



KOSOVIC d.o.o. OIB:96023026857
Ivana Cankara 3, 10 120 Z A G R E B, H R
Tel: 01/3 7 9 2 5 5 2, Fax: 01/3 7 9 2 5 5 3
www.kosovic.hr e-mail: kosovic@zg.t-com.hr

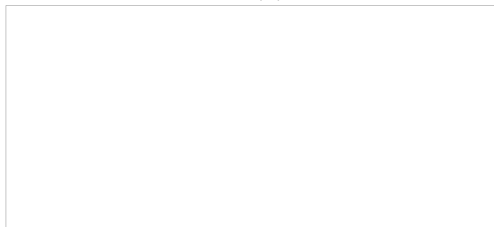
B.E. 085A-06/20

<i>Br. elaborata:</i>	BE 085A-06/20
<i>Investitor:</i>	Virovitičko-podravaska županija Trg Ljudevita Patačića 1, 33000 Virovitica OIB: 93362201007
<i>Naručitelj:</i>	Proarh mateković d.o.o. Kneza Mislava 15, 10000 Zagreb OIB: 87497677022
<i>Građevina:</i>	CENTAR ZA KULTURU ZDRAVLJA - REKONSTRUKCIJA DVORCA JANKOVIĆ U CABUNI
<i>Lokacija:</i>	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna
<i>Faza:</i>	GLAVNI PROJEKT - 2. IZMJENA DOPUNA
<i>Z.O.P.:</i>	07-14-H

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

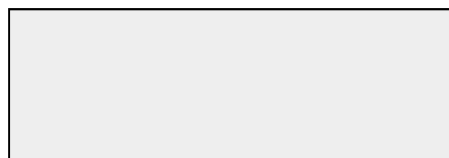
Projektant:
Goran Kosović *dipl.ing.stroj.*

M.P.




Direktor:
Goran Kosović *dipl.ing.stroj.*

M.P.



Projektant suradnik:
Vlado Bandur *mag.ing.arch.*

Zagreb, lipanj 2020.

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

SADRŽAJ ELABORATA

I. TEKSTUALNI DIO ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

OPĆI DIO


A. Izvod iz sudskog registra o registraciji poduzeća.....	str. 3 - 7
B. Podaci o naručitelju Elaborata zaštite od požara.....	str. 8
C. Rješenje o ovlaštenju za izradu Elaborata zaštite od požara.....	str. 9
D. Rješenje o imenovanju za izradu Elaborata zaštite od požara.....	str. 10

STRUČNI DIO

E. Posebni uvjeti građenja MUP-a RH	str. 11-13
F. Tehnički opis Elaborata zaštite od požara.....	str. 14

II. GRAFIČKI PRILOZI ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

G. Grafički prilozi.....	str.
---------------------------------	------

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

A.
Izvod iz sudskog registra o registraciji poduzeća

REPUBLICA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Tt-95/13070-4 MBS:080214061

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Zagrebu, po sucu toga suda Branka Šabarić, u registarskom predmetu upisa usklađenja općih akata sa Zakonom o trgovačkim društvima, po prijedlogu predlagatelja KOSOVIC, društvo s ograničenom odgovornošću za usluge kontrole kakvoće i količine robe, instalacija i opreme, Zagreb-Susedgrad, Henrija Dunanta 5, dana 06.03.1998.

r i j e š i o j e

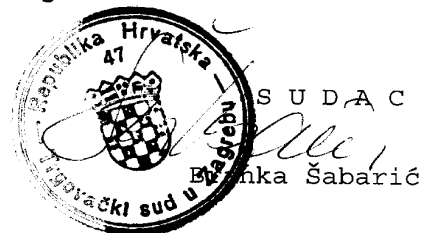
u sudski registar kod ovoga suda upisati:

usklađenje općih akata sa Zakonom o trgovačkim društvima društva s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom KOSOVIC, d.o.o. za usluge kontrole kakvoće i količine robe, instalacija i opreme, sa sjedištem u Zagreb-Susedgrad, Henrija Dunanta 5, u registarski uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 080214061, prema podacima utvrđenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u sudski registar"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

U Zagrebu, 6. ožujka 1998. godine




Uputa o pravnom sredstvu:

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

D001, 1998-03-09 12:57:03

Stranica 1 od 1

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU
Tt-95/13070-4

MBS: 080214061
Datum: 06.03.98.

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

Pod brojem upisa 1 za tvrtku KOSOVIC, d.o.o. za usluge kontrole kakvoće i količine robe, instalacija i opreme upisuje se:

=====

SUBJEKT UPISA

TVRTKA/NAZIV:

KOSOVIC, d.o.o. za usluge kontrole kakvoće i količine robe, instalacija i opreme

SKRAĆENA TVRTKA/NAZIV:

KOSOVIC, d.o.o.

SJEDIŠTE:

Zagreb-Susedgrad, Henrija Dunanta 5

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

26.82 -Proizv.ostalih nemetalnih proizvoda, d.n.
45.3 -Instalacijski radovi
51.19 -Posred.u trgovini raznovrsnim proizvodima
52.62 -Trgovina na malo na štandovima i tržnicama
72.20 -Savjet.i pribav.programske opr.(software-a)
72.30 -Obrada podataka
* -zasnivanje i izrada nacрта (projektiranje) zgrada
* -inženjering na području niskogradnje, sistemski inženjering i sigurnosni inženjering

ČLANOVI DRUŠTVA / OSNIVAČI:

Miljenko Kosović, JMBG: 0101942330066
Zagreb-Susedgrad, Henrija Dunanta 5
jedini osnivač d. o. o.

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI:

Miljenko Kosović, JMBG: 0101942330066
Zagreb-Susedgrad, Henrija Dunanta 5
direktor

zastupa društvo pojedinačno i samostalno.

TEMELJNI KAPITAL:

21,200.00 kuna

PRAVNI ODNOSI:


Pravni oblik:
društvo s ograničenom odgovornošću

Osnivački akt:



D002, 1998-03-09 12:57:11

Stranica: 1

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU
Tt-95/13070-4

MBS: 080214061
Datum: 06.03.98.

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

Pod brojem upisa 1 za tvrtku KOSOVIC, d.o.o. za usluge kontrole kakvoće i količine robe, instalacija i opreme upisuje se:

=====

SUBJEKT UPISA

Osnivački akt: (nastavak)

Izjava o usklađenju d.o.o. sa Zakonom o trgovačkim društvima od 05. prosinca 1995. godine.

Promjene temeljnog kapitala:


Odluka o povećanju temeljnog kapitala sa 4.200,00 kn za 17.000,00 kn na 21.000,00 kn od 05. prosinca 1995. godine.

OSTALI PODACI:

Subjekt je bio upisan u Trgovačkom sudu u Zagrebu na reg.ul.1-70564.

U Zagrebu, 9. ožujak 1998.



	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Tt-99/4509-4 MBS:080214061

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Zagrebu, po sucu toga suda Branka Šabarić, u registarskom predmetu upisa promjene predmeta poslovanja, promjene člana uprave, promjene odredbi izjave o usklađenju, po prijedlogu predlagatelja KOSOVIC d.o.o. za usluge kontrole kakvoće i količine robe, instalacija i opreme, Zagreb, Henrija Dunanta 5, dana 01.12.2000.

r i j e š i o j e


u sudski registar kod ovoga suda upisati:

promjenu predmeta poslovanja - djelatnosti, člana uprave - direktora i izmjenu odredbi Izjave o usklađenju, u društvu s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom KOSOVIC, d.o.o. za usluge kontrole kakvoće i količine robe, instalacija i opreme, sa sjedištem u Zagreb, Henrija Dunanta 5, u registarski uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 080214061, prema podacima utvrđenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u sudski registar"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

U Zagrebu, 1. prosinca 2000. godine



S U D A Ć

Branka Šabarić


Branka Šabarić

Uputa o pravnom sredstvu:

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

D001, 2000-12-04 08:18:11

Stranica 1 od 1

	Inženjering »KOSOVIC« d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU
Tt-99/4509-4

MBS: 080214061
Datum: 01.12.2000

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

Pod brojem upisa 2 za tvrtku KOSOVIC, d.o.o. za usluge kontrole kakvoće i količine robe, instalacija i opreme upisuju se:

=====

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

- * -Tiskanje časopisa i drugih periodičnih publikacija, knjiga i brošura, glazbenih djela i glazbenih rukopisa, karata i atlasa, plakata, igraćih karata, reklamnih kataloga, prospekata i drugih tiskanih oglasa, djelovodnika, albuma, dnevnika, kalendara
- * -tiskanje posl.obrazaca i dr.tiskanih komerc.publikacija, papirne robe za osobne potrebe i dr.tiskanih publikacija, pomoću knigotiska, ofseta, fotograavure, fleksografije, sitotiska i dr.tisk.str., str.za umnož., račun.pisača, fotokop.i termokopir.

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI:

- # Miljenko Kosović, JMBG: 0101942330066
Zagreb, Henrija Dunanta 5
- # direktor
- # prestao biti član uprave - direktor dana 28.09.1999. god.

Goran Kosović, JMBG: 0810970330137
Zagreb, Henrija Dunanta 5
direktor
zastupa pojedinačno i samostalno

PRAVNI ODNOSI:

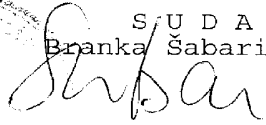

Osnivački akt:

Izjava o usklađenju od 05.12.1995. god. izmijenjena odlukom o izmjenama Izjava - čl. 4. - odredba o sjedištu; čl. 5. - odredba o predmetu poslovanja; čl. 7. - odredba o djeljivosti i prenosivosti poslovnog udjela; čl. 9. - odredba o upravi; brisan je čl. 10., a čl. 11. i 12. postali su čl. 10. i 11.
Potpuni tekstu Izjave u pročišćenom tekstu od 28.09.1999. god. dostavljen u zbirku isprava.

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


U Zagrebu, 4. prosinac 2000.

S U D A C
Branka Šabarić

D002, 2000-12-04 08:18:24

Stranica: 1

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

B.

Podaci o Naručitelju Elaborata zaštite od požara

Ovaj Elaborat zaštite od požara naručen je od strane pravne osobe i to kako slijedi:

Naziv Naručitelja:	Proarh mateković d.o.o.
Sjedište Naručitelja:	Kneza Mislava 15, 10 000 Zagreb
OiB:	87497677022
Narudžbenica br.:	
Datum narudžbe:	
Broj ugovora:	

Ovaj Elaborat zaštite od požara služi kao podloga za izradu svih vrsta projekata, a koji su sastavni dio glavnog projekta, a sukladno odredbama čl.28. st. 1. Zakona o zaštiti od požara (N.N. 92/2010).

Svi podaci i zahtjevi iz ovog Elaborata zaštite od požara moraju se uvažiti od projekatnata svih struka prilikom projektiranja mjera zaštite od požara u fazi izrade Glavnog projekta građevine, a kako bi se u potpunosti ispunili bitni zahtjevi za građevinu glede zaštite od požara, a sukladno odredbama Zakona o gradnji (N.N. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

Zagreb, lipanj 2020.


Za naručitelja:

Projektant:

Goran Kosović *dipl.ing.stroj.*



M.P.

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

C.

Rješenje o ovlaštenju za izradu Elaborata zaštite od požara



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
UPRAVA ZA UPRAVNE I INSPEKCIJSKE POSLOVE
SEKTOR ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE

KLASA: UP/I-214-02/17-02/313
URBROJ: 511-01-208-17-2
Zagreb, 26. svibnja 2017.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske na temelju članka 28. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine“, broj 92/10), te članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, broj 141/11) povodom zahtjeva Kosović Gorana, dipl.ing.stroj., Zagreb, Kozjačka 38, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

- Produžuje se ovlaštenje Kosović Goranu, dipl.ing.stroj., OIB: 86154208579, Zagreb, Kozjačka 38, za izradu elaborata zaštite od požara.
- Kosović Goran, dipl.ing.stroj., zadržava:
 - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
 - upisni broj: 102,
 - pravo na uporabu žiga,
koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, broj: 511-01-208-UP/I-3670/12, od 12. srpnja 2012. godine.
- Ovlaštenje se produžuje do: 12. srpnja 2022. godine.

Obrazloženje

Kosović Goran, dipl.ing.stroj., Zagreb, Kozjačka 38, podnio je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Upravi za upravne i inspeksijske poslove, zahtjev za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, temeljem članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara.

U provedenom postupku je utvrđeno da su ispunjeni uvjeti za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara propisani člankom 4. stavak 1. podstavak d) Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara, te je stoga riješeno kao u izreci rješenja. Upravna pristojba je uplaćena i poništena na zahtjevu.


UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.



Dostaviti:

- Kosović Goran, Zagreb, Kozjačka 38, (dostavnicom)
- Pismohrana, ovojje

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

D.
Rješenje o imenovanju za izradu Elaborata zaštite od požara

Temeljem čl. 28. st.3. Zakona o zaštiti od požara (N.N.br. 92/10) izdaje se:

RJEŠENJE br. 085A-06/20

kojim se **Goran Kosović** *dipl.ing.stroj.* imenuje projektantom na izradi
Elaborata zaštite od požara za:

Investitor:	Virovitičko-podravska županija Trg Ljudevita Patačića 1, 33000 Virovitica OIB: 93362201007
Naručitelj:	Proarh mateković d.o.o. Kneza Mislava 15, 10000 Zagreb OIB: 87497677022
Građevina:	CENTAR ZA KULTURU ZDRAVLJA - REKONSTRUKCIJA DVORCA JANKOVIĆ U CABUNI
Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna
Faza:	GLAVNI PROJEKT - 2. IZMJENA I DOPUNA

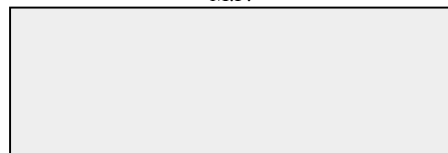
Imenovani je ovlaštena osoba za izradu Elaborata zaštite od požara, sa upisnim brojem 102. Rješenje o ovlaštenju izdano je od strane Uprave za upravne i inspeksijske poslove, Ministarstva unutarnjih poslova, Republike Hrvatske, Broj: **511-01-208-UP/I-3670/6-12**, od 26. svibnja 2017. godine.

Ovo rješenje izdaje se imenovanoj ovlaštenoj osobi u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara (N.N. br. 92/10), te Statutom poduzeća i rasporedom izvršilaca na poslove i radne zadatke.


Direktor:
Goran Kosović *dipl.ing.stroj.*



M.P.



Zagreb, lipanj 2020.

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

E.

Posebni uvjeti građenja MUP-a RH

REPUBLIKA HRVATSKA Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za građiteljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove, Sjedište Virovitica		
Primjeno:	24.06.2020	
Klasif. oznaka:	350-05/20-28/000120	
Uredbeni broj:	511-20-0004	
Org.jed.:	Broj priloga:	Vrij.:

Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima

Podaci o javnopravnom tijelu

Naziv	× Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava virovitičko-podravska, Inspektorat unutarnjih poslova, Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Virovitica, Odjel inspekcije
Adresa	HR-33000 Virovitica, Matije Gupca 63, HR-33000 Virovitica, Trg bana Josipa Jelačića 18
OIB	36162371878, 36162371878

Podaci o pismenu


Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	Posebni uvjeti
Klasa	214-02/20-03/143
Uredbeni broj	511-01-385-20-98
Datum nastanka	24.06.2020. godine
Zakonska osnova	temeljem Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" broj 92/10.)

Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DAVOR MATEKOVIĆ, HR-10000 Zagreb, KNEZA MISLAVA 15 ▪ PROARH mateković d.o.o., HR-10000 Zagreb, Kneza Mislava 15
Nadležno tijelo	Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za građiteljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove, Sjedište Virovitica

Podaci o građevini / zahvatu

Opis	<ul style="list-style-type: none"> ▪ rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene, skupina neodređena Centar za kulturu zdravlja
Lokacija - na katastarskoj(im) čestici(ama)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 607/2 k.o. Cabuna (Cabuna)

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18., 39/19. i 98/19.) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 23.06.2020. godine do zaključno sa 07.07.2020. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18., 39/19. i 98/19.) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.).

Za predmetni zahvat utvrđuju se posebni uvjeti u skladu s odredbama Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" broj 92/10.).

Predmet izdavanja ovih uvjeta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

I U Glavnom projektu primijeniti sljedeće mjere zaštite od požara:

1. Požarno opterećenje građevina odrediti na osnovu austrijskih smjernica TRVB 100-126.
2. Ostale mjere zaštite od požara projektirati sukladno hrvatskim propisima i normama koje uređuju ovo područje,


II Potrebno je izraditi Elaborat zaštite od požara.

III U Glavnom projektu, unutar programa kontrole i osiguranje kvalitete, navesti norme, propise i postupak osiguranja i dokazivanja kvalitete glede zaštite od požara za izvedene radove, ugrađene materijale, proizvode i opremu.

IV U postupku izdavanja građevinske dozvole pribaviti potvrdu o usklađenosti Glavnog projekta s propisima iz područja zaštite od požara..

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	Darko Mikolić
Funkcija	Voditelj Odjela inspekcije

	Inženjering » KOSOVIĆ « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H


Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis, ovdje

PRILOG:

1. Posebni uvjeti odnosno akt kao posebni uvjeti prema posebnom propisu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

Br. elaborata: BE 085A-06/20

Investitor: Virovitičko-podravska županija
Trg Ljudevita Patačića 1, 33000 Virovitica
OIB: 93362201007

Naručitelj: Proarh mateković d.o.o.
Kneza Mislava 15, 10000 Zagreb
OIB: 87497677022

Građevina: CENTAR ZA KULTURU ZDRAVLJA -
REKONSTRUKCIJA DVORCA JANKOVIĆ U CABUNI

Lokacija: Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna


Faza: GLAVNI PROJEKT - 2. IZMJENA I DOPUNA

Z.O.P.: 07-14-H

F.


Tehnički opis Elaborata zaštite od požara

Zagreb, lipanj 2020.


	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

Sadržaj:

1.	UVOD	17
2.	OSNOVNI PODACI O GRAĐEVINI	18
2.1.	Opis lokacije građevine	18
2.2.	Opis građevine	18
2.3.	Opis okolnih građevina.....	19
2.4.	Veličina, površina i namjena građevine.....	19
2.5.	Oblikovanje građevine.....	19
2.6.	Opis tehničko – tehnološkog procesa	20
2.7.	Način i uvjeti priključenja na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu	20
2.8.	Očekivana zaposjednutost građevine uključujući i osobe smanjene pokretljivosti.....	20
2.9.	Zapaljive tekućine, plinovi i druge tvari koje povećavaju požarnu opasnost.....	22
2.10.	Sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa.....	22
2.11.	Eksplzivne smjese (plinova, para, prašina i maglica).....	23
2.12.	Podaci o zaštićenom spomeničkom svojstvu građevine.....	23
2.13.	Ostali podaci koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine	24
2.13.1.	<i>Način zagrijavanja i ventilacije građevine.....</i>	24
2.13.2.	<i>Instalacije u građevini bitne sa aspekta zaštite od požara i eksplozije</i>	25
2.14.	Razvrstavanje građevine	26
2.15.	Primijenjena regulativa	27
3.	PODACI O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA GRAĐEVINE, A KOJI UTJEČU NA PROJEKTIRANJE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA.....	28
3.1.	Popis primijenjenih propisa i normi	28
3.1.1.	<i>Zakoni</i>	28
3.1.2.	<i>Pravilnici</i>	28
3.1.3.	<i>Norme</i>	29
3.1.4.	<i>Strana regulativa</i>	32
3.2.	Značajke vatrogasne tehnike i vatrogasnih pristupa.....	33
3.2.1.	<i>Uvjeti korištenja vatrogasnih pristupa</i>	33
3.2.2.	<i>Površine za operativni rad vatrogasnih vozila.....</i>	34
3.2.3.	<i>Pristupi za vatrogasna vozila</i>	35
3.3.	Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te način evakuacije i spašavanja	36
3.3.1.	<i>Zahtijevana vatrootpornost nosive konstrukcije građevine.....</i>	36
3.3.1.1.	Opće napomene za zidanu i armirano betonsku konstrukciju.....	38
3.3.2.	<i>Putovi evakuacije.....</i>	40
3.3.2.1.	Duljine putova evakuacije	41
3.3.2.2.	Širine putova evakuacije.....	42
3.3.2.3.	Vrata na putovima evakuacije.....	43
3.3.2.4.	Evakuacijska stubišta.....	46
3.3.2.5.	Evakuacija osoba smanjene pokretljivosti	48
3.3.2.6.	Označavanje putova evakuacije.....	50
3.3.2.7.	Osvjetljavanje putova evakuacije i nužnih izlaza	50
3.3.3.	<i>Sprječavanje širenja vatre i dima unutar građevine</i>	52
3.3.3.1.	Podjela građevine na požarne odjeljke	52
3.3.3.2.	Vrata na granicama požarnih odjeljaka.....	54
3.3.3.3.	Brtvljenje prodora instalacija na granicama požarnih odjeljaka.....	55
3.3.3.4.	Protupožarne zaklopke.....	55

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

3.3.3.5.	Protupožarno zatvaranje manjih otvora na granicama požarnih odjeljaka.....	55
3.3.3.6.	Mjere za sprječavanje prenošenja požara po vanjskim fasadama građevine	56
3.3.4.	<i>Reakcije na požar građevnih proizvoda</i>	58
3.4.	Dizalo.....	60
3.4.1.	<i>Mobilna oprema i stabilni sustavi za gašenje požara</i>	62
3.4.1.1.	Aparati za gašenje požara	62
3.4.1.2.	Postavljanje vatrogasnih aparata.....	64
3.4.1.3.	Održavanje vatrogasnih aparata - Redovni pregled	64
3.4.1.4.	Održavanje vatrogasnih aparata - Periodični servis	65
3.4.2.	<i>Unutarnji zidni hidranti</i>	65
3.4.3.	<i>Vanjska hidrantska mreža.....</i>	67
3.4.4.	<i>Vatrodajna instalacija</i>	68
3.4.5.	<i>Stabilni sustavi za hlađenje u slučaju požara.....</i>	69
3.4.6.	<i>Stabilni sustavi za detekciju zapaljivih plinova i para</i>	69
3.4.7.	<i>Zone opasnosti od eksplozije</i>	69
3.4.8.	<i>Protueksplozijski zaštićeni električni i drugi uređaji te oprema i instalacije</i>	69
3.4.9.	<i>Ventilacija prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom</i>	69
3.4.10.	<i>Ventilacija u požarnim uvjetima.....</i>	70
3.4.10.1.	Prirodna ventilacija – odimljavanje sigurnosnih stubišta	70
3.4.10.2.	Osnovne mjere zaštite na sustavu ventilacije i klimatizacije	70
3.4.10.3.	Ostale mjere zaštite na sustavu ventilacije i klimatizacije	70
3.4.11.	<i>Sigurnosni sustavi u građevini.....</i>	71
3.4.11.1.	Napajanje sigurnosnih sustava.....	71
4.	PREGLED PROSTORA I MJESTA GLEDE VJEROJATNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA SA MJERAMA ZAŠTITE.....	72
4.1.	Uvjeti nastanka požara i eksplozije	72
4.2.	Požarno opterećenje.....	73
4.3.	Elektroinstalacije	74
4.3.1.	<i>Gromobranska instalacija</i>	74
4.3.2.	<i>Tipkala za isključenje struje</i>	74
4.4.	Plinska instalacija	75
4.5.	Dimnjaci	75
5.	MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOJE SE TREBAJU PROVODITI ZA VRIJEME EKSPLOATACIJE GRAĐEVINE	77
5.1.	Osposobljavanje zaposlenika.....	78
5.2.	Znakovi upozorenja i zabrane.....	79
5.2.1.	<i>Znakovi upozorenja</i>	79
5.2.2.	<i>Znakovi zabrane.....</i>	79
6.	MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOD IZGRADNJE GRAĐEVINE.....	81
7.	PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE	84

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

1. UVOD

Sukladno odredbama čl.28. st. 1. Zakona o zaštiti od požara (N.N. 92/2010) ovaj Elaborat zaštite od požara, u daljnjem tekstu *Elaborat*, daje se kao podloga za izradu svih vrsta projekata, a koji su sastavni dio glavnog projekta.

Mjere zaštite od požara, a čija je primjena predviđena ovim Elaboratom pretpostavljaju jedan izvor požara u građevini, a sukladno odredbama čl.1 st.5 Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. 29/2013; 87/2015).


Ovaj Elaborat definira opasnosti i propisuje potrebne mjere zaštite od požara za **Rekonstrukciju dvorca Janković u Cabuni u Centar za kulturu zdravlja, na lokaciji k.č.br. 607/2, k.o. Cabuna.**

Za predmetni zahvat u prostoru izdani su Posebni uvjeti građenja od strane Ministarstva unutarnjih poslova RH, a koji su priloženi u poglavlju 'E' ovog Elaborata.

POSEBNI UVJETI GRAĐENJA	
IZDAO:	REPUBLIKA HRVATSKA <i>Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove, Sjedište Virovitica</i>
Klasa:	214-02/20-03/143
Urudžbeni broj:	511-01-385-20-98
DATUM:	24.06.2020. godine

Za predmetni zahvat u prostoru izdani su Posebni uvjeti zaštite nepokretnog kulturnog dobra od strane Ministarstva kulture RH.

POSEBNI UVJETI ZAŠTITE NEPOKRETNOG KULTURNOG DOBRA	
IZDAO:	REPUBLIKA HRVATSKA MINISTARSTVO KULTURE <i>Uprava za zaštitu kulturne baštine</i> <i>Konzervatorski odjel u Požegi</i>
Klasa:	612-08 20 -23 2658
Urudžbeni broj:	532-04-02-07 13-20 -3
DATUM I MJESTO:	Požega, 23. lipnja 2020. g.

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

2. OSNOVNI PODACI O GRAĐEVINI

2.1. Opis lokacije građevine

Zgrada nekadašnjeg dvorca obitelji Janković smještena je na k.č.br. 607/2, k.o. Cabuna.

2.2. Opis građevine

Postojeće stanje:


Dvorac je izgrađen potkraj 19-og stoljeća, no nakon drugog svjetskog rata je van funkcije te kontinuirano propada. Predmetna građevina izgrađena je kao samostojeći objekt s uređenim parkom (park danas više ne postoji). Građena je opekom, sa svodovima u podrumu i drvenim stropovima na ostalim etažama. Krovšte je bilo višestrešno, pokriveno limom, no danas u potpunosti urušeno. Pročelje je od fasadne opeke s profilacijama i kamenom plastikom karakterističnim za vrijeme građenja.

Građevina ima tri etaže – podrum, prizemlje i kat, ukupne brutto površine cca 2.980,00 m². Zgrada je razvedenog tlocrta s dominantnim, zapadnim dijelom – visine podrum, prizemlje i kat, tlocrtne veličine cca 32x15m. Na središnji dio su dograđena dva krila: južno u obliku slova U, a sjeverno u obliku slova L, oba visine podrum i prizemlje.

Novo projektirano stanje:

Projektom zadatkom postojeća građevina se rekonstruirati na način da se prenamjenjuje u Centar za kulturu zdravlja. Centar je zamišljen kao samostalni sklop za gospodarsku kulturu i baštinu tog područja kroz interaktivni postav u prizemlju. U podrumu centra smješten je poligon za tjelesnu aktivnost i edukaciju djece kao i prostor za prezentaciju obnovljenih dvoraca na području VPŽ. Na katu se nalaze administrativne prostorije i konferencijske/prezentacijske dvorane s lounge prostorom.

Svi glavni i prateći sadržaji raspoređeni su na 3 etaže (podrum, prizemlje i 1. kat). Ovom rekonstrukcijom (zbog izrazito lošeg stanja građevine) zadržavaju se vanjski zidovi te pojedini nosivi unutarnji zidovi dok se za preostali dio predviđa nova konstrukcija. Budući da je građevina zaštićena kao kulturno dobro, pročelje se zadržava i obnavlja u skladu s originalnim izgledom uz neznatne preinake uvjetovane zahtjevima evakuacije, pristupa osobama smanjene pokretljivosti i sl.

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

2.3. Opis okolnih građevina

Zatečeno stanje okolnih građevina u neposrednoj blizini predmetne parcele je kako slijedi.

Sjeverno od predmetne građevine nalazi se neuređeno ozelenjeno zemljište s niskim raslinjem.

Istočno od predmetne građevine nalazi se neuređeno ozelenjeno zemljište s niskim raslinjem.

Južno od građevine prolazi javna prometnica ulica Grofa Jankovića nasuprot koje se nalazi neuređeno ozelenjeno zemljište s niskim raslinjem.

Zapadno od predmetne građevine nalazi se neuređeno ozelenjeno zemljište s niskim raslinjem.

2.4. Veličina, površina i namjena građevine

Predmetna građevina je tlocrtnih dimenzija cca 32,0 x 15,0 m.

Etažnost građevine je Po + Pr + 1K + Pk.

Bruto površina građevine iznosi cca 2.966,2 m²


Visina građevine mjereno od gotovog poda najviše etaže predviđene za boravak ljudi do razine okolnog terena s kojeg će se obavljati evakuacija i gašenje u slučaju požara iznosi 11,1 m.

Namjena predmetne građevine je javna i društvena - centar za kulturu zdravlja.

2.5. Oblikovanje građevine

Prilikom rekonstrukcije koristit će se suvremeni, visokokvalitetni materijali pri čemu su svi materijali predviđeni za ugradnju neškodljivi za čovjeka, uporabljivi i ekološki prihvatljivi. Pritom se vodi računa o učinkovitosti i održivosti same zgrade kako bi se zajedno s konceptom instalacija postigao što veći stupanj energetske učinkovitosti. Fasada je vidljiva fasadna opeka s profilacijama – kamenom plastikom. Obloga krovišta je ravni lim, krovište je prirodno provjetravano putem krovnih prozora postavljenih u osi fasadnih otvora. Vanjska fasadna stolarija je drvena. Cjelokupno oblikovanje pročelja bit će u skladu s preporukama ureda za zaštitu spomenika kulture.

U konstruktivnom smislu rekonstrukcija će se izvoditi na način da se zadržavaju svi vanjski fasadni zidovi i manji dio unutarnjih nosivih zidova (nosivi dio centralnog volumena). Svi ostaci unutarnjih pregradnih zidova i horizontalnih konstrukcija se uklanjaju. Nosivu konstrukciju čini kombinacija armirano-betonskih zidova i ploča s postojećom zidanom konstrukcijom. Krovište je kombinacija čeličnih nosača i drvenih rogova. U oblikovanju pročelja zadržava se postojeći izgled fasade i krovišta tj. rekonstruira se u skladu s originalnim izgledom.

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

2.6. *Opis tehničko – tehnološkog procesa*

U predmetnoj građevini neće se odvijati nikakvi posebni tehničko – tehnološki procesi, a koji bi utjecali na sigurnost građevine sa aspekta zaštite od požara. Predmetna građevina je kulturno – izložbenog karaktera u kojoj će biti interaktivni postav za gospodarsku kulturu i baštinu tog područja. U predmetnoj građevini strogo je zabranjeno držanje lako zapaljivih materijala i inventara te zapaljivih tekućina i plinova.

2.7. *Način i uvjeti priključenja na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu*

Kolni i pješački pristupi do predmetne građevine predviđeni su sa južne strane parcele sa gradske prometnice .

Građevina je spojena na slijedeću komunalnu infrastrukturu:

- javni gradski vodovod i odvodnju,
- elektroenergetski opskrbni sustav,
- plin
- DTK.

2.8. *Očekivana zaposjednutost građevine uključujući i osobe smanjene pokretljivosti*

Zaposjednutost predmetne građevine izračunata je primjenom faktora zaposjednutosti, a koji su definirani u prilogu 4, tablica 1. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. 29/2013; 87/2015). Prema namjenama pojedinih prostora u građevini, a kako je to definirano glavnim arhitektonskim projektom, definirana je ukupna zaposjednutost građevine, a kako je to prikazano u priloženoj tabeli.



