

MODRIĆ PROJEKT j.d.o.o.

Za građenje i usluge, Kneza Branimira 9, 21230 Sinj
OIB: 95670970903 mariomodric@gmail.com,
www.modric-projekt.hr

INVESTITOR:	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ KANIŠKA 111. GOSPIĆ
NAZIV GRAĐEVINE:	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE
LOKACIJA:	k.č.br. 3514 k.o. Gospić
ZAJEDNIČKA OZNAKA:	06/25
OZNAKA PROJEKTA:	TD 15/25E
RAZINA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
VRSTA PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
KNJIGA:	2
GLAVNI PROJEKTANT:	Dujmović Mirko ing.građ.
PROJEKTANT ELEKTROINSTALACIJA:	Mario Modrić dipl.ing.el. E3020
DIREKTOR :	Mario Modrić
DATUM:	05/2025

MODRIĆ PROJEKT Jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE		
Projektant: Mario Modrić, dipl.ing.el.	Broj TD 15/25E	Datum: 05/2025	Stranica: 1

Sadržaj

1.	OPĆI DIO.....	2
1.1.	POPIS KNJIGA.....	3
1.2.	IZVOD IZ REGISTRACIJE DRUŠTVA.....	4
1.3.	RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA.....	8
1.4.	OVLAŠTENJE PROJEKTANTA	10
1.5.	IZJAVA O USKLAĐENOSTI PROJEKTNE DOKUMENTACIJE	12
1.6.	RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU I ZAŠTITE OD POŽARA.....	13
1.7.	ISPRAVE O OBAVLJENOJ PROVJERI TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	17
1.8.	PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE	18
2.	TEHNIČKI DIO	19
2.1.	OPĆENITO.....	20
2.2.	ENERGETSKI PRIKLJUČAK, MJERENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE I GLAVNI RAZVOD	20
2.3.	ZAŠTITA	20
2.4.	ELEKTROINSTALACIJA RASVJETE I PRIKLJUČNICA	21
2.5.	INSTALACIJA TELEFONA I INTERNETA	21
2.6.	UZEMLJENJE I IZJEDNAČENJE POTENCIJALA.....	22
2.7.	GRIJANJE I VENTILACIJA	22
2.8.	PROLAZ KABELA KROZ GRANICE POŽARNIH ZONA	22
2.9.	SIGURNOSNA RASVJETA.....	23
2.10.	ISKLUČENJE NAPAJANJA	25
2.11.	PRORAČUN PRESJEKA KABELA I PADA NAPONA	25
2.12.	OBVEZE IZVOĐAČA RADOVA.....	26
2.13.	ODRŽAVANJE ELEKTRIČNE INSTALACIJE	27
3.	PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE	28
4.	GRAFIČKI DIO.....	29

TLOCRTNI PRIKAZ	-	LIST 1
JEDNOPOLNA SHEMA RO-LJEKARNA	-	LIST 2 DO 8
IZJEDNAČENJE POTENCIJALA	-	LIST 9
ELEKTROTEHNIČKI SIMBOLI	-	LIST 10

MODRIĆ PROJEKT Jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE		
Projektant: Mario Modrić, dipl.ing.el.	Broj TD 15/25E	Datum: 05/2025	Stranica: 2

1. OPĆI DIO

MODRIĆ PROJEKT Jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE		
Projektant: Mario Modrić, dipl.ing.el.	Broj TD 15/25E	Datum: 05/2025	Stranica: 3

1.1. POPIS KNJIGA

broj knjige:	knjiga 1
zajednička oznaka:	06/25
oznaka projekta:	06/25 -AP
naslov knjige:	GLAVNI PROJEKT -Arhitektonski project Petar Ljubić d.i.a.A472
izrađivač:	„Baucon“ d.o.o. Otočac
broj knjige:	knjiga 2
zajednička oznaka:	06/25
oznaka projekta:	15/25E
naslov knjige:	GLAVNI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Mario Modrić d.i.el.E3020
izrađivač:	„Modrić projekt j.d.o.o.
broj knjige:	knjiga 3
zajednička oznaka:	06/25
oznaka projekta:	08/25-GHV
naslov knjige:	TERMOTEHNIČKI PROJEKT Mataić Ivan mag.ing.mech. S2419
izrađivač:	„MTC“ d.o.o. Zagreb
broj knjige:	knjiga 4
zajednička oznaka:	06/25
oznaka projekta:	06/25-VIO
naslov knjige:	PROJEKT VODOOPSKRBE I ODVODNJE Dujmović Mirko i.g. G940
izrađivač:	„Baucon“ d.o.o. Otočac
broj knjige:	knjiga 5
zajednička oznaka:	06/25
oznaka projekta:	15/25VD
naslov knjige:	GLAVNI PROJEKT VATRODOJAVA Mario Modrić d.i.el.E3020
izrađivač:	„Modrić projekt j.d.o.o.

Glavni projektant:
Mirko Dujmović ing.građ.

MODRIĆ PROJEKT Jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE		
Projektant: Mario Modrić, dipl.ing.el.	Broj TD 15/25E	Datum: 05/2025	Stranica: 4

1.2. IZVOD IZ REGISTRACIJE DRUŠTVA



TRGOVAČKI SUD U SPLITU
Tt-18/4692-2

MBS: 060387206
Datum: 14.05.2018

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

Pod brojem upisa 1 za tvrtku MODRIĆ PROJEKT jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

TVRTKA:

MODRIĆ PROJEKT jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge

MODRIĆ PROJEKT j.d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

Sinj (Grad Sinj)
Ulica kneza Branimira 9

PRAVNI OBLIK:

jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- * - projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- * - energetska certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- * - stručni poslovi prostornog uređenja
- * - djelatnosti prostornog uređenja i gradnje
- * - djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja
- * - djelatnost upravljanja projektom gradnje
- * - djelatnost tehničkog ispitivanja i analize
- * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- * - posredovanje u prometu nekretnina
- * - poslovanje nekretninama
- * - iznajmljivanje vlastitih nekretnina
- * - usluge rezanja, obrade i ugradnje kamena
- * - usluge soboslikarskih i fasaderskih radova
- * - usluge završnih građevinskih radova
- * - proizvodnja, ugradnja i održavanje aluminijske i plastične stolarije
- * - izvođenje keramičkih i vodoinstalaterskih radova
- * - postavljanje i održavanje elektroinstalacija, ventilacija i klimatizacije
- * - prerada drva, proizvodnja proizvoda od drva
- * - proizvodnja namještaja od svih vrsta materijala
- * - modno dizajniranje tkanina, odjeće, obuće, nakita, namještaja, kućanskih aparata i druge unutrašnje dekoracije
- * - kupnja i prodaja robe
- * - pružanje usluga u trgovini
- * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem

MODRIĆ PROJEKT Jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE		
Projektant: Mario Modrić, dipl.ing.el.	Broj TD 15/25E	Datum: 05/2025	Stranica: 5



