

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

E-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Zagreb, Ulica Frana Kešterčaneka 2b; OIB: 01158597605

SADRŽAJ:

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA
Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU
k.č.br. 4870/1 i 4870/3, k.o. Ogulin

FAZA PROJEKTA: Glavni projekt

BROJ PROJEKTA: 2153

**ZAJEDNIČKA OZNAKA
PROJEKTA:** GP-2021P01-U

GLAVNI PROJEKTANT: KREŠIMIR PUSTAJ, mag.ing.aedif.

**OVLAŠTENA OSOBA
ZA IZRADU ELABORATA
ZAŠTITE OD POŽARA:** MELITA KANCELJAK MARELIĆ, dipl. ing. arh.

SURADNICI: IGOR JAŠAREVIĆ, struč. spec. ing. mech.
LUKA MAJERIĆ, građ.teh.

DIREKTORICA: MELITA KANCELJAK MARELIĆ dipl. ing. arh.

DATUM: Zagreb, travanj 2021.

SADRŽAJ ELABORATA

1.0 OPĆI PRILOZI

1.1 Registracija poduzeća

1.2 Rješenje o ovlaštenju za izradu elaborata zaštite od požara

1.3 Rješenje o imenovanju za izradu elaborata

2.0 STRUČNI DIO TEKSTUALNOG DIJELA ELABORATA

3.0 GRAFIČKI DIO ELABORATA LEGENDA I NACRTI

nacrt	1.	Situacija
	2.	Tlocrt podruma
	3.	Tlocrt prizemlja
	4.	Tlocrt 1. kata
	5.	Tlocrt i presjek potkrovlja

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 0-1

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

E-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Zagreb, Ulica Frana Kešterčaneka 2b; OIB: 01158597605

1.0 OPĆI PRILOZI

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 1-0

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

E-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Zagreb, Ulica Frana Kesterčaneka 2b; OIB: 01158597605

1.1 Registracija poduzeća

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 1-1

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Zagrebu, po sucu toga suda Vesna Sremac Šoštar, u registarskom predmetu upisa osnivanja društva sa ograničenom odgovornošću, po prijedlogu predlagatelja PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, Zagreb, Lješnjakovec 1, dana 07.07.2003.

r i j e š i o j e

u sudski registar kod ovoga suda upisati:

osnivanje društva s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, sa sjedištem u Zagreb, Lješnjakovec 1, u registarski uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 080464165, prema podacima utvrđenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u sudski registar"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

U Zagrebu, 7. srpnja 2003. godine



S U D A C

Vesna Sremac Šoštar

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 prvostupajnskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.

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

Pod brojem upisa 1 za tvrtku PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje upisuje se:
=====

SUBJEKT UPISA

TVRTKA/NAZIV:

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje

SKRAĆENA TVRTKA/NAZIV:

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.

SJEDIŠTE:

Zagreb, Lješnjakovec 1

PREDMET POSLOVANJA - DIELATNOSTI:

61.1 - Pomorski i obalni prijevoz
71 - IZNAJMLJIVANJE STROJEVA I OPREME, BEZ RUKOVATELJA I PREDMETA ZA OSOBNU UPORABU I KUĆANSTVO

* -Projektiranje, građenje i nadzor

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI:

Melita Kanceljak Marelić, JMBG: 0612962335018
Zagreb, Lješnjakovec 1
direktor

zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

20,000.00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:
društvo s ograničenom odgovornošću

Osnivački akt:

Društveni ugovor o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 30.06.2003.god.

U Zagrebu, 7. srpanj 2003.

S U D A C
Vesna Sremac Šoštar



PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

E-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Kesterčankova 2b; OIB: 01158597605

1.2 Rješenje o ovlaštenju za izradu elaborata zaštite od požara

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 1-2



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
UPRAVA ZA UPRAVNE I INSPEKCIJSKE POSLOVE

KLASA: UP/I-214-02/17-02/197
URBROJ: 511-01-208-17-3
Zagreb, 12. travnja 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 Melite Kanceljak Marelić, dipl. ing. arh., iz Zagreba, Lješnjakovec 1, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

1. Produžuje se ovlaštenje Meliti Kanceljak Marelić, dipl. ing. arh., OIB: 86838747891 iz Zagreba, Lješnjakovec, za izradu elaborata zaštite od požara.
2. Melita Kanceljak Marelić, dipl. ing. arh., zadržava:
 - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
 - upisni broj: 30,
 - pravo na uporabu žiga,koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, broj: 511-01-208-UP/I-7478/11, od 29. svibnja 2012. godine.
3. Ovlaštenje se produžuje do: 29. svibnja 2022. godine.

Obrazloženje

Melita Kanceljak Marelić, dipl. ing. arh., iz Zagreba, Lješnjakovec, podnijela je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Upravi za upravne i inspekcijske 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:

1. Melita Kanceljak Marelić, Zagreb, Lješnjakovec, (dostavnicom)
2. Pismohrana, ovdje



DRŽAVNA TAJNICA

Lidija Pelivan Stipetić

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

E-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Kesterčankova 2b; OIB: 01158597605

1.3 Rješenje o imenovanju za izradu elaborata

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 1-3

PROJEKтни URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

E-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Kesterčankova 2b; OIB: 01158597605

Na temelju Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12), članak 3., točka 8. donosi se

RJEŠENJE O IMENOVANJU ZA IZRADU ELABORATA

Melita Kanceljak Marelić, dipl.ing.arh. – Ovlaštena osoba za izradu Elaborata zaštite od požara (Projektni ured Kanceljak Marelić d.o.o.)

sukladno Rješenju o ovlaštenju za izradu elaborata zaštite od požara; upisni broj: 30 (ovlaštenje vrijedi do 29.05.2022. godine).

INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREĆKO BADURINA
Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU

BROJ PROJEKTA: 2153

OBRAZLOŽENJE

Prema odredbama Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12), članak 3., točka 8., imenuje se osoba za izradu elaborata zaštite od požara.
Osoba je odgovorna za ispravnost i potpunost elaborata u smislu ispravnosti tehničkih rješenja, i zadovoljenja uvjeta iz Zakona o zaštiti od požara te posebnih zakona i drugih propisa.

U Zagrebu, travanj 2021.

DIREKTOR

Melita Kanceljak Marelić, dipl.ing.arh.

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREĆKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 1-4

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

E-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Kesterčankova 2b; OIB: 01158597605

2.0 STRUČNI DIO TEKSTUALNOG DIJELA ELABORATA

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-0

STRUČNI DIO TEKSTUALNOG DIJELA

1. POSEBNI UVJETI ZAŠTITE OD POŽARA UTVRĐENI U POSTUPKU PREMA PROPISU KOJIM SE UREĐUJE PROSTORNO UREĐENJE I GRADNJA.....	3
2. PODACI O UPISU GRAĐEVINE U REGISTAR KULTURNIH DOBARA REPUBLIKE HRVATSKE ODNOSNO O POTREBI DA SE OSOBAMA SMANJENE POKRETLJIVOSTI OSIGURA NESMETANI PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK I RAD, ZA REKONSTRUKCIJU GRAĐEVINE ZA KOJU SE ELABORATOM UKAZUJE NA VJEROJATNU POTREBU ODSUPANJA OD BITNOG ZAHTJEVA ZAŠTITE OD POŽARA.....	6
3. OPIS GRAĐEVINE S PRIKAZOM PROSTORNIH, FUNKCIONALNIH, OBLIKOVNIH I TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH OBILJEŽJA BITNIH ZA OSTVARIVANJE SUSTAVNE ZAŠTITE OD POŽARA GRAĐEVINE, A OSOBITO PODATAKA O NAMJENI I ZNAČAJKI ZBOG KOJIH JE PREMA POSEBNOM PROPISU, GRAĐEVINA RAZVRSTANA U SKUPINU 2.....	6
3.1. Opis lokacije građevine	6
3.2. Opis građevine i okolnih građevina	6
3.3. Veličina, površina i namjena građevine	7
3.4. Oblikovanje građevine	7
3.5. Način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu.....	7
3.6. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti	7
3.7. Očekivana vrsta, količine i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu	8
3.8. Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka (zahtjeva i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine.....	10
3.8.1. ZAKONI I PRAVILNICI - NARODNE NOVINE RH.....	10
3.8.2. OSTALI PRAVILNICI.....	11
3.8.3. OSTALA LITERATURA.....	11
3.8.4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE	12
3.9. Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine	15

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-1

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

e-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Zagreb, Ulica Frana Kesterčaneka 2b; OIB: 01158597605

3.10. Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti), koje utječu na:	15
3.10.1. tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine	15
3.10.2. tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine.....	23
3.10.3. tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih sektora) u glavnom projektu građevine, odnosno tehničko rješenje granica požarnih i dimnih sektora (svojstva otpornosti na požar i/ili reakcije na požar te način izvedbe ili ugradnje elemenata građevine koji se nalaze na granicama požarnih i dimnih sektora – zidovi, vrata, zaklopci, brtve, premazi i drugo) u glavnom projektu građevine	24
3.10.4. tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine	26
3.10.5. tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine ..	27
3.10.6. tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara (način ugradnje i značajke uređaja, opreme i instalacija) u glavnom projektu građevine.....	29
3.10.7. Mjere zaštite elektroinstalacija (sigurnosna rasvjeta, način isključenja struje, ...)	31
3.11. Značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini te neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine.....	33
4. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOD GRAĐENJA SUKLADNO POSEBNOM PROPISU.....	34

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-2

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

e-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Zagreb, Ulica Frana Kešterčaneka 2b; OIB: 01158597605

**1. POSEBNI UVJETI ZAŠTITE OD POŽARA UTVRĐENI U POSTUPKU PREMA
PROPISU KOJIM SE UREĐUJE PROSTORNO UREĐENJE I GRADNJA**

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-3



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE RIJEKA
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE KARLOVAC
ODJEL INSPEKCIJE

KLASA: 214-02/21-03/3776
URBROJ: 511-01-377-21-2
Karlovac, 23. travnja 2021.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Karlovac, Odjel Inspekcije, povodom zahtjeva Karlovačke županije, Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš, Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo, na temelju članka 24. stavka 3. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10.) i članka 82. stavak 3. Zakona o gradnji (Narodne novine broj: 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.), izdaje

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

za zahvat u prostoru: rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene (socijalna ustanova), 2.b skupine na k.č.br. 4870/1, 4870/3 k.o. Ogulin (Ogulin):

I Prije izrade glavnog projekta potrebno je izraditi elaborat zaštite od požara koji će poslužiti kao podloga za izradu svih vrsta projekata glavnog projekta.

II Pribaviti pozitivno mišljenje vatrogasne postrojbe o mogućnosti izvršenja učinkovitog gašenja i evakuacije raspoloživom tehnikom u konkretnom slučaju.