	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

TABELA ZAPOSJEDNUTOSTI GRAĐEVINE				
NAMJENA PROSTORA	ETAŽA	POVRŠINA, [m²]	FAKTOR ZAPOSJEDNUTOSTI PROSTORA [m²/OSOBI]	ZAPOSJEDNUTOST [br.osoba]
VR sala	Podrum	64,61	4,6	15
Igraonica 1	Podrum	55,43	4,6	12
Igraonica 2	Podrum	66,26	4,6	15
Igraonica 3	Podrum	137,62	4,6	30
Igraonica 4	Podrum	106,33	4,6	24
Izložbeni prostor 1	Podrum	81,34	4,6	18
Izložbeni prostor 2	Podrum	65,99	4,6	15
Odmor/tehničko osoblje	Podrum	15,69	4,6	4
Radionica kućnog majstora	Podrum	27,25	4,6	6
Caffe bar	Prizemlje	54,77	Prema broju stolica	42
Wine tour	Prizemlje	46,55	4,6	11
Presjek zemlja	Prizemlje	86,93	4,6	19
Kruh	Prizemlje	73,95	4,6	17
Voda	Prizemlje	141,83	4,6	31
Vino i pjenušac	Prizemlje	66,85	4,6	14
Konji	Prizemlje	61,71	4,6	14
Strop šuma	Prizemlje	66,75	4,6	15
Kutak za kviz o naučenom	Prizemlje	23,58	4,6	6
Lounge	Prizemlje	56,83	4,6	13
Recepcija	Prizemlje	52,58	4,6	12
Suvenirnica	Prizemlje	43,74	2,8	32
Čajna kuhinja	1.kat	20,68	Prema broju stolica	8
Lobby	1.kat	39,10	Prema broju stolica	12
Kulturno prezentacijska mala dvorana	1.kat	63,09	Prema broju stolica	8
Kulturno prezentacijska velika dvorana	1.kat	120,78	Prema broju stolica	25
Ured	1.kat	24,27	Prema broju stolica	2
Ured	1.kat	27,27	Prema broju stolica	2
UKUPNA MAKSIMALNO MOGUĆA ZAPOSJEDNUTOST GRAĐEVINE:				422
STVARNA ZAPOSJEDNUTOST GRAĐEVINE:				422

Sukladno odredbama čl.5. Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (N.N. 78/13) u predmetnoj građevini **JE** predviđen boravak osoba sa invaliditetom odnosno osobama smanjene pokretljivosti. S obzirom da namjena predmetne građevine nije stambena te da se u građevini okuplja više od 50 osoba ista sukladno odredbama čl. 40. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. 29/2013; 87/2015) mora biti opremljena protupanik okovima na evakuacijskim vratima, a kako je to detaljnije prikazano u posebnom poglavlju ovog Elaborata.

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

2.9. Zapaljive tekućine, plinovi i druge tvari koje povećavaju požarnu opasnost

S obzirom na namjene koje su predviđene u predmetnoj građevini, u istoj nije predviđeno skladištenje kao niti držanje odnosno korištenje zapaljivih tekućina, zapaljivih plinova u bocama te drugih tvari koje povećavaju požarnu opasnost.

Plinska instalacija u predmetnoj građevini predviđena je za potrebe grijanja, pripreme PTV i kuhinjskih uređaja koji će se koristiti za termičku obradu prehrambenih namirnica. Plinskom instalacijom građevina će se povezati sa javnim gradskim plinovodom zemnog plina. Plinska kotlovnica čini zaseban požarni odjeljak u prizemlju građevine sa 2 plinska kondenzacijska kotla, svaki snage 300 kW.


Osnovne fizikalno – kemijske karakteristike ovog plina prikazane su u tabeli.

PRIRODNI PLIN

Uobičajen sastav prirodnog plina		
Sastojak	Volumni udjeli, %	
ugljični dioksid, CO ₂	0,05 - 0,09	
dušik, N ₂	0,4 - 2,9	
metan, CH ₄	92,0 - 99,0	
etan, C ₂ H ₆	0,05 - 2,6	
butan i viši ugljikovodici	0,1 - 0,4	
Uobičajena svojstva prirodnog plina		
gornja ogrjevna vrijednost Hg(*)	MJ/m ³	40,152
	kWh/m ³	11,153
donja ogrjevna vrijednost Hd(*)	MJ/m ³	36,218
	kWh/m ³	10,061
gustoća(**)	kg/m ³	0,753
relativna gustoća d	--	0,590
Wobbeov broj Wg	KJ/m ³	52,273
	kWh/m ³	14,520
teoretska potrebna količina zraka za izgaranje Vzr,teo	m ³ /m ³	9,592
teoretska količina dimnih plinova VDPvl,teo	m ³ /m ³	10,581
najveći mogući udio CO ₂ u dimnim plinovima CO ₂ max	%	11,840
(*) - uz uvjete: 25°C i 1013,25 mbar		
(**) - uz uvjete: 0°C i 1013,25 mbar		

2.10. Sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa

S obzirom na definirane namjene prostora u građevini, **u predmetnoj građevini ne postoje posebni tehnološki procesi, a koji bi zahtijevali posebne sustave upravljanja i nadziranja.**

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

2.11. Eksplozivne smjese (plinova, para, prašina i maglica)

S obzirom da u predmetnoj građevini nije predviđena plinska instalacija kao niti korištenje boca za kućanstvo punjenih propan-butan plinom, a svi kuhinjski uređaji namijenjeni termičkoj obradi prehrambenih namirnica biti će na električnu energiju, u predmetnoj građevini u normalnim eksploatacijskim uvjetima ne očekuje se stvaranje eksplozivnih koncentracija.


2.12. Podaci o zaštićenom spomeničkom svojstvu građevine

Predmetna građevina upisana je u Registar kulturnih dobara RH i to kako slijedi:

OPĆI PODACI O KULTURNOM DOBRU	
Naziv:	Dvorac Janković
Broj upisa u Registar:	Z-367
Pravni status:	ZAŠTIĆENO KULTURNO DOBRO
Vrsta:	nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
Klasifikacija:	profana graditeljska baština
UNESCO zaštita:	NE
SMJEŠTAJ KULTURNOG DOBRA	
Mjesto:	Cabuna
Općina/grad:	SUHOPOLJE
Županija:	Virovitičko-podravska
Katastarska općina:	Cabuna
Katastarska čestica:	607/2
<i>Gore navedeni podaci su iz registra kulturnih dobara RH, dostupni na web portalu Ministarstva kulture Republike Hrvatske</i>	

Sukladno odredbama čl.1. st. 2. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. 29/2013; 87/2015) isti se ne odnosi na građevine upisane u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske ili građevine koje se nalaze u kulturno-povijesnoj cjelini upisane u taj Registar.

S obzirom da u RH ne postoji posebna zakonska regulativa iz područja zaštite od požara za građevine upisane u registar kulturnih dobara odnosno građevine koje se nalaze u kulturno-povijesnoj cjelini upisane u taj Registar na predmetnu građevinu primijenjene su inozemne smjernice i propisi kao priznata pravila tehničke prakse, te odredbe Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. 29/2013; 87/2015), a koje je bilo moguće primijeniti s obzirom na odredbe Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara N.N., br. 69/99, 151/03, 157/03 – ispravak, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 i 98/15 – Uredba.

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

2.13. *Ostali podaci koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine*

2.13.1. *Način zagrijavanja i ventilacije građevine*

Za rekonstrukciju centara za kulturu zdravlja/Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna predviđeni su slijedeći sustavi:

- VRF sustavi – 3 dizalice topline zrak/zrak za hlađenje, grijanje i pripremu PTV
- Grijanje sanitarija i pomičnih prostora radijatorima;
- Grijanje/hlađenje unutarnjim kazetnim jedinicama VRF sustava;
- Ventilacija rekuperatorskim jedinicama;
- Odsisna ventilacija sanitarija

Za ogrijevne vode vode za radijatorsko grijanje, izmjenjivače rekuperatora i grijanje PTV-a predviđen je hidrobox od 25 kW spojena na VRF sustav (izmjenjivač voda/freon) i plinski kondenzacijski zidni kotao.

Kondenzacijski kotao je snage 49 kW, kao tip Vitodens 200-W, proizvod Viessmann, kao podrška grijanju ogrjevnog medija vode 65/50°C.

Radijatorsko grijanje predviđeno je za manje pomoćne prostorije i sanitarije za koje je predviđeno samo grijanje

Za potrebe grijanja i hlađenja građevine primijenjen je u projektu moderni energetski, visoko učinkovit sustav, jednostavan za ugradnju, fleksibilan i pouzdan, te praktičan za korisnike, pod imenom VRF

VRF sustav se sastoji iz vanjskih jedinica (dizalice topline zrak/freon), pripadajućih unutarnjih jedinica kazetne izvedbe i hidroboxa – izmjenjivača za zagrijavanje ogrjevnog medija – vode za podno i radijatorsko grijanje i pripremu PTV.


U cijelom objektu u prostorima za boravak ljudi predviđena je mehanička ventilacija, svježim, zimi temperiranim i dogrijanim zrakom preko rekuperatorskih ventilacijskih jedinica, smještenih u podkrovlju objekta. Rekuperatorske jedinice su izvedbe s vodenim grijačem.

Instalacija plina

Objekt će se priključiti na ulični ST plinovod prema energetskim uvjetima

U građevini će se instalirati slijedeća trošila:


- zidni kondenzacijski kotao instaliranog kapaciteta 45 kW

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

2.13.2. *Instalacije u građevini bitne sa aspekta zaštite od požara i eksplozije*

U predmetnoj građevini od instalacija značajnih za zaštitu od požara predviđene su:

- protupanična rasvjeta,
- unutarnja hidrantska mreža,
- vanjska hidrantska mreža
- sustav prirodnog odimljavanja sigurnosnih stubišta,
- instalacija ručne i automatske vatrodojave,
- plinska instalacija,
- instalacija centralnog grijanja,
- instalacije mehaničke ventilacije,
- osobno dizalo opremljeno automatikom za požarni režim rada,
- gromobrnska instalacija i zaštitno uzemljenje,
- elektroinstalacije jake i slabe struje.

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H


2.14. Razvrstavanje građevine

Predmetna građevina se sukladno odredbama Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine (NN 56/2012) razvrstava u **skupinu 2** i to sukladno odredbama čl.4. st.4 prema sljedećim uvjetima:

- u građevini se zadržava ili boravi veći broj osoba (100 i više u nadzemnim odnosno 50 i više u podzemnim građevinama).
- u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja ili lokacijske dozvole, dani su posebni uvjeti gradnje iz područja zaštite od požara.

Sukladno odredbama čl.4. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. 29/2013; 87/2015) predmetna građevina se svrstava u slijedeću podskupinu.

PODSKUPINA	OPIS PODSKUPINE
ZPS 5	(5) Zgrade podskupine 5 (ZPS 5) su zgrade s kotom poda najviše etaže za boravak ljudi do 22,00 metra mjereno od kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, a koje nisu razvrstane u podskupine ZPS 1, ZPS 2, ZPS 3 i ZPS 4, kao i zgrade koje se pretežno sastoje od podzemnih etaža, zgrade u kojima borave nepokretne i osobe smanjene pokretljivosti te osobe koje se ne mogu samostalno evakuirati (bolnice, domovi za stare i nemoćne, psihijatrijske ustanove, jaslice, vrtići i slično) te zgrade u kojima borave osobe kojima je ograničeno kretanje iz sigurnosnih razloga (kaznene ustanove i slično), i/ili imaju pojedinačne prostore u kojima se može okupiti više od 300 osoba;


	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

2.15. *Primijenjena regulativa*

Prilikom izrade Glavnog projekta od strane svih projektanata potrebno je primijeniti odredbe ovog Elaborata zaštite od požara, kao i slijedećih primijenjenih propisa i priznatih pravila tehničke prakse:

1. Mjere zaštite od požara potrebno je projektirati prema **Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara** (N.N. 29/2013; 87/2015)
2. Ugostiteljski dio građevine (caffè bar) potrebno je uskladiti sa odredbama **Pravilnika o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata** (N.N. br. 100/99).
3. Na svim etažama građevine potrebno je isprojektirati predviđenu vatrodajnu instalaciju (automatski + ručni javljači požara), a sukladno odredbama **Pravilnika o sustavima za dojavu požara** (N.N. br. 56/99).
4. Unutarnja i vanjska hidrantska mreža mora biti isprojektirana sukladno odredbama **Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara** (N.N. br. 8/06).

Sve gore navedene strane smjernice se u nedostatku hrvatskih propisa koriste sukladno odredbama čl.25. Zakona o zaštiti od požara (N.N.br. 92/2010), a kako bi se osigurala bitna svojstva građevine u smislu zaštite od požara.

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

3. PODACI O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA GRAĐEVINE, A KOJI UTJEČU NA PROJEKTIRANJE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA


3.1. *Popis primijenjenih propisa i normi*

3.1.1. *Zakoni*

- Zakon o zaštiti od požara (N.N. 92/2010)
- Zakon o zaštiti na radu (N.N. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o gradnji (N.N. 153/13; 20/17; 39/19; 125/19)
- Zakona o prostornom uređenju (N.N. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon održivom gospodarenju otpadom (N.N. 94/13, 73/17, 14/19)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti (N.N. 80/13, 14/14, 32/19)
- Zakon o zaštiti od buke (N.N. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Zakon o ograničavanju uporabe duhanskih i srodnih proizvoda (N.N. 45/17, 114/18)
- Zakon o predmetima opće uporabe (N.N. 39/13, 47/14, 114/18)
- Zakon o zaštiti od neionizirajućih zračenja (N.N. 91/10, 114/18)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (N.N. 108/95, 56/10)

3.1.2. *Pravilnici*


- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (N.N. 118/2019)
- Pravilnik o ovlaštenjima za izradu Elaborata zaštite od požara (NN 141/2011)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (N.N. 56/2012, 61/2012)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/2011)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (N.N. 101/2011, 74/2013)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. 29/2013, 87/2015)
- Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (N.N. 100/1999)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (N.N. 56/1999)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N. 35/1994, 142/2003)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. 8/2006)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (N.N. 78/2013)
- Pravilnik o sigurnosnim znakovima (N.N. 91/2015, 102/2015, 61/2016)
- Pravilnik o sigurnosti dizala (N.N. 135/2005, 97/2009, 58/2010, 20/2016)
- Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske ili klimatizacijske sustave (Sl. list SFRJ 38/89, NN 69/97)
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama (N.N. 03/2007)
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (N.N. 17/17)
- Tehnički propisi za prozore i vrata (N.N. 69/2006)
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (N.N. br. 3/07)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (N.N. br. 87/2008; 33/2010)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (N.N. br. 05/2010)

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

- Pravilnik o tehničkim uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada (N.N. 155/2009)
- Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje, gradnju, pogon i održavanje plinskih kotlovnica (Sl.list, 10/90)


3.1.3. Norme

- **HRN EN 1125:2008**
Građevni okovi -- Dijelovi izlaza za nuždu s pritisnom šipkom za upotrebu na evakuacijskim putovima - Zahtjevi i ispitne metode.
- **HRN EN 179:2001**
Građevni okovi – Dijelovi izlaza za nuždu s kvakom ili pritisnom pločom -- Zahtjevi i metode ispitivanja (EN 179:1997+A1:2001)
- **HRN EN 1154:2008**
Građevni okovi -- Naprave za kontrolirano zatvaranje vrata -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 1154:1996+A1:2002+AC:2006)
- **HRN EN ISO 1182:2010**
Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Ispitivanje negorivosti (ISO 1182:2010; EN ISO 1182:2010)
- **HRN ENV 1187:2002**
Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002)
- **HRN EN 13200-3:2008**
Europska norma za evakuaciju iz dvorana
- **HRN EN 1363-1:2002**
Ispitivanja otpornosti na požar -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 1363-1:1999)
- **HRN EN 1363-2:2002**
Ispitivanja otpornosti na požar -- 2. dio: Alternativni i dodatni postupci (EN 1363-2:1999)
- **HRN EN 1364-1:2002**
Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1364-1:1999)
- **HRN EN 1364-2:2002**
Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 2. dio: Stropovi (EN 1364-2:1999)
- **HRN EN 1364-3:2008**
Ispitivanje otpornosti nenosivih elemenata na požar -- 3. dio: Ovješene fasade -- Potpuna postava (cijeli sustav) (EN 1364-3:2006)
- **HRN EN 1364-4:2008**
Ispitivanje otpornosti nenosivih elemenata na požar -- 4. dio: Ovješene fasade -- Djelomična postava (EN 1364-4:2007)
- **HRN EN 1365-1:2002**
Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1365-1:1999)
- **HRN EN 1365-2:2002**
Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 2. dio: Međukatne i krovne konstrukcije (EN 1365-2:1999)
- **HRN EN 1365-3:2002**
Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 3. dio: Grede (EN 1365-3:1999)
- **HRN EN 1365-4:2002**
Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 4. dio: Stupovi (EN 1365-4:1999)
- **HRN EN 1365-5:2008**
Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 5. dio: Balkoni i prolazi (EN 1365-5:2004)
- **HRN EN 1365-6:2008**
Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 6. dio: Stubišta (EN 1365-6:2004)
- **HRN EN 1366-1: 2002 en**
Ispitivanje otpornosti na požar instalacija - 1.dio: kanali
- **HRN EN 1366-1:2002**
Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 1. dio: Kanali (EN 1366-1:1999)
- **HRN EN 1366-2:2002**
Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 2. dio: Protupožarne zaklopke (EN 1366-2:1999)
- **HRN EN 1366-2:2002 en**


	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

Ispitivanja otpornosti na požar instalacija - 2. Dio protupožarne zaklopke

- **HRN EN 1366-3:2009**
Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 3. dio: Penetracijska brtvila (EN 1366-3:2009)
- **HRN EN 1366-4:2011**
Ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 4. dio: Brtve linearnih spojeva (EN 1366-4:2006+A1:2010)
- **HRN EN 1366-5:2010**
Ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 5. dio: Servisni kanali i okna (EN 1366-5:2010)
- **HRN EN 1366-6:2007**
Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 6. dio: Podignuti i šuplji podovi (EN 1366-6:2004)
- **HRN EN 1366-7:2007**
Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 7. dio: Transportni sustavi i njihova zatvaranja (EN 1366-7:2004)
- **HRN EN 1366-8:2007**
Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 8. dio: Kanali za odimljavanje (EN 1366-8:2004)
- **HRN EN 1366-9:2008**
Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 9. dio: Zasebno odijeljeni kanali za odimljavanje (EN 1366-9:2008)
- **HRN EN 14351-1:2010**
Prozori i vrata -- Norma za proizvod, izvedbene značajke -- 1. dio: Prozori i vanjska pješačka vrata bez otpornosti na požar i/ili propuštanje dima (EN 14351-1:2006+A1:2010)
- **HRN EN 1634-1:2018**
Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata i sklopova za zatvaranje, prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -- 1. dio: Ispitivanje otpornosti na požar vrata i sklopova za zatvaranje i prozora koji se mogu otvarati (EN 1634-1:2014+A1:2018)
- **HRN EN 1634-2:2009**
Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -- 2. dio: Karakterizacijsko ispitivanje otpornosti na požar elemenata zgrade (EN 1634-2:2008)
- **HRN EN 1634-3:2008**
Ispitivanje otpornosti vrata i sklopova za zatvaranje otvora na požar -- 3. dio: Protudimna vrata i zatvarači za otvore (EN 1634-3:2004+AC:2006)
- **HRN EN ISO 1716:2011**
Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Određivanje bruto toplinskog potencijala (kalorična vrijednost) (ISO 1716:2010; EN ISO 1716:2010)
- **HRN EN ISO 17025:2007**
Opći zahtjevi za osposobljenost ispitnih i umjernih laboratorija (ISO/IEC 17025:2005+Cor.1:2006; EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006)
- **HRN EN 3-10:2009**
Prijenosni vatrogasni aparati – 10. dio: Zahtjevi za vrednovanje sukladnosti prijenosnih vatrogasnih aparata prema normi EN 3-7 (EN 3-10:2009)
- **HRN EN 54-23:2010**
Sustavi za otkrivanje i dojavu požara – 23. dio: Uređaji za požarno uzbunjivanje – Uređaji za vizualno uzbunjivanje (EN 54-23:2010)
- **HRN DIN 4066:2001**
Obavijesne oznake za vatrogasce (DIN 4066:1997)
- **HRN EN 12845:2009**
Stabilni sustavi za gašenje požara – Sustavi automatskih sprinklera – Projektiranje, ugradnja i održavanje (EN 12845:2004 + A1:2007)
- **HRN EN 13501-1:2010**
Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar (EN 13501-1:2007+A1:2009)
- **HRN EN 13501-2:2010**
Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 2. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar, isključujući ventilaciju (EN 13501-2:2007+A1:2009)
- **HRN EN 13501-3:2010**
Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 3. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar proizvoda i elemenata upotrijebljenih u servisnim instalacijama zgrade: vatrootpornih kanala i požarnih zatvarača (EN 13501-3:2005+A1:2009)

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

- **HRN EN 13501-4:2010**
Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru --
4. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar dijelova sustava za kontrolu dima (EN 13501-4:2007+A1:2009)
- **HRN EN 13501-5:2009**
Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru --
5. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja izloženosti krovova požaru izvana (EN 13501-5:2005+A1:2009)
- **HRN EN 15182-1:2010**
Ručne mlaznice za vatrogasnu uporabu -- 1.dio: Opći zahtjevi (EN 15182-1:2007+A1:2009)
- **HRN EN 15182-2:2010**
Ručne mlaznice za vatrogasnu uporabu -- 2.dio: Kombinirane ručne mlaznice PN 16 (EN 15182-2:2007 + A1:2009)
- **HRN EN 15182-3:2010**
Ručne mlaznice za vatrogasnu uporabu -- 3.dio: Ručne mlaznice PN 16 s punim mlazom i/ili s jednim fiksnim kutom raspršenog mlaza (EN 15182-3:2007 + A1:2009)
- **HRN EN 15182-4:2010**
Ručne mlaznice Vatrogasnu uporabu -- 4.dio: Visokotlačne ručne mlaznice PN 40 (EN 15182-4:2007 + A1:2009)
- **HRN EN 60079-10-2**
Eksplozivne atmosfere – Dio 10-2: Klasifikacija ugroženih prostora – Eksplozivne atmosfere prašina
- **HRN EN 54-1:2005**
Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 1.dio: Uvod (EN 54-1:1996)
- **HRN EN 54-2:2005**
Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 2.dio: Kontrolna i pokazna oprema (EN 54-2:1997+AC:1999)
- **HRN EN 54-2:2005/A1:2007**
Sustavi za otkrivanje i dojavu požara--2.dio: Kontrolna i pokazna oprema (EN 54-2:1997/A1:2006)
- **HRN EN 54-3:2005**
Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 3.dio: Naprave za uzbunjivanje -- Sirene (EN 54-3:2001 + A1:2002)
- **HRN EN 54-4:2005**
Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 4.dio: Oprema za napajanje energijom (EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002)
- **HRN EN 54-4:2005/A2:2008**
Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 4.dio: Oprema za napajanje energijom (EN 54-4:1997/A2:2006)
- **HRN 54-5:2005**
Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 5.dio: Detektori topline -- Točkasti detektori (EN 54-5:2000 + A1:2002)
- **HRN 54-7:2005**
Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 7.dio: Detektori dima -- Točkasti detektori koji upotrebljavaju raspršivanje svjetla, prolazak svjetla ili ionizaciju (EN 54-7:2000 + A1:2002)
- **HRN 54-7:2005/A2:2008**
Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 7.dio: Detektori dima -- Točkasti detektori koji upotrebljavaju raspršivanje svjetla, prolazak svjetla ili ionizaciju (EN 54-7:2000 + A2:2006)
- **HRN 54-10:2005**
Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 10. dio: Detektori plamena -- Točkasti detektori (EN 54-10:2002)
- **HRN EN 54-10:2005/A1:2008**
Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 10. dio: Detektori plamena -- Točkasti detektori (EN 54-10:2002/A1:2005)
- **HRN EN 54-11 2005**
Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 11. dio: Ručni javljači (EN 54-11:2001)
- **HRN EN 54-11 2005/A1:2008**
Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 11. dio: Ručni javljači (EN 54-11:2001/A1:2005)
- **HRN EN 54-12:2005**
Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 12.dio: Detektori dima -- Linijski detektori koji upotrebljavaju optičku zraku svjetla
- **HRN EN 671-1:2007**
Stabilni protupožarni sustavi -- Hidrantski sustavi -- 1.dio: Hidrantska cijevna vitla s polučvrstim cijevima (EN 671-1:2001 +AC:2002)
- **HRN EN 671-2:2007**
Stabilni protupožarni sustavi -- Hidrantski sustavi -- 2.dio: Hidrantski sustavi s plosnatim cijevima (EN 671-2:2001 + A1:2004)

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

- **HRN EN 671-3:2009**

Stabilni protupožarni sustavi -- Hidrantski sustavi -- 3.dio: Održavanje hidrantskih cijevnih vitala s polučvrstim cijevima i hidrantskih sustava s plosnatim cijevima (EN 671-3:2009)


3.1.4. *Strana regulativa*

- Austrijske smjernice za preventivnu zaštitu od požara:

- TRVB_A 100₈₇ *Brandschutzeinrichtungen - Rechnerischer Nachweis*
- TRVB_A 126₈₇ *Brandschutztechnische Kennzahlen verschiedener Nutzunge, Lagerungen und Lagergüter*

Američke smjernice (*National fire Protection Association*)

- NFPA 101 (*Life Safety Code; 2015. Edition*)

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

3.2. Značajke vatrogasne tehnike i vatrogasnih pristupa

U slučaju požara u građevini nadležno je **Dobrovoljno vatrogasno društvo Suhopolje**, koje je od predmetne građevine udaljeno 8,4 km. Do predmetne parcele vode javne gradske asfaltirane prometnice koje su dimenzionirane za sve vrste lakog i teškog prometa, pa se stoga može očekivati pravovremena intervencija vatrogasaca.

Vatrogasni pristupi sa javnih prometnica moraju biti uređeni preko skošenih rubnjaka, ukoliko postoji visinska razlika. Predviđene površine za operativne rad vatrogasnog vozila dimenzija su 11×5,5 m a podloga mora imati osovinsku nosivost od 100 kN koja mora biti riješena u jednom nivou maksimalnog nagiba terena manjeg od 10% u jednom smjeru.

Površine za operativni rad vatrogasne tehnike pozicionirane su uz tri strane građevine, a kako je to prikazano na situacionom nacrtu (EZOP/03/) priloženom u sklopu grafičkog dijela ovog Elaborata. Površine moraju biti minimalne širine veće od 5,5 m i nosivosti veće od 100 kN/osovina. Predviđene dimenzije i nosivost površina za operativni rad, a koje su prikazane na situacionom nacrtu u sklopu grafičkog dijela ovog dokument u potpunosti su u skladu sa čl. 7. i čl. 13. Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N. br. 35/94, 142/03).


Udaljenost površina za operativni rad od građevine mora biti manja od 12,0 m, koliko se zahtjeva za građevine niže od 16,0 m visine, čl. 14. citiranog Pravilnika. Sve površine za operativni rad vatrogasnih vozila oko predmetne građevine moraju biti izvedene u jednoj ravnini, kako je uvjetovano u čl. 17. Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe.

Nadležna vatrogasna postrojba	Dobrovoljno vatrogasno društvo Suhopolje
Lokacija nadležne vatrogasne postrojbe	Ul. Stjepana Radića 2, 33410, Suhopolje
Lokacija predmetne građevine	k.č.br. 607/2, k.o. Cabuna
Udaljenost građevine od vatrogasne postrojbe [km]	8,4
Procijenjeno vrijeme dolaska vatrogasne postrojbe [min]	9,0

3.2.1. Uvjeti korištenja vatrogasnih pristupa

Da bi se vatrogasni pristupi u određenom trenutku mogli koristiti u svrhu kojoj su namijenjeni potrebno je:

- da budu vidljivo označeni oznakama sukladno hrvatskim normama ili pravilima tehničke prakse;
- da se na površinama koje se nalaze između vanjskih zidova građevina i površina za operativni rad vatrogasnih vozila ne postavljaju građevine ili zasađuju visoki drvoredi koji priječe slobodan manevar vatrogasne tehnike;

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

- da na površinama koje su isključivo namijenjene za rad s vatrogasnom tehnikom budu postavljene rampe kako bi se spriječio dolazak drugih vozila,
- da budu stalno prohodni u svojoj punoj širini.



3.2.2. Površine za operativni rad vatrogasnih vozila

Površine za operativni rad ili manevriranje vatrogasnih vozila su čvrste površine koje su direktno ili preko vatrogasnih pristupa povezane s javnim prometnim površinama i one služe za postavljanje vatrogasnih vozila prilikom poduzimanja akcija spašavanja i gašenja.

Za predmetnu građevinu predviđene su slijedeće dimenzije površina za operativni rad vatrogasnih vozila.


ETAŽNOST GRAĐEVINE	VISINSKA KOTA GOTOVOG PODA NAJVIŠE ZAPOSJEDNUTE ETAŽE [m]	MAKS. DOZVOLJENA UDALJENOST PORVV* OD GRAĐEVINE [m]	MINIMALNE DIMENZIJE PORVV* [m]
Po + Pr +1K + Pk	11,1 m	12,0 m	11,0m x 5,5m

*PORVV - Površina za operativni rad vatrogasnih vozila

Za predmetnu građevinu predviđene su slijedeće površine za operativni rad vatrogasnih vozila, a koje su numerirane i kao takove prikazane na situacionom nacrtu priloženom u sklopu grafičkog dijela ovog Elaborata.

BROJ PORVV*	DIMENZIJE PORVV* [m]	UDALJENOST PORVV* OD FASADE GRAĐEVINE [m]	ŠTIĆENA FASADA GRAĐEVINE
1	11,0 m x 5,5 m	<12,0 m	ZAPAD
2	11,0 m x 5,5 m	<12,0 m	ZAPAD
3	11,0 m x 5,5 m	<12,0 m	JUG
4	11,0 m x 5,5 m	<12,0 m	JUG
5	11,0 m x 5,5 m	<12,0 m	ISTOK
6	11,0 m x 5,5 m	<12,0 m	ISTOK
7	11,0 m x 5,5 m	<12,0 m	ISTOK


*PORVV - Površina za operativni rad vatrogasnih vozila

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

3.2.3. *Pristupi za vatrogasna vozila*

Sukladno odredbama Pravilnika (N.N. br. 35/94 i 142/03) vatrogasni pristupi su čvrste površine koje svojim parametrima, a to su: širina, radijus i nosivost, omogućavaju da vatrogasna i spasilačka vozila i oprema dođu do ugrožene građevine i svih otvora na njenom vanjskom zidu radi spašavanja osoba i gašenja požara. Za predmetnu građevinu predviđeni su vatrogasni pristupi slijedećih dimenzija.

