
 <p>GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163</p>	Naručitelj projekta:	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO				
	Gradjevina:	Mapa:	T.D. 38/2021-E	„DZOOB 12/21 ”	1/29
	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	3/3			

Naziv građevine:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO
Lokacija:	32.ULICA BROJ 49, 20271 BLATO, HRVATSKA k.č.zgr *4411, dio zem. 17482/2, 17483, 17484/1, 17484/2, 17486, 31335; k.o. BLATO
Naručitelj projekta:	DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BROJ 49, 20271 BLATO OIB: 99467043079
Naručitelj radova:	MINISTARSTVO RADA, MIROVINSKOG SUSTAVA, OBITELJI I SOCIJALNE POLITIKE ULICA GRADA VUKOVARA 78, 10000 ZAGREB OIB: 53969486500
Vrsta projekta	Elektrotehnički projekt - Projekt gromobranske instalacije
Faza projekta	Glavni projekt
Broj projekta:	T.D. 38/2021-E
Zajednička oznaka projekta:	„DZOOB 12/21”
Mapa br.:	3/3
Glavni projektant:	Nenad Marinović, d.i.a. A 4649
Potpis i pečat:	
Projektant:	Marko Vlajčević, mag.ing.el., br.up. 2321
Potpis i pečat:	
Direktor:	Marko Vlajčević, mag.ing.el.
Potpis i pečat:	



GRADIJENTd.o.o.
projektiranje i nadzor elektroinstalacija
Matice Hrvatske 21, Split
tel: 091 155 6551
e-mail: gradijent@vip.hr

Split, Lipanj 2021.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Naručitelj projekta: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO	Knjiga:	Broj projekta: T.D. 38/2021-E	Z.O.P.: „DZOOB 12/21 ”	List 2/29
	Gradevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	Mapa: 3/3			

1 SADRŽAJ

1	SADRŽAJ	2
2	INFORMACIJE O PROJEKTU	4
3	POPIS SASTAVNICA (MAPA) CJELINE	5
4	RJEŠENJA, ISPRAVE, IZJAVE, POTVRDE I OSTALI PRILOZI	6
	4.1 Rješenje o upisu u sudski registar	
	4.2 Rješenje o imenovanju projektanta elektroinstalacija	
	4.3 Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike	
	4.4 Izjava projektanta o usklađenosti projekta	
	4.5 Isprava o primijenjenim mjerama zaštite na radu	
	4.6 Isprava o primijenjenim mjerama zaštite od požara	
5	PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH PROPISA I ZAKONA, TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA I ZAŠTITE NA RADU, PROGRAMA KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE	16
	5.1 Prikaz primijenjenih propisa i zakona	
	5.1.1 Zakoni RH	
	5.1.2 Pravilnici	
	5.1.3 Propisi RH	
	5.1.4 Ostalo	
	5.2 Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu	
	5.3 Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite od požara	
	5.4 Program kontrole i osiguranja kvalitete	
	5.4.1 Opći uvjeti izvođenja	
	5.4.2 Tehnički uvjeti za izvođenje instalacije zaštite od udara munje	
	5.4.3 Pregledi, ispitivanja i atesti instalacija	
6	PROJEKTNII ZADATAK	25
7	TEHNIČKI OPIS	26
	7.1 Tehnički opis instalacije sustava zaštite od djelovanja munje	
	7.1.1 Opći podaci	
	7.1.2 Instalacija sustava zaštite od djelovanja munje	
8	EKONOMSKI DIO	28
9	CRTANI DIO	29

Faza projekta:	Vrsta projekta:	Projektant:	Datum:
Glavni projekt	Elektrotehnički projekt	Marko Vlajčević, mag.ing.el.	Lipanj, 2021.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Naručitelj projekta: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO	Knjiga:	Broj projekta: T.D. 38/2021-E	Z.O.P.: „DZOOB 12/21 ”	List <i>3/29</i>
	Gradevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	Mapa: 3/3			

POPIS NACRTA:

1. Podloga instalacije zaštite od udara munje – tlocrt krova, M 1:100
2. Podloga instalacije zaštite od udara munje – jugoistočno pročelje, M 1:100
3. Podloga instalacije zaštite od udara munje – sjeverozapadno pročelje, M 1:100
4. Podloga instalacije zaštite od udara munje – jugozapadno pročelje, M 1:100

Faza projekta:	Vrsta projekta:	Projektant:	Datum:
Glavni projekt	Elektrotehnički projekt	Marko Vlajčević, mag.ing.el.	Lipanj, 2021.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Naručitelj projekta: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO	Knjiga:	Broj projekta: T.D. 38/2021-E	Z.O.P.: „DZOOB 12/21 ”	List 4/29
	Gradevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	Mapa: 3/3			

2 INFORMACIJE O PROJEKTU

Projekt je izradila tvrtka Gradijent d.o.o.

Originalni dokument čuva se na elektronskom mediju u tvrtki Gradijent d.o.o.

Izrađeni projekt autorsko je djelo tvrtke Gradijent, a napravljen je za potrebe Naručitelja koji može ovaj dokument koristiti sukladno namjeni. Nije dopušteno kopiranje i distribuiranje dijela ili cijelog dokumenta trećim osobama, a koje nisu izravno vezane za Naručitelja.

Dokumentacija se sastoji od ukupno 29 stranica.

Faza projekta:	Vrsta projekta:	Projektant:	Datum:
Glavni projekt	Elektrotehnički projekt	Marko Vlajčević, mag.ing.el.	Lipanj, 2021.

 <p>GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163</p>	Naručitelj projekta: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO	Knjiga:	Broj projekta: T.D. 38/2021-E	Z.O.P.: „DZOOB 12/21 ”	List <i>5/29</i>
	Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	Mapa: 3/3			

3 POPIS SASTAVNICA (MAPA) CJELINE

POPIS MAPA

Redni broj mape	Oznaka Mape (TD)	Naziv mape	Projekt izradio
1.	12/21	Arhitektonski projekt	MARINOVIC GRUPA D.O.O., BLATO Projektant: Nenad Marinović mag.ing.arch. (A 4649) Kontakt: info@mgrupacom
2.	T.D. 44/2021	Građevinski projekt Projekt zgrade u odnosu na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu u zgradama	BRONZA D.O.O., SPLIT Projektant: Jelena Samardžić, mag.ing.aedif. Kontakt: jelenasamardzic_1@yahoo.com
3.	T.D. 38/2021-E	Elektrotehnički projekt Projekt gromobranske instalacije	GRADIJENT D.O.O., SPLIT Projektant: Marko Vlajčević mag.ing.el. (E 2321) Kontakt: mvlajcevic21@gmail.com

Faza projekta:	Vrsta projekta:	Projektant:	Datum:
Glavni projekt	Elektrotehnički projekt	Marko Vlajčević, mag.ing.el.	Lipanj, 2021.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Naručitelj projekta: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO	Knjiga:	Broj projekta: T.D. 38/2021-E	Z.O.P.: „DZOOB 12/21 ”	List 6/29
	Gradevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	Mapa: 3/3			

4 RJEŠENJA, ISPRAVE, IZJAVE, POTVRDE I OSTALI PRILOZI

- 4.1 Rješenje o upisu u sudski registar
- 4.2 Rješenje o imenovanju projektanta elektroinstalacija
- 4.3 Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike
- 4.4 Izjava projektanta o usklađenosti projekta
- 4.5 Isprava o primijenjenim mjerama zaštite na radu
- 4.6 Isprava o primijenjenim mjerama zaštite od požara

Projektant:

Marko Vlajčević, mag.ing.el.

Faza projekta:	Vrsta projekta:	Projektant:	Datum:
Glavni projekt	Elektrotehnički projekt	Marko Vlajčević, mag.ing.el.	Lipanj, 2021.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Naručitelj projekta: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO	Knjiga:	Broj projekta: T.D. 38/2021-E	Z.O.P.: „DZOOB 12/21”	List 7/29
	Gradevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	Mapa: 3/3			

4.1 RJEŠENJE O UPISU U SUDSKI REGISTAR

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

(Handwritten signature)

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.

Faza projekta:	Vrsta projekta:	Projektant:	Datum:
Glavni projekt	Elektrotehnički projekt	Marko Vlajčević, mag.ing.el.	Lipanj, 2021.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Naručitelj projekta: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Gradjevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	Mapa: 3/3			



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

od vlastitog rješenja



Faza projekta:	Vrsta projekta:	Projektant:	Datum:
Glavni projekt	Elektrotehnički projekt	Marko Vlajčević, mag.ing.el.	Lipanj, 2021.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Naručitelj projekta:	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO				
	Gradevina:	Mapa:	T.D. 38/2021-E	„DZOOB 12/21 ”	9/29
	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	3/3			

4.2 RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA ELEKTROINSTALACIJE

Temeljem članka 64.,66. te članka 202.st.3. Zakona o gradnji (N.N. br. 153/2013), Izmjena i dopuna Zakona o gradnji (N.N. br. 20/2017, 39/2019, 125/2019) izdaje se :

RJEŠENJE broj - 38/21- 2

O IMENOVANJU PROJEKTANTA

kojim se Marko Vlajčević, mag.ing.el., ovlaštenu inženjer elektrotehnike, imenuje projektantom za projekt:

Građevina:	DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO
Lokacija:	32. ULICA br.49 k.o. BLATO
Br. projekta/ugovora:	T.D. 38/2021-E
Naručitelj projekta:	DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO

Imenovani ovlaštenu inženjer elektrotehnike ima Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera:

Klasa: UP/I – 310 – 34/10 – 01/2321

Ur. broj: 504 – 05 – 10 – 1


Ovo rješenje vrijedi do svršetka projektiranja ili do opoziva.