III Dva podzemna spremnika ulja za loženje (volumena 2x5000 litara), koji će se koristiti za potrebe grijanja navedenog prostora, projektirati na mjestu i na način kako je to prikazano u Idejnom projektu.

IV Utvrđeno je da se za izradu elaborata zaštite od požara, te za projektiranje mjera zaštite od požara prilikom izrade glavnog projekta glede ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara, primjene važeći hrvatski propisi i norme koji reguliraju problematiku zaštite od požara kao i strane smjernice i propisi koji se u nedostatku hrvatskih propisa koriste kao pravilo tehničke prakse (TRVB 100 – 126, TRVB N 132, NFPA 101).

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

VI Potrebno je ishoditi potvrdu o usklađenosti Glavnog projekta s propisima iz područja zaštite od požara.

Obrazloženje

Karlovačka županija, Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš, Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo, dostavio je dana 12. travnja 2021. godine, zahtjev, KLASA: 350-05/21-28/000110, URBROJ: 2133/01-07-02/01-21-0013, putem elektroničkog sustava eKonferencije, za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja iz područja zaštite od požara za zahvat u prostoru: rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene (socijalna ustanova), 2.b skupine na k.č.br. 4870/1, 4870/3 k.o. Ogulin (Ogulin)

Uvidom u Idejni projekat iz travnja 2021. godine, izrađen od strane Kontrol projekt iz Jastrebarskog, Repišće 11A, utvrđeni su posebni uvjeti građenja za predmetni zahvat u prostoru.

Elaborat zaštite od požara potrebno je izraditi temeljem članka 28. Zakona o zaštiti od požara.

Pozitivno mišljenje nadležne vatrogasne postrojbe, ishoditi sukladno odredbi članka 1. stavak 2. podstavak 1 i 3 Pravilnika o vatrogasnim uvjetima (Narodne novine broj: 35/94, 55/94 i 142/03).

Podzemni spremnik projektirati sukladno odredbama članka 11. Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (Narodne novine broj 108/95 i 56/10.)

Utvrđeno je da se za izradu elaborata zaštite od požara, te za projektiranje mjera zaštite od požara prilikom izrade glavnog projekta glede ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara, primjene važeći hrvatski propisi i norme koji reguliraju problematiku zaštite od požara kao i strane smjernice i propisi koji se u nedostatku hrvatskih propisa koriste kao pravilo tehničke prakse (TRVB 100 – 126, TRVB N 132, NFPA 101.), te pribavi potvrda iz članka 86. Zakona o gradnji.

Dokaz kvalitete potrebno je ishoditi temeljem članka 135. stavka 1. točke 9. Zakona o gradnji. Pri tome se podrazumijeva da se otpornost i reakcija na požar, kao i neki drugi dodatni zahtjevi, dokazuju primjenom evropskih normi prihvaćenih kao hrvatske, grupe normi HRN EN.

Oslobođeno plaćanja upravne pristojbe sukladno članku 8. stavak 1. točka 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj: 115/16.).



VODITELJ

Ivan Radović

DOSTAVITI:

1. Karlovačke županije, Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš, Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo
2. Pismohrana, ovdje.-

2. PODACI O UPISU GRAĐEVINE U REGISTAR KULTURNIH DOBARA REPUBLIKE HRVATSKE ODNOSNO O POTREBI DA SE OSOBAMA SMANJENE POKRETLJIVOSTI OSIGURA NESMETANI PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK I RAD, ZA REKONSTRUKCIJU GRAĐEVINE ZA KOJU SE ELABORATOM UKAZUJE NA VJEROJATNU POTREBU ODSUPANJA OD BITNOG ZAHTJEVA ZAŠTITE OD POŽARA

Građevina nije upisana u registar kulturnih dobara Republike Hrvatske.

U projektnoj dokumentaciji poštivane su odredbe Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/2013).

3. OPIS GRAĐEVINE S PRIKAZOM PROSTORNIH, FUNKCIONALNIH, OBLIKOVNIH I TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH OBILJEŽJA BITNIH ZA OSTVARIVANJE SUSTAVNE ZAŠTITE OD POŽARA GRAĐEVINE, A OSOBITO PODATAKA O NAMJENI I ZNAČAJKI ZBOG KOJIH JE PREMA POSEBNOM PROPISU, GRAĐEVINA RAZVRSTANA U SKUPINU 2

Zahvat u prostoru koji je predmet ovog projekta odnosi se na izvedbu građevinsko-obrtničkih radova na uređenju potkrovlja doma za starije u Ogulinu (katnost: podrum, prizemlje, 1. kat i potkrovlje), hortikulturnog uređenja parka, izvođenja radova na elektroinstalacijama i uređenja parkirne površine.

3.1. Opis lokacije građevine

Predmetni zahvat nalazi se na katastarskoj čestici 4870/3, na području katastarske općine Ogulin u gradu Ogulinu. Čestica ima pristup s javne prometne površine, odnosno s Bolničke ulice koja je na k.č.br. 7350, k.o. Ogulin.

Predmetnim zahvatom unutrašnjeg uređenja potkrovlja ne utječe se na zatečene lokacijske uvjete.

3.2. Opis građevine i okolnih građevina

Prostor potkrovlja koji je potrebno urediti trenutno je prazan i ne koristi se. Sastoji se od dva kraka tako da ima oblik slova L. Raspon dvostrešnog krovišta duljeg kraka iznosi 14 m, a kraćeg 9 m. Vidljiva je drvena konstrukcija krova koja se sastoji od veznih greda, stolica, rogova te razupora. U predmetni prostor su, s nižih etaža, već provedeni priključci elektroinstalacija, vodovoda i odvodnje te instalacija za grijanje.

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-6

3.3. Veličina, površina i namjena građevine

Postojeća građevina je javne i društvene namjene (socijalna ustanova).

Projektom će se provesti uređenje dosad nekorištenog unutarnjeg prostora Doma za starije i nemoćne biskup Srećko Badurina, konkretno potkrovlja, kojim će se osigurati prostor za organiziranje socijalne usluge poludnevnog i cjelodnevnog boravka za korisnike s područja Grada Ogulina i okolnih općina. U dijelu potkrovlja predviđena je kuhinja za korisnike socijalnih usluga, ostava za kuhinju, dnevni boravak, sobe za odmor, sanitarni čvorovi, spremišta te tehničke sobe.

3.4. Oblikovanje građevine

Građevina se sastoji od etaža: podrum, prizemlje, 1. kat i potkrovlje.

3.5. Način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu

Građevina će imati priključenje na postojeću javno-prometnu površinu u Bolničkoj ulici u Ogulinu

Objekt će se priključiti na postojeću javnu komunalnu infrastrukturu.

Sve instalacije su detaljno obrađene u posebnim projektima:

- projekt elektroinstalacija
- strojarski projekt
- projekt vodovoda i kanalizacije

3.6. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti

Maksimalan broj korisnika koji će koristiti uslugu poludnevnog, odnosno cjelodnevnog boravka je 20. Nije predviđen boravak nepokretnih osoba.

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREĆKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-7

3.7. Očekivana vrsta, količine i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu

Podzemni spremnici za lož ulje

Sukladno odredbama Pravilnika o zapaljivim tekućinama:

- članak 112.

Podzemni spremnik je nepokretni zatvoreni i nepropusni sud, postavljen odnosno izgrađen na posebno uređenoj podlozi zaštićen pokrovom od pijeska, zemlje, zida ili betona ili kombinacijom tih materijala debljine najmanje 0,8 m za zapaljive tekućine I. i II. skupine odnosno debljine 0,3 m za zapaljive tekućine III. skupine ali ne više od 1 m ni u jednom slučaju.

- članak 113.

Međusobni razmak između podzemnih spremnika mora biti najmanje 0,4 m.

Podzemni spremnici moraju biti udaljeni najmanje 1 m od terena i od građevina koje ne pripadaju skladištu.

Podzemni spremnici moraju biti udaljeni najmanje 1 m od cjevovoda i instalacije koje ne pripadaju spremniku, kao što su drugi cjevovodi za zapaljive tekućine, plinske i vodovodne cijevi, cjevovodi za otpadne vode, električni i telekomunikacijski vodovi i dr.

- članak 114.

Ako se podzemni spremnik postavlja pored neke građevine ili u građevini, onda se mora osigurati od prenošenja opterećenja sa građevine, a temelj građevine zaštititi od potkopavanja.

Prije spuštanja spremnika u zemlju, mora se pregledati i utvrditi da li su spremnik i izolacija spremnika neoštećeni.

Ako se spremnik u zemlji sastavlja iz dijelova, na svakom dijelu prije spuštanja u zemlju mora se postaviti zaštitna izolacija, s mogućnošću pouzdanog spajanja izolacija pojedinih dijelova nakon konačnog sastavljanja spremnika.

Postavljanje spremnika obavlja se spuštanjem spremnika na ležaje za spremnik ugrađene na temeljima bez pada i kotrljanja.

Kovinski dijelovi spremnika koji su služili za manipulaciju pri spuštanju, a nalazili su se izvan zaštitne izolacije, moraju se posebno zaštititi od korozije.

Prije prekrivanja zemljom, spremnik se mora obložiti slojem opranog i nabijenog suhog pijeska ili šljunka debljine najmanje 15 cm, s tim da se pri postavljanju takvog sloja ne ošteti zaštitna izolacija.

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-8

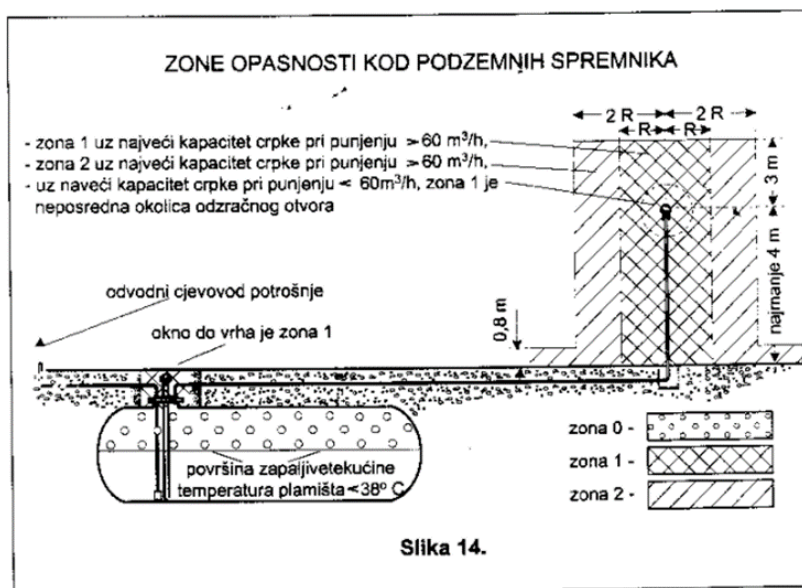
PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

e-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Zagreb, Ulica Frana Kesterčaneka 2b; OIB: 01158597605

Postojeća dva podzemna spremnika za lož ulje koji se koriste za zagrijavanje predmetnog objekta, imaju kapacitet od 5.000,00 L svaki. Spremnici su udaljeni od predmetnog objekta 26 m, te zadovoljavaju sve minimalne uvjete propisane Pravilnikom o zapaljivim tekućinama NN 54/1999. Položaj postojećih podzemnih spremnika je vidljiv u grafičkom prikazu ovo projekta.