ETAŽNOST GRAĐEVINE	VISINSKA KOTA GOTOVOG PODA NAJVIŠE ZAPOSJEDNUTE ETAŽE [m]	ŠIRINA PRISTUPNE PROMETNICE [m]	MINIMALNI UNUTARNJI RADIJUS ZAOKRETANJA [m]	MINIMALNI VANJSKI RADIJUS ZAOKRETANJA [m]	KATEGORIJA GRAĐEVINE OBZIROM NA VISINU
Po + Pr + 1K + Pk	11,1 m	5,5 m	7,5 m	13,0 m	NISKA GRAĐEVINA


	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

3.3. Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te način evakuacije i spašavanja


3.3.1. Zahtijevana vatrootpornost nosive konstrukcije građevine

Nosiva konstrukcija predmetne građevine, mora se uskladiti s odredbama **Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara** (N.N. 29/2013; 87/2015) za zgrade podskupine **5 (ZPS 5)** i to kako slijedi:

Zahtjevi za otpornost na požar konstrukcija i elemenata zgrade podskupine 5	
ELEMENT GRAĐEVINE	ZAHTJEV NA VATROOTPORNOST
NOSIVI DIJELOVI (osim stropova i zidova na granici požarnog odjeljka)	
Zadnji kat ili potkrovlje	R 60
Suteren, prizemlje i katovi	R 90
Podrumske (podzemne etaže)	R 90
PREGRADNI ZIDOVI IZMEĐU STANOVA, POSLOVNIH JEDINICA, PROSTORA RAZLIČITE NAMJENE, TE EVAKUACIJSKIH HODNIKA	
Zadnji kat ili potkrovlje	EI 60
Suteren prizemlje i katovi	EI 90
Podrumske (podzemne etaže)	EI 90
ZIDOVI I STROPOVI NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA I GRANICI PARCELE (REI za nosive zidove, EI za pregradne zidove)	
Zidovi na granici parcele	REI 90 EI 90
Ostali zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka	REI 90 EI 90
STROPOVI I KOSI KROVOVI S NAGIBOM NE VEĆIM OD 60° PREMA HORIZONTALI	
Stropovi iznad zadnjeg kata	R 60
Međustropovi iznad ostalih katova	REI 90
Stropovi između podrmskih (podzemnih etaža)	REI 90
Balkonska ploča	R 30 i najmanje A2
SIGURNOSNI STUBIŠNI PROSTORI	
ZIDOVI I STROP STUBIŠTA	
Suteren, prizemlje i katovi ⁽²⁾	REI 90 ⁽³⁾ EI 90 ⁽³⁾
Podrumske (podzemne etaže)	REI 90 ⁽³⁾ EI 90 ⁽³⁾
Strop iznad stubišta ⁽⁴⁾	REI 90
VRATA U ZIDOVIMA STUBIŠTA, BEZ ZAPORNICE	
Za stanove, poslovne prostore i druge prostore koji izravno vode na stubište	EI2 30-C-Sm sa sustavom za automatsku dojavu požara ili
za hodnike koji vode na stubište u suteren, prizemlju i katovima	

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

za hodnike i prostorije u podzemnim etažama koje izravno vode na stubište	s autonomnim dojavnim uređajem (7) i uređajem za odvodnju dima ili El2 30-C sa sustavom mehaničke ventilacije
VRATA U ZIDOVIMA STUBIŠTA SA UČINKOVITOM VENTILACIJOM U PREDPROSTORU (ZAPORNICI)	
od zapornice prema hodniku i stubištu	E 60-C
od stambenih ili poslovnih jedinica kao i drugih prostora prema zapornici	El ₂ 60-C
KRAKOVI I PODESTI STUBIŠTA	
u stubištima bez predprostora	R 90
u stubištima sa zapornicom, u koju vode automatska samozatvarajuća vrata (E 30-C i/ili El ₂ 30-C, El ₂ 30-C-Sm)	R 60 i najmanje A2
SUSTAV ZA AUTOMATSKU DOJAVU POŽARA U STUBIŠTIMA, BEZ ZAPORNICE	u stubištu, uključujući i opće dostupna područja kao što su hodnici i podrumске prostorije, s minimalnom funkcijom alarma, osim kod stambenih zgrada s autonomnim dojavnim uređajem ⁽⁷⁾ samo u prostoru stubišta
MEHANIČKA VENTILACIJA U STUBIŠTIMA BEZ ZAPOTNICE	potrebno je uvesti neki od sustava za sprječavanje ulaska dima ili njegovo razrjeđivanje ⁽⁸⁾
UREĐAJ ZA ODVODNJU DIMA (5,6)	
Lokacija	Na vrhu stubišta
Veličina	Područje slobodnog presjeka od 1,00 m ²
Uređaj za otvaranje	Pokretanje preko sustava za automatsku dojavu požara ili pokretanje preko autonomnog dojavnog uređaja ⁽⁷⁾ i dodatna opcija – ručno otvaranje na posljednjem podestu i prizemlju odnosno katu na koji mogu pristupiti vatrogasci. Otvaranje mora biti neovisno o općem napajanju električnom energijom.
VANJSKO STUBIŠTE	Najmanje A2 uz uvjet da je stubište zaštićeno od prodora vatre i dima preko otvora na pročelju i/ili pročelja bez potrebne otpornosti na požar

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H


Napomene:

- (1) Ne vrijedi za zgrade do uključivo 3 stana.
- (2) Zahtjevi za otpornost na požar nisu potrebni kod vanjskih zidova stubišta izvedenih od građevnih proizvoda koji se razvrstavaju prema reakciji na požar u najmanje A2 i koji u slučaju požara ne mogu biti ugroženi susjednim dijelovima građevine spojenim na te vanjske zidove.
- (3) Građevinski elementi moraju unutar stubišta biti izvedeni od građevnih proizvoda koji se razvrstavaju prema reakciji na požar u najmanje u A2.
- (4) Od zahtjeva se može odstupiti ako se prijenos požara sa susjednih elemenata građevine na stubište može spriječiti odgovarajućim mjerama.
- (5) Sustav za odvodnju dima nije potreban ukoliko je predviđen sustav nadtlaka.
- (6) Kod građevina klase ZPS2 nije potreban sustav za odvodnju dima ukoliko na svakom katu postoje prozori koji vode neposredno prema otvorenom vanjskom prostoru sa slobodnim presjekom od po 0,50 m² koji se bez dodatnih pomagala mogu otvoriti iz stojećeg položaja.
- (7) Autonomni dojavni uređaj koristi se u sigurnosnom stubištu kod zgrada u kojima nije predviđen stabilni sustav za automatsku dojavu požara, a sastoji se od centrale, rezervnog izvora napajanja, javljača dima u najvišem dijelu stubišta, te tipkala za ručno aktiviranje u najnižem i najvišem dijelu stubišta.
- (8) Sustav za sprječavanje ulaska dima ili njegovo razrjeđivanje u stubištu bez zapornice nije potrebno osigurati za zgrade podskupine ZPS5 ako je projektiran uređaj za odvodnju dima u skladu s poglavljem 8 predmetne tablice.
- (9) Zahtjevi za stubišta kod visokih zgrada određeni su posebnim propisom.
- (10) Za ZPS1 nema zahtjeva.
- (11) Zahtjevi za otpornost na požar i propusnost dima ne odnose se na vrata hodnika koja ne izlaze izravno na stubište i nisu dio prostora koji je zaseban požarni odjeljak.

3.3.1.1. Opće napomene za zidanu i armirano betonsku konstrukciju


Tehnička svojstva građevinske konstrukcije, moraju biti takva da se u slučaju požara očuva nosivost konstrukcije ili njezinog dijela tijekom određenog vremena propisanog posebnim propisom.

- Svi nosivi armirano betonski elementi na granicama požarnih odjeljaka te unutar požarnih odjeljaka moraju imati minimalne klase vatrootpornosti definirane ovim Elaboratom zaštite od požara.
- Dimenzije nosivih armirano – betonskih elemenata definirane od strane ovlaštenog statičara u Glavnom projektu konstrukcije, a ovisno o njihovom opterećenju, ne smiju biti manje od minimalnih vrijednosti za danu klasu vatrootpornosti.
- Zaštitni nadslojevi betona, a koji su u funkciji štice čelične armature od toplinskog djelovanja požara moraju biti posebno definirani za svaki pojedini konstrukcijski element (stupovi, grede, zidovi, ploče) od strane ovlaštenog statičara.

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

- Dimenzije nosivih i ne nosivih zidanih elemenata definirane od strane ovlaštenog statičara u Glavnom projektu konstrukcije, a ovisno o njihovom opterećenju i vrsti opeke, ne smiju biti manje od minimalnih vrijednosti za danu klasu vatrootpornosti, a kako je to definirano normom HRN DIN 4102 dio IV odnosno HRN EN 1363.

Tijekom vremena određenog usvojenim vatrootpornostima, ukoliko se iste osiguraju od strane ovlaštenog projektanta statike, osigurano je da se u slučaju požara očuva nosivost konstrukcije građevine i omogući da osobe neozlijeđene napuste građevinu, odnosno da se omogući njihovo sigurno spašavanje i gašenje požara od strane pripadnika vatrogasne postrojbe.

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

3.3.2. Putovi evakuacije


U svrhu brzog i sigurnog napuštanja građevine u slučaju akcidenta, sukladno odredbama čl. 29. **Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara** (N.N. 29/2013; 87/2015) u predmetnoj građevini predviđen je dovoljan broj evakuacijskih putova odgovarajućih prostornih i drugih parametara (udaljenost, širina, visina, otpornost na požar i slično) i dovoljan broj izlaza, koji vode u različitim smjerovima na sigurna mjesta, a kako je to prikazano u sklopu grafičkog dijela ovog Elaborata.

U sklopu Glavnog Arhitektonskog projekta potrebno je osigurati svijetle širine prolaza; vrata, hodnika i stubišta, a koji se nalaze na putovima evakuacije, te prema potrebi na evakuacijskim vratima predvidjeti ugradnju protupanik kvaka, pritisnih ploča, šipki i slično, a kako je to predviđeno ovim Elaboratom.

U sklopu Glavnog Građevinskog projekta potrebno je osigurati odgovarajuće otpornosti na požar zidova, podova i međуетаžnih konstrukcija evakuacijskih hodnika i stubišta, a kako je to definirano ovim Elaboratom.

Sukladno odredbama čl. 30. **Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara** (N.N. 29/2013; 87/2015) sigurno i pravovremeno napuštanje zgrade u slučaju požara osigurava se primjenom odgovarajućih mjera od kojih su u predmetnoj građevini predviđene slijedeće:

TEHNIČKE MJERE ZA SIGURNO I PRAVOVREMENO NAPUŠTANJE ZGRADE	PREDVIĐENO (DA/NE)	MJESTO UGRADNJE
• EVAKUACIJSKI PUTOVI I IZLAZI PRILAGOĐENI BROJU LJUDI U GRAĐEVINI TE NJIHOVOJ POKRETLJIVOSTI	DA	U SVIM PROSTORIMA GRAĐEVINE
• ELEMENTIMA KOJI OGRANIČAVAJU EVAKUACIJSKE PUTOVE (stropovi, zidovi, vrata i slično) OD DRUGIH DIJELOVA GRAĐEVINE, ELEMENTIMA OTPORNIM NA POŽAR I DIM.	DA	EVAKUACIJSKI HODNICI I EVAKUACIJSKA STUBIŠTA
• GRAĐEVINSKI PROIZVODI KOJIMA SE OBLAŽU STROPOVI, ZIDOVI I PODOVI EVAKUACIJSKIH PUTOVA MORAJU IMATI ODGOVARAJUĆE REAKCIJE NA POŽARA, A KAKO JE TO DEFINIRANO U SKLOPU OVOG ELABORATA.	DA	NA SVIM EVAKUACIJSKIM PUTOVIMA
• SUSTAV ZA ODVOĐENJE DIMA I TOPLINE	DA	U PROSTORU SIGURNOSNIH STUBIŠTA
• SUSTAV ZA RANO OTKRIVANJE POŽARA	DA	PREMA GRAFIČKOM DIJELU ELABORATA
• SUSTAV ZA AUTOMATSKO GAŠENJE POŽARA	NE	---
• SUSTAV ZA UZBUNJIVANJE KORISNIKA GRAĐEVINE	DA	U SVIM PROSTORIMA GRAĐEVINE
• RASVIJETA ZA SLUČAJ NUŽDE I ZNAKOVI KOJI UPUĆUJU NA EVAKUACIJSKE PUTOVE	DA	U SVIM PROSTORIMA GRAĐEVINE
• UGRADNJA PROTUPANIK KVAKA, PRITISNIH PLOČA, ŠIPKI I SLIČNO NA EVAKUACIJSKIM VRATIMA	DA	PREMA GRAFIČKOM DIJELU ELABORATA

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H


3.3.2.1. Duljine putova evakuacije

Sukladno odredbama čl. 33. i 34. **Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara** (N.N. 29/2013; 87/2015), ukupne duljine evakuacijskih putova, duljine zajedničkog dijela evakuacijskog puta te duljine slijepog hodnika definirane su na slijedeći način

DIJELOVI EVAKUACIJSKOG PUTA	SA sustavom za automatsku dojavu i gašenje požara	BEZ sustava za automatsku dojavu i gašenje požara
NAJVEĆA UKUPNA DULJINA EVAKUACIJSKOG PUTA	60,0 m	40,0 m
NAJVEĆA DOZVOLJENA DULJINA ZAJEDNIČKOG DIJELA EVAKUACIJSKOG PUTA*	30,0 m	23,0 m
NAJVEĆA DOZVOLJENA DULJINA SLIJEPOG HODNIKA**	15,0 m	6,0 m
* U podzemnim garažama i industrijskim građevinama najveća dozvoljena duljina zajedničkog evakuacijskog puta iznosi 15,0 m		
** Odredbe za dužine slijepog hodnika ne odnose se na zgrade stambene namjene koje posjeduju propisane evakuacijske prozore iz svake stambene jedinice dohvatljive vatrogascima radi sigurne akcije spašavanja i gašenja odnosno do 10,0 m dužine slijepog hodnika ako ti uvjeti nisu ispunjeni		

Evakuacijski izlazi za svaki pojedini dio građevine naznačeni su na nacrtima u sklopu grafičkog dijela ovog Elaborata zaštite od požara, a duljine putova evakuacije prikazane su u priloženoj tabeli.

OZNAKA PUTA EVAKUACIJE	BROJ POLAZNE TOČKE	ETAŽA	NAMJENA PROSTORA	DULJINA PUTA EVAKUACIJE	MAKS. DOZVOLJENA DULJINA PUTA EVAKUACIJE
E1/1	1	Podrum	igraonica	33,3 m	40,0 m
E1/2	1	Podrum	igraonica	36,1m	40,0 m
E2	2	Prizemlje	Sanitarije	22,3m	40,0 m
E3	3	Prizemlje	Prostorija 'kruh'	37,7m	40,0 m
E4	4	Prizemlje	prostorija 'presjek zemlja'	23,0m	40,0 m
E5	5	1.kat	Velika dvorana	13,8m	40,0 m

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

3.3.2.2. Širine putova evakuacije

Analiza potrebnog broja i širina evakuacijskih putova u predmetnoj građevini određena je sukladno poglavlju VII. EVAKUACIJSKI PUTOVI Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. 29/2013; 87/2015) i to prema slijedećim principima:

Članak 31.

Broj evakuacijskih putova, odnosno putova za spašavanje, određen je ovisno o broju korisnika prostora i on iznosi:

- najmanje 2 evakuacijska puta, ako je broj korisnika manji od 500 ;
- najmanje 3 evakuacijska puta, ako je broj korisnika od 500 do 1000;
- najmanje 4 evakuacijska puta, ako je broj korisnika veći od 1000.

Broj korisnika, odnosno zaposjednutost prostora određena je u posebnom poglavlju ovog Elaborata, a prema Prilogu 4 citiranog Pravilnika.

Članak 35.


(1) Širina evakuacijskog puta određena je prema broju osoba na etaži koja ima najveću zaposjednutost prostora, uz uvjet da se širina evakuacijskog stubišta ne smanjuje na nižim etažama građevine.

(2) Potrebna širina evakuacijskih putova određena je kao umnožak broja osoba s odgovarajućim koeficijentom, s tim da širina evakuacijskog puta ne može biti manje od 1,10 metra, osim kod prostora s kapacitetom zaposjednutosti do 50 osoba kod kojih širina evakuacijskog puta može biti 0,90 metra.

(3) Svijetla širina vrata na evakuacijskom putu mora biti najmanje 90 cm, osim u prostorima u kojima se okuplja manje od 50 osoba, kad mora iznositi najmanje 80 cm.

Namjena prostora	Evakuacijska stubišta (širina po osobi)	Evakuacijske rampe i sl. (širina po osobi)
Svi prostori u građevini	0,8 cm	0,5 cm

S obzirom na gore definirane zahtjeve provedena je analiza potrebnih i predviđenih širina i broja evakuacijskih putova te isti u potpunosti zadovoljavaju odredbe citiranog Pravilnika (N.N. 29/2013; 87/2015).

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

3.3.2.3. Vrata na putovima evakuacije

Sukladno odredbama čl. 35. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. 29/2013; 87/2015) svijetla širina vrata na evakuacijskom putu mora biti najmanje 90 cm, osim u prostorima u kojima se okuplja manje od 50 osoba, kad mora iznositi najmanje 80 cm.


U predmetnoj građevini predviđeno je ukupno **422** osoba (>50) stoga sukladno odredbama čl. 40 citiranog Pravilnika u predmetnoj građevini nužna je ugradnja protupanik kvaka.

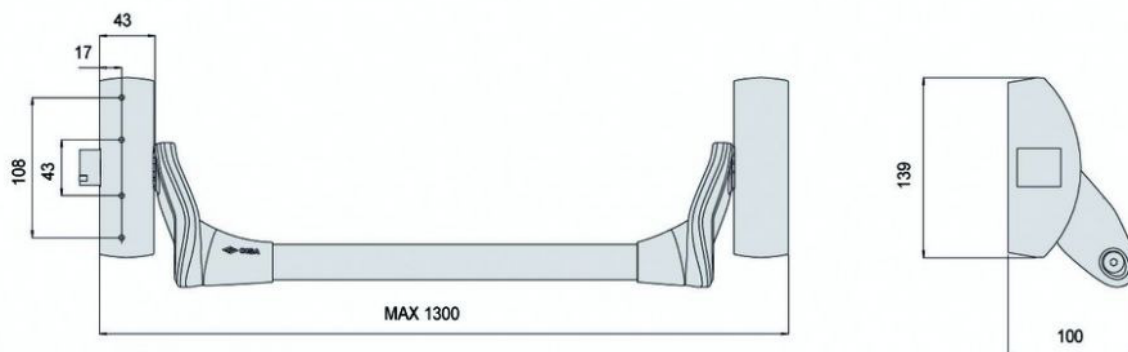
Sukladno odredbama čl. 40. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. 29/2013; 87/2015), vrata na evakuacijskom putu, izuzimajući stambene zgrade, te prostore zgrade i građevine u kojima se okuplja manje od 50 osoba, moraju biti opremljena protupanik kvakama, protupanik bravama, pritisknim pločama, pritisknim šipkama i slično, sukladno hrvatskim normama HRN EN 179 i/ili HRN EN 1125 i smjernici koju je donijela Europska konfederacija udruga za zaštitu od požara CFPA–E Guideline No.2 *Panic & emergency exit devices* (Panika i naprave izlaza za nuždu) i otvaraju se u smjeru izlaza ili posmično, uz ugrađene odgovarajuće sustave za automatsko ili ručno otvaranje u slučaju požara.

PROTUPANIK BRAVE – HRN EN 1125

Sukladno odredbama CFPA–E Guideline No.2 *Panic & emergency exit devices* (Panika i naprave izlaza za nuždu) u prostorima u kojima se okuplja veliki broj ljudi u slučaju akcidentnog događaja teško je predvidjeti ponašanje osoba zatečenih u ugroženom prostoru. Postoje velike šanse da će se većina ponašati iracionalno. Osobe izložene paničnoj situaciji moraju biti u mogućnosti jednostavno aktivirati kvaku na izlaznim vratima ne koristeći pri tome poseban alat odnosno ključ. Panik brave moraju biti dizajnirane i proizvedene na način da efikasno i ispravno funkcioniraju i u najekstremnijim situacijama.

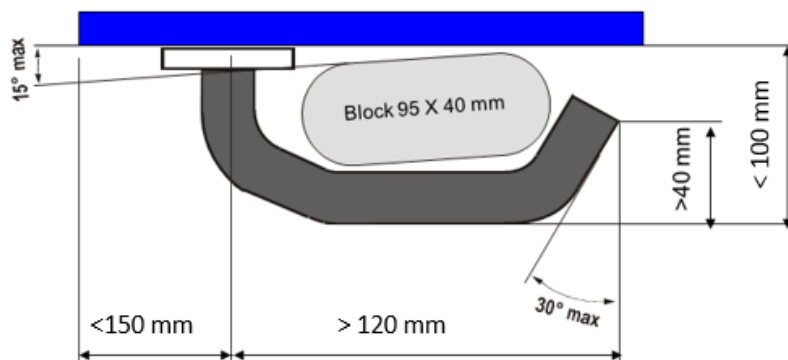
Panik brave na izlaznim vratima moraju se ugrađivati u zgradama u kojima je prisutan veliki broj osoba koje nisu nužno upoznate sa prostorom u kojem se nalaze. Na pr. škole, trgovački centri, bolnice, kina, kazališta, diskoteke, sportski objekti i restorani.


	Inženjering » KOSOVIĆ « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor: VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija: Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina: Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H



BRAVE ZA IZLAŽENJE U NUŽDI – HRN EN 179

Sukladno odredbama CFPA–E Guideline No.2 *Panic & emergency exit devices* (Panika i naprave izlaza za nuždu) do panične situacije neće doći u slučaju akcidenta koji je zahvatio manji broj osoba. Pogotovo u građevinama u kojima borave osobe upoznate sa prostorom u kojem se nalaze i sa pozicijama nužnih izlaza, kao što su npr. uredske građevine.




	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

U grafičkom dijelu Elaborata prikazani su zahtjevi za okove evakuacijskih vrata, a sukladno citiranoj CFPA-E smjernici, tablica br. 8.1:

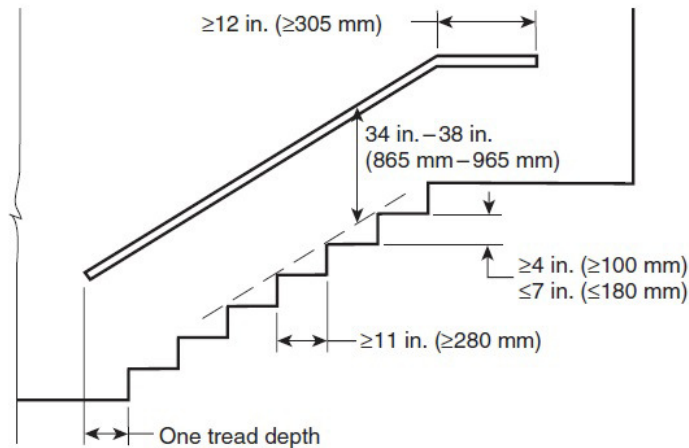
NAMJENA GRAĐEVINE	POZICIJA EVAKUACIJSKIH VRATA	PANIC EXIT DEVICE (HRN EN 1125)	EMERGENCY EXIT DEVICE (HRN EN 179)
Poslovne građevine Površine > 2.000 m ²	Prema sigurnosnom stubištu		X
	Iz stubišta prema vanjskom prostoru	X	
PROSTORI ZA OKUPLJANJE veliki broj ljudi	Prema sigurnosnom stubištu	X	
	Iz stubišta prema vanjskom prostoru	X	
PROSTORI ZA OKUPLJANJE manji broj ljudi	Prema sigurnosnom stubištu ili na vanjski prostor		X
	Iz stubišta prema vanjskom prostoru	X	

Prema odredbama tč. 8 CFPA–E Guideline No.2 *Panic & emergency exit devices* bez obzira na gore navedeno uvijek za sva evakuacijska vrata može se koristiti panik brava prema HRN EN 1125, kao evakuacijska oprema višeg nivoa.

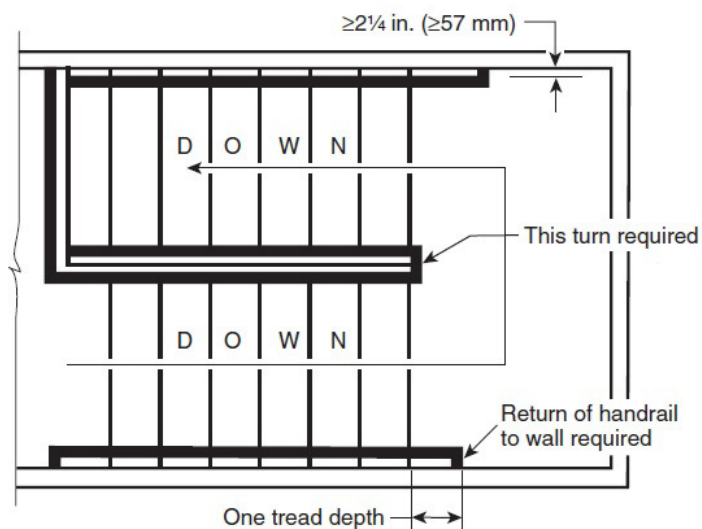
	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor: VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija: Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina: Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

3.3.2.4. Evakuacijska stubišta

Sukladno odredbama američkih sigurnosnih smjernica NFPA 101 Life Safety Code sva sigurnosna stubišta te evakuacijske rampe moraju imati izvedene obostrane rukohvate slijedećih dimenzija i izgleda.



ELEVATION VIEW (straight stair)



PLAN VIEW (return stair)



Inženjering »KOSOVIC« d.o.o.
Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB

Investitor:

VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000
VIROVITICA
OIB: 93362201007

Broj Elaborata:
BE 085A-06/20

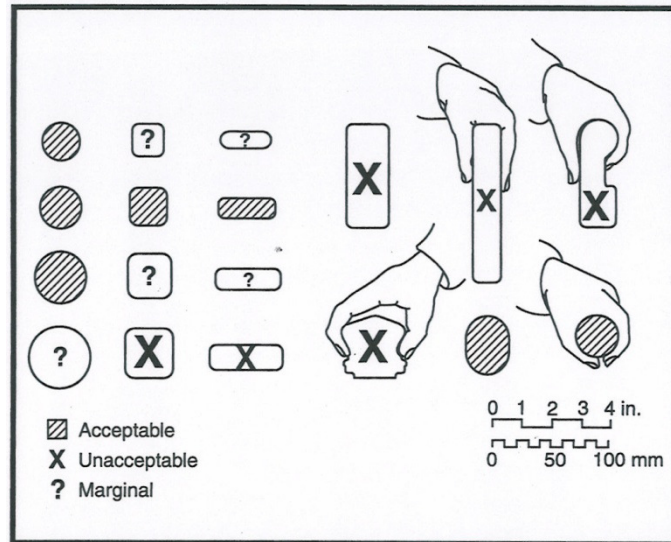
Lokacija:

Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna

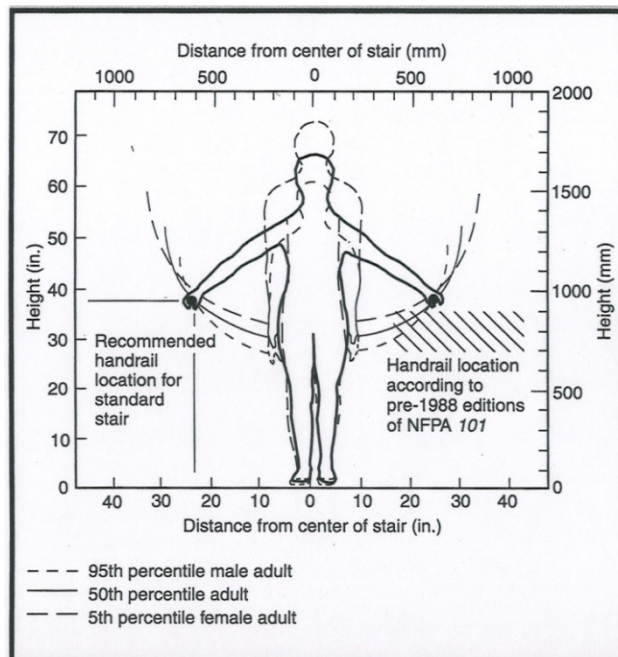
Građevina:

Centar za kulturu zdravlja -
Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni


ZOP: 07-14-H



Preporučene izvedbe rukohvata prema NFPA 101



Preporučene pozicije rukohvata na stubama prema NFPA 101

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H


3.3.2.5. Evakuacija osoba smanjene pokretljivosti

Sukladno odredbama Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (N.N. br. 78/2013) u čl. 5. definirane su građevine javne i poslovne namjene na koje se odnose obveze citiranog Pravilnika.

Prostorije u predmetnoj građevini u koje će biti omogućen ulazak osobama s invaliditetom i smanjenje pokretljivosti nalaze se u podrumu, na prizemlju i na 1. katu predmetne građevine. Za evakuaciju osoba smanjene pokretljivosti na etaži prizemlja predviđena je mogućnost evakuacije direktno na otvoreni vanjski prostor. Prilikom projektiranja pristupa potrebno je primijeniti odredbe Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (N.N. 78/2013). Za osobe smanjene pokretljivosti, a koja se u trenutku izbijanja požara mogu zateći na etaži podruma i 1. kata predviđeni su prostori za privremeno sklanjanje (*Area of Refuge*) koji se nalaze unutar prostora sigurnosnih stubišta, a sukladno odredbama primijenjenih američkih smjernica NFPA 101/2015. tč. 7.2.12. Sukladno odredbama tč. 7.2.12.2.5 prostori za privremeno sklanjanje osoba smanjene pokretljivosti moraju biti opremljeni sa dvosmjernim interkomom za komunikaciju između mjesta za sklanjanje i školske porte. Vrata za pristup prostoru za sigurno sklanjanje osoba sa invaliditetom (vrata na ulazu u sigurnosno stubište na 1. katu) moraju biti posebno označena sukladno važećoj normi HRN EN 7010.



*Piktogrami za označavanje prostora za sigurno sklanjanje
osoba smanjene pokretljivosti prema HRN ISO7010
(Referenca br. ISO 7010-E024)*

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

Predviđeno mjesto za sklanjanje osoba sa invaliditetom mora sukladno odredbama tč.7.2.12.2.3 (2) biti opremljeno posebnom evakuacijskom stolicom te označeno piktogramom sukladno važećoj normi HRN EN 7010.




Piktogrami za označavanje mjesta za postavljanje evakuacijske stolice prema HRN ISO7010 (Referenca br. ISO 7010-E060)

Glavnim i izvedbenim arhitektonskim projektom potrebno je osigurati prolaz do evakuacijskih izlaza za osobe smanjene pokretljivosti (bez pragova na vratima, stuba i sl.). **Pri arhitektonskom oblikovanju prostora potrebno je primijeniti odredbe Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (N.N. 78/2013).**



Evakuacijski stolac (stair descending device)

Na stubišnim podestima u kojima su predviđeni prostori za privremeno sklanjanje osoba sa invaliditetom potrebno je postaviti posebnu napravu tzv. “EVAKUACIJSKI STOLAC” (*stair descending device*). Svaki prostor za privremeno sklanjanje osoba smanjene pokretljivosti mora biti dimenzioniran na način da se **na svakih 200 osoba osigura prostor za minimalno jedna invalidska kolica dimenzija 760 mm × 1220 mm**, a na način da evakuacijski prolazi zadrže svoju potrebnu širinu ovisno o broju osoba koji ih koriste, ali ne manju od 915 mm.

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor: VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija: Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina: Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

3.3.2.6. Označavanje putova evakuacije

Izlazni putovi iz svih prostorija predmetne građevine moraju biti označeni uočljivim znakovima standardiziranim prema HRN ISO 7010, a sukladno odredbama Pravilnika o sigurnosnim znakovima (N.N. 91/15, 102/15, 61/16).



