
 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	1/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

Naziv građevine:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (SOCIJALNA USTANOVA) , DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO
Lokacija:	k.č.zgr *4422, dio zem. 17482/2, 17483, 17484/1, 17484/2, 17486, 31335; k.o. Blato (314633)
Investitor:	DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO; OIB: 99467043079 32. ulica br.49, 20271 Blato, Hrvatska
Vrsta projekta	Elektrotehnički projekt - Projekt elektroinstalacija vatrodojave
Faza projekta	IZVEDENO STANJE
Broj projekta:	T.D. 63/2023-E
Zajednička oznaka projekta:	DZOOB_VD
Mapa br.:	1/1
Projektant:	Marko Vlajčević, mag.ing.el., br.up. 2321
Potpis i pečat:	
Direktor:	Marko Vlajčević, mag.ing.el.
Potpis i pečat:	
GLAVNI PROJEKTANT:	Nenad Marinović, mag.ing.arh br.up. 4649
Potpis i pečat:	



 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	2/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

SADRŽAJ

A. OPĆI DIO

1. Registracija poduzeća
2. Imenovanje projektanta
3. Rješenje ovlaštenog inženjera
4. Izjava o usklađenosti projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa
5. Potvrda o ispravnosti projektnih rješenja
6. Isprava o primjeni propisa zaštite od požara
7. Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite od požara


B. TEHNIČKI DIO

1. Korišteni zakoni, pravilnici, smjernice, norme i pravila tehničke prakse
2. Projektni zadatak
3. Tehnički opis
4. Područje nadzora i vrsta zaštite
5. Izbor automatskih javljača požara
6. Broj i razmještaj javljača
7. Plan uzbunjivanja
8. Proračun
9. Tehnički uvjeti
10. Kontrola i osiguranje kvalitete

C. PROCJENA TROŠKOVA

D. CRTANI DIO

1. Jednopolna shema vatrodojavne instalacije
2. El. instalacija vatrodojave – suteran M 1:100
3. El. instalacija vatrodojave – prizemlje M 1:100
4. El. instalacija vatrodojave – potkrovlje M 1:100

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	3/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

**GRAĐEVINA: DOM ZA ODRASLE OSOBE
k.o. BLATO**

INVESTITOR: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO

GLAVNI PROJEKTANT: NENAD MARINOVIĆ, mag. ing. arh.

PROJEKT BR. TD 63/2023-E


DATUM: studeni, 2023. GOD.

FAZA: IZVEDENO STANJE

A. OPĆI DIO

PROJEKTANT: MARKO VLAJČEVIĆ, dipl. ing. el.

DIREKTOR: MARKO VLAJČEVIĆ, dipl. ing.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	4/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

MBS:060274999
Tt-11/3151-2

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Splitu, po sucu pojedincu Jozo Čaleta, u registarskom predmetu upisa osnivanja društva s ograničenom odgovornošću, po prijedlogu predlagatelja GRADIJENT, za projektiranje i građenje, društvo s ograničenom odgovornošću, Split, Matice Hrvatske 21, 5. listopada 2011. godine

r i j e š i o j e

u sudski registar ovoga suda upisuje se:

osnivanje društva s ograničenom odgovornošću,

pod tvrtkom/nazivom GRADIJENT, za projektiranje i građenje, društvo s ograničenom odgovornošću, sa sjedištem u Split, Matice Hrvatske 21, u registarski uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 060274999, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U SPLITU

U Splitu, 5. listopada 2011. godine




S U D A C
Jozo Čaleta

Jozo Čaleta

Uputa o pravnom lijeku:

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.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	5/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			



TRGOVAČKI SUD U SPLITU
Tt-11/3151-2

MBS: 060274999
Datum: 05.10.2011

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

Pod brojem upisa 1 za tvrtku GRADIJENT, za projektiranje i građenje, društvo s ograničenom odgovornošću upisuje se:

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:
- član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Marko Vlajčević, OIB: 57195542086
Split, Miroslava Krleže 33
- član uprave
- direktor, zastupa Društvo pojedinačno i samostalno.

TEMELJNI KAPITAL/UKUPAN IZNOS ČLANSKIH ULOGA:
20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:
društvo s ograničenom odgovornošću

Temeljni akt:


Izjava o osnivanju od 29. rujna 2011. godine.

U Splitu, 05. listopada 2011.

S U D A C
Jozo Čaleta

(Handwritten signature)



 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	6/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

Temeljem Zakona o gradnji NN br. 153/13, 20/2017, 39/19 i 125/19

IZJAVA O IMENOVANJU PROJEKTANTA

Imenujem Marka Vlajčevića, dipl.ing.el. za projektanta na izradi projekta izvedenog stanja vatrodojave T.D.: 63/2023-E za:

GRAĐEVINA:
DOM ZA ODRASLE OSOBE


LOKACIJA:
KO Blato

INVESTITOR:
DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO

RAZINA PROJEKTA:
IZVEDENO STANJE

Imenovani zadovoljava sve odredbe Zakona o gradnji.
Imenovani je upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike pod rednim brojem E2321, od 08. 07. 2010.

DIREKTOR: **MARKO VLAJČEVIĆ, dipl.ing.**

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Građevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	7/53
	Građevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			




REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE

Klasa: UP/I-310-34/10-01/ 2321
Urbroj: 504-05-10-1
Zagreb, 08. srpnja 2010. godine

Na temelju članka 103. stavka 1, i 2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 152/08) i članka 13. stavaka 1. i 3. Statuta Hrvatske komore inženjera elektrotehnike ("Narodne novine", br. 82/09), Odbora za upis Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, rješavajući po Zahtjevu za upis **Marka Vlačevića, mag.ing.el., SPLIT, Miroslava Križe 33**, u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, donio je

RJEŠENJE
o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike
Hrvatske komore inženjera elektrotehnike

1. U **Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE** upisuje se **Marko Vlačević, mag.ing.el., SPLIT**, pod rednim brojem **2321**, s danom upisa **08.07.2010.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, **Marko Vlačević, mag.ing.el.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlaštenu inženjer elektrotehnike**" i može obavljati poslove projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće elektrotehničke struke, te poslove stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće elektrotehničke struke u skladu s člancima 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 61. i 62. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, sve u okviru strukovnih zadataka u skladu s člancima 23. i 24. Statuta Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenu inženjer elektrotehnike poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlaštenu inženjer elektrotehnike.
4. Ovlaštenom inženjeru elektrotehnike HKIE izdaje "**inženjersku iskaznicu**" i "**pečat**", koji su trajno vlasništvo HKIE.
5. Ovlaštenu inženjer elektrotehnike dobiva posredstvom HKIE policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu ovlaštenog inženjera elektrotehnike.
6. Ovlaštenu inženjer elektrotehnike dužan je plaćati HKIE članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela HKIE, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u HKIE podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	8/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

7. Ovlašteni inženjer elektrotehnike ima prava i dužnosti u skladu s člancima 25. do 36. Statuta Hrvatske komore inženjera elektrotehnike.
8. Podnositelj Zahtjeva za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE uplatio je upisninu u iznosu od 2.000,00 kn (slovima: dvije tisuće kuna) u korist računa HKIE.

Obrazloženje

Marko Vlačević, mag.ing.el., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE.

Odbor za upis HKIE proveo je na sjednici održanoj **08.07.2010.** godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE u skladu s člancima 25. i 26. Pravilnika o upisima HKIE, te je ocijenio da imenovani u skladu s člankom 105. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju I gradnji ("Narodne novine", br. 152/08, u daljnjem tekstu: Zakon) i člankom 13. stavkom 3. Statuta HKIE ("Narodne novine", br. 82/09), ispunjava uvjete za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE stječe pravo na obavljanje poslova projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće elektrotehničke struke te poslova stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće elektrotehničke struke sve u skladu s člancima 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 61. i 62. Zakona, te strukovnih zadataka u skladu s člancima 23. i 24. Statuta HKIE, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 19. stavku 1. Zakona obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu ili u drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike mora poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 19. stavku 2. Zakona obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer elektrotehnike.


Ovlašteni inženjer elektrotehnike, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom HKIE policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu ovlaštenog inženjera elektrotehnike.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE imenovani stječe pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje HKIE, a koji su trajno vlasništvo HKIE.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike ima prava i dužnosti u skladu s člancima 25. do 36. Statuta Hrvatske komore inženjera elektrotehnike.

Prava ovlaštenog inženjera elektrotehnike jesu: surađivati u radu svih tijela i radnih tijela Komore; birati i biti biran u tijela Komore; biti imenovan u radna tijela i tijela Komore; koristiti pravne i stručne usluge koje pruža Komora; prisustvovati seminarima, simpozijima i ostalim stručnim usavršavanjima, te susretima koje organizira Komora; pravo na stalno stručno usavršavanje i primanje Glasila Komore; pravo na pomoć i organiziranje obvezatnog osiguranja od odgovornosti; pravo na slobodno istupanje iz članstva Komore; podnošenje zahtjeva za pokretanje stegovnog postupka; podnošenje prigovora na rad pojedinih tijela Komore; davanje prijedloga za donošenje novih te za izmjene i dopune akata Komore; podnošenje zahtjeva za mirovanje članstva u Komori.

Dužnosti ovlaštenog inženjera elektrotehnike jesu: poštovanje Statuta, Kodeksa strukovne etike, pravila struke, svih akata koje su donijela mjerodavna tijela Komore; savjesno obavljanje funkcije u tijelima Komore i ostalim tijelima u koje su birani, odnosno imenovani; redovito

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	9/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

A.4 IZJAVA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA

Projektant: MARKO VLAJČEVIĆ, dipl. ing. el., je upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike pod rednim brojem 2321, od 28.01.2000.


Tvrтка projektanta: GRADIJENT d.o.o., Matice Hrvatske 21, Split

OZNAKA PROJEKTA:	TD 63/2023-E
GRAĐEVINA:	DOM ZA ODRASLE OSOBE k.o. BLATO
INVESTITOR:	DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO


Ovaj projekt je usklađen s posebnim uvjetima, te posebnim zakonima i propisima:

- Zakon o gradnji (NN br. 153/13,20/2017, 39/19, 125/19),
- Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19),
- Zakon o postupanju i uvjetima gradnje radi poticanja ulaganja (NN br. 69/09., 128/10., 136/12. i 76/13.),
- Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10.),
- Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 94/18, 96/18),
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje NN 78/15, 118/18,110/19
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN br. 118/19),
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN br. 112/17, 34/18, 36/19.),
- Pravilnik o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog, odn. idejnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa(NN br. 98/99.),
- Zakon o normizaciji (NN br. 80/13.),
- Pravilnik o hrvatskim normama (NN br. 22/96.),
- Zakon o mjeriteljstvu (NN br. 74/14.),
- Zakon o mjernim jedinicama (NN br. 58/93.),
- Zakon o nadzoru kakvoće (NN br. 21/95.),
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN br. 29/13. 85/13),
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11 i 74/13),
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br. 35/94., 55/94. i 142/03.),
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN br. 8/06.),
- Pravilnik o zaštiti na radu pri korištenju el. energije (NN br. 9/87.),
- Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN br. 6/84., 42/05. i 113/06.),
- Zakon o zaštiti od buke (NN br. 30/09., 55/13. i 153/13.),
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN br. 145/04.),


Split, studeni 2023.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	10/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

- Zakon o zaštiti okoliša (NN br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
 - Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN br. 94/13, 73/17, 14/19.),
 - Pravilnik o dopunama pravilnika o tehničkim normativima za ventilacijske ili klimatizacijske sustave (NN br. 69/97.),
 - Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08., 90/11., 133/12., 80/13. i 71/14.),
 - Pravilnik o tehničkim uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada (NN br. 155/09.),
 - Pravilnik o tehničkim uvjetima gradnje i uporabe telekomunikacijske infrastrukture (NN br. 88/01.),
 - Pravilnik o tehničkim uvjetima i uvjetima uporabe za objekte i tehničku opremu kabelaške televizije (NN br. 83/95. i 29/97.),
 - Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN br. 75/13.),
 - Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br. 87/08, 33/10.),
 - Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN br. 5/10.),
 - Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN br. 114/11.),
- HRVATSKE NORME - HRN:
- HRN N.A5.070/82 Stupnjevi zaštite el. opreme ostvareni pomoću zaštitnih kućišta. Klasifikacija, označavanje i tipska ispitivanja,
 - HRN N.A9.001/80 Klasifikacija elektronskih i električnih uređaja s obzirom na zaštitu od električnog udara,
 - HRN N.B2.730/84 Električne instalacije u zgradama. Opće karakteristike i klasifikacija,
 - HRN N.B2.741/89 Električne instalacije u zgradama. Zaštita od električnog udara,
 - HRN N.B2.743/89,743-1/89 Električne instalacije u zgradama. Nadstrujna zaštita,
 - HRN N.B2.754/88,754-1/88 Električne instalacije u zgradama. Uzemljenje i zaštitni vodiči,
 - HRN N.B2.702/84 Električne instalacije u zgradama. Opsezi napona,
 - HRN N.B2.751/88 Električne instalacije u zgradama. Izbor i postavljanje električne opreme u ovisnosti o vanjskim utjecajima,
 - HRN N.B2.752/88 Električne instalacije u zgradama. Električni razvod. Trajno dopuštene struje,
 - HRN N.CO.006/83 Elektroenergetika. Označavanje izoliranih vodiča i kabela,
 - HRN EN 12464-1:2012: Svjetlo i rasvjeta - Rasvjeta radnih mjesta - 1. dio: Unutrašnji radni prostori,
 - HRN EN 1838:2013 Primjena rasvjete - Nužna rasvjeta (EN 1838:1999),
 - HRN EN 50171:2008 Centralni sustavi napajanja (EN 50171:2001),
 - HRN EN 50172:2008 Sustavi rasvjete za slučaj opasnosti (EN 50172:2004),
 - HRN HD 60364-1: 2008 NN električne instalacije - 1.dio: Osnovna načela, određivanje općih značajki, definicije,
 - HRN HD 60364-4-41: 2007 El. instalacije zgrada - 4-41.dio: Sigurnosna zaštita - Zaštita od električnog udara,
 - HRN HD 60364-4-42: 1994 El. instalacije zgrada - 4-42.dio: Sigurnosna zaštita - Zaštita od toplinskih učinaka,
 - HRN HD 60364-4-43: 2001 El. instalacije zgrada - 4-43.dio: Sigurnosna zaštita - Nadstrujna zaštita,

