

BREBER - PROJEKT d.o.o Daruvar

Društvo za projektiranje, elektrotehniku, telekomunikacije i trgovinu s ograničenom odgovornošću

Adresa: 43500 DARUVAR, Trg K.P. Krešimira IV/1; tel/fax: 043/335-300; e-mail: breber-projekt@bj.t-com.hr;
IBAN: HR47 2402006 1100025451 Erste&Steiermarkische Bank; MB: 01370847; OIB:50050718830

BROJ ELEKTROPROJEKTA:
TDE 012/26

INVESTITOR:
GRAD DARUVAR, OIB: 35688993528,
DARUVAR, TRG KRALJA TOMISLAVA 14

GRAĐEVINA:
STAMBENA - ADAPTACIJA STANA NA KATU KUĆE

LOKACIJA:
DARUVAR, A.G.MATOŠA 20,
k.č.br. 322/3 k.o. Daruvar

IZVEDBENI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT (ELEKTRIČNE I ELEKTRONIČKE INSTALACIJE)

Prema Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima
(NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22, 155/23)

PROJEKTANT:
Stjepan Breber, ing.el. E716

DIREKTOR:
Stjepan Breber

Daruvar lipanj 2026.

S A D R Ź A J

OPĆI DIO

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | Isprava o registraciji firme | 2 |
| 2. | Rješenje o imenovanju elektroprojektanta | 3 |

TEKSTUALNI DIO

- | | | |
|----|---|---|
| 3. | Projektni zadatak | 4 |
| 4. | Tehnički opis | 5 |
| 5. | Program kontrole i osiguranja kvalitete | 7 |

GRAFIČKI DIO

- | | | |
|----|---|----|
| 6. | Dispozicije elektroinstalacije stana na katu kuće | 10 |
| 7. | Jednopolna shema razdjelnika kuće - RO | 11 |

OPĆI DIO



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS: 010038835

OIB: 50050718830

EUID: HRSR-010038835

TVRKA:

2 BREBER-PROJEKT d.o.o. za projektiranje, elektrotehniku, telekomunikacije i trgovinu

1 BREBER-PROJEKT d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

2 Daruvar (Grad Daruvar)
Trg kralja P. Krešimira IV 1

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

6 breber-projekt@bj.t-com.hr

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 31 - PROIZVODNJA ELEKTRIČNIH STROJEVA I APARATA, D.N.
- 1 74.3 - Tehničko ispitivanje i analiza
- 1 * - Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
- 1 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - Zastupanje inozemnih tvrtki
- 1 * - Nadzor nad građenjem, inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti
- 2 64.2 - Telekomunikacije
- 2 * - Računovodstveni i knjigovodstveni poslovi
- 2 * - Djelatnost kabelske televizije
- 2 * - Iznajmljivanje i prodaja telekomunikacijske opreme, te za račun drugih, postavljanje i održavanje telekomunikacijskih objekata, instalacija i opreme, kao i projektiranje i obavljanje nadzora prema posebnom zakonu kojim su uređena pitanja gradnje građevina
- 2 * - Druge telekomunikacijske usluge koje su utvrđene ugovorom o koncesiji
- 2 * - Ispitivanje i atestiranje električnih instalacija i jake i slabe struje

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

4 STJEPAN BREBER, OIB: 20463663025

Dioš, Dioš 27

7 - jedini član d.o.o.



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

1 STJEPAN BREBER, OIB: 20463663025

Dioš, Dioš 27

7 - direktor

7 - zastupa samostalno i pojedinačno, imenovan Odlukom od

2. prosinca 2025. godine

TEMELJNI KAPITAL:

2 20.000,00 kuna / 2.654,46 euro (fiksni tečaj konverzije 7.53450)

Napomena:

Iznos temeljnog kapitala informativno je prikazan u euru i ne utječe na prava i obveze društva niti članova društva. Društva su u obvezi temeljni kapital uskladiti sukladno Zakonu o izmjenama Zakona o trgovačkim društvima ("Narodne novine" broj 114/22.).