Kuhinja će imati električne uređaje za funkcioniranje, a grijanje se spaja na postojeći sustav grijanja.

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-9

**PODACI (ZAHTJEVI I/ILI OGRANIČENJA) O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA
GRAĐEVINE KOJI UTJEČU NA PROJEKTIRANJE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA**

3.8. Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka (zahtjeva i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine

3.8.1. ZAKONI I PRAVILNICI - NARODNE NOVINE RH

- 3.1.1.1. Zakon o normizaciji - 80/13,
- 3.1.1.2. Zakon o gradnji 153/13, 20/17, 39/19, 125/19
- 3.1.1.3. Zakon o zaštiti od požara 92/10
- 3.1.1.4. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina - 118/2019
- 3.1.1.5. Zakon o mjeriteljstvu – 74/14,
- 3.8.1.1. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima - 108/95, 56/10
- 3.8.1.2. Pravilnik o zapaljivim tekućinama - 54/99
- 3.1.1.6. Zakon o zaštiti na radu – 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18
- 3.1.1.7. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada – 105/20
- 3.1.1.8. Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o obaveznom potvrđivanju elemenata tipnih građevinskih konstrukcija na otpornost prema požaru - 47/97, 68/00
- 3.1.1.9. Pravilnik o vatrogasnim aparatima - 101/11 ; 74/13
- 3.1.1.10. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe - 35/94, 55/94, 142/03
- 3.1.1.11. Pravilnik o sustavima za dojavu požara – 56/99
- 3.1.1.12. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara - NN br. 08/06,
- 3.1.1.13. Pravilnik o dopunama pravilnika o tehničkim normativima za ventilacijske ili klimatizacijske sustave – 69/97
- 3.1.1.14. Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada – 03/07
- 3.1.1.15. Zakon o zaštiti od buke – 30/09, 55/13, 153/13
- 3.1.1.16. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave - 145/04
- 3.1.1.17. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti - 78/2013
- 3.1.1.18. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s el. energijom – 88/12
- 3.1.1.19. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama – 87/08, 33/10
- 3.1.1.20. Pravilnik o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta – 42/05
- 3.1.1.21. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije - 5/10
- 3.1.1.22. Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara – 44/12
- 3.1.1.23. Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja - 141/11

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-10

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

e-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Zagreb, Ulica Frana Kesterčaneke 2b; OIB: 01158597605

- 3.1.1.24. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara – 29/13, 87/15
- 3.1.1.25. Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara 51/12
- 3.1.1.26. Zakon o građevnim proizvodima NN 76/13, 30/14, 130/17, 32/19
- 3.1.1.27. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara – NN 56/12, 61/12
- 3.1.1.28. Pravilnik o sigurnosti dizala – NN 58/10, 20/16

3.8.2. OSTALI PRAVILNICI

- 4.1.2.1. Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske i klimatizacijske sisteme - preuzet temeljem članka 53. stavak 3. Zakona o normizaciji NN br. 55/96,
- 4.1.2.2. Pravilnik o obaveznom atestiranju elemenata tipnih građevinskih konstrukcija na otpornost prema požaru - preuzet temeljem članka 53. stavak 3. Zakona o normizaciji NN br. 55/96,
- 4.1.2.3. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta - preuzet temeljem članka 53. stavak 3. Zakona o normizaciji NN br. 55/96,

3.8.3. OSTALA LITERATURA

- 4.1.3.1. Austrijske smjernice TRVB 100, 126,
- 4.1.3.2. EN 1125:2008 Building hardware - Panic exit devices operated by a horizontal bar, for use on escape routes
- 4.1.3.3. TRVB N132 – Austrijska smjernica za bolnice i domove

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-11

3.8.4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

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

❖ Građevinski elementi konstrukcije:

Sa stanovišta zaštite od požara potrebno je ishoditi nalaz od ovlaštene pravne osobe:

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

POPIS NORMI

OZNAKA NORME	NAZIV NORME (HRV/EN)
HRN EN 1125	Građevni okovi -- Dijelovi izlaza za nuždu s pritisnom šipkom -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 1125:1997+A1:2001)
HRN EN ISO 1182	Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Ispitivanje negorivosti (ISO 1182:2010; EN ISO 1182:2010)
HRN ENV 1187	Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002)
HRN ENV 1187/A1	Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002/A1:2005)
HRN EN 1363-1	Ispitivanja otpornosti na požar -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 1363-1:1999)
HRN EN 1364-1	Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (HRN EN 1364-1:2015)
HRN EN 1364-2	Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 2. dio: Stropovi (HRN EN 1364-2:2018)
HRN EN 1365-1	Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (HRN EN 1365-1:2012/Ispr.1:2013)
HRN EN 1365-2	Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 2. dio: Međukatne i krovne konstrukcije (HRN EN 1364-2:2018)
HRN EN 1365-3	Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 3. dio: Grede (HRN EN 1365-3:2002)
HRN EN 1365-4	Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 4. dio: Stupovi (HRN EN 1365-4:2002)

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-12

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

e-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Zagreb, Ulica Frana Kesterčaneka 2b; OIB: 01158597605

HRN EN 1365-6	Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 6. dio: Stubišta (HRN EN 1365-6:2008)
HRN EN 1366-1	Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 1. dio: Kanali (EN 1366-1:1999)
HRN EN 1366-2	Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 2. dio: Protupožarne zaklopke (EN 1366-2:1999)
HRN EN 1366-3	Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 3. dio: Penetracijska brtvila (EN 1366-3:2009)
HRN EN 1634-1	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 (EN 1634-1:2008)
HRN EN 1634-2	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	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 1838	Primjena rasvjete -- Nužna rasvjeta (EN 1838:2013)
HRN EN 1991-1-2	Eurokod 1 – Djelovanja na konstrukcije – Dio 1-2: Opća djelovanja – Djelovanja na konstrukcije izložene požaru (EN 1991-1-2:2002/AC:2009)
HRN EN 1995-1-2	Eurokod 5 – Projektiranje drvenih konstrukcija – Dio 1-2: Općenito – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1995-1-2:2004/AC:2009)
HRN EN 1996-1-2	Eurokod 6 – Projektiranje zidanih konstrukcija – Dio 1-2: Opća pravila – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1996-1-2:2005/AC:2010)
HRN EN 81-72	Sigurnosna pravila za konstrukciju i ugradnju dizala -- Posebna primjena za osobna dizala i osobna teretna dizala -- 72. dio: Vatrogasna dizala (EN 81-72:2003)
HRS CEN/TS 81-76	Sigurnosna pravila za konstrukciju i ugradnju dizala -- Posebna primjena za osobna dizala i osobna teretna dizala -- 76. dio: Evakuacija osoba s invalidnošću i sa smanjenom pokretljivošću s pomoću dizala (CEN/TS 81-76:2011)
HRN EN 13501-1	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	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	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)
HRN EN 13501-5	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)

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-13

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

e-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Zagreb, Ulica Frana Kesterčaneka 2b; OIB: 01158597605

HRN EN 13823	Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Građevni proizvodi osim podnih obloga izloženi termičkom opterećenju pojedinačno gorućeg elementa (SBI) (EN 13823:2010)
HRN EN 50172	Sustavi rasvjete za slučaj opasnosti (EN 50172:2004)

Hidrantska mreža:

- Sa stanovišta zaštite od požara potrebno je ishoditi nalaz od ovlaštene pravne osobe da je hidrantska instalacija izvedena prema projektu izrađenom od ovlaštenog projektanta te da funkcionalno zadovoljavaju sve parametre utvrđene projektom, kao i odredbe Pravilnika o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara – 44/12.

Sustav za dojavu požara:

- Sa stanovišta zaštite od požara potrebno je ishoditi nalaz od ovlaštene pravne osobe da su instalacije za automatsku i ručnu dojavu požara izvedene prema projektu izrađenom od ovlaštenog projektanta te da funkcionalno zadovoljavaju sve parametre utvrđene projektom, kao i odredbe Pravilnika o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara – 44/12.

Za svu opremu, sredstva i uređaje, namijenjene za gašenje, dojavu i sprečavanja širenja požara koji su uvezeni iz inozemstva, potrebno je pribaviti isprave ovlaštene od pravne osobe o ispravnosti istih kao i njihove podobnosti za namijenjenu svrhu.

Eventualne izmjene materijala, te načina izvedbe tijekom gradnje, moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom s projektantom i nadzornim inženjerom.

Sve radove izvesti od kvalitetnog materijala prema opisima i detaljima, iz ovjerene projektne dokumentacije. Svi nekvalitetni radovi imaju se otkloniti i zamijeniti ispravnima, bez bilo kakove odštete od strane investitora. Ako opis koje stavke dovodi izvođača u sumnju o načinu izvedbe, treba pravovremeno prije predaje ponude tražiti objašnjenje od projektanta.

Izvođač radova je dužan prije početka radova kontrolirati nalaze od ovlaštene pravne osobe. Ukoliko se ukažu eventualne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu izvođač radova dužan je pravovremeno o tome obavijestiti projektanta i zatražiti pojedina objašnjenja.

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-14

3.9. Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

Sukladno odredbi čl 42, Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, u daljem tekstu – Pravilnik, vatrogasni pristupi su projektirani sukladno odredbama posebnog propisa (Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe) te će biti održavani trajno prohodnim.

Pristup i intervencija vatrogasnog vozila i tehnike do planirane zgrade na parceli predviđen je preko dva kolno pješačkih površina, duž dvije duže strane uz građevinu, prema situacionom prikazu.

Interventne površine biti će na udaljenosti do 12 m od građevine pri paralelnim pozicijama površina odnosno 1m pri okomitim pozicijama. Pristup vatrogasnog vozila i tehnike osiguran je do otvora (min.dim.80/120cm) na pročelju građevine uz koje su predviđene interventne površine.

Širina interventne površine, radijusi kao i njena udaljenost od pročelja građevine vidljiva je na istom listu u grafičkom prilogu elaborata.