TRGOVAČKI SUD U SPLITU
Tt-18/4692-2

MBS: 060387206
Datum: 14.05.2018

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

Pod brojem upisa 1 za tvrtku MODRIĆ PROJEKT jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- i inozemnom tržištu
- * - zastupanje inozemnih tvrtki
- * - usluge informacijskog društva
- * - djelatnost javnoga cestovnog prijevoza putnika ili tereta u unutarnjem cestovnom prometu
- * - prijevoz putnika u unutarnjem cestovnom prometu
- * - prijevoz putnika u međunarodnom cestovnom prometu - obavlja se kao javni linijski promet, posebni linijski promet, povremeni prijevoz putnika i kao prijevoz putnika s naizmjeničnim vožnjama
- * - prijevoz tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu
- * - agencijske djelatnosti u cestovnom prometu
- * - djelatnosti pružanja kolodvorskih usluga u autobusnom prometu
- * - djelatnost pružanja kolodvorskih usluga u teretnom prometu
- * - prijevoz za vlastite potrebe
- * - djelatnost prijevoza opasnih tvari
- * - usluge taksi prijevoza na kopnu i moru
- * - usluge iznajmljivanja kopnenih prijevoznih sredstava sa i bez vozača
- * - pomorska kabotaža
- * - obavljanje djelatnosti iznajmljivanja jahti ili brodica sa ili bez posade (charter)
- * - prijevoz putnika i stvari unutarnjim vodnim putevima
- * - javni prijevoz u linijskom obalnom pomorskom prometu
- * - međunarodni linijski pomorski promet
- * - povremeni prijevoz putnika u obalnom pomorskom prometu
- * - privez i odvez brodova, jahti, ribarskih, sportskih i drugih brodica i plutajućih objekata
- * - ukrcaj, iskrcaj, prekrcaj, prijenos i skladištenje robe i drugih materijala
- * - prihvat i usmjeravanje vozila u svrhu ukrcaja ili iskrcaja vozila s uređenih lučkih površina
- * - ukrcaj i iskrcaj putnika uz upotrebu lučke prekrcajne opreme
- * - djelatnost iznajmljivanja plovila
- * - pripremanje i usluživanje jela, pića i napitaka i pružanje usluga smještaja

MODRIĆ PROJEKT Jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE		
Projektant: Mario Modrić, dipl.ing.el.	Broj TD 15/25E	Datum: 05/2025	Stranica: 6



TRGOVAČKI SUD U SPLITU
Tt-18/4692-2

MBS: 060387206
Datum: 14.05.2018

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

Pod brojem upisa 1 za tvrtku MODRIĆ PROJEKT jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

FREDMET POSLOVANJA:

- * - pripremanje jela, pića i napitaka za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i slično) i opskrba tim jelima, pićima i napitcima (catering)
- * - Turističke usluge u nautičkom turizmu
- * - Turističke usluge u zdravstvenom turizmu
- * - Turističke usluge u kongresnom turizmu
- * - Turističke usluge aktivnog i pustolovnog turizma
- * - Turističke usluge na poljoprivrednom gospodarstvu, uzgajalištu vodenih organizama, lovištu i u šumi šumoposjednika te ribolovnom turizmu
- * - usluge iznajmljivanja vozila (rent-a-car)
- * - usluge turističkog ronjenja
- * - usluge iznajmljivanja opreme za šport i rekreaciju turistima i obveze pružatelja usluge
- * - usluge turističkog vodiča i turističkog animatora
- * - usluge ispitivanja tržišta i ispitivanja javnoga mnijenja
- * - usluge savjetovanja u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- * - promidžba (reklama i propaganda)
- * - čišćenje svih vrsta objekata
- * - usluge pranja i glačanja rublja
- * - usluge iznajmljivanja sportske opreme
- * - fotografske djelatnosti
- * - usluge grafičkog dizajna
- * - proizvodnja, izdavanje, računalnih programa (softvera), pružanje savjeta o računalnoj i programskoj opremi, usluge obrade podataka, izrade i upravljanje bazama podataka
- * - održavanje računala i periferne opreme
- * - iznajmljivanje programske opreme (softvera)
- * - pružanje internet usluga
- * - izrada internet stranica i multimedijalnih prezentacija
- * - djelatnost nakladnika
- * - distribucija tiska
- * - djelatnost javnog informiranja
- * - djelatnost elektroničkih komunikacijskih mreža i usluga
- * - univerzalne usluge s područja elektroničkih komunikacija
- * - usluga s posebnom tarifom

MODRIĆ PROJEKT Jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE		
Projektant: Mario Modrić, dipl.ing.el.	Broj TD 15/25E	Datum: 05/2025	Stranica: 7

TRGOVAČKI SUD U SPLITU
Tt-18/4692-2

MBS: 060387206
Datum: 14.05.2018

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

Pod brojem upisa 1 za tvrtku MODRIĆ PROJEKT jednostavno društvo s
ograničenom odgovornošću za građenje i usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- * - djelatnost pružanja audio i/ili
audiovizualnih medijskih usluga
- * - djelatnost pružanja usluga elektroničkih
publikacija
- * - djelatnost objavljivanja audiovizualnog i
radijskog programa
- * - djelatnost pružanja medijskih usluga
televizije i/ili radija
- * - audiovizualne djelatnosti
- * - komplementarne djelatnosti audiovizualnim
djelatnostima
- * - usluge certificiranja elektroničkog potpisa

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

Mario Modrić, OIB: 92466258165
Sinj, Ulica kneza Branimira 9
- jedini član j.d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Mario Modrić, OIB: 92466258165
Sinj, Ulica kneza Branimira 9
- član uprave
- zastupa društvo samostalno i neograničeno

TEMELJNI KAPITAL:

10,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

Izjava o osnivanju Društva od 11. svibnja 2018. godine

U Splitu, 14. svibnja 2018.



S U D A C
Marija Balić-Jurišić

Za točnost otpisavka

[Handwritten signature]

MODRIĆ PROJEKT Jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE		
Projektant: Mario Modrić, dipl.ing.el.	Broj TD 15/25E	Datum: 05/2025	Stranica: 8

1.3. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

MODRIĆ PROJEKT Jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE		
Projektant: Mario Modrić, dipl.ing.el.	Broj TD 15/25E	Datum: 05/2025	Stranica: 9

Modrić Projekt j.d.o.o.
Kneza Branimira 9, 21230 Sinj

donosi:

RJEŠENJE br: 15/25E

Kojim se Mario Modrić, dipl. ing. el. imenuje za projektanta na izradi projektne tehničke dokumentacije za izradu

ELEKTROTEHNIČKOG PROJEKTA

INVESTITOR: *OPĆA BOLNICA GOSPIĆ
KANIŠKA 111. GOSPIĆ*

NAZIV GRAĐEVINE: *UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA
„BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE*

ZAJEDNIČKA OZNAKA: *06/25*

OZNAKA PROJEKTA: *TD 15/25E*

VRSTA PROJEKTA: *ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT*

PROJEKTANT *Mario Modrić dipl.ing.el. E3020*
ELEKTROINSTALACIJA:

DATUM: *05/2025*

Na temelju članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 78/2015) Hrvatska komora inženjera elektrotehnike, rješavajući po Zahtjevu za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, koji je podnio Mario Modrić, dipl. Ing, Kneza Branimira 4, 21 230 Sinj, donijela je:

RJEŠENJE

O upisu u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike
Hrvatske komore inženjera elektrotehnike

Pod rednim brojem 3020, od 26.03.2018.