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Društveni ugovor od 10.03.1998. godine
- 2 Odluka o izmjeni Društvenog ugovora od 19.10.2004. godine.
- 5 Odlukom članova društva o izmjeni Društvenog ugovora - ugovora o osnivanju d.o.o. od 28.07.2020. godine izmijenjen čl. 2. u odredbama o poslovnoj adresi, dopunjen čl. 3. u odredbama o prokuristi, izmijenjen čl. 13. u odredbama o službenom glasilu društva.
- 7 Odlukom člana d.o.o. Društveni ugovor o osnivanju d.o.o. od 28. srpnja 2020. godine u cijelosti zamijenjen Izjavom o osnivanju od 2. prosinca 2025. godine

Promjene temeljnog kapitala:

- 2 Temeljni kapital povećan sa iznosa od 18.000,00 kn za iznos od 2.000,00 kn na iznos od 20.000,00 kn.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano God. Za razdoblje Vrsta izvještaja
eu 26.03.25 2024 01.01.24 - 31.12.24 GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-98/493-3	06.05.1998	Trgovački sud u Bjelovaru
0002 Tt-04/1292-2	12.11.2004	Trgovački sud u Bjelovaru
0003 Tt-10/987-1	28.09.2010	Trgovački sud u Bjelovaru
0004 Tt-10/1813-2	12.11.2010	Trgovački sud u Bjelovaru
0005 Tt-20/1399-2	06.08.2020	Trgovački sud u Bjelovaru
0006 Tt-20/3086-2	28.09.2020	Trgovački sud u Bjelovaru
0007 Tt-25/5433-2	16.12.2025	Trgovački sud u Bjelovaru
eu /	30.06.2009	elektronički upis

BREBER - PROJEKT

Društvo za projektiranje, elektrotehniku,
telekomunikacije i trgovinu s ograničenom
odgovornošću, Trg kralja P. Krešimira IV br.1
DARUVAR

Broj isprave: RJ – 012/26-I
Daruvar, 08.06.2026.

RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA ELEKTROTEHNIČKIH INSTALACIJA

Temeljem Zakona o gradnji (NN br. 155/25) i Zakona o prostornom uređenju (NN br. 155/25)
imenuje se OVLAŠTENI INŽENJER

Stjepan Breber, ing.el.

projektantom IZVEDBENOG PROJEKTA elektrotehničkih instalacija (električne i elektroničke
instalacije) za:

GRAĐEVINU: **STAMBENA - ADAPTACIJA STANA NA KATU KUĆE,
DARUVAR, A.G.MATOŠA 20**

INVESTITORA: **GRAD DARUVAR, DARUVAR, TRG KRALJA TOMISLAVA 14**

Imenovani projektant udovoljava uvjetima iz spomenutog zakona u pogledu staža u struci i na
projektiranju, član je Komore inženjera elektrotehnike, br. upisa E716, a što potvrđuje svojim
potpisom i žigom.

Ovo Rješenje služi kao prilog projektnoj dokumentaciji pri inspekcijskom nadzoru građevine.

DIREKTOR:
Stjepan Breber



PROJEKTNII ZADATAK

Za potrebe investitora GRADA DARUVAR, TRG KRALJA TOMISLAVA 14, potrebno je izraditi Izvedbeni elektrotehnički projekt električnih i elektroničkih instalacija za STAN na katu stambene građevine na lokaciji DARUVAR, ANTUNA GUSTAVA MATOŠA 20, a sve prema tlocrtnoj arhitektonskoj podlozi i zahtjevu investitora i zahtjevima uobičajene tehnologije stanovanja, te prema važećim propisima i pravilima struke.

Tekstualno opisati osnove izvedbe predviđenih instalacija i program kontrole i osiguranja kvalitete. Izdvojeno priložiti i troškovnik materijala i radova.

U grafičkom dijelu priložiti cjelovito sve tlocrtne i shematske crteže predviđenih instalacija.

INVESTITOR:

TEHNIČKI OPIS

GRAĐEVINA: STAMBENA - ADAPTACIJA STANA NA KATU KUĆE
INVESTITOR: GRAD DARUVAR, DARUVAR, TRG KRALJA TOMISLAVA 14
LOKACIJA : DARUVAR, A. G. MATOŠA 20
FAZA PROJEKTA: IZVEDBENI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
BROJ EL. PROJ.: TDE 012/26
DATUM IZRADE: lipanj 2026.

Općenito

Postojeća obiteljska kuća u vlasništvu Grada Daruvara se adaptira kako bi se stan na katu priveo potrebitoj namjeni stanovanja.