Površine s kojih je predviđena intervencija imati će potrebnu osovinu nosivost za teška vozila od 100 KN, te potrebnu širinu za intervenciju od 5,5 m, a što je u skladu s odredbama čl. 7, 13. 14. i 17. Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe.

3.10. Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti), koje utječu na:

3.10.1.tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine

Za nosivu konstrukciju potrebno je osigurati otpornost na požar od R 90, sukladno točki 5.1.1 smjernice TRVB N115.

Način ostvarenja otpornosti na požar (obloga vatrootpornim pločama ili dr.) definiran je arhitektonskim projektom.

Za stropove je potrebno osigurati otpornosti na požar R 90, sukladno točki 5.2.1, smjernice.

Sukladno točki 5.6.2.2 vrata od soba s krevetom će se izvesti min dimonepropusna. Vrata smještajnih jedinica imati će svijetlu širinu min 100 cm.

Pregradni zidovi soba smještajnih jedinica biti će otpornosti na požar EI 30, negorivi, sukladno točki 5.1.2 smjernice.

Zidovi hodnika izvesti će se EI 60 i negorivi (A/A2).

Premazi za podove u stubištu biti će negorivi A₂fl. Na ostalim sobama (osim ureda i sl) isti će biti teško zapaljivi i slabo dimeći (Cfl-s1).

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-15

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

e-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Zagreb, Ulica Frana Kesterčaneka 2b; OIB: 01158597605

Sukladno točki 5.5.1, na evakuacionim putovima, hodnicima i stubištima koristiti će se samo negorive obloge (A₂).

Sukladno odredbama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (u daljem tekstu - Pravilnik), građevina je kategorije ZPS 5.

Novi pregradni zidovi biti će gipskartonski na metalnoj potkonstrukciji.

Otpornost na požar elemenata konstrukcije potrebno je definirati i u sklopu projekta statike (sukladno Eurocodu za navedenu nosivu konstrukciju).

Detaljni opis konstrukcije dan je u projektu konstrukcije.

Sukladno Tablici 1, Priloga 1 Pravilnika, definirani su zahtjevi za otpornost na požar konstrukcija i elemenata zgrade.

	Klasa građevine (ZPS)	ZPS1	ZPS2	ZPS3	ZPS4	ZPS5	Visoke zgrade
1	Nosivi dijelovi (osim stropova i zidova na granici požarnog odjeljka)						
1.1	zadnji kat ili potkrovlje	BEZ ZAHTJEVA	R 30	R 30	R 30	R 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
1.2	suteren, prizemlje i katovi	R 30	R 30	R 60	R 60	R 90	
1.3	podrumske (podzemne etaže)	R 60	R 60	R 90	R 90	R 90	
2	Pregradni zidovi između stanova, poslovnih jedinica, prostora različite namjene, te evakuacijskih hodnika						
2.1	zadnji kat ili potkrovlje	NIJE PRIMJENJIVO	EI 30	EI 30	EI 60	EI 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
2.2	suteren, prizemlje i katovi	NIJE PRIMJENJIVO	EI 30	EI 60	EI 60	EI 90	
2.3	podrumske (podzemne etaže)	NIJE PRIMJENJIVO	EI 60	EI 90	EI 90	EI 90	
3	Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka i granici parcele (REI nosivi zidovi, EI pregradni zidovi)						
3.1	zidovi na granici parcele	REI 60 EI 60	REI 90	REI 90	REI 90	REI 90	PREMA POSEBNOM PROPISU
			EI 90	EI 90	EI 90	EI 90	
3.2	ostali zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka	NIJE PRIMJENJIVO	REI 90	REI 90	REI 90	REI 90	
			EI 90	EI 90	EI 90	EI 90	
4	Stropovi i kosi krovovi stambene ili poslovne namjene s nagibom ne većim od 60 stupnjeva prema horizontali						
4.1	Stropovi iznad zadnjeg kata	BEZ ZAHTJEVA	R 30	R 30	R 30	R 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
4.2	Međustropovi iznad ostalih katova	BEZ ZAHTJEVA	REI 30	REI 60	REI 60	REI 90	
4.3	Stropovi između podrumskih (podzemnih etaža)	R 60	REI 60	REI 90	REI 90	REI 90	
5	Balkonska ploča	BEZ ZAHTJEVA	BEZ ZAHTJEVA	BEZ ZAHTJEVA	R 30 ili najmanje A2	R 30 i najmanje A2	PREMA POSEBNOM PROPISU

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-16

PROJEKTI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

e-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Zagreb, Ulica Frana Kesterčaneka 2b; OIB: 01158597605

Nosivi elementi konstrukcije koji ne ispunjavaju zahtjev za potrebnom otpornosti na požar, zaštititi će se vatrootpornom oblogom do potrebne otpornosti na požar.

Sukladno Tablici 3, Priloga 1 Pravilnika, definirani su zahtjevi za otpornost na požar sigurnosnih stubišnih prostora

	Predmet	ZPS2 ⁽¹⁾	ZPS3 ⁽¹⁾	ZPS4	ZPS5
1	Zidovi stubišta				
1.1	suteren, prizemlje i katovi ⁽²⁾	REI 30 EI30	REI 60 EI 60	REI 60 ⁽³⁾ EI 60 ⁽³⁾	REI 90 ⁽³⁾ EI 90 ⁽³⁾
1.2	podrumske (podzemne etaže)	REI 30 EI 30	REI 90 ⁽³⁾ EI 90 ⁽³⁾		
2	Strop iznad stubišta ⁽⁴⁾	REI 30	REI 60 EI 60	REI 60 ⁽³⁾ EI 60 ⁽³⁾	REI 90
3	Vrata u zidovima stubišta bez zapornice				
3.1	za stanove, poslovne prostore i druge prostore koji izravno vode na stubište	EI ₂ 30	EI ₂ 30-C	EI ₂ 30-C-Sm	EI ₂ 30-C-Sm sa sustavom za automatsku dojavu požara
3.2	za hodnike koji vode na stubište u suterenu, prizemlju i katovima	BEZ ZAHTJEVA	E 30-C		ili s autonomnim dojavnim uređajem (7) i uređajem za odvodnju dima
3.3	za hodnike i prostorije u podzemnim etažama koje izravno vode na stubište	EI ₂ 30	EI ₂ 30-C		ili EI ₂ 30-C sa sustavom mehaničke ventilacije
4	Vrata u zidovima stubišta s učinkovitom ventilacijom u predprostoru (zapornici)				
4.1	od zapornice prema hodniku i stubištu	nije potrebno			E 60-C
4.2	od stambenih ili poslovnih jedinica, kao i drugih prostora prema zapornici	nije potrebno			EI ₂ 60-C
5	Krakovi i podesti stubišta				
5.1	u stubištima bez predprostora	R 30	R 60	R 60 i najmanje A2	R 90

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-17

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

e-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Zagreb, Ulica Frana Kesterčaneka 2b; OIB: 01158597605

	Predmet	ZPS2 ⁽¹⁾	ZPS3 ⁽¹⁾	ZPS4	ZPS5
5.2	u stubištima sa zapornicom, u koju vode automatska samozatvarajuća vrata, E 30-C i / ili EI2 30-C, EI2 30-C-Sm	BEZ ZAHTJEVA	R 30 ili najmanje A2	R 30 i najmanje A2	R 60 i najmanje A2
6	Sustav za automatsku dojavu požara u stubištima, bez zapornice	nije potrebno			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
7	Mehanička ventilacija u stubištima bez zapornice	nije potrebno			potrebno je uvesti neki od sustava za sprječavanje ulaska dima ili njegovo razrjeđivanje ⁽⁸⁾
8	UREĐAJ ZA ODVODNJU DIMA ^(b,b)				
8.1	Lokacija	na vrhu stubišta			
8.2	Veličina	područje slobodnog presjeka od 1,00 m ²			
8.3	uređaji za otvaranje	Na posljednjem podestu i prizemlju odnosno katu na koji mogu pristupiti vatrogasci. Otvaranje mora biti neovisno o općem napajanju električnom energijom. Da bi se osigurao prirodni uzgon odvođenja dima iz stubišta nužno je osigurati dovod vanjskog zraka i to kanalom ili prozorom dovoljnog poprečnog presjeka sa stalnim otvorom ili vratima povezanim sa vanjskim prostorom opremljena uređajem za fiksiranje u stalno otvorenom položaju. Otvori za dovod vanjskog zraka moraju se nalaziti ispod jedne polovice srednje konstrukcijske visine stubišta.			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.
9	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.			
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 zahtijeva se može odstupiti ako se prijenos požara sa susjednih elemenata građevine na					

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-18

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

e-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Zagreb, Ulica Frana Kesterčaneka 2b; OIB: 01158597605

Predmet	ZPS2 ⁽¹⁾	ZPS3 ⁽¹⁾	ZPS4	ZPS5
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 m ² 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.				

Sukladno Tablici 4, Priloga 2 Pravilnika, za predmetnu skupinu, definirani su uvjeti za pročelja:

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)							
	ZPS1	ZPS2	ZPS3	ZPS4	ZPS5	Visoke zgrade		
Ovješeni ventilirani elementi pročelja								
Klasificirani sustav	E	D-d1	D-d1	C -d1	B -d1	A2-d1		
ili								
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama								
Vanjski sloj	E	D	D	A2-d1	ili	B-d1	B-d1	A2-d1
Podkonstrukcija								
– štapasta	E	D	D	D		D	C	A2
– točkasta	E	D	A2	A2		A2	A2	A2
Izolacija	E	D	D	B		A2	A2	A2
Toplinski kontakti sustav pročelja								
Klasificirani sustav	E	D	D-d1	C-d1		B-d1		A2-d1
ili								
Sastav slojeva sa sljedećim klasificiranim komponentama								
– pokrovni sloj	E	D	D	C		B-d1		A2-d1
– izolacijski sloj	E	D	C	B		A2		A2

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-19

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

e-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Zagreb, Ulica Frana Kesterčaneke 2b; OIB: 01158597605

Sukladno Tablici 5, Priloga 2 Pravilnika, za predmetnu skupinu, definirani su uvjeti za unutarnje zidne obloge i završne slojeve:

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)														Visoke zgrade			
	ZPS1			ZPS2			ZPS3			ZPS4			ZPS5					
Unutarnje zidne obloge, izuzimajući evakuacijske putove																		
Klasificirani sustav	D			D			D			D			D			B		
ili																		
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama																		
– obloga	D	ili	B	D	ili	B	D	ili	B	C	ili	B	C	ili	B	A2		
– izolacija	C		E	C		E	C		D	B		D	B		C	A2		
Unutarnje zidne obloge, u evakuacijskim putovima																		
Klasificirani sustav	NIJE PRIMIJE NJIVO			D			C			B			A2			A2		
ili																		
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama																		
– obloga	NIJE PRIMIJE NJIVO			D	C	ili	A2	B	ili	A2	B	ili	A2	ili	A2	A2		
– podkonstrukcija	NIJE PRIMIJE NJIVO			D	A2		A2	A2		A2	A2		A2		A2	A2		
-izolacija	NIJE PRIMIJE NJIVO			C	B		D	A2		C	A2		B		A2			
Unutarnji završni slojevi zida unutar evakuacijskih putova																		
– hodnici	NIJE PRIMIJE NJIVO			D	C-s1, d0			C-s1, d0			B-s1, d0			A2-d0				
– stubište	NIJE PRIMIJE NJIVO			D	C-s1, d0			A2-s1, d0			A2-s1, d0			A2-s1, d0				

