, 024/15, 093/15, 133/15, 036/16, 058/16, 104/16, 028/17)
- Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06),
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10),
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 017/2017).

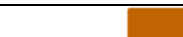
VAŽNO: Primijenjeni propisi uključuju i norme na koje upućuju navedeni Tehnički propisi i Pravilnici.

Ivanec, rujan 2023.

PROJEKTANT
 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Jerko Bošković
 mag.ing.aedif.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva

 G 5416

Jerko Bošković, mag.ing.aedif

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 9	Z.O.P. GP-092/23	

A03 Izjava projektanta građevinskog projekta o usklađenosti glavnog projekta s dokumentom prostornog uređenja

PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.

- oznaka rješenja o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera:

Klasa: UP/I-360-01/16-01/106, Urbroj: 500-03-16-2 od 14.04.2016.

- redni broj upisa u Imenik: br. 5416.

TVRTKA: Building d.o.o. Ulica dr. Đure Arnolda 8, Ivanec

GRAĐEVINA: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu

INVESTITOR: Općina Bol, Loža 15, 21 420 Bol,
OIB: 88849172829

FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT – PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE
(Z.O.P. GP-092/23; T.D.: 094/23)

Temeljem članka 108. stavak 2, točka 2, Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) daje se:

IZJAVA br. 094/23-G3-GP

kojom potvrđujem da je ovaj projekt **usklađen** s dokumentima prostornog uređenja:

“Glavni projekt je usklađen s Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Bol („Službeni glasnik općine Bol broj 6/15“) UPU naselja Bol („Službeni glasnik općine Bol broj 7/13“)

te drugim propisima u skladu s kojima mora biti usklađen.

Ivanec, rujan 2023.

PROJEKTANT
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Jerko Bošković
mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
 G 5416

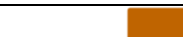
Jerko Bošković, mag.ing.aedif

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 10	Z.O.P. GP-092/23	

II. TEHNIČKI DIO

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 11	Z.O.P. GP-092/23	

B. TEHNIČKI OPIS

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 12	Z.O.P. GP-092/23	

B01 Tehnički opis

OPĆENITO

Ovim projektnim zadatkom predviđa se izrada projektno-tehničke dokumentacije za uređenje interijera multifunkcionalne dvorane u Bolu na adresi Ulica Vladimira Nazora 2.

Izrada projekta interijera multifunkcionalne dvorane u Bolu, prateće terase za kinoprojekcije i biljetarnice ukupne površine 535 m².

INSTALACIJA VODOVODA

Priključak instalacije sanitarne vode na gradski vodoopskrbni cjevovod od cijevi PEHD Ø 160 mm je u vodomjernom oknu. Vodomjerno okno će se smjestiti na javnoj površini na sjeverozapadnom dijelu građevine, na poziciji postojećeg vodomjernog okna. Betonsko vodomjerno okno izvest će se tlocrtna veličine svijetlog otvora 1,9 x 0,8 x 1,3 m. Stjenke okna debljine su 20 cm, a izvesti će se nabijenim betonom C25/30. Na dubini 15 cm od kote uređenog terena izvesti će se AB gornja ploča vodomjernog okna debljine 20 cm, armiranim vodonepropusnim betonom C 25/30. Na gornjoj ploči okna, kameni kanalski poklopac vel. 400 x 550 mm. Za silazak u okno, ugradit će se u stjenke istog stupaljke izgrađene od betonskog željeza Ø 20 mm. Prije ugradbe stupaljke je potrebno antikorozivno zaštititi dvostrukim premazom. Nakon izvedbe okna unutarnje stijenke se žbukaju vodonepropusnim cementnim mortom 1:3. Na mjestima prolaza cijevi kroz betonsku stijenku okna potrebno je ugraditi zaštitne provodnice odgovarajućih dimenzija.

U vodomjernom oknu se ugrađuju dvije vodovodne linije:

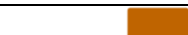
- cjevovod sanitarne potrošnje profila DN 25 mm, s ugradnjom vodomjera DN 20 mm
- cjevovod protupožarne potrošnje profila DN 50 mm, s ugradnjom vodomjera DN 50 mm

Odabrani vodomjer za sanitarnu potrošnju je navojni horizontalni vodomjer DN 20 mm nazivnog protoka $Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$, a za protupožarnu potrošnju horizontalni vodomjer DN 100 mm nominalnog protoka $Q_s = 60 \text{ m}^3/\text{h}$. U vodomjernom oknu prije vodomjera ugrađuje se hvatač nečistoća, a nakon vodomjera nepovratni ventil koji služi za sprječavanje povrata vode u vodoopskrbni cjevovod.

Iz vodomjernog okna se vodi instalacija sanitarne vode od PEHD cijevi DN 25 mm, a koje se spajaju eletrofuzijskim zavojnicama, u terenu na posteljici od finoga pijeska i ulazi u građevinu u tehničkoj prostoriji prizemlja. Unutar građevine vodovodna instalacija prelazi sa PEHD na PPR cijevi.

Kompletna vodovodna mreža tople i hladne vode unutar objekta izvesti će se polipropilenskim cijevima (PP-R) koje se polažu u podu i zidovima, te kod potrošača dižu do kutnih ventila. Ovješene cjevovoda vrši se čeličnim obujmicama na razmaku ovisnom od profila cjevovoda prema preporuci proizvođača. Cijevi se međusobno spajaju zavarivanjem. Potrebna armatura na cjevovodu su kuglasti i navojni ventili. Na svakom odvoju postaviti će se prekidni ventili. Ventili će biti mjedeni sa kosim vretenom ili kuglasti. Dimenzije ventila moraju odgovarati dimenzijama cijevi na koje se montiraju. Svaki sanitarni uređaj mora imati svoj ventil. Ovi ventili će biti smješteni u zidu i zbog estetskog izgleda će biti sa kromiranom kapom i rozetom. Unutarnja instalacija hladne i tople vode je DN 25, DN 20 i DN 15 mm s reduciranjem kod potrošača na DN 15 mm. Vod recirkulacije tople vode je profila DN 15 mm. Sav horizontalan razvod polaže se u padu 0,5 % prema vodomjernom oknu.

Cijevi položene u prostoru izolirati će se izolacijom tip kao Armaflex ili jednakovrijedno i to cijevi hladne vode debljine 6 mm, a cijevi tople vode debljine 9 mm. Pocičane cijevi u zidnim i podnim usjecima se omataju tehničkim filcom. Za sve cijevi i armaturu izvođač obavezno mora priložiti službeni atest. Ugraditi cijevi i fitege koji će imati dokaz (analitičko izvješće) da su zdravstveno ispravni prema Pravilniku o

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 13	Z.O.P. GP-092/23	

zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredni dodir s hranom („Narodne novine“ broj 125/09 i 31/11).

Priprema tople vode je sa električnim bojlerom kapaciteta 10L kako je prikazano u grafičkom dijelu

Ispiranje WC školjki u sanitarnim čvorovima predviđeno je sanitarnom vodom.

Poslije uspješno izvedene tlačne probe i prije priključenja instalacija treba isprati cjevovod i izvršiti dezinfekciju istog. Nakon izvršene tlačne probe, tlakom 1,5 puta većim od radnog tlaka, ispiranja i dezinfekcije, a prije davanja instalacije na upotrebu potrebno je pribaviti atest o kvaliteti vode od ovlaštene ustanove. Prije tehničkog pregleda izvršiti ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju te ispitivanje na ugljikovodike od strane ovlaštene pravne osobe, sukladno Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe („Narodne novine“ broj: 125/17).

PROTUPOŽARNA HIDRANTSKA MREŽA

Prema Elaboratu zaštite od požara za predmetnu građevinu, a u svrhu zaštite objekta od požara, potrebna je unutarnja hidrantska mreža.

U skladu s Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06), članak 4., nema zahtjeva za vanjskom hidrantskom mrežom. Za zaštitu građevine od požara treba izvesti unutarnju hidrantsku mrežu u skladu s člankom 3. stavak 1. alineja 2. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N.br. 8/06). Unutarnja hidrantska mreža rasporedit će se tako da pokriva prostore građevine u skladu s člankom 13. stavak 1. Pravilnika, sa unutarnjim hidrantima sa radijusom pokrivanja od 20 m sa kompaktnim mlazom od 5 m, sa hidrantskim priključkom promjera prema normi HRN EN 671-1 ili HRN EN 671-2. Unutarnja hidrantska mreža za gašenje požara mora imati siguran izvor vode takvog kapaciteta da omogući opskrbu minimalno propisanom protočnom količinom vode, koja je potrebna za zaštitu požarnog sektora s najvećim specifičnim požarnim opterećenjem građevine koja se štiti, uz tlak na mlaznici koji nije manji od 0,25 MPa u trajanju od najmanje 60 minuta. Potrebna količina vode kroz mlaznice iznosi 100 l/min (1,67 l/s) uz požarno opterećenje od 800 MJ/m².

Unutarnji hidranti, sukladano HRN EN 671-1 ili HRN EN 671-2 ili jednakovrijedno, sastoje se od nadžbuknog ormarića označenog propisanom oznakom:

- tipski limeni ormarić vel. 500 x 500 x 140 mm sa kompletnom opremom: tlačna cijev Ø 52 x 20 m ili 15 m sa spojnicama, ventil kutni MS2" sa stabilnom spojnicom (Al) Ø 52, okretni nastavak Ms 2", mlaznica Ø 52 Al sa zasunom.

Hidrantska mreža je mokra i mora se uvijek nalaziti pod tlakom.

Nakon završetka kompletne instalacije obavezno izvršiti ispitivanje na tlak, uz prisutstvo nadzornog inženjera i prikupiti sve zapisnike, potvrde i ateste.

