



Investitor: **Općina Barilović**  
Barilović 91,  
47 252 Barilović  
OIB: 20647441417

Građevina: **Kulturni centar Općine Barilović**  
Lokacija: **noviformirana k.č.br. 8/1 k.o. Barilović,**  
Barilović,  
47 252 Barilović

Razina projekta: **GLAVNI PROJEKT**  
Struka projekta: **ARHITEKTONSKI PROJEKT**

Glavni projektant: Miroslav Lazić, dipl.ing.arh.  
Projektant: Miroslav Lazić, dipl.ing.arh.  
Suradnik projektanta: Tomislav Piškori, struč. spec. ing. aedif.  
Ana-Marija Babić, univ. bacc. ing. aedif.

Direktor: Vedran Banaj, dipl. ing. građ.

Zajednička ozn. projekta: ZOP – 25 – 11 / 16  
Redni broj mape projekta: MAPA I  
Oznaka projekta: AP – 26 – 11 / 16 - GP  
Mjesto i datum: Petrinja, **listopad**, 2017.

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

## POPIS MAPA:

<b>ZOP</b>	<b>ZOP – 25 – 11 / 16</b>	<b>KULTURNI CENTAR OPĆINE BARILOVIĆ ULJANIK d.o.o. Mate Bučara 9, 44 250 Petrinja Glavni projektant: Miroslav Lazić, dipl.ing.arh.</b>
<b>MAPA</b>	<b>I AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>	<b>ARHITEKTONSKI PROJEKT ULJANIK d.o.o. Mate Bučara 9, 44 250 Petrinja Projektant: Miroslav Lazić, dipl.ing.arh.</b>
	II K – 21 – 11 / 16 - GP	GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE ULJANIK d.o.o. Mate Bučara 9, 44 250 Petrinja Projektant: Vedran Banaj, dipl. ing. građ.
	III H – 27 – 11 / 16 - GP	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE ULJANIK d.o.o. Mate Bučara 9, 44 250 Petrinja Projektant: Vedran Banaj, dipl. ing. građ.
	IV P – 80 – 11 / 16 – GP	GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA ULJANIK d.o.o. Mate Bučara 9, 44 250 Petrinja Projektant: Vedran Banaj, dipl. ing. građ.
	V E – 176/16	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT ELPRO SISAK d.o.o. Sisak, Franje Lovrića 11 Projektant: Dejan Radaković, mag.ing.el.
	VI S – 45 / 16	STROJARSKI PROJEKT PROJEKT GRIJANJA GaPinG d.o.o. Sisak, Nikole Tesle 10 Projektant: Đuro Gaić, dipl. ing. str.
	VII GP – 23/2016	GEODETSKI PROJEKT Ured ovlaštenog inženjera geodezije Damir Movre, dipl. ing. kult. teh. Put D. Trstenjaka 1, 47 000 Karlovac Damir Movre, dipl. ing. kul. teh.
	PRILOG I S – 44 / 16	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA GaPinG d.o.o. Nikole Tesle 10, 44 000 Sisak Projektant: Đuro Gaić, dipl. ing. str.

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

PRILOG II ZNR – 11 – 11 / 16

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

Uljanik d.o.o.

Mate Bučara 9, 44 250 Petrinja

Koordinator I: Mirko Paurić, mag. ing. aedif.

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

## SADRŽAJ

<b>2.1. OPĆENITO</b>	36
→ Podaci o investitoru	36
→ Zahvat u prostoru	36
<b>2.2. TEKSTUALNI DIO</b>	37
<b>2.2.1. TEHNIČKI OPIS</b>	37
<b>2.2.1.1. OPIS LOKACIJE I GRAĐEVNIH ČESTICA</b>	37
<b>2.2.1.2. OPIS ZATEČENOG STVARNOG STANJA POSTOJEĆIH</b>	37
→ Fotodokumentacija	38
<b>2.2.1.3. OPIS PROJEKTIRANE GRAĐEVINE</b>	39
→ Smještaj građevine na građevnoj čestici	39
→ Prostorno planska dokumentacija	39
→ Uvjeti za oblikovanje građevina	39
→ Uvjeti za nesmetan pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti	39
→ Oblik, veličina i namjena građevine	39
→ Konstrukcija građevine	40
→ Instalacije, način priključenja na prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu	41
→ Projektirani vijek uporabe i uvjeti održavanja građevine	41
→ Uređenje građevne čestice	42
<b>2.2.1.4. PODACI ZA IZRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA</b>	43
→ Korisna neto površina građevine – postojeće	43
→ Korisna neto površina građevine – novo	43
→ Građevinska bruto površina građevine - postojeće	44
→ Građevinska bruto površina građevine – novo	44
→ Obujam građevine – postojeće	45
→ Obujam građevine – novo	45
→ Izgrađenost građevne čestice – postojeće	45
→ Izgrađenost građevne čestice – novo	45
<b>2.2.2. DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH ZAHTJEVA</b>	46
<b>2.2.2.1. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA</b>	48
2.2.2.1.1. GRAFIČKI PRILOZI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	56
<b>2.2.2.2. MJERE ZAŠTITE NA RADU</b>	63
<b>2.2.2.3. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA</b>	64
<b>2.2.2.4. DETALJNI POKAZATELJI GRAĐEVINE</b>	64
<b>2.2.2.5. Procjena troškova gradnje</b>	66
<b>2.2.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE</b>	67
<b>2.2.3.1. OPĆI DIO</b>	67
<b>2.2.3.2. PRIPREMNI RADOVI</b>	73

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

<b>2.2.3.3. ZEMLJANI RADOVI</b> .....	73
<b>2.2.3.4. TESARSKI RADOVI</b> .....	75
<b>2.2.3.5. ZIDARSKI RADOVI</b> .....	76
<b>2.2.3.6. FASADERSKI RADOVI</b> .....	78
<b>2.2.3.7. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI</b> .....	78
<b>2.2.3.8. IZOLATERSKI RADOVI</b> .....	83
<b>2.2.3.9. KROVOPOKRIVAČKI RADOVI</b> .....	85
<b>2.2.3.10. LIMARSKI RADOVI</b> .....	86
<b>2.2.3.11. BRAVARSKI RADOVI</b> .....	87
<b>2.2.3.12. STOLARSKI RADOVI</b> .....	88
<b>2.2.3.13. PODOPOLAGAČKI, SOBOSLIKARSKI I LIČILAČKI RADOVI</b> ....	88
<b>2.2.3.14. KAMENOREZAČKI RADOVI</b> .....	89
<b>2.2.3.15. INSTALACIJSKI RADOVI</b> .....	90
<b>2.2.3.16. SANACIJA OKOLIŠA GRADILIŠTA</b> .....	91
<b>2.2.3.17. OSTALO</b> .....	91

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

---

# 1. OPĆI DIO

---

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	AP – 26 – 11 / 16 - GP
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

010058791

OIB:

09247267055

TVRTKA:

1 ULJANIK društvo s ograničenom odgovornošću za graditeljstvo i trgovinu

1 ULJANIK d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

3 Petrinja (Grad Petrinja)  
Mate Bučara 9

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 \* - Kupnja i prodaja robe,
- 1 \* - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu,
- 1 \* - Poslovanje nekretninama,
- 1 \* - Održavanje parkova, travnjaka i drugih zelenih površina,
- 1 \* - Iznajmljivanje radnih strojeva, vozila i ostale građevinske opreme,
- 1 \* - Kopneni prijevoz robe.
- 2 \* - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 3 \* - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- 3 \* - tehničko ispitivanje i analiza
- 3 \* - ispitivanje i atestiranje vodonepropusnosti, plinopropusnosti i ostalih svojstava kanalizacijskih sustava, vodovoda, plinovoda i spremnika za fluide
- 3 \* - ispitivanje i atestiranje nosivosti, trajnosti i ostalih svojstava konstruktivnih elemenata i građevinskih konstrukcija
- 3 \* - ispitivanje i atestiranje zbijenosti, stabilnosti i ostalih svojstava tla, nasipa i tamponskih slojeva
- 3 \* - istraživanje i razvoj elektrotehničkih i elektroničkih uređaja i mjernih aparata
- 3 \* - istraživanje i eksploatacija mineralnih sirovina
- 3 \* - stručni poslovi zaštite okoliša
- 3 \* - projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja

D004, 2016-03-30 09:00:04

Stranica: 1 od 3



Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	AP – 26 – 11 / 16 - GP
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 3 \* - energetska certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 3 \* - provedba programa izobrazbe osoba ovlaštenih za energetska certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 3 \* - neovisna kontrola energetskog certifikata i izvješća o redovitom pregledu sustav grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 3 \* - obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 3 Vedran Banaj, OIB: 23051294565  
Petrinja, Mate Bučara 9
- 3 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 3 Mario Čizmar, OIB: 68790613496  
Brest Pokupski, Brest - desni odvojak 7/A
- 3 - direktor
- 3 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno od 20. siječnja 2014. g.
- 3 Vedran Banaj, OIB: 23051294565  
Petrinja, Mate Bučara 9
- 3 - direktor
- 3 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno
- 4 Inga Orešković, OIB: 20360285097  
Sisak, Lička 2
- 4 - direktor
- 4 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno, postala direktor dana 16.03.2016. godine

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 29. kolovoza 2005. godine.
- 2 Izjava osnivača izmjenjena odlukom jedinog člana društva u čl. 3. o sjedištu društva, čl. 4. o djelatnosti. Izmjenjena Izjava u pročišćenom tekstu od 20.07.2009. godine dostavljena sudu, te uložena u zbirku isprava.
- 3 Izjava društva od 20. srpnja 2009. izmijenjena u odredbi o predmetu poslovanja (čl. 4.) i upravi (čl. 7.) Odlukom

D004, 2016-03-30 09:00:04

Stranica: 2 od 3

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	AP – 26 – 11 / 16 - GP
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

jedinog člana društva od 20. siječnja 2014. g., te u potpunom tekstu dostavljena u zbirku isprava.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

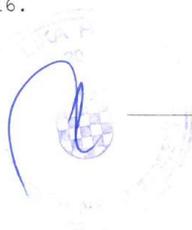
Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu 16.03.15	2014	01.01.14 - 31.12.14	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-05/816-2	06.09.2005	Trgovački sud u Bjelovaru
0002	Tt-09/428-6	07.10.2009	Trgovački sud u Sisku
0003	Tt-14/1913-2	19.02.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0004	Tt-16/8926-2	22.03.2016	Trgovački sud u Zagrebu
eu	/	15.06.2009	elektronički upis
eu	/	23.02.2010	elektronički upis
eu	/	31.03.2011	elektronički upis
eu	/	21.03.2012	elektronički upis
eu	/	29.03.2013	elektronički upis
eu	/	31.03.2014	elektronički upis
eu	/	16.03.2015	elektronički upis

U Zagrebu, 30. ožujka 2016.

Ovlaštena osoba



Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

"ULJANIK" d.o.o. iz Petrinje, Mate Bučara 9, OIB: 09247267055 zastupan po direktorici Ingi Orešković s jedne strane

i

“APB- PETRINJA“ d.o.o. iz Petrinje, Ivana Gundulića 1, OIB: 43490130254 zastupan po direktoru Vedranu Banaju s druge strane, sklopili su dana 23. ožujka 2016. godine

### **UGOVOR o poslovno-tehničkoj suradnji**

#### Članak 1.

Ugovorne strane suglasne su da će u svim vrstama djelatnosti za koje su registrirane ostvarivati poslovno-tehničku suradnju, a na način da će prema potrebi stručnjaci i oprema jedne ugovorne strane na osnovi ovog Ugovora moći sudjelovati u realizaciji naprijed navedenih poslova druge ugovorne strane, te zajednički i pojedinačno pružati usluge trećim osobama.

#### Članak 2.

Poslovi iz članka 1. ovog Ugovora izvršavati će se sukladno ovom ugovoru, važećim zakonima i propisima i pravilima struke.

#### Članak 3.

Ovim ugovorom ugovorne strane se ne obvezuju na isključivo zajedničko nastupanje na tržištu.

#### Članak 4.

Ugovorne strane suglasne su da je ovaj Ugovor važeći s danom potpisa obje ugovorne strane te da je isti na snazi sve dok ga jedna ugovorna strana ne otkáže.

#### Članak 5.

Ovaj Ugovor se može raskinuti na način da jedna ugovorna strana o svojoj odluci o raskidu istog obavijesti drugu pisanim putem. U tom slučaju Ugovor se smatra raskinutim u roku od 8 dana.

#### Članak 6.

Ugovorne strane se obvezuju da će sve eventualne sporove prema ovom Ugovoru rješavati dogovorno, a ako to nije moguće, utvrđuje se nadležnost Trgovačkog suda u Sisku.

#### Članak 7.

Ovaj Ugovor sačinjen je u dva (2) istovjetna primjeraka, od kojih svaka strana zadržava po jedan (1) primjrak.

Za "ULJANIK" d.o.o.  
Inga Orešković, direktorica

  
**ULJANIK d.o.o.**  
INŽENJERSKI URED  
PETRINJA 2

Za “APB-PETRINJA“ d.o.o.  
Vedran Banaj, direktor

  
APB-PETRINJA d.o.o.  
ARHITEKTONSKI PROJEKTI BIRO  
PETRINJA

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Temeljem članka 52. Zakona o gradnji (NN br. 153/13) donosi se:

### IMENOVANJE GLAVNOG PROJEKTANTA, br. 204 / 16

Kojim se imenuje: Miroslav Lazić, dipl. ing. arh., zaposlenik poduzeća APB-PETRINJA d.o.o., iz Petrinje, Gundulićeva 1, za izradu:

- GLAVNOG PROJEKTA

Građevina:

Kulturni centar Općine Barilović

Mjesto gradnje:

новоformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović

Investitor:

Općina Barilović  
Barilović 91  
47 252 Barilović

ZOP: ZOP – 25 – 11 / 16

U smislu članka 52. Zakona o gradnji (NN 153/13) i članka 26. i 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju imenovani projektant ispunjava uvjete za izradu navedene dokumentacije, što dokazuje pečatom i rješenjem o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata, Hrvatske komore arhitekata.

Miroslav Lazić dipl. ing. arh., upisan je u Imenik ovlaštenih arhitekata pod rednim brojem 1427, s danom upisa 15.09.1999., prema rješenju Hrvatske komore arhitekata, Klasa: 350 – 07 / 14 – 02 / 1427, Ur.broj: 505 – 14 – 1 od 15.09.1999.

Petrinja, listopad, 2017.

Investitor:

---

Za Općinu Barilović,  
Načelnik Dražen Peraković

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Klasa: 350-07/16-04/146  
 Urbroj: 505-07-16-2  
 Zagreb, 25. travnja 2016.

Hrvatska komora arhitekata na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, br. 47/09), po zahtjevu koji je podnio MIROSLAV LAZIĆ, dipl.ing.arh., VIII. JUŽNA OBALA 17 A, ZAGREB, izdaje

#### POTVRDU

1. Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora arhitekata razvidno je da je **MIROSLAV LAZIĆ**, dipl.ing.arh., ZAGREB, upisan u lmenik ovlaštenih arhitekata, s danom upisa **15.09.1999.** godine, pod rednim brojem **1427**, te je stekao pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni arhitekt**", zaposlen u: **APB-PETRINJA d.o.o.**, PETRINJA.
2. Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovani član Hrvatske komore arhitekata.



Po ovlaštenju glavne tajnice Komore:  
 Stručna suradnica za članstvo  
 Tonkica Špančić, upr. pravnik

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Temeljem članka 51. Zakona o gradnji (NN 153/13) donosi se:

### IMENOVANJE PROJEKTANTA, br. 205 / 16

Kojim se imenuje: Miroslav Lazić, dipl. ing. arh., zaposlenik poduzeća APB-PETRINJA d.o.o., iz Petrinje, Gundulićeva 1, za izradu:

- GLAVNOG PROJEKTA – ARHITEKTONSKOG PROJEKTA

Građevina:

Kulturni centar Općine Barilović

Mjesto gradnje:

новоformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović

Investitor:

Općina Barilović  
Barilović 91  
47 252 Barilović

ZOP: ZOP – 25 – 11 / 16

U smislu članka 52. Zakona o gradnji (NN 153/13) i članka 26. i 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju imenovani projektant ispunjava uvjete za izradu navedene dokumentacije, što dokazuje pečatom i rješenjem o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata, Hrvatske komore arhitekata.

Miroslav Lazić dipl. ing. arh., upisan je u Imenik ovlaštenih arhitekata pod rednim brojem 1427, s danom upisa 15.09.1999., prema rješenju Hrvatske komore arhitekata, Klasa: 350 – 07 / 14 – 02 / 1427, Ur.broj: 505 – 14 – 1 od 15.09.1999.

Petrinja, listopad, 2017.

Glavni projektant:



Miroslav Lazić, dipl. ing. arh.

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Klasa: 350-07/16-04/146  
 Urbroj: 505-07-16-2  
 Zagreb, 25. travnja 2016.

Hrvatska komora arhitekata na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, br. 47/09), po zahtjevu koji je podnio MIROSLAV LAZIĆ, dipl.ing.arh., VIII. JUŽNA OBALA 17 A, ZAGREB, izdaje

#### POTVRDU

1. Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora arhitekata razvidno je da je **MIROSLAV LAZIĆ**, dipl.ing.arh., ZAGREB, upisan u lmenik ovlaštenih arhitekata, s danom upisa **15.09.1999.** godine, pod rednim brojem **1427**, te je stekao pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni arhitekt**", zaposlen u: **APB-PETRINJA d.o.o.**, PETRINJA.
2. Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovani član Hrvatske komore arhitekata.



Po ovlaštenju glavne tajnice Komore:  
 Stručna suradnica za članstvo  
 Tonkica Špančić, upr. pravnik

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13) donosi se:

## IZJAVA O USKLAĐENOSTI

Glavni projektant:

- Daje izjavu o međusobnoj usklađenosti svih projekata koji čine glavni projekt:

Građevina:

Kulturni centar Općine Barilović

Mjesto gradnje:

novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović

Investitor:

Općina Barilović  
Barilović 91  
47 252 Barilović

ZOP: ZOP – 25 – 11 / 16

Miroslav Lazić dipl. ing. arh., upisan je u Imenik ovlaštenih arhitekata pod rednim brojem 1427, s danom upisa 15.09.1999., prema rješenju Hrvatske komore arhitekata, Klasa: 350 – 07 / 14 – 02 / 1427, Ur.broj: 505 – 14 – 1 od 15.09.1999.

Petrinja, listopad, 2017.

Glavni projektant:



Miroslav Lazić, dipl. ing. arh.

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13) donosi se:

### IZJAVA O USKLAĐENOSTI

Projektant:

- Miroslav Lazić, dipl. ing. arh., upisan je u Imenik ovlaštenih arhitekata pod rednim brojem 1427, s danom upisa 15. 09. 1999.,
- Daje izjavu da je Glavni projekt – Arhitektonski projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima u skladu s kojima mora biti izrađen za:

Građevina:

Kulturni centar Općine Barilović

Mjesto gradnje:

новоformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović

Investitor:

Općina Barilović  
Barilović 91  
47 252 Barilović

ZOP: ZOP – 25 – 11 / 16

Projekt je izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima:

- PPU Općine Pokupsko (Glasnik Zagrebačke županije broj 29/07, 14/08 (ispravak Odluke), 25/08 (ispravak Odluke) i 24/11)
- Zakon o gradnji (153/13)
- Zakon o prostornom uređenju (153/13)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12)
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 3/07)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (5/10)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13)

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/14)
- Pravilnik o kontroli projekata (NN 32/14)
- Pravilnik o nostrifikaciji projekata (NN 98/99 i 29/03)
- Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 26/03, 82/04, 178/04, 38/09, 79/09, 49/11 i 144/12)
- Pravilnik o načinu obračuna površine i obujma u projektima zgrada (NN 90/10, 111/10 i 55/12)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 136/06, 135/10, 14/11 i 55/12)
- Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN 139/09, 14/10, 125/10 i 136/12)
- Tehnički propis za aluminijske konstrukcije (NN 80/13)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 97/14)
- Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06)
- Odluka o popisu normi bitnih za primjenu Tehničkog propisa za prozore i vrata
- Pravilnik o energetsom pregledu zgrade i energetsom certificiranju (NN 48/14)
- Tehnički propis za zidane konstrukcije (NN 01/07)
- Tehnički propis za drvene konstrukcije (NN 121/07, 58/09, 125/10 i 136/12)
- Tehnički propis za čelične konstrukcije (112/08, 125/10, 73/12 i 136/12)
- Tehnički propis za spregnute konstrukcije od čelika i betona (119/09, 125/10 i 136/12)
- Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (110/08)
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (03/07)
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN 119/07)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)
- Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima (SL 31/81, SL 49/82, SL 29/83, SL 20/88, SL 52/90)
- Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata (SL 15/90)
- Pravilnik o projektiranju i izvedbi sigurnih putova i izlaza za evakuaciju osoba iz zgrada i objekata (NFPA br. 101-1967)
- Tehničke smjernice za preventivu zaštite od požara (TRVB 100, TRVB 125 i TRVB 126)
- Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN broj 30/09 i 139/10)
- Zakon o zaštiti od buke (NN broj 30/09 i 55/13)
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (pročišćeni tekst, NN broj 103/08, 147/09, 87/10 i 129/11)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN broj 76/13)
- Tehnički propis o građevinskim proizvodima (pročišćen tekst, NN broj 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11, 130/12 i 81/13)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (Narodne novine, br. 51/08)
- DIN 1988 – vodovodne instalacije
- DIN 1986 – instalacije kanalizacije
- niz HRN EN 1991 Eurokod 1 - Osnove projektiranja i djelovanja na konstrukcije

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

- niz HRN EN 1992 Eurokod 2 - Projektiranje betonskih konstrukcija
- niz HRN EN 1993 Eurokod 3 - Projektiranje čeličnih konstrukcija
- niz HRN EN 1996 Eurokod 6 - Projektiranje zidanih konstrukcija
- niz HRN EN 1997 Eurokod 7 - Geotehničko projektiranje
- niz HRN EN 1998 Eurokod 8 - Projektiranje konstrukcija otpornih na potres
- Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08 i 43/09)
- Pravilnik o projektiranju potrebnih za osiguranje pristupačnosti građevinama osobama s invaliditetom i drugim osobama smanjene pokretljivosti (NN 81/13)
- Zakon o hrani (NN 81/13)
- Zakon o higijeni hrane u mikrobiološkim kriterijima za hranu (NN 81/13), a u svezi s Uredbom (EZ) BR. 852/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o higijeni hrane (SL L 139, 30.4.2004.)
- Zakon o predmetima opće uporabe (NN 39/13)
- Državnog pedagoškog standarda predškolskog odgoja i naobrazbe (NN 63/08, 90/10)
- Zakon o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom (NN 25/13), a u svezi s uredbom (EZ) BR. 1935/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 27. listopada 2004. o materijalima i predmetima namjenjnim neposrednom dodiru s hranom (SL L 338, 13.11.2004.)
- Tehnički propisi o sustavima ventilacija i djelomično klimatizirane zgrade (NN 03/07)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13)
- Pravilnik o nvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04 i 46/08)
- HRN U.J6.201/1989 akustika u zgradama (NN 53/91, 55/96)

Uz ove osnovne propise sastavni dio propisa čine i svi prateći propisi i standardi koji obrađuju ovo područje i sa njima čine cjelinu (veza s ostalim propisima i standardima).

Petrinja, listopad, 2017.

Projektant:



Miroslav Lazić, dipl. ing. arh.

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović



Klasa: 932-01/16-01/02  
Ur.br.: 238-22-1-16-2

## PUNOMOĆ

OPĆINA POKUPSKO, Pokupsko 25a, 10 414 Pokupsko, OIB 07291490499, koju zastupa Načelnik Općine Božidar Škrinjarić, opunomoćuje ULJANIK d.o.o., Mate Bučara 9, 44 250 Petrinja, OIB 09247267055 kojeg zastupa direktor Vedran Banaj da postupajući po narudžbenici broj 173 od 04.11.2015. u ime Općine Pokupsko podnese zahtjeve i pribavi obavijesti o posebnim uvjetima, posebne uvjete i ishodenje potvrda javnopravnih tijela usklađenosti Glavnog projekta Rekonstrukcije DVD-a u multimedijalni edukacijski centar Pokupsko s posebnim uvjetima.

Mjesto datum i godina izdavanja punomoći

Pokupsko, 17. veljače 2016. godine

Ime, prezime i potpis opunomoćitelja/pečat



Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović



REPUBLIKA HRVATSKA  
Zagrebačka županija  
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu  
okoliša  
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju  
Ispostava Velika Gorica

KLASA: 361-03/16-06/000005  
URBROJ: 238/1-18-08/3-16-2  
Velika Gorica, 01.07.2016.



➤ ULJANIK društvo s ograničenom odgovornošću  
za graditeljstvo i trgovinu HR-44250 Petrinja,  
Mate Bučara 9

**Predmet: Obavijest o uvjetima za izradu glavnog projekta**  
- dostavlja se

Obavještavamo Vas da je za postupak ishođenja obavijesti o uvjetima za izradu glavnog projekta za rekonstrukciju građevine DVD-a u multimedijски edukacijski centar

na građevnoj čestici k.č.br. 8/1, k.o. Pokupsko,

potrebno ishoditi potvrde glavnog projekta tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima i to:

-MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA  
Policajska uprava zagrebačka  
Sektor upravnih i inspeksijskih poslova  
Inspektorat unutarnjih poslova  
Petrinjska 30  
10000 Zagreb

-HRVATSKE CESTE d.o.o.  
Sektor za održavanje i promet  
POSLOVNA JEDINICA ZAGREB  
Metalčeva 5  
10000 Zagreb

-HRVATSKE VODE  
Vodnogospodarski odjel za gornju Savu  
Ulica grada Vukovara 271/VIII  
10000 Zagreb

DOKUMENT: OBAVIJEST O UVJETIMA ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA ID: P20160708-2559109-Z09  
PODNOŠITELJ: ULJANIK društvo s ograničenom odgovornošću za graditeljstvo i trgovinu HR-44250 Petrinja, Mate  
Bučara 9, OIB 09247267055  
KLASA: 361-03/16-06/000001, URBROJ: 238/1-18-08/3-16-2

STRANA 1/2

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

-VG VODOOPSKRBA d.o.o.  
Kolodvorska 64  
10410 Velika Gorica

-HEP-OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.  
Elektra Zagreb  
Pogon Velika Gorica  
Slavka Kolara 17  
10410 Velika Gorica

-OPĆINA POKUPSKO  
Pokupsko bb  
10414 Pokupsko

U pogledu potrebe provedbe postupka procjene utjecaja na okoliš i postupka ocjene prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu upućujemo Vas na Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, odnosno upravno tijelo županije nadležno za poslove zaštite okoliša i prirode.

Predmet izdavanja ove obavijesti nije usklađenost posebnih propisa s projektnom dokumentacijom, odnosno usklađenost projektne dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom i ostalim propisima.

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. i 4. Zakona o upravnim pristojbama plaćena je u iznosu 40,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela

REFERENT ZA GRADNJU I EVIDENCIJE  
Mario Srečković



DOSTAVITI:

1. Naslovu,
2. U spis, ovdje.

DOKUMENT: OBAVIJEST O UVJETIMA ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA ID: P20160708-2559109-Z09  
 PODNOSITELJ: ULJANIK društvo s ograničenom odgovornošću za graditeljstvo i trgovinu HR-44250 Petrinja, Mate  
 Bučara 9, OIB 09247267055  
 KLASA: 361-03/16-06/000001, URBROJ: 238/1-18-08/3-16-2 STRANA 2/2

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović



*Republika Hrvatska*  
**MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**  
**POLICIJSKA UPRAVA ZAGREBAČKA**  
**SEKTOR UPRAVNIH I INSPEKCIJSKIH**  
**POSLOVA**  
*Inspektorat unutarnjih poslova*  
*Inspekcija zaštite od požara*

Broj: 511-19-25/1-2500/1-2016  
Zagreb, 18. ožujak 2016.

Uljanik d.o.o.