Sinj, svibanj 2024.

Direktor:
Mario Modrić, dipl. ing. el.
MODRIĆ PROJEKT
j.d.o.o.
SINJ


MODRIĆ PROJEKT Jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE		
Projektant: Mario Modrić, dipl.ing.el.	Broj TD 15/25E	Datum: 05/2025	Stranica: 10

1.4. OVLAŠTENJE PROJEKTANTA



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE

Klasa: UP/I-800-01/18-01/30
Urbroj: 504-05-18-3
Zagreb, 26. ožujka 2018. godine

Na temelju članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/2015.) Hrvatska komora inženjera elektrotehnike, rješavajući po Zahtjevu za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, koji je podnio **Mario Modrić, dipl.ing.el., SINJ, Kneza Branimira 4**, donijela je

RJEŠENJE

o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Hrvatske komore inženjera elektrotehnike

1. U **Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE** upisuje se **Mario Modrić, dipl.ing.el., OIB 92466258165**, pod rednim brojem **3020**, s danom upisa **26.03.2018.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, Mario Modrić dipl.ing.el., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni 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 52. i 53. stavak 1. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer elektrotehnike poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer elektrotehnike.
4. Na temelju članka 26. stavka 5. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju 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.
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.
7. Ovlašteni inženjer elektrotehnike ima prava i dužnosti u skladu s člankom 21. stavkom 1. podstavkom 6. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.
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.

MODRIĆ PROJEKT Jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE		
Projektant: Mario Modrić, dipl.ing.el.	Broj TD 15/25E	Datum: 05/2025	Stranica: 11

Obrazloženje

Mario Modrić, dipl.ing.el., podnio je dana 21.03.2018. Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE.

Dana **26.03.2018.** godine proveden je postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE, te je ocijenjeno da imenovani u skladu s člankom 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/2015.), 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 i/ili stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe u okviru zadaće elektrotehničke struke, sukladno Zakonu i Statutu HKIE.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 19. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("Narodne novine", broj 78/2015.) obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, ili u pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

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.

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 člankom 21. stavkom 1. podstavkom 6. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju i Statutom Hrvatske komore inženjera elektrotehnike.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike je dužan 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, uplaćena je upisnina u iznosu od 2.000,00 kn (slovima: dvije tisuće kuna) u korist računa Hrvatske komore inženjera elektrotehnike broj: HR7823600001102094148.

Upravna pristojba u iznosu od 70,00 kn (slovima: sedamdeset kuna) plaćena je upravnim biljezima emisije Republike Hrvatske koji su zalijepljeni na podnesak i poništeni pečatom ovog tijela prema Tar. br. 1. i 2. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (NN 8/2017).

Na temelju svega prethodno navedenog riješeno je kao u dispozitivu, te Komora u skladu s člancima 25. i 26. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju donosi ovo Rješenje.

Pouka o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba koja se podnosi Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom u pisanom obliku, u tri primjerka, putem tijela koje je izdalo rješenje.

Na žalbu se plaća pristojba u iznosu od 50,00 kuna državnih biljega prema Tar.br. 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (NN 8/2017).

Predsjednik
Hrvatske komore inženjera elektrotehnike

Željko Matić, dipl.ing.el.



Dostaviti:

1. Mario Modrić, 21230 SINJ, Kneza Branimira 4
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

MODRIĆ PROJEKT Jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE		
Projektant: Mario Modrić, dipl.ing.el.	Broj TD 15/25E	Datum: 05/2025	Stranica: 13

1.6. RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU I ZAŠTITE OD POŽARA

IZJAVA O PRIMJENI PROPISA I MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Na osnovu članka 25. Zakona o zaštiti od požara (NN br. 92/10), daje se sljedeća:

IZJAVA br: 15/25E

da su u tehničkoj dokumentaciji:

<i>INVESTITIR:</i>	<i>OPĆA BOLNICA GOSPIĆ KANIŠKA 111. GOSPIĆ</i>
<i>NAZIV GRAĐEVINE:</i>	<i>UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE</i>
<i>ZAJEDNIČKA OZNAKA:</i>	<i>06/25</i>
<i>OZNAKA PROJEKTA:</i>	<i>TD 15/25E</i>
<i>VRSTA PROJEKTA:</i>	<i>ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT</i>
<i>PROJEKTANT ELEKTROINSTALACIJA:</i>	<i>Mario Modrić dipl.ing.el. E3020</i>
<i>DATUM:</i>	<i>05/2025</i>

primijenjene odgovarajuće mjere i normativi zaštite od požara u skladu sa Zakonom, tehničkim normativima i mjerama usvojenim pravilima tehničke struke.

Sinj, svibanj 2024.

Projektant:
Mario Modrić, dipl.ing.el.

MODRIĆ PROJEKT Jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE		
Projektant: Mario Modrić, dipl.ing.el.	Broj TD 15/25E	Datum: 05/2025	Stranica: 14

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

U predmetnoj projektnoj dokumentaciji primijenjeni su sljedeći zakoni, propisi i pravilnici:

- Zakon o gradnji (N.N. RH br. 153/13, 20/17)
- Zakon o prostornom uređenju (N.N. RH br. 153/13, 65/17)
- Zakon o građevinskoj inspekciji (N.N. RH br. 153/13)
- Zakon o zaštiti na radu (N.N. RH 71/14, 118/14, 154/14)
- Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10)
- Zakon o normizaciji (N.N. RH br. 80/13)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/12)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN br. 05/10)
- Tehnički propis za sustav zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (N.N. RH br. 78/15)
- Pravilnik o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (N.N. RH br. 64/14)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. RH br. 029/13)
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18)

U skladu s gornjim propisima primjenjuju se sljedeća tehnička rješenja zaštite od požara.