Split, lipanj 2021.

Direktor:

Marko Vlajčević, mag.ing.el.

Faza projekta:	Vrsta projekta:	Projektant:	Datum:
Glavni projekt	Elektrotehnički projekt	Marko Vlajčević, mag.ing.el.	Lipanj, 2021.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Naručitelj projekta: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO	Knjiga:	Broj projekta: T.D. 38/2021-E	Z.O.P.: „DZOOB 12/21 ”	List 10/29
	Gradevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	Mapa: 3/3			

4.3 RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE



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. Ovlašteni 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. Ovlašteni 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. Ovlašteni 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.

Faza projekta:	Vrsta projekta:	Projektant:	Datum:
Glavni projekt	Elektrotehnički projekt	Marko Vlačević, mag.ing.el.	Lipanj, 2021.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Naručitelj projekta: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO	Knjiga:	Broj projekta: T.D. 38/2021-E	Z.O.P.: „DZOOB 12/21 ”	List <i>11/29</i>
	Gradjevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	Mapa: 3/3			

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 Vlajčević, 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

Faza projekta:	Vrsta projekta:	Projektant:	Datum:
Glavni projekt	Elektrotehnički projekt	Marko Vlajčević, mag.ing.el.	Lipanj, 2021.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Naručitelj projekta: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO	Knjiga:	Broj projekta: T.D. 38/2021-E	Z.O.P.: „DZOOB 12/21”	List 12/29
	Gradjevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	Mapa: 3/3			

obavješćavanje Komore, odnosno njezinih mjerodavnih tijela, te službi Komore o svim podacima koje određuju propisi iz područja građenja, ovaj Statut i ostali akti Komore u roku od petnaest dana od nastanka promjene; na zahtjev Komore javiti Komori i njezinim tijelima podatke značajne u svezi s provjerom poštovanja Kodeksa strukovne etike, poštovanja Cjenika i ostalih akata Komore, prije svega u stegovnim i ostalim postupcima koji se vode u Komori; plaćanje upisnine, redovito plaćanje članarine i ostalih naknada utvrđenih propisima, ovim Statutom i ostalim aktima Komore, u roku dospjeća navedenom na računu; redovito uredno podmirivati troškove osiguranja od profesionalne odgovornosti, ako nije određeno drugačije; u slučaju prestanka članstva u Komori podmiriti sve dospjele obveze prema Komori.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike je dužan u skladu s člankom 29. Statuta HKIE, redovito plaćati članarinu.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja za koje je stručno kompetentan, poštivati odredbe Zakona i posebnih zakona, tehnička pravila, standarde, norme te osobno odgovarati za svoj rad i snositi odgovornost prema trećim osobama i javnosti.

U skladu s Odlukom o visini upisnine i članarine Hrvatske komore inženjera elektrotehnike za 2010. godinu, uplaćena je upisnina u iznosu od 2.000,00 kn (slovima: dvije tisuće kuna) u korist računa Hrvatske komore inženjera elektrotehnike broj: 2360000-1102094148.

Na temelju svega prethodno navedenog riješeno je kao u dispozitivu, te predsjednik HKIE u skladu s člankom 29. stavkom 1. Pravilnika o upisima HKIE donosi ovo Rješenje.

Pouka o pravnom lijeku:

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.


Predsjednik
Hrvatske komore inženjera elektrotehnike



Dostaviti:

1. Marko Vlačević, 21000 SPLIT, Miroslava Krlež 33
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Faza projekta:	Vrsta projekta:	Projektant:	Datum:
Glavni projekt	Elektrotehnički projekt	Marko Vlačević, mag.ing.el.	Lipanj, 2021.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Naručitelj projekta: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO	Knjiga:	Broj projekta: T.D. 38/2021-E	Z.O.P.: „DZOOB 12/21 ”	List 13/29
	Gradevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	Mapa: 3/3			

4.4 IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA

Na temelju članka 68. i 70. Zakona o gradnji (N.N. br. 153/2013, 20/2017, 39/2019, 125/19) izdaje se:

IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI

projekta sa važećim zakonima, pravilnicima i propisima

Projektant – ovlašteni inženjer : MARKO VLAJČEVIĆ mag.ing.el.

Tvrtka : GRADIJENT d.o.o. – Split,

Ul. Matice Hrvatske 21

Oznaka Rješenja o upisu u Klasa: UP/I –310 –34/10 – 01/2321

Imenik ovlaštenih inženjera : Ur.br. 504 – 05 – 10 – 1,

Zagreb 2010 – 07 – 08

GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO
32. Ulica broj 49, 20271 Blato, Hrvatska

NARUČITELJ PROJEKTA: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO
32. Ulica broj 49, 20271 Blato, Hrvatska
OIB: 99467043079


PROJEKT : GLAVNI PROJEKT – PROJEKT GROMOBRANSKE INSTALACIJE
– **T.D. 38/2021 – E**

Ovaj projekt je usklađen sa važećim zakonima, pravilnicima i propisima za ovakvu vrstu instalacija.

Projektant: MARKO VLAJČEVIĆ mag.ing.el.

Split, lipanj, 2021.g.

Faza projekta:	Vrsta projekta:	Projektant:	Datum:
Glavni projekt	Elektrotehnički projekt	Marko Vlajčević, mag.ing.el.	Lipanj, 2021.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Naručitelj projekta:	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO				
	Gradevina:	Mapa:	T.D. 38/2021-E	„DZOOB 12/21 ”	14/29
	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	3/3			

4.5 ISPRAVA O PRIMJENJENIM MJERAMA ZAŠTITE NA RADU

Temeljem čl.73. st.1., st.2, Zakona o zaštiti na radu (N.N. br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18),
izdaje se:

ISPRAVA broj - 38/21- 4

Gradevina:	DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO
Lokacija:	32. ULICA br.49 k.o. BLATO
Br. projekta/ugovora:	T.D. 38/2021-E
Naručitelj projekta:	DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO

Potvrđujem da su pri izradi ovog projekta primijenjena sva tehnička rješenja za primjenu svih
mjera, normativa i pravila zaštite na radu kojima projektirana gradevina mora udovoljiti kada bude u
uporabi shodno čl. 73. Zakona o zaštiti na radu.

Split, lipanj 2021.

Projektant:

Marko Vlajčević, mag.ing.el.

Faza projekta:	Vrsta projekta:	Projektant:	Datum:
Glavni projekt	Elektrotehnički projekt	Marko Vlajčević, mag.ing.el.	Lipanj, 2021.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Naručitelj projekta:	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO				
	Gradevina:	Mapa:	T.D. 38/2021-E	„DZOOB 12/21 ”	15/29
	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	3/3			

4.6 ISPRAVA O PRIMJENJENIM MJERAMA ZAŠTITE OD POŽARA

Temeljem čl.25. st.1, st.2, Zakona o zaštiti od požara (N.N. br. 92/10) izdaje se:

ISPRAVA broj - 38/21- 5

Gradevina:	DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO
Lokacija:	32. ULICA br.49 k.o. BLATO
Br. projekta/ugovora:	T.D. 38/2021-E
Naručitelj projekta:	DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO

Potvrđujem da je ovaj projekt usklađen sa Zakonom o zaštiti od požara i sadrži primijenjene mjere zaštite od požara sukladno sa Zakonom o zaštiti od požara, posebnim uvjetima nadležnih tijela, tehničkim normativima i normama.

Split, lipanj 2021.

Projektant:

Marko Vlajčević, mag.ing.el.


Faza projekta:	Vrsta projekta:	Projektant:	Datum:
Glavni projekt	Elektrotehnički projekt	Marko Vlajčević, mag.ing.el.	Lipanj, 2021.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Naručilj projekta: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO	Knjiga:	Broj projekta: T.D. 38/2021-E	Z.O.P.: „DZOOB 12/21 ”	List <i>16/29</i>
	Gradevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	Mapa: 3/3			

5 **PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH PROPISA I ZAKONA, TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA I ZAŠTITE NA RADU, PROGRAMA KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE**

- 5.1 Prikaz primijenjenih propisa i zakona
- 5.2 Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu
- 5.3 Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite od požara
- 5.4 Program kontrole i osiguranje kvalitete

Faza projekta:	Vrsta projekta:	Projektant:	Datum:
Glavni projekt	Elektrotehnički projekt	Marko Vlajčević, mag.ing.el.	Lipanj, 2021.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Naručitelj projekta: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO	Knjiga:	Broj projekta: T.D. 38/2021-E	Z.O.P.: „DZOOB 12/21”	List 17/29
	Gradjevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	Mapa: 3/3			

5.1 Prikaz primijenjenih propisa i zakona

Na temelju odredbi Zakona o gradnji (N.N. br. 153/2013), Izmjena i dopuna Zakona o gradnji (N.N. br. 20/2017, 39/2019, 125/2019) i Pravilnika o sadržaju projektanta o usklađenosti Glavnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa daje se prikaz svih primijenjenih propisa i zakona, tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite od požara i zaštite na radu, programa kontrole i osiguranja kvalitete za vrijeme eksploatacije sustava, kao i za vrijeme njegove montaže.