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
	str. 2-20

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

e-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Zagreb, Ulica Frana Kesterčaneke 2b; OIB: 01158597605

Sukladno Tablici 6, Priloga 2 Pravilnika, za predmetnu skupinu, definirani su uvjeti za građevne proizvode za podove i stropove:

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)																
	ZPS1		ZPS2		ZPS3		ZPS4		ZPS5		Visoke zgrade						
Podne obloge na evakuacijskim putovima																	
– hodnici	Dfl		Cfl-s1		Cfl-s1		Cfl-s1		A2fl		A2fl						
– stubište	Dfl		Cfl-s1		Cfl-s1		A2fl		A2fl		A2fl						
Podne obloge u neizgrađenim dijelovima potkrovlja	Dfl		Dfl		Dfl		A2fl		A2fl		A2fl						
Podne konstrukcije																	
Klasificirani sustav	D		D		D		D		B		B						
ili Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama																	
Nosivi dio	D		C	ili	C	C	ili	C	C	ili	B	B	ili	B	B	ili	A2
Izolacijski sloj	E		C		D	C		D	B		C	B		C	A2		C
Konstrukcije ispod neobrađene stropne ploče uključujući i pričvršćenja izuzev stropne obloge																	
Klasificirani sustav	D-d0		D-d0		D-d0		D-d0		D-d0		B-d0						
ili Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama																	
Podkonstrukcija	D	ili	D	D	ili	D	A2	ili	A2	A2	ili	A2	A2	ili	A2	A2	
Izolacijski sloj	C-d0		D	C-d0		D	C-d0		D	B-d0		D	B-d0		D	B-d0	
Obloga ili spuštenu strop	D-d0		B-d0	D-d0		B-d0	D-d0		B-d0	C-d0		B-d0	C-d0		B-d0	C-d0	B-d0
Stropne obloge na evakuacijskim putovima																	
– hodnici	NIJE PRIMIJEJIVO		D		C-s1, d0		C-s1, d0		B-s1, d0		A-s1, d0						
– stubište	NIJE PRIMIJEJIVO		D		C-s1, d0		A-s1, d0		A-s1, d0		A-s1, d0						

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-21

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

e-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Zagreb, Ulica Frana Kesterčaneka 2b; OIB: 01158597605

Sukladno Tablici 7, Priloga 2 Pravilnika, za predmetnu skupinu, definirani su uvjeti za krovove:

Konstrukcija	Zgrada podskupine (ZPS)					
	ZPS 1	ZPS 2	ZPS 3	ZPS 4	ZPS 5	Visoke zgrade
Ravni krovovi						
Gornji sloj debljine od najmanje 5 cm šljunka ili istovrijednog materijala						
– Izolacija (hidroizolacija i slično)	E	E	E	E	D	D
– Toplinska izolacija*	E	D	D	C	B	A2
Kad gornji sloj ne odgovara prethodnoj točki						
– Izolacija	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	nije dozvoljeno
– Toplinska izolacija*	E	E	E	C	B	
Kosi krovovi (20°≤ nagib ≤60°)						
– Pokrov	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	A2	A2
– Krovna ljepenska i folije	E	E	E	E	E	A2
– Krovna konstrukcija	E	E	E	A2	A2	A2
– Toplinska izolacija	E	D	C	A2	A2	A2

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
	str. 2-22

3.10.2. tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

EVAKUACIJA

Evakuacijski putovi riješeni su sukladno čl 31 Pravilnika – za svaku od etaža osigurana je mogućnost izlaženja u dva smjera.

Dispozicija izlaza prikazana je grafičkim prilogom.

Predmetna zona zahvata evakuirati će se preko jednog unutarnjeg požarno odvojenog stubišta, te preko jednog vanjskog stubišta.

Unutarnje stubište se izvodi požarno odvojeno (u svim etažama), s otvorima za potrebe odimljavanja (dovod zraka pri dnu i odvod zraka pri vrhu stubišta), otvori će se otvarati po alarmu sustava dojave požara.

Na svim putovima za evakuaciju postaviti će se samo zaokretna vrata koja se otvaraju u smjeru izlaženja.

Niti jedna točka pojedine sobe neće biti na većoj udaljenosti od izlaza od 40m, sukladno TRVB N132, točka 6.1.2.

Širina hodnika u stacionarnom dijelu iznosi min 225 cm, sukladno točki 6.2.1 standarda TRVB N132.

Za evakuaciju invalidnih osoba predviđeno je dizalo; isto je predviđeno u oknu otpornosti na požar REI/EI 90. Dizalo će biti spojeno na neprekidni izvor napajanja. Vrata dizala izvest će se otpornosti na požar EI 90, sukladno normi HRN EN 81-58.

Na izlaznim putevima predviđena su vrata s anti panik letvama sukladno normi HRN EN 1125, prema dispoziciji u sklopu grafičkog priloga.

Za planirani broj korisnika, predviđeni putovi evakuacije omogućit će brzu i uspješnu evakuaciju u slučaju požara.

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-23

3.10.3. tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih sektora) u glavnom projektu građevine, odnosno tehničko rješenje granica požarnih i dimnih sektora (svojstva otpornosti na požar i/ili reakcije na požar te način izvedbe ili ugradnje elemenata građevine koji se nalaze na granicama požarnih i dimnih sektora – zidovi, vrata, zaklopci, brtve, premazi i drugo) u glavnom projektu građevine

Sukladno čl 7 Pravilnika, građevina je podijeljena u požarne odjeljke.

Prikaz požarnih odjeljaka, kao i broj potrebnih jedinica gašenja, vidljiv je u grafičkom prilogu, te iz sljedeće tablice:

Požarni odjeljak	Namjena prostora	Površina do (m ²)	Požarna opasnost	Broj potrebnih jedinica gašenja	Aparati sukladno HRN EN 3-7 (tip kao Pastor ili jednakovrijedni)
Podrum, prizemlje, 1. kat (nije predmet zahvata)					
ST	stubište	-	-	-	-
Potkrovlje					
ST	stubište	-	-	-	-
PT	potkrovlje	400	srednja	36	3xS6
KH	kuhinja	50	srednja	12	1xS6
T	tehnika	50	srednja	12	1xS6

Zidovi na granici požarnog odjeljka predviđeni su otpornosti na požar REI/EI 90 (sukladno tablici 1 pravilnika) i vratima EI₂ 60-C-Sm.

Predmetno potkrovlje je požarno odvojeno od ostatka građevine.

U nivou potkrovlja, predviđeno je požarno odvajanje kuhinje i tehničkih soba.

Požarno odvojen sadržaj po vertikali građevine (u svim etažama) biti će prostor stubišta i dizalo.

Površina požarna zone je manja od 1200 m², sukladno TRVB N132., točka 4.2.

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-24

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

e-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Zagreb, Ulica Frana Kesterčaneka 2b; OIB: 01158597605

Na fasadi građevine će se osigurati 2 m horizontalne i 1.2 m vertikalne prekidne udaljenosti između dva požarna odjeljka sukladno čl 11, 14 i 15 Pravilnika.

Na građevinskim elementima kojima se sprječava prijenos požara u horizontalnom smjeru iz članka 11. stavka 1. i 2. te članka 12. stavka 1., kao i kod građevinskih elemenata između otvora kojima se sprječava prijenos požara po vertikali između različitih požarnih odjeljaka, potrebno je 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 te prekidne udaljenosti.

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-25

3.10.4. tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

OSNOVNI PRINCIPI ZAŠTITE

Vezano na reakciju na požar, s obzirom na bruto površinu, broj etaža, zaposjednutost, te namjenu, građevinu možemo kategorizirati u podskupinu ZPS 5, temeljem odredbi Pravilnika, čl 4.

Specifičnosti koje proizlaze iz namjene, definirane su sukladno odredbama smjernice TRVB N132.

Za građevinu su predviđene osnovne mjere zaštite od požara i to ručni aparati za početno gašenje požara, unutarnja i vanjska hidrantska mreža.

Vanjski hidranti su na udaljenosti manjoj od 80m od građevine.

Količina vode za potrebe unutarnje hidrantske mreže iznosi:

Specifično požarno opterećenje u MJ/m ² , do	300	400	500	600	700	800	1000	2000	>2000
Najmanja protočna količina vode kroz mlaznicu/mlaznice l/min	25	30	40	50	60	100	150	300	450

Količina vode za potrebe vanjske hidrantske mreže iznosi:

Specifično požarno opterećenje u MJ/m ² , do	Potrebna količina vode u l/min, ovisno o površini objekta koji se štiti u m ²							
	do 100	101 do 300	301 do 500	501 do 1000	1001 do 3000	3001 do 5000	5001 do 10000	više od 10000
200	600	600	600	600	600	600	600	900
500	600	600	600	600	900	1200	1200	1500
1000	600	600	600	900	1200	1200	1500	1800
2000	600	600	900	1200	1500	1800	2100	*
>2000	600	900	1200	1800	1800	2100	*	*

Hidrantska mreža izvodi se sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara.

Hidrantska mreža predmet je posebnog projekta.

U građevini će se postaviti i ručni aparati za početno gašenje požara, tipa S6 u skladu s Pravilnikom o vatrogasnim aparatima.

Sadržaji zgrade će se zaštititi sustavom dojava požara, sukladno odredbama Pravilnika o sustavima za dojavu požara.

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-26

3.10.5. tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

Kao mjera zaštite u građevini se predviđa zaštita sustavom dojave požara, mjere zaštite od požara grafički su označene za svaku od požarnih zona građevine.

Sama vatrodojavna centrala (VDC) smještena je u ormaru otpornosti na požar 60 minuta.

SUSTAV DOJAVE POŽARA

Prostor će se treba štititi točkastim optičkim odnosno termičkim detektorima požara, ovisno o namjeni prostorije, a koji će pružiti maksimalnu razinu detekcije požara i smanjiti broj neželjenih alarma uzrokovanih normalnim radnim procesima.

Ručni javljači požara trebaju biti postavljeni pokraj svakog izlaza.