Primjenjeni propisi, norme i posebni uvjeti

- Zakon o gradnji (NN br. 155/25)
- Zakon o prostornom uređenju (NN br. 155/25)
- Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14)
- Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17)
- Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)
- El. instalacije zgrada - Sigurnosna zaštita (HRN HD 384.4..)
- El. instalacije zgrada - Zahtjevi za posebne instalacije i prostora (HRN HD 384.7..)
- NN električne instalacije - Sigurnosna zaštita - zaštita od el. udara (HRN HD 60364-4-41)
- Električne instalacije zgrada - Odabir i ugradba električne opreme (HRN HD 60364-5-51)
- Zaštita od el. udara - zajednička gledišta na instalaciju i opremu (HRN EN 61140/A1)
- Projektiranje rasvjete (HRN EN 15193)
- Svjetlo i rasvjeta: (HRN EN 12464)

Elektroenergetsko napajanje predmetne građevine

Predmetna građevina trofazno je zračno priključena na uličnu zračnu NN mrežu sa razdjelnom pločom s brojiлом na stepenišnom ulazu na kat. Zbog neadekvatnosti i zastarjelosti osigurača adaptirat će se priključak na na način da će se na mjestu sadašnje razdjelne ploče ugraditi podžbukni priključno-mjerni ormarić za brojilo, a obzirom da se izvode u potpunosti nove instalacije prema važećim propisima, razdjelni ormarić RO s automatskim osiguračima će se ugraditi unutar stana.

Sustav zaštite od električnog udara u pravilnom radu i u uvjetima kvara

Zaštita od dodira dijelova pod naponom u pravilnome radu osigurana je primjenom standardizirane tipske opreme, uređaja, instalacijskog pribora i materijala. Vodljivi dijelovi razvoda, uređaja i opreme zaštićeni su ugradnjom u izolirana kućišta. Spojna mjesta zaštićena su izolacionim poklopcima. Pretpostavljena je mehanička zaštita električnih vodova i kabela na mjestima gdje su moguća oštećenja uvlačenjem u zaštitne cijevi.

Zaštita od napona dodira u uvjetima kvara ostvarena je u sustavu mreže TN-C/S. Kao zaštitni uređaj koristi se zaštitna strujna sklopka RCD kojoj je preostala struja prorade 0,03A i nadstrujni zaštitni uređaji - zaštitni prekidači - čija je nazivna struja isključenja 10A za strujne krugove rasvjete i 16A za strujne krugove servisnih priključnica, a za ostala trošila ovisno o njihovoj nazivnoj struji. Obzirom da se priključnice u kupaonici napajaju preko zaštitne strujne sklopke s preostalom strujom prorade 0,03A, ispunjeni su zahtjevi norme HRN HD 60364-7-701.

Razdjelnik stana RO

Razdjelnik stana RO ugrađuje se iza vrata kod ulaza u sobu. Razdjelnik je plastične tipske “domino” izvedbe za P/Ž ugradnju, troredni, sa vratašcima za zaštitu od direktnog dodira uređaja pod naponom. Preko zaštitnih uređaja (zaštitna strujna sklopka, instalacioni prekidači C karakteristike isključenja) smještenom u tom ormariću napaja se kompletna instalacija stana. Također se ugrađuje jedan trolni osigurač kao rezerva za eventualnu buduće napajanje prostora u prizemlju kuće. Ožičavanje razdjelnika izvesti prema jednopolnoj shemi priloženoj u grafičkom dijelu projekta. Moraju biti lako pristupačan za održavanje te pravilno zaštićen, označen i opremljen sa ažuriranom jednopolnom shemom izvedenog stanja.

Električni razvod

Glavne kableske trase vode se podžbukno po nosivim zidovima pribl. 30 cm ispod stropa, te se pojedinačno vodovi vertikalno spuštaju prema priključnim, spojnim i prekidačkim elementima. U objektu je predviđeno polaganje NYM i NYY vodova za kompletnu rasvjetu, priključnice i tehnološku opremu. Vodovi za rasvjetu nazivnih su presjeka 1,5 mm², a za priključnice i termička trošila 2,5 mm², te za ostala trošila ovisno o njihovoj nazivnoj struji (snazi). Na mjestima postave rasvjetnih tijela i prekidačkih i priključnih elemenata ostaviti dovoljnu dužinu vodova za lakše kompletiranje i ugradnju. Kabele koji se polažu u gips kartonski strop i zid uvući u plastične samogasive CSC cijevi. Na mjestima gdje se kablovi eventualno polažu u pod, obavezno ih uvući u zaštitne savitljive CS cijevi. Svi kabele i vodovi su odgovarajućeg presjeka i broja žila prema pripadajućoj jednopolnoj shemi. Kabele treba uvesti u uređaje i N/Ž elemente kroz uvodnice koje se određuju prema promjeru kabela te završno izvršiti zaptivanje silikonom kako bi se postigla vodotijesnost.