*Piktogrami za označavanje evakuacijskih izlaza
prema HRN ISO7010*

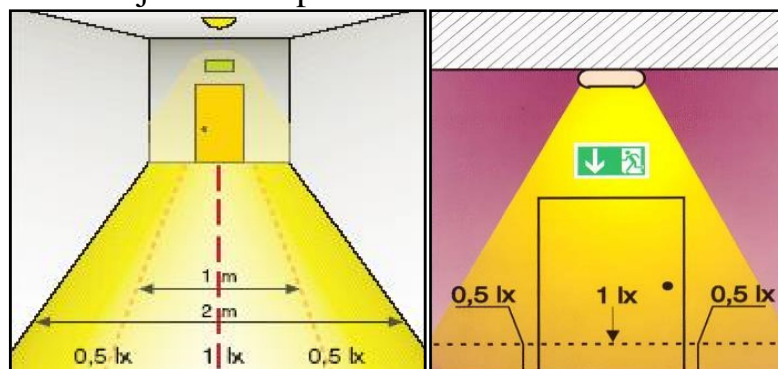
3.3.2.7. Osvjetljavanje putova evakuacije i nužnih izlaza


Sukladno odredbama čl. 30. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. 29/2013; 87/2015) sigurno i pravovremeno napuštanje zgrade u slučaju požara osigurava se primjenom odgovarajućih mjera, a između ostalog i odgovarajućom rasvjetom u slučaju nužde te postavljanjem znakova koji upućuju na evakuacijske putove. Pri projektiranju je potrebno primijeniti odredbe slijedećih normi:

- **HRN EN 1838:2013** Primjena rasvjete - Nužna rasvjeta (EN 1838:2013)
- **HRN EN 50171:2008** Centralni sustavi napajanja (EN 50171:2008)
- **HRN EN 50172:2008** Sustavi rasvjete za slučaj opasnosti (EN 50172:2008)

Razina osvjetljenosti za evakuacijske putove u širini do 2,0 m definirana je na način da je potrebno osigurati:

- 1,0 lx na središnjem dijelu u širini od 1 m
- 0,5 lx na preostalom dijelu širine puta




	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

Potrebni intenziteti rasvjete ovisno o visini ugradnje prema HRN EN 1838:2013		
Visina ugradnje iznad nivoa poda h (m)	Intenzitet anti panik rasvjete na putovima evakuacije i otvorenim prostorima I_{max} (cd)	Maksimalni intenzitet rasvjete u prostorijama visokog rizika I_{max} (cd)
$h < 2,5$	500	1 000
$2,5 \leq h < 3,0$	900	1 800
$3,0 \leq h < 3,5$	1 600	3 200
$3,5 \leq h < 4,0$	2 500	5 000
$4,0 \leq h < 4,5$	3 500	7 000
$h \geq 4,5$	5 000	10 000

Panik rasvjetom potrebno je osvijetliti i pozicija na kojima su postavljeni ručni javljači požara, tipkala za ručnu aktivaciju sustava ODT-a sigurnosnih stubišta te sredstva i oprema predviđena za gašenje požara (unutarnji zidni hidranti te ručni vatrogasni aparati). Panik rasvjeta uključivat će se automatski kod nestanka električne energije.

Sukladno odredbama važeće norme **HRN EN 1838:2013** panik rasvjetu potrebno je pozicionirati na način da pruži potreban nivo rasvjete pored svakih evakuacijskih vrata kao i na svim pozicijama na kojima je potrebno naglasiti potencijalnu opasnost ili osvijetliti sigurnosnu opremu. Pozicije koje je potrebno osvijetliti panik rasvjetom su kako slijedi:

- Svaka evakuacijska vrata koja će se koristiti u slučaju nužde,
- Svaku visinsku razliku u nivou poda,
- Znakove evakuacije koji se osvijetljavaju sa vanjske strane, znakove za usmjeravanje putova evakuacije i ostale sigurnosne znakove koji se moraju osvijetliti u slučaju akcidenta,
- Svaku promjenu smjera kretanja na putu evakuacije,
- Svaki izlaz koji vodi direktno na otvoreni vanjski prostor,
- Mjesta postavljanja ormarića sa prvom pomoći, sa intenzitetom osvijetljenosti vertikalne plohe od 5 lx,
- Pozicije ručnih javljača požara, poziciju tipkala za ručnu aktivaciju sustava ODT-a sigurnosnih stubišta, pozicije ručnih vatrogasnih aparata i unutarnjih hidrantskih ormarića, sa intenzitetom osvijetljenosti vertikalne plohe od 5 lx,
- Pozicije na kojima se nalazi oprema i sredstva za evakuaciju osoba smanjene pokretljivosti.

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

3.3.3. Sprječavanje širenja vatre i dima unutar građevine

3.3.3.1. Podjela građevine na požarne odjeljke


Sukladno odredbama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. 29/2013; 87/2015) **požarni odjeljak** je dio građevine koji je odijeljen od ostalih dijelova građevine pregradnom konstrukcijom i elementima određene otpornosti na požar, dok je **dimni odjeljak** dio građevine koji je odijeljen od ostalih dijelova građevine pregradnom konstrukcijom i elementima određene propusnosti dima.


U svrhu sprječavanja širenja požara u predmetnoj građevini između prostorija sa različitim namjenama, predviđena je podjela građevine na požarne odjeljke, a kako je to prikazano u priloženoj tabeli.

Požarni odjeljci međusobno se odvajaju pregradnim konstrukcijama otpornim na požar (zidovi, stropovi, podovi), a koji se postavljaju na granicama požarnih odjeljaka radi sprječavanja širenja požara i dima u zadanom vremenu. Prikaz požarnih odjeljaka za predmetnu građevinu prikazan je u grafičkom dijelu ovog Elaborata.

Kako bi se u slučaju požara smanjila šteta nastala od širenja dima van požarnog odjeljka u kojem je došlo do požara na ostale dijelove građevine, potrebno je da svi prodori instalacija, kao i otvori na granicama požarnih odjeljaka budu ujedno protupožarno i protudimno brtvljeni.

Pregled požarnih odjeljaka i mjera zaštite od požara za predmetnu građevinu						
R.br.	OZNAKA	NAMJENA	ETAŽA	POVRŠINA [m ²]	POŽARNO OPTEREĆENJE	POSEBNE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA
1.	SS1	Sigurnosno stubište	Sve etaže	---	1000 MJ/m ²	Prirodna ventilacija – odimljavanje u slučaju požara + automatska vatrodojava
2.	SS2	Sigurnosno stubište	Sve etaže	---	1000 MJ/m ²	Prirodna ventilacija – odimljavanje u slučaju požara + automatska vatrodojava
3.	SS3	Sigurnosno stubište	Od podruma do 1. kata	---	1000 MJ/m ²	Prirodna ventilacija – odimljavanje u slučaju požara + automatska vatrodojava
4.	D	Vozno okno dizala	Od podruma do 1. kata	---	---	Optičko termičko javljači požara + automatika za požarni režim rada dizala

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20		
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna			
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H		
5.	TP	tehnička prostorija	Podrum	25,03 m ²	1300 MJ/m ²	Automatska vatrododjava + ručni javljači požara
6.	OT	otpad	Podrum	16,23 m ²	1500 MJ/m ²	Automatska vatrododjava + ručni javljači požara
7.	RA	Radionica kućnog majstora	Podrum	27,25 m ²	1400 MJ/m ²	Automatska vatrododjava + ručni javljači požara
8.	EL	Elektro soba	Podrum	6,7 m ²	1400 MJ/m ²	Automatska vatrododjava + ručni javljači požara
9.	PO	Centar za kulturu – društveni sadržaji	Podrum	842,9 m ²	1400 MJ/m ²	Automatska vatrododjava + ručni javljači požara
10.	PR	Centar za kulturu – društveni sadržaji	Prizemlje	950,38 m ²	1400 MJ/m ²	Automatska vatrododjava + ručni javljači požara
11.	1K	Centar za kulturu – uprava	1.kat	377,55 m ²	1700 MJ/m ²	Automatska vatrododjava + ručni javljači požara
12.	NT1	Negrijani tavanski prostor	1.kat	153,3 m ²	1000 MJ/m ²	Automatska vatrododjava + ručni javljači požara
13.	NT2	Negrijani tavanski prostor	1.kat	447,91 m ²	1000 MJ/m ²	Automatska vatrododjava + ručni javljači požara
14.	NT3	Negrijani tavanski prostor	potkrovlje	407,14 m ²	1000 MJ/m ²	Automatska vatrododjava + ručni javljači požara

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

3.3.3.2. Vrata na granicama požarnih odjeljaka


Na granicama požarnih odjeljaka moraju se postaviti protupožarna vrata klasa vatrootpornosti koje odgovaraju protupožarnom zidu u koji se ugrađuju, te moraju imati pripadajući atest (certifikat), a sukladno **HRN EN 1634-1:2008**; *Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -- 1. dio: Ispitivanje otpornosti na požar vrata, elemenata za zatvaranje i prozora koji se mogu otvarati.*

Sva protupožarna vrata moraju imati ugrađeni uređaj za stalno vraćanje u zatvoreni položaj kojim će se osigurati permanentno protupožarno odvajanje. Svi hidraulički zatvarači za samozatvaranje protupožarnih vrata moraju biti u skladu s normom **HRN EN 1154:2008**; *Građevni okovi - Naprave za kontrolirano zatvaranje vrata - Zahtjevi i ispitne metode (EN 1154:1996+A1:2002+AC:2006).*

Protupožarna vrata koja se ujedno nalaze i na putovima evakuacije moraju dodatno biti opremljena panik okovima (push-barom), a koji je izveden sukladno normi **HRN EN 1125:2008**; *Građevni okovi -- Dijelovi izlaza za nuždu s pritiskom šipkom za upotrebu na evakuacijskim putovima - Zahtjevi i ispitne metode.*

Pregled vatrootpornih vrata po tipovima i klasama vatrootpornosti prikazan je u slijedećoj tabeli.

PREGLED PROTUPOŽARNIH VRATA ZA PREDMETNU GRAĐEVINU			
KLASA VATROOTPORNOSTI	VATROOTPORNOST [min]	TIP VRATA	KOLIČINA [kom]
El ₂ 30-C-Sm	>30	JEDNOKRILNA	14
El ₂ 30-C-Sm	>30	DVOKRILNA	1
El ₂ 60-C	>60	JEDNOKRILNA	1
El ₂ 60-C	>60	DVOKRILNA	2
El 30	>30	VRATA DIZALA	4

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

3.3.3.3. *Brtvljenje prodora instalacija na granicama požarnih odjeljaka*

Prodori instalacija kroz granice požarnih odjeljaka moraju se brtviti atestiranim ne gorivim materijalima iste klase vatrootpornosti kao i vatrootpornost graničnih konstruktivnih elemenata, a kako je prikazano u slijedećoj tabeli. Prodori električnih instalacija brtve se sredstvima klase vatrootpornosti EI90/EI60, atestiranim prema normi **HRN EN 1366-3**. Prodori strojarskih instalacija (cjevovoda, ventilacionih kanala) brtviti će se sredstvima klase vatrootpornosti EI 90/EI60, atestiranim prema normi HRN EN 1366-3.

Za brtvljenje prodora elektro i strojarskih instalacija, kao i instalacija vodovoda i odvodnje, koristiti isključivo atestirane materijale, koji posjeduju odgovarajući certifikat. Radovi na protupožarnom brtvljenju prodora elektroinstalacija kroz granice požarnih odjeljaka moraju biti izvedeni od strane stručnih i osposobljenih osoba, a prema pravilima tehničke prakse i odredbama citirane norme HRN EN 1366-3, a za što je prije tehničkog pregleda građevine potrebno od strane izvođača ovih radova izdati odgovarajuću izjavu te izraditi Elaborat protupožarnog brtvljenja.


Klase brtvljenja prodora instalacija kroz granice požarnih odjeljaka			
Klasa vatrootpornosti	Prodori elektroinstalacija	Prodori cjevovoda	Prodori ventilacionih kanala (PPZ)
Zidovi na granicama požarnih odjeljaka			
REI 90/EI 90	EI 90	EI 90	EI 90
REI 120/EI 120	EI 120	EI 120	EI 90
Stropovi na granicama požarnih odjeljaka			
REI 90	EI 90	EI 90	EI 90
REI 120	EI 120	EI 120	EI 90

3.3.3.4. *Protupožarne zaklopke*

U svrhu sprječavanja prenošenja požara između pojedinih požarnih odjeljaka putem ventilacionih kanala u iste se ukoliko prolaze kroz granice požarnih odjeljaka moraju ugraditi pripadajuće protupožarne zaklopke, a na mjesta navedena u čl. 53. Pravilnika o tehničkim normativima za ventilacijske ili klimatizacijske sisteme. Protupožarne zaklopke se moraju ugraditi u skladu sa odredbama čl. 55. citiranog Pravilnika. Zaklopke moraju biti opremljene uređajima za automatsko zatvaranje u trenutku otkrivanja požara, a kako je uvjetovano čl. 61. citiranog Pravilnika. Protupožarne zaklopke se moraju aktivirati preko centralnog vatrodavnog uređaja, a kako je uvjetovano čl. 63. citiranog Pravilnika. Zaokretanje protupožarnih zaklopki riješeno je elektromotornim pogonom.

3.3.3.5. *Protupožarno zatvaranje manjih otvora na granicama požarnih odjeljaka*

Na spojevima nosivih konstrukcijskih elemenata, a koji se nalaze na granicama požarnih odjeljaka (fuge u armirano betonskoj konstrukciji i sl.) potrebno je izvesti

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

odgovarajuće protupožarno brtvljenje takvih otvora sa materijalima iste klase vatrootpornosti na požar kao i vatrootpornost građevinskih konstrukcija u koje se ugrađuju. Građevinske fuge na granicama požarnih odjeljaka u armirano – betonskim i zidanim konstrukcijama potrebno je protupožarno brtviti sa atestiranim materijalima odgovarajuće klase vatrootpornosti prema **HRN EN 1366-4**.

3.3.3.6. Mjere za sprječavanje prenošenja požara po vanjskim fasadama građevine

Radi sprječavanja prenošenja požara po vanjskim fasadama građevine, nakon nastanka „*flashovera*“ fasadni otvori između susjednih požarnih odjeljaka moraju se nalaziti na odgovarajućim udaljenostima.

Propisane udaljenosti između fasadnih otvora susjednih požarnih odjeljaka za zgrade podskupine 5 (ZPS 5)	
SMJER PRIJENOSA POŽARA	MINIMALNA PROPISANA UDALJENOST [m]
HORIZONTALNI PRIJENOS POŽARA ZA FASADE GRAĐEVINA POD KUTOM > 135° U svrhu sprječavanja horizontalnog prenošenja požara preko prozora i drugih otvora na pročelju građevine, lijevo i desno od sredine zida koji je na granici požarnog odjeljaka ili jednostrano na jednu stranu potrebno je izvesti zidove iste otpornosti na požar kao i zid na granici požarnog odjeljaka, u ukupnoj širini od najmanje 2,00 metra, a koliko je definirano za građevinu podskupine 5 (ZPS5), a sve sukladno odredbama čl.11. st.1. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. 29/2013; 87/2015).	2,00 m
HORIZONTALNI PRIJENOS POŽARA ZA FASADE GRAĐEVINA POD KUTOM ≤ 135° Na mjestima na kojima se požarni odjeljci spajaju pod kutom jednakim ili manjim od 135°, radi sprječavanja horizontalnog prijenosa požara iz jednog požarnog odjeljaka na drugi preko kutnog spoja, potrebno je izvesti zidove iste otpornosti na požar kao i zid na granici požarnog odjeljaka u duljini od 5,00 m mjereno od unutarnjeg kuta u kojem se spajaju požarni odjeljci, a koliko je propisano za građevine podskupine 5 (ZPS 5), a sve sukladno odredbama čl.12. st.1. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. 29/2013; 87/2015).	5,00 m
VERTIKALNI PRIJENOS POŽARA U svrhu sprječavanja vertikalnog prenošenja požara po pročelju zgrade preko otvora niže etaže koja je zasebni požarni odjeljak na više etaže koje su drugi požarni odjeljak, potrebno je graditi vertikalni građevinski element između otvora (parapet) iste otpornosti na požar kao i požarni odjeljci koji se razdvajaju. Visina građevinskog elementa (parapeta) koji razdvaja etaže (prekidna udaljenost) mora biti duljine najmanje 1,20 metra ili duljine koju čini zbroj vertikalnih i horizontalnih dijelova, propisane otpornosti na požar, a sve sukladno odredbama čl.14. st.1. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. 29/2013; 87/2015).	1,20 m



Inženjering »KOSOVIC« d.o.o.
Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB

Investitor:

VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000
VIROVITICA
OIB: 93362201007

Broj Elaborata:
BE 085A-06/20

Lokacija:

Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna


Građevina:

Centar za kulturu zdravlja -
Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni

ZOP: 07-14-H

Propisane reakcije na požar dijelova fasada kojima se sprječava prijenos požara između susjednih požarnih odjeljaka za zgrade podskupine 5 (ZPS5)


TIP PROČELJA	PROPISANA REAKCIJA NA POŽAR (PREMA HRN EN 13 501-1)
<p>TOPLINSKI KONTAKTNI SUSTAV PROČELJA (ETICS) <i>External Thermal Insulation Composite System</i></p> <p>Na građevinskim elementima kojima se sprječava prijenos požara u horizontalnom smjeru, kao i kod građevinskih elemenata između otvora kojima se sprječava prijenos požara po vertikali između različitih požarnih odjeljaka, mora se kod izvedbe toplinskih kontaktnih sustava pročelja s gorivom toplinskom izolacijom, izvesti pojas od negorive toplinske izolacije (reakcije na požar A1 ili A2-s1d0) u širini prekidne udaljenosti.</p> <p>1 - zid 2 - mort za lijepljenje 3 - toplinsko-izolacijska ploča 4 - mort za armaturni sloj (1.sloj) 5 - alkalno otporna staklena mrežica 6 - mort za armaturni sloj (2.sloj) 7 - završno-dekorativna žbuka 8 - pričvrsnica</p>	<p>TOPLINSKA IZOLACIJA A1 ili A2-s1d0</p>
<p>OVJEŠENI VENTILIRANI ELEMENTI PROČELJA</p> <p>Kod izvedbe ovješanih ventiliranih elemenata pročelja potrebno je kod gorivih i negorivih toplinskih izolacija spriječiti prijenos požara kroz ventilirajući sloj u širini prekidne udaljenosti, barijerom koja se kod klasificiranih sustava izvodi prema uputi proizvođača, a kod sustava s pojedinačnim komponentama prema priznatim pravilima tehničke prakse.</p> <p>VANJSKI ZID 1 IZOLACIJA 2 STRAŽNI VENTILIRANI PROSTOR 3 FASADNA OBLÖGA 4 PODKONSTRUKCIJA 5</p>	<p>TOPLINSKA IZOLACIJA A1 ili A2-s1d0</p> <p>PODKONSTRUKCIJA A2</p>

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

3.3.4. Reakcije na požar građevnih proizvoda


Reakcije na požar građevnih proizvoda a koji će se upotrijebiti za izgradnju predmetne građevine, definirane su prema **HRN EN 13501-1** sukladno odredbama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. 29/2013; 87/2015) i to kako slijedi.

Reakcija na požar građevnih proizvoda za zgrade podskupine 5	
PROČELJA	
Građevni dijelovi	Klase zapaljivosti
Ovješeni ventilirani elementi pročelja	
Klasificirani sustav	B-d1
ili izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama	
Vanjski sloj	B-d1
Podkonstrukcija	
- štapasta	C
- točkasta	A2
Izolacija	A2
Toplinski kontakti sustav pročelja	
Klasificirani sustav	B-d1
Ili sastav slojeva sa slijedećim klasificiranim komponentama	
-pokrovni sloj	B-d1
-izolacijski sloj	A2
UNUTARNJE ZIDNE OBLOGE I ZAVRŠNI SLOJEVI	
Građevni dijelovi	Klase zapaljivosti
Unutarnje zidne obloge, izuzimajući evakuacijske putove	
Klasificirani sustav	D
ili izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama	
-obloga	C ili B
-izolacija	B ili C
Unutarnje zidne obloge, u evakuacijskim putevima	
Klasificirani sustav	A2
ili izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama	
-obloga	B ili A2
-podkonstrukcija	A2
-izolacija	A2 ili B
Unutarnji završni slojevi zida unutar evakuacijskih putova	
-hodnici	B-s1,d0
-stubište	A2-s1,d0
GRAĐEVNI PROIZVODI ZA PODOVE I STROPOVE	
Građevni dijelovi	Klase zapaljivosti

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

Podne obloge na evakuacijskim putovima	
-hodnici	A2 _{fl}
-stubište	A2 _{fl}
-podne obloge u neizgrađenim dijelovima potkrovlja	A2 _{fl}
Podne konstrukcije	
Klasificirani sustav	B
Ili izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama	
- nosivi dio	B
- izolacijski sloj	B ili C
Konstrukcije ispod neobrađene stropne ploče uključujući i pričvršćenja izuzev stropne obloge	
Klasificirani sustav	D-d0
Ili izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama	
- podkonstrukcija	A2
- izolacijski sloj	B-d0 ili D-d0
- obloga ili spuštene strop	C-d0 ili B-d0
Stropne obloge na evakuacijskim putovima	
-hodnici	B-s1, d0
-stubište	A-s1, d0
KROVOVI	
Konstrukcija	Klase zapaljivosti
Ravni krovovi	
Gornji sloj debljine od najmanje 5 cm šljunka ili istovrijednog materijala	
-izolacija (hidroizolacija ili slično)	D
-toplinska izolacija*	B
Kad gornji sloj ne odgovara gornjoj prethodnoj točki	
-izolacija	BKROV(t1)
-toplinska izolacija*	B
Kosi krovovi (20° ≤ nagib ≤ 60°)	
- pokrov	A2
- krovna ljepenka i folije	E
- krovna konstrukcija	A2
- toplinska izolacija	A2

*vrijedi za toplinsku izolaciju položenu na armirano-betonsku ploču, odnosno negorivu podlogu

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

Napomena:

U potkrovljima stambene namjene razred reakcije na požar A2 za krovne konstrukcije ZPS5 postiže se gradnjom krovne konstrukcije od negorivih elemenata ili od drvene građe obložene negorivim građevnim proizvodom. Prihvatljivo je i rješenje u kome je drvena krovna konstrukcije izvana zatvorena sa svih strana negorivim elementima propisane reakcije na požar uz uvjet da unutar tog prostora nema instalacija. Tada se dozvoljava da drvo krovne konstrukcije ima razred reakcije na požar D sukladno HRN EN 13986. Ukoliko je potkrovlje poslovne namjene (npr. uredske) dozvoljava se uporaba premaza otpornih na požar za otvorene krovne konstrukcije ako je postignut razred reakcije na požar B uz instaliran i funkcionalno ispravan sprinkler sustav.

Ako se radi o prostoru krovišta koje nije stambene namjene ili nije predviđen za boravak ljudi (običan tavan) tada se dozvoljava da drvo krovne konstrukcije ima najmanje razred reakcije na požar D sukladno HRN EN 13986 ako je tavan požarno odvojen od stambenog dijela i susjednih građevina a pokrov je razreda reakcije na požar A2.

Isto tako, ako se radi rekonstrukcija postojeće građevine koja zadire i u dio postojeće drvene konstrukcije krovišta tavana dozvoljava se na isti način riješiti kao u prethodnom slučaju.

U predmetnoj građevini u fazi njene izgradnje kao i u fazi budućeg korištenja odnosno adaptacija i rekonstrukcija **strogo je zabranjena ugradnja građevinskih proizvoda koji se svrstavaju u razred F sukladno HRN EN 13501-1**. Prema odredbama čl.6. st.5. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. 29/2013; 87/2015) najmanje dozvoljeni razred građevnog proizvoda u pogledu reakcije na požar je E sukladno HRN EN 13501-1.


3.4. Dizalo

Dizalo u predmetnoj građevini mora biti odvojeno u zaseban požarni odjeljak sa zidovima voznog okna u protupožarnoj izvedbi, vatrootpornosti 1 ½ sata. Sva protupožarna vrata na voznom oknu moraju biti atestirana sukladno odredbama HRN EN 81-58, te za to moraju posjedovati odgovarajući certifikat u klasi EI-30.

U voznom oknu moraju biti instalirani automatski optički i termički javljači požara, a sukladno odredbama Pravilnika o sustavima za dojavu požara (N.N. 56/99).

Način aktivacije automatike za požarni režim rada dizala:

Sva dizala u predmetnoj građevini moraju biti opremljena automatikom za požarni režim rada, a koja se aktivira u slijedećim slučajevima:	
1.	• Proradom dva optička javljača požara u građevini aktivira se automatika za požarni režim rada dizala,
2.	• Prorada optičko-termičkog javljača požara u voznom oknu dizala mora aktivirati automatiku za požarni režim rada,
3.	• Aktivacijom bilo kojeg ručnog javljača požara aktivira se automatika za požarni režim rada dizala,


	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

Proradom automatike za požarni režim rada dizala kabina dizala se odvozi na primarnu evakuacijsku stanicu, a daljnji rad dizala se blokira sa vratima u krajnje otvorenom položaju. Na svakoj stanici dizala te u kabinama dizala potrebno je vidno istaknuti natpis „**ZABRANJENA UPOTREBA DIZALA U SLUČAJU POŽARA!**“.

Tehničke karakteristike dizala:

OZNAKA VOZNOG OKNA	D
VATROOTPORNOST ZIDOVA VOZNOG OKNA	REI90
VATROOTPORNOST VRATA VOZNOG OKNA	EI30
POGONSKI MEHANIZAM DIZALA	ELEKTRICNI
DIZALO OPREMLJENO AUTOMATIKOM ZA POŽARNI REŽIM RADA	DA
PRIMARNA EVAKUACIJSKA STANICA	PRIZEMLJE
ALTERNATIVNA EVAKUACIJSKA STANICA	NEMA
DIZALO PREDVIĐENO ZA RAD U UVJETIMA POŽARA	NE
DIZALO PREDVIĐENO ZA EVAKUACIJU OSOBA SMANJENE POKRETLJIVOSTI	NE
VATROGASNO DIZALO HRN EN 81-72	NE
TEHNIČKE MJERE ZOP-a UNUTAR VOZNOG OKNA	OPTIČKO TERMIČKI JAVLJAČI POŽARA

PREGLED PROTUPOŽARNIH VRATA DIZALA ZA PREDMETNU GRAĐEVINU			
KLASA VATROOTPORNOST I	VATROOTPORNOST (min)	TIP VRATA	KOLIČINA (kom)
EI 30	>30	VRATA DIZALA	4

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

3.4.1. Mobilna oprema i stabilni sustavi za gašenje požara

3.4.1.1. Aparati za gašenje požara

Potreban broj, vrsta i veličina vatrogasnih aparata određuju se u skladu s razredom požara koji može nastati, površinom i požarnom opasnošću svakog pojedinog požarnog odjeljka. Vrsta vatrogasnih aparata određuje se u skladu s razredom požara prema tvari koja gori, prema normi HRN EN 2:1992/A1:2004.

Razredba požara prema tvari koja gori sukladno HRN EN 2:1992/A1:2004		
		
		
POŽARI KOJI OBUHVAĆAJU KRUTE TVARI, U PRAVILU ORGANSKE PRIRODE, KOD KOJIH SE GORENJE OBIČNO ODVIJA UZ STVARANJE USIJANOG ŽARA		Razred A
POŽARI KOJI OBUHVAĆAJU TEKUĆINE ILI RASTALJENE KRUTINE		Razred B
POŽARI KOJI OBUHVAĆAJU PLINOVE		Razred C
POŽARI KOJI OBUHVAĆAJU METALE		Razred D
KUHINJSKI POŽARI ULJA I MASNOĆA BILJNOG ILI ŽIVOTINJSKOG PORIJEKLA		Razred F
S OBZIROM NA NAMJENU POJEDINIH PROSTORA U GRAĐEVINI TE VRSTE INSTALACIJA KOJE SE UGRAĐUJU U ISTU U PREDMETNOJ GRAĐEVINI MOŽE NASTATI POŽAR SLIJEDEĆIH RAZREDA		RAZREDI A, C i F

Broj potrebnih jedinica gašenja (JG) s obzirom na požarnu opasnost i površinu požarnog odjeljka određen je prema tablici 3 danoj u Prilogu 1. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (N.N. 101/11, 74/13). Zbroj JG svih vatrogasnih aparata u požarnom odjeljku mora biti jednak ili veći od potrebnog broja JG u tom požarnom odjeljku. U predmetnoj građevini postaviti će se slijedeći broj i tip vatrogasnih aparata.



Inženjering »**KOSOVIC**« d.o.o.
Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB

Investitor:

VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000
VIROVITICA
OIB: 93362201007

Broj Elaborata:
BE 085A-06/20

Lokacija:

Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna

Građevina:

Centar za kulturu zdravlja -
Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni

ZOP: 07-14-H

Pregled aparata za gašenje po požarnim odjeljcima

R.br.	OZNAKA POŽARNOG ODJELJKA	POVRŠINA POŽARNOG ODJELJKA [m ²]	POŽARNA OPASNOST	POTREBAN BROJ JEDINICA GAŠENJA (JG)	BROJ I TIP VATROGASNIH APARATA		
					S6	S9	CO ₂ 5
1.	PO	842,90	SREDNJA	66	6		
2.	OT	16,23	SREDNJA	12	1		
3.	TP	25,03	SREDNJA	12	1		
4.	RA	27,25	SREDNJA	12	1		
5.	EL	6,7	SREDNJA	12	1		1
6.	PR	950,38	SREDNJA	72	6		
7.	1K	377,55	SREDNJA	36	3		
8.	NT1	153,30	SREDNJA	24	2		
9.	NT2	447,91	SREDNJA	42	4		
10.	NT3	407,14	SREDNJA	42	4		
UKUPNO POTREBAN BROJ JEDINICA GAŠENJA				330			
UKUPNO PREDVIĐEN BROJ JEDINICA GAŠENJA				353			

UKUPNO PREDVIĐEN BROJ VATROGASNIH APARATA:30 KOMADA

Ručni vatrogasni aparat za početno gašenje požara tipa A, B, C, punjen sa **6 kg praha** za gašenje (kao tip **S6+** proizvodnje «PASTOR – TVA» d.d.)

Požarni razred prema HRN EN 3-7: A,B,C – 12 JG

NAPOMENA:

APARAT SE MOŽE KORISTITI ZA POŽARE NA ELEKTROUREĐAJIMA NAPONA DO 1000 V. GASITI SA UDALJENOSTI VEĆE OD 1,0 m.



**29 KOMADA
(29X12JG=348JG)**

Ručni vatrogasni aparat za početno gašenje požara tipa B, C, punjen sa **5 kg plina CO₂** za gašenje (kao tip **CO2-5** proizvodnje «PASTOR – TVA» d.d.)


Požarni razred prema HRN EN 3-7: B,C – 5 JG

NAPOMENA:

APARAT SE MOŽE KORISTITI ZA POŽARE NA ELEKTROUREĐAJIMA NAPONA DO 1000 V. GASITI SA UDALJENOSTI VEĆE OD 1,0 m.



**1 KOMAD
(1X5JG=5JG)**

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

3.4.1.2. Postavljanje vatrogasnih aparata

Vatrogasni aparati postavljaju se na uočljivim i lako dostupnim mjestima, u blizini mogućeg izbijanja požara, a kod prijenosnih aparata ručka za nošenje ne smije biti na visini većoj od 1,5 metara od tla, a sve sukladno odredbama čl.14. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (N.N. 101/11, 74/13).

Mjesto postavljanja vatrogasnog aparata u prostorijama čija je površina veća od 50 m² označava se naljepnicom sukladno važećoj hrvatskoj normi HRN EN 7010.

Naljepnica mora biti obojena pretežito bojom RAL 3000 i mora biti postavljena dovoljno visoko da njenu uočljivost ne ometa sadržaj prostora, a sve sukladno odredbama čl. 15. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (N.N. 101/11, 74/13).



*Oznaka za vatrogasni aparat
prema HRN EN 7010*


3.4.1.3. Održavanje vatrogasnih aparata - Redovni pregled

Održavanje vatrogasnih aparata ispravnim i funkcionalnim obavlja se kroz redovni pregled i periodični servis. Vatrogasni aparati pregledavaju se i ispituju i sukladno propisima za opremu pod tlakom.

Redovni pregled vatrogasnih aparata obavlja vlasnik odnosno korisnik prema uputi proizvođača, najmanje jednom u tri mjeseca, a uvjetovan je odredbama čl. 6. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (N.N. 101/11, 74/13).

Redovnim pregledom utvrđuje se:

- označenost, uočljivost i dostupnost vatrogasnog aparata,
- opće stanje vatrogasnog aparata,
- kompletnost vatrogasnog aparata,
- stanje plombe zatvarača, odnosno ventila vatrogasnog aparata,
- i druge radnje propisane u uputi proizvođača.