Svi periferni elementi sustava trebaju biti povezani na centralu dojave požara koja treba biti smještena u vatrootpornom ormaru. Predviđena je ugradnja uređaja za kombinirano svjetlosno i zvučno uzbunjivanje.

Projektom nije predviđeno stalno (24-satno) dežurstvo pored centrale za dojavu požara.

Centrala za dojavu požara treba biti smještena u tehničkoj prostoriji i to u protupožarnom ormaru vatrootpornosti T-60 zajedno s rezervnim baterijskim napajanjem. Proslijeđivanje stanja centrale za dojavu požara treba biti izvedeno putem telefonskog dojavnika koji je predviđen za ugradnju u samu centralu, a koji može proslijeđivati događaje (alarm i grešku) na nadležnu vatrogasnu postrojbu i koji mora biti certificiran sukladno normi HRN EN 54-21. Investitor odnosno vlasnik sustava je dužan ugovoriti dojavu s nadležnom vatrogasnom postrojbom sukladno Zakonu o vatrogastvu (NN 125/19).

U prizemlju zgrade potrebno je ugraditi izdvojeni panel za omogućavanje bržeg uvida u stanje centrale za dojavu požara jer se tamo predviđa boravak dežurnih osoba tijekom dana.

Centrala za dojavu požara treba se napajati mrežnim naponom 230V, 50Hz, iz najbližeg elektroenergetskog razvodnog ormara s posebnog strujnog kruga štićenog automatskim osiguračem. U slučaju ispada mrežnog napona centrala raspolaže ugrađenom akumulatorskom baterijom koja osigurava nesmetani rad sustava u trajanju od 72 sata u mirnom stanju i 30 minuta u alarmnom stanju.

U slučaju prorade sustava za dojavu požara, centrala za dojavu požara odlazi u alarmno stanje sa sljedećim funkcijama:

- aktiviranje zvučnog i svjetlosnog signala na centrali koja upozorava dežurnu osobu;
- aktiviranje uređaja za uzbunjivanje na cijelom objektu;
- aktiviranje uređaja za proslijeđivanje dojave požara.

Sukladno člancima 37. i 38. Pravilnika o sustavima za dojavu požara u prostoru gdje je smještena centrala za dojavu požara treba biti izvedena sigurnosna rasvjeta. Također, ručni javljači požara trebaju biti osvijetljeni sigurnosnom rasvjetom.

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-27

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

e-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Zagreb, Ulica Frana Kesterčaneke 2b; OIB: 01158597605

Na krovnom prozoru iznad stubišta potrebno je ugraditi elektromotorni pogon za odvođenje dima i topline u slučaju požara. Centralu odimljavanja potrebno je ugraditi u stubišni prostor zajedno s integriranim tipkalom za ručno provjetravanje. Narančasto tipkalo za odimljavanje u nuždi potrebno je ugraditi na katu kod stubišta te u prizemlju objekta, također kod stubišta. Senzor vjetra i kiše potrebno je ugraditi na krovu kako bi se u slučaju lošeg vremena prozor automatski zatvorio. U slučaju pritisnutog tipkala za odimljavanje u nuždi, funkcija automatskog zatvaranja nije aktivna, tj. čak i ako se detektira kiša ili vjetar, krovni prozor će ostati otvoren do deaktivacije alarma. Na centralu odimljavanja potrebno je povezati vatrodjavni ulazno-izlazni modul koji će u slučaju požara automatski aktivirati odimljavanje stubišta.

Instalacija vatrodjave predmet je posebnog projekta.

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-28

3.10.6. tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara (način ugradnje i značajke uređaja, opreme i instalacija) u glavnom projektu građevine

STROJARSKE INSTALACIJE

Instalacija grijanja

Za potrebe grijanja potkrovlja građevine će se koristiti postojeći sustav grijanja građevine, a kao izvor topline postojeća uljna kotlovnica u građevini koja nije predmet ovog projekta.

Kao osnovni sustav grijanja prostorija građevine predviđen je dvocijevni sustav radijatorskog (režima 60/40°C).

Instalacija hlađenja

Kao osnovni sustav hlađenja predviđen je VRF sustav. Hlađenje prostorija predviđeno je preko unutarnjih zidnih i kazetnih jedinica.

Instalacija ventilacije

Kako bi se osigurali zdravstveno-higijenskih zahtjevi ovim projektom predviđena je ugradnja sustava prisilne ventilacije. Provjetravanje građevine je prisilno i prirodno zavisno od namjene i položaja unutar građevine. Prisilna ventilacija u građevini će se ugrađivati u:

- Blagovaonica, spavaće sobe i spremišta – tlačna i odsisna ventilacija sa rekuperatorskom jedinicom
- Sanitarni čvorovi – odsisna ventilacija
- Kuhinja – ventilacija preko nape

Općenito:

Oprema i materijali u instalaciji grijanja i hlađenja su od negorivih metalnih materijala (čelik i bakar).

Instalacija grijanja i hlađenja ne prelazi između požarnih odjeljaka stoga iste nije potrebno protupožarno brtviti.

Izolacija sustava grijanja i hlađenja predviđena je (unutar objekta) od elastomerne cijevne izolacije (reakcija na požar klase B prema HRN EN 13501-1 i to Bs3, d2,).

Izolacija kanala i cijevi koji su na u evakuacijskim putevima, predviđena je od elastomerne izolacije te dodatno i izolacijom od mineralne vune pri čemu je za mineralnu vunu reakcija na požar klase A1 ili A2 s1 d0, sukladno hrvatskoj normi HRN EN 13501-1.

Izolacija sustava ventilacijskih kanala predviđena je od elastomerne izolacije (reakcija na požar klase B prema HRN EN 13501-1 i to Bs3, d2,).

Svi ventilacijski kanali za zrak se izrađuju od pocinčanog čeličnog lima koji ne podržava gorenje.

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-29

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

e-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Zagreb, Ulica Frana Kešterčaneka 2b; OIB: 01158597605

Ventilatori sustava ventilacije i klimatizacije opremljeni su termičkom zaštitom motora.

Cjelokupna građevina, a posebno građevinski elementi kao što su požarna zaštita ventilacijskih kanala i ventilatora u sustavu ventilacije te instalacije grijanja i hlađenja moraju biti izvedeni iz atestiranog materijala i sklopova i moraju udovoljavati svim propisanim tehničkim zahtjevima.

Radna tvar integriranog rashladnog procesa VRF sustava (R410A, R32) negoriva je, ekološkog sastava, i nije uzročnik požara ili eksplozije.

Strojarske instalacije predmet su posebnog projekta.

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-30

3.10.7. Mjere zaštite elektroinstalacija (sigurnosna rasvjeta, način isključenja struje, ...)

ELEKTROINSTALACIJE

Instalacija električnog napajanja

Napajanje predmetnog objekta predviđeno je sa novopredviđenog razdjelnika oznake RO. Od novopredviđenog razdjelnika RO se predviđa polaganje napojnih kabela tipa NYM-J prema trošilima naznačenim na pripadajućim tlocrtima električne opreme objekta.

Energetski razvod

Energetski razvod napajanja trošila izvest će se podžbukno u zidu i stropu te stropno u kablskim policama iznad spuštenog stropa. Kabeli se od razdjelnika RO polažu u zaštitne savitljive bezgalogene PVC cijevi te se provlače do predviđenih trošila.

Sigurnosna rasvjeta

Predviđena je ugradnja svjetiljki sigurnosne rasvjete. Glavni izlazi iz prostora kao i izlazni putovi bit će označeni oznakama sukladno normi HRN EN ISO 7010:2013.

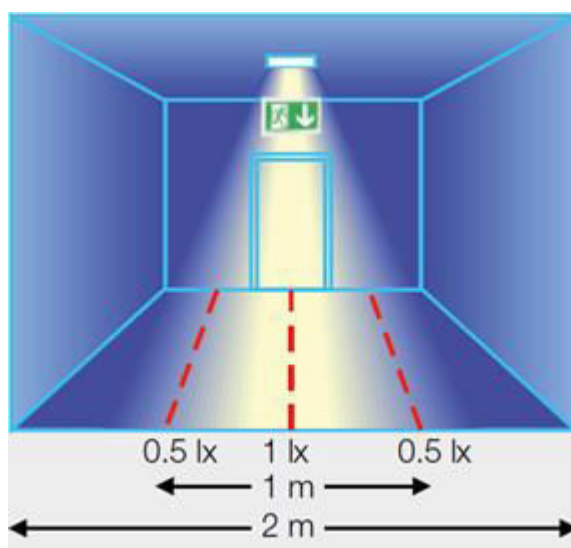
Predviđene su svjetiljke sa automatskim punjačem i aku-baterijom koja osigurava rad svjetiljke pri nestanku mrežnog napajanja u vremenu od 1 sat. Svjetiljke za rasvjetljavanje evakuacijskih puteva su predviđene u pripravnim spoju (uključuju se pri nestanku mrežnog napajanja). Svjetiljke za obilježavanje evakuacijskih puteva predviđene su u trajnom spoju (kontinuirani pogon preko mrežnog napajanja). Napajanje svjetiljki se vrši zasebnim kabelima iz razdjelnika RO.

Na putevima evakuacije i evakuacijskim izlazima mora biti projektirana protupanična rasvjeta koja osigurava napuštanje na siguran način i u najkraćem mogućem vremenu ugroženog prostora. Nestankom mrežnog napona dolazi do automatskog paljenja predmetnih svjetiljki (opremljene vlastitim akumulatorskim baterijama). Svjetiljke moraju biti projektirane u skladu s HRN EN 1838 (Svjetlo i rasvjeta – Nužna rasvjeta) i moraju imati projektiranu autonomiju rada od 60 minuta. Nivo osvjetljenosti za evakuacijske puteve definiran je u širini do 2 m i to:

- 1 lx na centralnim osima u širini od 1 m
- 0,5 lux na preostalom dijelu širine puta

Podloga svjetiljki koje označavaju puteve evakuacije mora biti zelene boje, a oznake na svjetiljki bijele boje.

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-31



Zaštita od električnog udara i izjednačavanje potencijala

Zaštita od indirektnog dodira izvedena je automatskim isključenjem napajanja u TN-C-S sustavu uz primjenu RCD sklopke. Kao uređaji za automatsko isklapanje koriste se instalacijski prekidači. Instalacija je predviđena kabelima određenog presjeka.

Boje vodiča moraju odgovarati propisanim HRN standardima. Zaštitni i nulti vodič moraju biti razdvojeni u cjelokupnoj instalaciji novoga objekta.