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	11/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

- HRN HD 60364-4-46: 2001 El. instalacije zgrada - 4-46.dio: Sigurnosna zaštita - Odvajanje i sklapanje,
- HRN HD 60364-5-52: 1995 El. inst. zgrada - 5-52.dio: Odabir i ugradnja el. opreme - Sustavi razvođenja (Polaganje vodova i kabela),
- HRN HD 60364-5-53: 1998 El. instalacije zgrada - 5-52.dio: Odabir i ugradnja el. opreme - Naprave za odvajanje i sklapanje,
- HRN HD 60364-5-54: 2007 NN el. instalacije - 5-54.dio: Instalacije uzemljenja, zaštitni vodiči i zaštitni vodiči izjednačivanja potencijala,
- HRN HD 60364-6: 2007 NN električne instalacije zgrada - 6.dio: Provjeravanje
- HRN HD 60364-7-701: 2007 NN el. instalacije - 7-701.dio: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore - Prostore s kadom ili tušem,
- HRN HD 60364-7-702: 2002 El. inst. zgrada - 7-702.dio: Zahtjevi za posebne instalac. ili prostore - Bazeni za plivanje i drugi bazeni,
- HRN HD 60364-7-703: 2005 El. inst. zgrada - 7-703.dio: Zahtjevi za posebne instalac. ili prostore - Sobe i kabine sa sauna grijačima,
- HRN HD 60364-7-704: 2007 El. instalacije zgrada - 7-704.dio: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore - Instalacije gradilišta i rušilišta,
- HRN HD 60364-7-705: 2007 NN el. instalacije - 7-705.dio: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore - Poljodjelske i vrtlarske prostorije,
- HRN HD 60364-7-708: 2009 NN el. instalacije - 7-708.dio: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore - Kampovi za stambene autoprikolice, šatore i slični prostori,
- HRN HD 60364-7-709: 2010 NN el. instalacije - 7-709.dio: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore - Marine i slični prostori,
- HRN HD 60364-7-710: 2002 NN el. instalacije - 7-710.dio: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore - Prostore za medicinsku uporabu,
- HRN HD 60364-7-711: 2003 NN el. instalacije - 7-711.dio: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore - Izložbe, predstave i štandovi,
- HRN EN 13201: 2008 Cestovna rasvjeta,
- HRN EN 62305: 2007 Zaštita od munje, 1.-4.dio (IEC 62305-1,2,3,4: 2006; EN 62305-1,2,3,4: 2006),
- HRN EN 61663: 2003 Zaštita od munje - Telekomunikacijski vodovi - 1.-2.dio (IEC 61663-1,2: 1999-2001; EN 61663-1,2: 1999-2001),
- HRN CLC/TR 50469:2007 Sustavi zaštite od munje - Znakovi (CLC/TR 50469:2005)
- HRN IEC/TR2 60479-1:1999 Učinci struje na ljude i domaće životinje - 1.dio: Opća gledišta,
- HRN IEC/TR3 61200-413:1999 Upute za el. instalaciju - 413.dio: Zaštita od neizravnog dodira - Samoisklapanje napajanja,
- HRN HD 384.4.41 S2:1999 El. instalacije zgrada - 4.dio: Sigurnosna zaštita,
- HRN HD 384.5.523 S1:1999 El. instalacije zgrada - 5.dio: Odabir i ugradnja el. opreme,
- HRN IEC 61140:1999 Zaštita od el. udara - Zajednička gledišta na instalaciju i opremu

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	12/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

OSTALA REGULATIVA:

- Tehnički uvjeti za izvođenje kućnih priključaka individualnih objekata - granska norma HEP-a (N.070.01),
- Tehnički uvjeti za izvedbu priključaka u višekatnim stambenim objektima (Bilten HEP-a, br.18 od 13.11.1992.god.),
- Uputa za opremanje i ispitivanje obračunskih mjernih mjesta na niskom i srednjem naponu - granska norma HEP-a (N.222.04 kl.broja 4.27/98.),
- Upute za izradu TT instalacija i uvida HT-a d.d.,
- - Upute za planiranje pristupnih TK mreža HT-a d.d. (prosinac 2000.god.),- Austrijske smjernice TRVB 100, TRVB 126,
- - NFPA 101-70 - National Electrical Code (Nacionalni elektro pravilnik),
- - NFPA 101-72A do H - Detekcija / Alarmni (vatrodojavni) sustavi,
- - NFPA 101-88A,
- - NFPA 101-2012 - Code for Safety to Life in Buildings and Structure (Pravilnik sigurnosti),

kao i ostalim zakonima i propisima citiranim u uvodnom dijelu poglavlja B), ovog projekta

Split, studeni, 2023.


Projektant:

Direktor:

MARKO VLAJČEVIĆ, dipl.ing.el.

MARKO VLAJČEVIĆ, dipl.ing.

Split, studeni 2023.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	13/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

A.5 POTVRDA O ISPRAVNOSTI PROJEKTNIH RJEŠENJA

Potvrđuje se, u skladu sa Zakonom o gradnji (NN br. 153/13, 20/2017, 39/19 I 125/19) i Zakonom o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 I 98/19):

OZNAKA PROJEKTA:	TD 63/2023-E
GRAĐEVINA:	DOM ZA ODRASLE OSOBE k.o. BLATO
INVESTITOR:	DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO

zadovoljava sve uvjete navedenog Zakona, posebnih zakona i propisa.

Split, studeni, 2023.


Projektant:

Direktor:

MARKO VLAJČEVIĆ, dipl.ing.el.

MARKO VLAJČEVIĆ, dipl.ing.

Split, studeni 2023.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	14/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

A.6 ISPRAVA O PRIMJENI PROPISA ZAŠTITE OD POŽARA

Potvrđujemo, u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara, "Narodne novine" R.H. br. 92/10, da su u projektu broj:

OZNAKA PROJEKTA:	TD 63/2023-E
GRAĐEVINA:	DOM ZA ODRASLE OSOBE k.o. BLATO
INVESTITOR:	DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO

Primijenjene mjere i normativi zaštite od požara propisane zakonom i propisane donesenim na temelju zakona, kao i mjere usvojene pravilima tehničke prakse.


Split, studeni, 2023.

Projektant:

Direktor:

MARKO VLAJČEVIĆ, dipl.ing.el.

MARKO VLAJČEVIĆ, dipl.ing.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Građevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	15/53
	Građevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

A.7. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA

A.7.1 Općenito:

OZNAKA PROJEKTA:	TD 63/2023-E
GRAĐEVINA:	DOM ZA ODRASLE OSOBE k.o. BLATO
INVESTITOR:	DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO

A.7.1 Popis primjenjenih propisa na kojem se temelji sustav zaštite od požara:

1. Zakon o zaštiti od požara, (*NN RH br. 92/10*),
2. HRN EN 60079-14 - Električni uređaji za eksplozivne plinske atmosfere.
14. dio Električne instalacije u ugroženim prostorima (osim rudnika),
3. Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona, (*Sl.list 53/88.// temeljem čl. 53. Zakona o normizaciji NN RH br. 55/96 i 5/02*),
4. Pravilnik o sustavima za dojavu požara, (*NN br. 56/99*),
5. Pravilnik o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara, (*NN RH 44/12*),
6. HRN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2),
7. HRN EN 54.


A.7.2 Kratak opis sadržaja projektirane građevine sa svim njezinim pripadnostima uz naznaku njihove namjene:

Građevina je postojeći objekt sa prostorima za stanovanje, ured te gospodarske prostore (uredi, spremišta, kuhinja, trafostanica) te se sastoji od slijedećih etaža:

- Suteran
- Prizemlje
- Potkrovlje

A.7.3. Zaštita od požara:

Temeljem čl. 28. st.1 "Zakona o zaštiti od požara" (NN RH br. 92/10.), daju se slijedeće mjere zaštite od požara:

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	16/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

Zaštita od požara je provedena izborom materijala, za izvođenje el. instalacija koji su nezapaljivi ili teško zapaljivi, kao što su Fe, porculan, Cu, Silumin, te samogasivi plastični materijali.

Od kratkog spoja, instalacija je šticeana odgovarajućim osiguračima. Pravilno odabranim vrijednostima istih postigli smo zaštitu protiv prevelikog termičkog opterećenja, a time i sigurnu zaštitu protiv nastanka požara na el. instalacijama.

Svi spojevi se izvode čvrsto spojnicama, te nema opasnosti od iskrenja, kao jednog od čestih uzroka nastajanja požara.

Ormarići u kojima je smještena elektro-oprema su izrađeni od materijala koji su nezapaljivi ili samogasivi (ne podržavaju gorenje).

Električni uređaji nisu montirani na zapaljivim materijalima.

Kabeli su položeni nadžbukno, na odstoynim obujmicama ili u negorivim plastičnim cijevima, te na perforiranim kabelskim trasama ili u samogasivim instalacijskim cijevima podžbukno i u betonu, a prema uvjetima prostora i građevinskom rješenju objekta.

Montirani su kabeli tipa JB-Y(St)Y, vatrootporni, samogasivi i crvene boje.

Prodori (kabela i trasa) kroz dva požarna sektora su brtvljena vatrozaštitnim kitom. U objektu je ugrađena VDC u prostoriji za druženje, te je smještena u vatrootporni ormar 30min. kao posebni požarni sektor. VDC se napaja negorivim kabelom HxHFe E180/90 iz RO-DOM prije glavne sklopke.


Prilikom prorade vatrodojavnog sustava (požarno stanje imamo slijedeće sigurnosne radnje:
- prorada sirena na uzbunjivanje
- prosljeđivanje signala nekom od centara za stalni nadzor

Isključivanje napona u objektu po potrebi obavlja dežurna osoba.

Svi sigurnosni sustavi (ventilator za odvođenje topline iz vatrootpornog ormarića i VDC) se napajaju prije glavne sklopke (osigurača) razdjelnog ormara RO-DOM.

Osigurač strujnog kruga u glavnom razdjelniku RO-DOM s kojeg se napaja vatrodojavna centrala je vidljivo označen CRVENOM bojom.

Za alarmiranje osoblja i stanara doma predviđene su unutrašnje sirene kao i izvan objekta.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	17/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

Sve metalne mase u građevini i na građevini su efikasno uzemljene, te ne postoji opasnost od preskoka, a time je eliminiran jedan od mogućih uzroka požara.

U vatrootpornom ormariću se nalazi optičk javljač sa paralelnim indikatorom prorade.

Split, studeni, 2023.

Projektant:

Direktor:

MARKO VLAJČEVIĆ, dipl.ing.el.

MARKO VLAJČEVIĆ, dipl.ing.