Mate Bučara 9  
44250 Petrinja

**PREDMET:** Posebni uvjeti građenja iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju DVD-a u multimedijalni edukacijski centar Pokupsko na k.č. broj 8/1, Pokupsko -mišljenje, daje se

U svezi vašeg zahtjeva ev. broj: 128/16 od 01.03.2016. zaprimljenog 03.03.2016. kojim su zatraženi posebni uvjeti građenja iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju DVD-a u multimedijalni edukacijski centar Pokupsko, obavještavamo vas da ovo tijelo sudjeluje u izdavanju posebnih uvjeta građenja samo za zahvate u prostoru za koje se izdaje lokacijska dozvola kako je to određeno u članku 125. Zakona o prostornom uređenju (NN broj 153/13). Također vas obavještavamo da ovo javnopravno tijelo temeljem tumačenja Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja Klasa: 360-01/14-02/264, Ur. broj: 531-01-14-2 od 24.03.2014., akte predviđene Zakonom o gradnji (NN broj 153/13) izdaje samo na glavni projekt.

Imajući u vidu navedeno vašem zahtjevu se ne može udovoljiti.



Prilog: CD, 1 kom.

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. <b>8/1</b> , k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović



sjedište: Vončina 3, 10000 Zagreb, Hrvatska  
tel: +385 1 4722 555  
e-mail: javnost@hrvatske-ceste.hr  
website: www.hrvatske-ceste.hr

Poslovna jedinica Zagreb  
Tehnička ispostava Zagreb  
adresa: Metalčeva 5, 10000 Zagreb  
tel. (01) 3091-677 ; fax. (01) 3091-678

**KLASA: 340-09/16-5/396**  
**URBROJ.: 345-559/557-16-2**  
**Zagreb, 21.07.2016.**



**ULJANIK d.o.o.**  
**Mate Bučara 9, 44250 Petrinja**

**PREDMET:** Posebni uvjeti

„Hrvatske ceste“ d.o.o., Poslovna jedinica Zagreb, Tehnička ispostava Zagreb, Metalčeva 5/VI, Zagreb, na temelju članka 55. Zakona o cestama (N.N. 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14) i članka 82. Zakona o gradnji (NN 153/13) u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta uređenja prostora, na temelju zahtjeva tvrtke ULJANIK d.o.o., M. Bučara 9, Petrinja, zaprimljenog dana 18.07.2016. godine, izdaju:

#### POSEBNE UVJETE

**za rekonstrukciju DVD-a u multimedijalni edukacijski centar Pokupsko, na k.č.br. 8/1, k.o. Pokupsko, uz sljedeće uvjete:**

1. Pregledom dostavljene dokumentacije, Idejnog rješenja „**Rekonstrukcija DVD-a u multimedijalni edukacijski centar Pokupsko**“, oznaka projekta: AP – 36 – 12 / 15 - IR, od prosinca 2015.g., izrađenog od tvrtke ULJANIK d.o.o., M. Bučara 9, Petrinja, glavni projektant: Miroslav Lazić, dipl. ing. arh., za investitora OPĆINA POKUPSKO, Pokupsko 25a, Pokupsko, utvrdili smo da za predmetni zahvat u prostoru nemamo Posebnih uvjeta projektiranja – građenja obzirom da se rekonstrukcija izvodi izvan cestovnog zemljišta i zaštitnog pojasa državne ceste D31 te izvan koridora planiranih državnih prometnica na području Zagrebačke županije.

**Na temelju Odluke Hrvatskih cesta d.o.o. o visini naknade, cijeni i načinu obračuna posebnih troškova na izdavanju upravnih i drugih akata od 1.2.2015.g., podnositelju zahtjeva za izdavanje posebnih uvjeta građenja, tvrtki ULJANIK d.o.o., M. Bučara 9, Petrinja, sukladno točkama III., IV., VI., i VII., obračunava se trošak izdavanja neupravnog akta u iznosu od 187,50 kn (s pdv-om). Trošak postupka se prema točki VI. plaća na račun HR67 2340 0091 1002 3190 2, otvorenog kod Privredne banke Zagreb, uz poziv na broj 559-6-338175.**

**RUKOVOĐITELJ POSLOVNE JEDINICE ZAGREB:**  
**mr. sc. Krešimir Futivić, dipl. ing. građ.**



Dostaviti:

1. Grupa UTP – ovdje
2. Arhiva 2x – ovdje

Hrvatske ceste d.o.o. za upravljanje, građenje i održavanje državnih cesta  
Sud upisa: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080391653, MB: 1554972, OIB: 55545787885, Upisani temeljni kapital: 107.384.800,00 kn  
IBAN: HR67 2340009 1100231902 kod Privredne banke Zagreb d.d.  
Uprava: Josip Škorić, član Uprave - direktor

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović



## HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL  
ZA GORNJU SAVU  
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271/VIII

Telefon: 01/23 69 888

Telefax: 01/23 69 889

KLASA: UP/I-325-01/16-07/0001109  
URBROJ: 374-25-3-16-3  
Zagreb, 10.03.2016.

Uljanik d.o.o  
Mate Bučara 9  
44250 Petrinja

**PREDMET:** Rekonstrukcija DVD-a u multimedijalni edukacijski centar Pokupsko na k.č.br. 8/1 k.o. Pokupsko  
-rješenje, dostavlja se

Poštovani,

U prilogu Vam dostavljamo primjerak rješenja, KLASA: UP/I-325-01/16-07/0001109, URBROJ: 374-25-3-16-2, od 10. 03. 2016. godine, za konstrukciju DVD-a u multimedijalni edukacijski centar Pokupsko na k.č.br.8/1 k.o. Pokupsko  
Rješenje je izdano na Vaš zahtjev ev. br. 128/16 od 01.03.2016.godine

S poštovanjem,



Direktor VGO-a za gornju Savu

Andrino Petković, dipl. ing.građ.

Na znanje:

1. REPUBLIKA HRVATSKA  
Ministarstvo poljoprivrede  
Uprava vodnoga gospodarstva  
Zagreb, Ulica grada Vukovara 220
2. Služba zaštite voda, ovdje
3. Pismohrana, ovdje

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović



## HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL  
ZA GORNJU SAVU

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271 /VIII

Telefon: 01/23 69 888

Telefax: 01/23 69 889

Klasa: UP/I<sup>o</sup>-325-01/16-07/0001109

Urbroj: 374-25-3-16-2

Zagreb, 10.03.2016.

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za gornju Savu, na temelju članka 143. stavka 7. Zakona o vodama (Narodne novine br 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14) i članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine 47/09), u povodu zahtjeva inženjerskog ureda Uljanik d.o.o., Mate Bučara 9, Petrinja, u ime investitora Općine Pokupsko, Pokupsko bb, Pokupsko radi izdavanja vodopravnih uvjeta, u svrhu izrade glavnog projekta nakon pregleda dostavljene dokumentacije, donose:

### RJEŠENJE

Utvrđuje se da izdavanje vodopravnih uvjeta kojim mora udovoljavati zahvat u prostoru i dokumentacija za rekonstrukciju DVD-a u multimedijalni edukacijski centar Pokupsko na k.č.br. 8/1, k.o. Pokupsko, nije potrebno.

### O b r a z l o ž e n j e

Inženjerski ured Uljanik d.o.o., Mate Bučara 9, Petrinja, dopisom ev. br. 128/16 od 01.03.2016. u ime investitora Općine Pokupsko, Pokupsko bb, Pokupsko zatražio je izdavanje vodopravnih uvjeta u svrhu izrade glavnog projekta za rekonstrukciju DVD-a u multimedijalni edukacijski centar Pokupsko na k.č.br. 8/1, k.o. Pokupsko.

Člankom 144. stavak 1, točkom 1. Zakona o vodama (NN 150/09, 130/11, 56/13 i 14/14) propisano je da vodopravni uvjeti nisu potrebni za građenje ili rekonstrukciju građevina u kojima se voda koristi isključivo za piće i sanitarne potrebe (stambene građevine i poslovne građevine bez proizvodnih, servisnih, skladišnih i sl. prostora) ako se te građevine priključuju na komunalne vodne građevine. Predmetna građevina je društveno edukacijske namjene i vodu će koristiti iz javnog vodoopskrbnog sustava. Sanitarne otpadne vode će se ispuštati u sabirnu jamu, a oborinske onečišćene vode preko separatora ulja u cestovni jarak.

Hrvatske vode neće snositi troškove štete nastale na objektu od utjecaja velikih voda.

Prema članku 6. stavku 1. točki 1. Zakona o upravnim pristojbama ( Narodne novine br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13 i 80/13), jedinice lokalne i područne ( regionalne ) samouprave te njihova tijela, oslobođena su plaćanja pristojbi.

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Uputa o pravnom lijeku

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba, koja se u roku 15 dana od dana dostave stranci, podnosi Upravi vodnoga gospodarstva pri Ministarstvu poljoprivrede putem Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za gornju Savu. Žalbu je ovlaštena izjaviti stranka po čijem je zahtjevu pokrenut postupak za izdavanje vodopravnih uvjeta . Ista se s plaćenom upravnom pristojbom prema tarifnom broju 3. Tarifa upravnih pristojbi koje su sastavni dio Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine br. 8/96 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 39/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14), predaje se neposredno ili preporučeno putem pošte.



Službena osoba

Božena Maloča, dipl.ing.univ.spec.oecoinj

Dostaviti: Uljanik d.o.o.  
Mate Bučara 9  
44250 Petrinja

Na znanje:

1. Ministarstvo poljoprivrede  
Uprava vodnoga gospodarstva  
Zagreb, Ulica grada Vukovara 220
2. Služba zaštite voda, ovdje *Blawin*
3. Pismohrana, ovdje

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović



**VG Vodoopskrba d.o.o.**  
za vodoopskrbu i odvodnju

OIB: 62462242629  
IBAN: HR9023600001101598941

Tel: +385 1 6370 300  
Fax: + 385 1 6370 310  
eMail: [vgvodoopskrba@vgvodoopskrba.hr](mailto:vgvodoopskrba@vgvodoopskrba.hr)  
[www.vgvodoopskrba.hr](http://www.vgvodoopskrba.hr)  
Kolodvorska 64  
10410 Velika Gorica

ULJANIK d.o.o.  
Mate Bučara 9  
44 250 Petrinja



Naš znak:1-102/51/16  
Velika Gorica, 21.04.2016.

Predmet: **Posebni uvjeti građenja VG Vodoopskrbe d.o.o.** ,  
za rekonstrukciju DVD-a u multimedijalni edukacijski centar Pokupsko,  
Pokupsko

- daju se

Na Vaš zahtjev od 04.03.2016.godine, VG Vodoopskrba d.o.o. daje posebne uvjete građenja za rekonstrukciju DVD-a u multimedijalni edukacijski centar Pokupsko, Pokupsko, na k.č.br.8/1 k.o.Pokupsko, investitor Općina Pokupsko, Pokupsko, Pokupsko 25a.

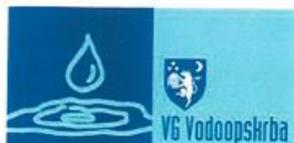
U prilogu: Posebni uvjeti građenja VG Vodoopskrbe d.o.o. br.1-102/51 /16 od 21.04.2016.

v.d. Rukovoditelj  
Sektora razvoja i gradnje:

Tomislav Marinčić

**VG Vodoopskrba d.o.o.**  
za vodoopskrbu i odvodnju  
VELIKA GORICA 1

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. <b>8/1</b> , k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović



**VG Vodoopskrba d.o.o.**  
za vodoopskrbu i odvodnju

OIB: 62462242629  
IBAN: HR902360001101598941

Tel: +385 1 6370 300  
Fax: + 385 1 6370 310  
eMail: [vgvodoopskrba@vgvodoopskrba.hr](mailto:vgvodoopskrba@vgvodoopskrba.hr)  
[www.vgvodoopskrba.hr](http://www.vgvodoopskrba.hr)  
Kolodvorska 64  
10410 Velika Gorica

Broj: 51 /16  
Velika Gorica, 21.04.2016.

Na zahtjev ULJANIK d.o.o., Petrinja, M. Bučara 9, a za investitora Općinu Pokupsko, Pokupsko, Pokupsko 25 a, VG Vodoopskrba d.o.o. daje

### POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

kojima se određuju osnovni tehnički uvjeti za opskrbu pitkom vodom, zbrinjavanje otpadnih voda i izgradnju internih instalacija vodoopskrbe i odvodnje otpadnih voda za rekonstrukciju DVD-a u multimedijalni edukacijski centar Pokupsko, Pokupsko, na:

k.č. 8/1 k.o. Pokupsko

Sve građevine sa izvedenim instalacijama vodovoda i fekalne odvodnje moraju se priključiti na komunalne vodne građevine javne vodoopskrbe i odvodnje prije početka korištenja građevine ili u slučaju kada komunalne vodne građevine javne vodoopskrbe i odvodnje nisu izgrađeni, u roku 6 (šest) mjeseci nakon izgradnje istih.

U vremenu dok nisu izgrađene komunalne vodne građevine javne vodoopskrbe i odvodnje svaka građevina individualno rješava vodoopskrbu i zbrinjavanje otpadnih voda.

### VODOOPSKRBA

#### **Način priključenja**

Svaki posebni dio građevine koji predstavlja samostalnu uporabnu cjelinu (stan, poslovni prostor, garaža i sl.) odnosno svaki pojedinačni potrošač, priključuju se zasebnim instalacijama na komunalne vodne građevine javne vodoopskrbe Velike Gorice, a potrošnja vode se očitava preko zasebnih vodomjera smještenih u vodomjernom oknu van građevine lociranom uz regulacionu liniju cca 1,0 m iza ograde.

#### **Tehnički uvjeti priključenja**

U naselju Pokupsko izgrađene su komunalne vodne građevine javne vodoopskrbe, a na lokaciji predmetne građevine izgrađen je javni vodoopskrbni cjevovod PEHD 110 mm. VG Vodoopskrba izvodi priključni krak od uličnog cjevovoda, 1,0 m iza regulacione linije. Na mjestu priključenja kota terena će biti 140,13 m, a kota osi cijevi 138,72 m. Priključni krak zadovoljit će potrebe predmetne građevine za sanitarnom potrošnjom vode. U vodomjerno okno ugradit će se jedan vodomjer (impulsno daljinsko očitavanje). Vodomjerno okno gradi korisnik u vlastitom aranžmanu prema uvjetima VG Vodoopskrbe d.o.o.

Potrebno ga je locirati van građevina u pravilu sa prednje ulične strane do 1,0 m udaljenosti od regulacione linije na mjestu koje je uvijek dostupno i omogućava nesmetano obavljanje kontrole i očitavanja i intervencija djelatnicima distributera. VMO smjestiti na zelene površine i druge slobodne zone.

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	AP – 26 – 11 / 16 - GP
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

U slučaju da se zbog nedostatka prostora VMO mora locirati na parkirne površine smjestiti će se tako da je ulaz u VMO izvučen van parkirnih mjesta. VMO se izvodi od arm. betona C 20/25 potpuno vodonepropusno, a debljine zidova, AB ploče i dna okna dimenzionirati prema statičkom proračunu. VMO mora biti dimenzija svijetlog otvora 90x120x150 cm. Otvor za ulaz i izlaz iz VMO dimenzija svijetlog otvora 60x60 cm sa odgovarajućim poklopcem s obzirom na opterećenje istog. Ulaz u VMO izvesti stupaljka od nehrđajućeg čelika Ø 20 mm (300x150 mm). Interne instalacije od građevine do vodomjernog okna izvodi korisnik. Interna instalacija može se izvoditi od plastike PE, PEHD, pocinčanim cijevima. Minimalna dubina ukapanja interne instalacije iznosi 80 cm.

**Ukoliko će biti potreba za protupožarnom potrošnjom vode profil priključnog kraka, vrsta i profil vodomjera odredit će se na osnovu hidrauličkog proračuna u glavnom projektu. Na osnovu toga odredit će se i dimenzije vodomjernog okna.**

Unutar vodomjernog okna na svakoj zasebnoj internoj instalaciji iza zadnjeg zasuna vodomjera obveza je investitora ugradnja zaštitnika od povratnog toka (ZOPT) TIP EC 007 na sanitarnoj instalaciji i TIP EC 774 na hidrantskoj instalaciji, čije daljnje održavanje, obavezno servisiranje jednom godišnje i eventualna izmjena ostaje u obvezi investitora ili korisnika predmetne građevine.

Kod projektiranja i izgradnje interne instalacije vodovoda treba se pridržavati Odluke o priključenju na komunalne vodne građevine (Sl. glasnik Grada Velike Gorice 9/2013), Zakona o vodama (NN br. 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14) te Općih i tehničkih uvjeta isporuke vodnih usluga VG Vodoopskrbe d.o.o. (Ur. Br. 1-01-203/35/14 od 17.06.2014. godine).

#### **Tehnička dokumentacija**

Glavni projekt vodovodne instalacije za izgradnju predmetne građevine mora sadržavati:

- tehnički opis
- situaciju parcele s ucrtanim objektom i ucrtanim vodomjernim oknom, priključnim krakom i internom instalacijom do objekta
- tlocrte svih etaža građevine u odgovarajućem mjerilu (1:100) sa ucrtanim vodovodnim instalacijama. U nacrtima mora biti vidljiva namjena svake prostorije, izljevi i sanitarni uređaji
- hidraulički proračun potrebnih količina vode za sanitarnu potrošnju i dimenzioniranje profila priključka
- nacrt svih cjevovoda unutar i van objekta u aksonometriji sa oznakom profila i dužina
- nacrt i presjek vodomjernog okna s označenim dimenzijama, monterskim planom i popisom predviđenih fazona i armatura

#### **ODVODNJA OTPADNIH VODA**

Na području općine Pokupsko nije izgrađen javni sustav odvodnje otpadnih voda, a VG Vodoopskrba nije nadležna propisati uvjete na području druge Jedinice lokalne samouprave. Uvjete će propisati općina ili nadležna institucija u skladu sa općinskim aktima i/ili zakonskim propisima.

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

#### ODVODNJA OBORINSKIH VODA

Na području općine Pokupsko nije izgrađen javni sustav odvodnje oborinskih voda. Zbog navedenog posebne uvjete građenja iz područja odvodnje oborinskih voda, potrebno je zatražiti od za to ovlaštenih nadležnih tijela i institucija.

#### OSTALI UVJETI

Posebni uvjeti građenja izdaju se u svrhu izrade glavnog projekta. Glavni projekt vodovoda i odvodnje za izgradnju predmetne građevine treba donijeti na potvrdu u VG Vodoopskrbu d.o.o.

VG Vodoopskrba d.o.o. će izdati potvrdu glavnog projekta ako su u istom poštivani posebni uvjeti građenja i ostali važeći tehničko-sanitarni standardi, propisi i upute.

Bez navedene potvrde investitor neće biti u mogućnosti zatražiti priključenje građevine na javni sustav vodoopskrbe.

Posebni uvjeti građenja vrijede godinu dana od dana izdavanja, ako se u tom razdoblju nisu izmijenili propisi i planovi na temelju kojih su utvrđeni.

Izradio: Željko Cerovski, ing.grad.



v.d. Rukovoditelj  
Sektora razvoja i gradnje:

  
Tomislav Marinić  
**VG Vodoopskrba d.o.o.**  
vodoopskrba i odvodnju  
VELIKA GORICA 1

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović



#### ELEKTRA ZAGREB

POGON VELIKA GORICA  
10410 Velika Gorica, Slavka Kolara 17

TELEFON • 01 / 63 70 050 •  
TELEFAKS • 01 / 62 22 030 •  
POŠTA • • SERVIS  
IBAN • HR1423400091410077628

ULJANIK d.o.o.  
Mate Bučara 9  
44250 Petrinja

NAŠ BROJ I ZNAK 400102001 / 8234 -22/2016 - VL

VAŠ BROJ I ZNAK 400102001 / 13748 /2016

PREDMET Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta.

DATUM 24.03.2016.

Temeljem Vašeg zahtjeva koji smo zaprimili 04.03.2016. god. UR BROJ: 13748, u kojem tražite izdavanje posebnih uvjeta za rekonstrukciju DVD-a na k.č. br. 8/1, k.o. Pokupsko, obavještavamo Vas da je potrebno dostaviti IDEJNI PROJEKAT u kojem treba navesti podatke o postojećem mjernom mjestu i o budućim potrebama rekonstruiranog objekta iz tog razloga nismo u mogućnosti izdati posebne uvjete.

Obradio :  
Vlatko Levar

Direktor Elektre Zagreb

Jure Jozić, dipl. ing.

*po listi*

Dostaviti :  
1. Pismohrana  
2. Tehnička dokumentacija Pogona Velika Gorica



#### ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • ŽELJKO ŠIMEK •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •  
• OIB 46830600751 • UPLAČEN TEMELJNI KAPITAL 699.456.000,00 HRK •  
• www.hep.hr •

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

**HEP** - Operator distribucijskog sustava d.o.o.  
ELEKTRA ZAGREB

OPĆINA POKUPSKO  
POKUPSKO 25A  
10414 POKUPSKO

NAŠ BROJ I ZNAK:  
Ur. broj: 400102001/27508/16VL  
Datum: 02.11.2016.

VAŠ BROJ I ZNAK:  
400102001-8234-22/2016-VL

**HEP** - Operator distribucijskog sustava d.o.o.

Na zahtjev gornjeg naslova, a na temelju Zakona o energiji (NN br. 120/12, 14/14 i 102/15), Općih uvjeta za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom (NN br. 85/15), Pravilnika o naknadi za priključenje na elektroenergetsku mrežu i za povećanje priključne snage (NN br. 28/06), a u skladu s Mrežnim pravilima elektroenergetskog sustava (NN br. 36/06), HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTRA ZAGREB, POGON VELIKA GORICA, OIB: 46830600751 (u daljnjem tekstu HEP-ODS) donosi:

#### PRETHODNU ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST ( PEES )

Broj: 400102-160380-0011

koja se izdaje Kupcu  
OPĆINA POKUPSKO, POKUPSKO, POKUPSKO 25A, OIB: 07291490499  
radi sagledavanja mogućnosti priključenja za građevinu  
( vrsta objekta: poslovni, poslovni priključak, )  
na lokaciji (adresa, broj katastarske čestice i katastarska općina)  
POKUPSKO, POKUPSKA 25A, k.č.br. 8/1, k.o. Pokupsko  
uz sljedeće uvjete:

##### I. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

1. U slučaju neizbježnog premještanja naših nadzemnih i podzemnih vodova, ili križanja odnosno približavanja, dužni ste izraditi poseban elaborat te ga dostaviti u HEP-ODS na suglasnost.
2. Na mjestima izvođenja radova u blizini naših podzemnih elektroenergetskih vodova iskop obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u prisustvu predstavnika HEP-ODS.
3. Svi troškovi izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja mreže HEP-ODS idu na teret kupca, a posao je dužan naručiti od HEP-ODS. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni Ugovorom o priključenju.

##### II. STVARANJE TEHNIČKIH UVJETA U MREŽI

##### III. TEHNIČKO ENERGETSKI UVJETI

1. Mjesto priključenja građevine na mrežu: NN mreža Pokupsko
2. Napajanje iz TS: TS- 309 Pokupsko 2  
izvod: 7
3. Napon priključka: 0.40 kV
4. Opis izvedbe priključka kupca: NN - podzemni  
Priključak objekta izvesti kabelom NAYY-O 4 x 35 RM+1,5RE 0,6/1 ( 1,2 ) kV . Glavne vodove za trofazna mjerna mjesta izvesti vodičima 5 x P/F- 10 mm<sup>2</sup>, Cu a za jednofazno mjesto vodičima 3 x P/F - 10 mm<sup>2</sup>, CU. Glavni osigurači trofazno mjesto In= 3x25 A a jednofazno In= 35 A.
5. Priključna snaga: 29,44 kW
6. Faktor snage (cos fi): od 0,95 induktivno do 1
7. Predvidiva godišnja potrošnja električne energije (kWh/god): po potrebi
8. Način korištenja snage i energije: trajno
9. Predvidivo vrijeme priključenja: nakon realizacije EES
10. Procijenjeno vrijeme realizacije uvjeta u NN mreži:
11. Mjesto predaje električne energije: KPMO
12. Zaštitu od indirektnog dodira izvesti: TT- sustavom sa ZUĐS, Id prema važećim propisima.  
uz obvezatnu izvedbu temeljnog uzemljivača i glavnog izjednačenja potencijala.
13. Vrijednost faktora ukupnog harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem kupca na mjestu

400102-160380-0011

ČLAN HEP GRUPE

Stranica 1 / 2

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	AP – 26 – 11 / 16 - GP
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

preuzimanja može iznositi najviše: 2,5 %

14. Način mjerenja, kategorija potrošnje i mjerna oprema za mjerenje potrošnje električne energije:

Rbr.	Šifra MM	Naziv	Snaga (kW)	Broj faza	Kategorija potrošnje	Brojilo	Ostalo
1	68113588	DVD	11,04	3	NN - poduzetništvo	brojilo kombi 3 fazno	OSO- 16-16-16 A
2	68113596	Internet klub	7,36	1	NN - poduzetništvo	brojilo kombi 1 fazno	OSO- 32
3	68113601	Multimedijaska sala i kantina	11,04	3	NN - poduzetništvo	brojilo kombi 1 fazno	OSO- 16-16-16 A

**OSO-ograničavalo strujnog opterećenja, SMT-strujni mjerni transformatori, NMT-naponski mjerni transformatori**

- Mjernu opremu za mjerenje potrošnje instalirati prema tehničkim uvjetima za obračunsko mjerno mjesto.
- Mjerni ormar s mjernom opremom treba ugraditi na pristupačno mjesto, tako da se svi radovi i očitavanja brojila mogu obaviti bez ulaska u prostorije Kupca. U građevinama s više mjernih mjesta koja nisu grupirana, treba instalaciju pripremiti za lokalno povezivanje brojila i daljinsko očitavanje.
- Instalacije i postrojenje korisnika mreže moraju biti dimenzionirani i izvedeni prema zahtjevima utvrđenim Mrežnim pravilima, kao i prema tehničkim preporukama i normama koje se temelje na načelima određivanja negativnog povratnog djelovanja na mrežu (primjerice: emisija viših harmonijskih komponenti, fikeri, nesimetrije i slično), a sukladno Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom.
- Ako Kupac koristi agregat koji se uključuje u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže dužan je u skladu s tehničkim uvjetima HEP-a br. N.073.01 u glavni razdjelni ormar ugraditi rastavnu napravu za vidno odvajanje dijela električnih instalacija napojenih pomoću uređaja za neprekidno napajanje ili agregata od niskonaponske distribucijske mreže. Rastavna naprava mora biti dostupna djelatnicima HEP-ODS u slučaju potrebe radova, a u cilju osiguranja zaštite od povratnog napona.
- Ukoliko postojeći Kupac izvodi radove na svojoj instalaciji zbog kojih treba skinuti plombe s mjerne opreme obavezan je od HEP-ODS-a zatražiti dopusnicu za rad na obračunskom mjernom mjestu.

**IV. EKONOMSKI UVJETI**

- Kupac je dužan s HEP-ODS-om zaključiti ugovor o priključenju u kojem će se urediti uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, te odrediti iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja.
- U slučaju kada je za priključenje građevine kupca potrebno ostvariti tehničke uvjete u SN ili VN mreži ugovorne strane zaključuju i predugovor o priključenju kojim se uređuju međusobni odnosi na pripremi stvaranja uvjeta u mreži i priključka za priključenje građevine do uključivo građevinske dozvole, a ugovor o priključenju sklapa se temeljem ove PEES i zahtjeva Kupca.

**V. OSTALI UVJETI**

- Na temelju ove prethodne elektroenergetske suglasnosti, Kupac ne može ostvariti priključak na elektroenergetski sustav HEP-ODS-a. Prije priključenja Kupac je dužan podnijeti Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i sklapanje ugovora o korištenju mreže.
- Nakon sklopljenog Ugovora o korištenju mreže s HEP-ODS-om, Kupac je dužan podnijeti Zahtjev za početak korištenja mreže, uz koji je dužan priložiti sklopljen Ugovor o opskrbi električnom energijom s opskrbljivačem.
- Projektna dokumentacija električne instalacije predmetne građevine mora biti izrađena u skladu s važećim propisima i normama i ovom prethodnom elektroenergetskom suglasnošću. Preporuča se da se navedeni projekt po izradi dostavi na uvid u HEP-ODS radi usuglašavanja projekta priključka s projektom građevine. Izvođenje električnih instalacija Kupac je dužan povjeriti pravnoj ili fizičkoj osobi registriranoj za obavljanje elektroinstalaterske djelatnosti.
- Ova prethodna elektroenergetska suglasnost važi dvije godine od dana izdavanja te prestaje važiti u roku od dvije godine, ako se u tom vremenu ne zaključi ugovor o priključenju, ne izvrše obveze iz ugovora o priključenju i ne podnese zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i za priključenje.
- Na zahtjev za produženje roka važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti koji je podnesen prije isteka roka važenja, rok važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti može se produžiti za još dvije godine.