INSTALACIJA ODVODNJE

Ne predviđa se pojava štetnih otpadnih voda, već sljedeće vrste otpadnih voda:

- sanitarno – fekalne otpadne vode
- čiste oborinske vode sa krova
- oborinske vode sa manipulativnih pješačkih površina
- odvodnja kondenzata

Sanitarna otpadna voda odvodit će se do postojeće temeljne kanalizacije, te će se zadržati postojeći priključak odvodnje sanitarno otpadne vode

Oborinske vode odvodit će se limenim olucima na javnu površinu prema postojećem stanju.

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 14	Z.O.P. GP-092/23	

SANITARNA OPREMA

Sanitarni uređaji i armatura treba biti od renomiranih proizvođača, a prema odabiru arhitekta. Sanitarna oprema predviđena je od sanitarne keramike prve klase. WC školjke se predviđaju konzolne sa podzidnim vodokotlićem. Umivaonici se predviđaju u kompletu sa stojećom jednoručnom dovodnom armaturom (miješalicom) za hladnu i toplu vodu te odvodnim garniturama (preljevnim sifonom). Tuševi se predviđaju u razini poda sa podnim slivnikom, sa jednoručnom zidnom dovodnom armaturom (miješalicom) za hladnu i toplu vodu i pokretnim tušem na vertikalnoj vodilici. Ugradnja sanitarnih predmeta mora se izvesti uredno i precizno bez oštećenja

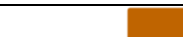
Uobičajene visine montaže sanitarija:

umivaonik	80 cm
etažer nad umivaonikom	125 cm
ogledalo, do sredine	155 cm
držač ručnika	75 cm
držač WC toaletnog papira papira	80 cm
zidna slavina	110 cm
visokomontažni vodokotlić, dno	200 cm
niskomontažni vodokotlić, priključak vode	90 cm
zidni pisoar, prednji rub	65 cm

Varaždin, Rujan 2023.

Projektant
 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Jerko Bošković
 mag.ing.aedif.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva

 Jerko Bošković, mag.ing.aedif

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 15	Z.O.P. GP-092/23	

B02 Dokazi o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva za građevinu

1. Mehanička otpornost i stabilnost

Prema tehničkom propisu za građevne konstrukcije smatra se da rekonstrukcija građevine nema bitan utjecaj na tehnička svojstva građevinske konstrukcije ako su zatečena tehnička svojstva vezana za mehaničku otpornost i stabilnost zadovoljavajuća ili ako se mijenjaju do uključivo 10 %, a u ovom slučaju vezano za masu građevine. Iz ovog razloga provjera ostalih nosivih elemenata građevine nije potrebna.

2. Sigurnost u slučaju požara

Svi građevni proizvodi koji se ugrađuju u građevinu zadovoljavaju zahtjeve u pogledu reakcije na požar prema Prilogu 2, Tablicama 4 – Pročelja i 7 – Krovovi, Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 029/2013, NN 087/2015).

3. Higijena, zdravlje i okoliš

Građevina je projektirana tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost radnika, korisnika ili susjeda i nema utjecaj na kvalitetu okoliša. Po svom ustroju projektirana građevina nije izvor opasnog zračenja.

4. Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

Građevina je projektirana tako da se tijekom njena korištenja izbjegnu moguće nezgode korisnika i pristupačnost tijekom uporabe, odnosno ovim projektom ne utječe se nepovoljno na zatečena svojstva sigurnosti i pristupačnosti tijekom uporabe.

5. Zaštita od buke i vibracija

Ovim projektom ne utječe se nepovoljno na zatečena svojstva zaštite od buke predmetne građevine.

6. Gospodarenje energijom i očuvanje topline

Građevina je projektirana tako da ispunjava sve temeljne zahtjeve Sukladno odredbama Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15).

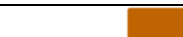
Dokazi o ispunjavanju temeljnih zahtjeva gospodarenja energijom i očuvanja topline nalaze se u proračunima Mape 2 Glavnog projekta – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite zgrade.

7. Održiva uporaba prirodnih izvora

Svi elementi građevine projektirani su tako da je zajamčena ponovna uporaba i mogućnost reciklaže njenih dijelova koji jamče trajnost građevine i uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala.

Projektant
 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
 Jerko Bošković
 mag.ing.aedif.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva

 Jerko Bošković, mag.ing.aedif

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 16	Z.O.P. GP-092/23	

B03 Program kontrole i osiguranja kvalitete

Program kontrole i osiguranja kvalitete materijala je izrađen u skladu sa Zakonom o gradnji (NN br. 153/13) te s važećim hrvatskim normama i propisima u građevinarstvu.

Svi sudionici u građenju, a to su Investitor, Projektant, Izvođač, Nadzorni inženjer i Revident dužni su pridržavati se odredbi navedenog zakona.

INSTALACIJSKI RADOVI

Investitor može započeti s radovima na instalacijama nakon ishođenja pravomoćne građevinske dozvole, koja se izdaje na osnovi glavnog projekta vodovoda i kanalizacije, te nakon izrade izvedbenih projekata. Investitor je dužan gradilište prijaviti mjerodavnim ustanovama zaduženim za inspekcijski nadzor. Investitor je također dužan imenovati nadzornog inženjera za radove na instalaciji vodovoda i kanalizacije, koji može biti diplomirani inženjer strojarstva ili diplomirani inženjer građevinarstva, članovi Hrvatske komore inženjera strojarstva i Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Nadzorni inženjer zastupa investitora, uvodi izvođača u posao, kontrolira kvalitetu i količinu izvršenih radova, potpisuje građevinski dnevnik, građevinsku knjigu i mjesečnu situaciju u ime investitora. Investitor može zaključiti ugovor o isporuci opreme i montaži, samo s tvrtkom koja je registrirana za izgradnju i montažu objekata, a sve u skladu s važećim Zakonom o gradnji u RH.

Izvođač radova dužan je imenovati voditelja radova, koji može biti samo diplomirani inženjer strojarstva ili diplomirani inženjer građevinarstva s položenim stručnim ispitom i najmanje 5 godina radnog iskustva. Izvođač radova dužan je, prije početka radova, pregledati projektnu dokumentaciju, te upozoriti nadzornog inženjera, odnosno investitora, na moguće uočene nedostatke.

Izvođač radova dužan je dnevno voditi građevinski dnevnik za vrijeme trajanja radova, te mjesečno građevinsku knjigu u koju upisuje izvršene mjesečne i ukupne količine radova. Građevinska knjiga služi za obračun izvršenih radova i kontrolira se i ovjerava od strane nadzornog inženjera. Izvođač je dužan voditi građevinski dnevnik i građevinsku knjigu i kad je posao ugovoren "ključ u ruke".

Izvođač je dužan pridržavati se ugovora s investitorom i ponudbenog i ovjerenog troškovnika, u pogledu kvalitete ugrađene opreme, materijala, te izvršenih radova. Izvođač je dužan izvesti sve radove kvalitetno i točno prema nacrtima, odredbama troškovnika i tehničkog opisa, pravilima zanata i postojećim propisima, te općim i tehničkim uvjetima.

Odstupanje od konačno odobrenih nacrti i troškovnika, dozvoljeno je samo na temelju pismenog odobrenja nadzornog inženjera, odnosno projektanta, a kod bitnih promjena i od nadležnog upravnog tijela koji je odobrilo tehničku dokumentaciju.

Ukoliko se odstupa od odobrene dokumentacije, a to odstupanje ne iziskuje dopunu građevinske dozvole, izvođač mora, nakon dovršenja dostaviti naručiocu projekt izvedenog stanja s ucrtanim izmjenama i dopunama.

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

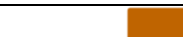
Izvođač je dužan poštivati ugovorom utvrđene rokove, ali ne na račun kvalitete izvršenih radova.

Uz ostale uvjete, investitor ugovara s izvođačem radova i jamstvene uvjete. Za sva svojstva i ispravan rad instalacija, za opremu koju sam nabavlja, snosi jamstvo prema investitoru – izvođač radova.

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

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 građevinskog dnevnika i građevinske knjige, te eventualno dnevnika montaže,
- ispitivanje projektirane instalacije pri hladnoj tlačnoj probi i tehničkom pregledu,

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 17	Z.O.P. GP-092/23	

- 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 pričvrstnog materijala,
- provizorni radovi električne energije za vlastite potrebe radilišta i troškovi utrošene električne energije,
- prenošenje i raznošenje predmeta na radilištu,
- popravak šteta učinjenih nepažnjom ili lošom izvedbom na vlastitim i tuđim radovima,
- popravak šteta učinjenih nepažnjom izvan operativnog pojasa, pismeno dogovorenog s investitorom,
- zaštitu i čišćenje radilišta, te odvoz otpada i zbrinjavanje na ekološki prihvatljiv način.

Izvođač je osim toga dužan isporučiti uz opremu i materijale koji daje na korištenje naručiocu:

- ateste (za ugrađene materijale, zaštite električnih naprava i sl.),
- svjedodžbe i protokole (za izvršena ispitivanja mehaničkih i električnih naprava)
- ispravu kojom se potvrđuje, da je oprema u skladu s Pravilnikom zaštite na radu, kojima mora udovoljiti kad je u upotrebi.
- priložiti uz isporuku uređaja upute za:
- montažu (ugradnju i instalaciju)
- puštanje u rad
- kontrolu za vrijeme rada
- održavanje uređaja (tekuće i plansko održavanje)
- sigurnosni način rukovanja
- priložiti tehničku dokumentaciju
- tehnički opis uređaja
- ugradbene crteže uređaja
- postaviti pločicu na pojedine uređaje u sklopu uređaja
- pločice trebaju sadržavati propisane podatke o uređaju

Nakon montaže, potrebno je izvršiti hladnu tlačnu probu.