5.1.1 Zakoni RH

1. Zakon o gradnji (N.N. br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
2. Zakon o normizaciji (N.N. br. 80/13)
3. Zakon o akreditaciji (N.N. br. 158/03, 75/09, 56/13)
4. Zakon o mjeriteljstvu (N.N. br. 74/14, 111/18, 90/14, 121/14)
5. Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (N.N. br. 30/09, 139/10, 14/14, 32/19)
6. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocijeni sukladnosti (N.N. br. 80/13, 14/14, 32/19)
7. Zakon o zaštiti od požara (N.N. br. 92/10)
8. Zakon o zaštiti na radu (N.N. br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
9. Zakon o zaštiti okoliša (N.N. br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
10. Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (N.N. br.152/08, 124/09, 49/11, 25/13)

5.1.2 Pravilnici RH

11. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (N.N. br. 88/12)
12. Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (N.N. br. 42/05, 113/06)
13. Pravilnik o mjernim jedinicama (N.N. br. 88/15, 16/20)
14. Pravilnik o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (N.N. br. 98/99)

5.1.3 Propisi RH

15. Tehnički propisi za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (N.N. br. 87/08 i 33/10)
16. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (N.N. br. 05/10)

5.1.4 Ostalo

17. Statut Hrvatske komore inženjera elektrotehnike (N.N. br. 137/15, 35/19, 129/19)

5.2 Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu

U skladu s Zakonom o zaštiti na radu (N.N. br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18) predviđene su ovim projektom tehničke mjere za primjenu pravila zaštite na radu, kojim predmet projektiranja mora udovoljavati kada bude u upotrebi.

Zaštita na radu sprovodi se sa ciljem, da se svim osobama na radu osiguraju uvjeti rada bez opasnosti za život i zdravlje.

Osnovna pravila zaštite na radu sadrže zahtjeve, kojima moraju udovoljiti sredstva rada, koja su u upotrebi, a naročito u pogledu zaštitnih naprava, osiguranja od udara struje, udara od groma, osiguranja potrebnog nivoa rasvijetljenosti, ograničavanja buke i vibracija u radnoj okolini.

Faza projekta:	Vrsta projekta:	Projektant:	Datum:
Glavni projekt	Elektrotehnički projekt	Marko Vlajčević, mag.ing.el.	Lipanj, 2021.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Naručitelj projekta: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Gradjevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	Mapa: 3/3			

Posebna pravila zaštite na radu sadrže, osim stručne sposobnosti, tjelesnog i psihičkog stanja radnika i način na koji se moraju obavljati određeni poslovi i radne operacije, a posebno u pogledu korištenja osobnih zaštitnih sredstava, postavljanjem znakova upozorenja opasnosti i drugo.

1. Prilikom izvođenja radova treba primjenjivati propisana pravila zaštite na radu, pravilnik o zaštiti na radu izvođača radova, opće, tehničke i tehnološke uvjete za radove i projektiranu opremu i eventualne izdane upute od strane investitora.
2. Među radnicima koji izvode radove treba biti jedan radnik osposobljen za pružanje prve pomoći opremljen propisanim kompletom sanitetskog materijala.
3. Sredstva za rad i osobna zaštitna sredstva moraju biti u potpunosti ispravna i izrađena u skladu s pravilima zaštite na radu.
4. Pri izvođenju instalacija izvođač se mora pridržavati svih odredbi iz Tehničkih uvjeta.
5. Radove na jakostrujnim instalacijama izvoditi u beznaponskom stanju, u primjenu pet osnovnih pravila sigurnosnog rada:
 - vidljivo isključiti i odvojiti napon
 - onemogućiti ponovno nenamjerno ili slučajno uključivanje napona
 - ustanoviti indikatorom beznaponsko stanje
 - izvršiti uzemljivanje i kratko spajanje
 - ograditi se izolacijskim pregradama i sl. od dijelova koji ostaju pod naponom.
6. Opasnost od direktnog dodira dijelova pod naponom otklonjena je izoliranjem dijelova koji su u normalnom pogonu pod naponom opasnim po čovjeka. Zaštita od direktnog dodira instalacije pod naponom izvedena je tako, da su svi neizolirani dijelovi električne instalacije koji mogu biti pod naponom, smješteni u razdjelnike, odnosno u razvodne kutije i utičnice, sve sa propisanim stupnjem električne i mehaničke zaštite prema standardu (HRN N. A5 070 ili jednakovrijedno _____) kao i izborom odgovarajućih kabela sa propisanim načinom polaganja. Također će i sva spajanja i razdvajanja strujnih krugova biti izvedena samo u razvodnim kutijama, kućištima aparata i u razdjelniku.
7. Opasnost od indirektnog dodira – uređaji su priključeni na mrežni napon 220V, 50Hz te se zaštita od previsokog napona dodira provodi se spajanjem vodljivih dijelova uređaja na postojeći sustav zaštite u objektu.
8. Sva kućišta svih električnih i elektroničkih komponenti i opreme, spojeve i armature svih kablova na mrežu spaja se na mrežu zajedničkog općeg uzemljenja. Sva oprema je preko zaštitnog vodiča povezana s uzemljenjem, te je izvedeno izjednačavanje potencijala. Odvodnicima prenapona koji se postavljaju na ulaz, oprema je zaštićena od atmosferskih prenapona.
9. Izjednačenje potencijala provodi se u cijeloj građevini povezivanjem metalnih masa na uzemljivač građevine prema normi (HRN HD 60364-5-54 ili jednakovrijedno _____). U tu svrhu predviđen je dovoljan broj izvoda iz temeljnog uzemljivača građevine. Zaštitna sabirnica glavnog razdjelnika biti će povezana sa uzemljivačem građevine.
10. Prilikom izvođenja radova obavezno je koristiti samo instalacijski materijal koji sprječava ozljede montera.
11. Kod prenošenja, manipuliranja, izrade i postavljanja kablova, potrebno je koristiti potrebne alate i naprave i pri tome se pridržavati uputa o korištenju istih.
12. Električnu instalaciju, odnosno njezine dijelove obavezno je ispitati prije prvog uključivanja i prije stavljanja u redoviti rad, odnosno predaju korisniku.

Faza projekta:	Vrsta projekta:	Projektant:	Datum:
Glavni projekt	Elektrotehnički projekt	Marko Vlajčević, mag.ing.el.	Lipanj, 2021.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Naručitelj projekta: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO	Knjiga:	Broj projekta: T.D. 38/2021-E	Z.O.P.: „DZOOB 12/21 ”	List 19/29
	Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	Mapa: 3/3			

13. Izabrana oprema takvih je tehničkih karakteristika da ne zahtjeva posebne mjere u pogledu zaštite od buke, povišene temperature, opasnih i štetnih tvari i plinova.

14. Sve metalne mase koje ne pripadaju el. instalaciji spajaju se na zaštitnu sabirnicu.

15. Nakon završetka radova, treba kompletnu elektroinstalaciju pregledati, provjeriti efikasnost zaštite, kao i izmjeriti otpor izolacije u pojedinim strujnim krugovima, izmjeriti otpore kod povezivanja metalnih masa i izjednačenja potencijala, te o svim potrebnim ispitivanjima izdati pravovaljane ateste i protokole.

5.3 Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite od požara

Zaštita od požara obuhvaća skup mjera i radnji, normativne, upravne, organizacijske, tehničke, obrazovne i promotivne naravi. Zaštita od požara se kontinuirano organizira i provodi u svim prostorima gdje postoji mogućnost nastajanja požara. Na temelju ovih odredbi donosimo prikaz primijenjenih mjera zaštite od požara.

- Unutar gradilišta izvoditelj radova mora urediti prostor za čuvanje opasnog materijala (eksploziv, plin, zapaljive boje i tekućine). Strojevi kojima se izvode radovi moraju biti u ispravnom stanju kako ne bi izazvali požar.
- Prema normi (HRN HD 60364-4-41 ili jednakovrijedno _____), zaštita od direktnog dodira izvedena je tako, da su svi neizolirani dijelovi električne instalacije koji mogu biti pod naponom, smješteni u razdjelnike, odnosno u razvodne kutije i utičnice, gdje u normalnim uvjetima rada neće biti dostupne. Također će i sva spajanja i razdvajanja strujnih krugova biti izvedena samo u razvodnim kutijama, kućištima aparata i u razdjelniku.
- Prema normi (HRN HD 60364-4-41 ili jednakovrijedno _____), zaštita od indirektnog dodira predviđena je automatskim isključenjem napajanja u sustavu TNC-S ugradnjom strujne zaštitne sklopke uz obavezu ugradnje temeljenog uzemljivača i izjednačenje potencijala. Zaštita od preopterećenja i razornog djelovanja struje kratkog spoja izvesti će se osiguračima propisanih veličina zavisno od presjeka vodiča pojedinih strujnih krugova.
- Zaštita od statičkog elektriciteta, odnosno njime izazvanih požara, treba biti izvedena uzemljenjem svih neaktivnih metalnih dijelova (razvodnih ormara i sl.)
- Kabeli moraju biti pravilno dimenzionirani i osigurani osiguračima tako da uslijed kratkog spoja ne može doći do požara.
- Sva spajanja potrebno je izvesti kvalitetno i propisanim priborom kako kontaktna mjesta ne bi iskrla ili se zagrijavala.
- Mogućnost požara javlja se pri transportu, uskladištenju i manipulaciji zapaljivim materijalom koji se koristi kod izrade instalacija, eventualnoj upotrebi lemilice i sličnih alata, te stoga takve faze rada trebaju biti organizirane po posebnim pravilima i s posebnim oprezom.
- Na objektu postoji gromobranska zaštita, kako bi se spriječila oštećenja i zaštitili ljudski životi, te izbjegao požar uzrokovan udarom groma.
- Gašenje požara na instalacijama i električnim uređajima vrši se sredstvima određenim Zakonom o gradnji i Zakonom o zaštiti od požara.