Izjednačenje potencijala provodi se u cijelom objektu povezivanjem metalnih masa na uzemljivač građevine, izvedbom el. instalacije u sistemu zaštite TN-C-S. U sanitarijama je potrebno izvesti izjednačenje potencijala svih metalnih dijelova koji ne pripadaju el. instalaciji, kao što su: metalna kada, odvodne metalne cijevi, metalne vodovodne kao i sl. Izjednačenje potencijala izvodi se tako da se svi navedeni elementi galvanski povežu vodičem H07V-K 6 mm² na zasebnu sabirnicu za izjednačenje potencijala koja se postavlja u odgovarajućoj plastičnoj kutiji. Spomenuta sabirnica spaja se kabelom H07V-K 16 mm² na zaštitnu sabirnicu najbližeg razdjelnika, te preko PE vodiča u energetskom razvodu na GRO, a iz njega preko glavne sabirnice za izjednačenje potencijala na uzemljivač objekta.

Na pročelju zgrade izvesti će se tipkala za isključenje električne energije.

Građevina je zaštićena instalacijom munjovoda.

Na prodoru kabela kroz vatrootporne pregrade izvesti će se brtvljenja sredstvima iste otpornosti na požar kao i pregrada kroz koju prolaze.

Budući da će se dizalo koristiti za evakuaciju invalidnih osoba, isto će se napajati kabelima otpornosti na požar min 60 minuta.

Elektro instalacije su predmet posebnog projekta.

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-32

3.11. Značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini te neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarne opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine

Požarno opterećenje je količina toplinske energije koja se može razviti u nekom prostoru, nastaje sagorijevanjem sadržaja građevine (pokretno opterećenje) i dijelova konstrukcije i elemenata građevine (stalno opterećenje), a razlikuje se ukupno požarno opterećenje i specifično požarno opterećenje.

Imobilno požarno opterećenje, budući da je građevina izgrađena uglavnom od negorivih materijala: armirani beton, opeka, staklo, keramička obloga, al. lim, možemo pretpostaviti u iznosu od 100 MJ/m².

Mobilno požarno opterećenje građevine s obzirom na namjenu, prema statističkim podacima austrijskih smjernica TRVB 126, možemo procijeniti u slijedećim iznosima:

- | | | |
|---------------------------------|---|-----------------------|
| – smještajne jedinice | - | 300 MJ/m ² |
| – kuhinja/blagovaonica/restoran | - | 500 MJ/m ² |
| – tehnički prostori | - | 200 MJ/m ² |
| – spremišta | - | 500 MJ/m ² |

Ukupno požarno opterećenje zgrade biti će u iznosu do 1000 MJ/m².

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-33

4. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOD GRAĐENJA SUKLADNO POSEBNOM PROPISU

Mjere zaštite od požara kod građenja treba poduzeti u skladu s Pravilnikom o mjerama zaštite od požara kod građenja.

Najčešća mjesta i radnje potencijalno opasni 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,
- 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 u skladu s navedenim Pravilnikom, a posebice:
 - mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska služba 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,

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-34

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

e-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Zagreb, Ulica Frana Kesterčaneka 2b; OIB: 01158597605

- 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),
- 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 slično).

Mjere zaštite od požara na gradilištu planiranjem i provođenjem moraju pratiti stanje na gradilištu.

Sukladno čl. 7 citiranog Pravilnika odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova, odnosno glavni izvođač radova.

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 2-35

3.0 GRAFIČKI DIO ELABORATA

LEGENDA I NACRTI

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 3-0

PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o.



PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING

E-mail: projektni.km@zg.t-com.hr

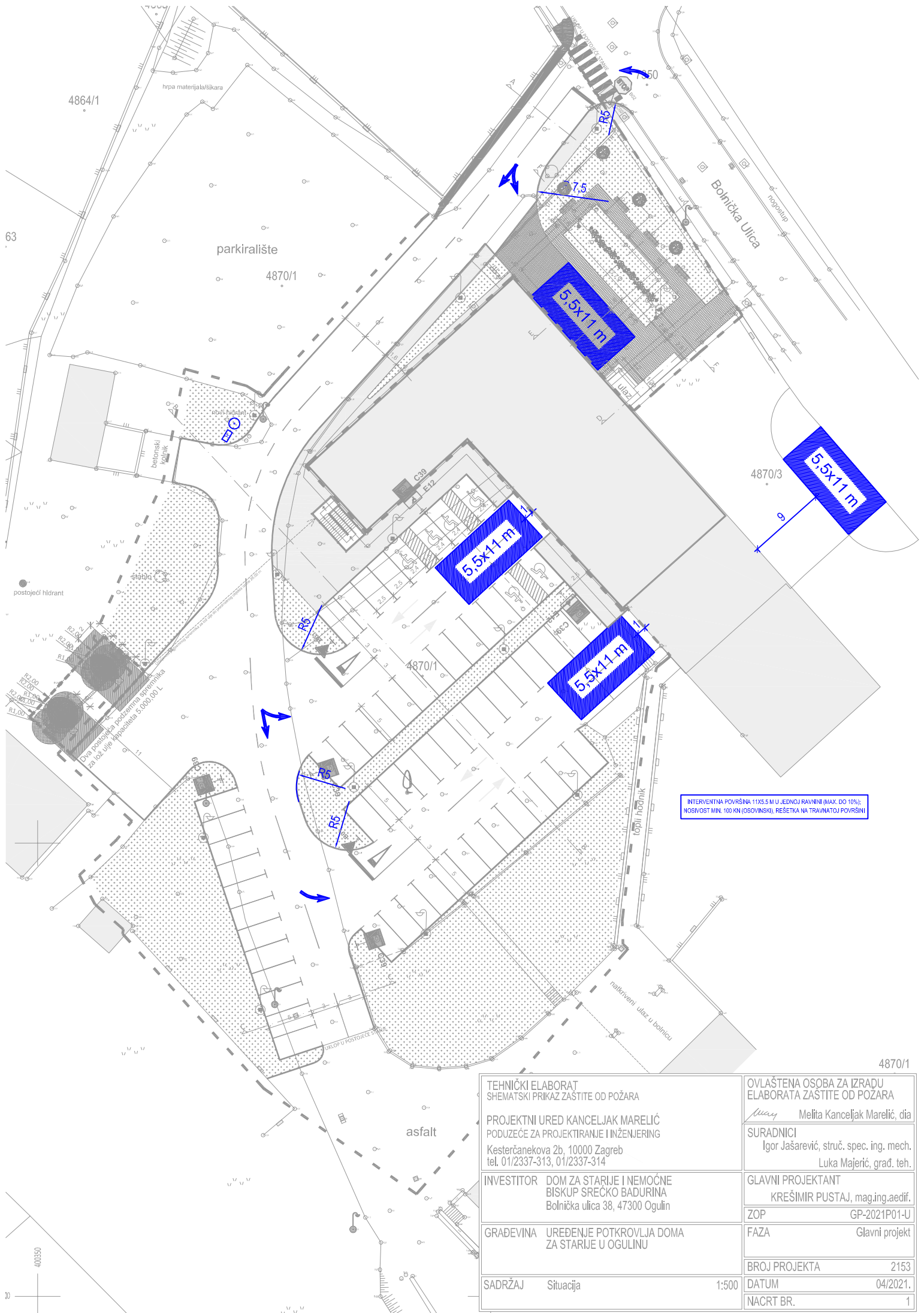
☎ 01 / 2337 313; 2337 314

Sjedište: Zagreb, Lješnjakovec 1; Ured: Kesterčankova 2b; OIB: 01158597605

LEGENDA

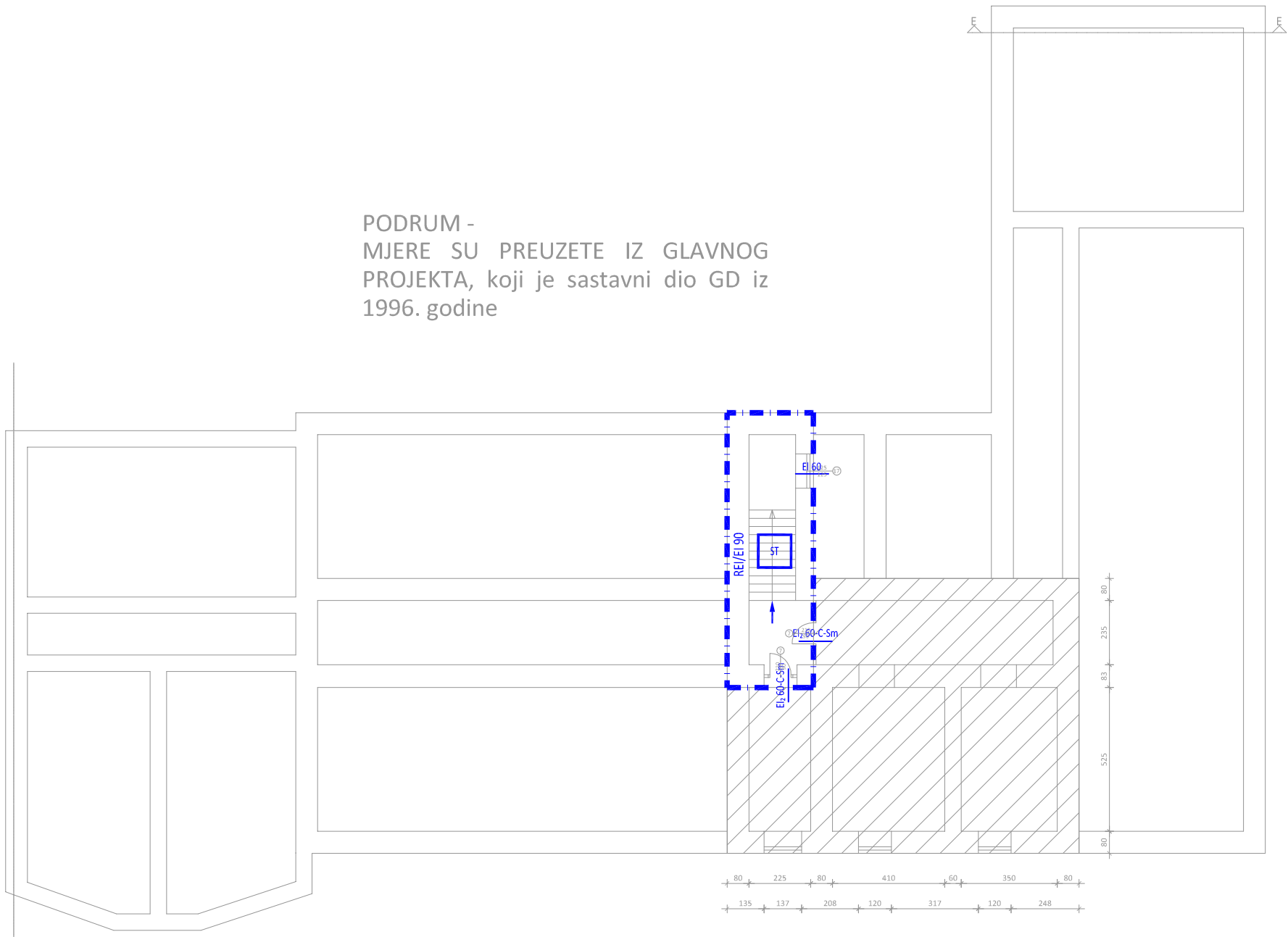
	OBAVEZAN SMJER EVAKUACIJE
	OBAVEZAN SMJER EVAKUACIJE, VRATA OPREMLJENA PANIK OKOVOM SUKLADNO HRN EN 1125
	POŽARNI ODJELJAK
	GRANICA POŽARNOG ODJELJKA
	NOSIVA KONSTRUKCIJA OTPORNA NA POŽAR 30 MIN
	NOSIVA KONSTRUKCIJA OTPORNA NA POŽAR 60 MIN
	NOSIVA KONSTRUKCIJA OTPORNA NA POŽAR 90 MIN
	VRATA OTPORNA NA POŽAR 1 SAT
	DIMONEPROPUSNA VRATA
	APARATI ZA POCETNO GAŠENJE POŽARA TIP A S 6 (sukladno HRN EN 3-7, Pastor)
	INTERVENTNA POVRŠINA
	PRISTUP VATROGASNOG VOZILA
	AUTOMATSKA VATRODOJAVA
	OTVOR ZA ODIMLJAVANJE STUBIŠTA