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

Vlasnik odnosno korisnik vatrogasnih aparata dužan je voditi evidenciju o njihovom redovnom pregledu, a sukladno odredbama čl. 7. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (N.N. 101/11, 74/13). Evidencija mora sadržavati podatke o: tipu vatrogasnog aparata, tvorničkom broju, datumu redovnog pregleda i periodičkog servisa, nazivu servisera koji je servisirao vatrogasni aparat, uočenim nedostacima i njihovom otklanjanju, te serijskom broju stavljene evidencijske naljepnice. **Nedostatke uočene redovnim pregledom vlasnik odnosno korisnik je obvezan odmah otkloniti sam, a ukoliko to nije moguće putem servisera.**

3.4.1.4. Održavanje vatrogasnih aparata - Periodični servis

Obaveza obavljanja periodičnog servisa vatrogasnih aparata proizlazi iz odredbi čl. 9. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (N.N. 101/11, 74/13). Periodičnim servisom provjerava se ispravnost i funkcionalnost vatrogasnog aparata i njegovih dijelova te obavlja zamjena dotrajalih i neispravnih dijelova rezervnim dijelovima odobrenim za uporabu od strane proizvođača vatrogasnog aparata.

Postupak i radnje periodičnog servisa vatrogasnih aparata, kao i unutarnji pregled spremnika vatrogasnog aparata i rokove obavljanja radnji propisuje proizvođač ili njegov ovlaštenu zastupnik.

Periodični servis vatrogasnih aparata u uporabi obavlja se najmanje jednom godišnje, a ovisno o uvjetima smještaja i češće, te nakon svakog aktiviranja ili uočenog nedostatka na vatrogasnom aparatu.


Pri stavljanju vatrogasnog aparata, u uporabu nije potrebno izvršiti periodični servis do isteka garancije, odnosno najdulje godinu dana, a sve sukladno odredbama čl. 10. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (N.N. 101/11, 74/13).

3.4.2. Unutarnji zidni hidranti

Prostor predmetne građevine mora biti pokriven i unutarnjom hidrantskom mrežom, a kako je to detaljnije prikazano na priloženim nacrtima. Točna pozicija hidranata biti će vidljiva u sklopu Glavnog projekta vodovoda i odvodnje.

Tlak vode na najnepovoljnijem mjestu u građevini mora biti veći od 0,25 MP-a. Zidni hidranti moraju biti izvedeni tako da omogućuje sigurno i efikasno rukovanje i uporabu. Navedeni uvjeti su zadovoljeni ukoliko su zidni hidranti i pripadajuća oprema sukladni normi HRN EN 671-1 ili HRN EN 671-2. Zidni hidranti izvedeni prema normi HRN EN 671-2 moraju biti smješteni u hidrantske ormariće zajedno s pripadajućom opremom.

Zidni hidranti moraju biti obojeni crvenom bojom na kojoj se nalazi oznaka iz koje je jasno vidljivo da se u ormariću nalazi oprema hidrantske mreže za gašenje požara. Smatrat će se da je ovom zahtjevu udovoljeno ako se ormarić označi simbolom prema normi HRN ISO 7010.

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H




*Oznaka unutarnjeg zidnog hidranta
prema HRN ISO 7010*

Minimalno potrebne količine vode u unutarnjoj hidrantskoj mreži određene su sukladno podacima danim u tablici 1. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. br. 8/06), za svaki požarni odjeljak štićen unutarnjom hidrantskom mrežom.

R.br.	OZNAKA	NAMJENA	SPECIFIČNO POŽARNO OPTEREĆENJE DO:	NAJMANJA PROTOČNA KOLIČINA VODE
1.	TP	tehnička prostorija	1300 MJ/m ²	5,0 l/s (300 l/min)
2.	OT	otpad	1500 MJ/m ²	5,0 l/s (300 l/min)
3.	RA	Radionica kućnog majstora	1400 MJ/m ²	5,0 l/s (300 l/min)
4.	EL	Elektro soba	1400 MJ/m ²	5,0 l/s (300 l/min)
5.	PO	Centar za kulturu – društveni sadržaji	1400 MJ/m ²	5,0 l/s (300 l/min)
6.	PR	Centar za kulturu – društveni sadržaji	1400 MJ/m ²	5,0 l/s (300 l/min)
7.	1K	Centar za kulturu – uprava	1700 MJ/m ²	5,0 l/s (300 l/min)
8.	NT1	Negrijani tavanski prostor	1000 MJ/m ²	5,0 l/s (300 l/min)
9.	NT2	Negrijani tavanski prostor	1000 MJ/m ²	5,0 l/s (300 l/min)
10.	NT3	Negrijani tavanski prostor	1000 MJ/m ²	5,0 l/s (300 l/min)

Detaljan opis unutarnjih zidnih hidranata sa dimenzijama priključnih cjevovoda, te potrebnom opremom u unutarnjim hidrantskim ormarićima, kao i potrebnim dužinama crijeva za gašenje mora biti prikazan u sklopu Glavnog projekta vodovoda i odvodnje. Minimalna dužina crijeva za gašenje za unutarnje hidrante ne smije biti manja od 15,0 m.

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

3.4.3. Vanjska hidrantska mreža


Sukladno odredbama Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. 8/06) predmetna građevna mora biti štíćena vanjskom hidrantskom mrežom.

Udaljenost bilo koje vanjske točke građevine i najbližeg hidranta ne smije biti veća od 80 m, niti manja od 5,0 m, a sukladno odredbama čl. 15. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. br. 8/06). Udaljenosti između dva susjedna vanjska hidranta ne smiju prelaziti 150 m, sukladno čl. 16. citiranog Pravilnika (N.N. br. 8/06). Svi nadzemni hidranti oko predmetne građevine moraju biti izvedeni sukladno normi HRN DIN 3222, a podzemni hidranti sukladno normi HRN DIN 3221. Mjesta postavljanja podzemnih hidranata moraju se označiti na uočljiv način sukladno normi HRN DIN 4066.

U vanjskoj hidrantskoj mreži za gašenje požara statički tlak ne smije biti veći od 1,2 MPa. Kod vanjske hidrantske mreže za gašenje požara ne smije doći do propuštanja vode kod ispitnog tlaka od 1,60 MPa, niti do pucanja kod tlaka od 2,40 MPa, a sukladno odredbama čl. 18. citiranog Pravilnika (N.N. br. 8/06).

Najmanji tlak na izlazu iz bilo kojeg hidranta vanjske hidrantske mreže ne smije biti manji od 0,25 MPa, kod propisanog protoka vode. Točne pozicije i dimenzije vanjskih hidranata moraju biti prikazane u Glavnom projektu vodovoda i odvodnje.

SPECIFIČNO POŽARNO OPTEREĆENJE [MJ/m ²]	POVRŠINA PREDMETNE GRAĐEVINE [m ²]	MINIMALNI TLAK NA IZLJEVU [MPa]	POTREBNA KOLIČINA VODE [L/min] [L/sec]
do 2000 MJ/m ²	od 501 m ² do 1.000 m ²	0,25 MPa	1200 L/min 20,00 L/sec

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

3.4.4. *Vatrodajavna instalacija*

U svrhu permanentnog nadzora otkrivanja požara i u svezi s time:

- pravovremenog javljanja o mjestu nastanka požara,
- zvučnog i svjetlosnog alarma o nastalom požaru,
- evakuacije nazočnih osoba,
- intervencije gašenja požara od strane zaposlenih djelatnika,
- intervencije JVP,
- aktivacije automatike za požarni režim rada dizala,
- otvaranje prozora za odimljavanje sigurnosnih stubišta (SS1, SS2 i SS3),


u cijeloj građevini, a kako je naznačeno na grafičkim podlogama, izvest će se automatska i ručna vatrodajavna instalacija. Ručni javljači požara postaviti će se na svim putovima evakuacije, kao i pored izlaza iz građevine. Automatskim sustavom vatrodajave potrebno je zaštititi sve vertikalne i horizontalne instalacione kanale u građevine te prostore unutar spuštenih stropova.

Pri programiranju vatrodajavne centrale potrebno je izraditi algoritam koji će obuhvatiti sve funkcije vatrodajave od primanja signala do aktivacije pojedinih sustava, kao što je otvaranje prozora za odvođenje dima i topline iz prostora sigurnosnog stubišta, aktivacije automatike za požarni režim rada dizala, a na način da se osiguraju uvjeti predviđeni Elaboratom zaštite od požara.

Prostorija za smještaj vatrodajavne centrale mora biti suha, pristupačna i dovoljno svijetla, a neovlaštenim osobama biti će trajno onemogućen pristup, u skladu sa čl. 37. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (N.N. 56/99). Napajanje energijom sustava za dojavu požara mora biti izvedeno sa dva neovisna izvora napajanja, a što je u skladu sa odredbama čl.16. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (N.N. 56/99). Centrala vatrodajave mora biti smještena u elektro sobi, koja čini zaseban požarni odjeljak. Centrala će biti smjerštena u posebnom protupožarnom ormariću klase EI60. Signalni tablo vatrodajavne centrale obavezno je potrebno postaviti na recepciju.

U prostorijama predmetne građevine u kojima se ne razvija toplina predviđena je automatska vatrodajava sa optičkim javljačima požara. U voznom oknu dizala potrebno je postaviti optičko termičke javljače požara. Automatski javljači požara biti će postavljeni u potpunosti u skladu s čl. 39. citiranog Pravilnika.

Na putovima evakuacije u građevini, kao i kod izlaza, postaviti će se i ručni javljači požara u skladu sa čl. 38. citiranog Pravilnika. Svaka pozicija ručnog javljača požara mora biti osvijetljena panik rasvjetom. Ručni javljači požara moraju biti postavljeni tako da od bilo kojeg mjesta u objektu do ručnog javljača požara udaljenost nije veća od 30,0 m. Prije stavljanja građevine u uporabu, izvršiti će se prvo ispitivanje sustava za dojavu požara u skladu sa čl. 41. citiranog Pravilnika.

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

U svim prostorima predmetne građevine potrebno je osigurati adekvatno alarmiranje u slučaju nastanka požara na način da zvučni signal alarma bude iznad nivoa ambijentalne buke.

3.4.5. *Stabilni sustavi za hlađenje u slučaju požara*

Ovim Elaboratom nisu predviđeni posebni sustavi za hlađenje u predmetnoj građevini.

3.4.6. *Stabilni sustavi za detekciju zapaljivih plinova i para*

Ovim Elaboratom nisu predviđeni posebni sustavi za detekciju zapaljivih plinova i para u predmetnoj građevini.

3.4.7. *Zone opasnosti od eksplozije*


U predmetnoj građevini, u fazi njene eksploatacije u normalnim uvjetima, ne očekuje se stvaranje eksplozivno ugroženih zona.

3.4.8. *Protueksplozijski zaštićeni električni i drugi uređaji te oprema i instalacije*

Sukladno podacima navedenim u prethodnom poglavlju ovog Elaborata u predmetnoj građevini, u fazi njene eksploatacije u normalnim uvjetima, ne očekuju se zone opasnosti od eksplozije.

3.4.9. *Ventilacija prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom*

Pod normalnim eksploatacijskim uvjetima, a ukoliko se vlasnici odnosno korisnici građevine pridržavaju definirane namjene građevine i kao takvu je ne koriste u druge svrhe, ne očekuju se prostori ugroženi eksplozivnom atmosferom, a koji bi zahtijevali posebnu ventilaciju.

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

3.4.10. Ventilacija u požarnim uvjetima

3.4.10.1. Prirodna ventilacija – odimljavanje sigurnosnih stubišta

Prostor unutarnjih sigurnosnih stubišta (**požarni odjeljci SS1, SS2 i SS3**) u slučaju požara i pojave dima prirodno će se ventilirati putem uređaja za odvodnju dima, a koji se postavlja na vrhu stubišta i ima svijetlu površinu otvora min. 1,0 m². Pokretanje mehanizma za otvaranje predmetnog uređaja osigurava se preko automatske vatrodajne centrale, a kao dodatnu opciju potrebno je predvidjeti ručno otvaranje sa posljednjeg podesta i sa prizemlja. Kao dozraku koristiti izlazna vrata u stubište na najnižoj etaži opremljena uređajima za fiksiranje u stalno otvorenom položaju (štoperom).

Između stubišta i ostalih prostora u građevini predviđena su vatrootporna vrata odgovarajuće klase vatrootpornosti sa ugrađenim mehanizmom za samozatvaranje prema normi HRN EN 1154 – *Building hardware. Controlled door closing devices. Requirements and test methods.*

3.4.10.2. Osnovne mjere zaštite na sustavu ventilacije i klimatizacije


Osnovne mjere zaštite u sklopu ovog sustava su:

- postavljanje protupožarnih zaklopki u ventilacione kanale na mjestima prodora kroz granice požarnih odjeljaka, u skladu sa čl. 53. Pravilnika o tehničkim normativima za ventilacijske ili klimatizacijske sisteme (Sl. list SFRJ br. 38/89; N.N. 69/97),
- aktivacija zatvaranja protupožarnih zaklopki vršit će se preko signala sa vatrodajne centrale.

3.4.10.3. Ostale mjere zaštite na sustavu ventilacije i klimatizacije

Ostale mjere zaštite u sklopu ovog sustava su:

- svi dijelovi ventilacijskog i klimatizacijskog sistema moraju se izvesti sa glatkim unutrašnjim površinama i bez izbočenih dijelova, u skladu sa čl. 7. citiranog Pravilnika,
- ventilacioni kanali s pripadajućom izolacijom na putovima evakuacije moraju biti od ne gorivog materijala u skladu sa čl. 30. citiranog Pravilnika,
- ventilacioni kanali moraju biti nepropusni i imati predviđene otvore za održavanje zaklopki, u skladu sa čl. 31. citiranog Pravilnika,
- kontrola i čišćenje zaklopki moraju se obavljati najmanje jedanput u šest mjeseci u skladu sa čl. 66. citiranog Pravilnika, a funkcionalno ispitivanje se mora obavljati jedanput godišnje.

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

3.4.11. Sigurnosni sustavi u građevini


U predmetnoj građevini predviđeni su slijedeći sigurnosni sustavi:

- vatrodojavna instalacija,
- krovne kupole za odimljavanje sigurnosnih stubišta oznake SS1, SS2 i SS3,
- osvjetljavanje putova evakuacije i nužnih izlaza,
- intercom instalacija za komunikaciju između stalnog mjesta dežurstva (repcija u prizemlju) i mjesta za sigurno sklanjanje osoba smanjene pokretljivosti.

3.4.11.1. Napajanje sigurnosnih sustava

Svi sigurnosni sustavi koji su predviđeni u građevini moraju imati osigurano neprekidno napajanje električnom energijom. Sigurnosni sustavi koji se svrstavaju u kategoriju jake struje moraju se napajati sa neprekidnog izvora napajanja odnosno direktnim spajanjem na mrežu putem „*by-pass-a*“ elektro vodičima sa očuvanjem funkcionalnosti u požarnim uvjetima u klasi E90.

Vrijeme u kojem je potrebno osigurati napajanje sigurnosnih sustava iznosi minimalno 1,0 sat. Sigurnosni sustavi koji se svrstavaju u kategoriju slabe struje moraju se napajati putem baterijskog napajanja odgovarajućeg kapaciteta

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

4. PREGLED PROSTORA I MJESTA GLEDE VJEROJATNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA SA MJERAMA ZAŠTITE

4.1. *Uvjeti nastanka požara i eksplozije*

Obujam opasnosti od požara utvrđuje se prema kategorijama:


1. Mala opasnost - kada se prisutne opasnosti mogu otkloniti primjenom osnovnih pravila zaštite (provjetravanje prostorija, održavanje opreme, itd.)
2. Povećana opasnost - kada se prisutne opasnosti ne mogu jednostavno ukloniti primjenom standardnih pravila i metoda zaštite (ljudski faktor, slaba protupožarna zaštita, incidentna/akcidentna situacija itd.)

U normalnom korištenju predmetne građevine područja s povećanom opasnosti su:

- svi prostori u građevini uslijed tehničke neispravnosti uređaja spojenih na električnu mrežu – elektro potrošača (TV, radio, računala, frižideri, perilice, sušilice i sl.), namjerne paljevine i dr.,
- smještajni prostori u slučaju zaboravljivosti, namjerne ili slučajne paljevine i dr.,
- prostor kuhinje u slučaju neispravnosti na kuhinjskom termo bloku,
- prostorije elektro energetskog razvoda i rasklopišta, uslijed kratkog spoja, preopterećenja sustava, tehničkog kvara na elektro uređajima i opremi i dr.,

Požari mogu nastati i u ostalim dijelovima građevine, kao što su ostali pomoćni prostori te smještajne jedinice i to:

- uslijed nemara i nepažnje (pušenje i bacanje opušaka na nedozvoljenim mjestima, korištenje prijenosnih električnih grijalica, korištenje tehnički neispravnih uređaja – računala, monitori i sl.),
- uslijed neodržavanja instalacija i uređaja,
- uslijed korištenja prostora u druge namjene od onih koje su predviđene za pojedine prostorije ovim glavnim projektom,
- uslijed izvođenja radova na održavanju i popravcima, a pri kojima se vrše radovi sa otvorenim plamenom i iskrećim alatom,
- uslijed namjerne paljevine kao akt piromana ili posljedica razbojništva,
- nakon potresa.

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

4.2. Požarno opterećenje

Ukupno požarno opterećenje (Q) predmetne građevine, čini suma imobilnog (q_i) i mobilnog (q_m) požarnog opterećenja.

$$Q = q_i + q_m \text{ (MJ/m}^2\text{)}$$

Mobilno požarno opterećenje određeno je temeljem austrijskih smjernica za preventivnu zaštitu od požara TRVB A 126 87 (*Brandschutztechnische Kennzahlen verschiedener Nutzunge, Lagerungen und Lagergüter*).


Imobilno požarno opterećenje određeno je temeljem austrijskih smjernica za preventivnu zaštitu od požara TRVB A 100 87 (*Brandschutzeinrichtungen - Rechnerischer Nachweis*).

IMOBILNO POŽARNO OPTEREĆENJE GRAĐEVINE	
Prema TRVB A 100 87 Brandschutzeinrichtungen - Rechnerischer Nachweis	
TIP GRAĐEVINE	IMOBILNO POŽARNO OPTEREĆENJE q_i [MJ/m ²]
TIP 02 (građevine s početka stoljeća, potkrovlje izgrađeno)	1.000

MOBILNA POŽARNA OPTEREĆENJA U GRAĐEVINI	
Prema TRVB A 126 87 Brandschutztechnische Kennzahlen verschiedener Nutzunge, Lagerungen und Lagergüter	
NAMJENA PROSTORIJE	MOBILNO POŽARNO OPTEREĆENJE q_m [MJ/m ²]
Tehnička prostorija	300
Otpad	500
Radionica kućnog majstora	400
Elektro soba	400
Kulturni centar – društvene prostorije	400
Uredi	700

UKUPNO POŽARNO OPTEREĆENJE Q [MJ/m ²]			
NAMJENA PROSTORIJE	Mobilno q_m [MJ/m ²]	Imobilno q_i [MJ/m ²]	UKUPNO Q [MJ/m ²]
Tehnička prostorija	300	100	1300
Otpad	500	100	1500
Radionica kućnog majstora	400	100	1400
Elektro soba	400	100	1400
Kulturni centar – društvene prostorije	400	100	1400
Uredi	700	100	1700
POŽARNO OPTEREĆENJE U GRAĐEVINI SUKLADNO ODREDBAMA HRN U.J1.030 SVRSTAVA SE U KATEGORIJU			
SREDNJIH POŽARNIH OPTEREĆENJA		> 1.000 MJ/m², < 2.000 MJ/m²	

Suma imobilnog i mobilnog požarnog opterećenja za sve prostorije predmetne građevine osim spremišta i hladnjača u kojima se drže prehrambene namirnice, manja je od 2.000 MJ/m², pa se prema normi HRN.U.J1.030, svi dijelovi građevine svrstavaju u **SREDNJE** požarno opterećenje.

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

4.3. *Elektroinstalacije*

Električne instalacije (kablovi, utičnice i druga oprema) moraju se projektirati i izvesti od materijala za koji postoje pripadajuće norme i tvornički atesti. Za sprječavanje djelovanja struje kratkog spoja predviđena je zaštita osiguračima propisanih veličina, a zavisno od presjeka vodiča pojedinih strujnih krugova. Svi električni vodovi moraju se polagati tako da su zaštićeni od mogućih mehaničkih oštećenja i drugih štetnih utjecaja. Izvođač instalacije dužan je prije tehničkog pregleda pribaviti protokol o ispitivanju otpora izolacije. Prodori elektroinstalacija kroz granice požarnih odjeljaka – požarni zidovi i stropovi moraju se brtviti protupožarnim materijalima odgovarajuće klase vatrootpornosti.

Za brtvljenje prodora elektroinstalacija koristiti isključivo atestirane materijale, koji posjeduju odgovarajući certifikat. Radovi na protupožarnom brtvljenju prodora elektroinstalacija kroz granice požarnih odjeljaka moraju biti izvedeni od strane stručnih i osposobljenih osoba, a prema pravilima tehničke prakse i odredbama citirane norme HRN 1366-3, a za što je prije tehničkog pregleda objekta potrebno od strane izvođača ovih radova izdati odgovarajuću izjavu.


Svi elektro vodiči u građevini, a koji su u funkciji napajanja i rada sigurnosnih potrošača moraju biti izvedeni u klasi **E 90** sukladno **HRN DIN 4120 dio 12** (tj. sa očuvanjem funkcije u požarnim uvjetima u vremenu od minimalno 90 minuta).

4.3.1. *Gromobranska instalacija*

Zaštita od atmosferskog pražnjenja postiže se gromobranskom instalacijom, a koja mora biti izvedena u skladu sa pravilima tehničke prakse te sukladno odredbama Tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (N.N. br. 87/08; 33/10). Gromobranska instalacija biti će izvedena od Fe/Zn trake po sistemu Faradayevog kaveza, u svemu u skladu s važećim tehničkim propisima. Izvođač gromobranske instalacije dužan je prije tehničkog pregleda pribaviti protokol o ispravnosti. Na vanjskoj fasadi građevine na visini od cca 1,5 m od poda moraju se predvidjeti mjerna mjesta za gromobransku instalaciju.

4.3.2. *Tipkala za isključenje struje*

U slučaju potrebe gašenja požara vodom u predmetnoj građevini potrebno je od strane projektanta elektroinstalacija predvidjeti mogućnost isključenja električne energije putem tipkala za isključenje struje. Tipkala za isključenje struje moraju se postaviti na određenim pozicijama na vanjskim fasadama građevine kao i unutar građevine na etaži prizemlja, a kako to mora biti detaljnije prikazano u sklopu Glavnog projekta elektroinstalacija. Na tipkala se mora postaviti trajni i jasni natpis njihove funkcije, npr. „Isključenje struje“.

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

4.4. Plinska instalacija


Plinska instalacija u predmetnoj građevini mora biti izvedena u skladu s odredbama Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (N.N. 108/95, 56/10), te prema projektu plinske instalacije. Prije puštanja u rad plinska instalacija će biti ispitana na nepropusnost. Na kućnom priključku plinske instalacije, na uličnom pročelju građevine, ugradit će se plinski fasadni ormarići sa plinskim zapornim ventilom, kojima se u slučaju požara zatvara dovod plina za cijelu građevinu. Građevina će biti spojena na javni gradski plinovod.

Prije svakog plinskog trošila nužno je ugraditi kuglastu slavinu za brzo zatvaranje dovoda plina. Plinska instalacija u građevini biti će vidno obilježena (žutom bojom), vodit će se nadžbukno i biti će konzolno ovješena o zidove. Na prodoru plinskih cijevi kroz zidove i međуетажне konstrukcije postaviti će se proturne cijevi većeg promjera. Sve plinske cijevi u građevini biti će čelične – bešavne sa zaštitom od korozije. Prije puštanja u rad plinske instalacije obavit će se ispitivanje nepropusnosti, a u skladu s odredbama Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima. Svi plinski aparati u predmetnoj građevini, a koji se koriste za zagrijavanje, pripremu sanitarne tople vode i dr. moraju biti u skladu sa odredbama Pravilnika za plinske aparate (N.N. br. 135/05) te moraju imati ogrijevnu toplinsku snagu manju od 50 kW. Detaljan opis sustava grijanja sa točnim snagama plinskih potrošača, kao i primijenjene mjere zaštite, prikazat će se na nivou Glavnog strojarskog projekta.

4.5. Dimnjaci


Svi dimnjaci u predmetnoj građevini moraju zadovoljavati odredbe Tehničkih propisa za dimnjake u građevinama (N.N. 03/07).

- Svijetli otvor dimovodnog kanala mora biti takvih dimenzija da osigurava podtlak odnosno predtlak za sigurne uvjete izgaranja s obzirom na vrstu, broj i snagu predviđenih uređaja za loženje i odabranu visinu dimnjaka.
- Na jednu dimovodnu cijev smiju se priključiti samo kompatibilni uređaji za loženje koji koriste istu vrstu goriva.
- U prostoru oko izlaznog otvora dimnjaka ne smiju se nalaziti prepreke koje bi ometale i/ili onemogućavale ispuštanje dimnih plinova u vanjsku atmosferu i/ili koje bi na drugi način ugrožavale i/ili onemogućile ispunjavanje bitnih zahtjeva za građevinu i drugih uvjeta koje mora ispunjavati građevina.
- Pri gradnji nove građevine koja je viša od okolnih građevina moraju se osigurati sva potrebna nadvišenja za dimnjake zatečenih okolnih građevina radi osiguranja nesmetanog odvođenja dimnih plinova tim postojećim dimnjacima.
- Pristup svim bitnim dijelovima dimnjaka (otvor, vratašca za čišćenje) mora biti takav da omogući održavanje dimnjaka na siguran način, što sukladno

	Inženjering » KOSOVIĆ « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

odredbama čl. 20 Tehničkih propisa za dimnjake u građevinama (N.N. 03/07) mora biti detaljnije opisano u sklopu Glavnog projekta.

- Svi dimnjaci u građevini moraju zadovoljavati vatrootpornost od 1 ½ sata (klase EI 90). Otvori između armirano betonskih ploča i dimnjaka na mjestima prodora dimnjaka kroz međуетажне konstrukcije moraju se protupožarno brtviti materijalima klase vatrootpornosti EI 90.

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

5. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOJE SE TREBAJU PROVODITI ZA VRIJEME EKSPLOATACIJE GRAĐEVINE


Vlasnici predmetne građevine, odnosno pravna osoba zadužena za održavanje građevine dužna je provoditi sva periodična ispitivanja ispravnosti i funkcionalnosti instalacija i uređaja, a u vremenskim intervalima definiranim posebnim zakonskim propisima. Sva ispitivanja smiju se izvršiti isključivo od strane ovlaštenih pravnih osoba, te se za ista moraju pribaviti odgovarajući atesti.

Najmanje jednom godišnje od strane ovlaštene pravne osobe potrebno je izvršiti kontrolu ispravnosti i funkcionalnosti slijedećih instalacija i uređaja:

- aparata za gašenje požara,
- protupanične rasvjete,
- unutarnjih zidnih hidranata,
- vanjskih požarnih hidranata,
- instalacije za automatsku i ručnu dojavu požara,
- funkcionalnost automatskih prozora za prirodnu ventilaciju-odimljavanje stubišnih prostora predviđeni u vrhu evakuacijskih stubišta,
- funkcionalnosti požarnog režima rada dizala,
- funkcionalnost protupožarnih zaklopki,
- funkcionalnost uređaja za samozatvaranje protupožarnih vrata,
- ispravnost gromobranske instalacije i sustava zajedničkog uzemljenja,
- ispravnost plinske instalacije i plinskih trošila.

Uzimajući u obzir veličinu i vrijednost građevine potrebno je permanentno provoditi mjere opreza, a kako bi se maksimalno smanjio uzrok za nastajanje požara i to kako slijedi.

- U svim dijelovima građevine strogo je zabranjena upotreba produžnih kablova, a svi el. potrošači moraju biti direktno priključeni na odgovarajuće zidne utičnice na način da se samo jedan potrošač spaja na jednu zidnu utičnicu.
- U svim prostorima predmetne građevine strogo je zabranjena upotreba otvorenog plamena i alata koji iskri, te dodatnih grijalica. Na vidljivim mjestima u građevini moraju biti jasno istaknuti znakovi zabrane.
- Udaljenost namještaja od rasvjetnih tijela mora biti veća od 50 cm, mjereno u svim smjerovima.
- Pri eventualnom izvođenju radova sa otvorenim plamenom kao i alatom koji iskri u pojedinim prostorima građevine nužno je od strane investitora odnosno

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H


korisnika građevine osigurati stalni nadzor nad izvođenjem radova sa osobom koja je osposobljena za zaštitu od požara.

- Udaljenost uskladištene robe od elemenata sustava za dojavu i gašenje požara mora biti takva da se ne ugrozi funkcija sustava.
- U svim prostorijama je posebno zabranjeno pušenje i upotreba otvorenog plamena, o čemu moraju postojati odgovarajuće oznake.
- Iznad evakuacijskih putova ne smiju biti materijali koji gorenjem, kapanjem ili na drugi način ugrožavaju sigurnu evakuaciju.

5.1. Osposobljavanje zaposlenika

Svi budući zaposlenici u predmetnoj građevini, moraju biti osposobljeni po požarnom minimumu i uvježbani u načinu rukovanja opremom i sredstvima za gašenje požara, a u skladu s odredbama Zakona o zaštiti od požara (N.N. 92/2010) i Pravilnika o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (N.N. 61/94). Osposobljavanje zaposlenika mora se provesti od strane pravne osobe ovlaštene od strane MUP-a RH za obavljanje navedenih poslova osposobljavanja po požarnom minimumu.

Kako bi se u potpunosti osigurala pravodobna i ispravna reakcija svih zaposlenih djelatnika u slučaju požara ili eksplozije, kao i njihova međusobna koordinacija tj. podjela obaveza i zaduženja, investitor je po stavljanju građevine u uporabu dužan izraditi **Pravilnik o zaštiti od požara** te dati izraditi **Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija**.

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

5.2. Znakovi upozorenja i zabrane

Sukladno odredbama čl.3. Pravilnika o sigurnosnim znakovima (N.N. 91/15; 102/15; 61/16), poslodavac mora osigurati postavljanje sigurnosnih znakova na mjestima na kojima radnici ne mogu izbjeći rizike, jer ih poslodavac nije mogao otkloniti ili dovoljno smanjiti osnovnim pravilima zaštite na radu ili odgovarajućom organizacijom rada.

Pri postavljanju sigurnosnih znakova poslodavac mora uzeti u obzir procjenu opasnosti pri određenim poslovima i u određenom okolišu, te osigurati, da su sigurnosni znakovi stalno na zahtijevanom mjestu.

Na svim vidljivim mjestima u građevini potrebno je postaviti znakove upozorenja i zabrane, a u skladu sa pravilima struke. Predmetni znakovi upozorenja i zabrane moraju biti sukladni odredbama Pravilnika o sigurnosnim znakovima (N.N. 91/2015; 102/15; 61/16) te norme HRN ISO 7010.

5.2.1. Znakovi upozorenja


Prema definiciji navedenoj u čl.3. citiranog Pravilnika o sigurnosnim znakovima (N.N. 91/15; 102/15; 61/16) »znak upozorenja« je znak, koji upozorava na opasnost. U predmetnom objektu, a gdje postoji opasnost od udara električne struje i opasnost od požara, potrebno postaviti sljedeće znakove upozorenja:



5.2.2. Znakovi zabrane


Prema definiciji navedenoj u čl.3. citiranog Pravilnika o sigurnosnim znakovima (N.N. 91/15; 102/15; 61/16) »znak za zabranu« je znak, koji zabranjuje postupanje (aktivnosti) koje bi moglo izazvati ili prouzročiti rizik.