**VI. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Protiv ove PEES podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana podnijeti žalbu HERA-i, Zagreb, Ulica grada Vukovara 14. Žalba se predaje HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTRA ZAGREB, ZAGREB, GUNDULIĆEVA 32 pisanim putem neposredno ili poštom. Za žalbu se plaća upravna pristojbina iznosu od 50,00 kn prema Tarifnom broju.3. Zakona o upravnim pristojbama.

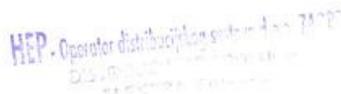
Obradio: LEVAR VLATKO

Dostaviti:

- Kupac
- Odjel za razvoj i pristup mreži
- Pismohrana

Za HEP-ODS

Jure Jozić, dipl.ing.



Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović



REPUBLIKA HRVATSKA  
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA  
OPĆINA POKUPSKO  
O I B :07291490499  
e-mail:opcina.pokupsko@zg.t-com.hr  
NAČELNIK

Klasa: 932-01/16-01/2  
Ur.Broj:238-22-1-16-7  
Pokupsko, 21.travnja 2016.godine

ULJANIK d.o.o.  
INŽENJERSKI URED

Mate Bučara 9  
44250 PETRINJA

Predmet: Posebni uvjeti na k.č.br.8/1, k.o. Pokupsko

Poštovani,

za katastarsku česticu broj 8/1 k.o. Pokupsko , općina nema posebnih uvjeta građenja prema članku 81. i 82. Zakona o gradnji ( Narodne novine 153/13).

S poštovanjem,



*Božidar Škrinjarić*  
Božidar Škrinjarić,  
načelnik

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

---

## 2. TEHNIČKI DIO

---

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

## 2.1. OPĆENITO

### → Podaci o investitoru

Ime i prezime: Općina Barilović  
 OIB: 20647441417  
 Adresa: Pokupsko 91, 47 252 Barilović

### → Zahvat u prostoru

Građevina: Kulturni centar Općine Barilović  
 Lokacija: novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović,  
 Adresa: Barilović, 47 252 Barilović

Predmet ovog projekta je izgradnja Kulturnog centra Općine Barilović.

U razgovoru s investitorom razmotrili smo projektni zadatak i datosti parcele te zaključili da bi optimalno rješenje: najekonomičnije te najbliže investitorovoj želji za autentičnošću objekta bilo ono koje smo ponudili idejnim rješenjem.

Mogućnost gradnje novog objekta tradicionalnom tehnikom s rabljenim materijalom odbacili smo kao financijski zahtjevno te neautentično iz nekoliko razloga: nova bi građevina morala zadovoljiti današnje standarde gradnje i zakonske regulative te bi samim time izgubila autentičnost. Želja za energetsom održivošću građevine (radi dobivanja sredstava iz fondova) povlači uvođenje suvremenih tehnologija u građevinu što se također kosi s prvotnim konceptom. Jedini način da se ovakav koncept realizira bio je gradnja nove kuće s opnom od tradicionalnih materijala. Teren bi poravnali s razinom ceste na sjevernoj strani kao što se vidi na nacrtima. Izgradili bi novi suvremeni objekt, ukopan u odnosu na današnju razinu terena.

Priča o tradicionalnoj kući započinje na razini ceste sa sjeverne strane radi vidljivosti relativno malenog objekta. Pet parkirnih mjesta i dva parkirna mjesta za osobe smanjene pokretljivosti smješteno je ispred "tradicionalne drvene" kuće. Ispred suvremenog objekta bilo bi smješteno dječje igralište, koje bi sadržavalo igrala te jednu suvremenu fontanu. Na samom južnom dijelu parcele predviđeno je parkiralište sa trideset i tri parkirna mjesta, s kojih bi se širokim stubištem pristupalo suvremenom objektu kulturnog centra. U nastavku tog stubišta bilo bi stubište iste širine koje je opremljeno i koso-podiznom platformom za osobe smanjene pokretljivosti kojim bi se pristupalo "tradicionalnoj drvenoj" kući.

Novi objekt ne bi se uopće vidio s ceste sa sjeverne strane, jedina "otkopana" fasada nove građevine bila bi vidljiva samo sa južne strane parcele.

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

## 2.2. TEKSTUALNI DIO

### 2.2.1. TEHNIČKI OPIS

#### 2.2.1.1. OPIS LOKACIJE I GRAĐEVNIH ČESTICA

Mjesto izgradnje budućeg Kulturnog centra Općine Barilović nalazi se na k.č.br. 256, 257 i 258, k.o. Barilović, na adresi Barilović, u Bariloviću, 47 252 Barilović. Ukupna površina postojećih čestica je 4075 m<sup>2</sup> (256 = 914 m<sup>2</sup>, 257 = 1122m<sup>2</sup> i 258 = 2039 m<sup>2</sup>).

Novoizgrađena građevina nalaziti će se na novoformiranoj k.č.br. 8/1, k.o. Barilović.

#### 2.2.1.2. OPIS ZATEČENOG STVARNOG STANJA POSTOJEĆIH ČESTICA

Postojeće k.č.br. 256, 257 i 258 u vlasništvu su Općine Barilović.

Konfiguracija terena je takva da je teren u prosjeku u padu oko cca 10% od sjeverozapada prema jugoistoku. Takva konfiguracija terena odredila je oblik buduće građevine.

Čestice su omeđene živicom te imaju par stabala, dok su ostale površine zatravljene.

Geodetskim projektom izvršiti će se spajanje postojećih čestica.

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

→ **Fotodokumentacija**



**Slika 1:** Sjeverozapadni dio građevinske čestice



**Slika 2:** Jugozapadni dio građevinske čestice



**Slika 3:** Jugoistočni dio građevinske čestice



**Slika 4:** Sjeveroistočni dio građevinske čestice

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. <b>8/1</b> , k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

### 2.2.1.3. OPIS PROJEKTIRANE GRAĐEVINE

#### → **Smještaj građevine na građevnoj čestici**

Smještaj građevine na građevnoj čestici prikazan je na situaciji u mjerilu **1:1000**.

Predmetna građevina smještena je na novoformiranoj građevnoj čestici **8/1** na sjeverozapadnom dijelu, udaljena je od ruba čestice 1,85 – 3,45 m. Od jugoistočnog ruba čestice građevina je udaljena 50,55 – 56,28 m. Od sjeveroistočnog ruba čestice udaljena je 11,79 – 58,34 m. Od jugozapadnog ruba čestice udaljena je 12,84 – 29,47 m.

#### → **Prostorno planska dokumentacija**

Vrijedeći prostorni plan za područje na kome se planira izgradnja je **PPU Općine Pokupsko (Glasnik Zagrebačke županije broj 29/07, 14/08 (ispravak Odluke), 25/08 (ispravak Odluke) i 24/11)**.

#### → **Uvjeti za oblikovanje građevina**

Oblikovanje građevine određeno je konfiguracijom terena i željama investitora.

#### → **Uvjeti za nesmetan pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti**

Prilikom izrade ovog glavnog projekta vodilo se računa da su svi potrebni sadržaji unutar građevine pristupačni osobama smanjene pokretljivosti ( sukladno Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti - NN 151/05 ). To znači da su u prostorima izbjegnute komunikacijske i orijentacijske smetnje koje osobu smanjene pokretljivosti mogu ometati i sprječavati u nesmetanom pristupu, kretanju i boravku. Od mjera kojima se to ostvaruje možemo spomenuti slijedeće: pristup prema prizemlju osiguran je novoizgrađenom vanjskom kosopodiznom platformom, podovi unutrašnjeg prostora izvedeni su u istoj koti poda ( +2cm ), sve oznake pristupačnosti biti će izvedene prema propisu, unutar sklopa wc-a formirani su sanitarni čvorovi za osobe smanjene pokretljivosti.

#### → **Oblik, veličina i namjena građevine**

Građevina se gradi kao slobodnostojeća. Tlocrt je pravilan. Građevina je razvedene tlocrtne površine od **355,78** m<sup>2</sup>.

Građevina ima dvije etaže. Svjetla visina svih prostorija u suterenu je 3,68 m, a svjetla visina u prizemlju je 2,66 m.

Visina građevine od najniže točke konačno zaravnatog i uređenog terena do vrha krova iznosi 10,30 m.

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Namjena je javna. Građevina je zamišljena kao kulturni centar. U suterenu bi se održavale razne manifestacije, nastupi kulturno-umjetničkih društava, skupovi, proslave, dani općine i slično. Prezentacijska kuća osmišljena je kao izložbena kuća. U njoj bi kulturno-umjetničko društvo iz Općine Barilović izložilo svoje eksponate (narodne nošnje, starinski namještaj, alate i slično).

Građevina se neće iznajmljivati da se u njoj obavlja nikakva poslovna ni uslužna djelatnost. Koristiti će se isključivo u privatne svrhe Općine Barilović. Kuhinju, koja je u sklopu višenamjenske dvorane će koristiti korisnici te dvorane kada će boraviti u dvorani.

### → **Konstrukcija građevine**

Zgrada će biti izvedena na plitkim trakastim temeljima od armiranog betona, širine 70 cm i dubine temeljenja 60 cm. Ukopani zidovi će imati temelje koji će ujedno biti i u funkciji potpornog zida debljine 40 cm. Temeljna traka tog temelja biti će visine 40 cm i širine 2,50 m.

Konstrukciju objekta čini sustav armiranobetonskih i zidanih zidova, horizontalnih i vertikalnih serklaža, AB stupova, AB greda, te armiranobetonskog stropa.

Nosivi zidovi suterena izvode se od armiranog betona debljine 40 cm, dok se ostali zidovi izvode od blok opeke 10 cm. Nosivi zidovi izložbene kuće izvode se od blok opeke debljine 20 cm.

Vanjski zidovi će biti propisno izolirani i završno obrađeni, boja i ton pročelja usuglasit će se s nadležnim konzervatorom. Izložbena kuća kao završnu oblogu imati će drvene planjke.

Stropna konstrukcija suterena izvodi se kao armiranobetonska ploča, koja je ujedno i ravan krov. U izložbenoj kući strop će biti izveden kao drveni grednik.

Od suterena do prizemlja pristupati će se vanjskim armiranobetonskim stubištem, koje će sadržavati i kosopodiznu platformu za osobe smanjene pokretljivosti.

Podovi u suterenu će kao završni sloj imati parket i keramiku, a u izložbenoj kući će biti drveni daščani pod.

Prozori i vrata se predviđaju kao aluminijska stolarija, osim vrata i prozora na izložbenoj kući koji će biti drveni.

Suteren će imati ravan krov sa padom od 2%, a izložbena kuća će imati tradicionalno drveno krovište, dvostrešno nagiba 40°.

Na građevini u suterenu je predviđeno više ulaza i izlaza. Na jugoistočnom pročelju predviđena su tri izlaza iz građevine. Jedan izlaz biti će na sredini građevine preko kojega će biti omogućen izlaz dijelu korisnika kino dvorane, garderobe, a prvenstveno korisnicima sanitarnih čvorova i recepcije. Drugi izlaz je sa desne strane gledajući prema građevini. Taj izlaz je predviđen za evakuaciju ljudi iz višenamjenske dvorane, kuhinje i kotlovnice. Treći

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

izlaz je na lijevoj strani gledajući prema građevini i služiti će za evakuaciju ljudi iz kinodvorane i garderobe.

U predprostoru WC-a biti će i metalno sutubište koje će služiti za evakuaciju ljudi iz kino dvorane samo u slučaju izbijanja požara. Stubište se neće koristiti u ostale svrhe (time je spriječeno križanje putova).

→ **Instalacije, način priključenja na prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu**

Na javnu prometnu površinu pristupa se sa sjeverne i istočne strane čestice.

Građevina će se priključiti na niskonaponsku mrežu, te je projektirana elektronička i komunikacijska mreža i infrastruktura što je obrađeno u Elektrotehničkom projektu koji je sastavni dio Glavnog projekta građevine.

Opskrba vodom će biti iz gradske vodovodne mreže, te će se kanalizacija provesti u mješovit javni sustav odvodnje. Priključci i instalacije u zgradi, vodovoda i odvodnje obrađeni su Projektom vodovoda i kanalizacije koji je sastavni dio Glavnog projekta građevine.

U građevini će se izvesti instalacije centralnog grijanja. Instalacije grijanja sastavni su dio Strojarskog projekta koji je sastavni dio Glavnog projekta građevine.

→ **Projektirani vijek uporabe i uvjeti održavanja građevine**

Predviđa se da tijekom korištenja građevine, izvedene predviđenim materijalima, uz adekvatno održavanje, neće biti ugrožena njena trajnost, niti stabilnost tla na okolnom zemljištu, prometne površine, komunalne i druge instalacije.

Građevina je projektirana tako da tijekom korištenja različita djelovanja neće prouzročiti deformacije dijelova zgrade u nedopuštenom stupnju, oštećenja građevinskog dijela ili opreme, a u slučaju požara očuvati će se nosivost konstrukcije tijekom određenog vremena utvrđenog posebnim propisom.

Za lakše i jednostavnije redovito održavanje zgrade bitni su uvjeti kvalitetne izvedbe slijedećih završnih radova: hidroizolacije, termoizolacije, limarski i krovopokrivački radovi, završne podne i zidne obloge i instalacije. Kvalitetnom izvedbom navedenih radova bitno će se smanjiti moguće štete i troškovi održavanja.

Na predmetnoj građevini potrebno je provoditi redoviti pregled svih obloga, limarskih opšava, te utvrditi kvalitetu limarskih spojeva, sva brtvljenja, eventualne deformacije opšava i otkloniti onečišćenja u odvodima. Pregledom posebno obuhvatiti sve spojne elemente i limarske završetke.

Sva eventualna mehanička oštećenja fasade potrebno je sanirati radi sprječavanja daljnjih oštećenja.

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Potrebno je provoditi redovitu kontrolu elektroinstalacija i gromobrana u propisanim vremenskim razdobljima.

Suglasno HRN EN 1991-1 ovisno o vrsti konstrukcije razlikuju se četiri razreda sa različitim proračunskim uporabnim vijekom prema slijedećoj tablici:

Razredba proračunskoga uporabnog vijeka (prema HRN EN 1991-1)

Razred	Zahtijevani proračunski uporabni vijek [godine]	Primjer
1	1-5	Privremene konstrukcije
2	25	Zamjenjivi dijelovi konstrukcije, npr. grede pokretnih kranova, ležajevi
3	50	Konstrukcije zgrada ili druge uobičajene konstrukcije
4	100	Monumentalne građevine, mostovi i druge inženjerske konstrukcije

Suglasno ovoj normi konstrukciju koji je predmet projektiranja ovim projektom treba svrstati u treći razred što znači da je zahtijevani proračunski uporabni vijek ove građevine:

**50 godina**

→ **Uređenje građevne čestice**

Nakon završetka svih građevinskih radova teren treba sanirati i urediti okoliš, te ga dovesti u prvobitno stanje. Teren oko građevine izvesti tako da se ne narušava izgled naselja, te da se ne promijeni prirodno otjecanje vode na štetu susjednog zemljišta i objekata. Radovi na uređenju okoliša obuhvaćaju uređenje zelene površine.

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

## 2.2.1.4. PODACI ZA IZRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA

### → Korisna neto površina građevine – postojeće

ETAŽA	VRSTA PROSTORA	POVRŠINA m <sup>2</sup>	KOEF. UMANJENJA	NETO POVRŠINA
SUTEREN				
	zatvoreni	4,68	1,00	4,68
	zatvoreni	112,87	1,00	112,87
	zatvoreni	120,17	1,00	120,17
	zatvoreni	75,35	1,00	75,35
	zatvoreni	9,03	1,00	9,03
PRIZEMLJE				
	zatvoreni	38,02	1,00	38,02
	zatvoreni	23,92	1,00	23,92
	zatvoreni	10,76	1,00	10,76
	zatvoreni	98,33	1,00	98,33
	zatvoreni	130,30	1,00	130,30
				<b>623,43</b>

### → Korisna neto površina građevine – novo

ETAŽA	VRSTA PROSTORA	POVRŠINA m <sup>2</sup>	KOEF. UMANJENJA	NETO POVRŠINA
SUTEREN				
	zatvoreni	28,77	1,00	28,77
	zatvoreni	21,60	1,00	21,60
	zatvoreni	29,91	1,00	29,91
	zatvoreni	8,19	1,00	8,19
	zatvoreni	8,62	1,00	8,62
	zatvoreni	94,26	1,00	94,26
	zatvoreni	7,32	1,00	7,32
	zatvoreni	7,10	1,00	7,10
	zatvoreni	3,57	1,00	3,57
	zatvoreni	2,23	1,00	2,23
	zatvoreni	8,34	1,00	8,34
	zatvoreni	13,96	1,00	13,96
	zatvoreni	77,41	1,00	77,41
PRIZEMLJE				
	zatvoreni	59,80	1,00	59,80
	zatvoreni	16,03	1,00	16,03
	zatvoreni	18,23	1,00	18,23
	zatvoreni	94,38	1,00	94,38
	zatvoreni	7,32	1,00	7,32

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

	zatvoreni	7,10	1,00	7,10
	zatvoreni	3,57	1,00	3,57
	zatvoreni	2,23	1,00	2,23
	zatvoreni	8,04	1,00	8,04
	zatvoreni	4,72	1,00	4,72
	zatvoreni	34,61	1,00	34,61
	zatvoreni	48,28	1,00	48,28
	otvoreni	5,48	0,25	1,37
	otvoreni	7,79	0,25	1,95
	otvoreni	3,43	0,75	2,57
	otvoreni	10,46	0,75	7,85
				<b>629,33</b>

→ **Građevinska bruto površina građevine - postojeće**

ETAŽA	VRSTA PROSTORA	DUŽINA	ŠIRINA	KOEF. UMANJENJA	POVRŠINA m <sup>2</sup>
SUTEREN					
	zatvoreni	2,62	2,31	1,00	6,05
	zatvoreni	30,71	10,00	1,00	307,10
	zatvoreni	7,35	5,80	1,00	42,63
PRIZEMLJE					
	zatvoreni	30,71	10,00	1,00	307,10
	zatvoreni	7,35	5,80	1,00	42,63
					<b>705,51</b>

→ **Građevinska bruto površina građevine – novo**

ETAŽA	VRSTA PROSTORA	DUŽINA	ŠIRINA	KOEF. UMANJENJA	POVRŠINA m <sup>2</sup>
SUTEREN					
	zatvoreni	2,62	2,31	1,00	6,05
	zatvoreni	30,71	10,00	1,00	307,10
	zatvoreni	7,35	5,80	1,00	42,63
PRIZEMLJE					
	zatvoreni	30,71	10,00	1,00	307,10
	zatvoreni	7,35	5,80	1,00	42,63
	otvoreni	1,64	3,34	0,25	1,37
	otvoreni	3,22	2,42	0,25	1,95
	otvoreni	1,27	2,70	0,75	2,57
	otvoreni	5,10	2,05	0,75	7,84
					<b>719,24</b>

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

### → Obujam građevine – postojeće

ETAŽA	VRSTA PROSTORA	DUŽINA	ŠIRINA	VISINA	VOLUMEN m <sup>3</sup>
SUTEREN					
	zatvoreni	2,62	2,31	3,04	18,40
	zatvoreni	30,71	10,00	2,48	761,61
	zatvoreni	7,35	5,80	2,48	105,72
PRIZEMLJE					
	zatvoreni	30,71	10,00	4,40	1351,24
	zatvoreni	7,35	5,80	4,40	187,57
					<b>2.424,54</b>

### → Obujam građevine – novo

ETAŽA	VRSTA PROSTORA	DUŽINA	ŠIRINA	VISINA	VOLUMEN m <sup>3</sup>
SUTEREN					
	zatvoreni	2,62	2,31	2,81	17,01
	zatvoreni	30,71	10,00	2,67	819,96
	zatvoreni	7,35	5,80	2,67	113,82
PRIZEMLJE					
	zatvoreni	30,71	10,00	5,02	1541,642
	zatvoreni	7,35	5,80	5,02	214,00
					<b>2.706,43</b>

### → Izgrađenost građevne čestice – postojeće

VRSTA PROSTORA	POVRŠINA m <sup>2</sup>	POSTOTAK OD UKUPNE POVRŠINE (%)
Površina čestice	5118	100,00%
Tlocrtna površina postojeće zgrade	355,78	6,38%
Zelene površine	3.566,00	69,68%
Izgrađenost čestice	810,67	14,53%

### → Izgrađenost građevne čestice – novo

VRSTA PROSTORA	POVRŠINA m <sup>2</sup>	POSTOTAK OD UKUPNE POVRŠINE (%)
Površina čestice	5.580,00	100,00%
Tlocrtna površina projektiranog rješenja	355,78	6,38%
Zelene površine	3.301,79	59,17%
Izgrađenost čestice	810,67	14,53%

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

## 2.2.2. DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH ZAHTJEVA

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

1. mehanička otpornost i stabilnost - građevina je projektirana tako da opterećenja koja na nju mogu djelovati tijekom građenja i uporabe ne mogu dovesti do:
  - rušenja cijele građevine ili nekog njezina dijela velikih deformacija u stupnju koji nije prihvatljiv
  - oštećenja na drugim dijelovima građevine, instalacijama ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije
  - oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku.
  
2. sigurnost u slučaju požara - građevina je projektirana tako da u slučaju izbijanja požara:
  - nosivost građevine može biti zajamčena tijekom određenog razdoblja
  - nastanak i širenje požara i dima unutar građevine je ograničeno
  - širenje požara na okolne građevine je ograničeno
  - korisnici mogu napustiti građevinu ili na drugi način biti spašeni
  - sigurnost spasilačkog tima je uzeta u obzir.
  
3. higijena, zdravlje i okoliša - građevina je projektirana tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost radnika, korisnika ili susjeda te da tijekom cijelog svog vijeka trajanja nema iznimno velik utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom građenja, uporabe ili uklanjanja, a posebno kao rezultat bilo čega od dolje navedenog:
  - istjecanja otrovnog plina
  - emisije opasnih tvari, hlapljivih organskih spojeva (VOC), stakleničkih plinova ili opasnih čestica u zatvoreni i otvoreni prostor
  - emisije opasnog zračenja
  - ispuštanja opasnih tvari u podzemne vode, morske vode, površinske vode ili tlo
  - ispuštanja opasnih tvari u pitku vodu ili tvari koje na drugi način negativno utječu na pitku vodu
  - pogrešno ispuštanje otpadnih voda, emisije dimnih plinova ili nepropisno odlaganje krutog ili tekućeg otpada
  - prisutnost vlage u dijelovima građevine ili na površini unutar građevine.
  
4. sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe - građevina je projektirana tako da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranja, kao što su proklizavanje, pad, sudar, opekline, električni udari, ozljede od eksplozija i provale.
  
5. zaštita od buke - građevina je projektirana tako da buka koju zamjećuju korisnici ili osobe koje se nalaze u blizini ostaje na razini koja ne predstavlja prijetnju njihovu zdravlju i koja im omogućuje spavanje, odmor i rad u zadovoljavajućim uvjetima.

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

6. gospodarenje energijom i očuvanje topline - građevina i njezine instalacije za grijanje, hlađenje, osvjetljenje i provjetravanje su projektirane tako da količina energije koju zahtijevaju ostane na niskoj razini, uzimajući u obzir korisnike i klimatske uvjete smještaja građevine. Građevina je također projektirana energetski učinkovito, tako da koristi što je moguće manje energije tijekom građenja i razgradnje.
7. održiva uporaba prirodnih izvora – građevina je projektirana tako da je uporaba prirodnih izvora održiva, a posebno moraju zajamčiti sljedeće:
- ponovnu uporabu ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja
  - trajnost građevine
  - uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala u građevinama.

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

### 2.2.2.1. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA

Prema ZAHTJEVNOSTI ZAŠTITE OD POŽARA u pogledu reakcije na požar i drugih uvjeta koje moraju zadovoljiti konstrukcijski elementi (čl. 4. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara NN 29/13) predmetna građevina se nalazi među zgradama podskupine 3 (ZPS 3). Tako građevni proizvodi koji se ugrađuju trebaju zadovoljiti zahtjeve u pogledu reakcije na požar za zadanu podskupinu ( Prilog 2 Pravilnika otpornosti na požar NN 29/13, sukladno hrvatskoj normi HRN EN 13501-1 i HRN EN 13501-5):

ZGRADA PODSKUPINE 3 (ZPS 3) [prilog 2 tablica 4-7]			
građevni dijelovi	reakcija na požar	primijenjeni propisi	
<b>Toplinski kontaktni sustav pročelja</b>			
-klasificirani sustav ili	D-d1	HRN EN 13501-1 HRN EN 13501-5	
-pokrovni sloj	D		
-izolacijski sloj	C		
<b>Unutarnje zidne obloge</b>			
-klasificirani sustav ili	D		
-obloga	D ili B		
-izolacija	C D		
<b>Unutarnje zidne obloge u evakuacijskim putovima</b>			
-klasificirani sustav ili	C		
-obloga	C A2		
-podkonstrukcija	A2 ili A2		
-izolacija	B D		
<b>Unutarnji završni slojevi zida unutar evakuacijskih putova</b>			
-hodnici	C-s1, d0		
-stubišta	C-s1, d0		
<b>Podne obloge na evakuacijskim putovima</b>			
-hodnici	Cfl-s1		
-stubište	Cfl-s1		
<b>Podne konstrukcije</b>			
-klasificirani sustav ili	D		
-nosivi dio	C ili C		
-izolacijski sloj	C D		
<b>Stropne obloge na evakuacijskim putovima</b>			
-hodnici	C-s1, d0		
-stubište	C-s1, d0		
<b>Ravni krovovi</b>			
-izolacija (hidroizolacija i slično)	E		
-toplinska izolacija	D		

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Izvršeno je slijedeće požarno odvajanje:

1. Prostorije vatrogasaca	306,55 m <sup>2</sup>
2. Suteran	224,67 m <sup>2</sup>
3. Prizemlje	122,60 m <sup>2</sup>

Tabelarni prikaz požarnih sektora i zaštite u građevini:

POŽARNI ODJELJAK	NAMJENA PROSTORA	POVRŠIN A	POŽARNA OPASNOST	DODATNA ZAŠTITA	UNUTARNJI HIDRANT	APARATI ZA POČETNO GAŠENJE
1	Prostorije vatrogasaca	306,55 m <sup>2</sup>	srednja	-	1	3 x S6+ [36JG]
2	Suteran	224,67 m <sup>2</sup>	velika	-	1	2 x S9+ [45JG]
3	Prizemlje	122,60 m <sup>2</sup>	velika	-	1	3 x S6+ [36JG]

Karakteristike odabranih vatrogasnih aparata:

S6+:  
 - vrsta sredstva za gašenje: prah ABC, 6kg praha  
 - tip aparata: bočica CO2  
 - požarni razred prema EN3-7: 43A / 233B / C, 12 JG

S9+:  
 - vrsta sredstva za gašenje: prah ABC, 9kg praha  
 - tip aparata: bočica CO2  
 - požarni razred prema EN3-7: 55A / 233B / C, 15 JG

Način na koji je računat potreban broj vatrogasnih aparata dan je u nastavku:

Požarni sektor Suteran 224,67 m<sup>2</sup>

Iz tablice 2. vidljivo je da se radi o prostoru sa velikom požarnom opasnosti te se iz tablice 3. za veliku požarnu opasnost i površinu do 300 m<sup>2</sup> očitava potreban broj JG – 45 JG.

Zbroj JG svih vatrogasnih aparata mora biti najmanje 45, a mogući požari su razreda A i B.