REPUBLIKA HRVATSKA
DUBROVAČKO-NERETVANSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju
ISPOSTAVA VELA LUKA

KLASA: UP/I-350-05/13-02/3635
URBROJ: 2117/1-23-3/5-22-09
Vela Luka, 28.02.2022.godine

RJEŠENJE JE KONAČNO/PRAVOMOĆNO
dana 19.4. 2022
REPUBLIKA HRVATSKA
DUBROVAČKO-NERETVANSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADNJU
ISPOSTAVA VELA LUKA
dne 19.04. 2022
Ovlaštenik: [Signature]



Dubrovačko – neretvanska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Ispostava Vela Luka povodom zahtjeva **Doma za odrasle osobe Blato, ul.32 br.49, Blato** za donošenje rješenja o izvedenom stanju, na temelju članka 8. stavak 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama ("Narodne novine", br. 86/12, 143/13 i 65/17), d o n o s i

RJEŠENJE O IZVEDENOM STANJU

1. Ozakonjuje se

- zahtjevna, završena, slobodnostojeća, javna zgrada – stambeni dio (Dom za odrasle osobe Blato), dijelom kosog višestrešnog krova i dijelom ravne AB ploče, vanjske visine 7,56m mjereno od konačno zaravnatog i uređenog terena uz pročelje zgrade na njegovom najnižem dijelu do vijenca, nepravilnog tlocrtnog oblika koji se može upisati u četverokut, vanjske tlocrtno dužine i širine 88,22m x 20,6m, ukupne bruto površine 1426,6m², koja se sastoji od tri etaže (S+P+Pk). U etaži suterena su smještene: dva gospodarska prostora sa dva wc-a, soba za osoblje, dnevni dio, wc, rampa, četiri sobe/predsoblje sa dvije kupaonice, tri ureda, sobe za sastanke i sobe za osoblje sa wc-om, rampa, soba za radionice, pet ostava, wc i tuš, trafostanica i garderoba. U etaži prizemlja su smještene neprohodna terasa, jedananest soba/predsoblja sa kupaonicama, ured i wc, rampa, dnevni dio, trijem, četiri sobe, pet ostava, dvije prostorije za osoblje, kapelica sa predprostorom, wc, ambulanta, soba za dežurstvo, prostor za druženje, kuhinja i restoran s predprostorom i wc. U etaži potkrovlja je smješteno: osam soba, dvije ostave, kupaonica i nenatkrivena terasa (*objekt 1*),
- završena, slobodnostojeća, jednostavna zgrada-strojarnica, kosog krova, vanjske visine 6,7m, mjereno od konačno zaravnatog i uređenog terena uz pročelje zgrade na njegovom najnižem dijelu do vrha sljemena, nepravilnog tlocrtnog oblika koji se može upisati u četverokut, vanjske tlocrtno dužine i širine 16,15x5,64m, ukupne bruto površine 120,51m², koja se sastoji od dvije etaže (S+P). U etaži suterena su smješteni strojarnica, wc i spremište. U etaži prizemlja je smještena strojarnica(*objekt 2*),
 - završena, slobodnostojeća, pomoćna zgrada, kosog krova, vanjske visine 2,13m mjereno od konačno zaravnatog i uređenog terena uz pročelje zgrade na njegovom najnižem dijelu do vrha vijenca, pravilnog tlocrtnog oblika koji se može upisati u četverokut, vanjske tlocrtno dužine i širine 3,25x2,01m, ukupne bruto površine 6,53m², koja se sastoji od jedne etaže u prizemlju (P) u kojem je spremište (*objekt 3*),

izgrađene na kat.čest.zem. 17484/1, 17484/2, 17482/2, 17483, 17486, 17624/2, 17485/1, 17487/1, 17490/2, 17487/2, 31335 i kat.čest.zgr. 4422 K.O. Blato, 32 br.49, prikazana na geodetskom snimku izvedenog stanja oznake Pr. 687/2013 od 08. ožujka 2021. godine izrađenoj od Gauss d.o.o. iz Splita, po ovlaštenom inženjeru geodezije Tomislav Protić, dipl.ing.geod. i arhitektonskoj snimci izvedenog stanja broj T.D.BR. 12_09/13 od studeni 2013. godine, izrađenoj od Aritektonskog biro M d.o.o.Split, po ovlaštenom arhitekti Mariji Batina Bulić dipl.ing.arh.

2. Za zgradu (objekt 1) iz točke 1. izreke ovoga rješenja ovlaštenu inženjer građevinarstva Miroslav Kahle dipl.ing.građ., Split, dao je izjavu broj T.D.M.K. 262-OV/2013, prosinac 2013. godine da predmetna zgrada ispunjava bitni zahtjev mehaničke otpornosti i stabilnosti.
3. Za zgradu (objekt 1) iz točke 1. izreke ovoga rješenja ovlaštenu inženjer građevinarstva Miroslav Kahle dipl.ing.građ., Split, dao je izjavu broj T.D.M.K. 263-OV/2013, prosinac 2013. godine da predmetna zgrada ispunjava bitni zahtjev sigurnosti u korištenju i zaštiti od požara.
4. Za zgradu (objekt 1) iz točke 1. izreke ovoga rješenja ovlaštenu inženjer elektrotehnike Mario Družić, mag.ing.el. iz FOTON PROJEKTA d.o.o., dao je izjavu broj TD:EI -02/13 od prosinca 2013. godine da predmetna zgrada ispunjava bitni zahtjev sigurnosti u korištenju i zaštiti od požara.
5. Za zgrade iz točke 1. izreke ovoga rješenja ovlaštenu inženjer strojarstva Lada Biuk, dipl.ing.stroj. iz Marit Holten d.o.o. Split, dao je izjavu broj TD:146/13-STR od studenog 2013. godine da predmetne zgrade ispunjavaju bitni zahtjev sigurnosti u korištenju i zaštiti od požara.
6. Geodetski snimak izvedenog stanja i arhitektonska snimka iz točke 1. izreke ovoga rješenja, te izjave iz točke 2., 3., 4. i 5. ovoga rješenja, sastavni su dijelovi ovoga rješenja, a što je na njima navedeno i ovjereno potpisom službenika i pečatom ovoga upravnog tijela.
7. Ispitivanje ispunjavanja lokacijskih uvjeta, bitnih zahtjeva za građevinu, osim bitnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti, sigurnosti u korištenju i zaštite od požara, te drugih uvjeta i zahtjeva, nije prethodilo donošenju ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Dom za psihički bolesne odrasle osobe, Blato, ul.32 br.49, podnio je dana 17.06.2013. godine zahtjev za izdavanje rješenja o izvedenom stanju za ozakonjenje zgrada iz točke 1. izreke ovoga rješenja. Tijekom postupka podnositelj zahtjeva je dostavio Rješenje Trgovačkog suda u Splitu, Stalna služba u Dubrovniku, MBS: 060144266, Tt-15/4875-4 od 17.kolovoza 2015. godine kojim se promijenio naziv u Dom za odrasle osobe Blato.

Podnositelj je uz zahtjev priložio propisane dokumente tj. tri primjerka arhitektonske snimke izvedenog stanja, geodetski snimak iz točke 1. i izjave iz točke 2., 3., 4. i 5. izreke ovog rješenja.

U povodu pravovremenog zahtjeva proveden je postupak u kojem je utvrđeno slijedeće:

Uvidom u digitalnu ortofoto kartu, u mjerilu 1:5000 Državne geodetske uprave, izrađenoj na temelju aerofotogrametrijskog snimanje Republike Hrvatske, započetog 21. lipnja 2011. godine, utvrđeno je da su predmetne zgrade vidljive na njoj, te je o izvršenom uvidu sastavljena službena bilješka i izrađen je ispis iz spomenute ortofoto karte koji je priložen u spis.

Uvidom u prostorni plan Općine Blato (Sl.gl.Općine Blato br. 03/03, 05/04, 03/07, 04/07, 07/13 04/14) izvedenog stanja iz točke 1. izreke ovoga rješenja, te očevidom održanim dana 18.08.2021. godine utvrđeno je:

- da su predmetne zgrade unutar obuhvata navedenog plana i to dio unutar građevinskog područja naselja, izgrađeni dio i dio izvan građevinskog područja Š2
- da su predmetne zgrade završene i koriste se
- da predmetne zgrade nemaju veću etažnost od najveće dopuštene Zakonom
- da se predmetna zgrada ne nalazi u području i površinama iz članka 6. stavak 1. i 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama na kojemu se ne mogu ozakoniti nezakonito izgrađene zgrade,
- da je za objekt 1 priloženo Uvjerjenje, Područnog ureda za katastar Dubrovnik, Ispostava za katastar nekretnina Blato, Klasa: 935-08/16-02/35, Urbroj: 541-28-03-01/4-16-2, od 08. travnja 2016. godine kojim se dokazuje legalnost dijela zgrade koji je izgrađen prije 15. veljače 1968. godine čija tlocrtna površina iznosi 345 m², te se odnosi se na istočni dio zgrade i to dio etaže prizemlja a sastoji od tri sobe, ambulante, sobe za dežurstvo, prostorije za druženje, kapelice, predprostora kapelice i sobe, pet ostava, tri wc-a i restorana
- da se predmetne zgrade objekt 1 i objekt 2 nalazi u koridoru prometne građevine te je sukladno članku 6. stavka 1. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama dostavljena Potvrda Klasa: 351-01/04-01/5, Urbroj: 2138/02-05/1-16-01, od 07. travnja 2016. godine prema kojoj je Općina Blato suglasna sa predmetnom legalizacijom,
- da se predmetne zgrade objekt 3 nalazi u koridoru prometne građevine te je sukladno članku 6. stavka 1. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama dostavljena Potvrda Klasa:

340-03/16-03/38, Urbroj: 2117/1-12-04-16/2, od 16. svibnja 2016. godine prema kojoj je Županijska uprava za ceste na području županije Dubrovačko-neretvanske,

- predmetne zgrade nisu izgrađene na međi i nemaju istak koji prelazi na drugu česticu
- da predmetne zgrade nisu kamp kućica ili kontejner, trajno povezan s tlom niti baraka ili sličan sklop,
- da je arhitektonski snimak izvedenog stanja iz točke 1. izreke ovoga rješenja u skladu s izvedenim stanjem predmetnih zgrada.

Uvidom u rješenje o naknadi izdano od Općine Blato, Upravni odjel za komunalne djelatnosti, infrastrukturu, gospodarenje prostorom i zaštitu okoliša, KLASA: UP/I-361-01/21-01/27, URBROJ: 2138/02-05/2-20-2 od 14.09.2021. godine i uplatnicu od 20. listopada 2021. godine koju je podnositelj priložio u spis, utvrđeno je da je u cjelosti plaćena naknada za zadržavanje nezakonite zgrade u prostoru.

Vlasnici i nositelji drugih stvarnih prava na čestici zemljišta iz toč.1. izreke ovoga rješenja, vlasnici i nositelji drugih stvarnih prava na česticama zemljišta koje neposredno graniče s tom česticom zemljišta i jedinica lokalne samouprave na čijem se području nalazi ta čestica, pozvani su na uvid u spis radi izjašnjenja od dana 19. veljače 2021. godine koji im je dostavljen javnom objavom na oglasnoj ploči ovoga upravnog tijela od 19. veljače do 01. ožujka 2021. godine.

Navedene stranke pozvane su na uvid u spis radi izjašnjenja dana 04. ožujka 2021. godine, ali se pozivu nisu odazvale osobno niti putem opunomoćenika, a to je utvrđeno zapisnikom, sastavljenim istog dana od strane ovoga upravnog tijela.

Budući da je u provedenom postupku utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti za ozakonjenje predmetnih građevina, postupljeno je prema odredbi članka 18. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama te je odlučeno kao u točki 1. Izreke ovoga rješenja.

Sadržaj točke 1., 2.,3.,4. i 5. izreke ovoga rješenja sukladan je odredbama članka 23. stavka 1.,2.,4. i 5. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama.

U točki 6. Izreke ovog rješenja odlučeno je u skladu sa člankom 24 stavak 1. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama.

Upravna pristojba za izdavanje ovog rješenja po Tar. broju 1. i 2. Tarife Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 69/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10 i 69/10, 126/11) u iznosu od 70,00 kn, plaćena je u cijelosti.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovoga rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja u roku od 15 dana od dana njegovog primitka. Žalba se predaje u pisanom obliku poštom ili usmeno na zapisnik, putem ovoga upravnog tijela. Na žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kuna prema Tar.br.3. Tarife Zakona o upravnim pristojbama.

Voditeljica ispostave
Tina Anić Pirović, dipl.ing.građ.




Dostaviti:

- ① Dom za odrasle osobe Blato – ul.32 kbr. 49, Blato
2. Općina Blato
3. Oglasna ploča
4. Pismohrana – ovdje
5. Evidencija - ovdje

Na znanje:

1. Uprava za inspekcijske poslove
Odjel inspekcijskog nadzora
Vukovarska br. 16. Dubrovnik

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	18/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

**GRAĐEVINA: DOM ZA ODRASLE OSOBE
k.o. BLATO**

INVESTITOR: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO

GLAVNI PROJEKTANT: NENAD MARINOVIĆ, mag. ing. arh.

PROJEKT BR. TD 63/2023-E


DATUM: studeni, 2023. GOD.

FAZA: IZVEDENO STANJE

B. TEHNIČKI DIO


PROJEKTANT: MARKO VLAJČEVIĆ, dipl. ing. el.