- Predviđena je oprema takvih karakteristika da za vrijeme normalnog rada ne dođe do nedozvoljenog povećanja temperature. Ista se opterećuje samo do svojih nazivnih vrijednosti.
- Predviđeni su kabeli sa PVC izolacijom koji ne podržavaju gorenje i koji su odgovarajuće zaštićeni.
- Svaki napojni strujni krug ima zasebni automatski osigurač.
- Svi strujni krugovi proračunati su na nazivna opterećenja, a odabrani osigurači štite strujne krugove od preopterećenje i kratkog spoja.
- Za zaštitu od preopterećenja ispunjen je uvjet: $I_b < I_n < I_z / k_s$
- Elementi za zaštitu od kratkog spoja odabrani su tako da izdrže naprezanja u kratkom spoju, te da vodovi i kabeli izdrže termička naprezanja u kratkom spoju.
- Predviđeni materijali odgovaraju zahtijevanim standardima kvalitete sukladno propisima.
- Predviđeni materijali električnih instalacija (kabeli, razdjelnici, razvodne kutije, cijevi i dr.) nezapaljivi su ili teško zapaljivi (poput Cu, silumin, plastika, porculan, Fe i drugi).
- Spojevi električnih instalacija izvode se spojnica sa vijkom, kako ne bi došlo do iskrenja i zagrijavanja spojeva.
- Predviđene su posebne mjere zaštite od prenapona (atmosferskog pražnjenja), a samim tim i od požara.
- Nakon završetka rada na montaži elektroinstalacija izvođač će izmjeriti otpor izolacije vodiča svakog strujnog kruga, provjeriti nazivne struje osigurača, te podesiti funkcionalnost cjelokupne instalacije.

Projektant:
Mario Modrić, dipl.ing.el.

MODRIĆ PROJEKT Jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE		
Projektant: Mario Modrić, dipl.ing.el.	Broj TD 15/25E	Datum: 05/2025	Stranica: 15

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU

Prilikom radova na izgradnji elektroenergetskih objekata obvezno je pridržavati se uputa o zaštiti na radu prema važećem "Zakonu o zaštiti na radu" (NN br. 71/14, 118/14, 154/14). Svrha zaštite na radu je da se svim osobama na radu osiguraju uvjeti rada bez opasnosti po život ili oštećenje zdravlja (ozljede, profesionalna i druga oboljenja). Na random mjestu se primjenjuju prvenstveno osnovna pravila zaštite na radu kojima se uklanja ili smanjuje opasnost za osobe na radu. Ako se primjenom osnovnih pravila ne mogu ukloniti opasnosti, primjenjuju se posebna pravila zaštite na radu. Izgradnju objekata kao i primjenu važećih mjera zaštite na radu treba izvoditi isključivo pod nadzorom osobe osposobljene za rad na siguran način ili osposobljene za provođenje obuke.

Mjere zaštite na radu obuhvaćaju pripremne, izvedbene, završne i radove na izgradnji i održavanju objekata.

Tijekom pripremних radova potrebno je:

- organizirati i urediti gradilište u skladu s planom uređenja gradilišta
- organizirati skladišni prostor
- organizirati prijevoz ljudi, materijala i alata
- osigurati pružanje prve pomoći za slučaj ozljede na radu

Tijekom izvođenja građevinskih i elektromontažnih radova potrebno je:

- obratiti posebnu pozornost na ispravnost sredstava za rad, kao što su alati, strojevi (vitla i dizalice) i ostala potrebna oprema
- obratiti posebnu pozornost na ispravnost i pravilan način upotrebe osobnih zaštitnih sredstava (zaštitna kaciga, radno odijelo, opasač za rad na visini, zaštitne rukavice i cipele)
- za vrijeme atmosferskih nepogoda zabraniti izvođenje radova
- rovovi se iskopavaju malo skošeni, radi izbjegavanja urušavanja zemlje

U predmetnoj projektnoj dokumentaciji u skladu s propisima iz područja zaštite na radu primjenjuju se sljedeće mjere zaštite na radu:

- U svrhu zaštite od indirektnog napona dodira za električne uređaje i opremu provesti će se sustav automatskog isključenja napajanja u slučaju kvara. Sustav mreže glede uzemljenja se predviđa kao TN-S sustav mreže s upotrebom strujne zaštitne sklopke.
- Za zaštitu od direktnog dodira dijelova električne instalacije pod naponom koristit će se električna oprema (sklopni blokovi, instalacione kutije, rasvjetne armature i sl.) kod koje su elementi pod naponom u zatvorenim kućištima. Za električnu razdiobu (vodove, kabele i sl.) se predviđa zaštitno izoliranje.
- U svrhu zaštite od mehaničkog oštećenja izolacije dijelova pod naponom kod glavnih napojnih kabela zaštita je provedena polaganjem istih u cijevi u betonu, dok kod vodova električne razdiobe je ova zaštita provedena polaganjem vodova PP podžbukno.
- Oprema električne instalacije (priključnice, prekidači i sl.) je predviđena od tvrde plastike, što odgovara uvjetima pojedinih prostora. Sva ostala električna oprema (zaštitna, mjerna i upravljačka) se smješta u zatvorena kućišta - sklopne blokove i time je zaštićena od mehaničkih oštećenja.
- U svrhu zaštite od kratkog spoja i preopterećenja predviđaju se prekidači. Oni su postavljeni na početku svakog kruga, odnosno na mjestima promjene presjeka kabela tj. postavljaju se na mjestima gdje se mijenja trajno dopuštena

MODRIĆ PROJEKT Jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE		
Projektant: Mario Modrić, dipl.ing.el.	Broj TD 15/25E	Datum: 05/2025	Stranica: 16

struja kratkog spoja i mjestima gdje se mijenja dozvoljena struja kratkog spoja.

- Predviđene su natpisne pločice za razdjelne ormare, kao i natpisi svih pojedinih elemenata u ormaru i na vratima. U ormare treba postaviti izvedbene sheme.

Na vratima el. ormara postaviti oznake opasnosti od udara električne struje i oznake sistema zaštite od dodirnog napona.

- Zaštita od statičkog elektriciteta postiže se povezivanjem svih metalnih masa na zajednički uzemljivač.

- Nakon dovršenja kompletnu instalaciju valja pregledati i provjeriti.

- O obavljenim pregledima, te rezultatima mjerenja i to od strane ovlaštene ustanove izvoditelj prilaže odgovarajuće isprave.

ZAKON O ZAŠTITI OKOLIŠA

- Cilj zaštite okoliša je trajno očuvanje izvornosti i biološke raznolikosti prirodnih zajednica, očuvanje ekološke stabilnosti kao i unapređenje stanja okoliša.

- Po završetku gradnje s gradilišta je potrebno ukloniti sve ostatke od ugrađenog materijala, ambalažu, a naročito nerazgradivi materijal.

- Objekti moraju biti izvedeni tako da budu bezopasni po zdravlje i život kako ljudi tako i životinja u okolini objekta. Električni vodovi položeni su u zaštitne cijevi i zatvorene kanale tako da je onemogućen pristup svim živim bićima.

PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ZA NJENO ODRŽAVANJE

Projektirani vijek elektro opreme i uređaja isti je kao projektirani vijek građevine u koju je oprema ugrađena, najmanje 50 godina. Vlasnik građevine je dužan osigurati održavanje ugrađene opreme i uređaja, odnosno zamjenu sa novim koji moraju biti istih tehničkih karakteristika i načina rada kao dotrajali.