Rasvjeta i priključnice

Rasvjetna tijela su ugradne i nadgradne, te zidne LED izvedbe (downlighteri, plafonjere i zidne svjetiljke). Svjetiljke koje se postavljaju na vanjsku fasadu moraju biti u vodonepropusnoj izvedbi. Montažu izvršiti prema dispozicijama danim u ovom projektu pomoću pribora za montažu i fiksiranje. Priključnice i prekidače montirati u P/Ž montažne kutije uvažavajući dane dispozicije i naznačene visine. Visine za sve prekidače su 1,2 m, a za priključnice u 0,5 m od gotovog poda. Tipkala i sklopke koje se postavljaju na vanjsku fasadu moraju biti izvedene u vodonepropusnoj izvedbi.

Provjeravanje električnih instalacija

Radi dokaza kvalitete izvedenih električnih instalacija niskog napona potrebno je izvršiti njihov pregled i ispitivanje prema prilogu C Tehničkog propisa o NN instalacijama (NN 05/10) primjenom norme HRN HD 60364-6, te rezultate dokumentirati u Zapisnicima.

ELEKTRONIČKE INSTALACIJE

Telekomunikacijska instalacija

Telekomunikacijska instalacija se izvodi s postojećeg TK priključka do predviđenog mjesta instaliranja televizora odnosno telefona.

Antenski sustav

Izvesti antenski sustav za prijem zemaljskog digitalnog signala sa antenom na krovu i antenskom priključnicom na mjestu smještaja televizora.

PROJEKTANT:
Stjepan Breber, ing.el.



PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

GRADEVINA: STAMBENA - OBITELJSKA KUĆA
INVESTITOR: MIŠEL KOVIĆ, ULJANIK, ULJANIK 55
LOKACIJA GRAĐ.: ULJANIK, ULJANIK 45
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
ZAJ. OZNAKA PROJ.: SZ-25-05/22
OZNAKA EL. PROJ.: TDE 032/22
DATUM IZRADE: listopad 2022.

OPĆI UVJETI IZVOĐENJA

Opći uvjeti izvođenja temelje se na Zakonu o gradnji (NN br. 155/25) i Zakonu o prostornom uređenju (NN br. 155/25).

Izvođenje radova prema ovom projektu ustupiti poduzeću registriranome za navedenu djelatnost. Investitor i izvoditelj radove ugovaraju u pravnoj formi uvažavajući projekt.

Izvoditelj radova je dužan prije početka izvođenja:

a) proučiti projekt i izvršiti pripreme za izvođenje

b) utvrditi sa investitorom na objektu stanje objekta u pogledu izvođenja predviđenih el. instalaterskih radova, te da li se oni mogu izvesti prema odobrenomu projektu.

Izvoditelj radova je dužan primijeniti sva tehnička rješenja prema ovom projektu i ne može ih mijenjati bez suglasnosti investitora ili projektanta.

Izvoditelj radova je dužan ugraditi svu specificiranu opremu prema ovom projektu, a eventualnu zamjenu izvršiti samo uz odobrenje investitora, pri čemu zamijenjena oprema mora kvalitativno i kvantitativno odgovarati specificiranoj (drugi proizvođač).

Izvoditelj je dužan sve radove izvesti tako da el. instalacija bude funkcionalna, kvalitetna i trajna. Radove izvesti u skladu s postojećim tehničkim propisima, uputama i standardima. Ukoliko izvoditelj radova utvrdi da zbog grešaka u projektu el. instalacija neće biti izvedena funkcionalno, kvalitetno i trajno, dužan je prekinuti započete radove, te o neispravnosti izvijestiti investitora, odnosno, njegovog nadzornog inženjera. Ukoliko to ne učini snosi odgovornost za nastalu štetu.

Izvoditelj radova je dužan poduzeti sve mjere osiguranja i sigurnosti zaposlenika, prolaznika, objekata u kojima izvodi radove i susjednih objekata. Sve zaposlene dužan je opskrbiti zaštitnom opremom. Izvoditelj je na gradilištu dužan voditi knjigu inspeksijskog nadzora sa stanovišta zaštite na radu. Izvoditelj je dužan pravilno organizirati gradilište na temelju izrađenog programa.