DIREKTOR: MARKO VLAJČEVIĆ, dipl. ing.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	19/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

B. 1. KORIŠTENI ZAKONI, PRAVILNICI, SMJERNICE, NORME I PRAVILA TEHNIČKE PRAKSE:

1. Zakon o zaštiti od požara, (*NN RH br. 92/10*),
2. Zakon o zaštiti na radu (*NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18,96/18*),
3. Zakon o normizaciji, (*NN br. 80/13*),
4. Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (*NN RH br. 100/99*),
5. Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore, (*NN RH br. 6/84 // temeljem čl. 113. Zakona o zaštiti na radu 59/96*),
6. HRN EN – 2/97 - Razredba požara
7. HRN Z.CO.012 – Zaštita od požara.
Utvrđivanje kategorija i stupnja opasnosti od materija u požaru,
8. Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona, (*NN RH 5/10*)
9. Pravilnik o sustavima za dojavu požara, (*NN br. 56/99*),
10. HRN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2),
11. HRN EN 54,
12. Pravilnik o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara, (*NN RH 67/96 i 41/03*),
13. Pravilnik o tehničkim normativima za uređaje za automatsko zatvaranje vrata ili zaklopki otpornih prema požaru, (*NN RH 55/96 // Sl.list br.35/80*),
15. HRN EN 60079-14 - Električni uređaji za eksplozivne plinske atmosfere.
16. Zakona o gradnji (*NN RH br. 153/13, 20/2017, 39/19 i 125/19*),
17. Zakona o prostornom uređenju (*NN RH br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19*),
18. Zakona o građevinskoj inspekciji (*NN RH br. 153/13*)

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	20/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

B. 2. PROJEKTNI ZADATAK

Za investitora je potrebno izraditi PROJEKT IZVEDENOG STANJA INSTALACIJA VATRODOJAVE, za građevinu:

GRAĐEVINA:	DOM ZA ODRASLE OSOBE k.o. BLATO
INVESTITOR:	DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO

Prilikom izrade projekta potrebno je poštivati važeće propise i prihvaćenu tehničku praksu za izradu ovakvih sustava i napraviti projekt u skladu s važećom zakonskom regulativom.


Zaštita je predviđena automatskom vatrodajavnom centralom s automatskim i ručnim javljačima požara.

Kraj vatrodajavne centrale u prostoriji osiguranja se predviđa stalno dežurstvo 24 sata.

Predvidjeno je zvučno upozorenje putem alarmnih sirena.

Omogućeno je prosljeđivanje alarma požara telefonski, nekom od centara za stalni nadzor.

INVESTITOR:

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor. Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Gradevina. Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	Mapa: 1/1			

B. 3. TEHNIČKI OPIS

OPĆENITO

IZVEDENO STANJE elektroinstalacija vatrodajave za građevinu:

GRAĐEVINA:	DOM ZA ODRASLE OSOBE k.o. BLATO
INVESTITOR:	DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO

sadrži sva rješenja prema dogovoru sa projektantom arhitektonskog odnosno građevinskog dijela i prema strojarskim rješenjima, prema uputama za projektiranje ovakvih objekata te prema postojećim tehničkim propisima za ovakve vrste instalacija navedenim u posebnoj poglavlju općeg dijela.

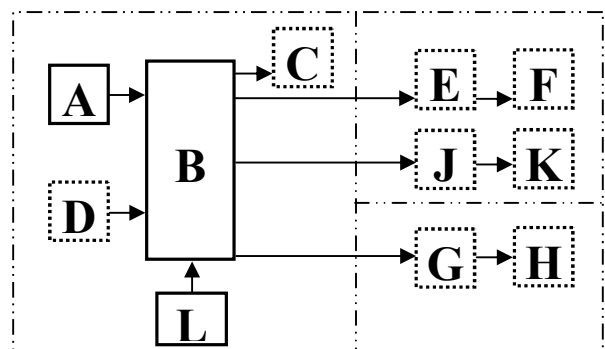
Gradevina je postojeći objekt čiji su dijelovi:

- suteren
- prizemlje
- potkrovlje

OPIS SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA

Osnovni elementi vatrodajavnog sustava prema HRN EN 54, su:

- A - automatski javljači požara,
- B - centrala (uređaj za upravljanje i nadzor),
- C - uređaji za uzbunjivanje,
- D - ručni javljači požara,
- E - predajnik daljinske signalizacije požara,
- F - prijemnik daljinske signalizacije požara,
- J - predajnik daljinske signalizacije kvara,
- K - prijemnik daljinske signalizacije kvara,
- L - izvor napajanja,




G - uređaj za upravljanje instalacijom za gašenje požara,

H - uređaj za automatsko gašenje požara,

————— - oprema i elementi veze koji su uvijek sastavni dijelovi sustava,

----- - oprema i elementi veze koji mogu, ali ne moraju biti sastavni dijelovi sustava.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	22/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

U svrhu ranog otkrivanja požara i brzog prenosa informacije o požaru ugrađen je sustav za automatsku vatrodojavu, koji se sastoji od :

- vatrodojavne centrale,
- automatskih javljača požara – optičkih, termičkih
- ručnih javljača požara,
- vodova za izvedbu vatrodojavne instalacije tipa JB-Y (St) Y.

Sastavni dijelovi sustava za dojavu požara čine još:

- plan sustava za dojavu požara,
- plan uzbunjivanja,
- knjiga održavanja i
- upute za rukovanje i održavanje.

Područje nadzora obuhvaća sve prostore, odnosno prostorije građevine. Organizacija detekcije požara i alarmiranja će se riješiti s jednim režimom rada.

Centrala ima dva stupnja alarma. Proradom automatskog javljača centrala ide u prvi stupanj alarma (predalarm), te daje svjetlosni i tihi zvučni signal na samoj centrali, a samo za portira ili dežurnu osobu (dan), koja provjerava istinitost alarma. Nakon određenog vremena (2 – 3 min.) ili pritiskom na ručno tipkalo, centrala prelazi u drugi stupanj alarma pa uključuje sirenu u zgradi, daje dojavu požara putem telefonskog automata nekom od centar za stalni nadzor. Centrala noću odmah ide u drugi stupanj.

Centrala je smještena u poseban požarni sektor(vatrootporni ormarić 30min.) u prostoriji za druženje na etaži prizemlja.

Ugrađene su tri petlje. Svako dvadeseti javljač je montiran na podnožje sa izolatorom petlje radi boljeg i sigurnijeg rada sustava.


VDC se napaja kabelom HxHFe E180/90 iz RO-DOM.

Prilikom prorade vatrodojavnog sustava(požarno stanje) imamo slijedeće sigurnosne radnje:

- prorada sirena na uzbunjivanje
- prosljeđivanje signala nekom od centara za stalni nadzor


Isključivanje napona u objektu po potrebi obavlja dežurna osoba.

Svi sigurnosni sustavi(ventilator za odvođenje topline iz vatrootpornog ormarića i VDC) se napajaju prije glavne sklopke(osigurača) razdjelnog ormara RO-DOM.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	23/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

Osigurač strujnog kruga u glavnom razdjelniku RO-DOM s kojeg se napaja vatrodajavna centrala je vidljivo označen CRVENOM bojom.

Za alarmiranje osoblja i stanara doma predviđene su unutrašnje sirene kao i izvan objekta. U vatrootpornom ormariću se nalazi optičk javljač sa paralelnim indikatorom prorade.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	24/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

B.3.1. VATRODOJAVNA CENTRALA

Ugrađena je adresabilna centrala tipa S-SMARTLOOP 2080/P za objekt. To je uređaj koji na jednom mjestu prima i obrađuje informacije primljene od javljača požara postavljenih na vitalnim mjestima šticeenog objekta.

Na prednjoj strani centrale je komandna – upravljačka ploča koja sa svojom zvučnom i svjetlosnom signalizacijom te sa odgovarajućim komandama omogućava nadziranje i upravljanje centrale odnosno vatrodojavnog sustava.

Vatrodojavna centrala je smještena u zasebnoj prostoriji, gdje je predviđeno stalno 24-satno dežurstvo.

Vatrodojavna centrala S-SMARTLOOP 2080/P signalizira (nadgleda):


- normalno pogonsko stanje,
- požarni alarm,
- grešku napajanja,
- prekida linije,
- grešku izvršnih funkcija,
- isključenje javljača, uređaja za uzbuñivanje ili izvršnih funkcija,
- kratki spoj ili zemni spoj.

Vatrodojavna centrala je montirana u prostoriji za druženje u vatrootporni ormarić koji je zaseban požarni sektor.

Pred-alarm se javlja u trenutku kad se požarne veličine (dim, temperatura, plamen) približe granici alarma.

Prema HRN DIN VDE 0833 vatrodojavna centrala ima dva izvora napajanja. Jedan izvor napajanja je el. mreža koja mora biti u pogonu bez prekida, a drugi izvor napajanja je aku-baterija smještena u njezinu kućištu.

Aku baterije su smještena u vatrodojavnoj centrali, tako da su zaštićene od vanjskih utjecaja i oštećenja, a moguć je pristup zbog održavanja i ispitivanja. U slučaju nestanka električne energije aku baterija automatski i bez prekida preuzima napajanje vatrodojavnog sustava. Predviđene su dvije Pb (olovne kompaktno zatvorene) aku baterije svaka napona od po 12V, spojene u seriju daju napon od 24V. Uređaj za punjenje baterija u centrali je tako dimenzioniran da se ispražnjene baterije mogu automatski napuniti u roku 24 sata na 80% nazivnog kapaciteta. Punjenje je okončano nakon max. 72 sata.


 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	25/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

Vatrodojavna centrala S-SMARTLOOP 2080/P	
Osnovno napajanje	230 V/ 50 – 60 HZ
Radni napon	24 V, DC
Rezervno napajanje	2x18 Ah – AKU BATERIJE 12 V (serijski spoj)
Struja u mirovanju	130 mA
Struja u alarmnom stanju	200 mA
Broj petlji	max. 8
Broj javljača po petlji (adresa)	max. 240
Radna temperatura	0°C do 50°C
Zaštita	IP 30
Postavljanje	Na zid, na visinu 1,5 m od gotovog poda

B.3.2. OPTIČKI VATRODOJAVNI DETEKTOR

Ugrađeni su optički analogno adresabilni javljači dima proizvođača INIM tipa VEGA S-V100 koji rade na ARGUS protokolu. Optički javljači dima reagiraju na čestice dima koje nastaju najčešće prije pojave plamena (tinjajući požar).

Optički javljač dima s raspršivanjem svjetlosti aktivira se na principu djelovanja svjetlosti na foto osjetljivi element. U komori javljača nalazi se umjetni izvor svjetlosti (infracrvena LED-dioda), koja emitira svjetlosni snop na suprotnu stranu kućišta. Okomito na taj svjetlosni snop se nalazi leća s fotoosjetljivim elementom. Kada produkti sagorijevanja i čestice dima prodru u komoru javljača, dio svjetlosnog snopa reflektira se od njih na okomito postavljenu leću s fotoosjetljivim elementom, što izaziva promjenu električnih veličina javljača (otpora i struje). Ovaj optički javljač centrali šalje analognu informaciju o razini produkata gorenja. U javljač je ugrađen dvosmjerni izolator petlje. Javljači se montiraju na podnožje S-VB100 ili S-VDBS100.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	26/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

Optički adresabilni javljači požara INIM, tipa VEGA S-V100	
Radni napon	10-40 V, DC
Struja u alarmu	6 mA
Struja u mirnom stanju	90 μ A
Pojedinačni indikator	LED
Vlažnost	95%
Dozvoljena radna temperatura okoline	-30°C do +70°C

B.3.3. OPTIČKO TERMIČKI VATRODOJAVNI DETEKTOR

Ugrađeni su termodiferencijalni analogno adresabilni javljači dima proizvođača INIM tipa VEGA S-V200 koji rade na ARGUS protokolu.


Optičko - termički javljači požara namijenjeni su zaštiti objekata od požara kada se uz pojavu dima očekuje i brz porast temperature.

Optičko - termički javljači požara se aktiviraju ili pri prekoračenju određenog temperaturnog gradijenta (brzine porasta temperature u jedinici vremena) ili kada produkti sagorijevanja i čestice dima prođu u komoru javljača, dio svjetlosnog snopa reflektira se od njih na okomito postavljenu leću s fotoosjetljivim elementom, što izaziva promjenu električnih veličina javljača (otpora i struje).

Ovisno o vrsti javljača, aktiviranje se može postići pri temperaturnom gradijentu od:

- 5 °C/min,
- 10 °C/min, ili
- 15 °C/min

Termodiferencijalni adresabilni javljači požara INIM, tipa VEGA S-V200	
Radni napon	15 - 40 V, DC
Struja u alarmu	6 mA
Struja u mirnom stanju	90 μ A
Pojedinačni indikator	LED
Visina montaže	max. 7,5 m
Dozvoljena radna temperatura okoline	-30°C do +70°C

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	27/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

B.3.5. RUČNI JAVLJAČ POŽARA


Ugrađeni su ručni adresabilni javljači u plastičnom kućištu crvene boje, proizvođača INIM, tipa S-VCP100. Ručni javljači predstavljaju obaveznu dopunu automatskim javljačima požara. Aktiviraju se isključivo direktnim mehaničkim djelovanjem na javljač, pri čemu valja aktivirati javljač pritiskom na tipkalo. Pri aktiviranju javljača tipkalo ostaje pritisnuto u aktiviranom položaju. Javljači rade na elektromehaničkom principu pomoću mikroprekidača koji se aktivira pritiskom na tipkalo.