Za tražene uvjete odabrali smo sljedeću vrstu aparata:

– tri vatrogasna aparata sa po 15JG (mogu pogasiti tipska žarišta 55A, 233B)

**Tablica 2: PRIMJER RAZVRSTAVANJA PROSTORA PREMA POŽARNOJ OPASNOSTI**

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. <b>8/1</b> , k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Prostori	Požarna opasnost		
	manja	srednja	velika
Uredski, smještajni, uslužni, ugostiteljski, kulturno-zabavni	ulazni prostori i predprostori (čekaonice): sportskih dvorana, kinodvorana, kazališta, upravnih zgrada, zdravstvenih ustanova, odvjjetničkih i drugih ureda, i sl.	uređi, <u>kuhinje</u> , <u>ugostiteljski objekti</u> (hoteli, hosteli, pansioni, restorani, caffè barovi i dr.), studentski i učenički domovi, arhivi, knjižnice, banke, pošte, obrazovne i znanstvenoistraživačke ustanove, zdravstvene ustanove i domovi za starije i nemoćne, stambene zgrade, poljoprivredne zgrade, zgrade za vjerske obrede, garaže	diskoteke, kinodvorane, gledališta dvorana i <u>druga mjesta gdje se okuplja veliki broj ljudi</u> ; prostori za prikupljanje otpada

Tablica 3: BROJ POTREBNIH JG PREMA POVRŠINI POŽARNOG SEKTORA I POŽARNOJ OPASNOSTI

Površina požarnog sektora do (m2)	Požarna opasnost		
	manja	srednja	velika
50	6	12	18
100	9	18	27
200	12	24	<u>36</u>
300	15	30	<u>45</u>
400	18	<u>36</u>	54

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Tablica 3: BROJ POTREBNIH JG PREMA POVRŠINI POŽARNOG SEKTORA I POŽARNOJ OPASNOSTI

Površina požarnog sektora do (m2)	Požarna opasnost		
	manja	srednja	velika
50	6	12	18
100	9	18	27
200	12	24	36
300	15	30	45
400	18	36	54
500	21	42	63
600	24	48	72
700	27	54	81
800	30	60	90
900	33	66	99
1000	36	72	108
na svakih daljnjih 250	6	12	18

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Tablica 1: BROJ JG PREMA KAPACITETU GAŠENJA VATROGASNIH APARATA

JG	Kapacitet gašenja vatrogasnih aparata prema HRN EN 3-7		
	Tipski požar razreda A (krute tvari)	Tipski požar razreda B (tekućine)	Tipski požar razreda F (ulja i masti biljnog i životinjskog porijekla)
1	5A	21B	5F
2	8A	34B	
3		55B	25F
4	13A	70B	
5		89B	40F
6	21A	113B	
9	27A	144B	75F
10	34A		
12	43A	183B	
15	55A	233B	

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Osim principa požarnog odvajanja i određene otpornosti konstrukcije u građevini je predviđen osnovni princip zaštite:

**aparati za početno gašenje požara S6+, S9+ i hidrantska mreža- unutarnja i vanjska.**

Smještaj vanjskog i unutarnjih hidranata prikazan je u grafičkom dijelu.

U građevini će se postaviti i ručni aparati za početno gašenje požara, tipa S6+ i S9+ u skladu s Pravilnikom o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13), a raspored ručnih aparata vidljiv je u grafičkom prilogu Tlocrta prizemlja i Tlocrt kata.

Na svim izlaznim putovima iz građevine, te na zonama evakuacije ljudi, predviđene su

protupanične svjetiljke, koje se automatski uključuju kod nestanka mrežnog (agregatskog) napajanja.

Procjena opterećenja osobama potrebna je radi dimenzioniranja izlaza iz građevine.

Oznaka	Prostorija	Površina podova	Koef.	Predviđeni max. broj zaposlenika
<b>1</b>	<b>PROSTORIJE VATROGASACA</b>	<b>[m<sup>2</sup>]</b>		
SU1	Dnevni boravak i rekreacija	28,77	9,30	4
SU2	Soba za dežurne vatrogasce	21,60	9,30	3
SU3	Hodnik i stubište	29,91		0
SU4	Ženski WC	8,19		0
SU5	Muški WC	8,62		0
PR15	Garaža vatrogasnih vozila	59,80	(4 / vozilo)	4
PR16	Hodnik	16,03		0
PR17	Spremište vatrogasne opreme	18,23		0
PR18	Garaža vatrogasnih vozila	94,38	(4 / vozilo)	8
<b>1</b>	<b>UKUPNO</b>	<b>285,53</b>		<b>19</b>

Oznaka	Prostorija	Površina podova	Koef.	Predviđeni max. broj zaposlenika
<b>2</b>	<b>ETAŽA SUTERENA</b>	<b>[m<sup>2</sup>]</b>		
SU6	Multimedijska sala	94,26	1,40 neto	68
SU7	Muški WC	7,32		0
SU8	Ženski WC	7,10		0
SU9	Invalidski WC	3,57		0
SU10	Predprostor	2,23		0
SU11	Predprostor	8,34		0
SU12	Vjetrobran	13,96		0
SU13	Kantina i gostionica	60,06	Broj fiksnih sjedala	29

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

SU14	Kuhinja i bar	16,01	9,30	2
<b>2</b>	<b>UKUPNO</b>	<b>212,85</b>		<b>99</b>

Oznaka	Prostorija	Površina podova	Koef.	Predviđeni max. broj zaposlenika
<b>3</b>	<b>ETAŽA PRIZEMLJA</b>	<b>[m<sup>2</sup>]</b>		
PR19	WC - muški	7,32		0
PR20	WC - ženski	7,10		0
PR21	WC za invalide	3,57		0
PR22	Predprostor	2,23		0
PR23	Garderoba	8,04	0	0
PR24	Vjetrobran	4,72	0	0
PR25	Internet klub	34,61	Br. mjesta	10
PR26	Igraonica	48,28	1,40	35
<b>3</b>	<b>UKUPNO</b>	<b>115,87</b>		<b>45</b>

Istovremeno se u građevini može naći ukupno **163 osoba**.

#### Vatrogasni prilaz i intervencija

U slučaju požara u građevini nadležna je Javna vatrogasna postrojba grada Velike Gorice koja je udaljena ~ 40 km. Dojava se obavlja putem telefona.

Vatrogasni pristup građevini osiguran je s sjeverne i zapadne strane građevine.

Vatrogasni pristup projektiran je u skladu s Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03), a sastoje se od vatrogasnog prilaza i površina za operativni rad vatrogasnih vozila.

Površine su minimalne širine 5,5 m i nosivosti veće od 100 kN/osovini. Površine za operativni rad su u jednoj ravnini. Dimenzije i nosivost površina za operativni rad u potpunosti su u skladu sa čl. 7., 13. i 17. Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03). Sa ovih površina (prikazanih na situaciji u grafičkom dijelu) u doseg su za gašenje požara svi sadržaji građevine.

#### Tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba

Zaposjednutost prostora osobama pojedinog odjeljka pripada u skupinu do 500 osoba, a prema tome je potrebno osigurati dva izlaza za pojedini odjeljak, što je prikazano u grafičkom dijelu.

Ukupna širina izlaznih vrata iznosi 160 cm, što zadovoljava kapacitet izlaza za 45 osoba koje se mogu zateći u odjeljku. Druga vrata iz suterena prema vanjskom prostoru ukupne su širine 222 cm. Vrata se otvaraju u smjeru izlaza. Treći izlaz je iz prostorija vatrogasaca, ukupne širine 190 cm. Iz suterena odjeljka prostorija za vatrogasce izlazi se preko stubišta do prizemlja, kojem je širina stubišnog kraka 105 cm što zadovoljava minimalne standarde evakuacije 19 osoba koje se mogu naći u požarnom odjeljku.

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Ni jedna točka u Centru kulture nije udaljena više od 29 m stvarnog hoda do izlaza. Ukupna duljina evakuacijskog puta koja vodi od najudaljenije točke u kojoj se može zateći osoba do vanjskog prostora manja je od 40 m, sukladno čl. 34 Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara.

Za izlaz se koristi jedan prozor minimalnih dimenzija 0,80 x 1,20 m (u našem slučaju 2,00 x 2,20 m).

U građevini će se na svim putovima evakuacije postaviti panik rasvjeta. Panik rasvjeta će se uključivati po nestanku mrežnog napajanja i imat će autonomni izvor napajanja (vlastite baterije unutar svakog rasvjetnog tijela) autonomije minimalno 90 min.

Do izgradnje građevine izvođači radova dužni su propisanim dokumentima priložiti dokaze kvalitete i funkcionalnosti ugrađenih materijala i uređaja.

**Građevinski elementi konstrukcije.** Sa stanovišta zaštite od požara potrebno je ishoditi nalaz od ovlaštene pravne osobe:

- da ugrađeni materijali zadovoljavaju uvjete utvrđene u projektnoj dokumentaciji;
- o ispitanoj otpornosti na požar zidova i međukatnih konstrukcija, čiji se dijelovi zaštićuju pri prolazu instalacija na granici požarnih sektora;
- za protupožarna vrata da zadovoljavaju projektirane otpornosti protiv požara;

Tabelarni prikaz protupožarnih karakteristika odabranih konstrukcija i materijala:

<b>GRAĐEVINSKI ELEMENT</b>	<b>VATROOTPORNOST</b>	<b>PRIMJENJENI PROPISI</b>
nosiva konstrukcija	60 minuta	HRN DIN 4102 dio 4 HRN EN 1365 - 1, 3, 4
međukatna konstrukcija	60 minuta	HRN EN 13501 – 2 HRN DIN 4102 dio 4 HRN EN 1365 – 2 HRN EN 13501 – 2
zidovi– granica požarnog odjeljaka	90 minuta	HRN DIN 4102 dio 4 HRN EN 1365 – 1 HRN EN 1364 – 1 HRN EN 13501 – 2
vatrootporna vrata	60 minuta	HRN DIN 4102 dio 5 HRN EN 1634 – 1, 2 HRN EN 13501 – 2
zaštita prolaza električnih kablova na granici požarnih odjeljaka	90 minuta	HRN DIN 4102 dio 9 HRN EN 1366 – 3, 4 HRN EN 13501 – 2
zaštita prolaza ventilacijskih kanala na granici požarnih odjeljaka (PP zaklopka)	90 minuta	HRN DIN 4102 dio 11 HRN EN 1366 – 2 HRN EN 13501 – 3

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

---

## 2.2.2.1.1. GRAFIČKI PRILOZI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

---

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

## 2.2.2.2. MJERE ZAŠTITE NA RADU

### UVOD

Prikaz tehničkih rješenja za primjenu propisa zaštite na radu sadrži:

- opasnosti i štetnosti koje proizlaze iz procesa rada i način na koje se te opasnosti otklanjaju
- primijenjene propise zaštite na radu koji se odnose na lokaciju objekta, odstranjivanje štetnih otpadaka, prometnice, radni prostor, pomoćne prostorije, i dr.
- predvidiv broj zaposlenika prema spolu
- čimbenike ergonomske prilagodbe objekta za rad i mjesta rada ukoliko se predviđa rad invalida u tom objektu
- radne postupke koji imaju utjecaja na stanje u radnom i životnom okolišu
- popis opasnih radnih tvari štetnih po zdravlje koje se u procesu rada koriste, prerađuju ili nastaju te njihove karakteristike
- popis propisa i naznaka odredbi o zaštiti na radu koje se primjenjuju u tehničkoj dokumentaciji.

### OPASNOSTI I ŠTETNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ PROCESA RADA, RADNA OPREMA

Kako bi se radovi završili bez neželjenih posljedica, gradilište je potrebno urediti tako da se omogući nesmetano i sigurno izvođenje svih radova. Osigurati isto od neovlaštenog pristupa osoba koje nisu zaposlene na gradilištu. Prije početka građevinskih radova osigurati higijensko – sanitarni uređaj te osigurati hitnu intervenciju prve pomoći pri ozljedama radnika na radu.

Materijal, uređaje i opremu potrebnu za izgradnju složiti tako da se omogući lak pregled i nesmetano ručno ili mehanizirano uzimanje bez opasnosti od rušenja. Pomoćne pogone (tesarske, bravarske,...) smještati izvan opasnih zona na gradilištu. Ukoliko je prostor predviđen za odlaganje materijala nedostatan, dopreмати količine materijala proporcionalne dinamici i planu izvođenja radova.

Iskop na dubini većoj od 100 cm zaštititi protiv rušenja zemljanih naslaga sa bočnih strana rova, kanala ili jame. Na mjestima gdje postoje instalacije plina, električne instalacije, vodovod ili kanalizacija iskop vršiti prema uputama i pod nadzorom stručne osobe. Radnici koji rade ispod i oko stroja prilikom strojnog iskopa moraju posebno biti na oprezu.

Tesarski radovi obuhvaćaju pripremu konstrukcija na tlu, postavljanje i skidanje oplata, skela, mostova, ljestava i dr. O sigurnoj izvedbi ovisi sigurnost objekata u izgradnji. Oštar alat (sjekire, dljeta, pile i sl.) zaštititi prilikom prijenosa radi zaštite radnika od povrjeđivanja. Građu je nakon svakog korištenja potrebno pregledati, očistiti od čavala, okova i drugog materijala i složiti kako bi se mogla ponovno koristiti.

Sve prilaze šahtovima zaštititi zaštitnim ogradama ili zaštitnim mrežama.

Ispravljanje, sječanje, savijanje i ostale radove na obradi šipki za armaturu vršiti na za to određenom mjestu na gradilištu, s odgovarajućim uređajima, napravama i alatom za poduzimanje zaštitnih mjera zaštite na radu.

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Radovi na betoniranju započinju nakon provjere stručne osobe na gradilištu, provjere armatura, oplata i skela, odnosno da li je sve propisano izvedeno i da li su izvršeni svi potrebni prethodni radovi.

Materijal za asfaltiranje smije se zagrijavati samo u posebnim zatvorenim posudama. Asfalterne radove smiju vršiti samo zdravstveno sposobne i za te radove posebno obučene i opremljene osobe.

Građevinski strojevi i uređaji koji će se koristiti na gradilištu moraju odgovarati specifičnim uvjetima u pogledu zaštite na radu i prije početka rada moraju biti pregledana u pogledu njihove ispravnosti. Radnici koji rade sa građevinskim strojevima i uređajima s povećanim stupnjem ugrožavanja moraju biti upoznati s uputama o rukovanju. Rukovatelj građevinskim strojem ili uređajem koji pokreće motor s unutrašnjim sagorijevanjem odnosno kod strojeva s jakim vibracijama mora biti zaštićen na propisan način. Strojevi i uređaji s ugrađenim elektromotorom i instalacijama moraju biti zaštićeni od udara električne struje.

Poslove održavanja građevine obavljati će zaposlenici Grada Kutine.

#### OPASNOSTI I ŠTETNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ PROCESA RADA, RADNA OPREMA

U građevini se ne predviđa zapošljavanje invalidnih osoba već samo dolazak invalidnih osoba u svojstvu stranke ili posjetitelja, a u tu svrhu projektirani su elementi WC-a, dizala te parkirališnih mjesta prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 151/05, 61/07).

#### 2.2.2.3. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Kod planiranja gradnje i kasnije uporabe građevine, primjeniti će se standardi koji postavljaju kriterije kod korištenja uređaja, opreme i sustava, kod ugradbe istih, kod građenja, kod testiranja sustava i provedbe kontrole.

Otpadne sanitarno-potrošne vode koje su nastale na lokaciji zahvata, odvodit će se u mješovitu kanalizacijsku mrežu. Čiste oborinske vode koje nastaju na krovnim i asfaltiranim ploham, skupljat će se putem sustava odvodnje (oborinske) preko potrebnih separatora ulja i masti i spajati će se u mješovitu kanalizacijsku mrežu.

Otpad nastao na predmetnoj lokaciji kontrolirano će se sakupljati na privremene deponije (kontejneri za smeće) te sustavno i kontrolirano odvoziti od strane ovlaštene službe.

#### 2.2.2.4. DETALJNI POKAZATELJI GRAĐEVINE

Lokacija: novoformirana parcela k.č.br. 8/1, k.o. Barilović

Površina građevne čestice prema geodetskoj izmjeri i situaciji:  
4075 m<sup>2</sup>

Najmanja udaljenost građevine od međa vlastite građevne čestice:

- Sjeverozapad	-	1,85 m
- Jugoistok	-	50,55 m
- Sjeveroistok	-	11,79 m

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

- Jugozapad - 12,84 m

Tlocrtna površina građevine:  
355,78 m<sup>2</sup>

Ukupna GBP - građevinska bruto površina građevine:  
719,24 m<sup>2</sup>

Katnost građevine: suteren + prizemlje

Izgrađenost građevne čestice: 0,15

Zelena površina na građevinskoj parceli: 3.301,79 m<sup>2</sup> ili 59,17%

Volumen građevine:  
2.706,43 m<sup>3</sup>

### Promet u mirovanju

Parkirališne potrebe riješene su na parceli planirane građevine – 38 PM (5x2,5 m) – korisnici sadržaja građevine + 2 PM za osobe smanjene pokretljivosti (5x3,7 m).

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

### **2.2.2.5. Procjena troškova gradnje**

1. Arhitektonski i građevinski projekt	3.900.000,00 kn
2. Građevinski projekt vodovoda i kanalizacije	1.020.000,00 kn
3. Projekt prometnih površina i uređenja okoliša	280.000,00 kn
4. Elektrotehnički projekt	360.000,00 kn
5. Strojarski projekt	295.000,00 kn
<b>SVEUKUPNO</b>	<b>6.637.690,00 kn</b>
<b>PDV</b>	<b>1.659.422,50 kn</b>

**UKUPNA PROCJENA TROŠKOVA 8.622.112,50 kn**

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

## 2.2.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

### 2.2.3.1. OPĆI DIO

Program kontrole i osiguranja kvalitete izrađen je u skladu s važećom regulativom i čini osnovu za izradu i provedbu plana kontrole sudionika u izvođenju – izvođač i nadzorni inženjer. Provedbom kontrole u obliku dokaza kvalitete i izvještajima o izvršenim pregledima potvrđuje se osiguranje kvalitete. Građenje i gradilište mora biti u skladu sa Zakonom o gradnji (NN 153/13).

Primijenjeni propisi i standardi:

- Zakon o gradnji (NN 153/13)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)
- Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN 152/08, 49/11 i 25/13)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13)
- Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 26,03, 82/04, 178/,04, 38/09, 79/09, 49/11, 144/12)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12 i 157/13)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14)
- Pravilnik o načinu obračuna površine i obujma u projektima zgrada (NN 90/10, 111/10, 55/12)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevina za obračun komunalnog doprinosa (NN 136/06, 135/10, 55/12)
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11)
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN 103/08)
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN 113/08)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
- Pravilnik o energetske pregledu zgrade i energetske certificiranju (NN 48/14)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11, 81/13, 130/12)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinske zaštiti u zgradama (NN 97/14)
- Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (110/08)
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (03/07)
- Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN 139/09 , 14/10, 125/10 i 136/12)

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

- Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06)
- Odluka o popisu normi bitnih za primjenu Tehničkog propisa za prozore i vrata (www.mzopu.hr)
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 03/07)
- Tehnički propis za zidane konstrukcije (NN 01/07)
- Tehnički propis za drvene konstrukcije (NN 121/07, 58/09, 125/10 i 136/12)
- Tehnički propis za čelične konstrukcije (NN 112/08, 125/10, 73/12 i 136/12)
- Tehnički propis za spregnute konstrukcije od čelika i betona (NN 119/09, 125/10 i 136/12)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (5/10)
- Tehnički propis za cement za betonske konstrukcije (NN 64/05, 74/06)
- Tehnički propis za aluminijske konstrukcije (NN 80/13)
- HRN.C7.121. Osnove projektiranja građevinskih konstrukcija. Korisna opterećenja stambenih i javnih zgrada
- HRN U.J6.201. Akustika u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za projektiranje i gradnju zgrada, HRN U.F2.010. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje fasaderskih radova,
- HRN U.F2.011. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje keramičarskih radova,
- HRN U.F2.012. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje bojadisarskih radova,
- HRN U.F2.013. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje ličilačkih radova, HRN U.F2.014. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje tapetarskih radova,
- HRN U.F2.016. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje parketarskih radova,
- HRN U.F2.017. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje radova pri polaganju podnih obloga,
- HRN U.F2.018. Završni radovi u građevinarstvu. Kiselootporna zaštita u industriji. Oblaganje keramičkim pločicama. Tehnički uvjeti za izvođenje radova,
- HRN U.F2.019. Završni radovi u građevinarstvu. Plivajući podovi,
- HRN U.F2.020. Završni radovi u građevinarstvu. Plivajući podovi, vlažni postupak ugradnje. Cementna kruta ploča,
- HRN U.F2.022. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje roletarskih radova,
- HRN U.F2.023. Završni radovi u građevinarstvu. Plivajući podovi, suhi postupak ugradnje, HRN U.F2.024. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje izolacijskih radova na ravnim krovovima,
- HRN U.F2.025. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje staklorezačkih radova,
- HRN U.F2.033. Završni radovi u građevinarstvu. Betonske podloge za nanošenje monolitnih polugotovih podova na bazi sintetičkih smola. Tehnički uvjeti,
- HRN U.F2.034. Završni radovi u građevinarstvu. Izvođenje radova pri nanošenju monolitnih polugotovih podova na bazi sintetičkih smola. Tehnički uvjeti,
- HRN U.F3.010. Završni radovi u građevinarstvu. Ploče podova i podnih konstrukcija kod kaustičnog magnezita. Definicija i podjela,

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

- HRN U.F3.030. Završni radovi u građevinarstvu. Kruta ploča plivajuće podne konstrukcije od kaustičnog magnezita. Tehnički uvjeti,
- HRN U.F3.040. Završni radovi u građevinarstvu. Jednoslojne i višeslojne ploče od kaustičnog magnezita. Tehnički uvjeti,
- HRN U.F3.050. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje teracerskih radova,
- HRN U.F3.052. Teraco - ploče. Tehnički uvjeti za izradu i polaganje teraco - ploča,
- HRN U.F3.060. Vinil - azbestne ploče za podove.. Tehnički uvjeti za polaganje podova,
- HRN U.F3.070. Podovi od lijevanog asfalta. Tehnički uvjeti za izvođenje radova,
- HRN U.F7.010. Prirodni kamen.. Tehnički uvjeti za oblaganje kamenim pločama,
- HRN U.N9.052. Građevinski prefabricirani elementi. Prozorska limena klupica.. Tehnički uvjeti,
- HRN U.N9.053. Odvodnjavanje krovova i otvorenih djelova zgrada limenim elementima. Tehnički uvjeti,
- HRN U.F9.054. Građevinski prefabricirani elementi. Pokrivanje krovnih ravnina limom. Tehnički uvjeti,
- HRN U.F9.055. Građevinski prefabricirani elementi. Opšivanje vanjskih djelova zgrada limom. Tehnički uvjeti.

Standardi i normativi za primjenjene materijale i opremu:

1. Normativi za materijale za betonske i arm.bet.radove:
  - prirodni agregat HRN B.B2.009; B.B3.100
  - separirani agregat B.B2.010
  - pijesak B.B5.030
  - cement B.C1.011; B.C1.013-014; B.C8.020
  - transportirani beton U.M1.045; U.M1.050-052
2. Normativi za materijale za armiračke radove:
  - betonski čelik HRN C.K6.020
  - zavarene arm.mreže U.M1.091
3. Normativi za materijale za zidarske radove:
  - gips HRN B.C1.030; B.C8.030; B.C8.932, HRN EN 520:2010, HRN EN 12859:2011, HRN EN 13963:2007, HRN EN 14209:2008, HRN EN 14496:2008, HRN CEN/TR 15124:2005, HRN EN 15319:2008, HRN DIN 18181:2010, HRN DIN 18183-1:2010
  - cementi B.C1.011; B-C1-015; B-C8-022-028, HRN EN 197-1:2012, HRN EN 413-1:2011, HRN CEN/TR 15125:2005
  - vapno B.C1.02 ; B-C8.042, HRN EN 459-1:2010
  - pijesak B.B8.030; B.B8.039-040
  - mortovi U.M2.010; U.M2.012; U.M8.002, HRN EN 998-1:2010, HRN EN 998-2:2010
4. Normativi za materijale za hidroizolaciju:
  - Tehnički uvjeti za izoliranje HRN U.F2.024
  - Bitumenska traka U.M8.230
5. Normativi za materijale za toplinsku izolaciju:
  - okipor G.C1.201; G.C1.320; G.C7.201
6. Normativi za stolarske radove:
  - stolarski radovi HRN D.E1.001 - D.E1.192

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

- ispitivanje D.E8.193 - D.E8.235
- okov M.K3.010 - M.K3.323, HRN EN 179:2008, HRN EN 1154:2008, HRN EN 15570:2008, HRN EN 1303:2008, HRN EN 1527:2008, HRN EN 1670:2008, HRN EN 1906:2010, HRN EN 1935:2003, HRN EN 1935/AC:2005, HRN EN 12051:2003, HRN EN 12209:2008, HRN EN 12320:2008, HRN EN 13126-1:2012 - 13126-17:2012, HRN EN 14846:2008, HRN EN 15269 7:2009, HRN EN 15269-10:2011, HRN EN 15269-20:2009, HRN EN 179:2008, furnir ploče, iverica D.C5.001 - D.C5.044, HRN EN 300:2008, HRN EN 309:2008, HRN EN 312:2008, HRN EN 316:2009, HRN EN 14322:2008
- 7. Normativi za bravarske radove:
  - opći građ.čelici HRN C.B0.500
  - okrugli čelici vruće valjani C.B3.021
  - kvadrat.čelici vruće valjani C.B3.024
  - plosnat.čelici vruće valjani C.B3.025
  - široki pl.čel. vruće valjani C.B3.030
  - zaštita od korozije C.T8.113; C.T7.114; C.T3.378; C.T7.322; C.T7.329; C.T7.339; C.T7.362; C.T7.363; C.T7.366; C.T7.371
- 8. Normativi za staklarske radove:
  - staklarski radovi HRN U.F2.025
  - staklo B.E8.092
  - staklarski kit H.C6.050
- 9. Normativi za keramičarske radove:
  - keramičarski radovi HRN U.F2.011,
  - keramičke pločice HRN EN 14411:2008, HRN EN 15285:2008, HRN EN ISO 10545-1:2001- 10545-16:2001
  - zidne pločice B.D1.300-302; B.D1.334-335
  - podne pločice B.D1.305-306; B.D1.310 i 320, HRN EN 13747:2010, HRN EN 13748-1:2004, HRN EN 13748-2:2004,
  - ljepila HRN EN 12004:2008
- 10. Normativi za limarske radove:
  - limarski radovi HRN U.N9.052-055
  - bakreni lim
- 11. Normativi za soboslikarske radove:
  - soboslikarski radovi HRN U.F2.012
  - boje i lakovi H.C1.001-027; H.C8.030-100
- 12. Normativi za kamenarske radove:
  - prirodni kamen HRN U.F7.010, HRN EN 1922:2001, HRN EN 1926:2008, HRN EN 12057:2005- HRN EN 12059:2012, HRN EN 12326-2:2011, HRN EN 12371:2010, HRN EN 12372:2008, HRN EN 12440:2008, HRN EN 13373:2003, HRN EN 14617-1:2008- HRN EN 14618:2010, HRN EN 15285:2008, HRN EN 15388:2008, HRN EN 771-5:2011, HRN EN 771-6:2011

#### Osnovni program rada kontrole:

1. Osnovne aktivnosti rada kontrole predviđene za predmetni tip građevine su:
  - Neprekidna kontrola projektnih rješenja i stanja u izvedbi: sve izmjene se moraju evidentirati i usuglasiti s projektom
  - Neprekidna kontrola postupaka izvedbe, a prema tehničkoj dokumentaciji
  - Neprekidna kontrola kvalitete ugrađenih materijala i postupaka ugradnje
  - Kontrola mjera i kontrola odstupanja

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

- Međufazno i fazno preuzimanje elemenata prije ugradnje, a što se evidentira zapisnikom o
  - preuzimanju
  - Čuvanje svih dokumenata izvedbe
  - Pripreme za tehnički pregled i priprema zapisnika o završnoj kontroli
2. Osiguranje kvalitete:
- Provedbom programa kontrole, sastavljanjem kompletne dokumentacije o izvršenim pregledima, nalazima, atestima, potvrdama i ispravama uključujući i završni izvještaj o pregledu dokazuje se osiguranje kvalitete izvedenog objekta
  - Građevina se može početi koristiti, nakon što javnopravno tijelo izda uporabnu dozvolu
  - Vlasnik građevine odgovoran je za njezino održavanje i dužan je osigurati održavanje građevine tako da se tijekom njezinog trajanja očuvaju bitni zahtjevi za građevinu, unapređivati ispunjavanje bitnih zahtjeva za građevinu te je održavati tako da se ne naruše svojstva građevine.