Izvoditelj radove izvodi na temelju dinamičkog plana koji je usuglašen s ostalim izvoditeljima te ovjeren od strane investitora.

Izvoditelj svakodnevno vodi montažni dnevnik u kojemu opisno izvješćuje o tijeku radova na objektu, te vodi građevinsku knjigu, koje po završetku radova ovjerene i potpisane predaje investitoru.

Po završetku radova izvoditelj je dužan prikupiti svu potrebitu tehničku dokumentaciju (ateste), uputstva za rukovanje nabavljenom opremom, dokaze kvalitete izvedene instalacije.

Garantni rokovi za ugrađenu opremu su prema pribavljenim dokumentima proizvođača, a za izvedene radove 2 godine od dana primopredaje od strane investitora, a što se konstatira u pisanom obliku ili se posebno ugovara sa investitorom.

TEHNIČKI UVJETI IZVOĐENJA

Ovi tehnički uvjeti izvođenja temelje se na primjeni tehničkih propisa i strukovnih pravila, te uopćenom objašnjenju izvođenja elektroinstalacija, te su obvezatni za izvoditelja radova.

Instalaciju izvesti prema tehničkom opisu uvažavajući sve standarde i propise.

Izvoditelj je dužan prije početka radova projekt provjeriti na licu mjesta i za eventualna odstupanja konzultirati projektanta.

Prije polaganja vodova izvršiti točno razmjeravanje i obilježavanje na zidu i stropovima, te naznačiti mjesta za razdjelne uređaje, prekidače, priključnice, razvodne kutije, rasvjetne armature i prolaze kroz zidove, te nakon toga prići obradi zidova i postavljanju vodova.

Vodove polagati po naznačenoj trasi horizontalno i vertikalno. Koso polaganje na vertikalnim plohama nije dozvoljeno.

Ukoliko se električni kablovi vode zidom na kojem se nalazi ili u koji je ugrađen dimnjak, kablove je potrebno provesti stropom na udaljenosti 15 cm od ruba dimnjaka.

Pri odmatanju kabela sa kotura paziti da se kabel ne usuče i da se ne ošteti izolacija.

Zaštitni vodič ne smije se osiguravati, a po boji se mora razlikovati od faznih.

Nastavljanje i grananje vodova vrši se isključivo u razvodnim kutijama.

Na mjestima montaže prekidača, svjetiljaka i priključnica ostaviti dovoljno dugačak izvod za njihovu laku montažu.

Paralelno vođenje vodova jake i slabe struje treba vršiti na najmanjoj udaljenosti od 10 cm, a križanje mora biti pod 90 stupnjeva.

Prekidače, priključnice, rasvjetne armature prije ugradnje tehnički i funkcionalno ispitati.

Svi elementi na razvodnom ormaru moraju biti postavljeni pregledno, funkcionalno i označeni odgovarajućim oznakama.

Pri izvedbi elektroinstalacije paziti da se ne oštete već izvedeni radovi ili dijelovi objekta.

Zahvati na nosivoj armirano-betonskoj ili čeličnoj konstrukciji dozvoljeni su samo uz suglasnost nadzornog inženjera.

Kod polaganja i spajanja uzemljivača uvažiti tehničke propise o zaštiti od djelovanja munje.

Upotrebu električne energije pri izvođenju električnih instalacija, odnosno, općenito pri izvođenju svih građevinskih radova na gradilištu, ostvariti primjenom pravila iz standarda HRN HD 384.7.704, pri čemu je obvezatna zaštita od dodira u uvjetima kvara pomoću RCD sklopke s preostalom strujom prorade $I_{dn} = 0,03 \text{ A}$.

Izvoditelj elektroinstalacija je dužan pribaviti ateste, odnosno certifikate proizvođača za slijedeće izrađene i ugrađene dijelove elektroinstalacija:

- zaštitne uređaje (osigurači, zaštitni prekidači, zaštitne sklopke)
- priključnice,
- prekidače,
- rasvjetna tijela,
- kabele,
- razdjelnike elektroinstalacija,
- pocinčanu FeZn traku,
- termoplastične izolacione cijevi

Nakon izvedbe kompletnih električnih instalacija niskog napona potrebno je:

- izvršiti njihov pregled i ispitivanje prema normi HRN HD 60364-6, te dobivene rezultate dokumentirati u predviđenom Zapisniku.