Minimalni ispitni tlak pri hidrauličkom ispitivanju, mora biti veći od maksimalnog radnog tlaka za 25%.

Izvođač mora prije početka ispitivanja predati svoj prijedlog o načinu ispitivanja.

Izvođač treba napisati potpuni izvještaj ispitivanja i s njima priložiti krivulje iz mjernih instrumenata, očitavanje tlaka svakog sata, temperaturu (i cijevi i okoline), vremenske prilike, sve obavijesti o lomovima i propuštanjima i predati nadzornom inženjeru po svršetku ispitivanja.

Za vrijeme držanja cjevovoda i pribora na probnom tlaku, vrši se vizualni pregled svih spojeva na cjevovodu i priboru.

Na spojevima na kojima se ustanovi da propuštaju, treba izvršiti popravke, a nakon toga cjevovod i pribor treba ponovno ispitati.

Rukovođenjem radova na ispitivanju tlačnom probom može rukovoditi zakonom ovlaštena osoba (voditelj radova i nadzorni inženjer), koje je izvođač radova, odnosno investitor ovlastio.

Nadzorni inženjer je obavezno prisutan kod izvođenja hladne i tople tlačne probe.

Nakon ispitivanja tlačnom probom izdaje se pismeni izvještaj (zapisnik).

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 18	Z.O.P. GP-092/23	

Zapisnik mora sadržavati ove osnovne podatke:

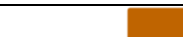
- oznaka i vrsta cijevnog sustava i redni broj teksta
- sredstvo ispitivanja (voda, zrak itd.)
- probni tlak
- datum testiranja
- trajanje testiranja

Zapisnik mora biti potpisan ispitivačima.

Na zahtjev izvođača, nakon izvršenog probnog pogona, investitor je dužan zatražiti tehnički pregled izvršenih radova. Nakon tehničkog pregleda i otklanjanja eventualnih nedostataka od strane izvođača, investitor je dužan u dogovorenom roku preuzeti radove.

Projektant
 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Jerko Bošković
 mag.ing.aedif.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva

 Jerko Bošković, mag.ing.aedif

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 19	Z.O.P. GP-092/23	

B04 Uvjeti gradnje

1. Potvrda projekta – građevinska dozvola

Građenju građevine može se pristupiti na temelju pravomoćne građevinske dozvole, a graditi se mora u skladu s tom dozvolom.

Zahtjevu za izdavanje građevinske dozvole za koju se prema posebnom zakonu ne izdaje lokacijska dozvola investitor prilaže:

1. glavni projekt u elektroničkom obliku
2. ispis glavnog projekta ovjeren od projektanata i glavnog projektanta ako je u njegovoj izradi sudjelovalo više projektanata
3. Iskaznicu energetskih svojstava zgrade u elektroničkom obliku, potpisanu elektroničkim potpisom
4. ispis Iskaznice energetskih svojstava zgrade ovjerene od projektanata i glavnog projektanta ako je u njezinoj izradi sudjelovalo više projektanata
5. pisano izvješće o kontroli glavnog projekta, ako je kontrola propisana
6. potvrdu o nostrifikaciji glavnog projekta, ako je projekt izrađen prema stranim propisima
7. dokaz pravnog interesa za izdavanje građevinske dozvole
8. dokaz da može biti investitor (koncesija, suglasnost ili drugi akt propisan posebnim propisom) ako se radi o građevini za koju je posebnim zakonom propisano tko može biti investitor i
9. dokaz da je vlasnik građevinskog zemljišta ispunio svoju dužnost prijenosa dijela zemljišta u vlasništvo jedinice lokalne samouprave, odnosno dužnosti sklapanja ugovora o osnivanju služnosti provoza i/ili prolaza, propisane posebnim zakonom kojim se uređuje prostorno uređenje, ako takva dužnost postoji.

2. Prijava početka radova

Izvođenju pripremnih radova i građenju građevine može se pristupiti na temelju glavnog projekta.

Investitor je dužan tijelu graditeljstva najkasnije u roku od osam dana prije početka građenja pisano prijaviti početak građenja. U prijavi početka građenja investitor je dužan navest Naslovnu stranicu glavnog projekta, Rješenja o imenovanju izvođača radova i Rješenja o imenovanju nadzornog inženjera.

S obzirom da ovim projektom nije obuhvaćeno povećanje ili izmjena tlocrtnih gabarita zgrade, nije potrebno izvršiti iskolčenje prije početka građenja. Danom prijave početka građenja smatra se da je investitor pristupio građenju.

3. Uređenje gradilišta

Gradilište mora biti uređeno u skladu sa Zakonom o gradnji, a oprema gradilišta mora biti stabilna te odgovarati propisanim uvjetima zaštite od požara i eksplozije, zaštite na radu i svim drugim mjerama zaštite zdravlja ljudi i okoliša.

Na gradilištu je potrebno provoditi mjere zaštite na radu i ostale mjere za zaštitu života i zdravlja ljudi kojima se onečišćenje zraka, tla i podzemnih voda te buka svodi na najmanju mjeru.

4. Dokumentacija na gradilištu

Obzirom na vrstu građevine izvođač na gradilištu mora imati:
 glavni projekt;
 akt o imenovanju inženjera gradilišta, odnosno voditelja radova;
 građevinski dnevnik.

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 20	Z.O.P. GP-092/23	

5. Pokusni rad

Nakon gradnje projektirane građevine nije predviđen pokusni rad.

6. Tehnički pregled

Po završetku građenja investitor je dužan zatražiti od javnopravnog tijela obavljanje tehničkog pregleda građevine. Za potrebe tehničkog pregleda treba pripremiti propisanu dokumentaciju propisanu Zakonom o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

Nadzorni inženjer kroz svoje „Završno izvješće nadzornog inženjera o izvedbi građevine,“ utvrđuje konačno stanje izgrađene građevine i daje ocjenu o ispravnosti izgrađene građevine. Pozitivno izvješće nadzornog inženjera je preduvjet za primopredaju radova između izvođača i investitora i tehnički pregled.

Po obavljenom tehničkom pregledu utvrđuje se konačno stanje izgrađene građevine i daje ocjena o ispravnosti izgrađene građevine.

7. Uporabna dozvola

Uporabna dozvola za građevinu, odnosno radove izvedene na temelju Rješenja o potvrdi glavnog projekta ili građevinske dozvole izdaje se nakon obavljenog tehničkog pregleda na zahtjev investitora, uz koji treba priložiti Zakonom o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) propisanu dokumentaciju.

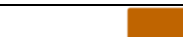
Po izdavanju uporabne dozvole građevina, odnosno radovi izvedeni na temelju Rješenja o potvrdi glavnog projekta ili građevinske dozvole mogu se pustiti u trajan rad.

8. Evidentiranje građevine u katastru

Na temelju geodetskog projekta koji je sastavni dio glavnog projekta koji je sastavni dio građevinske dozvole međusobno se usklađuje stanje u katastru, zemljišnoj knjizi i naravi, ako je to potrebno, te se provodi formiranje građevne čestice u katastru, iskolčenje građevine i evidentiranje građevine u katastru, bez izrade dodatnih snimaka i elaborata te izdavanja potvrda, propisanih posebnim propisima koji uređuju državnu izmjeru i katastar.

Projektant
 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Jerko Bošković
 mag.ing.aedif.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva

 Jerko Bošković, mag.ing.aedif

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 21	Z.O.P. GP-092/23	

B05 Vijek uporabe i uvjeti održavanja

Projektiranje, proizvodnja, gradnja, održavanje i uporaba građevine propisani su hrvatskim, europskim i svjetskim normama.

1. Vijek uporabe planiranih zahvata

Građevina tijekom svog trajanja mora ispunjavati temeljne zahtjeve za građevinu i druge uvjete koji su od utjecaja na temeljne zahtjeve, a propisani su Zakonom o gradnji, posebnim zakonima, tehničkim i drugim propisima te lokacijskim uvjetima.

Vijekom trajanja smatra se vremenski interval od prvog postavljanja/ugradnje do krajnje istrošenosti. Glede zahtjeva sigurnosti na radu važan je pojam vijek uporabe, pod kojim se podrazumijeva vremenski interval od ugradnje i početka uporabe do trenutka kada građevina ili njezin dio prestaje zadovoljavati svojoj namjeni.

Projektirana građevina je predviđena za korištenje u neograničenom vremenu, a najmanji vijek uporabe iznosi 50 godina.

2. Uvjeti održavanja planiranih zahvata

2.1. Općenito

Tijekom trajanja građevine potrebno je periodički kontrolirati njeno stanje – konstrukcija, završnih obloga i instalacija – vizualnim pregledom i ispitivanjima (instalacije). U slučaju uočenih oštećenja, kvarova ili bitnog pada kvalitete ili funkcionalnosti bilo kojeg sastavnog elementa, potrebno je isti popraviti ili zamijeniti.

Održavanje građevine, dinamiku i način provedbe preliminarnih, redovitih i izvanrednih pregleda potrebno je uskladiti sa pravilnikom o održavanju građevina.

Prema Tehničkom propisu o racionalnoj upotrebi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/2015) održavanje zgrade u odnosu na racionalnu upotrebu energije i toplinsku zaštitu mora biti takvo da se tijekom trajanja zgrade očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom zgrade i Tehničkim propisom, te drugi zahtjevi koje zgrada mora ispunjavati u skladu s posebnim propisom donesenim u skladu sa Zakonom o gradnji.