Projektom i izvedbom mora se osigurati pouzdanost građevine u cjelini i u svakom njenom dijelu. Građevina mora biti izgrađena u skladu s glavnim projektom i svom dokumentacijom, na osnovu kojih je izdana potvrda glavnog projekta i građevinska dozvola.

Sve propise u skladu s kojima je Glavni projekt izrađen, treba primijeniti i poštivati prilikom gradnje objekta.

Kod svih građevinskih i obrtničkih radova uvjetuje se upotreba kvalitetnog materijala predviđenog važećim standardima, projektom, opisima u troškovniku kao i upotreba stručne radne snage.

Investitor je dužan tijekom gradnje osigurati stalni stručni nadzor nad izvedbom predmetnog zahvata.

Izvođač je dužan prije početka radova proučiti projektnu dokumentaciju i postojeće stanje, te kontrolirati sve mjere potrebne za njegov rad. Posebnu pažnju potrebno je posvetiti usklađivanju građevinskih i instalaterskih projekata. O svim eventualnim primjedbama i uočenim nedostacima, izvođač je dužan pravovremeno obavijestiti investitora, odnosno nadzornog inženjera, projektanta ili glavnog projektanta, te zatražiti adekvatno rješenje. Odstupanje izvedenih radova od tolerancije mjera, izvođač će otkloniti na svoj trošak.

Program kontrole i osiguranja kvalitete izrađen je u skladu s važećim tehničkim regulativama i čini osnovu za izradu i provedbu plana kontrole sudionika i izvođenja. Provedbom kontrole u obliku dokaza kvalitete i izvještajima o izvršenim pregledima potvrđuje se osiguranje kvalitete.

Investitor je dužan svim sudionicima izvedbe i kontrole dostaviti svu tehničku dokumentaciju:

- Građevinska dozvola
- Glavni projekt

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Sav materijal koji će se upotrijebiti mora odgovarati hrvatskim standardima, s osiguranim atestima i ispravama. Po donošenju materijala na gradilište, uz poziv izvođača, nadzorni inženjer će ga pregledati. U slučaju da je izvođač upotrijebio materijal za koji se kasnije ustanovi da nije odgovarajući, na zahtjev ga se mora skinuti s građevine i postaviti odgovarajući. Izvođač je obavezan posjedovati ateste o kvaliteti svih ugrađenih materijala.

Pored materijala i sam rad mora biti kvalitetno izveden, a ako bi se tokom rada i kasnije pokazao kao nekvalitetan, izvođač je dužan o svom trošku ispraviti nekvalitetan rad. Prije izvođenja svakog rada mora se izvršiti točno razmjeravanje i obilježavanje na zidu, podu ili stropu, pa tek onda preći na sam rad. Rušenje, dubljenje i bušenje armiranog betona smije se izvoditi samo uz kontrolu i suglasnost nadzornog inženjera ili projektanta. Prije početka radova izvođač mora načiniti kompletnu organizaciju gradilišta. Provedbom programa kontrole, sastavljanjem kompletne dokumentacije o izvršenim pregledima, nalazima, atestima, potvrdama i ispravama uključujući i završni izvještaj o pregledu dokazuje osiguranje kvalitete izvedenog objekta.

Izvoditelj je dužan:

- graditi u skladu s dozvolom nadležne uprave, te dokumentacijom koja je istoj prethodila – posebnim uvjetima
- radove izvoditi na način da se zadovolje bitni zahtjevi za građevinu koji se odnose na mehaničku otpornost i stabilnost, zaštitu od požara, higijenu, zdravlje i zaštitu okoliša, sigurnost u korištenju, zaštitu od buke te uštedu energije i toplinsku zaštitu
- ugrađivati materijale, opremu i proizvode predviđene projektom, provjerene u praksi, a čija je kvaliteta dokazana certifikatom proizvođača koji dokazuje da je kvaliteta određenog proizvoda u skladu sa važećim propisima i normama
- osiguravati dokaze o kvaliteti radova i ugrađenih proizvoda i opreme u skladu sa projektom i zakonom.

O izvršenim kontrolnim ispitivanjima materijala koji se ugrađuju u građevinu, a koji su predmet ovog programa potrebno je za cijelo vrijeme građenja voditi dokumentaciju te sačiniti izvješća o pogodnosti primjene – ugradnje ispitivanih materijala na način opisan u ovom programu ili navedenim normama.

Izvjeshće o pogodnosti materijala mora sadržavati slijedeće dijelove:

- naziv materijala, laboratorijsku oznaku uzorka, količinu uzorka, namjenu materijala, mjesto i vrijeme (datum) uzimanja uzoraka te izvršenih ispitivanja, podatke o proizvođaču i investitoru, podatke o građevini za koju se uzimaju uzorci odnosno vrši ispitivanje;
- prikaz svih rezultata laboratorijskih (terenskih) ispitivanja za koje se izdaje uvjerenje (izvjeshće) odnosno ocjena kvalitete u skladu sa ovim programom i u njemu navedenim normama;
- ocjenu kvalitete i mišljenje o pogodnosti (upotrebljivosti) materijala za primjenu na navedenoj građevini te rok do kojega vrijedi izvješće.

Rezultati svih laboratorijskih ispitivanja moraju se redovito upisivati u laboratorijsku dokumentaciju (dnevnik, knjiga ili sl.). Uz dokumentaciju koja prati isporuku proizvoda,

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

proizvoditelj je dužan priložiti rezultate tekućih ispitivanja koji se odnose na isporučene količine. Za materijale koji podliježu obaveznom atestiranju izdaje se atestna dokumentacija prema propisima. Izvješća odnosno rezultati ispitivanja izdaju se na formularima koji nose oznaku ovlaštene organizacije uz naznaku mjesta i osoba koje su izvršile ispitivanje te se moraju pravovremeno dostavljati nadzornom inženjeru.

### 2.2.3.2. PRIPREMNI RADOVI

U prethodne i pripreme radove spada iskolčenje građevine prema projektu. Elaborat iskolčenja građevine izrađuje osoba ovlaštena za obavljanje poslova državne izmjere i katastra nekretnina prema posebnom zakonu u skladu s glavnim projektom, koji je sastavni dio potvrde glavnog projekta i građevinske dozvole.

Ispravnost iskolčenja građevine potvrđuje ista osoba upisom u građevinski dnevnik prije početka radova iskopa. Ispravna iskolčenja predaju se izvoditelju zapisnički i od tada ih je on obavezan održavati i po potrebi obnavljati o svom trošku.

Prije čišćenja terena od raslinja, odnosno otpočinjanja iskopa ili nasipa izvoditelj je dužan geodetski osigurati sve glavne točke iskolčenja, položajno i visinski, te odrediti privremene repere radi kontrole izvedenih objekata položajno i visinski.

Tijekom građenja potrebno je vršiti slijedeće kontrole:

- stalna kontrola iskolčenih osi, profila i visinskih kota građevine
- kontrola osiguranja svih točaka
- kontrola slijeganja građevine i pojedinih njenih dijelova

Sve geodetske kontrole prije, u toku i nakon građenja potrebno je zapisnički pratiti te izraditi poseban elaborat. Slijede radovi koji obuhvaćaju ograđivanje gradilišta, manipulativnih površina i odlagališta materijala, strojeva i opreme. Zatim osiguranje susjednih površina i prilaza za vrijeme izvođenja radova, od opasnosti gradilišta i po okolinu opasnih građevinskih i ostalih radova.

Ograđene gradilišne površine, površine za odlaganje materijala i površine za unutarnju komunikaciju na gradilištu moraju veličinom, oblikom i zaštitom zadovoljiti normative sigurnosti na radu, te ne smiju utjecati na radne procese u smislu smanjivanja kvalitete materijala i radova.

Prilikom uređenja terena izvoditelj radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa u projektnoj dokumentaciji, kao i važećih propisa. Ovi radovi vezani su za uspostavljanje i osposobljavanje terena za građevinsku djelatnost, a odnose se na rezanje stabala, grana, čišćenje i sječu šiblja, otkopavanje i vađenje panjeva i skidanje travnatih busenja, te čišćenje radilišta od svih nečistoća. Poslije krčenja sve rupe treba ispuniti zemljom. Na radilištu se moraju i u pripremi i u izgradnji, organizirati i provoditi svi radovi tako da se ne ošteti prirodna slika okoliša, da se ne unište razni uređaji (vodovod, elektro-vodovi i sl.), te da se očuvaju povijesni spomenici.

### 2.2.3.3. ZEMLJANI RADOVI

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Izvođač radova na gradilištu može započeti tek kad je ono uređeno prema odredbama Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu. Prije početka zemljanih radova obavezno je iskolčiti gabarite građevine, te po potrebi postaviti druge potrebne oznake, označiti stalne visine, te snimiti postojeći teren radi obračuna količine iskopa. Izvođač će izvršiti sva potrebna iskolčenja, te biti odgovoran za izmjere i izvršiti potrebne provjere dimenzija (visinske kote, profili). Pri iskolčenju treba posebnu pažnju posvetiti da se ostane u predmetu, vlasništvu i pravima. Izvođač snosi svu odgovornost za diranje u pravo vlasništva susjeda.

Svaki iskop se mora izvesti točno prema nacrtima, s potpuno vertikalnim stranama, te vodoravnim dnom, ukoliko projektom nije drugačije predviđeno. Sve vertikalne strane iskopa osigurati (pravilnim kosim zasjecima ili podupiranjem), osim u slučaju kada se striktno traži vertikalni iskop.

Strogo se pridržavati geomehničkih izvještaja. Nakon izvršenog iskopa potrebno je od strane geomehničara konstatirati da li je predviđena kategorija i nosivost tla u geomehničkom izvještaju ili statičkom proračunu jednaka stvarnom (obavezno upisati u građevinski dnevnik), te eventualno konzultirati projektanta konstrukcije.

Izvođač je dužan izvršiti sav rad oko iskopa (ručnog ili strojnog) i to do potrebne dubine, sa svim potrebnim pomoćnim radovima, kao što je niveliranje i planiranje, nabijanje površina, obrubljivanjem stranica, osiguranjem od urušavanja, postava potrebne ograde, crpljenje i odstranjivanje oborinske ili procjedne vode. Ukoliko dođe do urušavanja ili bilo koje druge štete nepažnjom izvođača, isti je dužan dovesti iskop u ispravno stanje. U slučaju pojave podzemne vode potrebno je evidentirati u građevinski dnevnik i istu crpiti. Iskopanu zemlju koristiti kasnije za zatrpavanje i nasipavanje (zemlja mora biti bez otpadaka i tvari organskog porijekla) oko objekta. Nasipavanje i zatrpavanje treba izvesti u slojevima debljine max 30cm, uz nabijanje na potrebnu zbijenost. Iskopanu zemlju treba upotrijebiti za nasipavanje između temelja i temeljnih stopa i zidova rovova kanalizacije. Višak zemlje odvozi se na deponiju, koju odredi nadzorni inženjer investitora, ukoliko se projektom drugačije ne odredi. Transportne dužine obračunavaju se od mjesta iskopa do mjesta odlaganja (deponije). Radove na otkopima i iskopima započeti po skidanju humusnog sloja i njegovom deponiranju, kako je predviđeno pripremnim radovima, u slučaju da je potreban za kasniju upotrebu. Iskop za kanalske rovove vrši se pravilnim odsijecanjem bočnih strana jame, u širini koja osigurava nesmetan rad u njima. Odbacivanje iskopa je minimalno 1,0 m od ruba iskopa. Kopaње zemlje pri dubinama većim od 1,0 m izvodi se pod nadzorom odgovorne osobe. Pri strojnom iskopu potrebno je voditi računa o stabilnosti zemlje ispod stroja, kao i odlaganju iskopa na udaljenosti koja ne ugrožava stabilnost bočnih stranica iskopa. Oplata za razupiranje bočnih strana mora minimalno izlaziti 20 cm iznad ruba iskopa, kako bi se spriječio pad i urušavanje materijala s terena u iskop. Kod iskopa novog objekta (uz postojeći) potrebno je izvršiti osiguranje postojeće (susjedne) građevine podzidanjem. Instalacije koje su u upotrebi moraju se odgovarajuće zaštititi od oštećenja, ukloniti ili premjestiti, kako je naznačeno ili specificirano. Mrtve instalacije odstraniti, zatvoriti ili pokriti. Izvođač radova dužan je obavijestiti nadzornog inženjera o položaju takvih instalacija.

Svi pristupi, prilazi, ceste i slično, za potrebe gradilišta uključeni su u jediničnu cijenu i neće se priznati kao posebni troškovi.

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Izvođač radova, prije davanja ponude, treba provjeriti kategoriju zemljišta i terena, te na temelju toga sastaviti cijenu radova, koja u tom pogledu mora biti fiksna i neće se radi eventualne promjene kategorije zemlje i terena mijenjati.

### **2.2.3.4. TESARSKI RADOVİ**

Skela mora biti tako konstruirana i izvedena da mora preuzimati opterećenja i utjecaje koji nastaju u toku izvođenja radova, a bez štetnih slijeganja i deformacija, te mora udovoljavati zahtjevima propisa. Za radove na fasadi koriste se skele sa čeličnim cijevnim profilima. Čelične cijevi moraju odgovarati standardu HRN C B5.021. Povezivanje cijevi vrši se pomoću nastavaka i spojnica izrađenih iz vruće valjanih profila u skladu s HRN C B3.021.

Za izvedbu gotovo svih betonskih i armiranobetonskih elemenata potrebno je pravovremeno izraditi, postaviti i učvrstiti odgovarajuću drvenu, metalnu ili sličnu oplatu. Oplata mora odgovarati mjerama građevinskih nacrtā, detalja i planova oplate. Podupiranjem i razupiranjem oplate mora se osigurati njena stabilnost i nedeformabilnost pod teretom ugrađene mješavine. Unutarnje površine moraju biti ravne i glatke, bilo da su vertikalne, horizontalne ili kose. Postavljena oplata mora se lako i jednostavno rastaviti, bez udaranja i upotrebe pomoćnih alata i sredstava čime bi se "mlada" konstrukcija izložila štetnim vibracijama. Ako se nakon skidanja oplate ustanovi da izvedena konstrukcija dimenzijama i oblikom ne odgovara projektu Izvoditelj je obavezan istu srušiti i ponovno izvesti prema projektu. Prije ugradnje svježe mješavine betona u oplatu, ako je drvena, potrebno ju je dobro navlažiti, a ako je metalna mora se premazati odgovarajućim premazom. Izvoditelj ne može započeti betoniranje dok nadzorni inženjer ne izvrši pregled postavljene oplate i pismeno je ne odobri. Sve nove krovne elemente i oplate treba zaštititi od insekata i protiv truljenja. Oplata mora biti tako konstruirana da može preuzeti opterećenja i utjecaje koji nastaju u toku izvođenja radova bez štetnih slijeganja i deformacija, te da osigura točnost predviđenu projektom konstrukcije. Oplata mora biti izvedena da odgovara načinu ugradbe, njegovanja i toplinske obrade betona. Oplata mora biti takva da se pri betoniranju ne gube sastojci betona. Ako je oplata glatka, premazana zaštitnim sredstvom (oplatan), nisu potrebni nikakvi naknadni radovi na glatkoći i estetskom izgledu betona. Unutrašnje površine oplate moraju biti glatke i čiste, te moraju odgovarati projektu. Premaz oplate ne smije biti štetan za beton, te ne smije djelovati na promjenu boje ili svojstava betona. Prije ugrađivanja betona u oplatu moraju se obavezno provjeriti dimenzije skele i oplate, te kvaliteta njihove izrade. Kad tehnologija gradnje zahtjeva podupiranje i nakon skidanja oplate, raspored i način podupiranja mora se odrediti projektom.

Skele i oplate moraju se izvoditi u skladu s:

- HRN U.C9.400
- HRN D.B1.024 – okruglo drvo
- HRN D.B1.025
- HRN D.C1.030 – rezano crnogorično drvo
- HRN D.C1.041

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Drvena građa i materijal za izradu nosivih konstrukcija oplata mora biti kvalitetan. Drvena građa mora biti suha, zdrava i posječena zimi.

### 2.2.3.5. ZIDARSKI RADovi

Konstrukcija i građevni proizvodi moraju imati tehnička svojstva i ispunjavati druge zahtjeve propisane Tehničkim propisom za zidane konstrukcije. Tehnička svojstva zidane konstrukcije moraju biti takva da tijekom trajanja građevine uz propisano, odnosno projektom određeno izvođenje i održavanje zidane konstrukcije, ona podnese sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoliša, tako da tijekom građenja i uporabe predvidiva djelovanja na građevinu ne prouzroče:

- rušenje građevine ili njezinog dijela,
- deformacije nedopuštena stupnja,
- oštećenja građevnog sklopa ili opreme zbog deformacije zidane konstrukcije,
- nerazmjerno velika oštećenja građevine ili njezinog dijela u odnosu na uzrok zbog kojih su nastala.

Tehnička svojstva zidane konstrukcije moraju biti takva da se u slučaju požara očuva nosivost konstrukcije ili njezinog dijela tijekom određenog vremena propisanog posebnim propisom. Tehnička svojstva postižu se projektiranjem i izvođenjem u skladu s odredbama Propisa. Očuvanje tehničkih svojstava postiže se održavanjem zidane konstrukcije u skladu s odredbama Propisa. Ako zidana konstrukcija ima tehnička svojstva propisana člankom 8. stavkom 1. i 2. Propisa, podrazumijeva se da građevina ispunjava bitni zahtjev mehaničke otpornosti i stabilnosti, te da ima propisanu otpornost na požar. Kada je, sukladno posebnim propisima, potrebna dodatna zaštita zidane konstrukcije radi ispunjavanja zahtjeva otpornosti na požar, ta zaštita smatrat će se sastavnim dijelom tehničkog rješenja zidane konstrukcije. Tehnička svojstva zidane konstrukcije moraju biti takva, da, osim ispunjavanja zahtjeva iz Propisa, budu ispunjeni i zahtjevi posebnih propisa kojima se uređuje ispunjavanje drugih bitnih zahtjeva za građevinu. Specificirana svojstva, dokazivanje uporabljivosti, potvrđivanje sukladnosti, označavanje građevnih proizvoda, ispitivanje građevnih proizvoda, posebnosti pri projektiranju i građenju građevina koje sadrže zidanu konstrukciju te potrebni kontrolni postupci kao i drugi zahtjevi koje moraju ispunjavati građevni proizvodi određeni su u prilogima Propisa i to za:

- zide – u Prilogu »A«,
- zidni elementi – u Prilogu »B«,
- mort – u Prilogu »C«,
- veziva – u Prilogu »D«,
- dodaci mortu, mortu za injektiranje natega i betonu – u Prilogu »E«
- agregat, voda, armatura, čelik za armiranje i čelik za prednapinjanje, beton i proizvodi i sustavi za
- zaštitu i popravak betonskih dijelova zidanih konstrukcija
- u Prilogu »F«,
- pomoćni dijelovi – u Prilogu »G«,
- predgotovljeno zide – u Prilogu »H«,

Potvrđivanje sukladnosti proizvoda koji nisu obuhvaćeni normama ili znatno odstupaju od harmoniziranih normi na koje upućuju Prilozi provodi se prema tehničkim dopuštenjima za te proizvode.

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Tehnička svojstva i drugi zahtjevi te potvrđivanje sukladnosti morta određuju se odnosno provode prema normama iz točke C.6.1. Priloga, normama na koje ta norma upućuje i odredbama Priloga, te u skladu s odredbama posebnog propisa. Tehnička svojstva morta moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu morta i moraju biti specificirana prema normi HRN EN 998-2, normama na koje ta norma upućuje i odredbama Priloga. Sastavni materijali od kojih se mort proizvodi, ili koji mu se pri proizvodnji dodaju, moraju ispunjavati zahtjeve normi na koje upućuje norma HRN EN 998-2 i zahtjeve prema prilogima Propisa. Tehnička svojstva svježeg i očvrsnulog morta moraju ispunjavati zahtjeve bitne za krajnju namjenu i moraju biti specificirana prema normi HRN EN 998-2. Određena svojstva svježeg i očvrsnulog morta, kada je to potrebno, ovisno o uvjetima izvedbe i uporabe zidane konstrukcije, moraju se specificirati u projektu zidane konstrukcije. Za mort zadanog sastava koji se za obiteljsku kuću ili jednostavnu građevinu izrađuje na gradilištu i čija je zahtijevana tlačna čvrstoća manja ili jednaka 5 N/mm<sup>2</sup>, u glavnom projektu se određuju omjerima pojedinih sastojaka, a obvezno se specificiraju svojstva tih sastojaka prema odredbama priloga »D« i »F« Propisa. Za mort zadanog sastava gdje je u glavnom projektu zahtijevana tlačna čvrstoća veća od 5 N/mm<sup>2</sup>, smije se primijeniti samo mort proizveden u proizvodnom pogonu (tvornici). U glavnom se projektu određuju omjeri pojedinih sastojaka, a obvezno se specificiraju svojstva tih sastojaka prema odredbama priloga »D« i »F« Propisa. Tehničko svojstvo otpornosti na smrzavanje i odmrzavanje morta mora biti specificirano ako je ziđe u koje je ugrađen mort izloženo takvom djelovanju.

Potvrđivanje sukladnosti tvornički projektiranog morta provodi se prema Dodatku ZA norme HRN EN 998-2. Potvrđivanje sukladnosti morta zadanog sastava provodi se prema Dodatku ZA norme HRN EN 998-2. Za mort zadanog sastava koji se za obiteljske kuće ili jednostavne građevine izrađuje na tom gradilištu i čija je zahtijevana tlačna čvrstoća manja ili jednaka 5 N/mm<sup>2</sup>, uporabljivost se smatra dokazanom ako je potvrđena sukladnost pojedinih sastojaka u skladu s Prilogom »D« i »F« Propisa te ako je utvrđeno da su omjeri sastojaka morta i način izrade u skladu s glavnim projektom.

Uzimanje uzoraka, priprema ispitnih uzoraka, ispitivanja svježeg i očvrsnulog morta proizvedenog u tvornici, provode se prema normama na koje upućuje norma iz točke C.6.1. ovoga Priloga. Ispitivanje svježeg i očvrsnulog morta proizvedenog na gradilištu provodi se sukladno zahtjevima iz projekta zidane konstrukcije. Kontrola morta prije ugradnje u zidanu konstrukciju i naknadno ispitivanje u slučaju sumnje provode se na gradilištu prema normama navedenim u točki C.6.1. Priloga i normama na koje te norme upućuju.

Norme za mort:

- HRN EN 998-2:2003 Specifikacije morta za ziđe – 2. dio: Mort za ziđe (EN 998-2:2003)
- HRN CEN/TR 15225:2006 Smjernice za tvorničku kontrolu proizvodnje za označavanje oznakom CE (potvrđivanje sukladnosti 2+) za projektirane mortove (CEN/TR 15225:2005)
- HRN EN 13501-1:2002 Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru – 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar (EN 13501-1:2002)

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

### 2.2.3.6. FASADERSKI RADOVI

Pod fasaderskim radovima spada oblaganje fasadnih površina prirodnim i umjetnim kamenom, plemenitom i plastičnom žbukom i fasadnim bojama i premazima radi zaštite od oborina, toplinskih i zvučnih utjecaja, požara te odvođenja taloga i difuzirane pare. Za izradu fasada mogu se upotrebljavati svi materijali koji su atestirani ili ispitani na djelovanje kemijskih i fizikalnih utjecaja HRN U.F2.010. Od prirodnih tradicionalnih materijala kao vezivo najčešće se upotrebljavaju vapno i cement, a od novijih materijala sintetičke smole. Radovi se moraju izvesti u skladu s projektom, uz prethodnu provjeru kvalitete zidne konstrukcije, u pogledu geometrije i čvrstoće, te također prema :

- tehničkim uvjetima za izvođenje fasaderskih radova HRN U.F2.010
- Pravilniku o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje radova u građevinarstvu
- posebnim uputstvima proizvođača

Prije početka radova izvođač je dužan dostaviti projektantu na uvid uzorke. Svi materijali primijenjeni na fasadi moraju imati potrebne ateste proizvođača i dokumente o ispravnosti ugrađenog materijala. Materijali za žbuke su razne poliakrilne mase sastavljene od agregata, postojanih pigmenata i akrilnih veziva. Materijali za vodoodbojne fasadne žbuke su na bazi cementa i vapna s raznim aditivima za dobivanje specifičnih svojstava žbuke. Podloga na koju se nanosi žbuka za fasadu od sintetičkih materijala treba biti suha i čvrsta, bez masnih mrlja, prašine i neravnina. Materijali za izvedbu termoizolacijskih žbuka (obloga) moraju imati:

- dobra fizičko – mehanička svojstva, otpornost na habanje, otpornost na udarce, prionjivost na podlogu u suhom i mokrom stanju
- dobra vlažnosna svojstva (na ispiranje kišom, otpornost prema atmosferskoj vlazi, otpornost na hidrostatski tlak, paropropusnost)
- visoku rezistentnost i postojanost, otpornost prema povišenim temperaturama, promjene boje djelovanjem sunca i kiše, otpornost prema brzom starenju, otpornost prema kemikalijama.

### 2.2.3.7. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

Kod izvedbe betonskih i armiranobetonskih radova potrebno je u svemu se pridržavati postojećih propisa i normi, statičkog računa i Tehničkog propisa za betonske konstrukcije. Betonska konstrukcija i građevni proizvodi na koje se primjenjuje Propis moraju imati tehnička svojstva i ispunjavati druge zahtjeve propisane Propisom.

Ovim Programom kontrole i osiguranja kvalitete betonske konstrukcije u okviru ispunjavanja bitnih zahtjeva za građevinu, propisana su tehnička svojstva za betonske konstrukcije, izvođenje radova na izradi, uporabljivosti, održavanju te tehnička svojstva i drugi zahtjevi za građevne proizvode namijenjene ugradnji u betonsku konstrukciju. Betonska konstrukcija je dio građevnog sklopa građevine. S obzirom na način armiranja betonska konstrukcija je od armiranog betona (u daljnjem tekstu: armirana betonska konstrukcija) a s obzirom na težinu betona betonska konstrukcija je s običnim betonom.

Građevni proizvodi na koje se primjenjuje Propis jesu:

- cement,

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

- agregat,
- dodatak betonu,
- voda,
- beton,
- čelik za armiranje,
- armatura,

Tehnička svojstva betonske konstrukcije su takva da se tijekom trajanja građevine uz propisano, odnosno projektom određeno izvođenje radova na izradi betonske konstrukcije i održavanju betonske konstrukcije, ona podnosi sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoliša, tako da tijekom građenja i uporabe predvidiva djelovanja na građevinu ne mogu prouzročiti: rušenje građevine ili njezinog dijela, deformacije nedopuštena stupnja, oštećenja građevnog sklopa ili opreme zbog deformacije betonske konstrukcije, nerazmjerno velika oštećenja građevine ili njezinog dijela u odnosu na uzrok zbog kojih su nastala. Tehnička svojstva betonske konstrukcije su takva da je u slučaju požara očuvana nosivost konstrukcije ili njezinog dijela tijekom određenog vremena propisanog posebnim propisom. Betonska konstrukcija ima tehnička svojstva propisana člankom 8. stavkom 1. i 2. Propisa, te građevina ispunjava bitni zahtjev mehaničke otpornosti i stabilnosti te ima propisanu otpornost na požar. Tehnička svojstva betonske konstrukcije su takva, da osim ispunjavanja zahtjeva Propisa, su ispunjeni i zahtjevi posebnih propisa kojima se uređuje ispunjavanje drugih bitnih zahtjeva za građevinu.