ODRŽAVANJE ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE

Nakon uvođenja elektrotehničkih instalacija u eksploataciju nužno je ustrojiti sustav održavanja navedenih instalacija. On podrazumijeva kontinuirano vizualno praćenje eventualnih promjena izvedene instalacije od strane stručne osobe, a koje bi se odnosile na moguća oštećenja, reduciranja ili proširenja (rekonstrukciju).

Ukoliko dođe do oštećenja, popravak može izvršiti samo stručna osoba (elektroinstalater ili elektroserviser), te nakon izvršenog popravka mora ispitati otpor izolacije i funkcionalnost zaštite od indirektnog dodira popravljenog dijela i o tome izviješće predati vlasniku ili korisniku u pisanom obliku.

Reduciranje (demontažu dijela instalacije) može izvršiti samo stručna osoba (elektroinstalater ili elektroserviser), te nakon izvršene demontaže u pripadajućem razdjelniku na jednopolnoj shemi naznačiti koji su dijelovi demontirani, te ovjeriti datumom i potpisom.

Proširenje postojećih elektrotehničkih instalacija ili rekonstrukcija dijela moguća su samo na temelju elektrotehničkog projekta izrađenog od strane ovlaštenog elektroprojektanta u kojem su date sve tehničke pojedinosti proširenja. Nakon izvedenog proširenja ili rekonstrukcije predmetni dio instalacije se ispituje.

Za predmetnu elektrotehničku instalaciju je potrebno nakon 15 godina korištenja izvršiti redoviti pregled, ispitivanje i mjerenje.

PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA

Propisi i pravila zaštite od požara

Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10)

Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10)

Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta (Sl. list 62/73)

Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)

El. instalacije zgrada - Sigurnosna zaštita (HRN HD 384.4..)

El. instalacije zgrada - Odabir ugradba električne opreme (HRN HD 384.5..)

El. instalacije zgrada - Zahtjevi za posebne instalacije i prostora (HRN HD 384.7..)

Primijenjene mjere zaštite od požara

Pretpostavljeni kablovi su zadovoljavajućeg presjeka obzirom na zagrijavanje i pad napona. Nastavljanje i grananje vodiča vršit će se samo u spojnim i razvodnim kutijama.

Uređaji za automatsko isključivanje napajanja dimenzionirani su prema HRN HD 384.4.42 i smješteni su u razvodni ormar tako da su odvojeni od okolnog prostora.

Svi sklopni uređaji smješteni su u razdjelniku izrađenom u zaštiti IP 40.

Metalne mase predmetnog objekta međusobno su povezane i najkraćim putem spojene s uzemljenjem objekta.

Izjednačenje potencijala metalnih masa izvest će se za sve metalne mase koje se nalaze unutar i van objekta.

Pokretne metalne mase premostiti fleksibilnom žicom za nepokretne dijelove metalnih masa.

Zaštitno uzemljenje izvest će se trakom FeZn 25x4 mm. Uzemljivač će se preko mjernog spoja na vanjskom zidu povezati sa PE sabirnicom u razdjelniku GRO vodičem nazivnog presjeka priključnog kabela (10 mm²). Otpor rasprostiranja zaštitnog uzemljivača bit će manji od proračunatog dozvoljenog otpora uzemljivača.