Održavanjem zgrade ne smiju se ugroziti tehnička svojstva i ispunjavanje zahtjeva za zgradu propisanih Tehničkim propisom o uštedi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama. Održavanje zgrade u smislu uštede toplinske energije i toplinske zaštite podrazumijeva: pregled zgrade u odnosu na uštedu energije i toplinsku zaštitu u razmacima i na način određen projektom zgrade i/ili na način određen posebnim propisom donesenim u skladu sa Zakonom o gradnji **minimalno dva puta godišnje**, u proljeće i kasnu jesen, kako bi se odmah i krovni oluci očistili od lišća, te na taj način spriječio procurivanje, odnosno začepljivanje oluka. Pri tome osobito pozornost obratiti na sljedeće građevne dijelove:

- obavezna provjera osnovnog i ukoliko je moguće sekundarnog krovnog pokrova. Tu provjeru izvršiti obavezno prije zime, ali i tijekom čitave godine kako bi se spriječio prodor oborinskih voda u konstrukciju krovšta i toplinsku izolaciju.
- obavezna provjera završnih slojeva zidova i saniranje eventualno nastalih pukotina kako bi se spriječio prodor vlage kroz njih, smrzavanje i razaranje strukture te konačan prodor vode unutar toplinske izolacije i konstrukcije zida.
- obavezna je provjera stanja parnih brana i saniranje eventualno nastalih oštećenja.

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 22	Z.O.P. GP-092/23	

2.2. Dužnosti vlasnika građevine

Prema Zakonu o građenju (NN 153/13) vlasnik zgrade odgovoran je za njezino održavanje te je dužan osigurati održavanje građevine tako da se tijekom njezina trajanja očuvaju i unaprijeđuju temeljni zahtjevi za građevinu sukladno Pravilniku o održavanju građevina (NN 122/14), prema Zakonu o gradnji. Nakon energetske obnove, odnosno rekonstrukcije zgrade ovlaštena osoba koja upravlja zgradom dužna je pratiti stanje zgrade, vršiti redovite godišnje preglede svih njezinih dijelova, preventivno djelovati radi očuvanja temeljnih zahtjeva za građevinu, te u slučaju oštećenja poduzeti mjere za otklanjanje i sanaciju oštećenih dijelova.

Vlasnik, odnosno korisnik građevine dužan je voditi knjigu održavanja u koju unose podatke o kontrolnim ispitivanjima, o kontrolnim pregledima i mjerama koje treba preduzeti za saniranje uočenih nedostataka. Vlasnik, odnosno korisnik građevine dužan je svake godine osigurati sredstva za održavanje građevine. Prilikom svih održavanja potrebno je držati se uputstava o održavanju proizvođača.

Održavanje građevine te poslove praćenja stanja građevine, povremene godišnje preglede građevine, izradu pregleda poslova za održavanje i unapređivanje ispunjavanja bitnih zahtjeva za građevine, utvrđivanje potrebe za obavljanje popravaka građevine i druge slične stručne poslove, vlasnik građevine mora povjeriti osobama koje ispunjavaju propisane uvjete za obavljanje tih poslova posebnim zakonom.

2.3. Ventiliranje zgrade

Budući da u zgradi ne postoji sustav mehaničke ventilacije, potrebno je prostorije prozračivati prirodnim putem. Sukladno Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15) u prostorijama je potrebno osigurati minimalno 0,5 h-1 izmjena unutarnjeg zraka s vanjskim zrakom. Također, u pojedinim dijelovima zgrade potrebno je osigurati veći broj izmjena zraka ako je to potrebno kako se ne bi ugrozila higijena i zdravlje ljudi ili zbog uporabe uređaja za grijanje i/ili kuhanje s otvorenim plamenom.

2.4. Praćenje stanja građevine

Praćenje stanja građevine, godišnji (periodični) pregled građevine, izradu pregleda poslova za održavanje i unapređivanje ispunjavanja bitnih zahtjeva za građevine, utvrđivanje potreba za obavljanje popravaka građevine i druge slične stručne poslove **može obavljati samo diplomirani inženjer i inženjer odgovarajuće struke s položenim stručnim ispitom.**

2.5. Hitne mjere za otklanjanje opasnosti

U slučaju oštećenja građevine zbog kojeg postoji opasnost za život i zdravlje ljudi, okoliš, prirodu, druge građevine i stvari ili stabilnost tla na okolnom zemljištu, vlasnik građevine dužan je poduzeti hitne mjere za otklanjanje opasnosti i označiti građevinu opasnom do otklanjanja takvog oštećenja.

Projektant
 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
 Jerko Bošković
 mag.ing.aedif.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva

 Jerko Bošković, mag.ing.aedif

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 23	Z.O.P. GP-092/23	

B06 Iskaz procijenjenih troškova građenja

Prema pravilima struke i današnjih cijena procjenjuje se da će ukupna investicijska vrijednost radova iskazanih u ovom projektu iznositi:

hidrotehničke instalacije = 25.000,00 € + PDV-a, što je ukupno 31.250,00 €

Projektant
 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
 Jerko Bošković
 mag.ing.aedif.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva

 Jerko Bošković, mag.ing.aedif

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 24	Z.O.P. GP-092/23	

B09 Tehnički proračun

Proračun i dimenzioniranje cijevi vodovodne mreže provedena je po metodi inž. Brixa koja je zasnovana na pojmu "Jedinica opterećenja" (J.O.). Točeca mjesta su kategorizirana prema svojoj funkciji koliko koja ima jedinica opterećenja. Jedinica opterećenja (J.O.) definirana je kao standardna protoka normalne slavine 10 mm punog mlaza

$$q = 0,25 \text{ l/sek} = 1 \text{ J.O.}$$

dok se sve ostale vrste točecih mjesta izražavaju kao relacija slijevnih brojeva prema ovom. Svi objekti u zgradi ne rade istovremeno i vjerojatnost je utoliko manja koliko je broj veći i to sa kvadratnim korijenom iz istog.

$$Q = q \cdot \sqrt{J.O.} \quad \frac{l}{sek}$$

Tablični proračun potrebne količine sanitarne vode građevine:

Sanitarni pribor	Komada	Po jedinici		Ukupno	
		I.J.	l/s	I.J.	l/s
Hv – hladna voda					
WC	2	0,25		0,50	
Pisoar	1	0,25		0,25	
Umivaonik	3	0,25		0,75	
UKUPNO Hv:				1,50	
Tv – topla voda					
Umivaonik	3	0,25		0,75	
UKUPNO Tv:				0,75	
6. SVEUKUPNO Hv+Tv:				2,25	0,375

2. Pv - unutarnja protupožarna hidrantska voda					
Zidni hidrant	1		1,67		1,67
UKUPNO:					1,67

SVEUKUPNA POTROŠNJA SANITARNE HLADNE I PROTUPOŽARNE VODE GRAĐEVINE

IZLJEVNO MJESTO	PROTOK (l/s)
SANITARNA VODA	0,37
PROTUPOŽARNA VODA - UNUTARNJA	1,67
SVEUKUPNO	2,75

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 25	Z.O.P. GP-092/23	

KONTROLA TLAKA NA UNUTARNJEM HIDRANTSKOM VODU

Računa se za protupožarnu vodu na najnepovoljnijem zidnom hidrantu predmetnog objekta, a to je zidni hidrant ZH1.

Prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/2006), najmanja protočna količina vode kroz mlaznicu iznosi 30 l/min, odnosno 0,50 l/s uz tlak na najnepovoljnijem zidnom hidrantu 2,5 bara, a prema tablici br.1 Pravilnika.

Dimenzioniranje hidrantskog voda:

pocinčana cijev
brzina vode
pad tlaka

$Q = 100 \text{ l/min} = 1,67 \text{ l/s}$
 $DN \text{ } 50 \text{ mm (2")}$
 $v = 0,5 \text{ m/s}$
 $ht = 0,001 \text{ bar/m}$

Vod broj	Dionica		Dužina m	I.J.	q l/s	Za odabrani profil odgovara			
						DN mm	ht d bar	v m/s	S ht d bar
	od	do	m						
Pv-pu - unutarnja protupožarna hidrantska voda									
2.	ZH1	ZH2	3,3		1,667	50	0,01	0,5	0,033
	ZH2	VO	21,7		1,667	50	0,01	0,5	0,217
									0,250

Br.	Najmanji potrebni tlak na spoju dbar	Gubitak u mreži dbar	Visina najvišeg izljevog mjesta m	Izljevni tlak dbar	Gubitak u vodomjeru dbar	Ukupno gubitaka (c+d+e+f) dbar
a	b	c	d	e	f	g
2.	31,65	0,25	5,90	25,00	0,50	31,65

Izbor vodomjera: za protupožarnu potrošnju objekta odabiremo horizontalni vodomjer DN 50 mm za temperaturu do 30 °C

Zaključak:

Hidrauličkim proračunom utvrđeno da potreban tlak na priključku za unutarnju hidrantsku mrežu mora biti veći od 3,16 bara.

ODVODNJA

ODVODNJA SANITARNE VODE GRAĐEVINE

Proračun je rađen na bazi količina otpadne vode koje otječu iz sanitarnih i drugih uređaja (priključne vrijednosti AWs u l/s). Zbroj ovih vrijednosti daje količinu otjecanja Qs (l/s) na temelju koje se određuju presjeci vodova vodeći računa o istovremenosti korištenja uređaja.