Javljači su postavljeni na dobro vidljivim mjestima na prolaznim putevima, važnijim komunikacijama i sl. (npr. hodnicima, izlazu, stepeništu i sl.). Ručni javljači su montirani na visinu 1,4 metra od poda.

Ručni adresabilni javljači požara INIM, tip S-VCP100	
Struja u alarmu	6 mA
Struja u mirnom stanju	70 μ A
Stupanj zaštite	Unutarnja montaža
Dozvoljena radna temperatura okoline	-20°C do +65°C
Vlažnost	95%
Visina montaže	na visinu od 1,4 m, \pm 0,1 m

Ručni javljači su raspoređeni po slijedećim prostorima:

PROSTOR:	BR. KOM.
HODNICI	9
STUBIŠTA	4
TRAFOSTANICA	1

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	28/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

B.3.6. PARALELNI INDIKATOR

Ugrađen je paralelni indikator proizvođača INIM, tip S-FI100 u vatrootporni ormarić. Paralelni indikator služi za vidljivu detekciju aktiviranja vatrodojavnog detektora u spušenom stropu, za klasične i adresabilne vatrodojavne detektore.

Paralelni indikator INIM, S-FI100	
Radni napon	24 V, DC
Potrošnja	4,5 mA
Dozvoljena radna temperatura okoline	-30°C do +70°C
Stupanj zaštite	IP42
Dimenzije	80mm x 80mm x 27mm

B.3.8. IZOLATOR PETLJE


Izolatori petlje su integrirani u automatske javljače požara.

B.3.9. TELEFONSKI DOJAVNIK

Predviđena je telefonska dojava za prosljeđivanje signala alarma nekom od centara za stalni nadzor. Telefonski dojavnik ima mogućnost dojava dvije poruke na 7 različitih brojeva.

Telefonski dojavnik se napaja iz telefonske centrale.

Dojava nekom od centara za stalni nadzor će se izvršiti za 2-3min (ulaskom u drugi stupanj alarma).

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	29/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

B.3.10. ELEKTRIČNA INSTALACIJA

Nova elektroinstalaciju za povezivanje sustava izvedena je iz centrale za dojavu požara do svakog javljača po sistemu ULAZ-IZLAZ i iz zadnjeg javljača zatvorena je petlju natrag u centralu.

Elektroinstalaciju za povezivanje sustava izvedena je pomoću vatrodojavnog kabela tip kao JE-H(St)H 2x2x0,8 mm² uvučenog u PNT cijevi i djelomično u pocinčani tipski nosač kabela širine 5 cm s poklopcem po potrebi. PNT cijevi pomoću obujmica je pričvršćena na strop.

Za povezivanje zvučnih signalizatora s centralom vatrodojave položen je kabel tip JE-H(St)H 2x2x0,8 mm² uvučenog u PNT cijevi.

B.3.13. NAPAJANJE SUSTAVA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM


Napajanje sustava automatske dojave požara je riješeno iz dva neovisna izvora energije: električne mreže i aku baterije, s mogućnošću ponovnog punjenja.

Napajanje iz električne mreže je izvedeno tako da omogućuje neograničen pogon vatrodojavnog sustava, a u slučaju prekida ovog napajanja, vrši se trenutno automatsko prebacivanje sustava na rezervni izvor napajanja, aku baterije.

Za dovod električne energije iz električne mreže je upotrijebljen poseban strujni krug s posebno obilježenim osiguračem (crvena boja). Osiguranje strujnog kruga je samo na jednom mjestu od strane niskog napona, a priključak strujnog kruga koji napaja vatrodojavnu centralu je prije glavne sklopke/osigurača iz RO-DOM. Za napajanje VDC koristimo kabel koji ima najmanje 30 minuta otpornost na požar (HxHFE E180/60 3x1,5).

Za slučaj nestanka mrežnog napajanja rezervni izvor napajanja vatrodojavnog sustava, i to stacionarna AKU baterija, mora osigurati 72 sata normalnog rada čitavog sustava i nakon toga pola sata rada u stanju uzbune.

Proračun potrebnog kapaciteta aku baterija je dan u posebnoj točki.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	30/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

B.3.14. PLAN SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA

Plan sustava za dojavu požara sastavni je dio sustava za dojavu požara. Plan sustava sadrži: granice nadziranih područja, namjene dojavnih područja i oznake dojavnih grupa, sve dijelove sustava, prikazane na mjestima ugradnje, trase vodova prijenosnih puteva za spajanje svih dijelova sustava uključujući i napajanje energijom preko razdjelnika električne energije, opis glavnih vodova za dojavu požara, uređaja za upravljanje, uzbunjivanje i prosljeđivanje signala, popis svih dojavnih grupa, popis svih sastavnih dijelova sustava kao i blok dijagram sustava.

Planom sustava za dojavu požara utvrđuje se i funkcionalna povezanost između stanja uzbune i funkcije prosljeđenog upravljačkog signala uređaju za upravljanje i uzbunjivanje, kao i drugim pogonskim sredstvima s kojima se upravlja po dojavi požara.

B.3.15. KNJIGA ODRŽAVANJA


Svaki od objekata treba imati knjigu održavanja.

Knjiga održavanja sastavni je dio sustava za dojavu požara. U njoj su predloženi opći i tehnički podaci vezani za sustav za dojavu požara, njegovu funkcionalnost i održavanje.

Knjiga održavanja se pohranjuje u neposrednoj blizini centrale za dojavu požara, na mjestu osiguranom od oštećenja, uništenja, zagubljenja ili neovlaštene uporabe. Mora biti uvijek dostupna dežurnim osobama, odnosno osobama upoznatima sa radom i dijelovima sustava za dojavu požara.

Iz knjige se ne smiju vaditi i otuđivati listovi. Podatke u knjigu treba unositi čitljivo, sa datumom i točnim vremenom unosa, te potpisom unositelja.

Knjigu je potrebno predložiti i prilikom svakom redovnog pregleda ili popravka od strane servisera, koji također u nju upisuje svoju intervenciju.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	31/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			


B.3.16. UPUTE ZA RUKOVANJE

Svaki objekt treba imati upute za rukovanje sustavom za dojavu požara.

Upute za rukovanje također su sastavni dio sustava za dojavu požara. Sadržane su u posebnoj knjizi koja, kao i Knjiga održavanja, mora biti pohranjena u neposrednoj blizini centrale za dojavu požara. Mora biti osigurana od oštećenja, uništenja, neovlaštene uporabe ili zagubljenja. Nije dozvoljeno iznositi je iz prostorije u kojoj je centrala za dojavu požara.

Mora biti uvijek dostupna korisnicima sustava, odnosno osobama koje su ovlaštene i upoznate sa radom centrale za dojavu požara i cijelog sustava za dojavu požara.

- Upute za rukovanje se sastoje od:
- uvodnih napomena
- opisa centrale za dojavu požara
- blok-sheme
- opisa rukovanja sa centralom
- opisa poslova na održavanju centrale za dojavu požara
- opisa postupaka kod aktiviranja pripadajuće zvučno-svjetlosne signalizacije
- opis postupaka testiranja pojedinih dijelova
- tehničkih podataka i sl.
- Neophodno je da se osobe koje će raditi sa centralom za dojavu požara (i cijelim sustavom), upoznaju sa načinom rada, dijelovima i funkcijama centrale za dojavu požara, kako bi u potrebnoj situaciji mogle djelovati brzo i nedvosmisleno. Zbog toga je potrebno proučiti svu priloženu dokumentaciju, a prije svega upute za rukovanje.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	32/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

B.4. PODRUČJE NADZORA I MJERE ZAŠTITE

B 4.1. PODRUČJE NADZORA I VRSTA ZAŠTITE

Cijela građevina je definirana u dva požarna sektora.

- Vatrootporni ormar(VDC)
- Suteran, prizemlje i potkrovlje građevine

Po svojoj definiciji vrste zaštite odabrana je **cjelovita** zaštita, a sukladno čl. 22, odnosno čl. 3 Pravilnika o sustavima za dojavu požara, (NN br. 56/99).


Iz područja nadzora su izostavljeni sanitarni čvorovi, niskog požarnog opterećenja, sukladno čl. 26. Pravilnika o sustavima za dojavu požara, (NN br. 56/99).

B.4.2. MJERE ZAŠTITE OD OPASNOSTI

Obzirom na karakteristike i izvedbu građevine ne primjenjuju se posebne mjere zaštite od opasnosti (npr. gašenje sustava ventilacije).

B.4.3. MJERE UPOZORENJA OSOBLJA

Za alarmiranje stanara i osoblja predviđene su unutrašnje i vanjske sirene na evakuacionim putevima kao i izvan objekta na pročelju čime će se osigurati dovoljna i pouzdana čujnost signala alarma u građevini.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	33/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

B.5. IZBOR AUTOMATSKIH JAVLJAČA POŽARA

B.5.1. OPĆENITO

U građevini su pretežno prisutne krute gorive tvari (drvo, papir, tkanina, plastika i sl.),

Razlikujemo slijedeće klase požara:

KLASA A	požari krutih zapaljivih tvari (drvo, papir, tkanina, plastika)
KLASA B	požari zapaljivih tekućina (ulja, benzin i sl.)
KLASA C	požari zapaljivih plinova
KLASA D	požari zapaljivih metala

Prema navedenom u građevini se može očekivati uglavnom požar klase A i u manjoj mjeri klase B, samo u prostoru pripremanja hrane.


Očekivane gorive tvari su :

- drvo, (Fx IV C),
- papir (karton), (Fx III C),
- tekstil, (Fx III C) i u manjoj mjeri plastika

Gdje su:

KLASE OPASNOSTI	
KLASA OPASNOSTI I	Veoma lako zapaljive i brzo sagorijevajuće materije
KLASA OPASNOSTI II	Lako zapaljivi i brzo sagorijevajući materijali
KLASA OPASNOSTI III	Zapaljivi materijali
KLASA OPASNOSTI IV	Sagorijevajući materijali
KLASA OPASNOSTI V	Teško sagorijevajući materijali
KLASA OPASNOSTI VI	Nezapaljivi materijali

VRSTE OPASNOSTI	
Ex	Materijali i roba koji sadrže rizik od kemijske i fizičke eksplozije
Fx	Materijali i roba koji direktno ili indirektno mogu sudjelovati u procesu sagorijevanja i to odavanjem topline sagorijevanja, energijom samozapaljenja, oslobađanjem zapaljivih produkata razlaganja, ubrzavanjem procesa sagorijevanja (oksidacijska sredstva) ili oslobađanjem zapaljivih plinova ili topline u dodiru sa vodom
Dx	Materijali i roba koji nisu lako zapaljivi, ali koji se ipak pod djelovanjem požara (vatre, dima ili vode za gašenje) mogu relativno brzo i jako oštetiti (destrukcija materijala)

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	34/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

AGREGATNA STANJA I ODREĐENE FIZIČKO KEMIJSKE OSOBINE	
A	Plinoviti materijali
B	Tekući materijali
C	Čvrsti materijali
D	Eksplzivni materijali
E	Samozapaljivi materijali
F	Materijali koji prilikom zagrijavanja ispuštaju otrovne i zapaljive produkte
G	Oksidacijska sredstva
H	Nezapaljivi materijali koji s vodom razvijaju zapaljive plinove
I	Nezapaljivi materijali koji s vodom razvijaju toplinu

DODATNE OSOBINE	
Tx	Toksični materijali (za materijale i robu stupnja opasnosti V i VI)
Fu	Materijali i roba koji u požaru razvijaju u velikoj mjeri dim
Ra	Materijali i roba koji mogu kontaminirati prostor radioaktivnim zračenjem
Co	Materijali i roba koji razvijaju korozivne plinove i pare u požaru


B.5.2. IZBOR AUTOMATSKIH JAVLJAČA POŽARA

U sobama kao i drugim prostorijama postoji vjerojatnost razvoja požara u njegovoj početnoj fazi, a kako u početnoj fazi požar ima tinjajuću karakteristiku uz dosta dima, te malo topline i zračenja plamena to su najprikladniji optički javljači požara, u prostoriji kuhinje i trafostanice predviđeni su multisensor optičko-termički javljači požara.

B.5.3. MIKROKLIMATSKI UVJETI

B.5.3.1. Okolna temperatura:

Kako se radi o stambenim prostorima i uredima prostorima i uredima u kojima je predviđeno klimatizacija zimi i ljeti, to se očekuju temperature u prostoru od 5 do 25°C, što su temperature koje nemaju utjecaja na rad predviđenih javljača požara, pa se može ustvrditi da je izbor javljača, obzirom na očekivane temperature u prostoru, zadovoljavajući.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	35/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

B.5.3.2. Strujanje zraka:


Dopuštene brzine strujanja zraka u prostorima su od 0,5m/s do 0,8m/s, što je daleko ispod dopuštene brzine strujanja zraka za automatske javljače požara pa se može ustvrditi da je izbor javljača, obzirom na očekivane brzine strujanja zraka u prostoru, zadovoljavajući

B.5.3.3. Vibracije:

Montaža javljača se predviđa na podlozi gdje se ne očekuju nikakve vibracije, pa tako nema ni negativnih utjecaja vibracija na rad javljača.