GRAĐEVINA: UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	Zagreb, travanj 2021.
	B.P. 2153
INVESTITOR: DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	str. 3-1



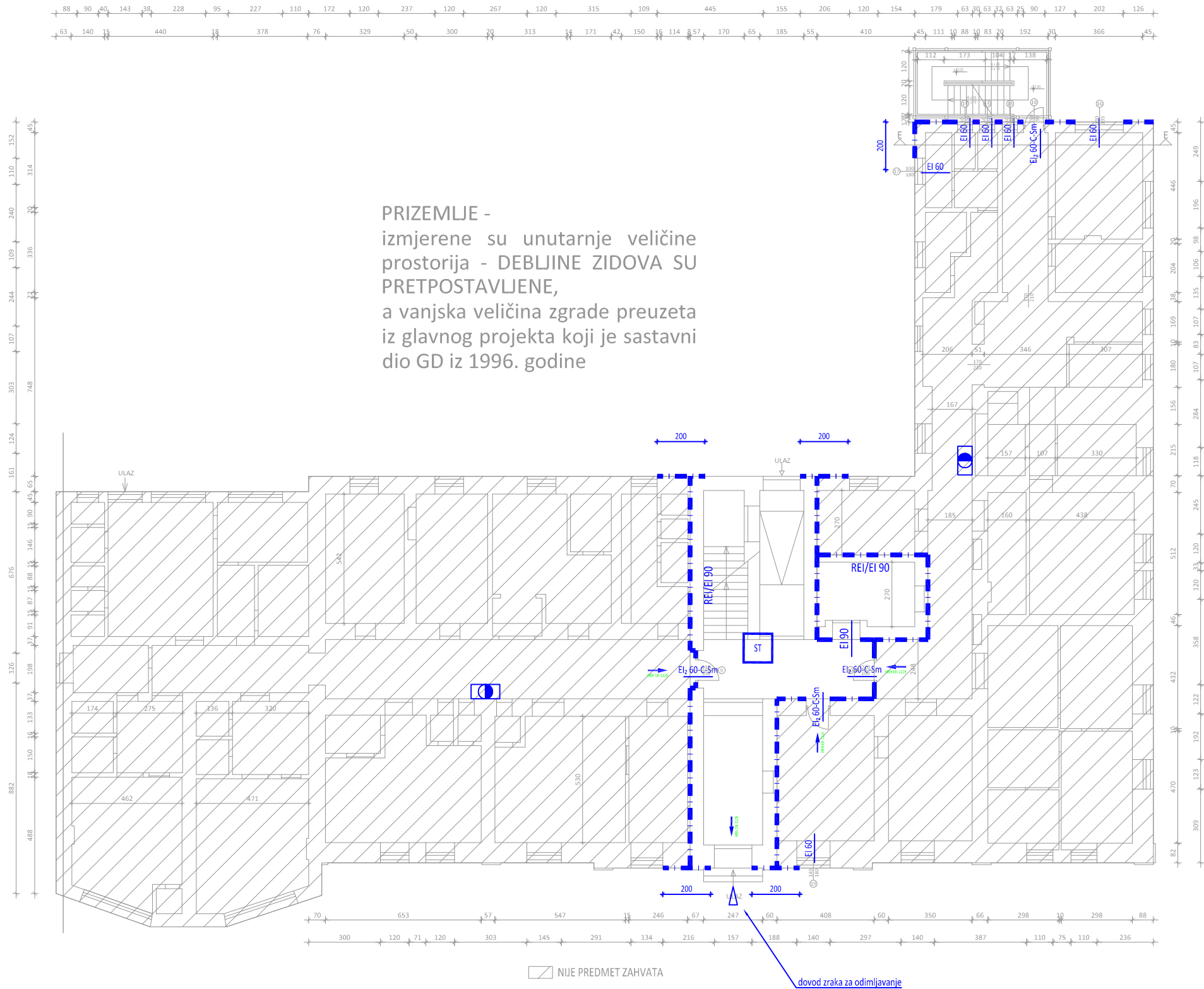
INTERVENTNA POVRŠINA 11X5.5 M U JEDNOJ RAVNINI (MAX. DO 10%);
NOSIVOST MIN. 100 KN (OSOVINSKI), REŠETKA NA TRAVNATOJ POVRŠINI

TEHNIČKI ELABORAT SHEMATSKI PRIKAZ ZAŠTITE OD POŽARA		OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA	
PROJEKTI URED KANCELJAK MARELIĆ PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING Kesterčankova 2b, 10000 Zagreb tel. 01/2337-313, 01/2337-314		Melita Kanceljak Marelić, dia	
INVESTITOR DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bohrička ulica 38, 47300 Ogulin		SURADNICI Igor Jašarević, struč. spec. ing. mech. Luka Majerić, grad. teh.	
GRAĐEVINA UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU		GLAVNI PROJEKTANT KREŠIMIR PUSTAJ, mag.ing.aedif.	
SADRŽAJ Situacija		ZOP GP-2021P01-U	
		FAZA Glavni projekt	
		BROJ PROJEKTA 2153	
		DATUM 04/2021.	
		NACRT BR. 1	

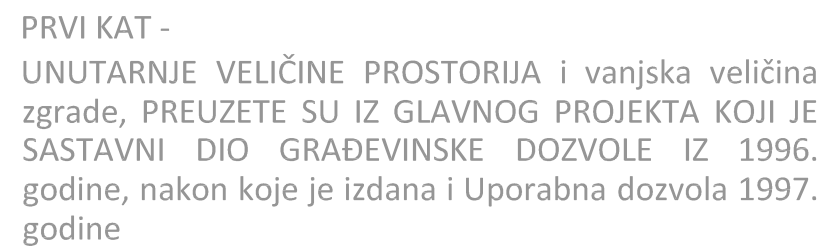



NIJE PREDMET ZAHVATA

TEHNIČKI ELABORAT SHEMATSKI PRIKAZ ZAŠTITE OD POŽARA		OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA	
PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING Kesterčankova 2b, 10000 Zagreb tel. 01/2337-313, 01/2337-314		Melita Kanceljak Marelić, dia	
INVESTITOR DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BAĐURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin		SURADNICI Igor Jašarević, struč. spec. ing. mech. Luka Majerić, građ. teh.	
		GLAVNI PROJEKTANT KREŠIMIR PUSTAJ, mag.ing.aedif.	
GRAĐEVINA UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU		ZOP GP-2021P01-U	
		FAZA Glavni projekt	
SADRŽAJ Tlocrt podruma		BROJ PROJEKTA 2153	
		DATUM 04/2021.	
		NACRT BR. 2	




TEHNIČKI ELABORAT SHEMATSKI PRIKAZ ZASTITE OD POŽARA		OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZASTITE OD POŽARA <i>Melita</i> Melita Kanceljak Marelić, dia	
PROJEKTI URED KANCELJAK MARELIĆ PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING Kesterčankova 2b, 10000 Zagreb tel. 01/2337-313, 01/2337-314		SURADNICI Igor Jašarević, struč. spec. ing. mech. Luka Majerić, građ. teh.	
INVESTITOR	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SRECKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	GLAVNI PROJEKTANT KREŠIMIR PUSTAJ, mag.ing.aedif.	
		ZOP GP-2021P01-U	
GRAĐEVINA	UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	FAZA Glavni projekt	
		BROJ PROJEKTA 2153	
SADRŽAJ	Tlocrt prizemlja	1:200	DATUM 04/2021.
			NACRT BR. 3



TEHNIČKI ELABORAT SHEMATSKI PRIKAZ ZAŠTITE OD POŽARA		OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA  Melita Kanceljak Marelič, dia	
PROJEKTNJI URED KANCELJAK MARELIČ PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING Kesterčankovec 2b, 10000 Zagreb tel. 01/2337-313, 01/2337-314		SURADNICI Igor Jašarević, struč. spec. ing. mech. Luka Majerić, građ. teh.	
INVESTITOR	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SREČKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin	GLAVNI PROJEKTANT KREŠIMIR PUSTAJ, mag.ing.aedif.	
		ZOP	GP-2021P01-U
GRAĐEVINA	UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU	FAZA	Glavni projekt
		BROJ PROJEKTA	2153
SADRŽAJ	Tlocrt 1. kata	DATUM	04/2021.
		NACRT BR.	4



TEHNIČKI ELABORAT SHEMATSKI PRIKAZ ZASTITE OD POŽARA		OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZASTITE OD POŽARA  Melita Kanceljak Marelič, dia	
PROJEKTI URED KANCELJAK MARELIČ PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I INŽENJERING Kesterčankova 2b, 10000 Zagreb tel. 01/2337-313, 01/2337-314		SURADNICI Igor Jašarević, struč. spec. ing. mech. Luka Majerić, građ. teh.	
INVESTITOR DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE BISKUP SRECKO BADURINA Bolnička ulica 38, 47300 Ogulin		GLAVNI PROJEKTANT KREŠIMIR PUSTAJ, mag.ing.aedif.	
GRAĐEVINA UREĐENJE POTKROVLJA DOMA ZA STARIJE U OGULINU		ZOP GP-2021P01-U	
		FAZA Glavni projekt	
		BROJ PROJEKTA 2153	
SADRŽAJ	Tlocrt i presjek potkrovlja	1:200	DATUM 04/2021. NACRT BR. 5