Količina otpadne vode izračunata je prema formuli:

$$Q_s = 0,5\sqrt{\sum AW_s} \text{ (l/s)}$$

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 26	Z.O.P. GP-092/23	

Ukupna količina sanitarne otpadne vode objekta:

2. SANITARNE VODE $k = 0,5$					Ukupni otjecaj Q_u l/s
Sanitarni predmet	Kom. N	AWs	S AWs	Otjecaj Q_s k V ^{-S} Aws l/s	
WC	3	2,5	7,5		
Umivaonik	3	0,5	1,5		
Pisoar	1	0,5	0,5		
			9,5		1,541
UKUPNO					1,541

Ukupna količina sanitarnih otpadnih voda iz objekta je $Q_f = 1,541$ l/s.

ODVODNJA OBORINSKIH VODA S KROVOVA

1. OBORINSKE VODE					Ukupni otjecaj Q_u l/s
Vrsta površine	Površina F m ²	Koef. otjec.	Maks. kiša l/s/m ²	Otjecaj Q_o l/s	
Krov	300	0,8	0,065	15,6	15,6
UKUPNO					15,6

Ukupna količina oborinskih voda iz objekta i manipulativnih površina je $Q_f = 15,6$ l/s.

Varaždin, Rujan 2023.

Projektant
 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
 Jerko Bošković
 mag.ing.aedif.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva

 Jerko Bošković, mag.ing.aedif

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 27	Z.O.P. GP-092/23	

B08 Posebni tehnički uvjeti gradnje i gospodarenje otpadom

1. Posebni tehnički uvjeti gradnje

Ovim projektom zadovoljeni su predviđeni posebni tehnički uvjeti građenja izdani od javnopravnih tijela.

2. Posebni tehnički uvjeti za gospodarenje građevnim otpadom

Nakon dovršetka građenja građevine i uklanjanja eventualnih nedostataka, potrebno je zbrinuti građevni otpad, kako bi se predmetna građevina uklopila u postojeći okoliš. Na taj način smanjio bi se osjećaj devastacije okoliša te bi se udovoljilo ekološkim aspektima.

Prilikom zbrinjavanja građevnog otpada posebnu pozornost potrebno je obratiti na slijedeće:

- sve putne prilaze gradilištu urediti prema vizualnim zahtjevima okoliša, a one putove koji trajno ostaju u funkciji sanirati i urediti prema kriterijima za normalno odvijanje prometa i to u ovisnosti o razredu i namjeni prometnice,
- prethodno oformljene deponije i pozajmišta urediti i isplanirati, kako bi se u što većoj mjeri uklopili s prirodnim okolišem, a u što manjoj mjeri ugrozile bliže susjedne građevine,
- sve građevine (privremenog karaktera), opremu gradilišta, neutrošeni materijal, otpad i slično, treba ukloniti, a predmetno zemljište adekvatno urediti, tj. dovesti u prvobitno stanje,
- kompletnu zonu, devastiranu zahvatom, dovesti u uredno stanje tj. najmanje na razinu prvobitnog stanja.

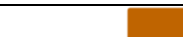
3. Posebni tehnički uvjeti za gospodarenje opasnim otpadom

Ne predviđa se pojava opasnog otpada tijekom građenja i uporabe građevine.

Projektant
 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Jerko Bošković
 mag.ing.aedif.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva

 Jerko Bošković, mag.ing.aedif



GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 28	Z.O.P. GP-092/23	

B09 Uvjeti priključenja



VODOVOD BRAČ d.o.o.

Mladena Vodanovića 23; 21400 Supetar

tel: 021/ 631-141; 631-511; fax:021/630-621,E- mail: vodovod-brac@st.t-com.hr OIB: 45854645558

Broj: 03-1-0205/23-1 J.M.
Supetar; 02.08.2023. g.

Od strane investitora Općine Bol iz Bola, Loža 15, podnesen zahtjev zaprimljen putem emaila, za utvrđivanjem uvjeta priključenja Vodovoda Brač d.o.o., a u svrhu izrade projektne dokumentacije, za provedbu zahvata u prostoru; na temelju članka 9. Zakona o vodnim uslugama (NN 66/19), Zakona o vodama (NN 66/19 i 64/21), Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), čl. 135 Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) i Pravilnika o općim i tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga Vodovoda Brač, Supetar (Skupština Društva, listopad 2017.god.) izdaje:

UVJETE PRIKLJUČENJA

Za uređenje interijera multifunkcionalne dvorane u Bolu, prateće terase za kinoprojektore i biljetarnice na kat.čest.zgr. 321/1 i 321/4 k.o. Bol, investitora Općine Bol iz Bola.

Postojeća građevina je priključena na javni vodoopskrbni sustav profila 80 mm. Za potrebe planirane građevine postojeći vodovodni priključni vod $\varnothing 3/4"$ će se izmijeniti u $\varnothing 80"$.

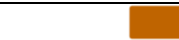
Planirana građevina se ukupno sastoji od jedne samostalne uporabne cjeline te mora imati jedan uređaj za mjerenje potrošnje vode.

Međutim kako je za planiranu građevinu predviđena hidrantska mreža takve ista mora biti odvojena cjelina u odnosu na instalacije drugih dijelova, te isti moraju imati zasebne vodovodne priključke.

Projektom vodovodne instalacije potrebno je predvidjeti jedan postojeći vodovodni priključak za poslovni prostor profila $3/4"$, + jedan vodovodni priključak za hidrantsku potrošnju profila 50 mm, dakle dva zasebna vodovodna priključka.

Za potrebe buduće građevine vodomjerno okno s dva vodomjera (jedan postojeći vodomjer + jedan novi vodomjer) će se postaviti u ogradni zid predmetne čestice ili iznimno na javnu površinu uz sami objekt.

Predmetna građevina je priključena na sustav odvodnje otpadnih voda putem priključnog voda profila 160 mm.

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 29	Z.O.P. GP-092/23	

Investitor je dužan priključiti hidrantsku mrežu predmetne građevine na sustav vodoopskrbe kada se steknu uvjeti za priključenje. Investitor će predmetno priključenje zatražiti od ovog Društva, koje će mu odrediti tehničko-tehnološke uvjete priključenja.

Direktor:
Tonči Trutanić, dipl. ing.

U prilogu:

- Situacija vodoopskrbe
- Situacija odvodnje

Dostavlja se:

- E-konferencija
- Pismohrana

GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA

Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu,
Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol

Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol
OIB: 88849172829

Projektant:	Jerko Bošković, mag.ing.aedif.
-------------	--------------------------------

T.D.
094/23

Datum:	09.2023.
--------	----------

Rev:	00
------	----

Glavni projektant:
Jerko Bošković, mag.ing.aedif.

Suradnici:
Nikola Đura, Alen Kišić

Str.	30
------	----

Z.O.P.
GP-092/2



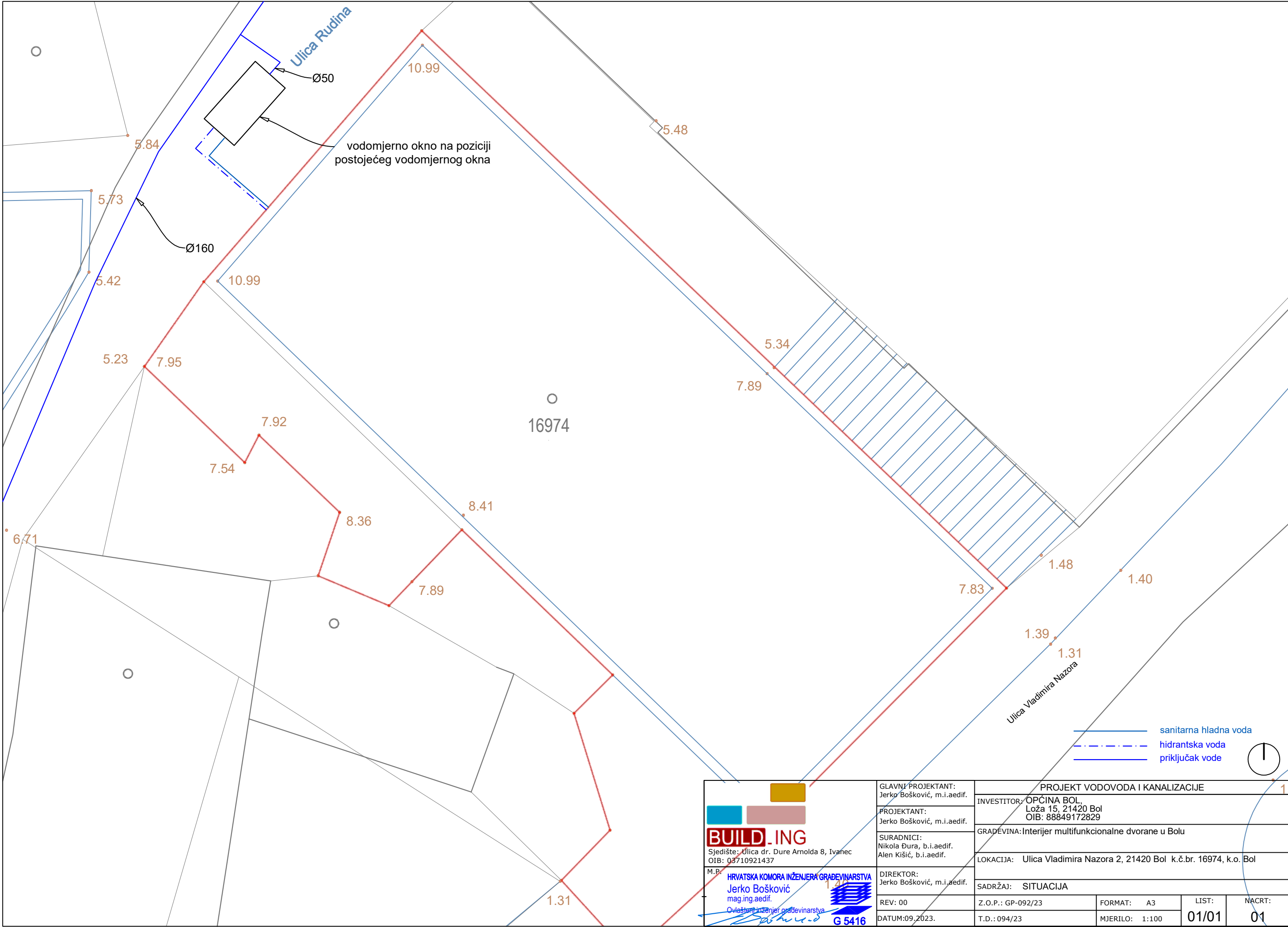
GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 31	Z.O.P. GP-092/23	