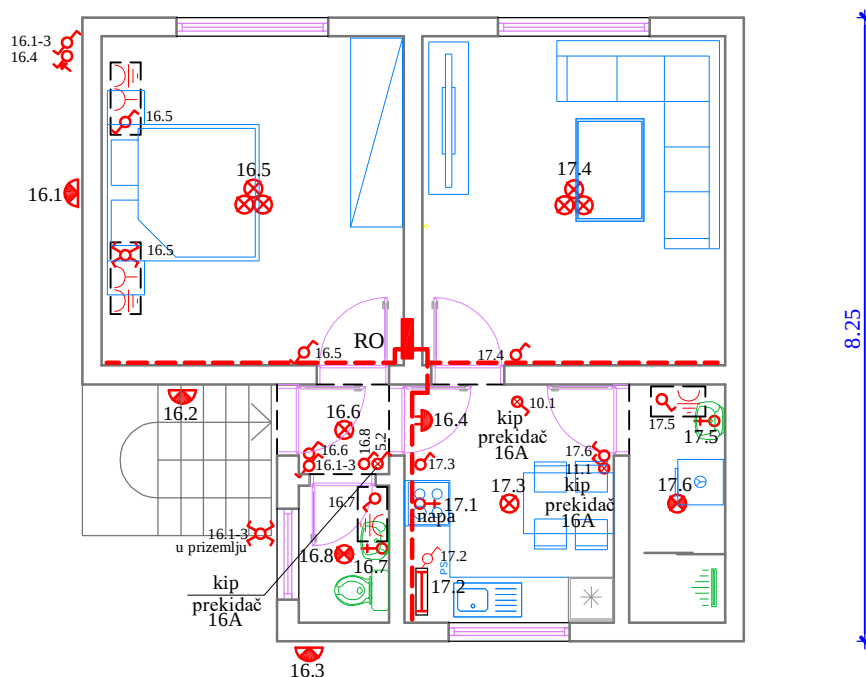
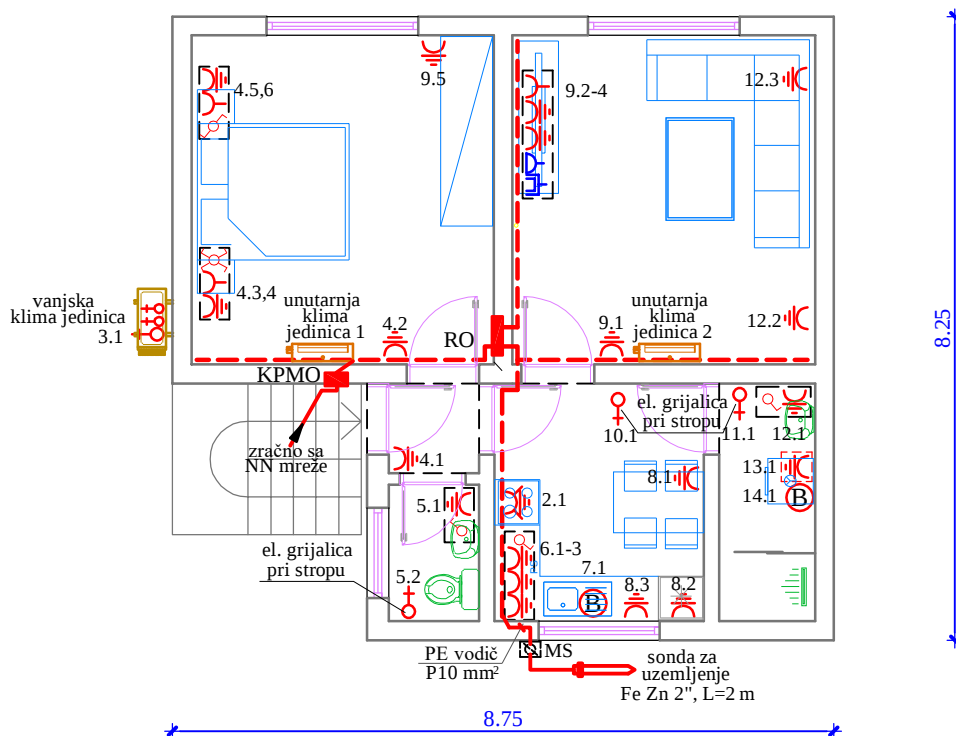
Vodovi će biti položeni tako da nisu izloženi mehaničkom oštećenju.

Svi priključci i spojevi biti će izvedeni odgovarajućim spojnicama.

PROJEKTANT:
Stjepan Breber, ing.el.



TLOCRT KATA 1:100



BREBER - PROJEKT d.o.o. Daruvar za projektiranje, elektrotehniku, telekomunikacije i trgovinu, Krešimirov trg IV/1 FAZA PROJEKTA:			INVESTITOR: GRAD DARUVAR, DARUVAR, TRG KRALJA TOMISLAVA 14		
IZVEDBENI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT			GRAĐEVINA: STAMBENA GRAĐEVINA - ADAPTACIJA PROSTORA NA KATU DARUVAR, A. G. MATOŠA 20		
DIREKTOR: Stjepan Breber			SADRŽAJ: DISPOZICIJA ELEKTROINSTALACIJE STANA NA KATU KUĆE		
BR. ELEKTRO PROJEKTA : TDE 012/26	ZAJED. OZN. PROJ : ----	OZNAKA MAPE : ----	M 1: 100	DATUM: lipanj 2026.	LIST:10 OD 11