Betoni do uključivo razreda tlačne čvrstoće C16/20 namijenjeni izradi nearmiranih elemenata na mjestu proizvodnje betona, za koje je specificiran samo razred tlačne čvrstoće (marka betona), mogu se pri uporabi najveće frakcije agregata 16 do 32 mm smatrati betonima normiranog zadanog sastava i proizvoditi s cementom tipa CEM I ili CEM II, razreda čvrstoće cementa 32,5 prema normi HRN EN 197-1, s najmanjim količinama cementa prema tablici iz Priloga Tehničkog propisa. Kriterije vodonepropusnosti betona treba uvjetovati projektom betonske konstrukcije, ovisno o uvjetima njezina korištenja, a vodonepropusnost ispitivati prema HRN EN 12390-8. Projektirani beton treba na otpremnici biti označen prema HRN EN 206-1, pri čemu oznaka mora obvezno sadržavati poziv na tu normu i razred tlačne čvrstoće, te podatke o ostalim svojstvima (kao što su: granične vrijednosti sastava ili razred otpornosti prema razredima izloženosti, najveće nazivno zrno agregata, gustoća, konzistencija i dr.) kada su ta svojstva uvjetovana projektom betonske konstrukcije. Betoni zadanog sastava i normiranog zadanog sastava umjesto razredom tlačne čvrstoće u otpremnici trebaju biti označeni tipom i količinom cementa u m<sup>3</sup> ugrađenog betona, te podacima o ostalim svojstvima kada su ta svojstva uvjetovana projektom betonske konstrukcije.

Uzimanje uzoraka, priprema ispitnih uzoraka i ispitivanje svojstava svježeg betona provodi se prema normama niza HRN EN 12350, a ispitivanje svojstava očvrstnalog betona prema normama niza HRN EN 12390. Uzimanje uzoraka, priprema ispitnih uzoraka i ispitivanje otpornosti betona na smrzavanje provodi se prema normi HRN U.M1.016. Kada se betonara nalazi na gradilištu, pri uzimanju uzoraka i potvrđivanju sukladnosti betona, u gradilišnoj dokumentaciji i ostaloj dokumentaciji ispitivanja navodi se obvezno oznaka pojedinačnog elementa betonske konstrukcije i mjesta u elementu betonske konstrukcije na kojem je ugrađen beton iz kojeg je uzorak uzet.

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Pri ugradnji betona treba odgovarajuće primijeniti pravila određena Prilogom »J« Propisa, te:

- pojedinosti koje se odnose na ugradnju betona,
- pojedinosti koje se odnose na sastavne materijale od kojih se beton proizvodi te norme kojima se potvrđuje sukladnost tih proizvoda,
- pojedinosti koje se odnose na uporabu i održavanje, dane projektom betonske konstrukcije i/ili tehničkom uputom za ugradnju i uporabu.

Armatura je izrađena od čelika za armiranje i proizvedena u centralnoj armiračnici (tvornici armature) ili u armiračnici na gradilištu. Tehnička svojstva i drugi zahtjevi, te dokazivanje uporabljivosti armature izrađene prema projektu betonske konstrukcije određuje se odnosno provodi u skladu s tim projektom. Tehnička svojstva i drugi zahtjevi, te potvrđivanje sukladnosti armature proizvedene prema tehničkoj specifikaciji (normi ili tehničkom dopuštenju) određuje se odnosno provodi prema toj specifikaciji. Za čelik za armiranje primjenjuju se norme nHRN EN 10080-1 Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 1. dio: Opći zahtjevi (prEN 10080 1:1999), nHRN EN 10080-2 Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 2. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda A (prEN 10080-2:1999), nHRN EN 10080-3 Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 3. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda B (prEN 10080-3:1999), nHRN EN 10080-4 Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 4. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda C (prEN 10080-4:1999), nHRN EN 10080- 5 Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 5. dio: Tehnički uvjeti isporuke zavarenih armaturnih mreža (prEN 10080-5:1999), nHRN EN 10080-6 Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 6. dio: Tehnički uvjeti isporuke zavarenih rešetki za grede (prEN 10080 6:1999). Armatura proizvedena prema tehničkoj specifikaciji označava na otpremnici i na oznaci prema odredbama te specifikacije. Oznaka mora obvezno sadržavati upućivanje na tu specifikaciju, a u skladu s posebnim propisom. Čelik za armiranje označava se na otpremnici i na oznaci prema normama niza nHRN EN 10080, a u skladu s nHRN CR 10260, normama HRN EN 10027-1:1999, HRN EN 10027-2:1999 i HRN EN 10020:1999. Oznaka mora obvezno sadržavati upućivanje na tu normu, a u skladu s posebnim propisom.

Uzimanje uzoraka, priprema ispitnih uzoraka i ispitivanje svojstava čelika za armiranje, provodi se prema normama niza nHRN EN 10080, odnosno nHRN EN 10138, i prema normama niza HRN EN ISO 15630 i prema normi HRN EN 10002-1. Ako je armatura sklop čelika za armiranje i drugog čeličnog proizvoda (čelični lim, čelični profil, čelična cijev i sl.) uzimanje uzoraka i priprema ispitnih uzoraka za mehanička ispitivanja tih čeličnih proizvoda provodi se prema normi HRN EN ISO 377.

Pri ugradnji armature treba odgovarajuće primijeniti pravila određena Prilogom »J« Propisa, te:

- pojedinosti koje se odnose na ugradnju armature,
- pojedinosti koje se odnose na sastavne materijale od kojih se armatura izrađuje te norme kojima se potvrđuje sukladnost tih proizvoda,
- pojedinosti koje se odnose na uporabu i održavanje, dane projektom betonske konstrukcije i/ili tehničkom uputom za ugradnju i uporabu.

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Pri izradi ili proizvodnji armature treba poštivati pravila armiranja prema Prilogu »H« Propisa i priznatim tehničkim pravilima na koje taj Prilog upućuje, odnosno prema Prilogu »I« Propisa i normama na koje taj Prilog upućuje. Armatura od čelika za armiranje ima nastavke u obliku preklopa, zavara ili mehaničkog spoja. Preklopi se izvode prema odredbama priznatim tehničkim pravilima iz Priloga H Propisa odnosno prema normi HRN ENV 1992-1-1:2004. Zavari se izvode prema odredbama norme HRN ENV 1992-1-1:2004 i norme prEN ISO 17660:2000. Ispitivanje zavarenih spojeva provodi se u skladu s odredbama odgovarajućih norma. Ispitivanje postupaka zavarivanja i osposobljenosti zavarivača rabi se norma prEN ISO 17660 ili normi HRN EN 287-1. Mehanički spojevi se proizvode i potvrđuje im se sukladnost prema tehničkoj specifikaciji ili se izrađuju prema projektu betonske konstrukcije.

Armatura izrađena prema projektu betonske konstrukcije, smije se ugraditi u betonsku konstrukciju ako je sukladnost čelika, zavara, mehaničkih spojeva, potvrđena ili ispitana na način određen Prilogom. Armatura proizvedena prema tehničkoj specifikaciji za koju je sukladnost potvrđena na način određen Prilogom, smije se ugraditi u betonsku konstrukciju ako ispunjava zahtjeve projekta te betonske konstrukcije. Prije ugradnje armature provode se odgovarajuće nadzorne radnje određene normom HRN ENV 13670-1, te druge kontrolne radnje određene Prilogom »J« Propisa.

Tehnička svojstva i drugi zahtjevi, te potvrđivanje sukladnosti cementa, određuje se odnosno provodi, ovisno o vrsti cementa, prema Tehničkom propisu za cement za betonske konstrukcije, odredbama Propisa te u skladu s odredbama posebnog propisa. Tehnička svojstva cementa specificiraju se u projektu betonske konstrukcije.

Kontrola cementa provodi se u centralnoj betonari (tvornici betona), i u betonari na gradilištu prema normi HRN EN 206-1. Kasnija ispitivanja, u slučaju sumnje, provode se odgovarajućom primjenom normi Tehničkog propisa za cement za betonske konstrukcije.

Tehnička svojstva i drugi zahtjevi, te potvrđivanje sukladnosti agregata određuje se odnosno provodi, ovisno o vrsti agregata, prema normama: HRN EN 12620:2003 Agregati za beton (EN 12620:2002) i HRN EN 13055-1:2003 Lagani agregati – 1. dio: Lagani agregati za beton, mort i mort za zalijevanje (EN 13055-1:2002), normama na koje one upućuju i odredbama ovoga Priloga, te u skladu s odredbama posebnog propisa. Agregat i punila s gustoćom zrna većom od 2000 kg/m<sup>3</sup> i lagani agregat i lagana punila s gustoćom zrna ne većom od 2000 kg/m<sup>3</sup> ili nasipnom gustoćom ne većom od 1200 kg/m<sup>3</sup> su dobiveni preradom prirodnih, industrijski proizvedenih ili recikliranih materijala i mješavina tih agregata u pogonima za proizvodnju agregata. Tehnička svojstva agregata za beton moraju ispunjavati, ovisno o podrijetlu agregata, opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu u betonu i moraju biti specificirana prema normi HRN EN 12620, normama na koje te norme upućuju i odredbama Priloga. Granulometrijski sastav frakcije agregata d/D (frakcija agregata određena uporabom para sita iz osnovnog niza), ispituje se prema normi HRN EN 933-1 i mora zadovoljavati razrede prema HRN EN 12620. Granulometrijski sastav punila ispituje se prema normi HRN EN 933-10 i mora zadovoljavati uvjete prema normi HRN EN 12620. Sadržaj sitnih čestica ispituje se prema normi HRN EN 933-1 i mora zadovoljavati razrede prema normi HRN EN 12620. Ako je sadržaj sitnih čestica veći od 3%, njihova kvaliteta procjenjuje se određivanjem ekvivalenta pijeska (SE) prema HRN EN 933-8 i ispitivanjem metilenskim modrilom (MB) prema HRN EN 933-9. Oblik zrna

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

krupnog agregata (SI) određuje se prema normi HRN EN 12620 razredom indeksa oblika ispitano prema normi HRN EN 933-4. Otpornost na drobljenje krupnog agregata (LA) ispitana prema normi HRN EN 1097-2 mora zadovoljavati razrede prema normi HRN EN 12620. Gustoća zrna i upijanje vode ispituje se prema normi HRN EN 1097-6, a nasipna gustoća ispituje se prema normi HRN EN 1097-3 i mora zadovoljavati projektne zahtjeve ili zahtjeve naručitelja i kupca. Agregat za beton ne smije sadržavati sastojke koji utječu na brzinu vezanja i očvršćivanja betona (organske tvari, šećer, lake čestice itd), a njihovo prisustvo se ispituje prema normi HRN EN 1744-1. Mineraloško petrografski sastav agregata ispituje se prema normi HRN EN 932-3 i mora zadovoljavati projektne zahtjeve ili zahtjeve naručitelja. Otpornost na smrzavanje krupnog agregata (F ili MS) ispituje se prema normi HRN EN 1367-1 ili HRN EN 1367-2 i mora zadovoljavati razrede prema HRN EN 12620 odabrane ovisno o krajnjoj uporabi betona. Za betone izložene površinskoj abraziji, otpornost na abraziju (AAV) ispituje se prema normi HRN EN 1097-8 i mora zadovoljavati odabrani razred prema normi HRN EN 12620 u zavisnosti od izloženosti abraziji, a ne smije biti veća od AAV20. Kada agregat primijenjen u betonu koji je izložen vlazi sadrži potencijalno alkalno-reaktivne sastojke s mogućnošću reakcije s alkalijima (Na<sub>2</sub>O i K<sub>2</sub>O porijeklom iz cementa ili drugog izvora), treba provesti daljnja ispitivanja i poduzeti pouzdano utvrđene mjere sprječavanja alkalno-silikatne reakcije prema Izvješčaju CEN CR 1901. Sadržaj školjaka (SC) u krupnom agregatu za beton ispituje se prema normi HRN EN 933-7 i mora zadovoljavati razred SC10 prema normi HRN EN 12620. Za betone s posebnim zahtjevima i u posebnim uvjetima, skupljanje agregata za beton uslijed sušenja ispituje se prema normi HRN EN 1367-4 i ne smije biti veće od 0,075%. Agregat za beton proizveden iz zrakom hlađene zgure ne smije sadržavati raspadnutog dikalcijevog silikata i raspadnutog željeza, a njihovo prisustvo se ispituje prema normi HRN EN 1744-1. Tehnička svojstva laganog agregata za beton moraju, ovisno o podrijetlu agregata, zadovoljavati opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu u betonu i moraju se specificirati prema normi HRN EN 13055-1:2003, normama na koje te norme upućuju i odredbama Priloga.

Potvrđivanje sukladnosti agregata za beton provodi se prema odredbama Dodatka za norme HRN EN 12620 i odredbama posebnog propisa ako Prilogom nije drugačije određeno. Potvrđivanje sukladnosti laganog agregata za beton provodi se prema odredbama Dodatka za norme HRN EN 13055-1 te odredbama Priloga i posebnog propisa. Učestalost pojedinih ispitivanja mora biti u skladu s tablicama D.1 do D.3, a ostala svojstva agregata za beton (kao što su alkalno-silikatna reaktivnost, sadržaj opasnih tvari koje zrače, oslobađaju teške metale itd.) ispituju se na zahtjev ili u slučaju sumnje. Postignuti rezultati ispitivanja svakog svojstva agregata za beton svrstavaju se u razrede ili daju opisno prema normi HRN EN 12620. Uzorke za ispitivanje uzimaju proizvođač agregat za beton i ovlaštena pravna osoba na način utvrđen Prilogom. O uzimanju uzoraka za ispitivanje sastavlja se zapisnik koji potpisuju predstavnici proizvođača i ovlaštene pravne osobe. Proizvođač agregata za beton uzima jednom dnevno uzorke svake frakcije agregata iz proizvodnje i ispituje svojstva. Agregat za beton označava se na otpremnici i na pakovini prema normi HRN EN 12620. Oznaka mora obvezno sadržavati upućivanje na tu normu, a u skladu s posebnim propisom. Lagani agregat za beton označava se na otpremnici i na pakovini prema normi HRN EN 13055-1. Oznaka mora obvezno sadržavati upućivanje na tu normu, a u skladu s posebnim propisom.

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Ispitivanje svojstava, ovisno o vrsti agregata za beton i laganog agregata za beton, provodi se prema normama niza HRN EN 932, HRN EN 933, HRN EN 1097, HRN EN 1367 i HRN EN 1744, i odredbama Priloga. Uzimanje i priprema uzoraka za ispitivanje svojstava, ovisno o vrsti agregata za beton i laganog agregata za beton, provodi se prema normama niza HRN EN 932, HRN EN 933, HRN EN 1097, HRN EN 1367 i HRN EN 1744, i odredbama Priloga.

Kontrola agregata provodi se u centralnoj betonari (tvornici betona), i u betonari na gradilištu prema normi HRN EN 206-1. Proizvođač i distributer agregata te proizvođač betona dužni su poduzeti odgovarajuće mjere u cilju održavanja svojstava agregata tijekom rukovanja, prijevoza, pretovara i skladištenja prema Dodatku H norme HRN EN 12620, odnosno Dodatku F norme HRN EN 13055-1.

Tehnička svojstva i drugi zahtjevi, te potvrđivanje prikladnosti vode određuju se odnosno provodi prema normi HRN EN 1008:2002 Voda za pripremu betona – Specifikacije za uzorkovanje, ispitivanje i potvrđivanje prikladnosti vode, uključujući vodu za pranje iz instalacija za otpadnu vodu u industriji betona kao vode za pripremu betona (EN 1008:2002), normama na koje ta norma upućuje i odredbama Priloga. Tehnička svojstva vode za primjenu u betonu moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za svojstva betona i moraju se specificirati prema normi HRN EN 1008, normama na koje ta norma upućuje i odredbama Priloga. Tehnička svojstva vode specificiraju se u projektu betonske konstrukcije. Potvrđivanje prikladnosti provodi se u skladu s odredbama norme HRN EN 1008, i odredbama Priloga. Za pitku vodu iz vodovoda nije potrebno provoditi potvrđivanje prikladnosti za pripremu. Morska i bočata voda nisu prikladne za pripremu betona za armirane betonske konstrukcije i nearmirane betonske konstrukcije s ugrađenim metalnim dijelovima. Ispitivanje sadržaja i granične količine štetnih tvari u vodi i utjecaja tih voda na svojstva svježeg i očvrnutog betona provodi se i određuje prema normi HRN EN 1008 i normama na koje ta norma upućuje, te odredbama Priloga. Ispitivanje uporabivosti prikladnosti vode provodi se prije prve uporabe, te u slučaju kada je došlo do promjene u koncentraciji štetnih tvari u vodi u slučaju kada postoji sumnja da je došlo do promjene u njenom sastavu. Kontrola vode provodi se u centralnoj betonari (tvornici betona) i u betonari na gradilištu prije prve uporabe te u slučaju kada postoji sumnja da je došlo do promjene njezinih svojstava. Kontrola u slučaju kada postoji sumnja da je došlo do promjene svojstava vode provodi se odgovarajućom primjenom norme HRN EN 1008 i normama na koje ta norma upućuje.

### **2.2.3.8. IZOLATERSKI RADOVI**

Sve izolacije moraju biti položene na ravnu, dobro zaglađenu, čistu i dobro prosušenu betonsku podlogu. Izvedba u skladu sa važećim propisima i propisima o fizičkim svojstvima zgrada. Naročitu pažnju treba posvetiti pravilnim završecima izolacija, spajanju sa konstrukcijom objekta, te njihovom međusobnom spajanju.

Hidroizolacije moraju biti izvedene potpuno vodonepropusne, te moraju biti neprekinute unutar čitave građevinske jame sa nastavcima izvedenim bez rizika za prodor vode. Hidroizolacije izvesti sa obaveznim stavljanjem preklopa kod izolacionih traka u širini od 10 do 15 cm, te izradom holкера uz vertikalne konstrukcije objekta u minimalnoj visini od 10

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

do 15 cm iznad projektirane visine poda. Ukoliko se ugrađuje materijal za koji ne postoji važeći propis, izvođač je dužan pribaviti ateste od ovlaštene institucije.

Svi izolaterski radovi moraju se izvesti kvalitetno i stručno držeći se projektne dokumentacije i propisa:

- Značajke građevnih materijala i proizvoda s obzirom na toplinu i vlagu -- Određivanje vlage sušenjem na povišenoj temperaturi HRN EN ISO 12570:2002
- Značajke građevnih materijala i proizvoda s obzirom na toplinu i vlagu -- Određivanje svojstava higroskopske sorpcije HRN EN ISO 12571:2002
- Značajke građevnih materijala i proizvoda s obzirom na toplinu i vlagu -- Određivanje svojstava propusnosti vodene pare HRN EN ISO 12572:2002
- Toplinske značajke građevnih materijala i proizvoda -- Određivanje toplinskog otpora metodom sa zaštićenom vrućom pločom i tokomjernom metodom -- Suhi i vlažni proizvodi sa srednjim i niskim toplinskim otporom HRN EN 12664:2002
- Toplinske značajke građevnih materijala i proizvoda -- Određivanje toplinskog otpora metodom sa zaštićenom vrućom pločom i tokomjernom metodom -- Proizvodi s visokim i srednjim toplinskim otporom HRN EN 12667:2002
- Značajke građevnih dijelova i elemenata s obzirom na toplinu i vlagu -- Određivanje otpornosti na udarnu kišu sustava vanjskog zida kod pulsirajućeg tlaka zraka HRN EN 12865:2002
- Toplinske značajke građevnih materijala i proizvoda -- Određivanje toplinskog otpora metodom sa zaštićenom vrućom pločom i tokomjernom metodom -- Proizvodi veće debljine s visokim i srednjim toplinskim otporom HRN EN 12939:2002
- Značajke građevnih materijala i proizvoda s obzirom na toplinu i vlagu -- Određivanje koeficijenta izduženja uslijed promjene vlage HRN EN 13009:2002
- Značajke građevnih dijelova i građevnih dijelova zgrada s obzirom na toplinu i vlagu -- Procjena prijenosa vlage numeričkom simulacijom HRN EN 15026:2008
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Bitumenske hidroizolacijske krovne trake s uloškom – Definicije i značajke HRN EN 13707:2009
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Definicije i značajke podložnih traka -- 1. dio: Podložne trake za prijklopno pokrivanje krovova HRN EN 13859-1:2010
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Definicije i značajke podložnih traka -- 2. dio: Podložne trake za zidove HRN EN 13859-2:2010
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Plastične i elastomerne hidroizolacijske trake za krovove -- Definicije i značajke HRN EN 13956:2005
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Plastične i elastomerne hidroizolacijske trake za krovove -- Definicije i značajke HRN EN 13956:2005/Ispr.1:2008
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Plastične i elastomerne trake za zaštitu od vlage i vode iz tla -- Definicije i značajke HRN EN 13967:2005
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Plastične i elastomerne trake za zaštitu od vlage i vode iz tla -- Definicije i značajke HRN EN 13967:2005/A1:2008
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Bitumenske trake za zaštitu od vlage i vode iz tla - - Definicije i značajke HRN EN 13969:2005
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Bitumenske trake za zaštitu od vlage i vode iz tla - - Definicije i značajke (EN 13969:2004/A1:2006) HRN EN 13969:2005/A1:2008
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Bitumenske paronepropusne trake -- Definicije i značajke HRN EN 13970:2005

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

- Savitljive hidroizolacijske trake -- Bitumenske paronepropusne trake -- Definicije i značajke HRN EN 13970:2005/A1:2008
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Plastične i elastomerne paronepropusne trake -- Definicije i značajke HRN EN 13984:2005
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Plastične i elastomerne paronepropusne trake -- Definicije i značajke HRN EN 13984:2005/A1:2008
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Plastične i elastomerne trake za sprečavanje kapilarnog podizanja vode -- Definicije i značajke HRN EN 14909:2008
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Bitumenske trake za sprečavanje kapilarnog podizanja vode -- Definicije i značajke HRN EN 14967:2008
- Polimerom modificirani bitumenski debeloslojni premazi za hidroizolaciju -- Definicije i zahtjevi (EN 15814:2011) HRN EN 15814:2011
- Hidroizolacijski asfaltni mastiks -- Definicije, zahtjevi i ispitne metode (EN 12970:2000) HRN EN 12970:2003

Izvođe se pravilnim slaganjem izolacionih ploča sa minimalnom širinom spojnih reški. Ugrađeni materijal mora u pogledu kvalitete odgovarati odredbama propisanim važećim standardima : Kod izvođenja toplinskih (zvučnih) izolacija vertikalnih konstrukcija (zidova, stupova, grda i sl.) pričvršćenje izolacionih ploča izvesti kako je to opisano u pojedinoj stavci troškovnika (vijcima i ulošcima, odgovarajućim ljepilom i sl.), odnosno prema uputama proizvođača. Sva predložena rješenja moraju biti u skladu s postojećim propisima i normativima:

- Tehnički propis o racionalnoj upotrebi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama
- HRN U.J6.001/82 - Akustika u građevinarstvu. Termini i definicije.
- HRN U.J6.151/82 - Akustika u građevinarstvu. Standardne vrijednosti za ocjenu zvučne izolacije.
- HRN U.J6.201/89 - Akustika u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za projektiranje i građenje zgrada.

Sav materijal mora odgovarati normativima koji se odnosi na proizvode koji se ugrađuju i mora biti atestiran. Atesti moraju biti na gradilištu, te na zahtjev nadzorne službe i predočeni. Za sve horizontalne konstrukcije obavezno je dostaviti atest o zahtjevanoj tlačnoj čvrstoći materijala, te polaganje izvesti prema uputama proizvođača. Uskladištenje materijala na gradilištu mora biti stručno kako bi se isključila bilo kakva mogućnost propadanja. Prilikom izvođenja plivajućih podova treba paziti da se slojevi koji služe za zvučnu izolaciju postave na suhu i ravnu površinu. Nije dozvoljeno poravnavanje površine materijalom koji služi kao zvučni izolator. Ako je vlažnost podloge veća od 7% u odnosu na njenu težinu, onda se zvučni izolator mora zaštititi bitumenskom ljepenkom. Prije betoniranja podloge poda mora se preko zvučnog izolatora postaviti sloj bitumenske ljepenke sa preklopima do 20 cm ili PE folija. U vlažnim prostorijama i sanitarnim čvorovima mora sloj koji služi za zvučnu izolaciju biti zaštićen dvostrukim slojem ljepenki ili folijom sa svih strana, a preklopi premazani bitumenom. Ploče plivajućeg poda ne smiju imati krute veze s okolnim zidovima.

### **2.2.3.9. KROVOPOKRIVAČKI RADovi**

Izvođač je dužan prije davanja ponude proučiti projektom traženu kvalitetu radova, te odmah upozoriti na izmjenu i eventualnu dopunu sa kojom može preuzeti garanciju.

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

Ukoliko je projektom predviđen pokrov materijalom koji nije obuhvaćen propisima, izvođač je dužan pridržavati se uputa proizvođača. Prije početka radova dužan je pregledati donju konstrukciju na kojoj leži pokrov i o eventualnim neispravnostima upozoriti investitora (nadzornog inženjera). U slučaju da pokrov položi na neispravnu podlogu, kasniji popravci idu na račun krovopokrivača. Ukoliko se ugrađuje materijal za koji ne postoje standardi, izvođač je dužan pribaviti ateste sa mišljenjem ovlaštene stručne institucije. Krovopokrivački radovi moraju biti izvedeni prema projektnoj dokumentaciji, opisima u troškovniku i u skladu sa važećim propisima, uputstvima i oprobanim ispravnim načinom rada. Pokrivanje krova ne može započeti prije kontrole i preuzimanja izvedene tesarske konstrukcije i oplata na koju se polaže pokrov. Pokrivanje glinenim crijepom mora se izvoditi prema projektnoj dokumentaciji i HRN EN 1304:2005 – Glineni crijep i pomoćni dijelovi -- Definicije i specifikacije proizvoda (EN 1304:2005). Prije početka radova dužan je izvođač pokrivačkih radova pregledati pripremljenu krovnu konstrukciju, te eventualne neispravnosti dati sanirati jer kada se položi pokrov neće se priznati nikakve neispravnosti podloge te kasniji popravci ići će na račun krovopokrivača. Sav materijal koji se upotrebljava u pokrovima mora odgovarati postojećim standardima. Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno sa odgovarajućim kvalitetnim materijalom, a u skladu sa opisima i uputama projektanta, te propisima, normama, tehničkim uvjetima i standardima. Eventualne dopune ili izmjene treba dogovoriti s projektantom i nadzornim organom.