Praćenje stanja ugrađene opreme i uređaja vlasnik je dužan povjeriti specijaliziranim ovlaštenim organizacijama za tu vrstu opreme i uređaja koje kontrolnim pregledima i mjerenjima prate njihov rad i brinu se o njihovoj ispravnosti.

U slučaju oštećenja opreme i uređaja zbog kojeg postoji opasnost za život i zdravlje ljudi, okoliša, same građevine ili druge građevine, vlasnik je dužan poduzeti hitne mjere za otklanjanje opasnosti, označiti opremu i uređaje opasnim do otklanjanja oštećenja, te obavijestiti specijaliziranu ovlaštenu organizaciju zaduženu za održavanje i otklanjanje kvarova.

Projektant:
 Mario Modrić, dipl.ing.el.

 **MARIO MODRIĆ**
 dipl.ing.el.

OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

[Handwritten signature]

MODRIĆ PROJEKT Jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE		
Projektant: Mario Modrić, dipl.ing.el.	Broj TD 15/25E	Datum: 05/2025	Stranica: 17

1.7. ISPRAVE O OBAVLJENOJ PROVJERI TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

Temeljem članka 14. stavka 3. i 4. Zakona o zaštiti od požara RH (N.N.br. 58/93, 33/05 i 107/07), a nakon obavljene provjere izdaje se:

ISPRAVA

kojom se potvrđuje da je obavljena provjera, te da su primjenjena tehnička rješenja kao i mjere zaštite izrađene u skladu s navedenim propisima i tehničkim normativima RH, kao i hrvatskim normama u skladu sa Zakonom o normizaciji (N.N. br. 55/96 i 163/03):

- Zakon o zaštiti od požara (N.N. 58/93, 33/05 i 107/07)
- Zakon o zaštiti na radu (N.N. 59/96, 94/96, 114/03, 86/08 i 75/09)
- Pravilnik o tehničkom normativima za električne instalacije niskog napona S.L. 53/88)
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (N.N. 146/05)
- Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19)
- Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19)
- Zakonom o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 32/19)
- Zakonom o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakonom o normizaciji (NN 80/13)
- Hrvatske norme HRN HD 384, Električne instalacije i zaštita od električnog udara
- Hrvatske norme HRN IEC 60364, Električne instalacije zgrada
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (N.N.87/08)
- Hrvatske norme HRN EN 62305, Zaštita od munje
- Zakon o gradnji (N.N. 153/13)

Sinj, svibanj 2024.

Projektant:
Mario Modrić, dipl. ing. el.



MARIO MODRIĆ
dipl.ing.el.

OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

MODRIĆ PROJEKT Jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građevne i usluge	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE		
Projektant: Mario Modrić, dipl.ing.el.	Broj TD 15/25E	Datum: 05/2025	Stranica: 18

1.8. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Održavanje građevine izvesti sukladno poglavlju "Program kontrole i osiguranja kvalitete" iz Glavnog projekta elektrotehničkih instalacija, kao i uputama za rukovanje i održavanje isporučene opreme.

Izvršiti sva ispitivanja sukladno program kontrole i osiguranja kakvoće iz glavnog projekta. Prilikom korištenja industrijskih proizvoda obavezno slijediti upute proizvođača, te je potrebno obučiti osobu ili domara koji će rukovati potrebnom tehnikom i uređajima. Ako dođe do kvarova industrijskih proizvoda potrebno se obratiti direktno izvoditelju radova ili ovlaštenom serviseru. Prije reklamiranja potrebno je provjeriti da li dio kvara spada u potrošne elemente.

Pravo na jamstva korisnik gubi u trenutku bilo kakve nestručne i neovlaštene intervencije te u slučaju neispunjavanja osnovnih uputstva za upotrebu i održavanje. Jamstveni rok za izvršene radove iznosi 2 godina od dana primopredaje za građevinu te je sukladan ugovoru i jamstvima koji proizlaze iz tog ugovora. U jamstvo ne ulaze oštećenja i neispravnosti izazvane vanjskim utjecajima ili elementarnim nepogodama. Ispitivanja instalacija izvršiti periodično u propisnom vremenu za pojedine vrste ispitivanja.

Elektroinstalacije jake struje su pod naponom 400/230V te je svaki doticaj s vodičima i neizoliranim dijelovima uređaja smrtno opasan. Sve eventualne popravke na elektroinstalacijama povjeriti isključivo stručnim osobama. U slučaju bilo kakvog kvara na instalacijama ili požara isključiti sklopku. Prilikom svake intervencije nužan je oprez.

Zabranjeno je upotrebljavati popravljene i improvizirane osigurače čije su nazivne vrijednosti struje isklapanje veće od maksimalno dopuštene za pojedini strujni krug. Vrijednosti struja nad strujnih zaštitnih elemenata moraju biti u skladu sa onima koje su definirane u jednopolnoj shemi spajanja strujnih krugova. Radovi na predmetnoj građevini, kao i ugrađeni proizvodi u skladu su s tehničkim uputama za njihovu ugradnju i upotrebu s uvjetima održavanja proizvoda zasebno, kao i građevine u cjelini.

Ugrađeni su proizvodi u skladu s traženim uvjetima iz odobrene projektno-tehničke dokumentacije.

Održavanje građevine i proizvoda bit će u skladu s uputama proizvođača istih, odnosno u skladu s važećim pravilnicima iz tog područja. Svi ugrađeni materijali i građevinski proizvodi ugrađeni su prema tehničkim uputama proizvođača za njihovu ugradnju, Zakonu i pravilima struke. Potreban je redoviti godišnji pregled i popravak eventualno oštećenih dijelova.

Ispitivanja se provode sukladno Zakonu o normizaciji Republike hrvatske (N.N. 55/96 i 163/03) i normi HRN HD 384.6.61 S2:2004, a pri provjeri se provjeri se primjenjuju i slijedeće norme HRN: HD 384.3. S2:1999; HD 384.4.41 S2:1999; HD 384.4.42 S1:1999; HD 384.4.43 S2:2002; HD 384.5.51 S2:199; HD 384.5.523 S2:2002; HD 384.5.54 S1:1999; HD 384.5.56 S1:1999; IEC 60364-5-534:1999; IEC 60364-7-707:1999; IEC 60364-7-701:1999).

A. Pregled i ispitivanje elektroinstalacija

- Vizuelni pregled u smislu izbora opreme te odstupanja od projekta.
- Mjerenje otpora izolacije.
- Provjera funkcionalnosti zaštitnih uređaja (osigurači, rcd, kzs sklopke).
- Mjerenje struje kratkog spoja, otpora uzemljenja
- Vizualni pregled i mjerenje otpora uzemljenja gromobranske instalacije.

B. Izdavanje atesta, ispitnih listova i izvješća:

Za sva navedena ispitivanja izdaju se ispitni listovi i Zapisnici u propisanoj formi, a za svu opremu izdaju se tvornički atesti domaćih proizvođača odnosno atesti usklađenosti za uvezenu opremu.