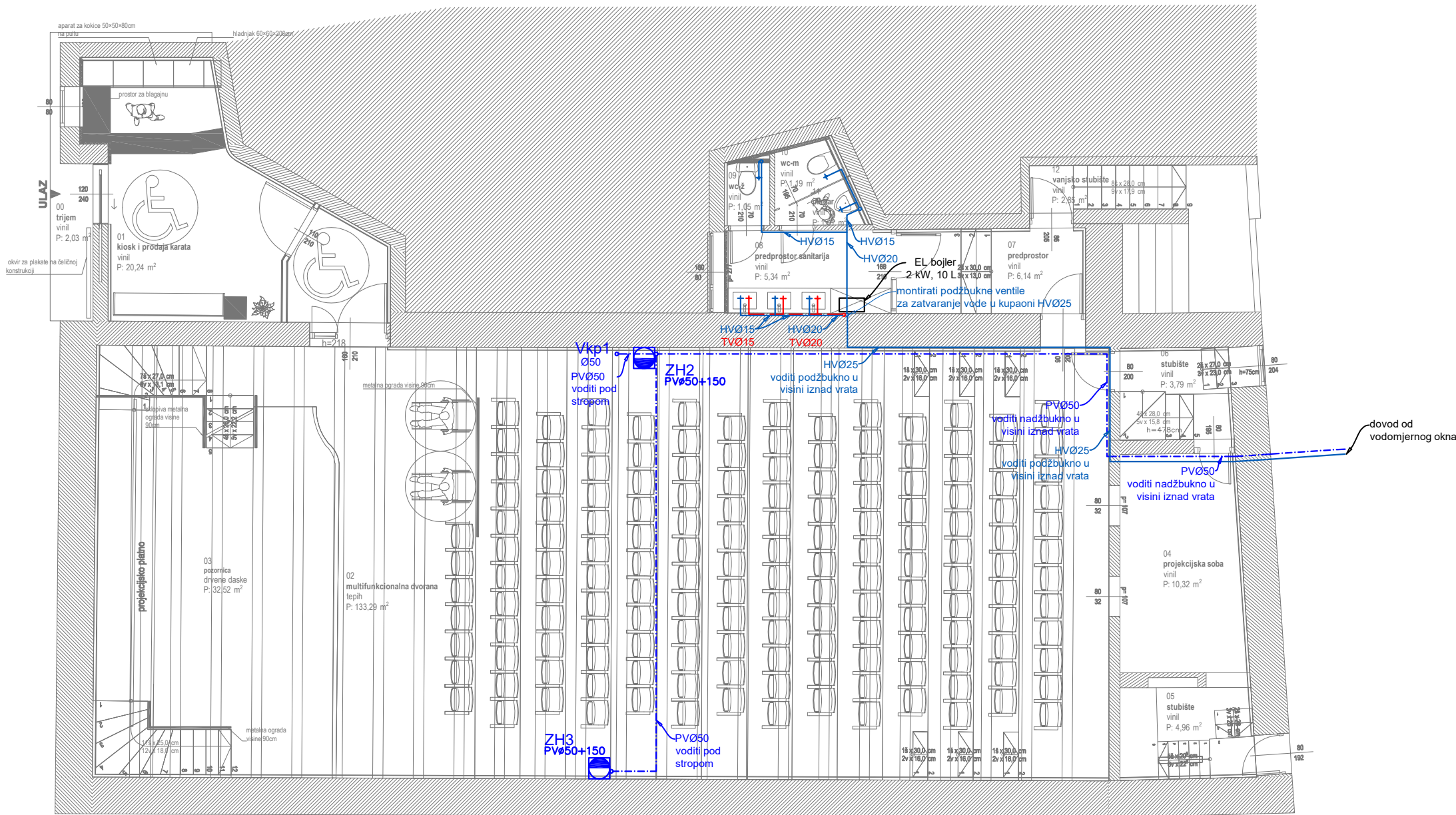


GLAVNI PROJEKT – PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UREĐENJA OKOLIŠA				
Građevina: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu, Lokacija: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol, k.č.br. 16974, k.o. Bol				
Investitor: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829	Projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 094/23	Datum: 09.2023.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: Nikola Đura, Alen Kišić	Str. 32	Z.O.P. GP-092/23	

C. GRAFIČKI DIO

01	SITUACIJA	mj 1:100
02	TLOCRT PRIZEMLJA – VODOVOD	mj 1:100
03	TLOCRT TERASE – VODOVOD	mj 1:100
04	TLOCRT PRIZEMLJA – ODVODNJA	mj 1:100
05	TLOCRT TERASE - ODVODNJA	mj 1:100
06	VODOMJERNO OKNO	mj 1:25