5.4 Program kontrole i osiguranja kvalitete

5.4.1 Opći uvjeti izvođenja

Faza projekta:	Vrsta projekta:	Projektant:	Datum:
Glavni projekt	Elektrotehnički projekt	Marko Vlajčević, mag.ing.el.	Lipanj, 2021.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Naručitelj projekta: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO	Knjiga:	Broj projekta: T.D. 38/2021-E	Z.O.P.: „DZOOB 12/21 ”	List 20/29
	Gradjevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	Mapa: 3/3			

Izvođenje radova može se ustupiti samo poduzeću i privrednoj organizaciji registriranoj za vršenje djelatnosti u koju spadaju radovi iz ovog projekta.

Investitor i organizacija kojoj se ustupi izvođenje radova dužni su zaključiti pismeni ugovor. Kao temelj za sastavljanje ugovora služi revidirana i odobrena projektna dokumentacija.

Izvođač radova dužan je odmah po zaključenju ugovora o izvođenju radova i odobrenju projekta izvršiti slijedeće:

- pregledati projekt i izvršiti pripreme poradi nabave materijala i opreme
- sa investitorom izaći na objekt i utvrditi stanje na istom
- utvrditi da li stanje na objektu dozvoljava izvođenje predviđenih instalacijskih radova
- sa Investitorom i ostalim izvođačima na objektu dogovoriti koje radove mogu izvoditi prema odobrenom projektu
- utvrditi da li na mjestu izvođenja već postoje neke instalacije ili drugo, koje onemogućava izvođenje radova prema projektu

Izvođač je dužan predviđenu opremu isporučiti i ugraditi, a radove izvršiti u svemu prema odobrenom projektu. Izvođač mora nabaviti i ugraditi materijal koji odgovara namjeni, propisima o kvaliteti i normama za ovu vrstu radova. Ukoliko u tijeku izvođenja radova dođe do odstupanja od projekta, izvođač je dužan tražiti pismenu suglasnost projektanta i investitora.

Zahtjev za izmjenom mora biti tehnički dokumentiran i detaljno obrazložen.

Izvođač je dužan da za eventualno odstupanje od projekta izradi potrebnu dokumentaciju, koja će predstavljati posebnu cjelinu, na osnovu koje se može utvrditi u čemu se odstupilo od projekta i kako su radovi izvedeni. Pored toga Izvođač mora sve izmjene i odstupanja od projekta upisati u građevinsku knjigu.

Izvođač je dužan izvesti instalacije tako da budu trajne, kvalitetne i funkcionalne.

Radovi se moraju izvesti u skladu sa postojećim važećim propisima, uputstvima i normama.

Ukoliko Izvođač radova utvrdi da se zbog grešaka u projektu ili pogrešnih upustava Investitora, odnosno njegovog nadzornog organa, radovi izvode ili će se izvesti na štetu trajnosti, kvalitete i funkcionalnosti, dužan je o tome obavijestiti Investitora, a započete radove prekinuti.

U slučaju da to ne učini snosi odgovornost za nastale neispravnosti i prouzročenu štetu.


U slučaju da Izvođač radova izvrši izmjene, bez pismene suglasnosti i odobrenja Projektanta ili nadzornog organa Investitora, snosi punu odgovornost za funkcionalnost cjelokupnog postrojenja.

Kod preuzimanja proizvoda za električne instalacije Izvođač mora utvrditi:

- a) je li proizvod za električne instalacije isporučen s oznakom sukladnosti i ima li isprave sukladnosti i odgovaraju li podaci na dokumentaciji s kojom je proizvod isporučen s podacima u propisanoj oznaci,
- b) je li proizvod za električne instalacije isporučen s tehničkim uputama za ugradnju i uporabu na hrvatskom jeziku,
- c) jesu li svojstva, uključivo i rok uporabe proizvoda za električne instalacije, te podaci značajni za njezinu ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost el. instalacije sukladni svojstvima i podacima određenim projektom.

Pri izvođenju el. instalacije Izvođač je dužan pridržavati se tehničkih uputa za ugradnju i upotrebu građevnih proizvoda koji se ugrađuju u el. instalaciju, te odredaba Propisa za niskonaponske električne instalacije N.N. br. 05/10. Ovu dokumentaciju Izvođač predaje u cijelosti ispravnu, pravilno obilježenu, sređenu i ovjerenu, te zapisuje utvrđenost uvjeta koji se odnose na nju u građevinski dnevnik u skladu s posebnim propisima o vođenju građevinskog dnevnika.

Faza projekta:	Vrsta projekta:	Projektant:	Datum:
Glavni projekt	Elektrotehnički projekt	Marko Vlajčević, mag.ing.el.	Lipanj, 2021.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Naručitelj projekta: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO	Knjiga:	Broj projekta: T.D. 38/2021-E	Z.O.P.: „DZOOB 12/21 ”	List 21/29
	Gradevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	Mapa: 3/3			

Izvođač je dužan da odobrene projekte, dobivene za izvođenje radova, ispravne vrati Investitoru. U ove projekte Izvođač unosi sve izmjene i dopune za koje ima suglasnost i odobrenje Projektanta i nadzornog organa Investitora.

Izvođač radova dužan je poduzeti sve mjere osiguranja i sigurnosti zaposlenih radnika, prolaznika, objekata u kojima izvodi radove, kao i susjednih objekata. Pored toga Izvođač je dužan da sve zaposlene radnike osigura zakonom predviđenim i propisanim osobnim sredstvima za zaštitu.

Na vidnom mjestu na gradilištu mora postojati pravilnik i uputstva za primjenu zaštitnih sredstava.

Izvođač mora voditi knjigu inspekcije za zaštitu na radu.

Izvođač radova dužan je uredno voditi građevinski (montažni) dnevnik i građevinsku (montažnu) knjigu, koje po završenim radovima ovjerene i potpisane predaju Investitoru.

Jamstveni rok za izvedene radove je dvije godine računajući od dana tehničkog primanja od strane Investitora ili nadležne komisije, odnosno od dana završetka probnog pogona.

Jamstveni rok za ugrađenu opremu:

- za opremu za koju je Izvođač pribavio ateste i jamstvene listove, prema jamstvenom listu proizvođača
- za opremu i materijal za koji Izvođač nije pribavio jamstvene listove, 2 godine

Izvođač je dužan u garantnom roku otkloniti o svom trošku sve nedostatke nastale zbog loše ugradbe, slabe kvalitete ugrađene opreme i materijala .


U slučaju da to ne učini u utvrđenom roku, Investitor može nedostatke ukloniti u vlastitoj režiji ili povjeriti iste drugom Izvođaču, a sve troškove i štetu naplatiti od zaostalih potraživanja izvođača ili njegove garancije izdate za dobro obavljeni posao.

Opći uvjeti su sastavni dio ugovora za izvedbu radova i obvezni su za Izvođača i Investitora.

5.4.2 Tehnički uvjeti za izvođenje instalacije zaštite od udara munje

1. Gromobranska instalacija mora se izvesti sa propisanim materijalom, otpornim na mehaničke i kemijske utjecaje. Nadzemne i podzemne vodove izvoditi od pocinčanog željeza punog presjeka. Najmanji presjek upotrebljenih traka izvan zemlje je 50 mm², ne tanji od 2,5 mm. U zemlji najmanji presjek je 90 mm², ne tanji od 3 mm. Kada se metalni dijelovi zgrade upotrebljavaju kao hvataljke ili odvodi , treba da imaju presjek najmanje 50 mm² i debljinu minimalno 5 mm.
2. Vodovi na krovu i u zemlji moraju biti izvedeni iz komada što veće duljine sa što manje međusobnih spojeva. Razmaci učvršćenja vodova na krovu moraju iznositi od 1m do 1,5m. Odstupanje nije dozvoljeno. Svi vodovi se moraju postaviti tako da budu zaštićeni od svih mehaničkih oštećenja. Radi spriječavanja preskoka i prevelikih elektro dinamičkih sila, ne smiju se izvoditi lukovi sa polumjerom manjim od 200 mm, a promjena pravca preko voda ne smije biti veća od 900 mm.
3. Pocinčanu Fe/Zn traku u temelju postaviti iznad betonskog čelika i zavariti je električnim varom svakih 1,5-2 m za betonski čelik. Ostaviti izvode za vertikalne vodove i izvod za spajanje na vodilice liftova, šinu za IP u glavnim el. razdjelnicima kao i za druge metalne mase.
4. Odvodni vodovi moraju uspostaviti najkraću vezu sa uzemljivačem i to vertikalno, bez promjene smjera. Odvodi moraju biti što kraći , postavljeni što dalje od prozora, vrata, el. instalacije i onih metalnih masa koje nisu priključene na uzemljenje.