B.5.3.4. Vlažnost zraka:

Obzirom na vrstu prostora očekivana relativna vlažnost je od 40 do 60%, što je daleko ispod dopuštenih vlažnosti za normalan rad javljača požara, te se ne očekuje stvaranje ni magle ni rose što bi moglo utjecati na rad optičkih javljača požara. Također je prostor takove vrste da se ne očekuje prskanje vode u toku rada, što bi moglo uzrokovati smetnje u radu javljača. Zaključuje se da je izbor javljača, obzirom na očekivanu relativnu vlažnost zraka u prostoru, zadovoljavajući.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	36/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

B.6. BROJ I RAZMJEŠTAJ JAVLJAČA

B.6.1. VISINA MONTAŽE JAVLJAČA

Prikladnost primjene određene vrste automatskih javljača ovisno o visini prostora dane su donjom tablicom, sukladno tč. 4.7.2. HRN VDE 0833, dio 2:

VISINA PROSTORA	DIMNI JAVLJAČ	TERMIČKI JAVLJAČI			JAVLJAČ PLAMENA
		KLASA 1	KLASA 2	KLASA 3	
DO 45m	0	0	0	0	1
DO 16m	0	0	0	0	1
DO 12m	1	0	0	0	2
DO 7.5m	2	1	0	0	2
DO 6m	2	2	1	0	1
DO 4.5m	1	2	2	1	0

0	NEPRIKLADAN
1	PRIKLADAN
2	VRLO PRIKLADAN


Izabrani automatski javljači će se montirati na visinu od **2m do 3m**, što je prema gornjoj tablici zadovoljavajuće.

B.6.2. BROJ I RAZMJEŠTAJ AUTOMATSKIH JAVLJAČA POŽARA

B.6.2.1. Maksimalna površina nadzora i horizontalni razmak javljača:

Broj i razmještaj automatskih javljača se određuje prema vrsti javljača koji se koriste, geometriji prostora (veličini, visini, nagibu stropa ili krova i dr.) prema načinu primjene (npr. dvodijelna ovisnost) i prema uvjetima okoline.


Minimalni zahtjevi za broj javljača i maksimalne površine nadzora su dani u sljedećoj tablici:

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	37/53
Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1				

POVRŠI NA NADZIR ANOG PROST ORA	VRSTA JAVLJAČA	VISINA PROSTORA	Maksimalna površina nadzora (A) i najveći dozvoljeni horizontalni razmak između javljača i određene točke stropa (D)	
			Nagib stropa ili krova (α)*	
			do 20 ^o	iznad 20 ^o
			A	A
do 80 m ²	Dimni javljač	do 12 m	80 m ²	80 m ²
preko 80 m ²	Dimni javljač	do 6 m	60 m ²	90 m ²
		od 6 do 12m	80 m ²	110 m ²
		od 12 do 16m	120 m ²	150 m ²
do 30 m ²	Termički javljač kl. 1	do 7,5 m	30 m ²	30 m ²
	Termički javljač kl. 2	do 6 m		
	Termički javljač kl. 3	do 4,5 m		
preko 30 m ²	Termički javljač kl. 1	do 7,5 m	20 m ²	40 m ²
	Termički javljač kl. 2	do 6 m		
	Termički javljač kl. 3	do 4,5 m		
	Javljač plamena	1,5 do 50m	Odrediti posebno za svaki pojedinačni slučaj prema proizvođačkoj deklaraciji	

*Ako krov/strop ima različite nagibe (npr. «shed») onda se računa najmanji nagib.

Kontrola izbora javljača prema gore navedenim minimalnim dopuštenim vrijednostima provedena je u sljedećoj tablici:

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	38/53
Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1				

Prostor	Tip javljača	Osnovna površina prostora	Minimalno dopušteni broj javlj.	Predviđeni broj javljača	D-maxim. dopušteni	D-predviđeni
					(m)	(m)
restoran	Optički	26 m ²	1	2	7,5	7
kuhinja	Termički	32 m ²	1	2	7,5	7
hodnik	Optički	60 m ²	2	5	7,5	7

Prema podacima navedenim u gornjoj tablici je vidljivo da su zadovoljeni svi zahtjevi glede broja javljača i parametara njihova razmještaja (udaljenosti D).

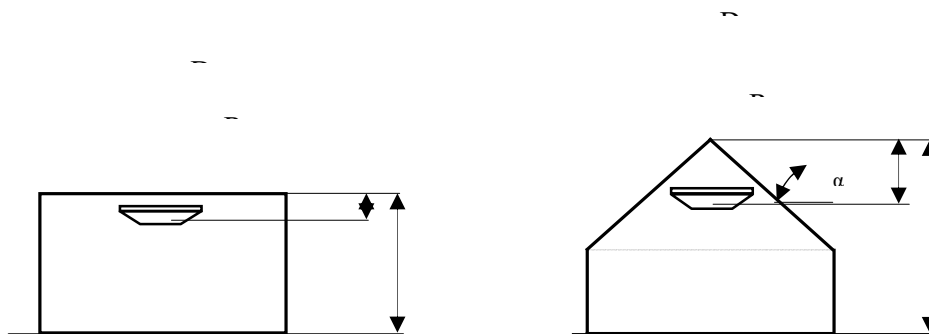
Pri montaži javljača će se voditi računa da razmak javljača od zidova bude **>0,5m**.


B.6.2.2. Razmak dimnih javljača požara od stropa i krova:

Potreban razmak automatskih javljača dima od stropova i krovova prikazan je sljedećom tablicom:

Visina prostora (R_H) u (m)	Nagib krova (α)	
	do 20°	preko 20°
	DI	DI
Do 6	do 0,25m	0,2m do 0,5m
Preko 6 do 12	do 0,4m	0,35m do 1m
Preko 12 do 16	0,25m do 0,6m	0,5m do 1,2m

Razmak i razmještaj javljača slikovito je prikazan na donjim slikama:



 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	39/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

Obzirom na visinu prostora predmetne građevine (maksimalna visina R_H je do **9 m**), razmak od stropa do elementa javljača osjetljivog na dim, D_L , zadovoljava kriterije iz gornje tablice, tj veći je od 30 mm, a manji od 200 mm.

B.6.2.3. Razmak javljača od zidova, uskladištene robe i uređaja:

Horizontalni razmak javljača od zidova treba biti $\geq 0,5$ m (izuzevši uske prolaze i sl. s širinom manjom od 1m). Ako postoje podvlake, grede i sl. (npr. klima kanali ispod stropa na udaljenosti manjoj od 0,15m od stropa), isto važi i za njih.

Horizontalni i vertikalni razmak javljača od uskladištene robe, ili uređaja, postrojenja i sl., treba također biti $\geq 0,5$ m.

B.6.2.4. Razmještaj automatskih javljača u uskim prolazima i prostorima stropa:


U uskim prolazima i prostorima stropa sa širinom manjom od 3m razmaci među javljačima mogu biti:

JAVLJAČ	DOPUŠTENI RAZMAK
dimni javljač	do 15 m
mulstisensor OT javljač	do 10 m

Maksimalno dopuštene površine nadzora javljača ne smiju biti prekoračene. Razmak javljača od početka prolaza (čelne plohe) ili stropnog polja ne smije biti veći od $\frac{1}{2}$ gore navedenih razmaka. Primjenu navedenog imamo u prodajnom prostoru gdje su predviđeni optički javljači, a razmak među njima nije veći od 7,5 m, što je zadovoljavajuće.


B.6.2.5. Razmještaj ručnih javljača požara:

Ručni javljači požara su montirani na evakuacijskim putevima (hodnici, stepeništa) i izlazima. Ručni se javljači grupiraju u posebnu dojavnu grupu (zonu). Dopusštena međusobna udaljenost prikazana je tablicom:

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	40/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

VRSTA UGROŽENOG PODRUČJA	PODRUČJE NISKOG POŽARNOG OPTEREĆENJA (do 1 GJ/m ²)	PODRUČJE SREDNJEG POŽARNOG OPTEREĆENJA (od 1 do 2 GJ/m ²)	PODRUČJE VISOKOG POŽARNOG OPTEREĆENJA (iznad 2 GJ/m ²)	PODRUČJE GDJE POSTOJI OPASNOST OD EKSPLOZIJE
DOPUŠTENA UDALJENOST IZMEĐU RUČNIH JAVLJAČA	do 100 m	do 100 m	do 40 m	može biti propisana i manja udaljenost od 40 m

Udaljenosti između ručnih javljača na predmetnoj građevini zadovoljavaju, jer ne prelaze gore dopuštene vrijednosti.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	41/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

B.7. PLAN UZBUNJIVANJA

B.7.1. POSTUPAK UZBUNJIVANJA U RADNO VRIJEME I IZVAN RADNOG VREMENA:

Sustav za dojavu požara zahtjeva razrađen plan uzbunjivanja u kojem moraju biti utvrđeni postupci za slučaj alarma.

Plan uzbunjivanja mora biti u skladu s Općim aktom korisnika, odnosno Planom zaštite od požara.

U neposrednoj blizini centrale za dojavu požara postavlja se shematski prikaz plana uzbunjivanja, sa kratkim uputama o postupcima koje je potrebno izvršiti u pojedinoj situaciji.

Organizacija uzbunjivanja:

U radno vrijeme u objektu je prisutno osoblje koje može reagirati na alarm požara, te u jednostavnijim slučajevima ugasiti požar samostalno:

- u slučaju pojave požara u štichenom prostoru dolazi do prorade najbližeg automatskog javljača požara. Aktiviranje javljača požara uzrokuje ALARM na centrali svjetlosni i zvučni (tihi alarm), i odmah aktivira alarmne sirene i izvršne funkcije (telefonska dojava).
- Isto se događa i prilikom aktiviranja ručnog javljača požara

Osoblje utvrđuje mjesto požara (očitanjem displaya na centrali) i:

- u slučaju manjeg požara – gasi manji požar i po povratku «resetira» centralu, ili
- u slučaju većeg požara, započinje s evakuacijom i spašavanjem ljudstva i poziva vatrogasce.


Kod postepenog razvoja požara iz tinjajuće faze u otvoreni požar, pa tako i postepenog razvoja dima, kada se karakteristične veličine (dim, temperatura, plamen) približavaju granici alarma, sustav ide u pred-alarm:

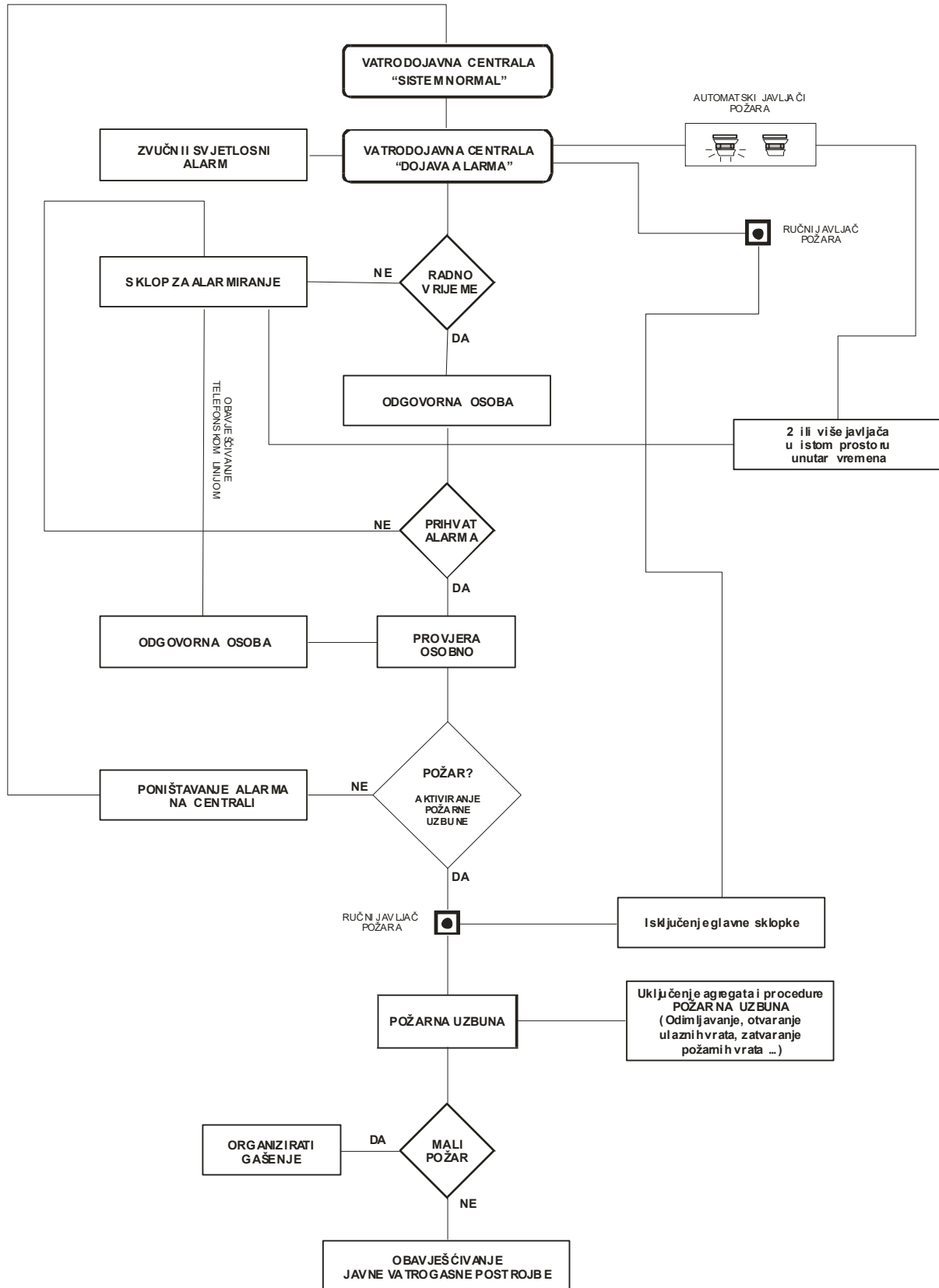
- u slučaju pred-alarma aktivira se zujalica (tihi alarm na centrali) i pali se žuta lampica PREDALARM..