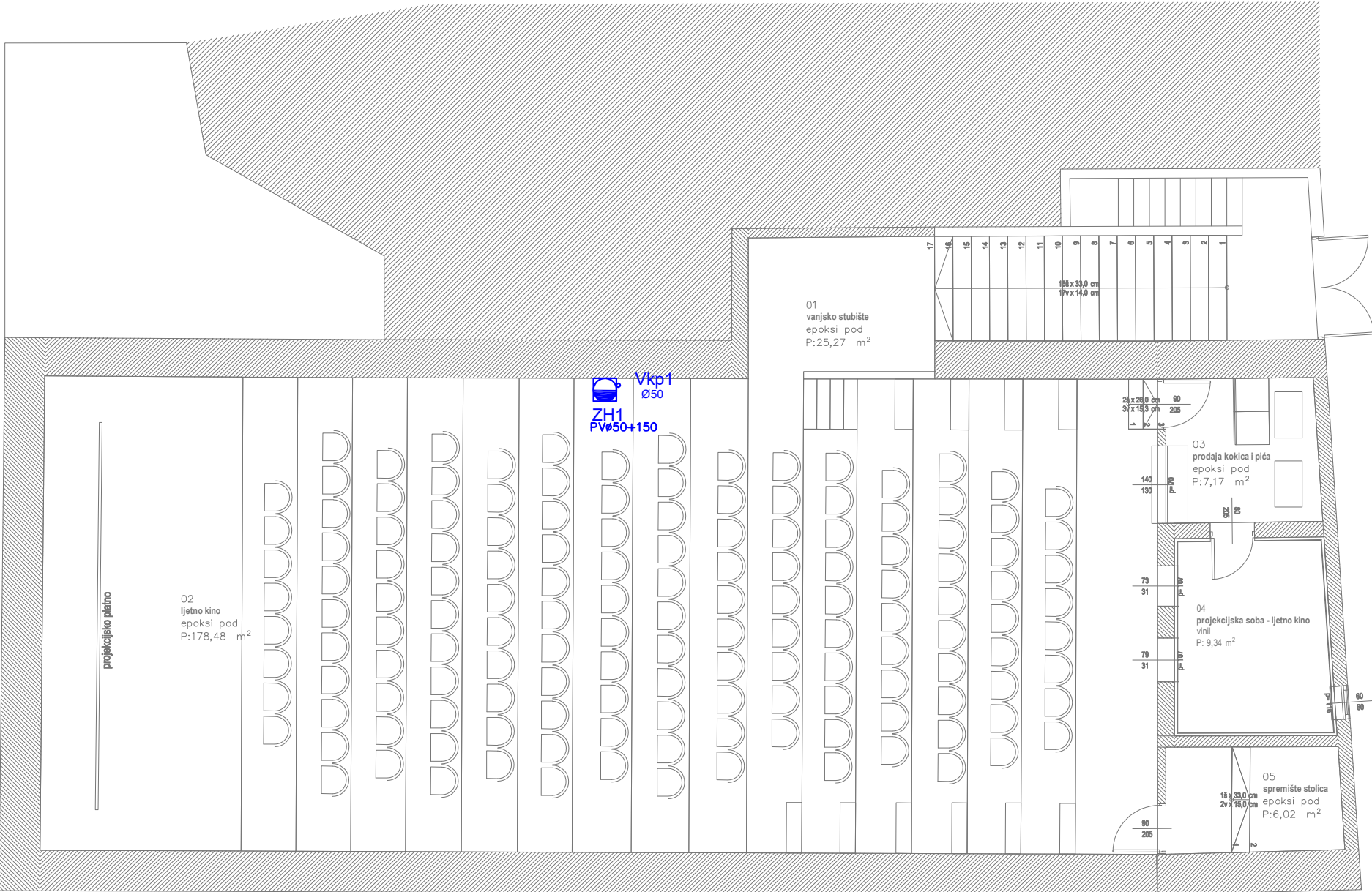




— sanitarna hladna voda
- - - sanitarna topla voda
- . . . hidrantska voda



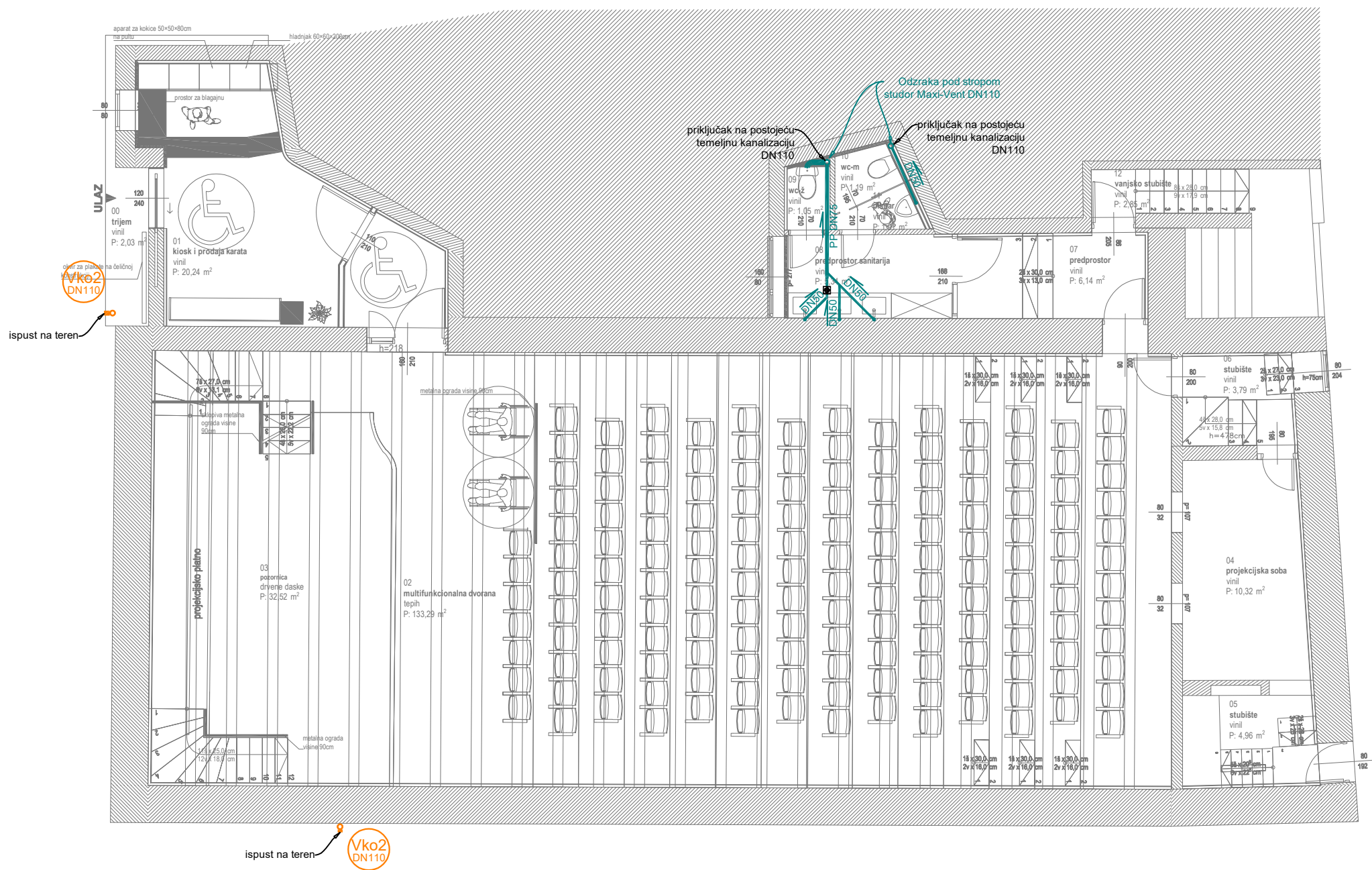
 Sjedište: Ulica dr. Dure Arnolda 8, Ivanec OIB: 03710921437 M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva 	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, m.i.aedif.	PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, m.i.aedif.	INVESTITOR: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829			
	SURADNICI: Nikola Đura, b.i.aedif. Alen Kišić, b.i.aedif.	GRADEVINA: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, m.i.aedif.	LOKACIJA: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol k.č.br. 16974, k.o. Bol			
	REV: 00 DATUM: 09.2023.	SADRŽAJ: TLOCRT PRIZEMLJA – VODOVOD			
		Z.O.P.: GP-092/23	FORMAT: A3	LIST: 01/01	NACRT: 02
		T.D.: 094/23	MJERILO: 1:100		



— sanitarna hladna voda
— sanitarna topla voda
- - - hidrantska voda



BUILD.ING Sjedište: Ulica dr. Dure Arnolda 8, Ivanec OIB: 03710921437 M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, m.i.aedif.	PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, m.i.aedif.	INVESTITOR: OPĆINA BOL Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829			
	SURADNICI: Nikola Đura, b.i.aedif. Alen Kišić, b.i.aedif.	GRADEVINA: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, m.i.aedif.	LOKACIJA: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol k.č.br. 16974, k.o. Bol			
	REV: 00	SADRŽAJ: TLOCRT TERASE – VODOVOD			
DATUM: 09.2023.	T.D.: 094/23	Z.O.P.: GP-092/23	FORMAT: A3	LIST: 01/01	NACRT: 03
		MJERILO: 1:100			

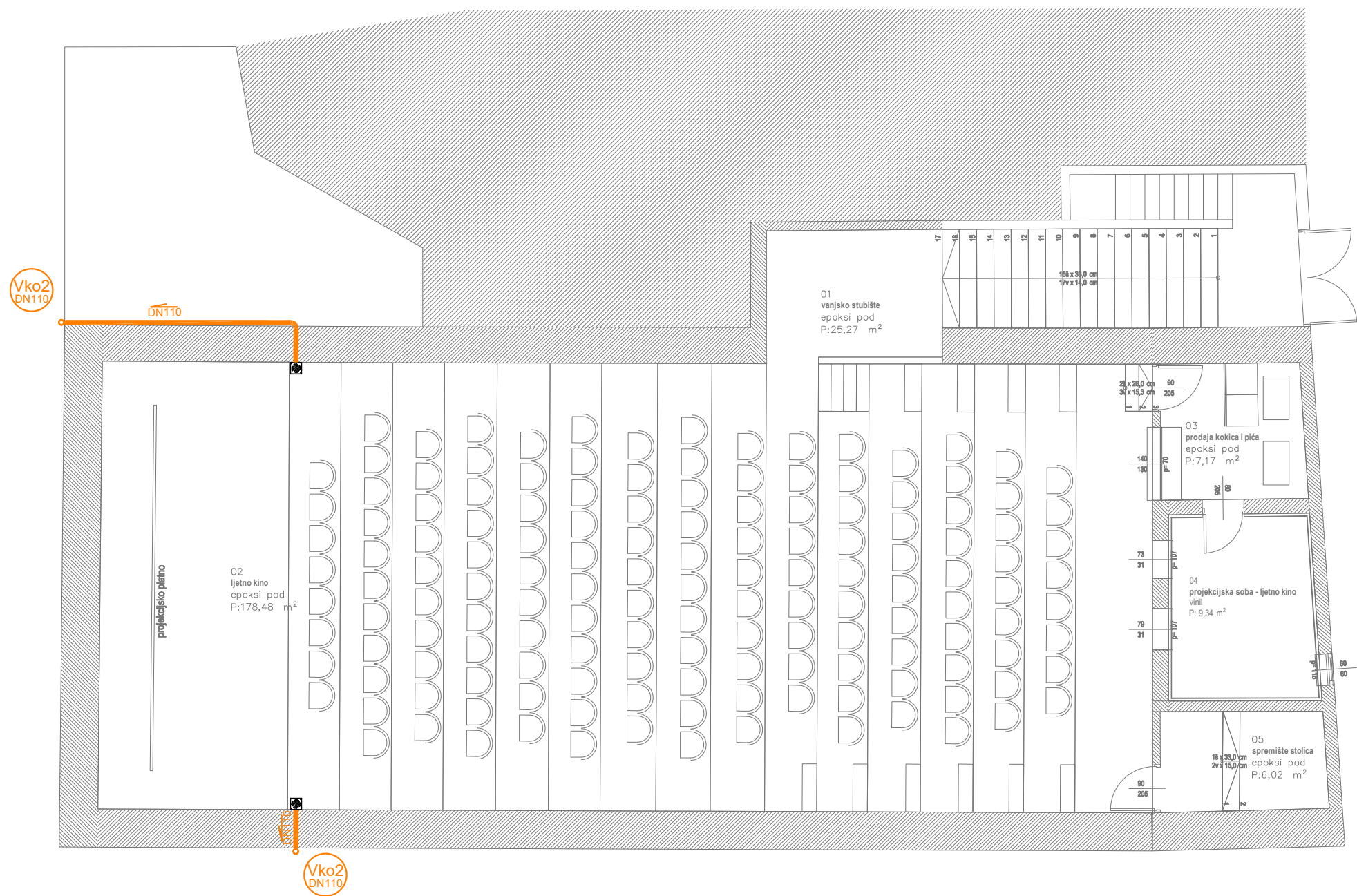


LEGENDA:

kanalizacija u podu/zidu
oborisnka kanalizacija



BUILD.ING Sjedište: Ulica dr. Dure Arnolda 8, Ivanec OIB: 03710921437 M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva G 5416	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, m.i.aedif.	PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, m.i.aedif.	INVESTITOR: OPĆINA BOL Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829			
	SURADNICI: Nikola Đura, b.i.aedif. Alen Kišić, b.i.aedif.	GRADEVINA: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, m.i.aedif.	LOKACIJA: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol k.č.br. 16974, k.o. Bol			
	REV: 00	SADRŽAJ: TLOCRT PRIZEMLJA – ODVODNJA			
DATUM: 09.2023.	T.D.: 094/23	Z.O.P.: GP-092/23	FORMAT: A3	LIST: 01/01	NACRT: 04
			MJERILO: 1:100		