Faza projekta:	Vrsta projekta:	Projektant:	Datum:
Glavni projekt	Elektrotehnički projekt	Marko Vlajčević, mag.ing.el.	Lipanj, 2021.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Naručitelj projekta: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO	Knjiga:	Broj projekta: T.D. 38/2021-E	Z.O.P.: „DZOOB 12/21 ”	List 22/29
	Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	Mapa: 3/3			

5. Svi spojevi moraju predstavljati jednu solidnu galvansku i mehaničku vezu te moraju izdržati barem desetorostruku težinu voda koji bi se mogao pojaviti u najnepovoljnijem slučaju. Spojevi izvedeni zavarivanjem i lemljenjem moraju biti zaštićeni od korozije odgovarajućim premazom olova, a spojevi u zemlji još i asfaltnim premazom.
6. Svi sastavni dijelovi spojeva moraju biti od istog materijala. Ako na krovu postoje metalne mase duljine od 2 m ili mase čija je površina veća od 2m², moraju se priključiti na gromobransku instalaciju. Loše spojena mjesta treba premostiti na metalnim masama koje su spojene na gromobransku instalaciju.
7. Udarni otpor rasprostiranja gromobranskog uzemljivača ne smije preći vrijednost od 10 Ohma.
8. Dilatacijske rascijepe u temeljima premostiti savitljivim spojem.
9. Građenje građevine čiji je sustav zaštite od munje sastavni dio, mora biti takvo da sustav ima tehnička svojstva i da ispunjava druge zahtjeve propisane Tehničkim propisom N.N. br. 87/08, 33/10 u skladu s tehničkim rješenjem građevine i uvjetima za građenje danih projektom, te da se osigura očuvanje tih svojstava i uporabljivosti građevine tijekom njezina trajanja.
10. Preuzimanje instalacije može biti tek poslije potpuno završenih radova i ispitivanja od strane mjerodavnih osoba pomoću odgovarajućih mjernih instrumenata. Po završenom pregledu instalacije na objektu treba sačiniti propisani zapisnik i u njega unijeti sve potrebne zaključke, uz potpis svih članova komisije.


5.4.3 Pregledi, ispitivanja i atesti instalacija

Električna instalacija u koju je ugrađena el. oprema, prije predaje korisniku, mora zadovoljiti kriterije dokazivanja uporabljivosti instalacije pri čemu se treba uzeti u obzir:

- a) zapise u građevinski dnevnik o svojstvima i drugim podacima o proizvodima za el. instalacije ugrađenim u el. instalaciju,
- b) rezultate nadzornih radnji i kontrolnih postupaka koja se sukladno propisu o niskonaponskim el. instalacijama obvezno provode prije, tijekom i nakon ugradnje proizvoda za el. instalacije u el. instalaciju,
- c) dokaze uporabljivosti (rezultate tekućih ispitivanja, zapise o provedenim postupcima i dr.) koje je izvođač osigurao tijekom izvođenja el. instalacije,
- d) rezultate kontrolnih ispitivanja određene projektom ili ispitivanja provedenih u slučaju sumnje,
- e) uvjete građenja i druge okolnosti, te dokumentaciju koju mora imati proizvođač proizvoda za el. instalacije, a mogu biti od utjecaja na tehnička svojstva el. instalacije,
- f) rezultate završnog ispitivanja el. instalacije kojim se utvrđuje ispunjava li el. instalacija u cjelini zahtjeve određene projektom.

Završni pregled i ispitivanje el. instalacije obvezno se provodi odgovarajućom uporabom mjerne i ispitne opreme prema normi (HRN HD 60364-6 ili jednakovrijedno _____) i normama na koje ta norma upućuje. O provedenom pregledu i ispitivanjima vodi se zapisnik. Za dijelove el. instalacije koji neće biti pristupačni kada gradnja građevine bude završena, pregledi i ispitivanja tih dijelova el. instalacije provest će se tijekom gradnje građevine. O provedenim pregledima i ispitivanjima takvih

Faza projekta:	Vrsta projekta:	Projektant:	Datum:
Glavni projekt	Elektrotehnički projekt	Marko Vlajčević, mag.ing.el.	Lipanj, 2021.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Naručitelj projekta: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO	Knjiga:	Broj projekta: T.D. 38/2021-E	Z.O.P.: „DZOOB 12/21 ”	List 23/29
	Gradovina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	Mapa: 3/3			

dijelova el. instalacije sastavlja se zapisnik. Navedeni zapisnici prilažu se dokumentaciji za tehnički pregled građevine.

I) PREGLEDAVANJE

Pregledavanje mora prethoditi ispitivanju i mora se normalno učiniti prije stavljanja pod napon. Pregledavanje se mora izvesti kako bi se potvrdilo da električna oprema koja je dio trajno ugrađene instalacije:

- zadovoljava sigurnosne zahtjeve odnosnih norma za opremu,
- je ispravno odabrana i ugrađena prema IEC 60364 i uputama proizvođača,
- nije vidljivo oštećena tako da šteti sigurnosti.

Prilikom pregleda instalacije zaštite od munje treba naročito utvrditi:

- je li postoji oštećenje i korozija hvataljki, odvoda i spojeva,
- veličinu otpora rasprostiranja pojedinih uzemljivača i svih uzemljivača zajedno (ovo utvrđivanje mjerenjem treba vršiti, po mogućnosti, u sušno doba, i to suvremenim mjernim metodama),
- koroziju uzemljivača (osobito u agresivnom terenu), ako ne zadovoljavaju rezultati utvrđeni mjerenjem
- stanje priključaka metalnih masa na gromobranske vodove, a ako spojevi nisu vidljivi, potrebno je mjerenjem utvrditi jesu li priključci dobri.

II) ISPITIVANJA

Moraju se izvesti sljedeća ispitivanja, kad su primjenjiva i treba ih prvenstveno izvoditi sljedećim redoslijedom:

- mjerenja gromobranske instalacije:
 - vizuelni pregled cijelokupne instalacije (hvataljke, odvodi, uzemljivač)
 - mjerenje otpora uzemljenja U-I metodom

III) ATESTI, MJERENJA I ISPITIVANJA KOJE JE POTREBNO PRILOŽITI UZ ZAHTJEV ZA TEHNIČKI PREGLED I UPORABNU DOZVOLU SU:

Atesti o izvršenom funkcionalnom ispitivanju.

Atesti o izvršenom pregledu i ispitivanju gromobranske instalacije objekta..

IV) MJERENJE, ATESTI I INSPEKCIJSKI PREGLEDI U TIJEKU


Ovim projektom se predviđaju sljedeći zahtjevi održavanja el. instalacije:

- svake dvije godine izvršiti ispitivanje zaštite od udara groma i pregled stanja izvedene gromobranske instalacije (vidi tablicu).

Tablica rokova redovitih pregleda i ispitivanja sustava zaštite od munje

Razina zaštite sustava	Razdoblje između pregleda	Razdoblje između ispitivanja i mjerenja	Razdoblje između pregleda kritičnih dijelova*
I	1 godina	2 godine	1 godina
II	1 godina	4 godine	2 godine
III, IV	2 godine	6 godine	3 godine

Faza projekta:	Vrsta projekta:	Projektant:	Datum:
Glavni projekt	Elektrotehnički projekt	Marko Vlajčević, mag.ing.el.	Lipanj, 2021.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Naručitelj projekta: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO	Knjiga:	Broj projekta: T.D. 38/2021-E	Z.O.P.: „DZOOB 12/21 ”	List 24/29
	Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	Mapa: 3/3			


Vlasnik građevine dužan je trajno čuvati dokumentaciju o pregledima, te ugradnji zamjenskih dijelova el. instalacije kao i drugu dokumentaciju o održavanju el. instalacije.

Split, lipanj 2021.

Projektant:

Marko Vlajčević, mag.ing.el.