### **2.2.3.10. LIMARSKI RADOVI**

Pod limarskim radovima podrazumijevaju se svi opšavi krova i fasada limom, kao i izrada i montaža oluka, olučnih cijevi, prozorskih klupčica i slično. Sve limarske radove treba izvoditi prema opisu pojedine stavke troškovnika ovom općem opisu, propisima i standardima za tu vrstu radova. Upotrebljeni radovi moraju u pogledu kvalitete odgovarati odredbama propisanim u važećim standardima: Pomoćni - vezivni materijal ( kalaj, zakovice, vijci i drugo ) također moraju odgovarati važećim standardima. Izvođač je dužan prije početka radova usaglasiti izvedbene detalje s projektantom. Izvođač je dužan pripremiti limariju od traženog materijala. Dijelovi različitog materijala ne smije se dodirivati. Sastavi i učvršćenja moraju biti tako izvedeni da elementi mogu nesmetano dilatirati, a da pri tom ostanu vodonepropusni. Način izvedbe i ugradbe, te obračun mora biti u skladu sa postojećim normama za izvođenje završnih radova u građevinarstvu. Upotrijebljeni materijal mora odgovarati HRN, te imati ateste o kvaliteti. Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno, a moraju se izvesti prema važećim propisima i normativima. Prije izvedbe izvođač je dužan od projektanta zatražiti eventualna objašnjenja, a za promjene materijala ili načina izvedbe treba prethodno dobiti i njegovu suglasnost. Ukoliko je to potrebno izvođač limarije dužan je uzeti mjere u naravi te obavezno ispitati sve elemente na kojima se izvode limarski radovi i na eventualne neispravnosti upozoriti nadzornog inženjera. Upotrebljeni materijal mora odgovarati normativima ili imati odgovarajuće ateste. Ukoliko nije drugačije određeno radovi se izvode iz pocinčanog lima debljine 0,55 mm, cinčanog lima debljine 0,65, bakrenog lima debljine 0,75 mm ili olovnog lima debljine 0,85 mm. Mekani limovi spajaju se utorenjem ili lemljenjem, a srednje tvrdi i tvrdi utorenjem ili zakivanjem i lemljenjem. Pričvršćenje limova vrši se mehaničkim alatima, vijcima, plastičnim čepovima i nosačima (trake). Limarija mora od površine betona ili žbuke biti odvojena bitumenskom ljepenkom ili aluminijskom folijom. Sav materijal koji se upotrebljava mora odgovarati normativima:

→ cinčani lim HRN G.E4.020

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

- pocinčani lim HRN C.B4.081
- čelični lim HRN C.B4.011-017, 054
- bakreni lim HRN C.B4.020, 500
- olovni lim HRN C.B4.040
- aluminijski lim HRN C.C4.020, 025, 050-051, 060-062, 120

### 2.2.3.11. BRAVARSKI RADOVI

Radovi se moraju izvesti prema projektu, prema uvjetima i opisima, kao i važećim propisima i normativima. Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno. Upotrebljeni materijal mora odgovarati standardima ili atestima, a izvođač je dužan pribaviti sve potrebne ateste za kvalitetu materijala i površinsku obradu. Sva bravarija mora u radionici biti očišćena od hrđe i masnoće i ako projektom nije drugačije određeno, zaštićena jednim osnovnim premazom prema uvjetima antikorozivne zaštite iz Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije. Izvođač bravarskih radova treba se pridržavati nacrt, šema, opisa pojedinačnih stavki troškovnika, te tekućih propisa i normativa. Obvezan je izraditi radioničku dokumentaciju i dostaviti je na ovjeru projektantu. Sav materijal za izradu bravarije mora zadovoljavati odgovarajuće propise i normative, te imati odgovarajuće ateste. Na temelju shema i detaljnih nacrt, izvođač radova je dužan zatražiti sve potrebne upute u pogledu eventualnih korekcija detalja ili promjena. U protivnom, eventualna šteta uslijed neadekvatnog materijala tereti izvođača. Ako koja stavka izvođaču nije jasna, mora prije predaje tražiti objašnjenje od projektanta. Prije ugradbe bravarije, bravar je dužan upozoriti izvođača građevinskih radova na eventualne nedostatke, jer bravar odgovara za kvalitetu i ispravnost svih dijelova do primopredaje svojih radova. Izvođač je dužan prije početka rada kontrolirati sve mjere na gradnji za svaki predmet. Prije početka rada izvoditelj mora predložiti nadzornom inženjeru ili projektantu plan redoslijeda zavarivanja, plan montaže konstrukcije sa razrađenim načinom i redoslijedom montaže. Isti mora prije započinjanja radova pribaviti i dostaviti na uvid dokumentaciju: atest materijala od kojih se izrađuje čelična konstrukcija, ateste za spojni materijal /vijci, elektrode/, atest zavarivača koji će raditi na ovoj konstrukciji, plan zavarivanja i montaže. Izvođač je dužan pridržavati se detalja u projektu, međutim ima pravo predložiti druge detalje ukoliko oni zadovoljavaju predviđene uvjete iz opisa i ne mijenjaju ugovorenu jediničnu cijenu. Za sve promjene potrebna je suglasnost projektanta i nadzornog inženjera. Prije početka radova izvođač treba sve mjere, broj komada i sl. prekontrolirati na gradilištu. Svi varovi moraju biti obrađeni spojevi između pojedinih elemenata moraju biti vodonepropusni. Sve prozore i vrata treba izvesti s odgovarajućim okovima prema opisima u stavkama. Svi bravarski elementi ugrađuju se "suhim" postupkom (bez upotrebe morta) tj na prethodno ugrađena sidra varenjem, vijcima ili metalnim odnosno plastičnim čepovima. Sve reške između zidova i bravarskih (metalnih) elemenata moraju biti brtvljena ili kitana akrilnim, silikonskim ili sl. kitovima. Obračun izvedenih radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu". Jediničnom cijenom treba obuhvatiti: sav materijal, alat, mehanizaciju i uskladištenje, uzimanje potrebnih izmjera na objektu, troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku, jednokratni osnovni premaz prema uvjetima antikorozivne zaštite, sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta ugradbe, potrebnu radnu skelu (izuzima se

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

fasadna skela), čišćenje nakon završetka radova, svu štetu kao i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe, troškove zaštite na radu, troškove atesta. Ako za neki materijal ne postoji adekvatan standard, kvalitetu je potrebno dokazati atestom. Svi spojevi kod zavarivanja moraju biti glatki. Sva čelična bravarija mora, prije otpreme na gradilište biti zaštićena miniziranjem. Sva vrata i prozori moraju biti opskrbljeni odgovarajućim okovima i bravama. Sav materijal mora odgovarati normativima:

- profilno željezo HRN C.B0.500
- plosno željezo HRN C.B3.025
- kvadratno željezo HRN C.B4.024
- okruglo željezo HRN C.G6.020
- čelični limovi HRN C.B4.110-112
- profili od aluminijske HRN C.C3.020
- rebrasti limovi od aluminijske HRN C.C4.060
- okovi za vrata i prozore HRN M.K3.031-032

### **2.2.3.12. STOLARSKI RADOVI**

Izvođač stolarskih radova dužan je prije isporuke stolarije provjeriti na gradilištu izmjeru pojedinih stavaka i poduzeti odgovarajuće mjere ukoliko je došlo do razlike između izvedenih i projektom predviđenih veličina. Ugradbu stolarskih elemenata vrši izvođač stolarskih radova po sistemu "suhe montaže", odnosno stolar uz suradnju sa zidarom ako je ugradba klasična (mokra montaža). Prilikom izvedbe stolarskih radova izvođač radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa, kao i važećih propisa i normative: Tehničkog propisa za prozore i vrata. Ponuđač je dužan nuditi na temelju nacрта i detalja solidan i ispravan rad. Ako mu neki opis nije jasan mora prije predaje ponude tražiti objašnjenje od projektanta. Eventualne izmjene materijala, te način izvedbe tijekom gradnje moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom s projektantom i nadzornim inženjerom. Izvođač nudi gotov stolarski predmet - element s pripadajućim okovom, montažom na gradnji, ugradbom i završnom obradom u potpunosti prema opisu i detaljnom nacrtu istoga. Cjelokupnu montažu stolarskih predmeta - elemenata u zidove na gradnji izvodi izvođač stolarskih radova po sistemu "suhe montaže" ukoliko stavkom troškovnika nije drugačije rečeno. Za elemente koji se liče, izvesti sve potrebne predradnje zaštite /grundiranje i sl./. Sav materijal za izvedbu stolarije (drvo) mora odgovarati normativima. Izvedba svih stolarskih radova je prema normativima.

### **2.2.3.13. PODOPOLAGAČKI, SOBOSLIKARSKI I LIČILAČKI RADOVI**

Svi podopolagački radovi moraju se izvesti prema projektnoj dokumentaciji i prema HRN U.F2.011/77 - Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje keramičarskih radova, HRN U.F2.016/77 - Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje parketarskih radova i HRN U.FS.017/78 - Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje radova pri polaganju podnih podloga. Pod keramičarskim radovima podrazumijeva se oblaganje keramičkim pločicama (svih vrsta) zidova i podova u unutrašnjosti objekta i van njega. Pod parketarskim radovima smatra se oblaganje parketom i laminatom podova u unutrašnjosti objekta. Za izvođenje ovih radova upotrijebiti materijal koji u pogledu kvalitete mora odgovarati odredbama propisanim važećim standardima. Sav vezni materijal, ljepila i zaptivni materijal mora biti u skladu sa važećim

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

propisima, a ukoliko se upotrebljavaju materijali za koje ne postoje propisi izvođač je dužan pribaviti odgovarajuće ateste. Prije nego se pristupi polaganju keramičarskih pločica, parketa ili laminata potrebno je utvrditi čvrstoću podloge na koju se polažu, da li su elementi očišćeni od prašine i drugih prljavština, suhi i pripremljeni za rad. Ukoliko se provjerom ustanovi da je podloga loša i da kao takva ne osigurava solidan rad i kvalitetu radova, ne smije se započeti sa izvođenjem radova dok se otklone nedostaci. Ukoliko projektom nije izričito određen način ugradnje, određuje se na osnovu vrste i kvalitete podloge. Izbor vrste i boje obloga vrši naručitelj uz konzultaciju sa projektantom. Obložene površine (podovi, zidovi) moraju biti potpuno ravne, vertikalne (zidovi), bez ispupčenja ili udubljenja sa jednoličnim spojnicama. Obračun izvedenih radova vrši se prema postojećim normama za izvođenje završnih radova u građevinarstvu.

Svi soboslikarski i ličilački radovi moraju se izvesti prema podacima iz projektne dokumentacije te prema HRN U.F2.012/78 - Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje ličilačkih radova. Upotrebljeni materijal mora u pogledu kvalitete odgovarati važećim propisima. Ako u opisu radova nije izričito propisan određeni materijal, izvođač treba na vlastitu odgovornost odabrati odgovarajući materijal, ovisno o vrsti podloge, zahtjevima izvođenja i namjeni. Prije početka radova treba provjeriti ispravnost podloga i o eventualnim nedostacima pismeno obavjestiti naručioca radova. Gotovi oličeni ili obojeni građevinski elementi moraju imati ujednačenu površinu, bez tragova četke ili valjka. Materijal mora odgovarati zahtjevima HRN, kojima se utvrđuje njihova kvaliteta. Ukoliko pojedini materijal nema standarda, potrebno je pribaviti odgovarajući atest. Prije preuzimanja radova izvođač treba provjeriti kvalitetu predhodnih radova, a tokom radova provjeravati kakvoću obrade. Sve podloge moraju biti očišćene od prašine i drugih prljavština (mort, smola, hrđa). Sve stare premaze koji nisu dobri kao podloga, potrebno je skinuti odgovarajućim postupkom ili sredstvom. Bojati je dozvoljeno samo suhu i pripremljenu podlogu bez nedostataka. Premazi moraju čvrsto prijanjati, odavati ujednačenu površinu (bez tragova četke ili valjka). Boja mora biti ujednačenog intenziteta. Pokrovni premazi moraju potpuno prekrivati podlogu. Za sve radove potrebno je izraditi uzorke te ih dostaviti projektantu na uvid i odobrenje. Bojanje stolarije i bravarije izvoditi u skladu s tehničkim uvjetima za izvođenje ličilačkih radova. Sve boje i lakovi moraju odgovarati HRN, a upotrebljavaju se prema tehničkim uputama proizvođača. Osnovni premazi za drvo ne smiju štetno djelovati na slijedeći premaz.

### **2.2.3.14. KAMENOREZAČKI RADOVI**

Ovi uvjeti odnose na oblaganje od ploča prirodnog kamena. Oblaganje površina vrši se pločama raznih oblika, određenih dimenzija, a proizvedenih rezanjem iz blokova prirodnog kamena raznih vrsta. Površine ploča se određuje na razne načine (brušenjem, poliranjem, ozrnnavanjem), ovisno o tehničkim svojstvima kamena, odnosno namjeni, a sve kako je to opisano u pojedinoj stavci troškovnika. Prije početka radova izvođač je dužan pregledati podlogu. Ukoliko primjeti bilo kakve nedostatke koji bi štetno utjecali na ispravnost obloge, izvođač je dužan o tome izvjestiti nadzornog inženjera, da se nedostaci otklone prije početka oblagana. Po pravilu oblaganje kamenom izvodi se po završetku svih ostalih radova, osim radova na bojanju, polaganju drvenih podova i sl. Gotovu oblogu izvođač je dužan predati naručiocu potpuno čistu i opranu. Nedostaci koji se primjete kod primopredaje, a nastali su greškom izvođača obloge, izvođač je dužan otkloniti o svom trošku i u dogovorenom roku. Svi radovi moraju se izvesti prema projektnoj dokumentaciji

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

i HRN U.F7.010/68 - Prirodni kamen - Tehnički uvjeti za oblaganje kamenim pločama. Sav upotrebljeni materijal mora biti vrhunske kvalitete. Izvođač radova je dužan prije početka izvedbe projektantu i investitoru na uvid dostaviti uzorke propisanog kamena, kako bi definitivno odredila boja i struktura, u okviru predviđene cijene. Rad mora biti izveden solidno i precizno, od kvalitetnog materijala, u svemu prema opisu iz troškovnika i nacrtima, te uputama projektanta i pravilima zanata, tako da su u cijelosti zadovoljeni tekući tehnički propisi. Prije nabave materijala izvođač je dužan zatražiti sve potrebne upute u pogledu eventualnih korekcija detalja ili promjena. U protivnom, eventualna šteta uslijed neadekvatnog materijala tereti izvođača. Izvođač je dužan prije početka radova pregledati podlogu i upozoriti na eventualne manjkavosti, kako bi se iste mogle na vrijeme ukloniti. Ukoliko tako ne učini, svi nedostaci u izvedbi s naslova loše podloge terete izvođača. Sav ugrađeni materijal mora odgovarati propisima i normativima. Za materijale za koje nema normativa potrebno je pribaviti odgovarajuće ateste. Upotreba materijala za radove od prirodnog kamena prema normativima:

- ploče za oblaganje zidova i podova HRN B.B3.200
- prozorski ban. od prirodnog kamena HRN U.N9.051
- ispitivanje čvrst. kamena na savijanje HRN B.B8.017
- određivanje volumen, spec. težine ispunjenosti i poroznosti prir. kamena HRN B.B8/032
- određivanje postojanosti prirodnog kamena na smrzavanje HRN B.D8.001
- ispitivanje otpornosti prirodnog kamena na habanje brušenjem HRN B.B8.015
- portlandski cement HRN B.C1.011

### 2.2.3.15. INSTALACIJSKI RADOVI

Za sve ugrađene materijale treba pribaviti proizvođačke ateste. Radovi moraju biti izvedeni kvalitetno i sukladno pravilima struke i važećim standardima. Tijekom radova potrebno je kontrolirati kvalitetu radova. Nakon izvedbe vodovodne instalacije treba izvršiti tlačnu probu. Nakon izvedbe kanalizacije treba izvršiti ispitivanje cjevovoda na vodonepropusnost. Nakon montaže sanitarija treba izvršiti ispiranje cjevovoda i izvršiti analizu vode. Instalacija el. energije se ima izvesti prema projektu i tehničkom opisu koji je sastavni dio projekta, važećim hrvatskim propisima, te tehničkim propisima i pravilima struke. Za sve promjene i odstupanja od ovog projekta mora se pribaviti pismena suglasnost nadzornog inženjera odnosno projektanta. Izvođač je dužan prije početka radova projekt provjeriti na licu mjesta i za eventualna odstupanja konzultirati projektanta. Sav materijal koji se upotrijebi mora odgovarati hrvatskim standardima. Po donošenju materijala na gradilište, a na poziv izvođača, nadzorni inženjer će ga pregledati i njegovo stanje

konstatirati u građevinskom dnevniku. Ako bi izvođač upotrijebio materijal za koji se kasnije ustanovi da nije odgovarao, na zahtjev nadzornog inženjera mora se skinuti s građevina i postaviti drugi koji odgovara propisima. Pored materijala i sam rad mora biti kvalitetno izveden, a sve što bi se u toku rada i poslije pokazalo nekvalitetno izvođač je dužan o svom trošku ispraviti. Prije polaganja vodova mora se izvršiti točno razmjeravanje i obilježavanje na zidu, podu i stropovima, te naznačiti mjesto za razvodne kutije i prolaze kroz zidove, pa tek onda prići dubljenju zidova i podova. Svi sudionici u izgradnji dužni su se strogo pridržavati odrednica Zakona o gradnji, te ostalih zakona i propisa, kao i pravila struke.

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

### 2.2.3.16. SANACIJA OKOLIŠA GRADILIŠTA

U tijeku izgradnje građevine izvođač je dužan osigurati gradilište od pristupa gradilištu nezaposlenih osoba. Dužan je spriječiti onečišćenje okoliša van zone gradnje. Nakon završetka radova na gradilištu izvođač je dužan očistiti gradilište od ostatka građevinskog materijala, šute i ostalog građevinskog materijala. Nakon završetka građenja treba ukloniti sve pomoćne građevine privremenog karaktera koje su služile u tijeku izgradnje. Okoliš gradilišta treba se urediti prema postojećem stanju prije izgradnje, ako posebnim projektom nije drugačije definirano.

### 2.2.3.17. OSTALO

Programi kontrole i osiguranja kvalitete za izvođenje instalacija i ugradnju opreme dani su u posebnim dijelovima ove tehničke dokumentacije. Kontrolu izvođenja radova prema projektu vrši nadzorni organ i prema potrebi (pozivu) projektant. Ostale kontrole vrši nadzorni inženjer, a to su:

- kontrola prema propisima o komunalnom redu tijekom građenja
- kontrola glede dokumentacije na gradilištu, prijave radova i drugih obaveza prema Zakonu o gradnji (NN 153/13) i Zakonu o prostornom uređenju (NN153/13)
- kontrola zaštite na radu na gradilištu
- druge kontrole sukladno propisima

Osiguranje kvalitete osim ovim projektom i prethodno navedenim ispitivanjima i kontrolama osiguranja kvalitete obavlja se obavezno i :

- ugovornim odredbama između investitora i izvođača
- koordinacijom između investitora, nadzornog inženjera i izvođača
- upisima u građevinski dnevnik
- u slučaju potrebe dodatnim načinima osiguranja kvalitete kao dodatnim ispitivanjem, proračunom, mišljenjima, elaboracijom, arbitražom u sporu itd.

Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

---

## 3. GRAFIČKI DIO

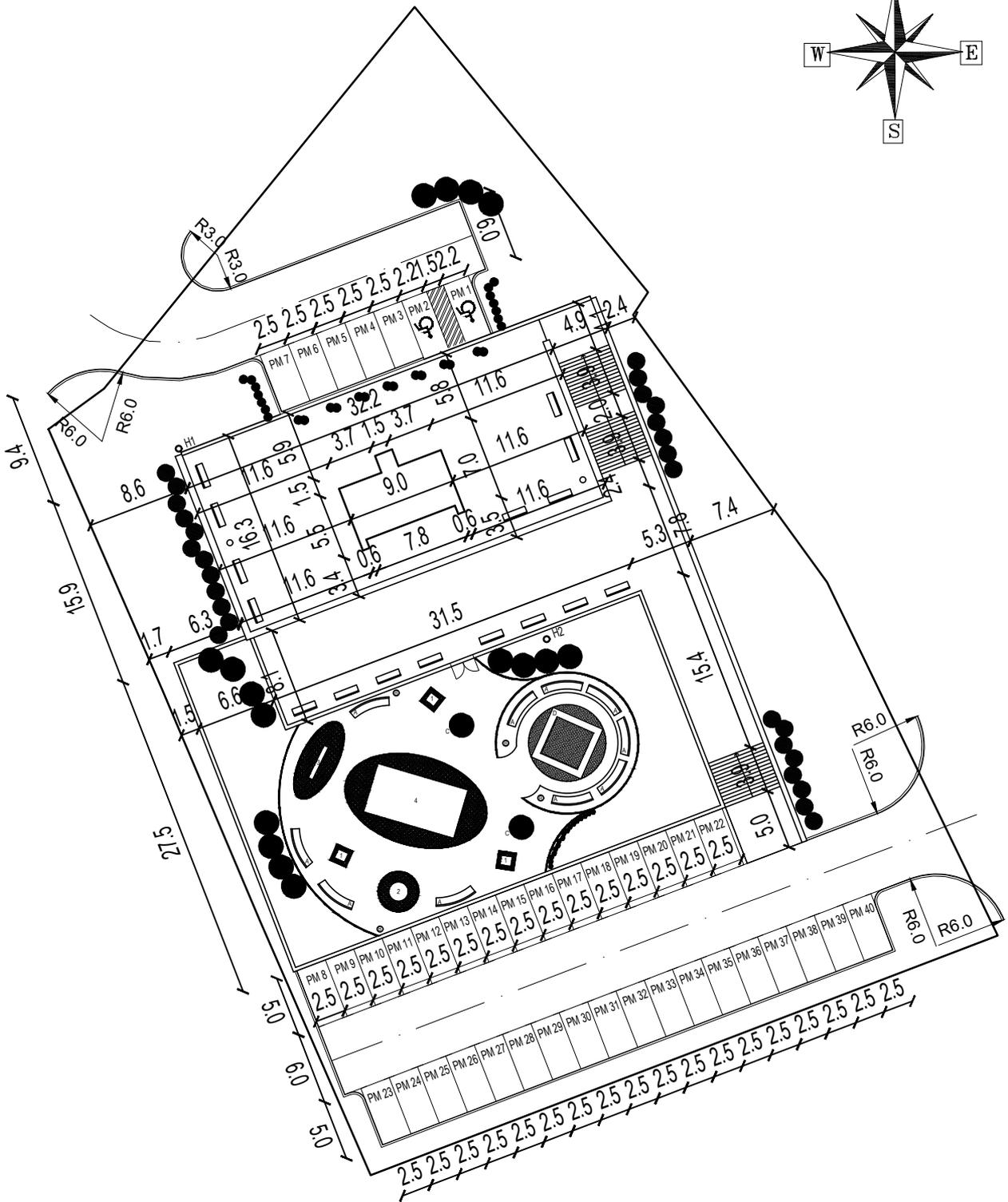
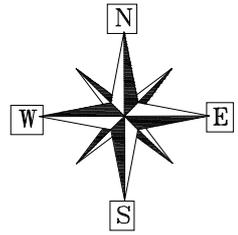
---

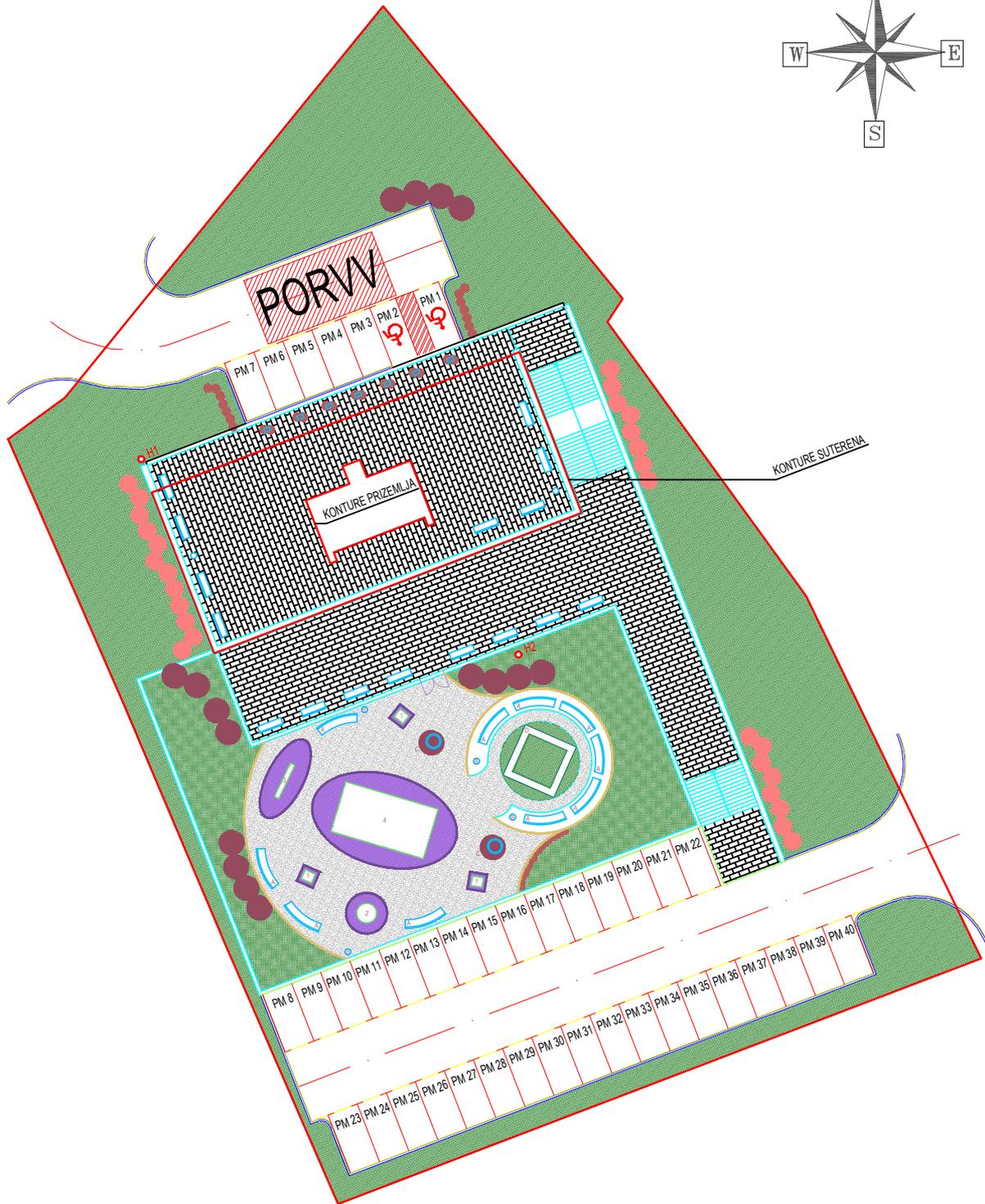
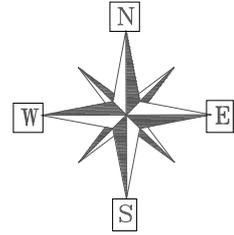
Investitor:	Općina Barilović	Oznaka projekta:	<b>AP – 26 – 11 / 16 - GP</b>
Razina i struka projekta:	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	Mjesto gradnje:	Novoformirana k.č.br. 8/1, k.o. Barilović Barilović, 47 252 Barilović