MARIO MODRIĆ
dipl.ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Projektant:
Mario Modrić, dipl. ing. el.

MODRIĆ PROJEKT Jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE		
Projektant: Mario Modrić, dipl.ing.el.	Broj TD 15/25E	Datum: 05/2025	Stranica: 19

2. TEHNIČKI DIO

MODRIĆ PROJEKT Jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE		
Projektant: Mario Modrić, dipl.ing.el.	Broj TD 15/25E	Datum: 05/2025	Stranica: 20

2.1. OPĆENITO

PROJEKTNI ZADATAK

Investitor namjerava urediti postojeći prostor u dijelu II kata zgrade poliklinike koji je vertikalno povezan postojećim dvokrakim stubištem i liftom. Postojeće stanje na etaži II kata je trenutno izvedeno u niskoj roh-bau fazi odnosno izvedena je drvena roženička krovna konstrukcija sa drvenom oplatom te pokrov od falcanog lima. Potkrovlje je djelomično osvijetljeno preko zidnih otvora te nadgradnim rasvjetnim tijelima. Planiranim zahvatom uređenja dijela prostora II kata zgrade poliklinike Opće bolnice Gospić potrebno je urediti prostore za bolničku ljekarnu.

MIKRO-LOKACIJA, UVJETI PRIKLJUČENJA INSTALACIJA

Uređenje dijela potkrovlja planira se izvesti iznad dijela prostora etaže I kata sjeveroistočnog krila zgrade poliklinike. Planirani obuhvat uređenja dijela prostora II kata vertikalno je povezan dvokrakim stubištem te liftom.

2.2. ENERGETSKI PRIKLJUČAK, MJERENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE I GLAVNI RAZVOD

Zgrada Poliklinike OPĆE BOLNICE GOSPIĆ, KANIŠKA 111. GOSPIĆ spojena je na elektroenergetski sustav HEP-a te napajanje objekta nije tema ovog projekta. Objekt poliklinike posjeduje Agregatsko te UPS napajanje električnom energijom.

Za napajanje električnom energijom prostora buduće ljekarne koristimo:

MREŽNO NAPAJANJE

- Iz etažnog razdjelnika RO3 koji je smješten u prostoru stepeništa napajamo razdjelni RO-LJEKARNA kabelom PP00 5x10mm². U razdjelnik RO3 potrebno je ugraditi trolnu rastavnu sklopku koja se montira na DIN šinu sa rastalnim osiguračima 50A

AGREGATSKO NAPAJANJE

- Iz razdjelnika GRO, agregatska sekcija napajamo agregatsku sekciju razdjelnika RO-LJEKARNA kabelom PP00 5x6mm². U agregatsku sekciju GRO ugraditi ugraditi trolnu rastavnu sklopku koja se montira na DIN šinu sa rastalnim osiguračima 25A

UPS NAPAJANJE:

- Iz etažnog razdjelnika RO3 koji je smješten u prostoru stepeništa napajamo razdjelni RO-LJEKARNA kabelom PP00 3x4mm². U razdjelnik RO3 potrebno je ugraditi dvopolni minijturni automatski prekidač na DIN šinu 20A / 2p

2.3. ZAŠTITA

Svi strujni krugovi snage su od K.S. i preopterećenja zaštićeni odgovarajućim prekidačima sa termomagnetskim okidačem, sa odgovarajućim parametrima:.

- sustav razdiobe s obzirom na uzemljenje: TN-C-S
- zaštita od električnog udara predviđena je u skladu sa standardom N.B2.741:
- krug upravljanja štićen je posebnim osiguračem
- sve metalne dijelove konstrukcije elektro instalacija treba odgovarajuće spojiti na glavni uzemljivač

MODRIĆ PROJEKT Jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE		
Projektant: Mario Modrić, dipl.ing.el.	Broj TD 15/25E	Datum: 05/2025	Stranica: 21

- zaštita od direktnog dodira izvedena je potpunim prekrivanjem dijelova pod naponom izolacionim materijalom.
- zaštita od indirektnog dodira izvedena je ugradnjom zaštitnog uređaja diferencijalne struje koji u slučaju kvara isključuje napajanje u vremenu manjem od dozvoljenog, i posebnim zaštitnim vodom (zeleno-žute boje).

Zaštita od previsokog napona dodira izvodi se, automatskim isključenjem napajanja RCD uređajima u pojedinim razdjelnicima, uz polaganje trećeg, odnosno petog vodiča u instalaciji. Ovaj vodič spaja se na sabirnicu za izjednačenje potencijala, koja se nalazi u razvodnom ormaru KPMO i vezuje s temeljnim uzemljivačem objekta. Na drugom kraju zaštitni vodič je spojen na zaštitni kontakt u priključnici, odnosno na metalna kućišta aparata ili rasvjetnih armatura.

U svrhu dodatne zaštite od previsokog napona dodira i sve metalne mase koje nisu sastavni dio elektrouređaja povezati će se na sabirnicu za izjednačenje potencijala vodičem PF-Y 1 x 6 (4) mm² položenim u PVC cijev. Naročitu pozornost posvetiti lokalnom izjednačenju potencijala u sanitarnim čvorovima, te u kuhinji, gdje se svi vodljivi dijelovi (metalne mase kade, umivaonika, vodovodne instalacije i kanalizacije povezuju s vodičem za izjednačenje potencijala putem kutije za izjednačenje potencijala (PS 49.). Dodatno izjednačenje potencijala provesti i na svim metalnim dijelovima objekta, bez obzira da li su dijelovi električnih uređaja, a za povezivanje koristiti isključivo vodič žuto- zelene boje.

Zaštita električne instalacije od sklopnih prenapona koji nastaju u mreži i od prenapona koji nastaju atmosferskim pražnjenjem, izvedena je na razini cijelog objekta kombiniranim odvodnicima prenapona. Kao dodatna zaštita ugradit će se strujna zaštitna sklopke FID (RCD) osjetljivosti 0,03A .

2.4. ELEKTROINSTALACIJA RASVJETE I PRIKLJUČNICA

Za rasvjetu su predviđene stropne svjetiljke. Tipovi i točna dispozicija svih rasvjetnih tijela opisani su u troškovničkom dijelu projekta. Prekidači se montiraju na visini 120-130 cm od poda. Rasvjeta se upravlja lokalno p/ž prekidačima.

2.5. INSTALACIJA TELEFONA I INTERNETA

Predviđen je jedan telekomunikacijski ormar, 19“, predviđen za montažu na zid.

U telekomunikacijski ormar se ugrađuje oprema teleoperatera s kojim investitor sklopi ugovor o korištenju usluga.

Iz telekomunikacijskih ormara se pomoću kabela FTP cat6. povezuju pojedine informatičke utičnice po prostoru.

Razvod instalacije u prostoru, odnosno vodovi su položeni podžbukno u samogasivim PVC cijevima. Visina montaže priključnica je prema Pravilniku, a od gotovog poda prema interijerskom rješenju.