Faza projekta:	Vrsta projekta:	Projektant:	Datum:
Glavni projekt	Elektrotehnički projekt	Marko Vlajčević, mag.ing.el.	Lipanj, 2021.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Naručitelj projekta: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO	Knjiga:	Broj projekta: T.D. 38/2021-E	Z.O.P.: „DZOOB 12/21 ”	List 25/29
	Gradevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	Mapa: 3/3			

6 PROJEKTNI ZADATAK

DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO je postojeći objekt i se sastoji od:

- Suteran
- prizemlje
- potkrovlje

, a nalazi se na k.č. K.Č.ZGR. *4422, DIO ZEM. 17482/2, 17483, 17484/1, 17484/2, 17486, 31335 k.o. Blato. Ovim projektom instalacije sustava zaštite od djelovanja munje potrebno je predvidjeti i obraditi slijedeće:

I INSTALACIJA SUSTAVA ZAŠTITE OD DJELOVANJA MUNJE

Instalacija sustava zaštite od djelovanja munje predviđa se sa obradom u slijedećim dijelovima instalacije i to:

- temeljni uzemljivač cjelokupne građevine koju treba povezati u jednu jedinstvenu cjelinu
- izvod sa temeljnog uzemljivača na mjerni spoj i šinu za izjednačenje potencijala
- spustove od prihvatne mreže do temeljnog uzemljivača
- prihvatnu mrežu

Za investitora:

Faza projekta:	Vrsta projekta:	Projektant:	Datum:
Glavni projekt	Elektrotehnički projekt	Marko Vlajčević, mag.ing.el.	Lipanj, 2021.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Naručitelj projekta: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO	Knjiga:	Broj projekta:	Z.O.P.:	List
	Gradjevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	Mapa: 3/3			

7 TEHNIČKI OPIS

7.1 Tehnički opis instalacije sustava zaštite od djelovanja munje

7.1.1 Opći podaci

Instalacija sustava zaštite od djelovanja munje sastoji se od hvataljki, odvoda, postojećeg temeljnog uzemljivača i dopunskog pribora. Hvataljke su metalni vodovi na krovu, kao i metalni dijelovi krova koji prihvaćaju atmosferska pražnjenja (munja). Kao hvataljke na krovu upotrebljava se Al vodič promjera 10mm, tako da čini mrežu. Širina okaca mreže ne smije biti veća od 20m. Vodič se polaže na nosače udaljene 1 m. Odvodi uspostavljaju najkraću vezu sa uzemljivačem, razmješteni blizu rubova objekta. Odvodi se izvode od Al vodič promjera 10mm koji se postavljaju na postojeće zidove te se spajaju spojnicama vodič/traka sa postojećim dozemnim spojem. Razmak između odvoda ne premašuje 20 m mjereno po opsegu objekta. Temeljni uzemljivač kao i dozemni spoj se zadržava i koristi za novu instalaciju (potrebno je vizualno i mjerenjem utvrditi da ista nije prekinuta i da odgovara propisima uzemljenja). Sva spojna mjesta između trake odnosno vodiča (kao nastavka, ogranka ili priključka) izvode se isključivo pomoću križnih spojnica ili varom. Ukoliko se spoj izvodi el. varom potrebno je mjesto vara zaštititi antikorozivnom bojom. Izvođenje spajanja drugim načinom nije dozvoljeno. Između šine za izjednačenje potencijala i faznih vodova niskonaponske mjerne razvodne ploče postavljaju se katodni odvodnici prenapona.

Kompletnu instalaciju izvesti sukladno tehničkim propisima za sustave zaštite od djelovanja munje prihvaćeni Hrvatskim normativnim sustavom.

7.1.2 Instalacija sustava zaštite od djelovanja munje

Za zaštitu od atmosferskog pražnjenja potrebno je izvesti instalaciju sustava zaštite od djelovanja munje i to:

- hvataljke
- spustove
- mjerne spojeve
- zemljovode
- uzemljivač

Hvataljke se izvode od Al vodiča promjera 10mm, a postavljaju se na krovu na za to predviđene nosače. Na prihvatnu instalaciju sustava zaštite od djelovanja munje treba spojiti sve metalne dijelove na objektu kao što su metalne cijevi, metalni limeni opšav, antenski stup i sl.

Spustovi se izvode od Al vodiča promjera 10mm, a postavljaju se po zidu postojećeg objekta na odgovarajuće nosače

Spojevi postojeće Fe/Zn trake dozemnog spoja i Al vodiča se izvode s odgovarajućom križnom spojnicom, a koja se montira na visini cca. 1,5 m od gotovog poda. Postojeći dozemni spoj potrebno je zaštititi limenim štitnikom trake.

Faza projekta:	Vrsta projekta:	Projektant:	Datum:
Glavni projekt	Elektrotehnički projekt	Marko Vlajčević, mag.ing.el.	Lipanj, 2021.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Naručitelj projekta: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO	Knjiga:	Broj projekta: T.D. 38/2021-E	Z.O.P.: „DZOOB 12/21 ”	List 27/29
	Gradevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	Mapa: 3/3			

Otpor uzemljivača

Za funkcioniranje i svrsishodnost gromobranskog uzemljivača odlučujući je njegov udarni otpor rasprostiranja R_u , a za udarnu struju praktično je efikasna samo dužina uzemljivača do 20 metara. Otpor uzemljivača ne smije iznositi više od $1/25$ specifičnog otpora tla, a kod specijalno ugroženih objekata od eksplozije ne smije biti više od 5Ω . Kod otpora zemljišta do $250 \Omega m$ dozvoljen je otpor najviše do 20Ω ukoliko se ne traži neka druga vrijednost otpora. Ukoliko je specifični otpor zemljišta veći od $250 \Omega m$ aktivni otpor zemljišta ne smije iznositi više od $1/25$ ili 4% mjenog spec. otpora zemljišta u omima, a najviše do 20Ω . Kao što je ranije spomenuto blizu uzemljivača otpor je velik i struja prolazi kao kroz mali presjek. Dalje od uzemljivača otpor se smanjuje i na udaljenosti 15 do 20 metara poprimi nultu vrijednost, tj. struja se kreće kroz beskonačno veliki presjek. Otpor uzemljivača koji se opire širenju struje munje zavisi od osobine zemljišta, oblika i dimenzije uzemljivača, kao i od njihova uzajamna rasporeda. Ukoliko je manji spec. otpor zemljišta utoliko je manji i otpor širenja struje. Srednje vrijednosti specifičnog otpora pojedinih zemljišta prikazujemo tabelarno i to:

VRSTA TLA	SPECIFIČNI OTPOR (Ωm)
Močvara	30 – 50
Ilovača, obradiva zemlja, vlažan sitni pijesak	50 – 100
Vlažan krupni pijesak	100 – 200
Suhi sitni pijesak	200 – 500
Suh krupni pijesak, šljunak	500 – 1000
Kameniti teren	3000 - 5000

Kao što je iz tabele vidljivo, vrijednost spec. otpora tla znatno varira, te je preporučljivo da se pri proračunu uzemljenja ove vrijednosti dobiju mjerenjem, ako je moguće, a ne kao što se u većini slučajeva čini - da se vrijednosti uzimaju na temelju iskustva i pretpostavki. Zemlja ima negativni temperaturni koeficijent. Ako pri zagrijavanju vlažnost zemlje ostaje stalna, onda se otpor zemlje smanjuje sa povećanjem temperature. U slučaju jakog zagrijavanja otpor u početku jako opada a zatim, zbog velikog isparavanja vlage, počinje da naglo raste. Zemlja ima čisto aktivni otpor, a ukopani uzemljivači mogu imati i malu induktivnost.

Da bi potvrdili da uzemljivač zadovoljava moramo izvršiti proračun jednog i drugog uzemljivača, te ukupnog zajedničkog uzemljivača. Prije početka izvođenja potrebno je izvršiti mjerenje specifičnog otpora tla i to na najmanje pet različitih mjesta; sjever, jug, istok, zapad i još jedno mjerenje na strani na kojoj bude otpor najnepovoljniji.

Split, lipanj 2021.

Projektant:

Marko Vlajčević, mag.ing.el.

Faza projekta:	Vrsta projekta:	Projektant:	Datum:
Glavni projekt	Elektrotehnički projekt	Marko Vlajčević, mag.ing.el.	Lipanj, 2021.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Naručitelj projekta: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO	Knjiga:	Broj projekta: T.D. 38/2021-E	Z.O.P.: „DZOOB 12/21 ”	List 28/29
	Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	Mapa: 3/3			


Građevina:	DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO
Lokacija:	32. ULICA br.49 k.o. BLATO
Br. projekta/ugovora:	T.D. 38/2021-E
Naručitelj projekta:	DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO

§ EKONOMSKITUDIO

Projektant:

Marko Vlajčević, mag.ing.el.

Faza projekta:	Vrsta projekta:	Projektant:	Datum:
Glavni projekt	Elektrotehnički projekt	Marko Vlajčević, mag.ing.el.	Lipanj, 2021.