	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

- Na ulazima u sve tehničke prostorije potrebno je postaviti znakove zabrane ulaska za neovlaštene osobe.
- Na svim stanicama dizala potrebno je postaviti slijedeći znak zabrane „U SLUČAJU POŽARA NE KORISTITE DIZALO“.



	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

6. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOD IZGRADNJE GRAĐEVINE

U fazi izvođenja radova na izgradnji predmetne građevine svi izvođači dužni su se pridržavati odredbi Pravilnika o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11). Ovim Pravilnikom definirane su mjere zaštite od požara koje treba poduzeti na gradilištu tijekom građenja, kako bi se požarni rizik ograničio na prihvatljivu mjeru, te omogućila učinkovita intervencija vatrogasaca uz njihovu zaštitu.

Osim dokumentacije propisane posebnim propisom iz područja gradnje, izvođač na gradilištu mora imati i ovaj Elaborat zaštite od požara koji je poslužio kao podloga za izradu glavnog projekta građevine, a sukladno odredbama čl.1. citiranog Pravilnika.

Mjere zaštite od požara na gradilištu moraju se provoditi kontinuirano dok god gradilište postoji, a sukladno odredbama čl. 3. citiranog Pravilnika.


Odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova, a ukoliko kod građenja sudjeluje više izvođača, odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara je glavni izvođač radova, a sukladno odredbama čl. 7. citiranog Pravilnika.

Ukoliko se na gradilištu predmetne građevine tijekom gradnje budu koristile tehnologije visokog požarnog rizika, ili će biti otežani uvjeti gašenja i spašavanja, potrebno je provesti dodatne mjere zaštite od požara, a sukladno prethodno izrađenoj prosudbi privremeno povećanog požarnog rizika, a sukladno odredbama čl. 8. citiranog Pravilnika.

Ovisno o vrsti radova koji se u pojedinim fazama građenja izvode na gradilištu, na odgovarajući način je potrebno primijeniti propise koji uređuju pojedina područja, a sukladno odredbama čl. 9. citiranog Pravilnika.

Najčešća mjesta i radnje potencijalno opasne za nastanak i širenje požara na gradilištima su:


- mjesta držanja odnosno skladištenja zapaljivih i/ili eksplozivnih tvari,
- skladišta plinskih boca,
- prostor za uporabu sredstava za čišćenje i raznih otapala,
- deponij građevinskog otpada,
- ambalažni materijali,

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H


- uređaji, oprema i instalacije koje mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara (peći za grijanje, plinski i električni uređaji, privremena instalacija rasvjete i dr.)
- uporaba ljepila i obrada,
- uporaba otvorenog plamena ili žara pri radu (vrenje ljepenke, skidanje uljnog naliča, pušenje i slično),
- uporaba uređaja i alata koji iskre,
- spaljivanje raznog materijala,
- rušenja i demontaže,
- puštanje u rad pojedinih instalacija (plina, struje).

Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena, a koje uključuju:

- mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska službe i drugo),
- mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,
- mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),
- mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,
- osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
- odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu (stambene barake, kontejneri i drugo) koji se odnose na sigurnosne udaljenosti (minimalno 5 metara u svim smjerovima od ostalih objekata gradilišta), požarna svojstva konstrukcijskih elemenata (minimalno razreda reakcije na požar A2), grijanje i hlađenje prostorija (zatvoreni sustavi) i drugo,
- odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti, ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji i oprema za gašenje požara i drugo),
- mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje – elektrolučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, brušenje, lemljenje, rad uporabom otvorenog plamena kao što je varenje ljepenke kod hidroizolacionih radova, skidanje boja plamenikom i slično),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara (vode, pijeska i drugo),

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranata i drugo),
- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),
- odabir odgovarajuće izvedbe (Ex-izvedba) i mjere održavanja u ispravnom stanju uređaja, opreme i alata te njihova pohrana i stavljanje van pogona nakon uporabe,
- mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja,
- mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara,
- način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, **vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194** i sl.).


	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

7. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE


Za ugrađene materijale, uređaje i opremu, izvođači radova dužni su propisanim dokumentima priložiti dokaze kvalitete i funkcionalnosti istih.

1. Sa aspekta zaštite od požara izvođači radova dužni su osigurati dokaze o kvaliteti radova i ugrađenih proizvoda, sukladno Zakonu o gradnji (N.N. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i u tom smislu pribaviti odgovarajuće isprave i važeće hrvatske certifikate o:

- da ugrađeni materijali zadovoljavaju uvjete utvrđene u projektnoj dokumentaciji;
- izvedenim radovima na protupožarnom brtvljenju prodora instalacija kroz granice požarnih odjeljaka sa protupožarnim materijalima atestiranim prema **HRN EN 1366-3**;
- izvedenim radovima na protupožarnom brtvljenju građevinskih fuga na granicama požarnih odjeljaka sa protupožarnim materijalima atestiranim prema **HRN EN 1366-4**;
- certifikat za vatrootporna vrata, sukladno **HRN EN 1634-1**;
- ispravu o podobnosti i funkcionalnosti zatvarača za automatsko zatvaranje vatrootpornih vrata sukladno **HRN EN 1154**;
- podne, zidne i stropne obloge na putovima evakuacije (hodnici i stubište) moraju imati završne obloge sa klasom zapaljivosti definiranom u sklopu ovog Elaborata, atestirane prema **HRN EN 13501-1**;
- nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti panik-rasvjete;
- dokaz o ispravnosti gromobranske instalacije;
- dokaz o ispravnosti električnih instalacija;
- dokaz o ispravnosti i funkcionalnosti sustava za isključenje napajanja električnom energijom – tipkala za isključenje;
- certifikat za električne vodiče za napajanje sigurnosnih sustava u požarnim uvjetima u klasi E90 HRN DIN 4102 dio 12,
- certifikat za vatrootporne zaklopke u ventilacionim kanalima u klasi EI 60/ EI 90;
- da su instalacije za automatsku i ručnu dojavu požara izvedene prema odobrenom projektu te da funkcionalno zadovoljavaju sve parametre utvrđene odobrenim projektom;
- da je automatika za požarni režim rada dizala izvedena prema odobrenom projektu i ovom Elaboratu zaštite od požara te da funkcionalno zadovoljava sve parametre utvrđene odobrenim projektom,
- da je ispitana efikasnost prirodne ventilacije – odimljavanja prostora sigurnosnih stubišta,


	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

- da su instalacije unutarnje i vanjske hidrantske mreže izvedene prema odobrenom projektu te da funkcionalno zadovoljavaju sve parametre utvrđene odobrenim projektom,
- da su instalacije plinske instalacije izvedene prema odobrenom projektu te da funkcionalno zadovoljavaju sve parametre utvrđene odobrenim projektom.

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

**TABELARNI PRIKAZ PROTUPOŽARNIH KARAKTERISTIKA ODABRANIH
KONSTRUKCIJA ELEMENATA I MATERIJALA**

Građevinski element	Vatrootpornost (sati)	Primijenjeni propis	
Zaštita prolaza ELEKTRO INSTALACIJA kroz vatrootporne konstrukcije na granicama požarnih odjeljaka u klasi:			
EI 90	1 ½	HRN EN 1366-3	Atestirano
Zaštita prolaza CIJEVNIH INSTALACIJA kroz vatrootporne konstrukcije na granicama požarnih odjeljaka u klasi:			
EI 90	1 ½	HRN EN 1366-3	Atestirano
Elementi za zatvaranje otvora – vrata u klasi: EI₂ 30-C-Sm EI₂ 60-C	½ 1	HRN EN 1634-1	Atestirano
Elementi za zatvaranje na granicama požarnih odjeljaka:			
Mehanizmi za samozatvaranje protupožanih vrata	--	HRN EN 1154	Atestirano
Panik brave na evakuacijskim vratima PANIK KVAKA PANIK LETVA	--	HRN EN 179 HRN EN 1125	Atestirano
Elementi za zatvaranje otvora – vrata na voznim oknima dizala u klasi: EI 30	½	HRN EN 81-58	Atestirano
Elementi za zatvaranje ventilacionih kanala – PP zaklopke EI 90	1 ½	HRN EN 1366-2	Atestirano
Elektro vodiči sa očuvanjem funkcionalnosti u požarnim uvjetima u klasi E 90	1 ½	HRN DIN 4102 dio 12	Atestirano
Vertikalni instalacioni kanali u protupožarnoj izvedbi u klasi: EI 90	1 ½	HRN EN 1366-5	Atestirano


	Inženjering » KOSović « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

2. Za svu opremu, sredstva i uređaje namijenjene za gašenje požara, te sprječavanje širenja požara koji su uvezeni iz inozemstva, potrebno je pribaviti isprave ovlaštene pravne osobe o ispravnosti istih, kao i njihove podobnosti za namijenjenu svrhu.
3. Eventualne izmjene materijala te načina izvedbe tijekom gradnje moraju se provesti isključivo pismenim putem (dogovorom) s projektantom i nadzornim inženjerom.
4. Sve radove treba izvesti od kvalitetnog materijala prema opisima i detaljima iz ovjerene projektne dokumentacije. Svi nekvalitetni radovi moraju se otkloniti i zamijeniti odgovarajućima bez bilo kakve odštete od strane investitora. Ako opis koje stavke dovodi izvođača u sumnju o načinu izvedbe, treba pravovremeno prije predaje ponude tražiti objašnjenje projektanta.
5. Izvođač radova je dužan prije početka radova kontrolirati nalaze ovlaštenih pravnih osoba. Ukoliko se ukažu eventualne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvođač je dužan pravovremeno o tome obavijestiti projektanta i tražiti pojedina objašnjenja.
6. Ovaj Elaborat zaštite od požara izrađen je kao podloga za izradu glavnog projekta i ne sadržava razradu detalja za izvedbeni projekt. Za sve nejasnoće sa aspekta zaštite od požara kod izrade izvedbene projektne dokumentacije ili nejasnoće kod izvođenja predmetne građevine moraju se stručno protumačiti od strane pravne osobe koja je izradila ovaj Elaborat zaštite od požara.
7. Pri izradi izvedbene projektne dokumentacije potrebno je uzeti u obzir sve odredbe ovog Elaborata zaštite od požara, a poglavito obratiti pozornost na: protupožarno brtvljenje prodora instalacija kroz granice požarnih odjeljaka, ugradnju protupožarnih vrata, materijale na putovima evakuacije, vatrootpornosti građevinskih elemenata na granicama požarnih odjeljaka, kao i vatrootpornost nosive konstrukcije građevine.
8. **Na predmetnu projektnu dokumentaciju investitor je dužan ishoditi potvrde svih javnopravnih tijela uključujući i nadležni inspektorat unutarnjih poslova MUP-a RH.**

Projektant:
Goran Kosović *dipl.ing.stroj.*



M.P.

	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

Br. elaborata: BE 085A-06/20

Investitor: Virovitičko-podravska županija
Trg Ljudevita Patačića 1, 33000 Virovitica
OIB: 93362201007

Naručitelj: Proarh mateković d.o.o.
Kneza Mislava 15, 10000 Zagreb
OIB: 87497677022

Građevina: CENTAR ZA KULTURU ZDRAVLJA -
REKONSTRUKCIJA DVORCA JANKOVIĆ U CABUNI

Lokacija: Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna


Faza: GLAVNI PROJEKT - 2. IZMJENA I DOPUNA

Z.O.P.: 07-14-H

G.

Grafički prilozi

Zagreb, lipanj 2020.





	Inženjering » KOSOVIC « d.o.o. Ivana Cankara 3, 10 120 ZAGREB	Investitor:	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA TRG LJUDEVITA PATAČIĆA 1, 33000 VIROVITICA OIB: 93362201007	Broj Elaborata: BE 085A-06/20
		Lokacija:	Cabuna, k.č.br. 607/2 k.o. Cabuna	
		Građevina:	Centar za kulturu zdravlja - Rekonstrukcija dvorca Janković u Cabuni	ZOP: 07-14-H

POPIS NACRTA		
Sadržaj nacrt	Mjerilo	Broj nacrt
Simboli	---	EZOP/00/085-06-20
Pogled iz zraka	1:600	EZOP/01/085-06-20
Udaljenost vatrogasne postrojbe	---	EZOP/02/085-06-20
Situacija	1:400	EZOP/03/085-06-20
Tlocrt podruma	1:200	EZOP/04/085-06-20
Tlocrt prizemlja	1:200	EZOP/05/085-06-20
Tlocrt 1.kata	1:200	EZOP/06/085-06-20
Tlocrt tavana	1:200	EZOP/07/085-06-20
Presjek A-A	1:150	EZOP/09/085-06-20
Presjek B-B	1:150	EZOP/10/085-06-20
Presjek C-C	1:150	EZOP/11/085-06-20
Zapadno pročelje	1:150	EZOP/12/085-06-20
Istočno pročelje	1:150	EZOP/13/085-06-20
Sjeverno pročelje	1:150	EZOP/14/085-06-20
Južno pročelje	1:150	EZOP/15/085-06-20
Unutarnje sjeverno i južno pročelje	1:150	EZOP/15/085-06-20

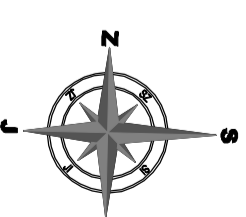
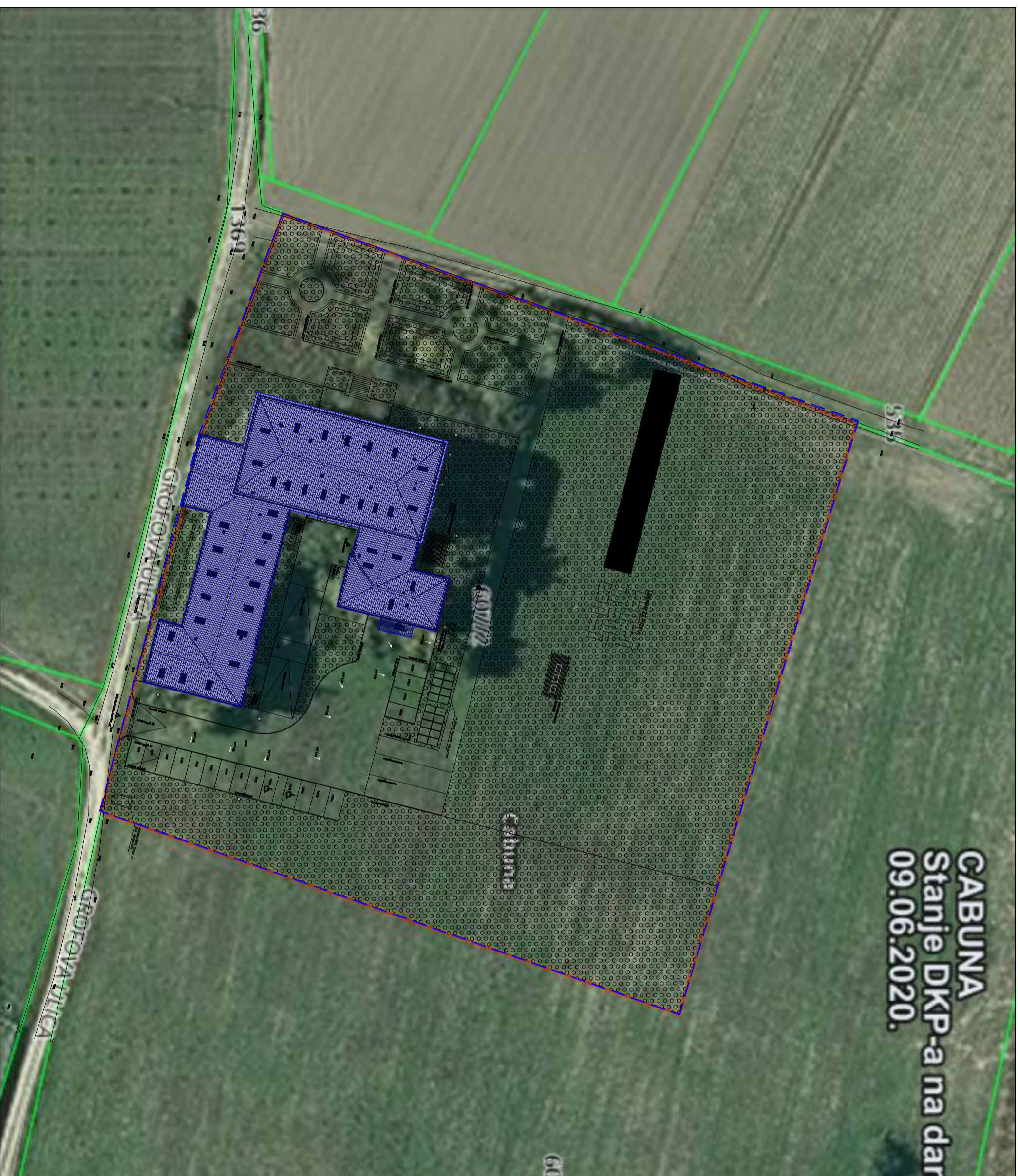
Prema važećoj normi HRN U.J1.220, po strukturi zaštite od požara,
daje se prikaz sljedećih primjenjenih

SIMBOLA

GRAFIČKI SIMBOL	ZNAČENJE GRAFIČKOG SIMBOLA	GRAFIČKI SIMBOL	ZNAČENJE GRAFIČKOG SIMBOLA
	– Konstrukтивni elementi vatrootpornosti 1,5 sat (klase REI 90)		– Granica požarnog odjeljka
	– Pregradni elementi vatrootpornosti 1,5 sat (klase EI 90)		– Požarni odjeljak
	– Konstrukтивni elementi vatrootpornosti 1,0 sat (klase R 60)		– Prostor pokriven instalacijom automatske vatrodiojve
	– Protupožarna vrata vatrootpornosti 0,5 sata (klase Ej ₂ 30-C-Sm) u protudimnoj izvedbi, opremljena sa mehanizmom za samozatvaranje		– Prostor pokriven unutarnjom hidrantskom mrežom
	– Protupožarna vrata vatrootpornosti 1,0 sat (klase Ej ₂ 60-C) opremljena sa mehanizmom za samozatvaranje		– Sustav za odvođenje dima i topline nastale u požaru (ODT sustav)
	– Protupožarna vrata voznog okna dizala klase EW-30		– Automatika za požarni režim rada dizala
	– Nužni evakuacijski izlaz		– Tipkalo za isključenje struje
	– Smjer evakuacije unutar gradjevine		– Pristup za vatrogasno vozilo
	– Protupožarna rasvjeta		– Mogućnost dvosmjernog kretanja vatrogasnih vozila
	– Nužni izlaz za osobe s invaliditetom i osobe smanjenje pokretljivosti		– Centrala automatske vatrodiojve smještena u otestiranom vatrootpornom ormariću.
	– Smjer evakuacije za osobe s invaliditetom i osobe smanjenje pokretljivosti		

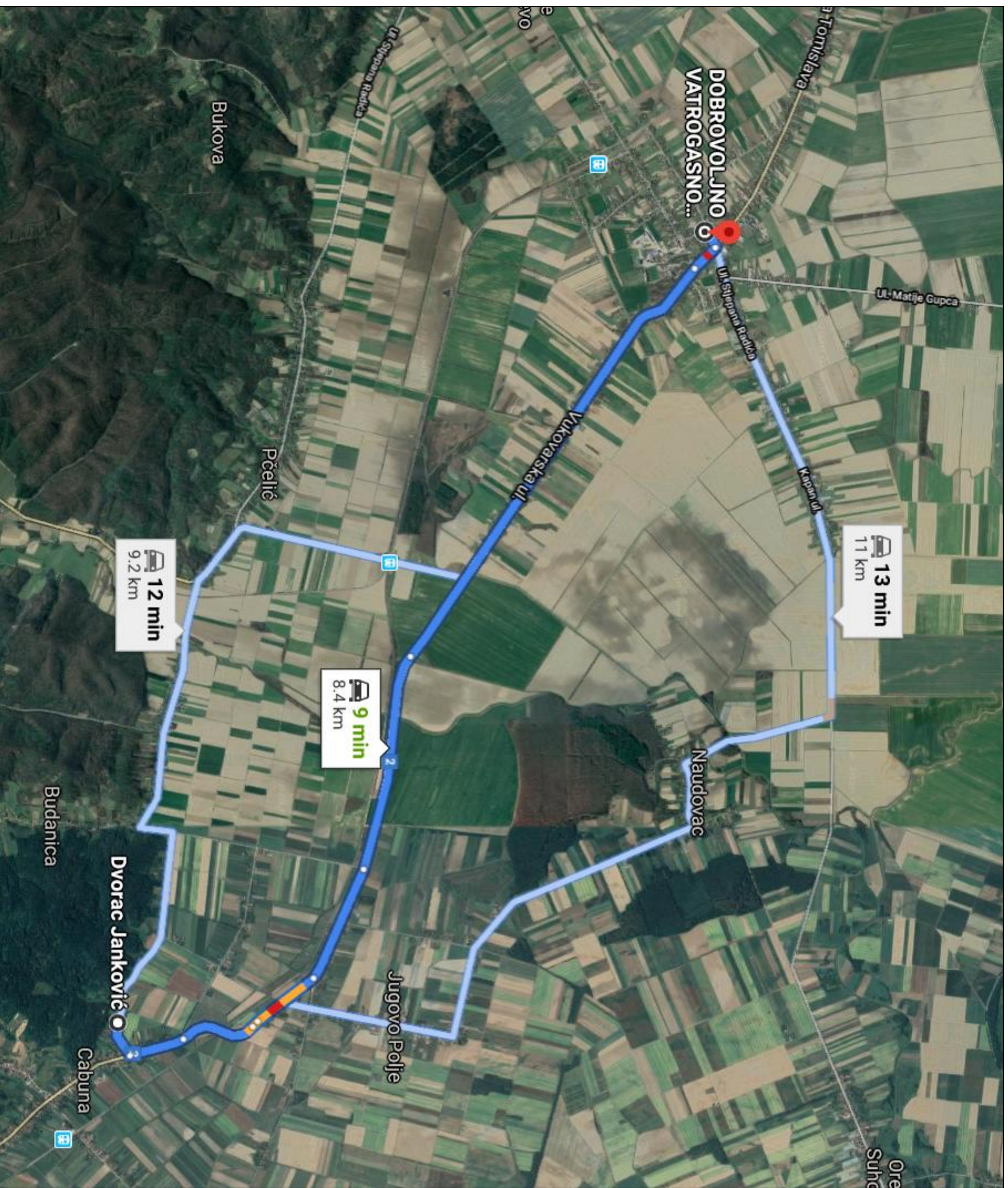
 KOSOVIC d.o.o. ZAŠTITA OD POŽARA Ivana Cankara br.3, 10120 ZAGREB Tel: 01 3792552, Fax: 01 3792553	
NAZIV I ADRESA INVESTITORA:	Virovitičko-podravska županija Trg Ludevita Patčića 1, 33000 Virovitica, OIB:93362201007
NAZIV GRADJEVINE:	CENTAR ZA KULTURU ZDRAVLJA-REKONSTRUKCIJA DVORCA JANKOVIĆ U CABUNI
LOKACIJA:	Cabuna, k.č.br. 607/2, k.o. Cabuna ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA SIMBOLI
SAVRŠNA:	GLAVNI PROJEKT
FAZA:	GORAN KOSOVIC dipl.ing.stroj. 
DIREKTOR:	OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA GORAN KOSOVIC dipl.ing.stroj. UPISNI BROJ MUP-a: RH. 102 
PROJEKTANT:	VLADO BANDURIK mag.ing.arch. 
SURADNIK:	IZVORNA PODLOGA: Probn. Mateković d.o.o., Zagreb
GLAVNI PROJEKTANT:	Đavor Mateković dipl.ing.arch.
ZAJEDNIČKA ZAVRŠNA PROJEKTA:	07-14-H
DATUM IZRADE:	LIPANJ 2020.
MJERILO:	BROJ ELABORATA: BE 085A-06/20
	EZOP/00/085-06-20


CABUNA
Stanje DKP-a na dan
09.06.2020.

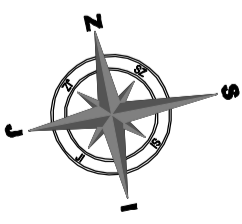
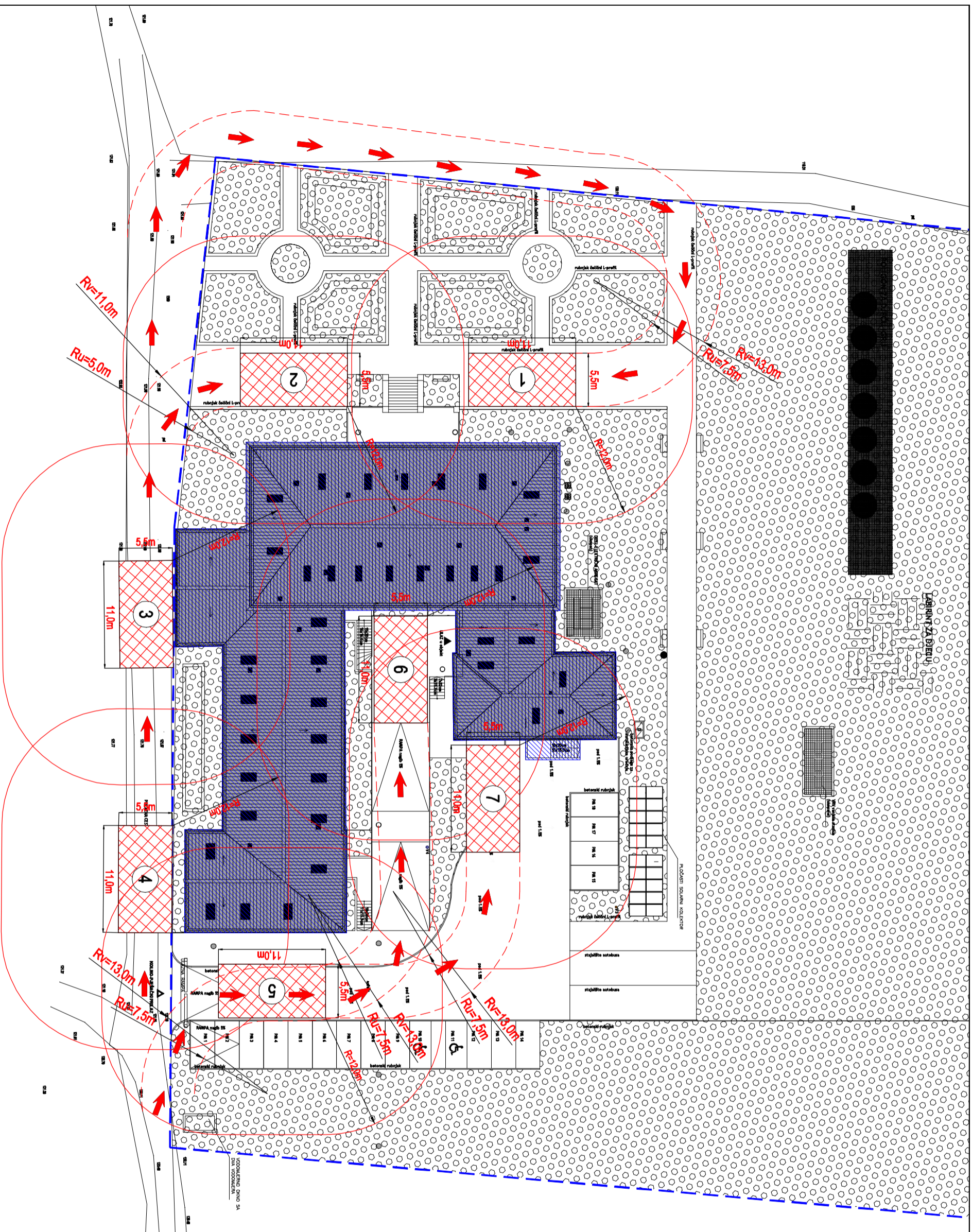


KOSOVIC d.o.o.
ZAŠTITA OD POŽARA
 Varno Cankara br.3, 10120 ZAGREB
 Tel: 01 3792552, Fax: 01 3792553

NAZIV I ADRESA INVESTITORA:	Virovitičko-podravaska županija Trg Ljudevita Palatića 1, 33000 Virovitica, OIB:93932201007
NAZIV GRAĐEVINE:	CENTAR ZA KULTURU ZDRAVLJA-REKONSTRUKCIJA DVORCA JANKOVIĆ U CABUNI
LOKACIJA:	Cabuna, k.č.br. 607/2, k.o. Cabuna
SAVRŠAJ:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA POGLED IZ ZRAKA
FAZA:	GLAVNI PROJEKT
DIREKTOR:	GORAN KOSOVIC dipl.ing.stroj. <i>G.Kosovic</i> OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA GORAN KOSOVIC dipl.ing.stroj. UPISNI BROJ MUP-a I-nt: 102
PROJEKTANT:	VLADO BANDUR mab.ing.arch. <i>V.Bandur</i>
SURADNIK:	IZVORNA PODLOGA: Proant Mateković d.o.o., Zagreb
GLAVNI PROJEKTANT:	Davor Mateković dipl.ing.arch.
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	07-14-H
DATUM IZRADJE:	LIPANJ 2020.
MERILIC:	BROJ NACRTA: BE 085A-06/20
M 1:600	EZOP/01/085-06-20



 KOSOVIC d. o. o. ZAŠTITA OD POŽARA Ivana Cankara br.3, 10120 Zagreb Tel: 01 3792552, Fax: 01 3792553	
NAZIV / ADRESA INVESTITORA:	Virovitičko-podravaska županija Trg Ljudevita Palatića 1, 33000 Virovitica, OIB:939362201007
NAZIV GRAĐEVINE:	CENTAR ZA KULTURU ZDRAVLJA-REKONSTRUKCIJA DVORCA JANKOVIĆ U CABUNI
LOKACIJA:	Cabuna, k.č.br. 607/2, k.o. Cabuna
SADRŽAJ:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA Udaljenost dobrovoljnog vatrogasnog društva
FAZA:	GLAVNI PROJEKT
DIREKTOR:	GORAN KOSOVIC diplomir. stroj. inženjer OVLAŠTENJA OSOBA ZA UZORU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA GORAN KOSOVIC dipl.ing. arh. UPISNI BROJ MUP-a: 142-102 <i>G. Kosović</i>
PROJEKTANT:	VLADO BANDUR, mabing.arch.
SURADNIK:	IZVORNA PODLOGA: Proant Mateković d.o.o., Zagreb
GLAVNI PROJEKTANT:	Davor Mateković diplom. arch.
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	07-14-11
DATUM IZRADA:	LIPANJ 2020.
MERLO:	BROJ ELABORATA: EZOP/02/085-06-20 BE 085A-06/20



LEGENDA

GRANICA PARCELE

- POVRŠINE ZA OPERATIVNI RAD
- VATROGASNE TEHNIKE
- MIN. DIMENZIJE: 5,5 X 11,0 m
- MIN. NOSIVOST: 100 kN/mseovina
- POVRŠINE MORALJU BITI U JEDNOJ
- RAVNINI MAX. NAGIB POVRŠINE: 10%

NAPOMENA:

Sukladno odredbama čl. 9. Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N. br. 35/94 i 142/03) potrebno je:

- vatrogasne pristupe vidljivo označiti sukladno hrvatskim normama ili pravilima tehničke prakse,
- između vanjskih zidova građevine i površina za operativni rad vatrogasnih vozila ne saditi visoko raslinje,
- na površinama koje su isključivo namijenjene za rad s vatrogasnom tehnikom postaviti rampe,
- vatrogasne pristupe držati stalno prohodnima u svojoj punoj širini.