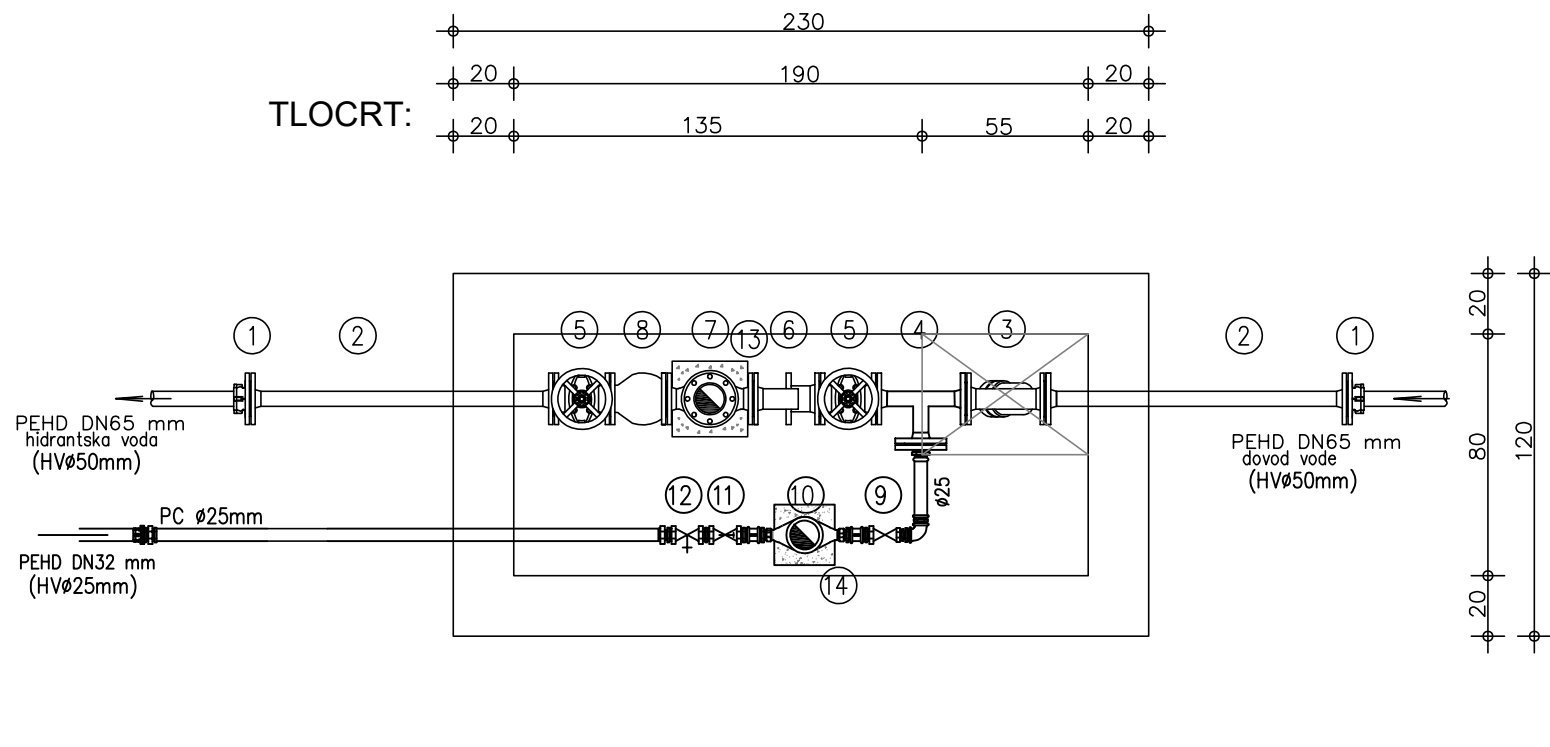


LEGENDA:

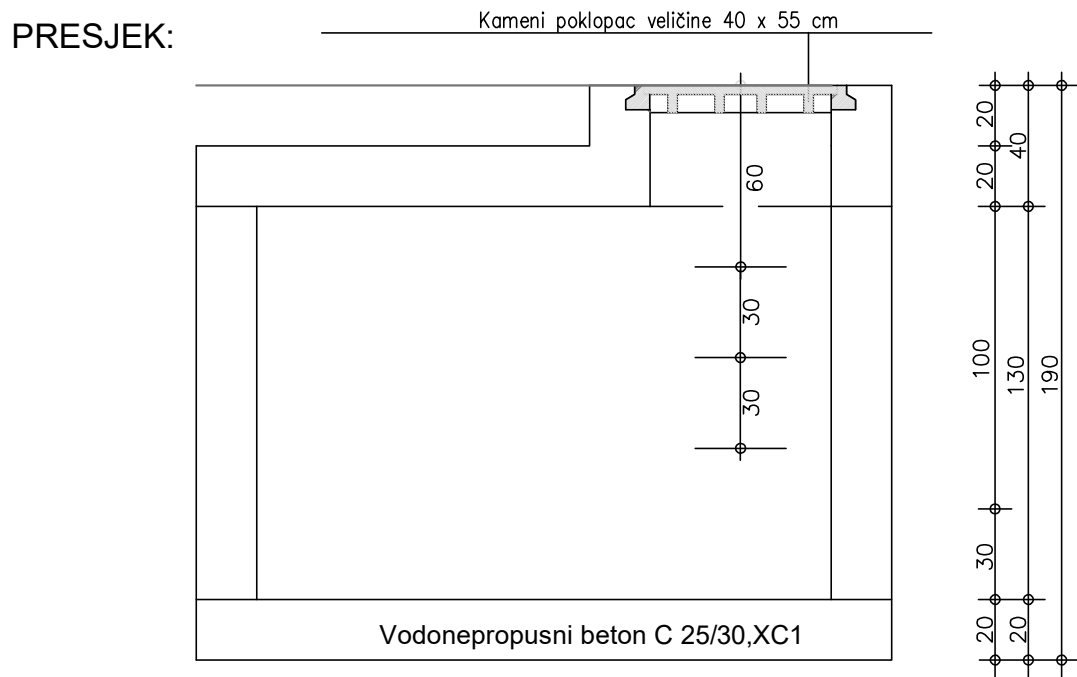
kanalizacija u podu/zidu
oborisnka kanalizacija



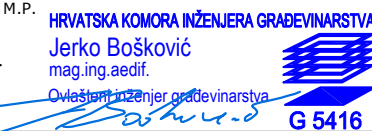
BUILD.ING Sjedište: Ulica dr. Dure Arnolda 8, Ivanec OIB: 03710921437 M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva G 5416	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, m.i.aedif.	PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE		
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, m.i.aedif.	INVESTITOR: OPĆINA BOL, Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829		
	SURADNICI: Nikola Đura, b.i.aedif. Alen Kišić, b.i.aedif.	GRADEVINA: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu		
	DIREKTOR: Jerko Bošković, m.i.aedif.	LOKACIJA: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol k.č.br. 16974, k.o. Bol		
	REV: 00	Z.O.P.: GP-092/23	FORMAT: A3	LIST: 01/01
DATUM: 09.2023.	T.D.: 094/23	MJERILO: 1:100	NACRT: 05	



- ① Prijelazni komad za PEHD vodovodnu cijev DN 65 mm s prirubnicom DN 50 mm kom 1
- ② FF komad DN 50 mm L = 1000 mm kom 1
- ③ Hvatač nečistoća DN 100 mm kom 1
- ④ T komad DN 50/50 mm kom 1
- ⑤ EVX zasun DN 50 mm kom 2
- ⑥ Montažno–demontažni komad DN 50 mm kom 1
- ⑦ Vodomer DN50 kom 1
- ⑧ Zasun povratni DN 50 mm kom 1
- ⑨ Kuglast ventil Ø25 mm kom 2
- ⑩ Vodomer VMB 5–20 mm kom 4
- ⑪ Povratni ventil Ø25 mm kom 2
- ⑫ Kuglast ventil s ispustom Ø25 mm kom 2
- ⑬ Betonsko postolje veličine 25 x 25 x 35 cm iz betona C 16/20 kom 3
- ⑭ Betonsko postolje veličine 20 x 20 x 35 cm iz betona C 16/20 kom 5



NAPOMENA:
PRIJE IZVEDEBE DIMENZIJE OKNA USUGLASITI SA
KOMUNALNIM PODUZEĆEM: Vodovod Brač d.o.o. Supetar

 Sjedište: Ulica dr. Dure Arnolda 8, Ivanec OIB: 03710921437 M.P.  Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva G 5416	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, m.i.aedif.	PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, m.i.aedif.	INVESTITOR: OPĆINA BOL Loža 15, 21420 Bol OIB: 88849172829			
	SURADNICI: Nikola Đura, b.i.aedif. Alen Kišić, b.i.aedif.	GRADEVINA: Interijer multifunkcionalne dvorane u Bolu			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, m.i.aedif.	LOKACIJA: Ulica Vladimira Nazora 2, 21420 Bol k.č.br. 16974, k.o. Bol			
REV: 00		Z.O.P.: GP-092/23		FORMAT: A3	LIST: 01/01
DATUM: 09.2023.		T.D.: 094/23		MJERILO: 1:25	NACRT: 06