 GRADIJENT d.o.o. Projektiranje i nadzor elektroinstalacija OIB: 53401316163	Naručitelj projekta: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR 49, 20271 BLATO	Knjiga:	Broj projekta: T.D. 38/2021-E	Z.O.P.: „DZOOB 12/21 ”	List 29/29
	Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE, DOM ZA ODRASLE OSOBE	Mapa: 3/3			

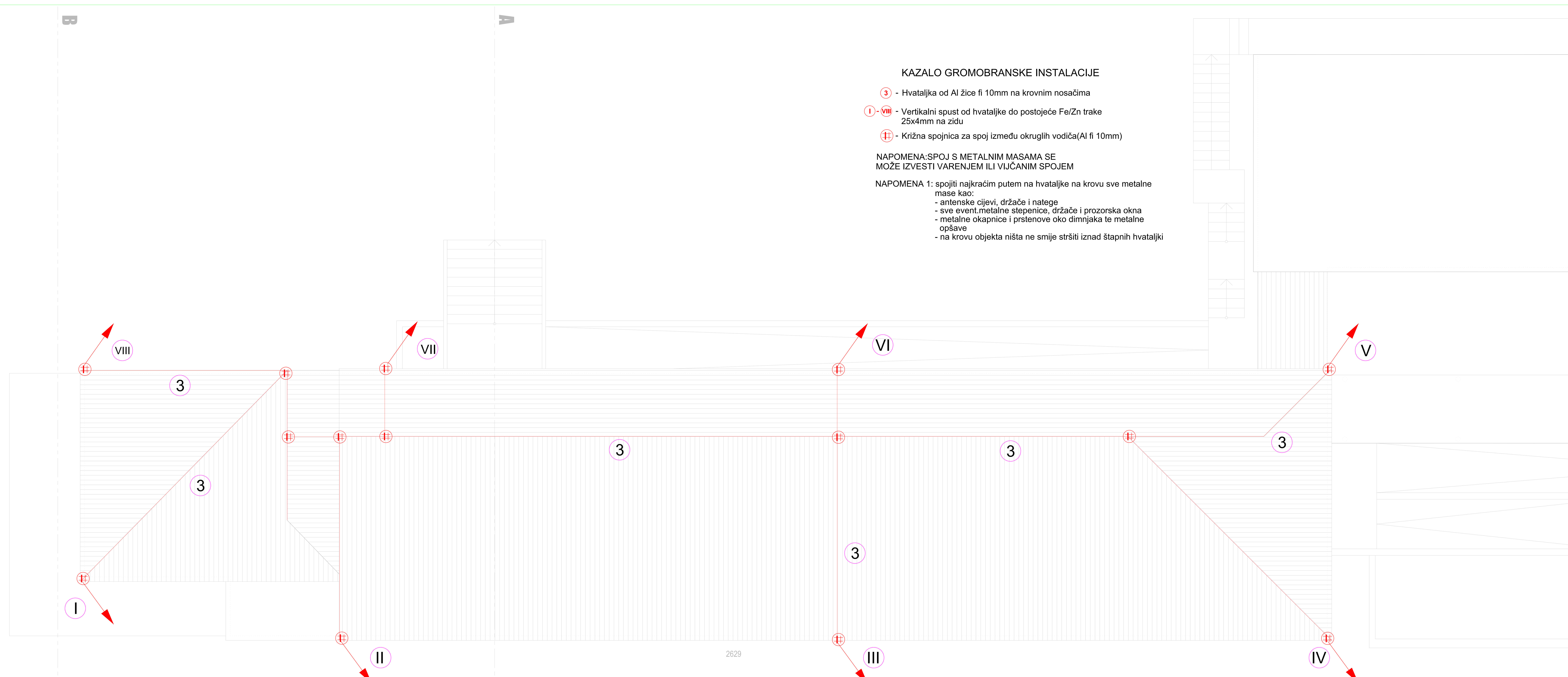
Građevina:	DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO
Lokacija:	32. ULICA br.49 k.o. BLATO
Br. projekta/ugovora:	T.D. 38/2021-E
Naručitelj projekta:	DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO

9 CRTANJDIO

Projektant:

 Marko Vlajčević, mag.ing.el.

Faza projekta:	Vrsta projekta:	Projektant:	Datum:
Glavni projekt	Elektrotehnički projekt	Marko Vlajčević, mag.ing.el.	Lipanj, 2021.



KAZALO GROMOBRANSKE INSTALACIJE

- ③ - Hvataljka od Al žice fi 10mm na krovnim nosačima
- Ⓛ-Ⅷ - Vertikalni spust od hvataljke do postojeće Fe/Zn trake 25x4mm na zidu
- ⊕ - Križna spojnica za spoj između okruglih vodiča(Al fi 10mm)

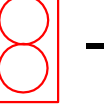




NAPOMENA:SPOJ S METALNIM MASAMA SE MOŽE IZVESTI VARENJEM ILI VIJČANIM SPOJEM

NAPOMENA 1: spojiti najkraćim putem na hvataljke na krovu sve metalne mase kao:
 - antenske cijevi, držače i natege
 - sve event.metalne stepenice, držače i prozorska okna
 - metalne okapnice i prstenove oko dimnjaka te metalne opšave
 - na krovu objekta ništa ne smije stršiti iznad štapnih hvataljki

2629

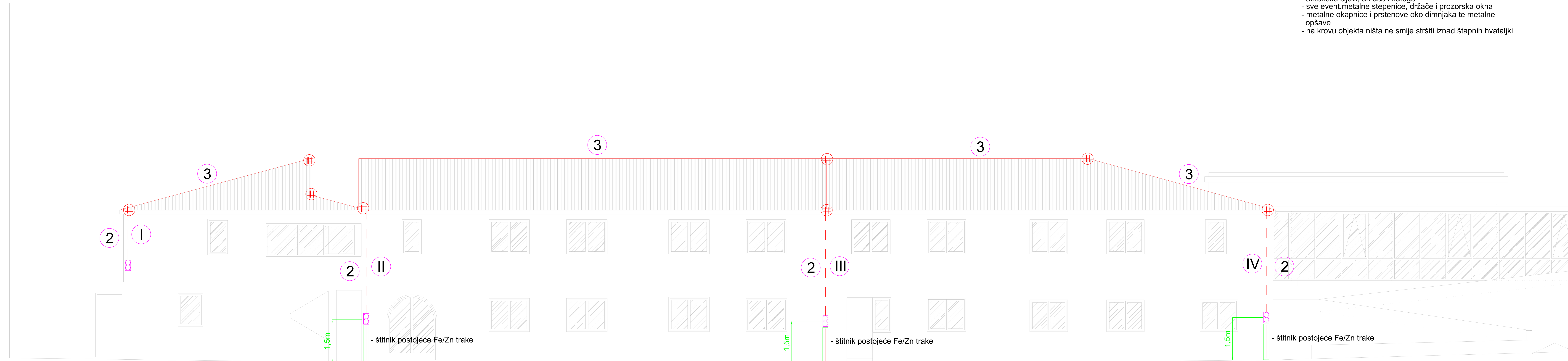
GRADIJENT d.o.o. , Split, Matice Hrvatske 21, 21000 Split PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR ELEKTROINSTALACIJA		TLOCRT KROVA			
Naručitelj projekta: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR.49, 20271 BLATO, HRVATSKA OIB:99467043079	Projektant:	IME	POTPIS	Datum:	06/21
		Marko Vlačjević mag.ing.el.	<i>Marko Vlačjević</i>	Mjerilo:	1:100
Građevina: GRADJEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJ. DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR.49, 20271 BLATO	Direktor:	Marko Vlačjević mag.ing.el.	<i>Marko Vlačjević</i>	Z.O.P.:	DZOOB 12/21
				Mapa: Knjiga:	3 1
Faza: GLAVNI PROJEKT	Evidencijski broj: - T.D.: 38/2021-E	Broj nacrt:		1	

KAZALO GROMOBRANSKE INSTALACIJE

-  - Spojnica postojeće Fe/Zn trake 25x4mm i Al žice fi 10mm
-  - Hvataljka od Al žice fi 10mm na krovnim nosačima
-  - Vertikalni spust od Al žice fi 10mm na zidnim nosačima
-  - Vertikalni spust od hvataljke do postojeće Fe/Zn trake 25x4mm na zidu
-  - Križna spojnica za spoj između okruglih vodiča(Al fi 10mm)

NAPOMENA:SPOJ S METALNIM MASAMA SE MOŽE IZVESTI VARENJEM ILI VIJČANIM SPOJEM

NAPOMENA 1: spojiti najkraćim putem na hvataljke na krovu sve metalne mase kao:
 - antenske cijevi, držače i natege
 - sve event. metalne stepenice, držače i prozorska okna
 - metalne okapnice i prstenove oko dimnjaka te metalne opšave
 - na krovu objekta ništa ne smije stršiti iznad štapnih hvataljki