KOSOVIC d.o.o.
ZAŠTITA OD POŽARA

Ivano Čankića br.3, 10120 ZAGREB
 Tel: 01 3792552, Fax: 01 3792553

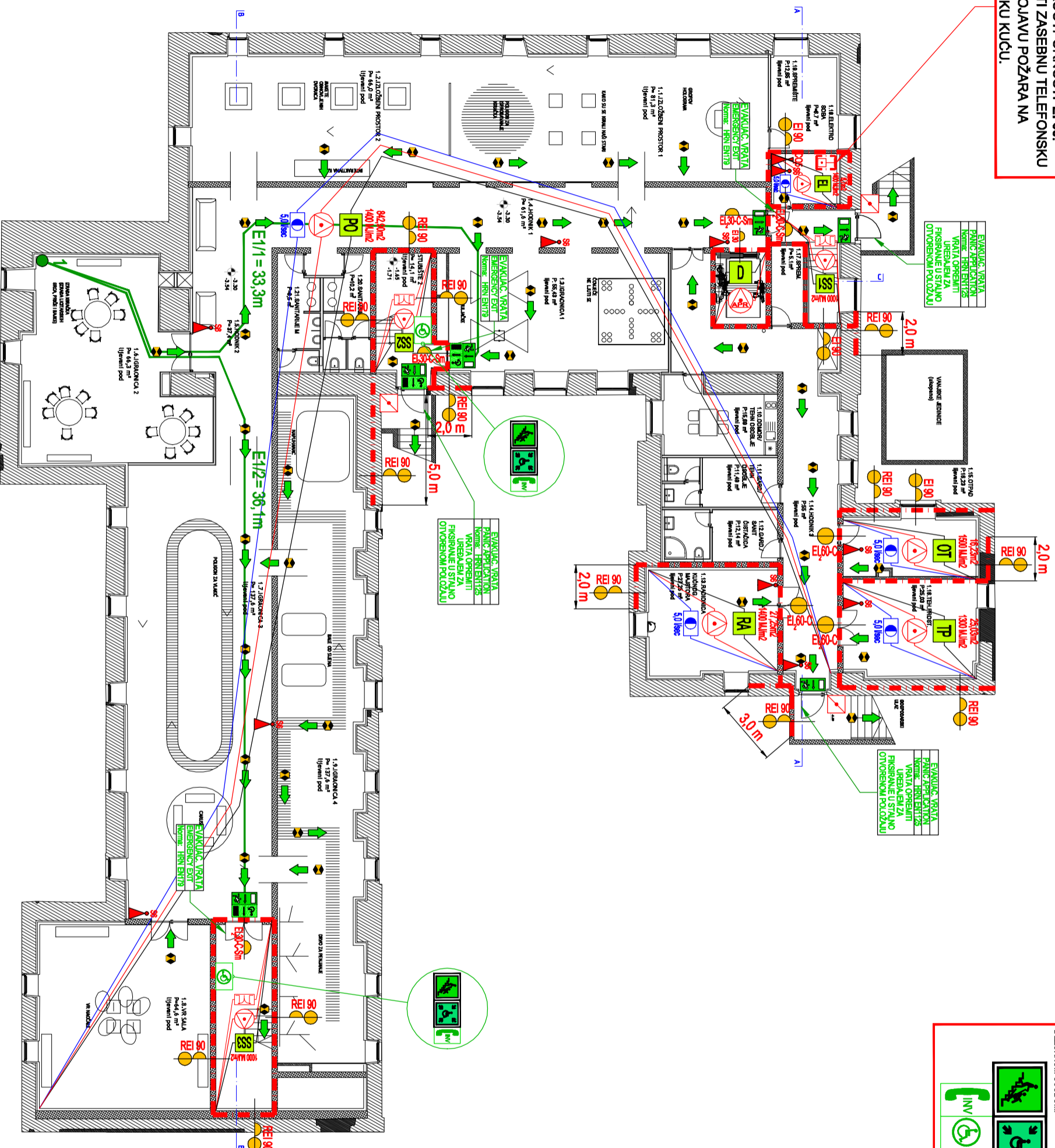
Virovitičko-podravaska županija
 Trg Ljudevita Palatića 1, 33000
 Virovitica, OIB:39362201007

NAZIV GRAĐEVINE: **CENTAR ZA KULTURU
 ZDRAVLJA-REKONSTRUKCIJA
 DVORCA JANKOVIĆ U CABUNI
 ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
 SITUACIJA**

LOKACIJA: Cabuna, k.č.br. 607/2, k.o. Cabuna

SAVRŠAJ:	GLAVNI PROJEKT
FAZA:	GORAN KOSOVIC diplomirani arhitekt
DIREKTOR:	OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA GORAN KOSOVIC diplomirani arhitekt IPIŠNI BROJ MUP-a: IPI-102
PROJEKTANT:	<i>G. Kosović</i>
SURADNIK:	VLADO BANDURK magistr arhitekt
IZVORNA PODLOGA:	Proant Mateković d.o.o., Zagreb
GLAVNI PROJEKTANT:	Davor Mateković diplomirani arhitekt
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	07-14-H
DATUM IZRADA:	LIPANJ 2020.
MERILIC:	BROJ NACRTA:
M 1:400	EZOP/03/085-06-20/ BE 085A-06/20

**CENTRALA AUTOMATSKE VATRODOJAVE
SMJEŠTENA U ATESTIRANOM VATROOFPORNOM
ORMARIČU KLASJE VATROOFPORNOSTI EI 60.
POTREBNO PREDVIJETI ZASEBNU TELEFONSKU
LINIJU ZA DALJINSKU DOJAVU POŽARA NA
OVLAŠTENU ZAŠTITARSKU KUĆU.**



**MEJSTO ZA SIGURNO SKLADNJE OSOBA
SMAJERNE KORREKTIVNOSTI, OPRAVLJENO
SA EVAKUACIJSKIM STOLICAMA I POZIVNIM
INTERFONOM ZA KOMUNIKACIJU SA STALNO
DEŽURNOM OSOBOM.**

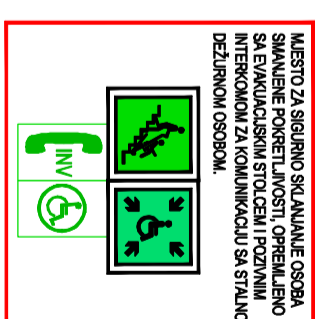
PROSTOR POKRIVEN UNUTARNJOM HIDRANTSKOM MREŽOM
Simbol označava prostore koji moraju biti stićeni
mrazom iz unutarnje hidrantske mreže.
Točne pozicije unutarnjih zidnih hidranta bili će
prikazane u Glavnom projektu vodoopskrbe,
odvodnje i hidrantske mreže.

RUČNI APARATI ZA GAŠENJE POŽARA
Simbol označava točnu poziciju i tip vatrogasnog
aparata.
Aparat postavljen na zid tako da ručka za nošenje
ne smije biti na visini većoj od 150 cm, mjereno
od koje goločnog poda.
Mjesta postavljanja vatrogasnih aparata vidno
označiti odgovarajućom nalepnicom.

PANIK RASVJETA
Oznake na nacrtu ne prikazuju točne pozicije
niti broj panik lampi, već označavaju prostore i
prostorište koji moraju biti osvijetljeni panik
rasvjetlom.
Točna pozicija i broj panik lampi prikazani su u
sklopu Elektro projekta.

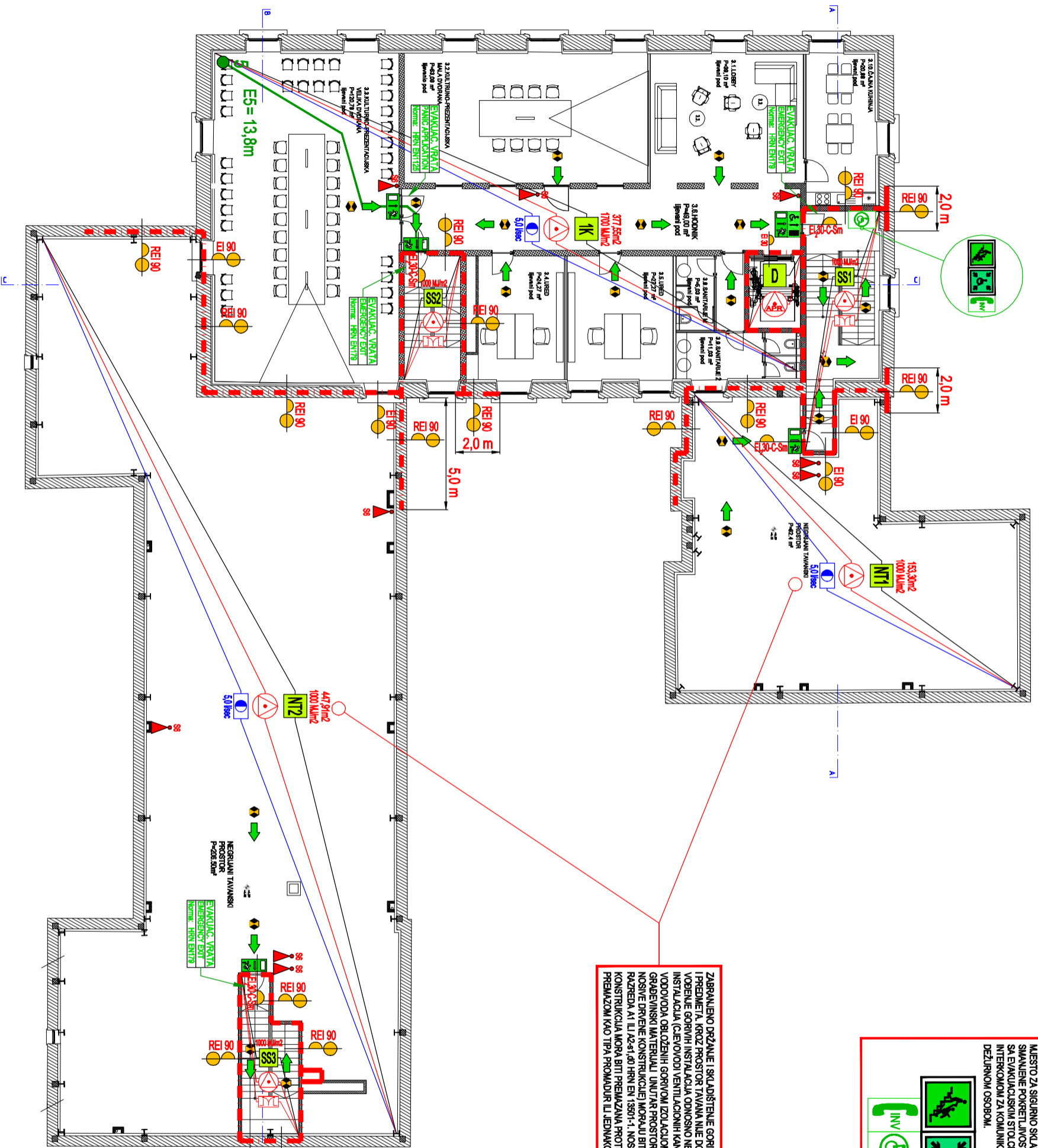
NAPOMENA:
ZIDNO NA GRANICAMA POŽARNIH ODJELJAKA MORAJU BITI
ATESTIRANI PREMA HRN EN 1365-1, A MEDUETAZNE
KONSTRUKCIJE NA GRANICAMA POŽARNIH ODJELJAKA
MORAJU BITI ATESTIRANE PREMA HRN EN 1365-2, TE IMAJU
PREVIBNE SLJEDEĆE KLASJE VATROOFPORNOSTI:
1. REI 90, EI 90 (>90 MIN)
SVE PRODORE ČIJEVNIH INSTALACIJA KAO I ELEKTRO
INSTALACIJA KROZ GRADEVINSKE ELEMENTE NA
GRANICAMA POŽARNIH ODJELJAKA (ZIDNOVI, PLOČE,
KANALI) POTREBNO JE PROTUPOŽARNO BRITVITI
ATESTIRANIM MATERIJALIMA ISTE KLASJE
VATROOFPORNOSTI KAO KLASA GRADEVINSKOG
ELEMENTA, A SUKLADNO HRN EN 1366-3.
SVE FUGE U ARMIRANO BETONSKOJ I ZIDANOJ
KONSTRUKCiji, A KOJE SE NALAZE NA GRANICAMA
POŽARNIH ODJELJAKA, MORAJU SE PROTUPOŽARNO
BRITVITI ATESTIRANIM MATERIJALIMA ISTE KLASJE
VATROOFPORNOSTI KAO KLASA GRADEVINSKOG
ELEMENTA, A SUKLADNO HRN EN 1366-4.
NA MJEŠTIMA PRODORA VENTILACIONIH KANALA KROZ
GRANICE POŽARNIH ODJELJAKA MORAJU SE UGRADITI
PROTUPOŽARNE ZAKLOPKE, ISTE KLASJE
VATROOFPORNOSTI KAO KLASA GRADEVINSKOG
ELEMENTA KROZ KOJI PROLAZE, ATESTIRANE PREMA HRN
EN 1366-2.
SVA VRATA NA GRANICAMA POŽARNIH ODJELJAKA MORAJU
BITI U PROTUPOŽARNOJ IZVEDBI ODGOVARAJUĆE KLASJE
VATROOFPORNOSTI ATESTIRANA PREMA HRN EN 1834-1, I
OPREMLJENA MEHANIČKOM ZA SAMOZATVARANJE
ATESTIRANIM PREMA HRN EN 1154.

KOSOVIC d.o.o. ZAŠTITA OD POŽARA Ivona Čankić br.3, 10120 ZAGREB Tel: 01 3792552, Fax: 01 3792553 Virovitičko-podravaska županija Trg Ljudevita Palatića 1, 33000 Virovitica, OIB:93362201007	NAZIV I ADRESA INVESTITORA: CENTAR ZA KULTURU ZDRAVLJA-REKONSTRUKCIJA DVOORCA JANKOVIĆ U CABUNI ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA TLOCRT PODRUMA
NAZIV GRAĐEVINE: CENTAR ZA KULTURU ZDRAVLJA-REKONSTRUKCIJA DVOORCA JANKOVIĆ U CABUNI ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA TLOCRT PODRUMA	LOKACIJA: Cabuna, k.č.br. 607/2, k.o. Cabuna
SAVRŠAJ: GLAVNI PROJEKT	FAZA: GORAN KOSOVIC dipl.ing.stroj. S.Kosovic OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA GORAN KOSOVIC dipl.ing.stroj. IPIŠNI BROJ MUP-a: Pst. 102
DIREKTOR: OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA GORAN KOSOVIC dipl.ing.stroj. IPIŠNI BROJ MUP-a: Pst. 102	PROJEKTANT: VLADO BANDURK mag.ing.arch. SUBRADNIK: IZVORNIA PODLOGA: Proant Mateković d.o.o., Zagreb GLAVNI PROJEKTANT: Davor Mateković dipl.ing.arch. ZAJEDNIČKA IZVORNIA PROJEKTA: 07-14-H
DATUM IZRADU: LIPANJ 2020.	MERILIC: BROJ IZRADU: EZOP/04/085-06-20/
MERILIC: M 1:200	BROJ ELABORATA: BE 085A-06/20



Mjesto za sigurno sklanjanje osoba
 Smanjene pokretljivosti, opremljeno sa evakuacijskim stolcima i pozivnim interkomom za komunikaciju sa stalno dežurnom osobom.

ZABRANJENO DRŽANJE I SKLADIŠTENJE GORIVOG MATERIJALA I PREDMETA KROZ PROSTOR TAVANA NILE DOZVOLJENO
 UVOZNE GORIVE I INSTALACIJA ODGOVORNO NEGORIVIH INSTALACIJA (ČEVIČNOVI VENTILACIONI KANALI I LI VODOVODA OBLIŽENIH GORIVOM IZOLACIJOM), SVI GRADEVINSKI MATERIJALI UNUTAR PROSTORA TAVANA (OSIM NOSIVE DREVNE KONSTRUKCIJE) MORAJU BITI NEGORIVI RAZREDA A1 I L A2-S1-D0 HRN EN 13601-1, NOSIVA DREVNA KONSTRUKCIJA MORAJU BITI PRAKTIČNO PROTUPROZIRNA PRAKTIČNO PROTUPROZIRNA Ili JEDNAKOVRIJEDNO.



PROSTOR POKRIVEN UNUTARNJOM HIDRANTSKOM MREŽOM
 Simbol označava prostore koji moraju biti stićeni mrazom iz unutarnje hidrantske mreže.
 Točne pozicije unutarnjih zidnih hidranta biti će prikazane u Glavnom projektu vodoopskrbe, odvodnje i hidrantske mreže.

RUČNI APARATI ZA GAŠENJE POŽARA
 Simbol označava točnu poziciju i tip vatrogasnog aparata.
 Aparat postavljen na zid tako da ručka za nošenje ne smije biti na visini većoj od 150 cm, mjereno od koje golojovog poda.
 Mjesta postavljanja vatrogasnih aparata vidno označiti odgovarajućom nalepnicom.

PANIK RASVJETA
 Oznake na nacrtu ne prikazuju točne pozicije niti broj panik lampi, već označavaju prostore i prostorije koji moraju biti osvijetljeni panik rasvjetlom.
 Točna pozicija i broj panik lampi prikazani su u sklopu Elektro projekta.

NAPOMENA:
 ZIDOV NA GRANICAMA POŽARNIH ODJELJAKA MORAJU BITI ATESTIRANI PREMA HRN EN 1365-1, A MEDUETAZNE KONSTRUKCIJE NA GRANICAMA POŽARNIH ODJELJAKA MORAJU BITI ATESTIRANE PREMA HRN EN 1365-2, TE IMAJU PREDBIJE SLEDEĆE KLASSE VATROOOPORNOSTI:
 1. REI 90, EI 90 (>90 MIN)
 SVE PRODORNE ČIJEVNIH INSTALACIJA KAO I ELEKTRO INSTALACIJA KROZ GRADEVINSKE ELEMENTE NA GRANICAMA POŽARNIH ODJELJAKA (ZIDOVU, PLOČE, KANALI) POTREBNO JE PROTUPROZIRNO BRITVITI ATESTIRANIM MATERIJALIMA ISTE KLASSE VATROOOPORNOSTI KAO KLASA GRADEVINSKOG ELEMENTA, A SUKLADNO HRN EN 1366-3.
 SVE FUGE U ARMIRANO BETONSKOJU ZIDANICU KONSTRUKCIJI, A KOJE SE NALAZE NA GRANICAMA POŽARNIH ODJELJAKA, MORAJU SE PROTUPROZIRNO BRITVITI ATESTIRANIM MATERIJALIMA ISTE KLASSE VATROOOPORNOSTI KAO KLASA GRADEVINSKOG ELEMENTA, A SUKLADNO HRN EN 1366-4.
 NA Mjestima prodora ventilacionih kanala kroz granice požarnih odjeljaka moraju se ugraditi protuprožarni zastupci. Iste klase vatroootpornosti kao klasa građevinskog elementa kroz koji prolaze, a testirane prema HRN EN 1366-2.
 SVA VRATA NA GRANICAMA POŽARNIH ODJELJAKA MORAJU BITI U PROTUPROZIRNOJ IZVEDBI ODGOVARAJUĆE KLASSE VATROOOPORNOSTI ATESTIRANA PREMA HRN EN 1834-1, I OPRERMLJENA MEHANIČKOM ZA SAMOZATVARANJE ATESTIRANIM PREMA HRN EN 1154.

KOSOVIC d.o.o.
ZASTITA OD POZARA
 Ivno Cankara br.3, 10120 ZAGREB
 Tel: 01 3792552, Fax: 01 3792553
 Virovitičko-podravška županija
 Trg Ljudevita Palackoga 1, 33000
 Virovitica, OIB:39362201007

NAZIV I ADRESA INVESTITORA:
 Virovitičko-podravška županija
 Trg Ljudevita Palackoga 1, 33000
 Virovitica, OIB:39362201007

NAZIV GRAĐEVINE:
 ZDRAVLJA-REKONSTRUKCIJA
 DVORCA JANKOVIĆ U CABUNI
 ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
 TLOCRT KATA

LOKACIJA:
 Cabuna, k.č.br. 607/2, k.o. Cabuna

SAVRŠAJ:
 GLAVNI PROJEKT
FAZA:
 GORAN KOSOVIC dipl.ing.stroj. *G.Kosovic*
 OVLASŤENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA
 ZAŠTITE OD POŽARA
 GORAN KOSOVIC dipl.ing.stroj.
 IPIŠNI BROJ MUP-a: IPIŠ 102
G.Kosovic

PROJEKTANT:
 VLADO BANDURK mag.ing.arch.
SURADNIK:
 IZVORNA PODLOGA: Proant Mateković d.o.o., Zagreb
GLAVNI PROJEKTANT:
 Davor Mateković dipl.ing.arch.
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 07-14-H
IPRANU 2020.
DATUM IZRADA:
BRUJ NACRTA:
BRUJ ELABORATA:
MERILUO:
EZOP/08/085-06-20/
M 1:200
BE 085A-06/20

PROSTOR POKRIVEN UNUTARNJOM HIDRANTSKOM MREŽOM

Simbol označava prostore koji moraju biti slični mrazom iz unutarnje hidrantske mreže.

Točne pozicije unutarnjih zidnih hidranta biti će prikazane u Glavnom projektu vodoopskrbe, odvodnje i hidrantske mreže.

RUČNI APARATI ZA GAŠENJE POŽARA

86 S9
CO2,5

Simbol označava točnu poziciju i tip vatrogasnog aparata.

Aparat postavliti na zid tako da niska za nošenje ne smije biti na visini većoj od 150 cm, mjereno od kole gotovog poda.

Mjesta postavljanja vatrogasnih aparata vidno označiti odgovarajućom nalepnicom.

PANIK RASVJETA

Oznake na nacrtu ne prikazuju točne pozicije niti broj panik lampi, već označavaju prostore i prostorije koji moraju biti osvijetljeni panik rasvjetlom.

Točna pozicija i broj panik lampi prikazani su u sklopu Elektro projekta.

NAPOMENA:

ZIDOV I NA GRANICAMA POZARNIH ODJELJAKA MORAJU BITI ATESTIRANI PREMA HRN EN 1365-1, A MEDUETAZNE KONSTRUKCIJE NA GRANICAMA POZARNIH ODJELJAKA MORAJU BITI ATESTIRANE PREMA HRN EN 1365-2, TE IMAJU PREDVIĐENE SLJEDEĆE KLASSE VATROOOPORNOSTI:

1. REI 90, EI 90 (>90 MIN)

SVE PRODORE ČIJEVNIH INSTALACIJA KAO I ELEKTRO INSTALACIJA KROZ GRAĐEVINSKE ELEMENTE NA GRANICAMA POZARNIH ODJELJAKA (ZIDOV I, PLOČE, KANALI) POTREBNO JE PROTUPOŽARNO BRTVITI ATESTIRANIM MATERIJALIMA ISTE KLASSE VATROOOPORNOSTI KAO KLASA GRAĐEVINSKOG ELEMENTA, A SUKLADNO HRN EN 1366-3.

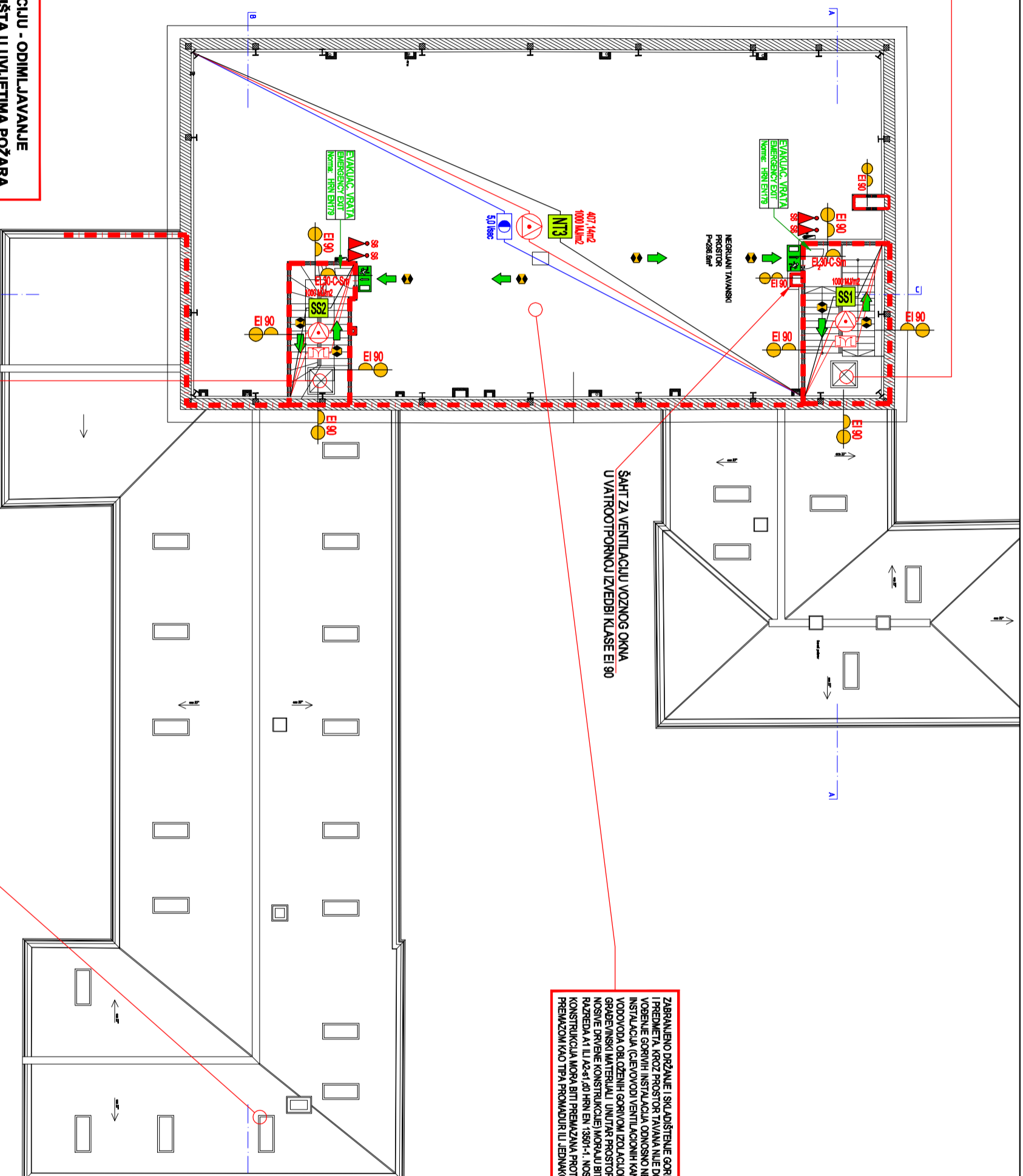
SVE FUGE U ARMIRANO BETONSKOJ I ZIDANCOJ KONSTRUKCiji, A KOJE SE NALAZE NA GRANICAMA POZARNIH ODJELJAKA, MORAJU SE PROTUPOŽARNO BRTVITI ATESTIRANIM MATERIJALIMA ISTE KLASSE VATROOOPORNOSTI KAO KLASA GRAĐEVINSKOG ELEMENTA, A SUKLADNO HRN EN 1366-4.

NA Mjestima PRODORA VENTILACIONIH KANALA KROZ GRANICE POZARNIH ODJELJAKA MORAJU SE UGRADITI PROTUPOŽARNE ZAKLOPKE, ISTE KLASSE VATROOOPORNOSTI KAO KLASA GRAĐEVINSKOG ELEMENTA KROZ KOJI PROLAZE, ATESTIRANE PREMA HRN EN 1366-2.

SVA VRATA NA GRANICAMA POZARNIH ODJELJAKA MORAJU BITI U PROTUPOŽARNOJ IZVEDBI ODGOVARAJUĆE KLASSE VATROOOPORNOSTI ATESTIRANA PREMA HRN EN 1834-1, I OPREMLJENA MEHANIČKOM ZA SAMOZATVARANJE ATESTIRANIM PREMA HRN EN 1154.

ZABRANJENO DRŽANJE I SKLADIŠTENJE GORIVOG MATERIJALA I PREDMETA KROZ PROSTOR TAVANA NILE DOVOLJENO VODENJE GORNJIH INSTALACIJA ODKOSNO NEGORNJIH INSTALACIJA (ČIJEVODI VENTILACIONIH KANALA Ili VODOVODA OBLIŽENIH GORNJOM IZOLACIJOM), SVI GRAĐEVINSKI MATERIJALI UNUTAR PROSTORA TAVANA (OSIM NOSIVE DREVENE KONSTRUKCIJE) MORAJU BITI NEGORNJI RAZREDA A1 ILI A2-s1,d0 HRN EN 1360-1, NOSIVA DREVENA KONSTRUKCIJA MORAJU BITI PEMA ZNA PROTUPOŽARNI PREAMZOM KAO TPA PROMADIR ILI JEDNOKORIJEJENO.

ŠAHT ZA VENTILACIJU VOZNOG OKNA U VATROOOPORNOJ IZVEDBI KLASSE EI 90



PROZOR ZA VENTILACIJU - ODIMLJAVANJE SIGURNOSNOG STUBIŠTA U UVJETIMA POŽARA

- Mora biti ugrađena na vrhu stubišta.
- Treba imati slobodnu površinu od 1,0m².
- Pokretanje se vrši preko sustava automatske vatrodoljave, uz dodatnu opciju - nužno otvaranje na posljednjem podestu i prizemlju, odnosno kažu na koji mogu pristupiti vatrogasci.
- Otvaranje mora biti neovisno o općem napajanju električnom energijom. Da bi se osiguralo prirodni uzgon odvođenja dima iz stubišta nužno je osigurati dovod vanjskog zraka vratima opremljenim uređajem za fiksiranje u stalno otvorenom položaju.
- Otvori za dovod vanjskog zraka moraju se nalaziti ispod jedne polovice srednje konstrukcijske visine stubišta.