Tada je potrebno potvrditi (prihvatiti) alarmnu informaciju na centrali. Nakon prihvata alarma (što znači da je osoblje svjesno da se oglasi alarm i locirano je dojavno područje), započinje izviđanje (provjera vjerodostojnosti alarma). Osoba koja je prihvatila alarm odlazi na mjesto dojave (požara) i u slučaju lažnog alarma, vraća se i resetira centralu, a u slučaju stvarnog požara, a ovisno o razmjerima požara:

- gasi manji požar i po povratku «resetira» centralu, ili u slučaju većeg požara,
- aktivira najbliži ručni javljač požara, te započinje s evakuacijom i spašavanjem ljudstva i pozivaju vatrogasce.

Grafički prikaz plana uzbunjivanja je dan na slijedećoj stranici:

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor. Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Gradevina. Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	Mapa: 1/1	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	42/53



 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	43/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

7.2. UPUTE ZA POSTUPAK OSOBLJA U SLUČAJU POJAVE POŽARA

Razlikujemo tri uzroka signalizacije alarma požara:

- aktiviranje pred-alarma automatskog javljača požara,
- aktiviranje automatskog javljača požara,
- aktiviranje ručnog javljača požara.

Pred-alarm požara signaliziran automatskim javljačem požara.

U slučaju pred-alarma požara (požar u samoj početnoj fazi), uzrokovanog aktiviranjem automatskog javljača požara, postupak osoblja osposobljenog za rukovanje sustavom dojava požara je slijedeći:

1. prihvata pred-alarma na centrali (upravljačkom panelu)
2. identifikacija mjesta požara prema podacima na centrali (prikazana je adresa, odnosno dojavna grupa aktiviranog javljača),
3. odlazak na mjesto požara i analiza stanja,
4. gašenje požara priručnim sredstvima za gašenje
5. povratak do centrale i vraćanje centrale u normalno stanje.

Alarm požara signaliziran automatskim javljačem požara.

U slučaju alarma požara uzrokovanog aktiviranjem automatskog javljača požara, postupak osoblja osposobljenog za rukovanje sustavom dojava požara je slijedeći:


1. prihvata alarma na centrali (upravljačkom panelu)
2. identifikacija mjesta požara prema podacima na centrali (prikazana je adresa, odnosno dojavna grupa aktiviranog javljača),
3. odlazak na mjesto požara i analiza stanja,
4. odluka o razmjerima požara:

slučaj A. požar manjih razmjera:

5. gašenje požara priručnim sredstvima za gašenje,
6. povratak do centrale i vraćanje centrale u normalno stanje.
7. obavještanje svih osoba koje su obuhvaćene automatskom dojavom o prestanku opasnosti.

slučaj B. veliki požar:

8. telefonski poziv vatrogasnoj brigadi na tel. 93,

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	44/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

9. gašenje požara priručnim sredstvima za gašenje, evakuacija i eventualno spašavanje osoblja koje ne sudjeluje u gašenju požara,
10. po prestanku opasnosti (po gašenju požara) vraćanje centrale u normalno stanje.

Alarm požara signaliziran ručnim javljačem

U slučaju alarma požara uzrokovanog ručnim javljačem postupak osoblja osposobljenog za rukovanje sustavom dojava požara je slijedeći :

1. identifikacija mjesta požara prema podacima na centrali (putem dojavne grupe kojoj detektor pripada), ili usmenim prenosom od osobe koja je aktivirala ručni javljač,
2. odlazak na mjesto požara i analiza stanja,
3. odluka nakon utvrđenog stanja:


slučaj A. požar manjih razmjera:

4. gašenje požara priručnim sredstvima za gašenje,
5. povratak do centrale i vraćanje centrale u normalno stanje (resetiranje).
6. obavještanje svih osoba koje su obuhvaćene automatskom dojavom o prestanku opasnosti.

slučaj B. veliki požar:

7. telefonski poziv vatrogasnoj brigadi na tel. 93,
8. gašenje požara priručnim sredstvima za gašenje, evakuacija i eventualno spašavanje osoblja koje ne sudjeluje u gašenju požara,
9. po prestanku opasnosti (po gašenju požara) vraćanje centrale u normalno stanje.

U svim slučajevima ukoliko se utvrdi lažni alarm ili slučajno aktiviranje ručnog javljača, slijedi povratak na centralu i vraćanje centrale u normalno stanje.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	45/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

B.8. PRORAČUNI

Ovim poglavljem projekta vatrodajave su obuhvaćeni:

- proračun opskrbe vatrodajavne centrale
- proračun duljine vatrodajavne petlje.

Proračun kapaciteta akumulatora je izrađen prema DIN VDE 0833-2 uz struje mirovanja i opterećenja u alarmnom stanju, uz predviđenih pola sata rada u alarmu.

Predviđeno je dostatno napajanje za VDC i uređaje. Automatski punjač baterija stalno održava akumulatorsku bateriju u punom pogonskom stanju. Ugrađena baterija ima takav kapacitet da se osigura 30 sati autonomije rada u nadziranju i 0,5 sati rada u alarmnom stanju, a da kapacitet akumulatora ne padne ispod 80% nominalnog kapaciteta.

Kapacitet akumulatora za traženu autonomiju se računa prema formuli:

$$K_{AK} = [30 \times I_m + 0,5 (I_m + I_{AL})] / 0,8 \text{ (Ah)}$$

gdje je:

K_{AK} – kapacitet akumulatora

I_m - struja protoka (u normalnom stanju)

I_{AL} - struja u alarmu


Proračun i pregled potrošnje elemenata sustava:

Element	kol.	Im- struja u mirovanju		kol.	Ia- struja u alarmu	
		struja po elementu (mA)	ukupna struja (mA)		struja po elementu (mA)	ukupna struja (mA)
vatrodajavna centrala IQ8C-cont C	1	130,00	130,00	1	200,00	200,00
Ulazno-izlazni modul		0,12	0,00	0	0,12	0,00
Proporcionalni detektor plina		55,00	0,00	0	55,00	0,00
optički javljač požara	122	0,09	10,98	10	6,00	60
termodiferencijalni javljač požara	6	0,09	0,54	4	6,00	24
paralelni indikator prorade	1	0,0	0,00	1	4,50	4,5
ručni javljač požara	22	0,07	1,54	2	0,07	0,14
sirena unutrašnja	5	0,00	0,00	5	5,00	25,0
sirena vanjska	1	0,00	0,00	1	10,00	10,0
UKUPNO		Im (mA)	143,06	Ia (mA)		323,64

$$K_{AK} = \frac{30h \times 143,06mA + 0,5h \times (143,06mA + 323,64mA)}{0,8} = 5,656 \text{ Ah}$$

Odabrana je baterija 12VDC, 2x12Ah, čime su zadovoljene potrebe autonomije sustava.

Split, studeni 2023.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	46/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

B.8.3. PRORAČUN VODOVA SUSTAVA

Javljači su povezani s VDC prema shemi razvoda instalacije vatrodojave dane u prilogu. Prema tehničkim karakteristikama centrale za dojavu požara, ukupni otpor priključene dojavne linije ne smije biti veći od 80Ω .

$$S = r^2 \pi / 4 = 0,5 \text{ mm}^2$$

$$L = \frac{R \times S}{2 \times \rho} = \frac{80 \times 0,5}{2 \times 0,017} = 1.176,50 \text{ m}$$

$$L = 1.176,50 \text{ m max}$$

L - maksimalna duljina vodiča

A - promjer vodiča 0,8 mm

R - dozvoljeni maksimalni otpor dojavne linije 80Ω

ρ - specifični otpor bakra $0,017 \Omega \text{mm}^2 / \text{m}$

Provjerom je ustanovljeno da odabrani kabel JB-Y(St)Y 2X2x0,8 mm u potpunosti zadovoljava jer je na ovoj građevini najudaljeniji javljač požara znatno bliže centralnom uređaju od izračunate maksimalne udaljenosti od 1.176,50 m.

Split, studeni, 2023.


Projektant:

Direktor:

MARKO VLAJČEVIĆ, dipl.ing.el.

MARKO VLAJČEVIĆ, dipl.ing.

Split, studeni 2023.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	47/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

B.9. TEHNIČKI UVJETI

Kod polaganja instalacije vatrodajave treba se pridržavati važećih propisa za instalacije slabe struje kao i posebnih uputa proizvođača opreme.

Prije polaganja kabela treba obilježiti trasu.

Polaganje vodova vatrodajavne instalacije potrebno je prilagoditi građevinskim rješenjima izvedbe objekta.

Pripadajući vodovi svih zona i drugih uređaja moraju biti označeni naljepnicama odnosno natpisnim pločicama prema oznakama iz projekta.

Nije dopušteno blisko paralelno vođenje vatrodajavne i instalacije jake struje, a ako to nije moguće, potrebno je osigurati minimalne razmake od 10 cm, ili upotrebiti izolacijski materijal otporan prema vatri. U tom smislu vodove vatrodajave voditi posebnim trasama, odvojeno od drugih (energetskih) instalacija.

Križanje s vodovima jake struje nije poželjno, no ako se ono ne može izbjeći, trase se moraju sjeći pod kutem od 90° i na vertikalnom razmaku (po dubini) najmanje 1 cm, ako se to ne može postići valja između postaviti izolacijsku podlogu min. debljine 3mm.

Cijevi koje se polažu kroz vanjske zidove objekta moraju biti od materijala koji su otporni na vlagu.

Kod eventualnog probijanja zidova i bušenja armirano-betonske konstrukcije treba se posavjetovati sa stručnjacima-statičarima.

Polaganje vodova u cijevi treba biti izvedeno tako da se mogu bez teškoća izvući i ponovno uvući.


Horizontalno polaganje kabela niže od 2 metra treba izbjegavati a u slučaju ako je to nemoguće onda ih treba mehanički zaštititi.

Sve kabele koji prelaze sa zida u pod, i kabele koji izlaze iz energetskih kanala na zid treba uvući u čelične cijevi, kabele odgovarajućeg promjera.

Prilikom montaže javljača obratiti pažnju na solidno učvršćenje.

Javljače požara spajati prema shemama za spajanje javljača.

Sva spajanja moraju biti izvedena kvalitetno i propisnim priborom.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	48/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

Zaštitu od previsokog napona dodira na centralnom uređaju izvesti spajanjem svih vodljivih dijelova centralnog uređaja na postojeći sistem zaštite u objektu.

Sistem zaštite od previsokog napona dodira na javljačima nije potreban, budući da su javljači na naponu od 24 V.

Izvođač instalacije vatrodojave montira i spaja na strop podnožja javljača.

Vodovi odnosno kabeli vode se od podnožja do podnožja u jednom komadu bez prekida. Prekid se može izvesti tek kod priključnih stezaljki u podnožjima ili u razvodnim ormarima.

Minus (-) i plus (+) vodič iste vatrodojavne zone moraju biti u istom kabelu.

Nije dopušteno za veći broj vatrodojavnih zona upotrijebiti jedan zajednički negativni minus.

Na strujni krug kojim se napaja centrala ne smije se priključiti ništa osim centrale.

Glave javljača ugrađuje servisna služba.

Priključak centrale na mrežu mora biti u potpunosti pripremljen, ali na uređaj ni u kom slučaju ne smije biti doveden napon, napon spaja servisna služba.

Vodovi za priključak rezervnog akumulatorskog napajanja moraju biti instalirani ali ne i priključeni, iste priključuje servisna služba.

Patrone osigurača ne smiju biti umetnute u podnožja.

Vatrodojavni sustav pušta u prvi pogon servisna služba na poziv investitora nakon završetka svih instalacijskih radova.