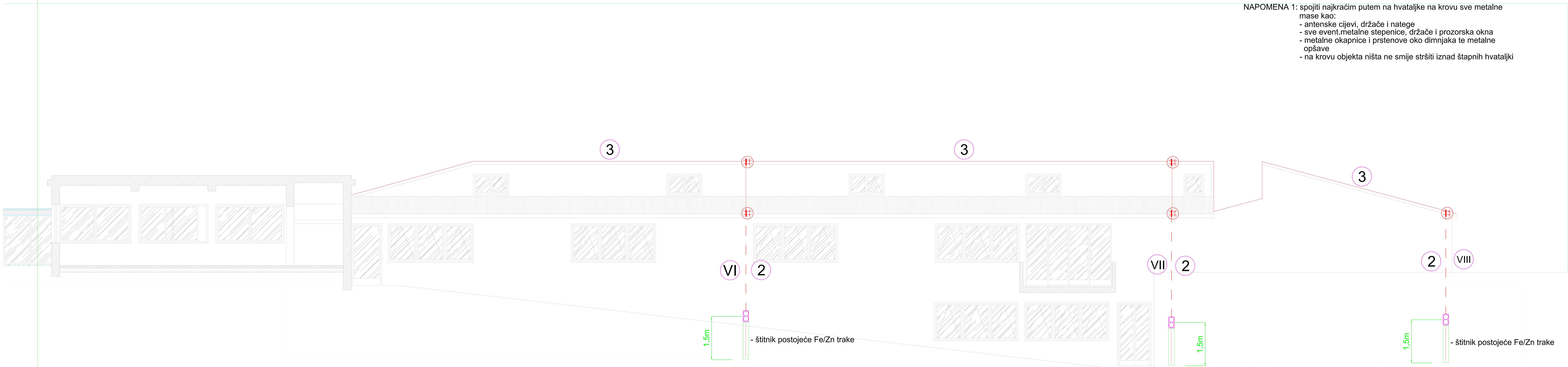
GRADIENT d.o.o., Split, Matice Hrvatske 21, 21000 Split PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR ELEKTROINSTALACIJA		JUGOISTOČNO PROČELJE			
		IME	POTPIS	Datum:	06/21
Naručilac projekta: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR.49, 20271 BLATO, HRVATSKA OIB:99467043079 Građevinar: GRADJEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJ. DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32.ULICA BR.49, 20271 BLATO	Projektant:	Marko Vlačević mag.ing.el.		Mjerilo:	1:100
	Faza: GLAVNI PROJEKT	Evidencijski broj: - T.D.: 38/2021-E	Direktor:	Marko Vlačević mag.ing.el.	Z.O.P.:
				Mapa / Knjiga:	3 / 1
				List / Listova:	2 / 4
				Broj nacrt:	2

KAZALO GROMOBRANSKE INSTALACIJE

- ⊗ - Spojnica postojeće Fe/Zn trake 25x4mm i Al žice fi 10mm
- ③ - Hvataljka od Al žice fi 10mm na krovnim nosačima
- ② - Vertikalni spust od Al žice fi 10mm na zidnim nosačima
- ①-VIII - Vertikalni spust od hvataljke do postojeće Fe/Zn trake 25x4mm na zidu
- ⊕ - Križna spojnica za spoj između okruglih vodiča(Al fi 10mm)






NAPOMENA:SPOJ S METALNIM MASAMA SE MOŽE IZVESTI VARENJEM ILI VIJČANIM SPOJEM

NAPOMENA 1: spojiti najkraćim putem na hvataljke na krovu sve metalne mase kao:
 - antenske cijevi, držače i natege
 - sve event.metalne stepenice, držače i prozorska okna
 - metalne okapnice i prstenove oko dimnjaka te metalne opšave
 - na krovu objekta ništa ne smije stršiti iznad štapnih hvataljki



GRADJENT d.o.o. , Split, Matice Hrvatske 21, 21000 Split PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR ELEKTROINSTALACIJA	SJEVEROZAPADNO PROČELJE			
		IME	POTPIS	Datum: 06/21
Naručitelj projekta: DOM ZA ODRAŠLE OSOBE BLATO 32 JULICA BR.49, 20271 BLATO, HRVATSKA OIB:99467043079 Gradjevina: GRADJEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJ. DOM ZA ODRAŠLE OSOBE BLATO 32 JULICA BR.49, 20271 BLATO	Projektant:	Marko Vlačević mag.ing.el.	<i>Marko Vlačević</i>	Mjerilo: 1:100
	Direktor:	Marko Vlačević mag.ing.el.	<i>Marko Vlačević</i>	Z.O.P.: DZOOB 12/21
Faza: GLAVNI PROJEKT	Evidencijski broj: - T.D.: 38/2021-E			Mapa: Knjiga: 3 1 List: Listova: 3 4 Broj nacrt: 3

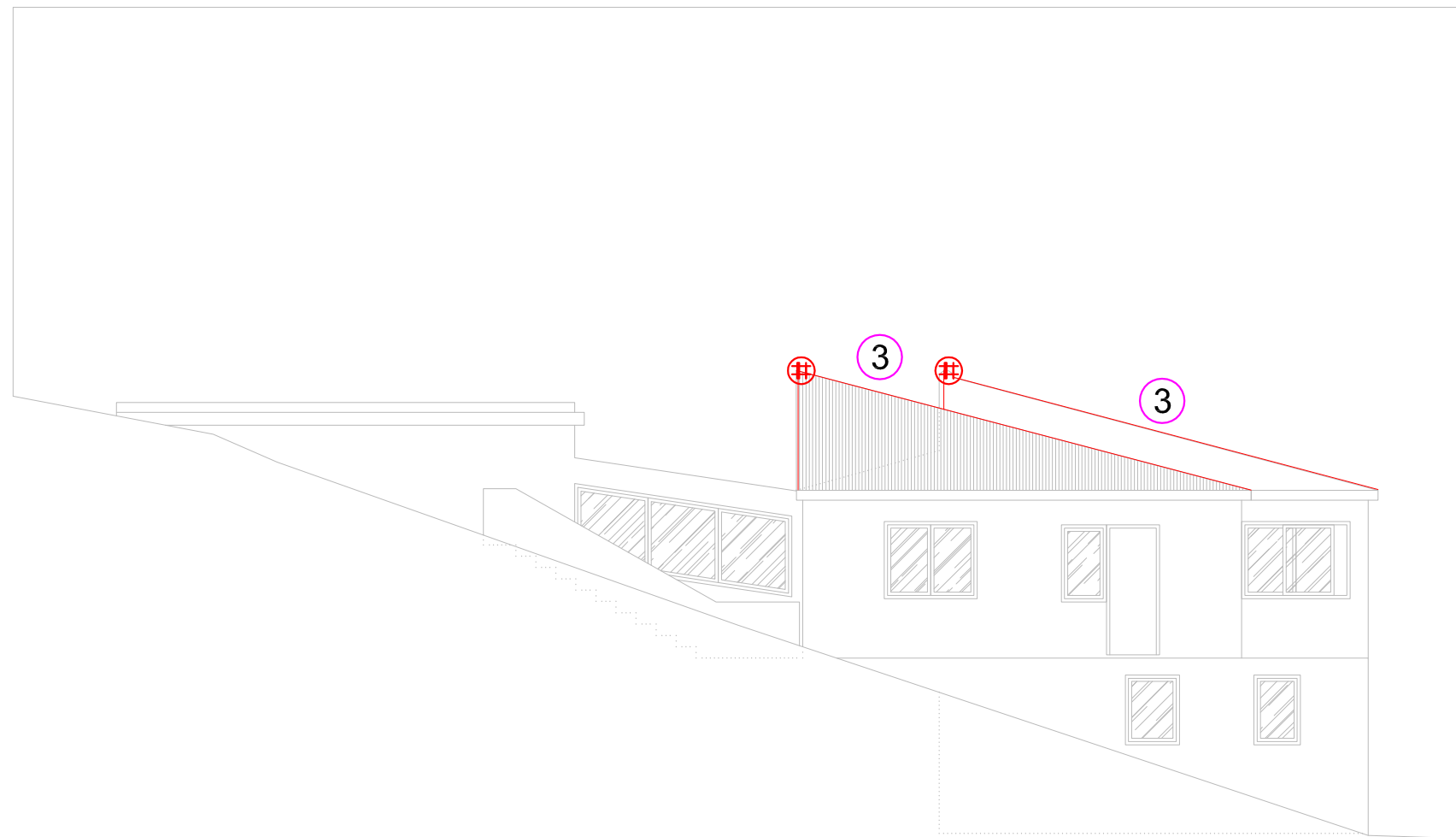
KAZALO GROMOBRANSKE INSTALACIJE


-  - Spojnica postojeće Fe/Zn trake 25x4mm i Al žice fi 10mm
-  - Hvataljka od Al žice fi 10mm na krovnim nosačima
-  - Vertikalni spust od Al žice fi 10mm na zidnim nosačima
-  - Vertikalni spust od hvataljke do postojeće Fe/Zn trake 25x4mm na zidu
-  - Križna spojnica za spoj između okruglih vodiča(Al fi 10mm)

NAPOMENA: SPOJ S METALNIM MASAMA SE MOŽE IZVESTI VARENJEM ILI VIJČANIM SPOJEM

NAPOMENA 1: spojiti najkraćim putem na hvataljke na krovu sve metalne mase kao:

- antenske cijevi, držače i natege
- sve event. metalne stepenice, držače i prozorska okna
- metalne okapnice i prstenove oko dimnjaka te metalne opšave
- na krovu objekta ništa ne smije stršiti iznad štapnih hvataljki



GRADIJENT d.o.o. , Split, Matice Hrvatske 21, 21000 Split PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR ELEKTROINSTALACIJA		JUGOZAPADNO PROČELJE			
		IME	POTPIS	Datum:	06/21
Naručitelj projekta: DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32. ULICA BR.49, 20271 BLATO, HRVATSKA OIB:99467043079 Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJ. DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO 32. ULICA BR.49, 20271 BLATO		Projektant: Marko Vlajčević mag.ing.el. 	Mjerilo:		1:100
			Z.O.P.:		DZOOB 12/21
Faza: GLAVNI PROJEKT		Direktor: Marko Vlajčević mag.ing.el. 	Mapa:	Knjiga:	3 1
			List:	Listova:	4 4
			Broj nacrt:	4	
		Evidencijski broj: - T.D.: 38/2021-E			