KOSOVIC d.o.o.
ZASTITA OD POZARA
 Ivano Cankara br.3, 10120 ZAGREB
 Tel: 01 3792552, Fax: 01 3792553

NAZIV I ADRESA INVESTITORA:
 Virovitičko-podravška županija
 Trg Ljudevita Palatića 1, 33000 Virovitica, OIB:39362201007

NAZIV GRAĐEVINE:
CENTAR ZA KULTURU ZDRAVLJA-REKONSTRUKCIJA DVORCA JANKOVIĆ U CABUNI

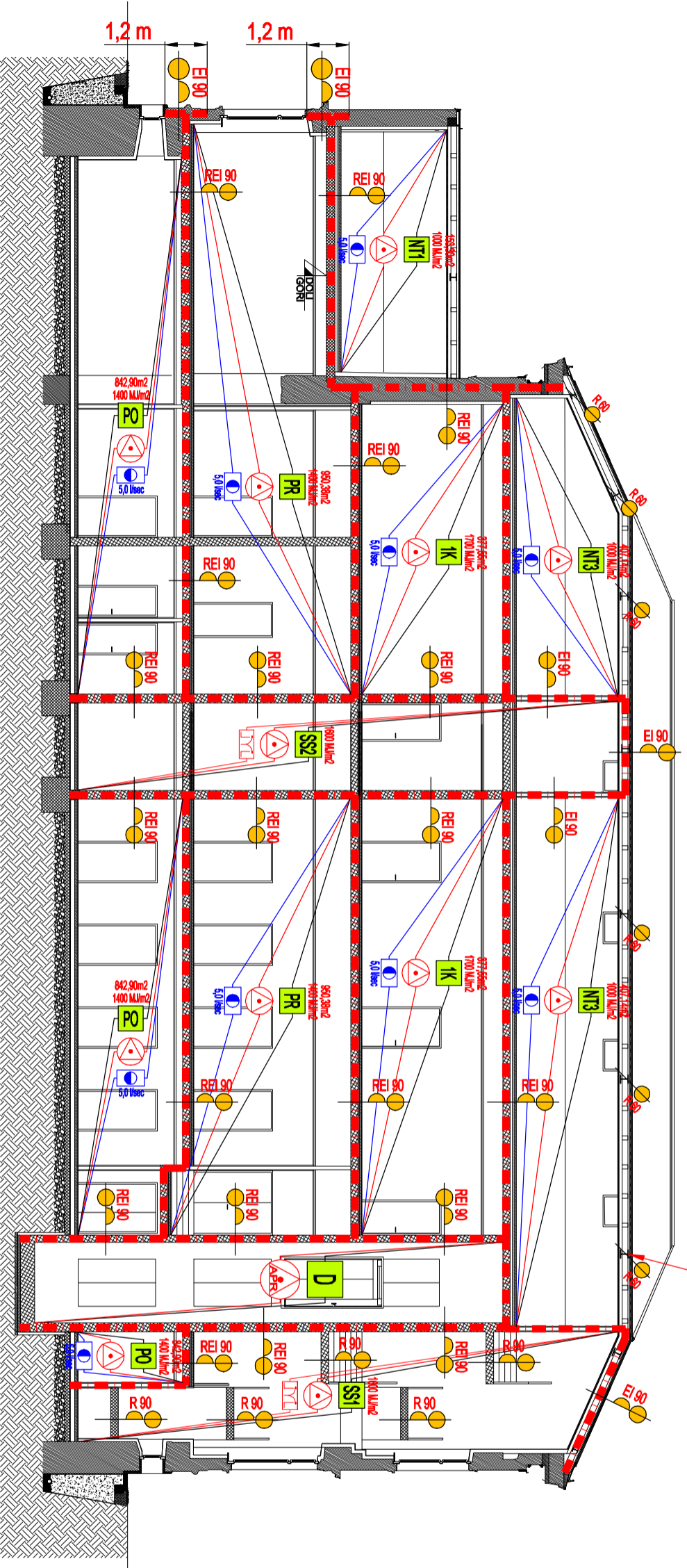
LOKACIJA:
 Cabuna, k.č.br. 607/2, k.o. Cabuna
ELABORAT ZAŠTITE OD POZARA TLOCRT TAVANA

SAVRŠAJ:
 GLAVNI PROJEKT

FAZA:
 GORAN KOSOVIC dipl.ing.stroj. *G.Kosovic*
 OVLASŢENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POZARA
 GORAN KOSOVIC dipl.ing.arch. *G.Kosovic*
 IPIŠNI BROJ MUP-a RH: 102

PROJEKTANT:
 SURADNIK:
 VLADO BANDUR mag.ing.arch.
 IZVORNA PODLOGA: Proant Mateković d.o.o., Zagreb
 GLAVNI PROJEKTANT:
 Davor Mateković dipl.ing.arch.
 ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 07-14-H

DATUM IZRADA: LIPANJ 2020. BROI ELABORATA:
 BROI NACRTA: BE 085A-06/20
 MEBELIC: M 1:200
 EZOP/07/085-06-20/



NOSIVA ČELIČNA KONSTRUKCIJA KROVIŠTA MORA BITI IZVEDENA KAO VATROOTPORNA KLASA RE60

PROSTOR POKRIVEN UNUTARNJOM HIDRANTSKOM MREŽOM

Simbol označava prostore koji moraju biti slični mrazom iz unutarnje hidrantske mreže.

Točne pozicije unutarnjih zidnih hidrantata biti će prikazane u Glavnom projektu vodoopskrbe, odvodnje i hidrantske mreže.

RUČNI APARATI ZA GAŠENJE POŽARA

Simboli označava točnu poziciju i tip vatrogasnog aparata.

Aparat postavliti na zid tako da ručka za nošenje ne smije biti na visini većoj od 150 cm, mjereno od koje goloog poda.

Mjesta postavljanja vatrogasnih aparata vidno označiti odgovarajućom naljepnicom.

PANIK RASVJETA

Oznake na nacrtu ne prikazuju točne pozicije niti broj panik lampi, već označavaju prostore i prostorije koji moraju biti osvijetljeni panik rasvjetlom.

Točna pozicija i broj panik lampi prikazani su u sklopu Elektro projekta.

NAPOMENA:

ZIDOV I NA GRANICAMA POŽARNIH ODJELJAKA MORAJU BITI ATESTIRANI PREMA HRN EN 1365-1, A MEDUETAZNE KONSTRUKCIJE NA GRANICAMA POŽARNIH ODJELJAKA MORAJU BITI ATESTIRANE PREMA HRN EN 1365-2, TE IMAJU PREDVIĐENE SLJEDEĆE KLASSE VATROOTPORNOSTI:

1. REI 90, EI 90 (>90 MIN)

SVE PRODORE ČIJEVNIH INSTALACIJA KAO I ELEKTRO INSTALACIJA KROZ GRAĐEVINSKE ELEMENTE NA GRANICAMA POŽARNIH ODJELJAKA (ZIDOV I, PLOČE, KANALI) POTREBNO JE PROTUPOŽARNO BRTVITI ATESTIRANIM MATERIJALIMA ISTE KLASSE VATROOTPORNOSTI KAO KLASA GRAĐEVINSKOG ELEMENTA, A SUKLADNO HRN EN 1366-3.

SVE FUGE U ARMIRANO BETONSKOJ I ZIDANOJ KONSTRUKCiji, A KOJE SE NALAZE NA GRANICAMA POŽARNIH ODJELJAKA, MORAJU SE PROTUPOŽARNO BRTVITI ATESTIRANIM MATERIJALIMA ISTE KLASSE VATROOTPORNOSTI KAO KLASA GRAĐEVINSKOG ELEMENTA, A SUKLADNO HRN EN 1366-4.

NA Mjestima PRODORA VENTILACIONIH KANALA KROZ GRANIČNE POŽARNE ODJELJAKA MORAJU SE UGRADITI PROTUPOŽARNE ZAKLOPKE, ISTE KLASSE VATROOTPORNOSTI KAO KLASA GRAĐEVINSKOG ELEMENTA KROZ KOJI PROLAZE, ATESTIRANE PREMA HRN EN 1366-2.

SVA VRATA NA GRANICAMA POŽARNIH ODJELJAKA MORAJU BITI U PROTUPOŽARNOJ IZVEDBI ODGOVARAJUĆE KLASSE VATROOTPORNOSTI ATESTIRANA PREMA HRN EN 1634-1, I OPREMLJENA MEHANIZMOM ZA SAMOZATVARANJE ATESTIRANIM PREMA HRN EN 1154.



KOSOVIC d.o.o.
ZAŠTITA OD POŽARA
 Ivano Cankara br.3, 10120 ZAGREB
 Tel: 01 3792552, Fax: 01 3792553

VIROVITIČKO-podravaska županija
 Trg Ljudevita Palatička 1, 33000
 Virovitica, OIB:93362201007

NAZIV GRAĐEVINE: **CENTAR ZA KULTURU ZDRAVLJA-REKONSTRUKCIJA DVORCA JANKOVIĆ U CABUNI**

LOKACIJA: **Cabuna, k.č.br. 607/2, k.o. Cabuna**

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
PRESJEK C-C

SAVRŠAJ: **GLAVNI PROJEKT**

FAZA: **GORAN KOSOVIC dipl.ing.stroj**

DIREKTOR: **OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA**
GORAN KOSOVIC dipl.ing.stroj
 OPIŠNI BROJ: MUP-a-Prt-102

PROJEKTANT: **VLADO BANDURK mag.ing.arch.**

SURADNIK: **Proant Mateković d.o.o., Zagreb**

IZVORNA PODLOGA: **Davor Mateković dipl.ing.arch.**

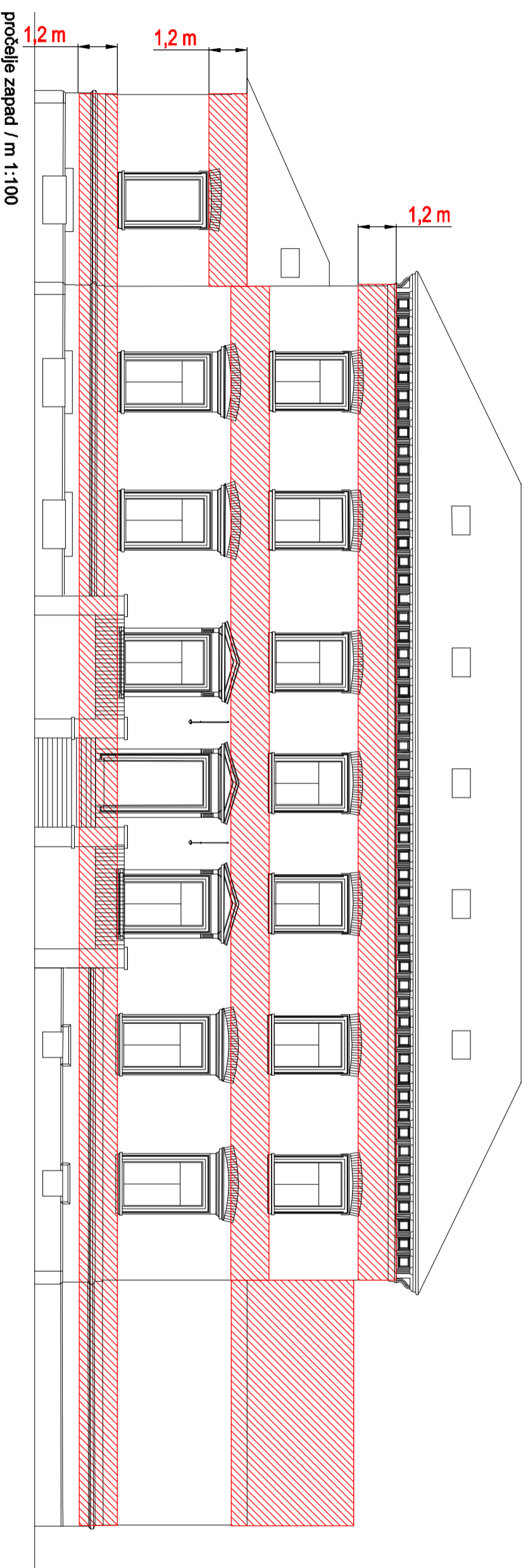
GLAVNI PROJEKTANT: **Davor Mateković dipl.ing.arch.**

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: **07-14-H**

DATUM IZRADA: **LIPANJ 2020.**

MERILIC: **BROJ NACRTA: BE 085A-06/20**

M:1:150 **EZOP/11/085-06-20/**



LEGENDA

PREKIDNE UDALJENOSTI NA
VANJSKIM FASADAMA
GRADEVINE
VATROOTPORNOSTI **EI 90**
ZA SPREČAVANJE PRESKOKA
POŽARA PO VANJSKOJ STRANI
GRADEVINE, SA TOPLINSKOM
IZOLACIJOM MATERIJALA
REAKCIJE NA POŽAR A1 III
A2-s1,d0



KOSOVIC d. o. o.
ZAŠTITA OD POŽARA

Novo Cankara br.3, 10120 ZAGREB
Tel: 01 3792552, Fax: 01 3792553

Virovitičko-podravaska županija

Trg Ljudevita Palatića 1, 33000

Virovitica, OIB:939362201007

NAZIV GRADEVINE:
CENTAR ZA KULTURU
ZDRAVLJA-REKONSTRUKCIJA
DVORCA JANKOVIĆ U CABUNI

LOKACIJA:
Cabuna, k.č.br. 607/2, k.o. Cabuna
ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
ZAPADNO PROČELJE

SAVRŠAJ:
GLAVNI PROJEKT

FAZA:
GORAN KOSOVIC dipl.ing.stroj. *G.Kosovic*

DIREKTOR:
OVLASŤENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA
ZAŠTITE OD POŽARA
GORAN KOSOVIC dipl.ing.stroj.
IPIŠNI BROJ MUP-a IPIŠ: 102

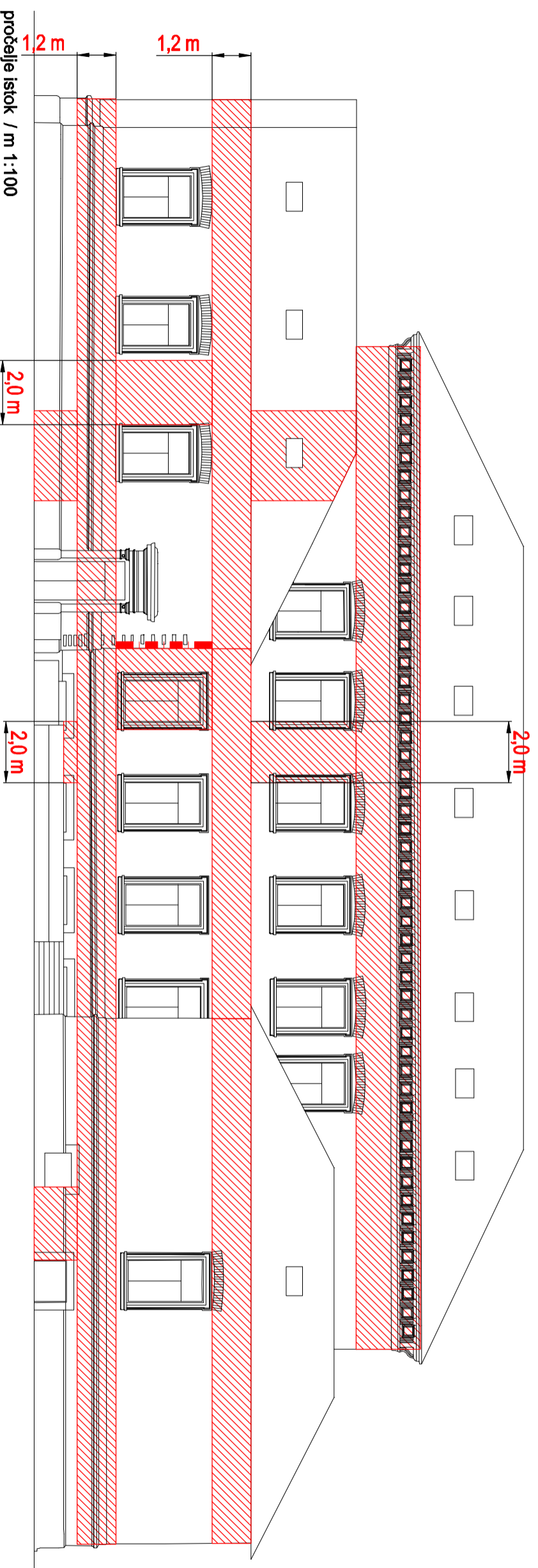
PROJEKTANT:
VLADO BANDURK mag.ing.arch. *V.Bandurk*

SURADNIK:
IZVORNA PODLOGA: Proah Mateković d.o.o., Zagreb

GLAVNI
PROJEKTANT:
Davor Mateković dipl.ing.arch.

ZAJEDNIČKA
OZNAKA PROJEKTA: 07-14-H

DATUM IZRADA: LIPANJ 2020. BROJ ELABORATA:
MIBRLO: M 1:150 EZOP/12/085-06-20/ BE 085A-06/20



1,2 m 1,2 m 2,0 m 2,0 m



LEGENDA

PREKIDNE UDALJENOSTI NA
VANJSKIM FASADAMA
GRABEVINE
VATROOOPORNOSTI **EI 90**
ZA SPREČAVANJE PRESKOKA
POŽARA PO VANJSKOJ STRANI
GRABEVINE, SA TOPLINSKOM
IZOLACIJOM MATERIJALA
REAKCIJE NA POŽAR A1 III
A2-s1,d0



KOSOVIC d. o. o.
ZAŠTITA OD POŽARA

Vorno Čankiro br.3, 10120 ZAGREB
Tel: 01 3792552, Fax: 01 3792553

Virovitičko-podravaska županija
Trg Ljudevita Palatića 1, 33000
Virovitica, OIB:939362201007

NAZIV GRABEVINE: **CENTAR ZA KULTURU**

NAZIV GRABEVINE: **ZDRAVLJA-REKONSTRUKCIJA**

NAZIV GRABEVINE: **DVORCA JANKOVIĆ U CABUNI**

LOKACIJA: **Cabuna, k.č.br. 607/2, k.o. Cabuna**

LOKACIJA: **ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA**

LOKACIJA: **ISTOČNO PROČELJE**

SAVRŠALI: **GLAVNI PROJEKT**

FAZA: **GORAN KOSOVIC dipl.ing.stroj**

DIREKTOR: **OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA**

PROJEKTANT: **ZAŠTITE OD POŽARA**

SURADNIK: **GORAN KOSOVIC dipl.ing.stroj**

IZVORNA PODLOGA: **UPISNI BROJ MUP-a Rev. 102**

GLAVNI PROJEKTANT: **VLADO BANDURK mag.ing.arch.**

PROJEKTANT: **PROJEKTANT: Davor Matković dipl.ing.arch.**

PROJEKTANT: **PROJEKTANT: 07-14-H**

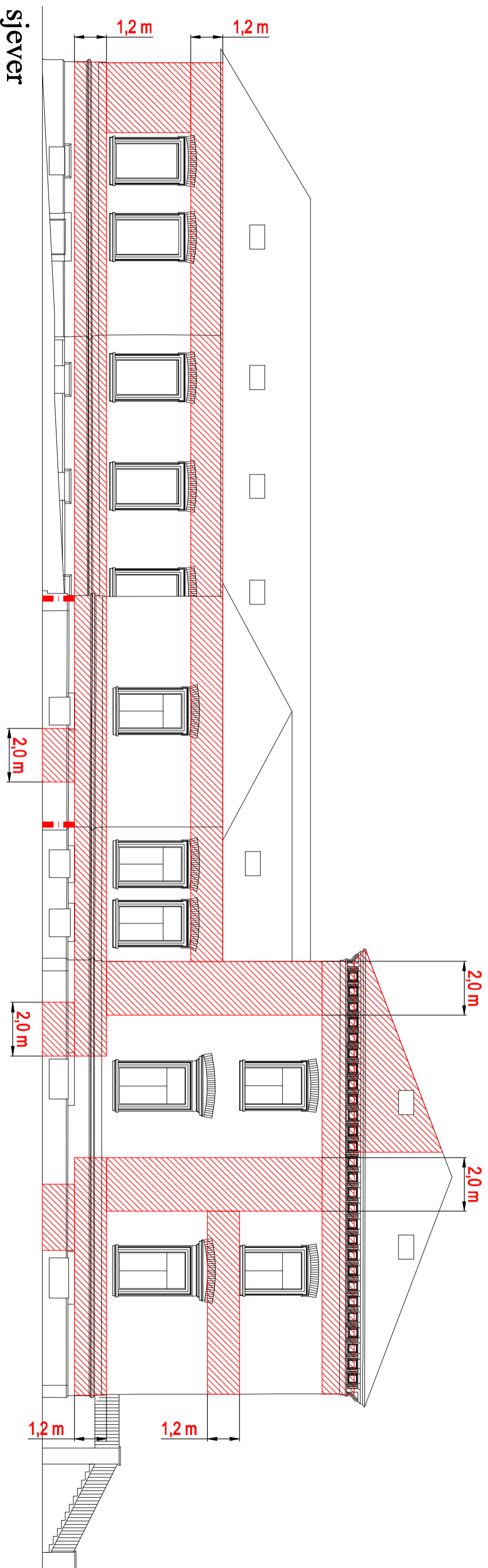
PROJEKTANT: **LIPANJ 2020.**

PROJEKTANT: **BE 085A-06/20**


PROJEKTANT: **BE 085A-06/20**


PROJEKTANT: **BE 085A-06/20**

PROJEKTANT: **BE 085A-06/20**


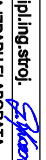
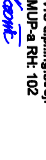


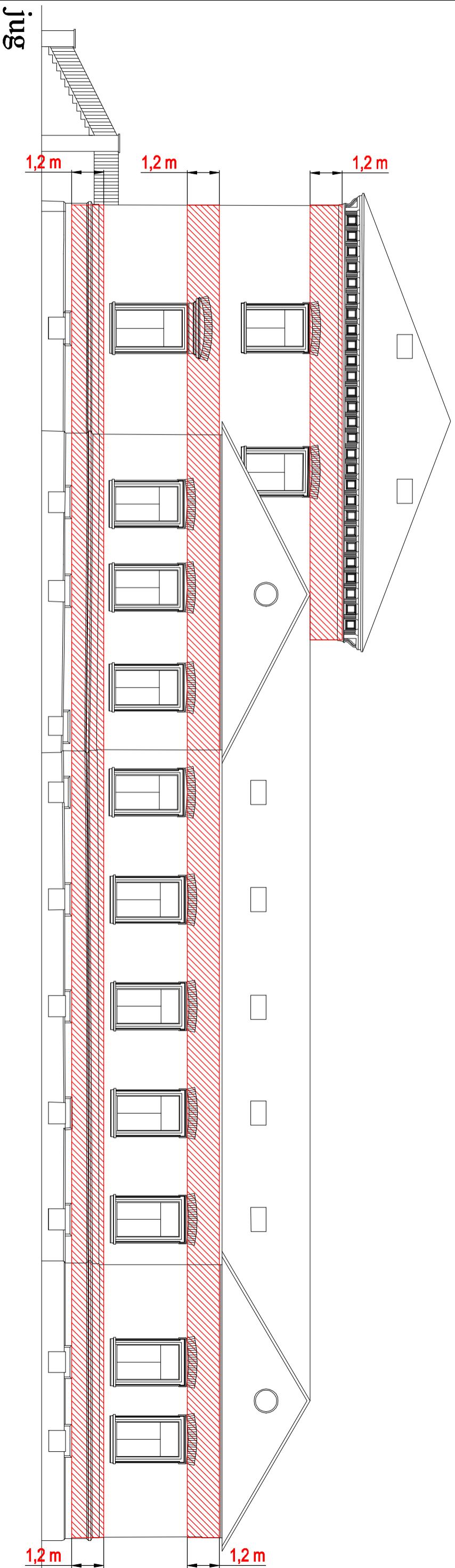
LEGENDA

 PREKIDNE UDALJENOSTI NA VANJSKIM FASADAMA

 GRADEVINE VATROOPOORNOSTI EI 90

ZA SPREČAVANJE PRESKOKA POŽARA PO VANJSKOJ STRANI GRADEVINE, SA TOLPINSKOM IZOLACIJOM MATERIJALA REAKCIJE NA POŽAR A1 III A2-s1,d0

 KOSOVIĆ d. o. o. ZAŠTITA OD POŽARA Ivana Cankara br.3, 10120 ZAGREB Tel: 01 3792552, Fax: 01 3792553	
NAZIV I ADRESA INVESTITORA:	Virovitičko-podravaska županija Trg Ljudevita Palatića 1, 33000 Virovitica, OIB:93362201007
NAZIV GRADEVINE:	CENTAR ZA KULTURU ZDRAVLJA-REKONSTRUKCIJA DVORCA JANKOVIĆ U CABUNI
LOKACIJA:	Cabuna, k.č.br. 607/2, k.o. Cabuna ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA SJEVERNO PROČELJE
SADRŽAJ:	GLAVNI PROJEKT
FAZA:	
DIREKTOR:	GORAN KOSVIĆ dipl.ing.stroj.  OVLASŢENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA GORAN KOSVIĆ dipl.ing.stroj. IPIŠNI BROJ MUP-a IPIŠ: 102
PROJEKTANT:	 VLADO BANDURIĆ mag.ing.arch.
SURADNIK:	Proant Matoković d.o.o., Zagreb
IZVORNA PODLOGA:	Davor Matoković dipl.ing.arch.
GLAVNI PROJEKTANT:	
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	07-14-H
DATUM IZRADE:	LIPANJ 2020.
BROJ NACRTA:	BROJ ELABORATA:
MEŠURLO:	M 1:150
	EZOP/14/085-06-20/ BE 085A-06/20



LEGENDA

PREKIDNE UDALJENOSTI NA
VANJSKIM FASADAMA
GRABEVINE
VATROOOPORNOSTI **Ei 90**
ZA SPREČAVANJE PRESKOKA
POŽARA PO VANJSKOJ STRANI
GRABEVINE, SA TOPLINSKOM
IZOLACIJOM MATERIJALA
REAKCIJE NA POŽAR A1 III
A2-s1,d0



KOSOVIC d. o. o.
ZASTITA OD POZARA

Imena Cankara br.3, 10120 ZAGREB
Tel: 01 3792552, Fax: 01 3792553

NAZIV I ADRESA
INVESTORA: Virovitičko-podravska županija
Tig Ludevita Patačca 1, 33000
Virovitica, OIB:93362201007

NAZIV GRABEVINE: CENTAR ZA KULTURU
ZDRAVLJA-REKONSTRUKCIJA
DVORCA JANKOVIĆ U CABUNI

LOKACIJA: Cabuna, k.š.br. 807/2, k.o. Cabuna
ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
JUŽNO PROČELJE

SAVRŠAJ: GLAVNI PROJEKT

FAZA: GORAN KOSOVIC dipl.ing.stroj. *G.Kosovic*

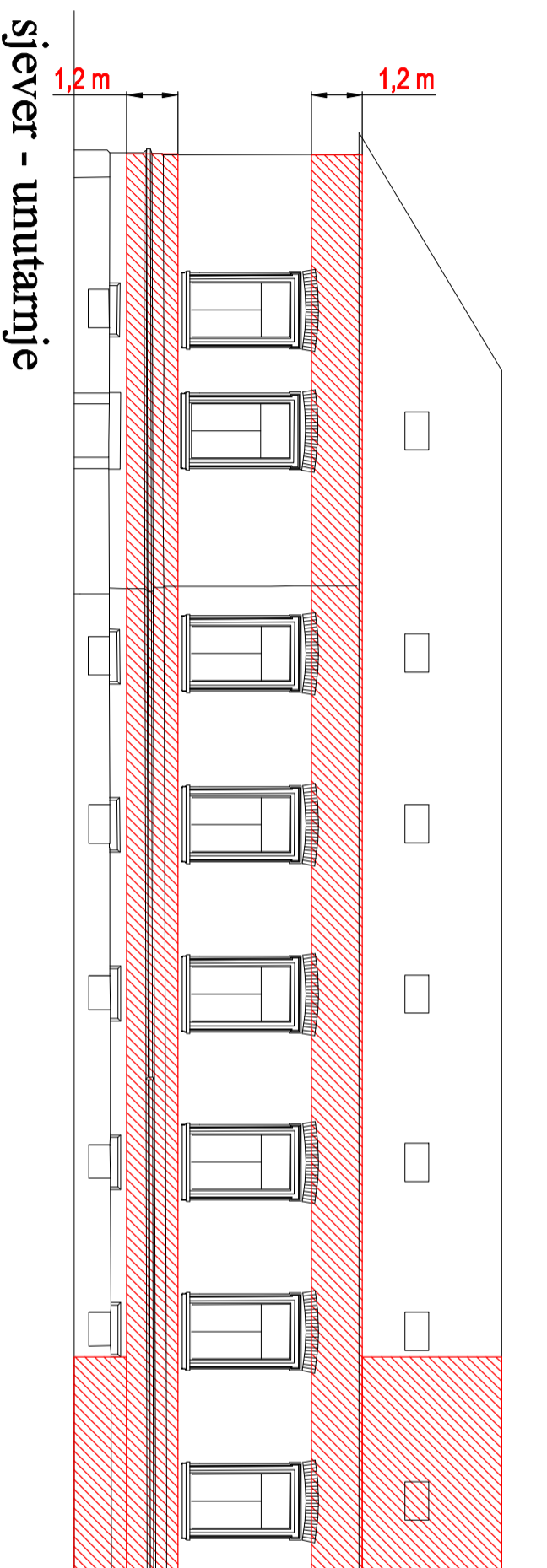
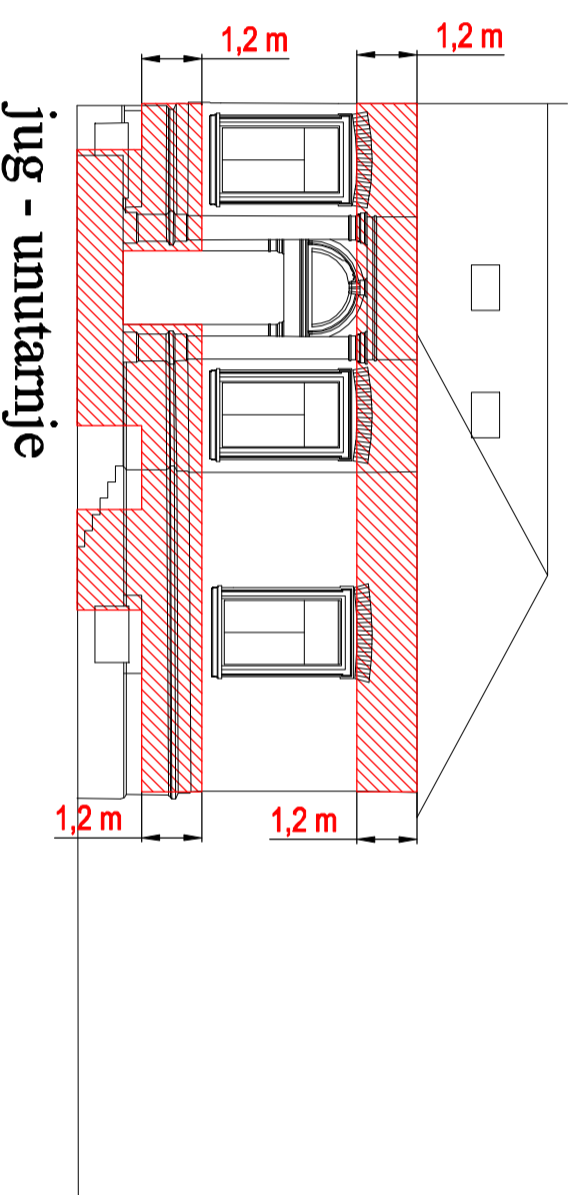
DIREKTOR: OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA
ZAŠTITE OD POZARA
GORAN KOSOVIC dipl.ing.stroj.
UPISNI BROJ MUP-2 RH: 102
G.Kosovic

PROJEKTANT: VLADO BANDUR mag.ing.arch.

SURADNIK: IZVORNA PODLOGA: Prosrh Matelković d.o.o., Zagreb

GLAVNI PROJEKTANT: Davor Matelković dipl.ing.arch.

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 07-14-H
DATUM IZRADE: LIPANJ 2020.
MURALO: BROJ MAGRATA: BROJ ELABORATA:
M 1:150 EZOP/15/085-06-20/ BE 085A-06/20



LEGENDA



PREKIDNE UDALJENOSTI NA VANJSKIM FASADAMA
 GRADEVINE
 VATROOTPORNOSTI **EI 90**
 ZA SPREČAVANJE PRESKOKA POŽARA PO VANJSKOJ STRANI GRADEVINE, SA TOPLINSKOM IZOLACIJOM MATERIJALA REAKCIJE NA POŽAR A1 III A2-s1,d0



KOSOVIC d. o. o.
ZAŠTITA OD POŽARA

Ivano Cankara br.3, 10120 ZAGREB
 Tel: 01 3792552, Fax: 01 3792553

Virovitičko-podravska županija
 Trg Ljudevita Palatića 1, 33000
 Virovitica, OIB:939362201007

NAZIV GRADEVINE: **CENTAR ZA KULTURU ZDRAVLJA-REKONSTRUKCIJA DVORCA JANKOVIĆ U CABUNI**

LOKACIJA: **Cabuna, k.č.br. 607/2, k.o. Cabuna**

SAVRŠAJ: **ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA UNUTARINJE SJEVERNO I JUŽNO PROČELJE**

FAZA: **GLAVNI PROJEKT**

DIREKTOR: **GORAN KOSOVIC dipl.ing.stroj. S.Kosovic**

OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA
 ZAŠTITE OD POŽARA
 GORAN KOSOVIC dipl.ing.stroj.
 IPIŠNI BROJ MUP-a IPIŠ: 102

PROJEKTANT: **S.Kosovic**

SURADNIK: **VLADO BANDURK mag.ing.arch.**

IZVORNA PODLOGA: **Prostir Matoković d.o.o., Zagreb**

GLAVNI PROJEKTANT: **Davor Matoković dipl.ing.arch.**

ZAEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: **07-14-H**

DATUM IZRADA: **LIPANJ 2020.**

MEMBRO: **BROJ IZRADA: EZOP/18/085-06-20/ BE 085A-06/20**

MEMBRO: **BROJ ELABORATA: BE 085A-06/20**