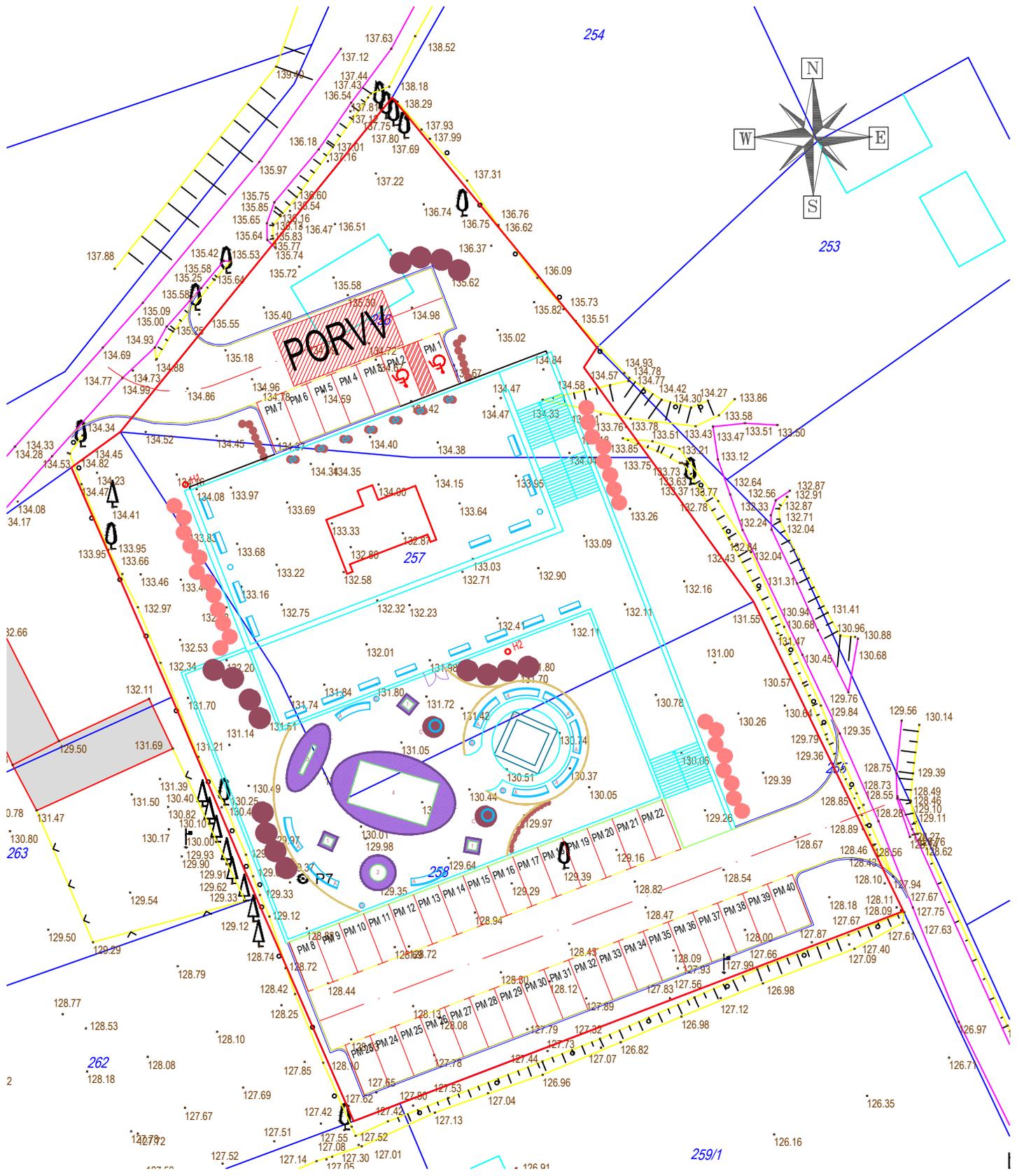
---

## **4. PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE**

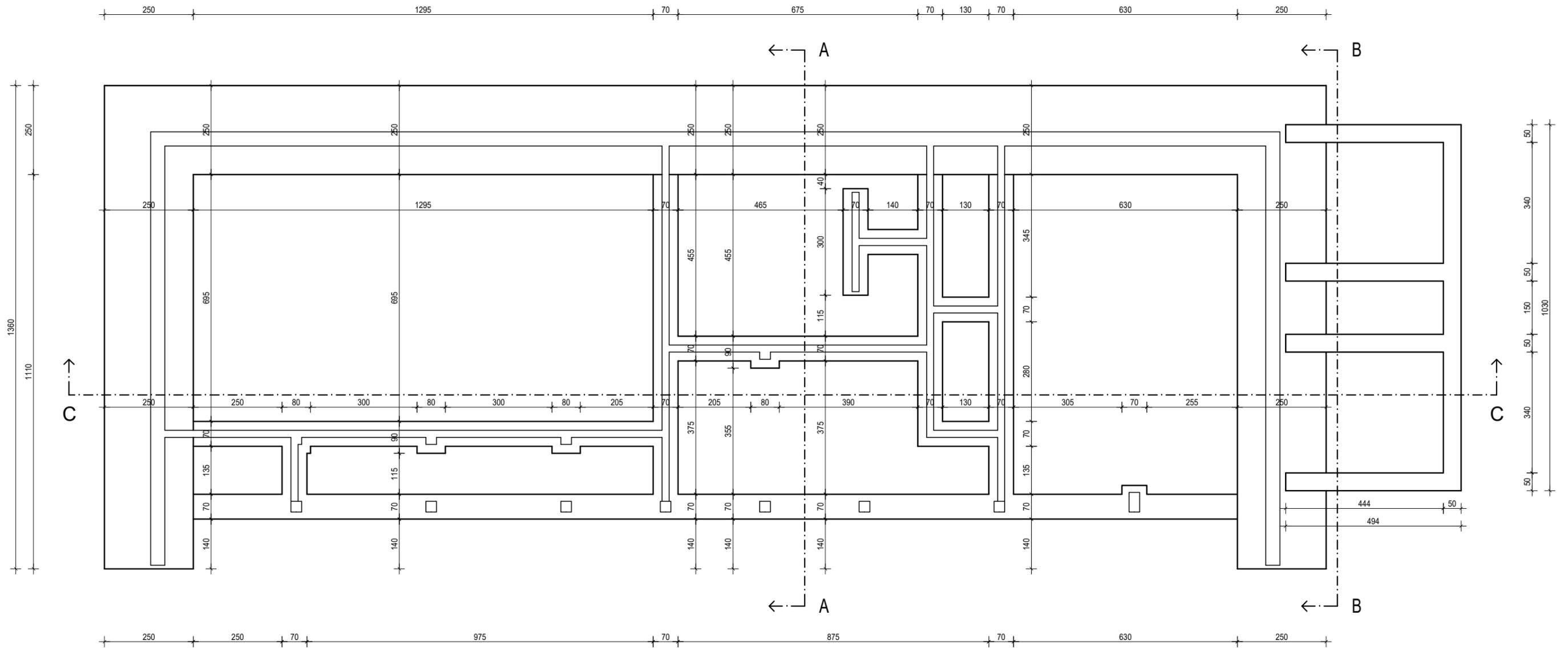
---



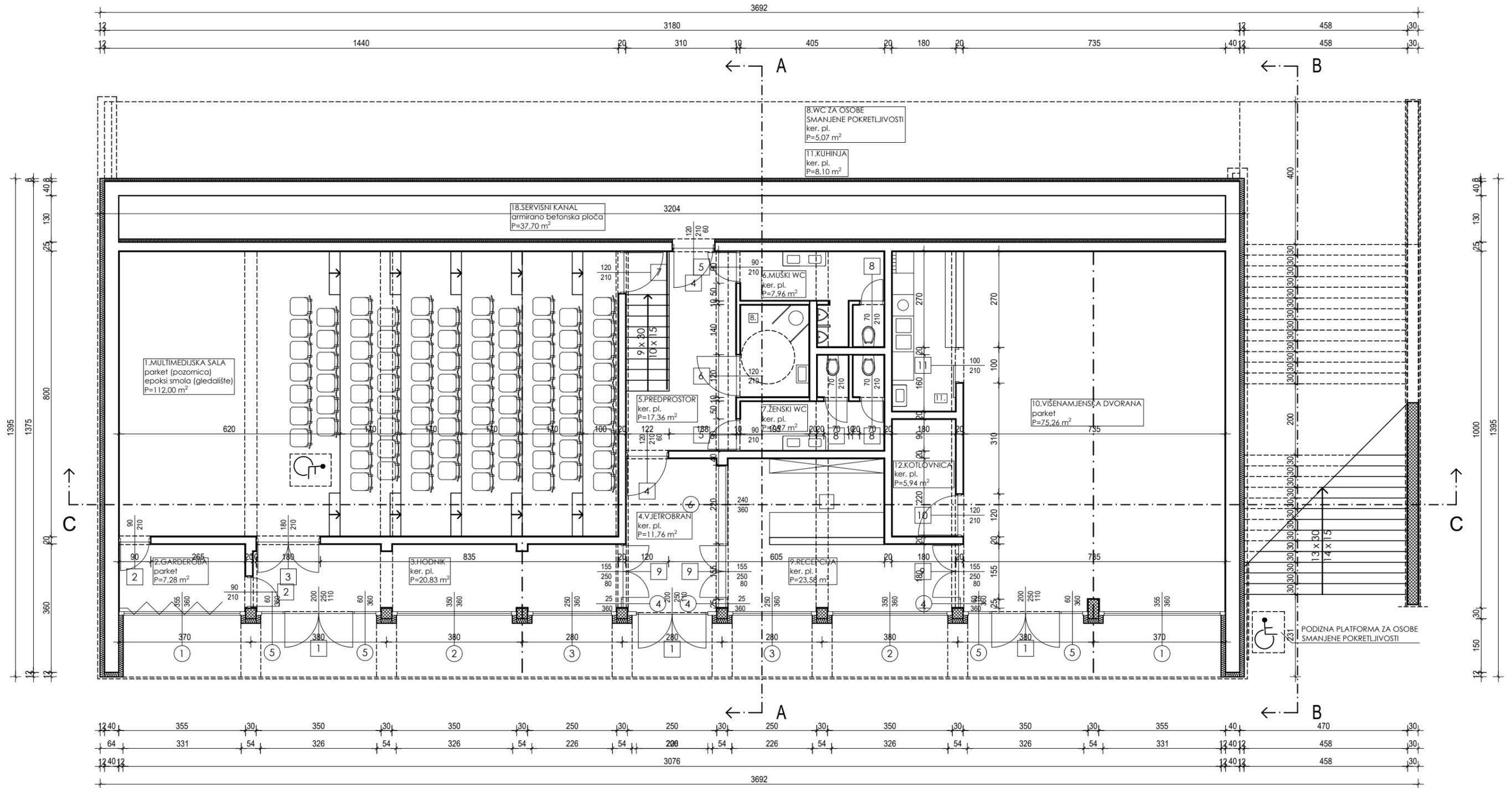




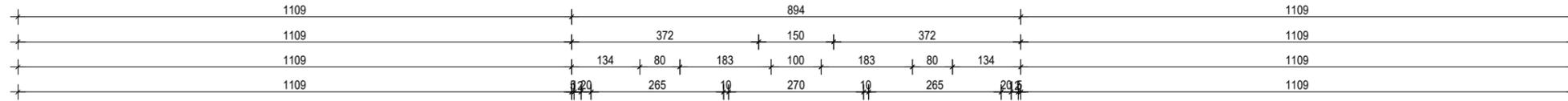
TLOCRT TEMELJA



# TLOCRT SUTERENA

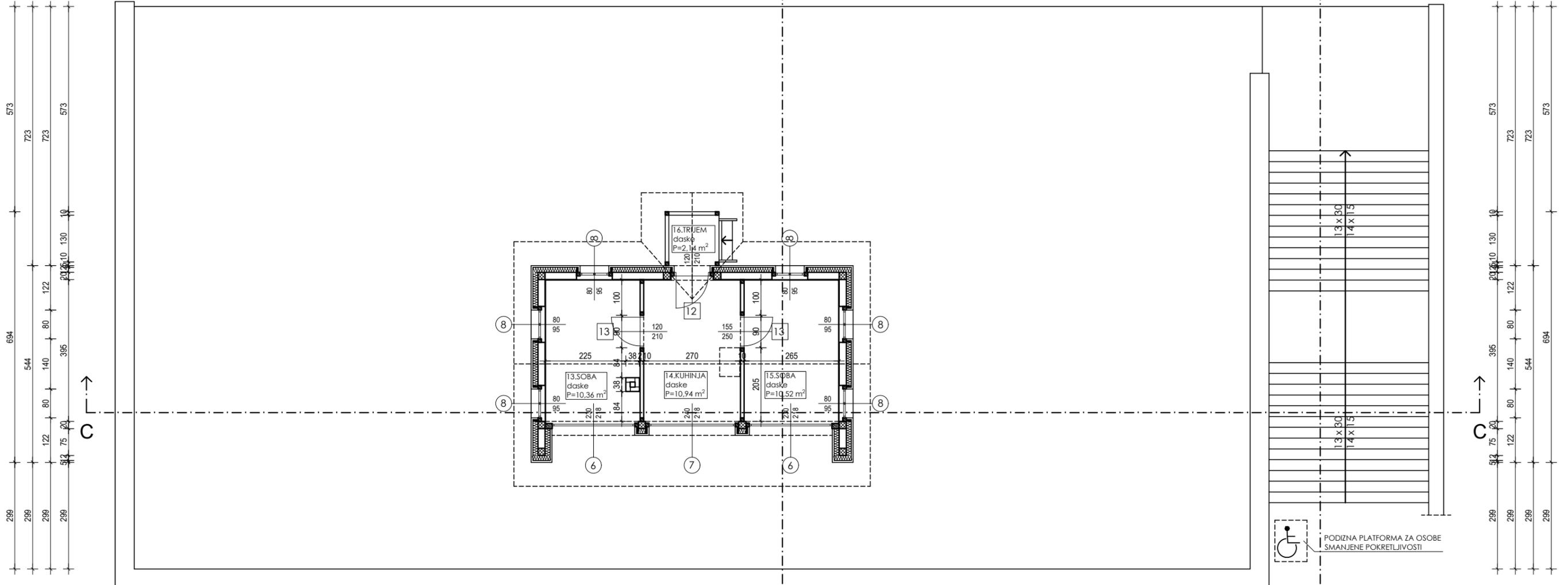


TLOCRT PRIZEMLJA



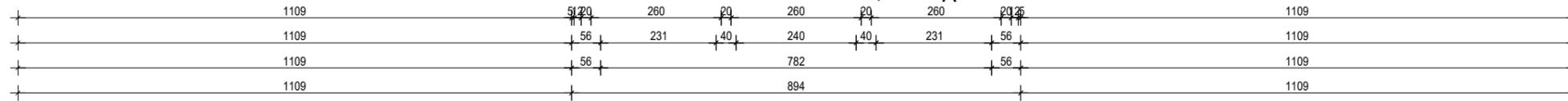
← A

← B



← A

← B

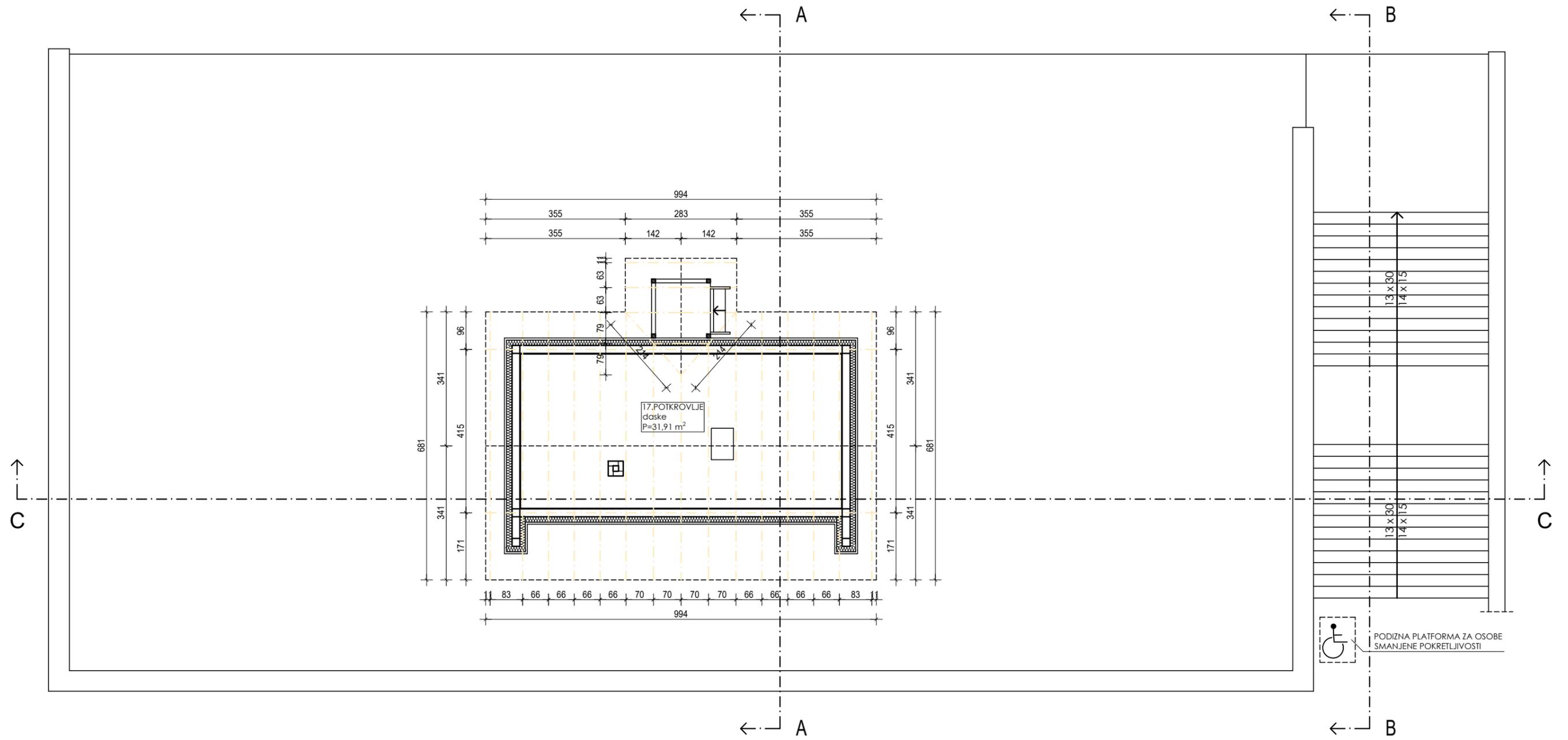


→ C

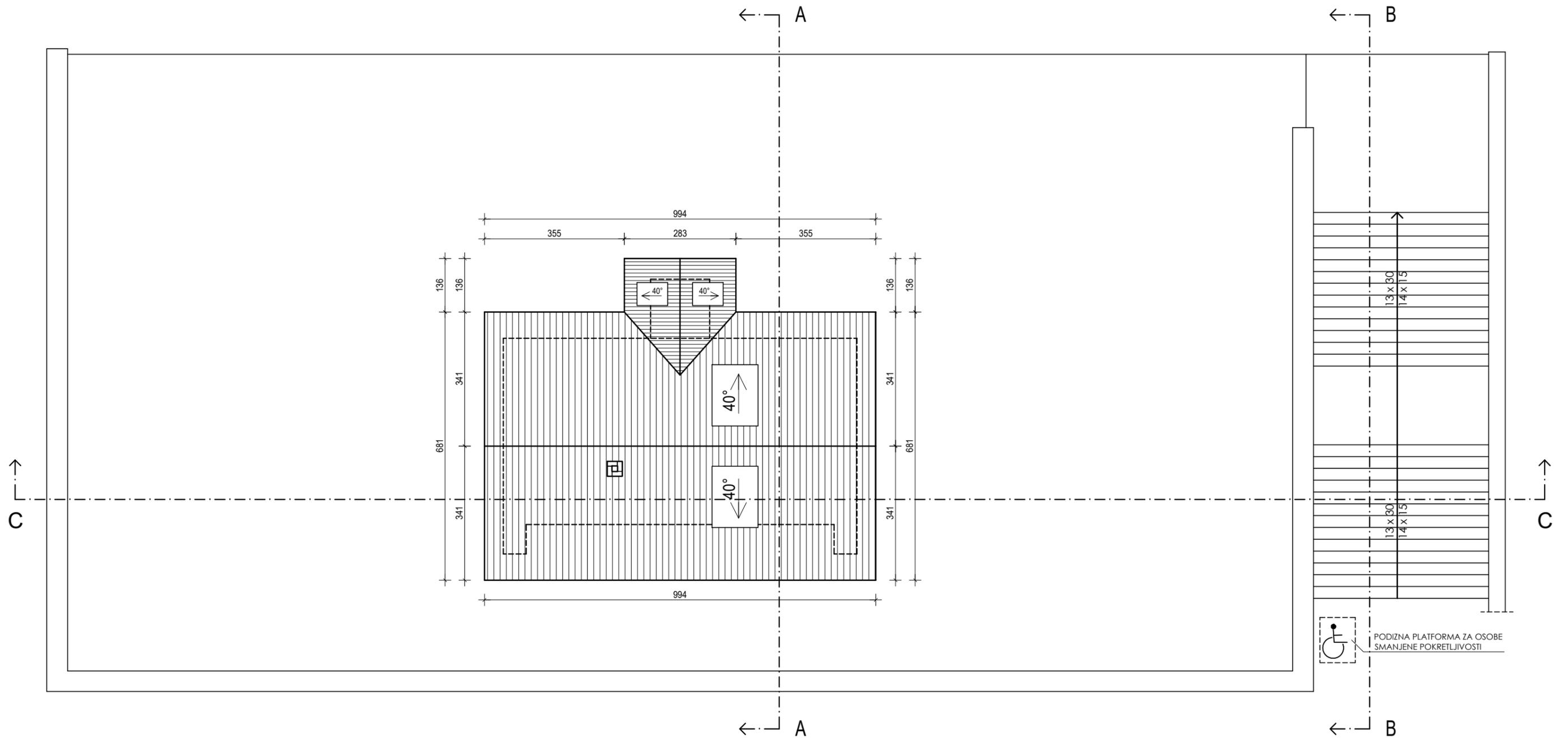
→ C

PODIZNA PLATFORMA ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI

TLOCRT KROVIŠTA

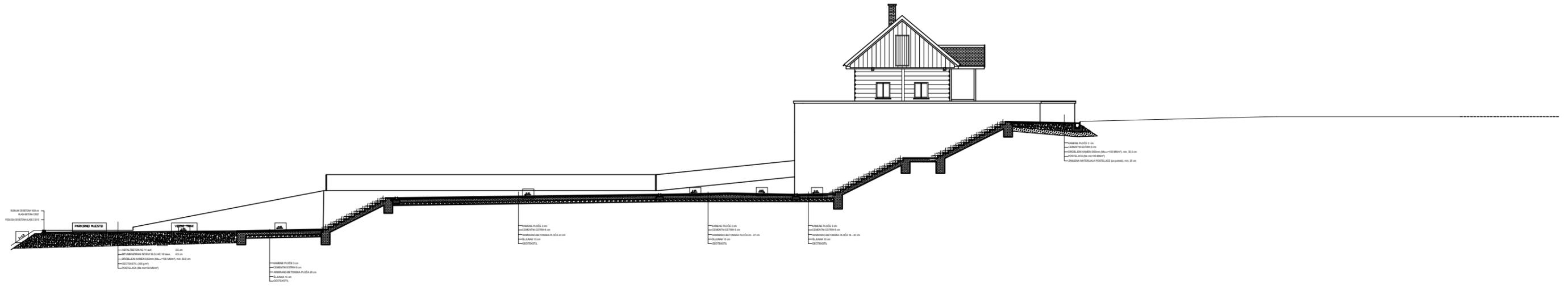


TLOCRT KROVNIH PLOHA

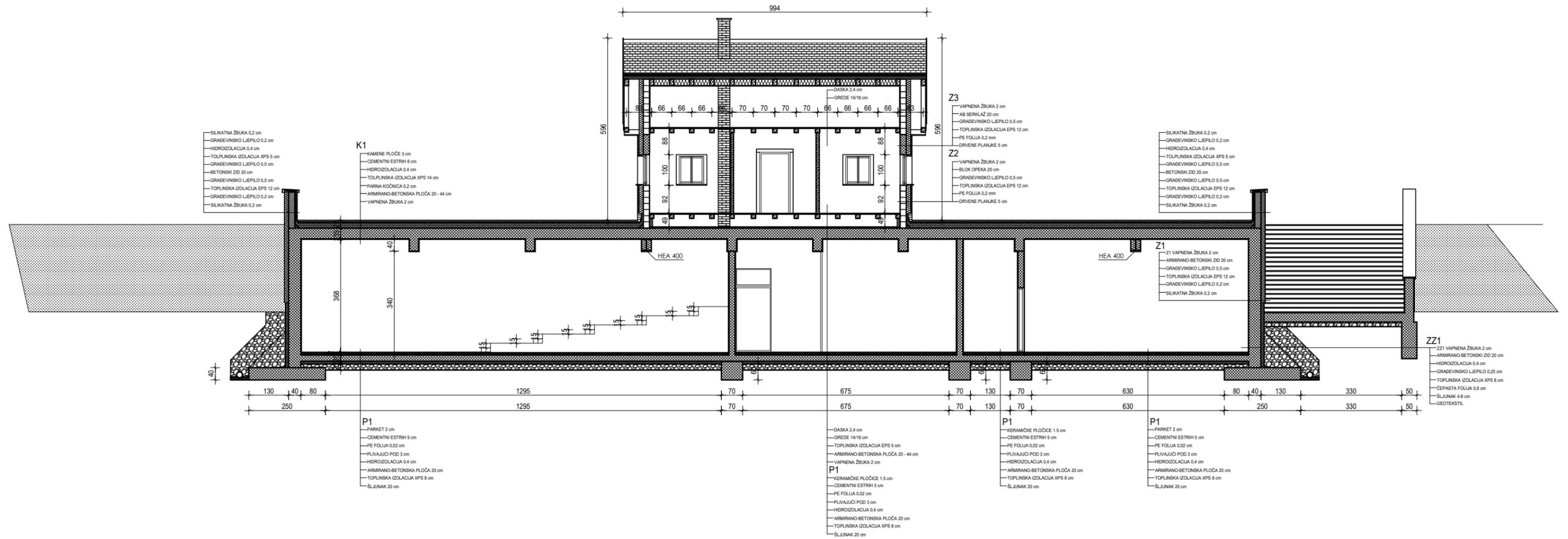




PRESJEK B-B



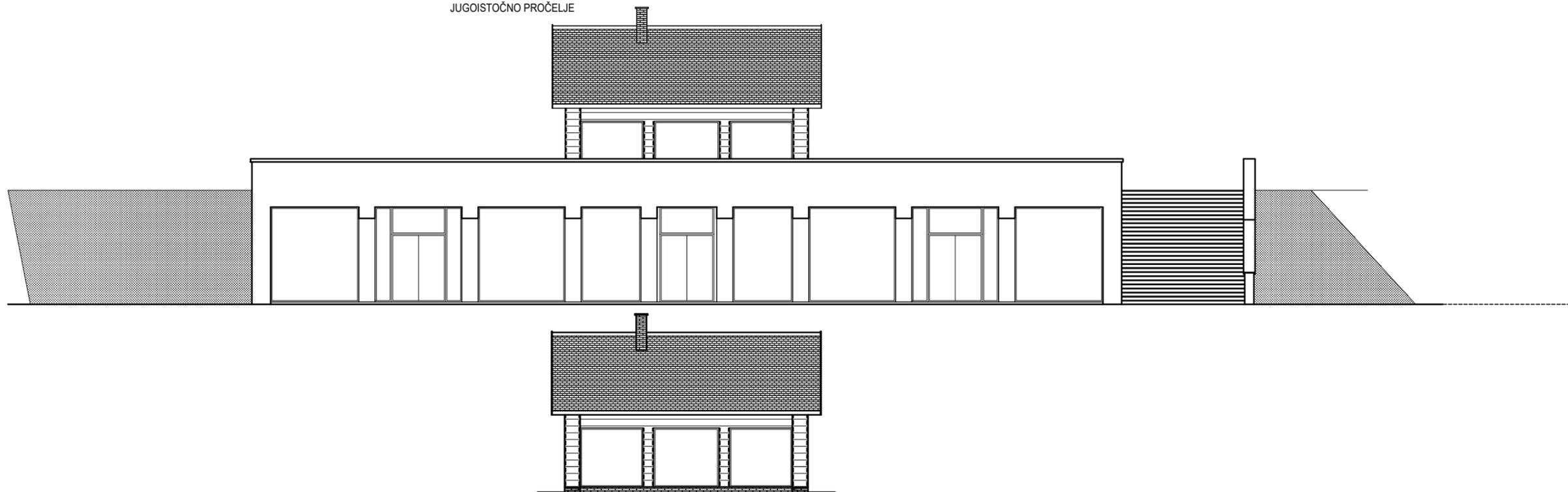
PRESJEK C-C



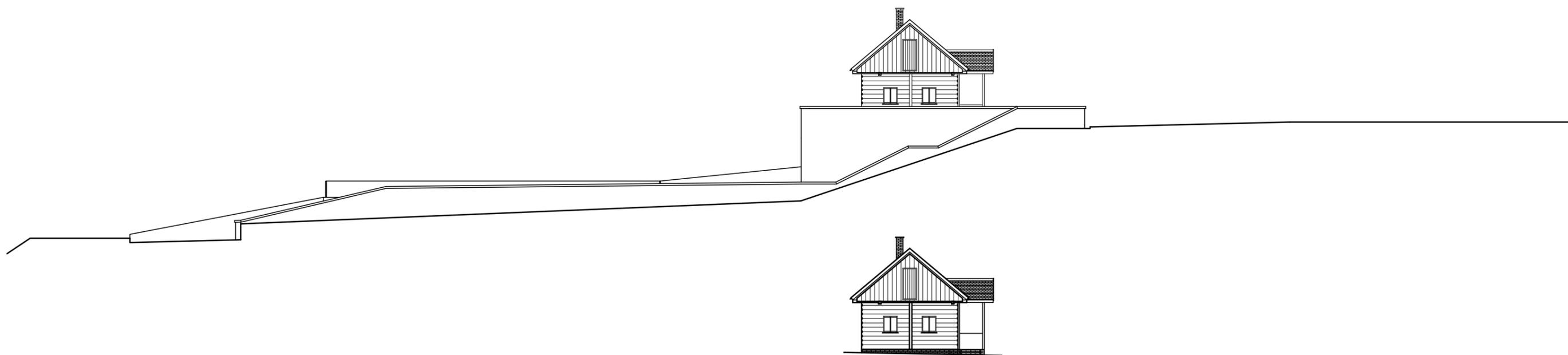
SJEVEROZAPADNO PROČELJE



JUGOISTOČNO PROČELJE



SJEVEROISTOČNO PROČELJE



JUGOZAPADNO PROČELJE