- Vodiči komunikacijske instalacije moraju biti bez nastavka. Neizbježni nastavci mogu se izvršiti samo u razvodnim kutijama, nastavak mora biti izvršen na propisan način (lemljenjem, krimpanjem, splajsanjem ili sl.).

- Grananje razvoda ili promjena pravca voda mora se izvesti u razvodnim izoliranim kutijama, razvodne kutije se postavljaju i kad cijev ide u pravcu dužem od 6 m.

- Komunikacijski vodovi će biti vođeni integrirano i završavat će u zajedničkim priključnim oklopljenim kutijama na konektorima RJ-45.

- Zabranjeno je da se kroz cijevi za telefonske i informatičke vodove provlače energetske kabele.

MODRIĆ PROJEKT Jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE		
Projektant: Mario Modrić, dipl.ing.el.	Broj TD 15/25E	Datum: 05/2025	Stranica: 22

- Promjer cijevi za komunikacijske instalacije treba odabrati tako da se mogu lako provući novi vodovi računajući na proširenje od barem 50% najmanji dozvoljeni promjer cijevi je 11 mm za jedan telefonski vod.
- Informatička instalacija će biti riješena vodovima FTP 4x2x0,6mm Informatički vodovi se vode bez prekida radialno od servera do svakog pojedinog terminala tj. Računalnog mjesta, televizora I sl.
- Ako ide više telekomunikacijskih vodova u istom pravcu svi vodovi, ukoliko je moguće, moraju biti uvučeni u istu cijev.
- Komunikacijski razvod treba izvesti tako da bude pregledan, da su cijevi vođene što više u pravcu i da se u njima ne može sakupljati voda. Zabranjeno je polaganje razvodnih kutija u vlažnim prostorijama.
- Kao telekomunikacijski priključak će biti izveden kroz dvije PEHD cijev f 50mm položenu podzemno preko pomoćnog zdenca pokraj objekta, do priključnog zdenca u pojasu ulice.

2.6. UZEMLJENJE I IZJEDNAČENJE POTENCIJALA

Sve metalne mase, koje u normalnom stanju nisu pod naponom, moraju biti povezane na uzemljivač objekta. Na taj će način biti spriječena pojava elektriciteta na pojedinim metalnim masama koje u normalnom pogonu nisu pod naponom.

U razvodnom ormaru ugrađeni su odvodnici prenapona. Predviđen je TN-S sustav razdjelne mreže sa posebnim zaštitnim vodičem zeleno-žute boje u svim kabelima. El. instalaciju izvesti prema pozitivnim propisima navedenim u popisu primjenjenih propisa. Sve metalne mase građevine je potrebno međusobno galvanski povezati, sa uzemljivačem.

Sustav zaštite od munje (LPS) koji se koristi za smanjenje fizičkih šteta postoji na objektu, te nije tema ovog rada.

2.7. GRIJANJE I VENTILACIJA

Predviđeno je grijanje objekta pomoću dizalica topline, detaljno je opisano u strojarskoj mapi.

2.8. PROLAZ KABELA KROZ GRANICE POŽARNIH ZONA

Prolaz instalacija između požarnih sektora potrebno je brtviti sukladno HRN EN 4102 dio 9 i dio 12. Na prolazima kabela i kablaskih trasa, za izvedbu instalacije jake struje, kroz granice požarnih zona obavezno treba primijeniti protupožarne izolacijske materijale, kojima se osigurava vatronepropusnost jednaka vatrootpornosti zida kroz kojeg prolazi instalacija i zaustavljanje požara.

Za sve prodore kroz zidove i stropove (instalacije, cjevovodi i sl.) na granici požarnih odjeljaka, a u svrhu sprječavanje širenja požara i dima na susjedni požarni odjeljak, predvidjeti:

- ugradnju cijevnih barijera (protupožarnih obujmica i drugo) i pregrada na mjestu ulaska cjevovoda ili kablaskog kanala u konstrukciju koja omeđuje požarni odjeljak čija je otpornost na požar i/ili dim jednaka otpornosti na požar te konstrukcije ili je za jedan stupanj manja,
- oblaganje cjevovoda ili kablaskog kanala oblogom čija je reakcija na požar i otpornost na požar i/ili dim ista kao i konstrukcija kroz koju prolazi,
- polaganje cjevovoda u okna i kanale čije stjenke imaju otpornost na požar i/ili dim kao i konstrukcija kroz koju prolazi.
- Vatrootporna brtvljena

MODRIĆ PROJEKT Jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE		
Projektant: Mario Modrić, dipl.ing.el.	Broj TD 15/25E	Datum: 05/2025	Stranica: 23

tako da se zadovolji zahtijevana otpornost na požar (EI 90).

2.9. SIGURNOSNA RASVJETA

Sigurnosna rasvjeta projektirana je sukladno Elaboratu zaštite od požara sukladno normama HRN EN 1838 i HRN EN 50172, kojima se definira minimalni nivo osvjetljenosti od 1 lx na podu izlaznih puteva za slučaj hitnosti, te minimalna autonomija u trajanju 90 minuta tj. prema Elaboratu zaštite od požara.

Izlazni putevi za slučaj nužde su označeni odgovarajućim oznakama (piktogramima). Protupanična rasvjetna tijela moraju imati oznaku sa simbolom (piktogramom) koja nedvojbeno ukazuje na izlaze. Protupanične svjetiljke su u trajnom spoju.

Glavni razlog ugradnje sigurnosne rasvjete je prilagođavanje zahtjevima protupožarne zaštite, kao i omogućavanje nesmetane evakuacije ljudi prilikom nestanka električne energije.

Prilikom projektiranja optimalnog broja, položaja i načina montaže sigurnosnih rasvjetnih tijela, pridržavalo se

smjernica sadržanih u europskim normama, koje je prihvatila i RH.

Poštivani koraci:

- Utvrđivanje potencijalnih izvora požara u građevini
- Utvrđivanje položaja ljudi prilikom mogućeg nastanka požara
- Procjena rizika nastanka požara, sa uključenim mjerama zaštite kao što su:
 - kontrola potencijalnih izvora požara i izvora napajanja
 - sustav vatrodjave
 - načini i mjere vezane uz evakuaciju ljudi
 - redovito održavanje i ispitivanje svih komponenti sustava
 - stručno osposobljavanje ljudi, odnosno zaposlenika u svezi mjera protupožarne zaštite
- Konstantna primjena metoda unaprijeđivanja sustava zaštite
- Registracija svih poduzetih mjera i akcija
- Konstantno nadgledanje sustava, te prilagođavanje istog novonastalim promjenama

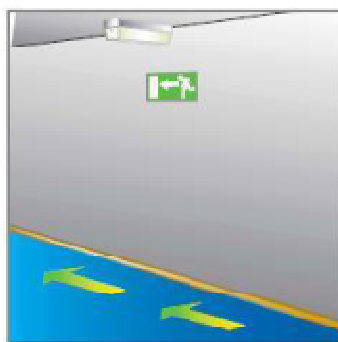
Nakon toga dabiru se odgovarajući elementi sigurnosne rasvjete, pri čemu se definira broj svjetiljka, snaga, autonomija rada, stupanj IP zaštite, mod rada, način spajanja i dr.