Kod puštanja u pogon mora biti prisutan monter koji je izvodio instalacijske radove, kako bi odmah mogao otkloniti eventualne nedostatke u instalacijama.

Uputstva za rukovanje centralnim uređajem daje proizvođač, odnosno servisna služba. Da bi vatrodojava bila efikasna potrebno je osposobiti osobe koje će rukovati sustavom (osobe korisnika, dežurne portire i sl.).

Izvođač treba biti stručno osposobljen i ovlašten za izvođenje ovakve vrste instalacije.

Izvođač je dužan prije početka izvođenja radova prema ovom projektu istoga proučiti.

Ukoliko se pojave neke nejasnoće treba se konzultirati sa projektantom.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	49/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

B.10. KONTROLA I OSIGURANJE KVALITETE

Program kontrole i osiguranja kvalitete se provodi za sve radove, opremu i ugrađeni materijal.

Pri tome će se sav materijal i oprema pribaviti prema specifikaciji (troškovniku) iz projektne dokumentacije, a u skladu s važećim normama i propisima.

Za sav ugrađeni materijal i opremu izvođač je dužan dostaviti isprave o kakvoći (odgovarajući atesti, certifikati, uvjerenja o ispravnosti i podobnosti za namijenjenu svrhu i sl.), kojima se dokazuje kvaliteta ugrađenog materijala i opreme, a sukladno čl. 2, Pravilnika o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara, (NN RH 67/96 i 41/03),.

Sve radove treba izvoditi u skladu s projektnom dokumentacijom, uputstvima proizvođača i opreme i važećim propisima.

Kod izvođenja radova naručitelj je obvezan osigurati stručni nadzor nad izvedbom sustava, a koji će voditi računa o kvaliteti radova, o kvaliteti ugrađenih proizvoda i opreme, te da je ta kvaliteta dokazana propisanim ispitivanjima i dokumentima.

Prije početka korištenja vatrodojavnog sustava će se provesti sva potrebna ispitivanja, i pribaviti odgovarajući atesti i uvjerenja, a u skladu sa čl. 41, Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99) i Pravilnikom o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara, (NN RH 67/96 i 41/03),.


Nakon rekonstrukcije, proširenja ili drugih promjena na sustavu za dojavu požara, ili njegovu opsegu nadzora, provodi se ponovno ispitivanje, kao prvo ispitivanje prema čl. 41, Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99).

Sustav za dojavu požara ispituje se i periodično jedanput godišnje, sukladno čl. 51, Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99).

Korisnik sustava mora biti upućena osoba, ili mora ovlastiti upućenu osobu.

Korisnik ili od njega ovlaštena osoba mora kod pokazivanja smanjenja trajne pogonske gotovosti sustava, neispravnog funkcioniranja sustava ili kod promjena koje utječu na nadzor sustava za dojavu požara (npr. prenamjena prostorije ili preoblikovanje prostora) provesti provjeru ispravnosti djelovanja.

Sustav za dojavu požara smije redovito održavati samo osoba najmanje srednje stručne spreme elektro smjera o čemu mora postojati dokumentacija. Stručna osoba zadužena za

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	50/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

održavanje sustava za dojavu požara utvrđuje se Općim aktom iz područja zaštite od požara vlasnika ili korisnika istog sustava.


U slučaju smetnji na sustavu za dojavu požara, a na inicijativu korisnika odnosno od njega ovlaštene osobe, neodložno se provjerava njegova ispravnost djelovanja od strane stručne osobe iz prethodnog odlomka te se sustav dovodi u ispravno stanje.

Provjera ispravnosti djelovanja sustava za dojavu požara obavlja se najmanje 2 (dva) puta godišnje u približno istim vremenskim razmacima. Pri tome se provjerava ispravnost:

- glavnih vodova, od toga najmanje jedan javljač (kod automatskih javljača samo oni koji se mogu provjeriti bez smetnji),
- uređaja za pokazivanje odnosno upravljanje u centrali za dojavu požara ili izvan centrale za dojavu požara,
- uređaja za upravljanje u svezi s uređajima za prosljeđivanje signala, uređajima za upravljanje, uređajima za uzbunjivanje i dr.
- napajanja energijom.

Osim gore navedenih provjera, provjerava se sustav za dojavu požara i na utjecaj smetnji (npr. prenamjena ili preoblikovanje prostora) koje nisu uzete u obzir pogonskim mjerama.

Za kvalitetu opreme i izvedenih radova garanciju daje izvođač radova, a od dana izvršenog tehničkog prijema.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	51/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

**GRAĐEVINA: DOM ZA ODRASLE OSOBE
k.o. BLATO**

INVESTITOR: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO

GLAVNI PROJEKTANT: NENAD MARINOVIĆ, mag. ing. arh.

PROJEKT BR. TD 63/2023-E

DATUM: studeni, 2023. GOD.


FAZA: IZVEDENO STANJE

C. PROCJENA TROŠKOVA

PROJEKTANT: MARKO VLAJČEVIĆ, dipl. ing. el.

DIREKTOR: MARKO VLAJČEVIĆ, dipl. ing.

Split, studeni 2023.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	52/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			


ISKAZ PROCJENJENE VRIJEDNOSTI RADOVA VATRODOJAVE

Temeljem Zakona o gradnji (NN153/13, 20/2017, 39/19, 125/19), tržišnih cijena elektromaterijala i radova, te izračuna površine objekta, određena je cijena elektroinstalaterskih vatrodojave koja iznosi (*bez PDV-a*):

22.500,00 Eur

Projektant:

MARKO VLAJČEVIĆ, dipl. ing. el

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Investitor.	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Dom za odrasle osobe Blato., 32.Ulica br. 49, 20271 Blato				
	Gradevina.	Mapa:	T.D. 63/2023-E	DZOOB_VD	53/53
	Gradevina javne i društvene namjene (socijalna ustanova), Dom za odrasle osobe	1/1			

GRAĐEVINA: DOM ZA ODRASLE OSOBE
k.o. BLATO

INVESTITOR: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO

GLAVNI PROJEKTANT: NENAD MARINOVIĆ, mag. ing. arh.

PROJEKT BR. TD 63/2023-E

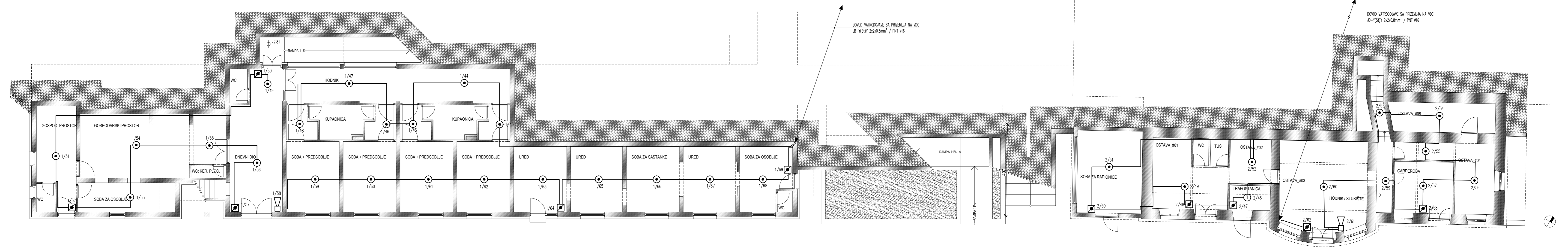
DATUM: studeni, 2023. GOD.

FAZA: IZVEDENO STANJE

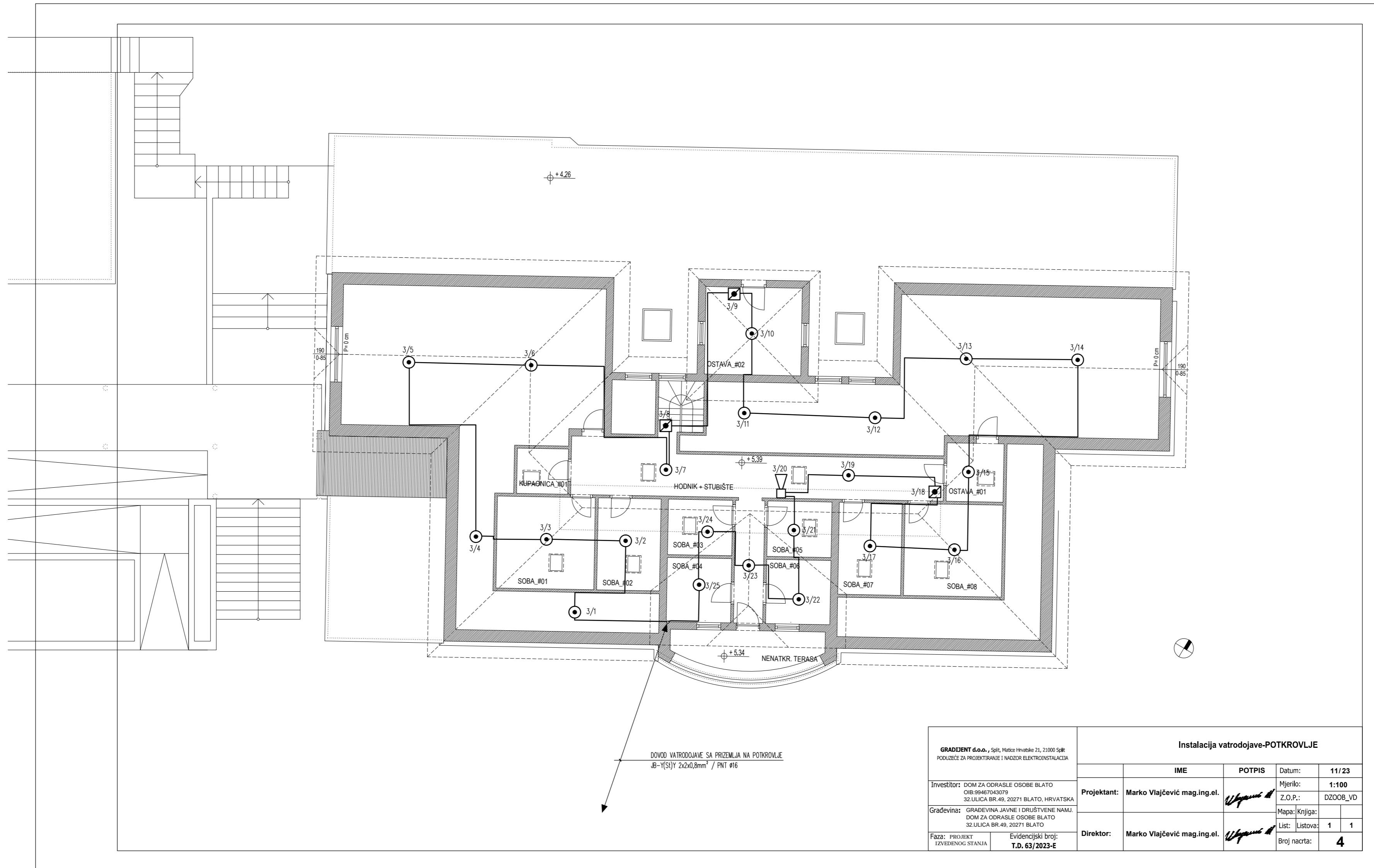
D. CRTANI DIO

PROJEKTANT: MARKO VLAJČEVIĆ, dipl. ing. el.

DIREKTOR: MARKO VLAJČEVIĆ, dipl. ing.



INŽENJERSKA KAMERENIJE		Instalacija vatrodvoje-SUTEREN	
IME	POTPIS	Datum:	11.12.2014
Projekcent:	Mario Vinčević mag.ing.st.	Mjerilo:	1:100
Gradilovnik:	OPREMA ZA ZAŠTITU OD VAGNE NEKATASTROFNE PROMJENE TEMPERATURE	Z.O.P.:	00001_VG
Projekat:	OPREMA ZA ZAŠTITU OD VAGNE NEKATASTROFNE PROMJENE TEMPERATURE	Ime objekta:	
Objekat:	OPREMA ZA ZAŠTITU OD VAGNE NEKATASTROFNE PROMJENE TEMPERATURE	Ulog:	1 1
Projekat:	OPREMA ZA ZAŠTITU OD VAGNE NEKATASTROFNE PROMJENE TEMPERATURE	Broj listova:	2



GRADIENT d.o.o., Špil, Matice Hrvatske 21, 21000 Špil PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR ELEKTROINSTALACIJA		Instalacija vatrodajave-POTKROVLJE			
Investitor:	DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO OIB:99467043079 32.ULICA BR.49, 20271 BLATO, HRVATSKA	IME	POTPIS	Datum:	11/23
Gradjevina:	GRADEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJE DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR.49, 20271 BLATO	Projektant:	Marko Vlačević mag.ing.el.	Mjerilo:	1:100
Faza:	PROJEKT IZVEDENOG STANJA	Evidencijski broj:	T.D. 63/2023-E	Mapa: Knjiga:	
		Direktor:	Marko Vlačević mag.ing.el.	List: Listova:	1 1
				Broj nacrti:	4