Pozicioniranje svjetiljki na tzv. najuočljivije točke:

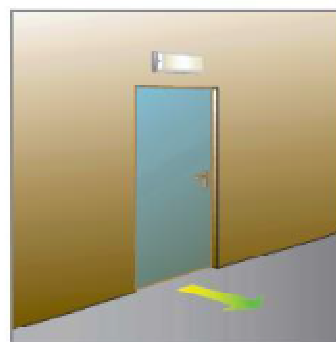
MODRIĆ PROJEKT Jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE		
Projektant: Mario Modrić, dipl.ing.el.	Broj TD 15/25E	Datum: 05/2025	Stranica: 24



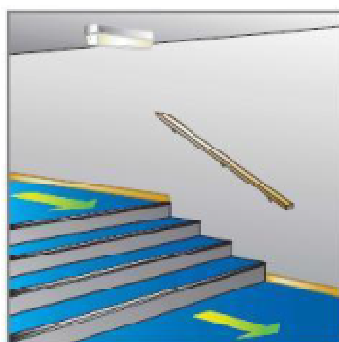
Na svakim izlaznim vrtima



Rasvjeta svih oznaka izlaza



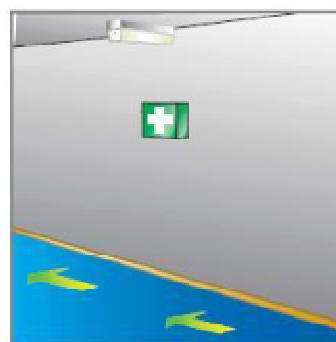
S vanjske strane krajnjeg izlaza



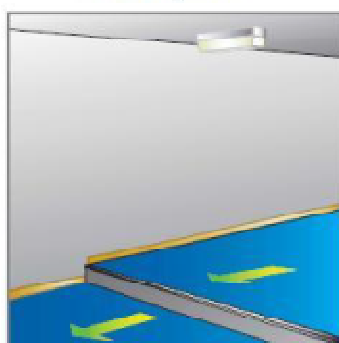
Iznad stepenica



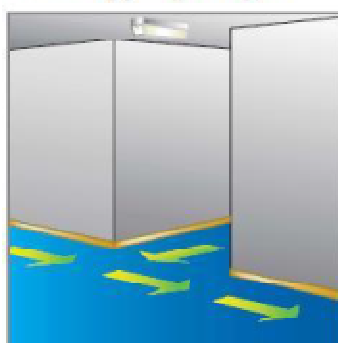
Pri svakoj promjeni smjera



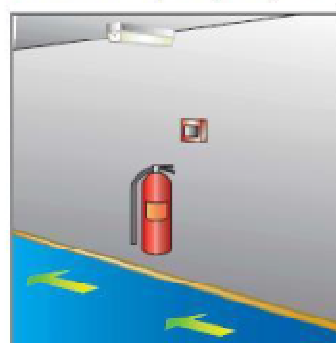
Kod svake kutije za prvu pomoć



Pri svakoj promjeni visine



Pri svakom spajanju izlaznih puteva



Pri svakom PP i JPR aparatu

Nakon što smo pozicionirali sigurnosnu rasvjetu na najuočljivije točke (poglavlje 1), potrebno je osigurati dostatni nivo osvjetljenosti i duž cijele dužine izlaznih puteva.

Srednji nivo rasvjetljenosti na podu izlaznog puta, ne smije biti manji od 10,8 lux, s time da jednakost osvjetljenosti u maksimalnom i minimalnom djelu, ne može biti veća od 40:1.

Sigurnosna svjetiljka mora osigurati dostatan nivo osvjetljenosti, tijekom cjelokupnog deklariranog vijeka trajanja, s time da nivo od 50% posto potrebnog intenziteta mora postići unutar 5 sekundi, dok unutar 1 minute mora dosegnuti pun 100%. Predviđene su LED svjetiljke koje postižu puni intenzitet u znatno kraćem vremenu.

MODRIĆ PROJEKT Jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE		
Projektant: Mario Modrić, dipl.ing.el.	Broj TD 15/25E	Datum: 05/2025	Stranica: 25



2.10. ISKLJUČENJE NAPAJANJA

Isključenje napajanja je riješeno na nivou cijelog objekta, te nije predviđeno posebno ta prostor ljekarne.

2.11. PRORAČUN PRESJEKA KABELA I PADA NAPONA

Najvažniji faktor kod dimenzioniranja kabela je jakost struje koju trajno može podnijeti. Struja se najčešće računa iz snage prema formulama.

$$I_{3f} = \frac{P}{\sqrt{3} \times 400V \times \cos\varphi}$$

Za ovaj slučaj smo uzeli najgore kombinacije tj. najopterećenije kabele:

Dopuštena odstupanja od nazivnog napona, odnosno padovi napona, određeni su tehničkom regulativom. Dopušteni pad napona između točke napajanja električne instalacije (SPMO) i bilo koje druge točke ne smije biti veći od sljedećih vrijednosti:

3% za strujne krugove rasvjete, 5% za sve ostale strujne krugove ako se električna instalacija napaja iz NN mreže

5% za strujne krugove rasvjete, 8% za sve ostale strujne krugove ako se električna instalacija napaja direktno iz trafo stanice.

Pad napona se računa prema formuli:

$$u_{3f} = \frac{100 \times l \times P}{k \times s \times U^2} \%$$

MODRIĆ PROJEKT Jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE		
Projektant: Mario Modrić, dipl.ing.el.	Broj TD 15/25E	Datum: 05/2025	Stranica: 26

Proračuni presjeka kabela, padova napona te svjetlotehnike se nalaze u privitku projekta.

OPTERETIVOST KABELA				
Presjek mm ²	Struja Cu (A)	Osigurač Cu (A)	Struja Al (A)	Osigurač Al (A)
0,75	12	6		
1	15	10		
1,5	18	10		
2,5	26	20	20	16
4	34	25	27	20
6	44	35	35	25
10	61	50	48	35
16	82	63	64	50
25	108	80	85	63
35	135	100	105	80
50	168	125	132	100
70	207	160	163	125
95	250	200	197	160
120	292	250	230	200
150	335	250	263	200
185	382	315	301	250
240	453	400	357	315
300	504	400	409	315

- Tablica dozvoljenih maksimalnih struja opterećenja pojedinog kabela, ovisno o vrsti materijala od kojeg je izrađen i površini presjeka vodiča kabela.

2.12. OBVEZE IZVOĐAČA RADOVA

Nakon završetka svih radova na izvođenju električne instalacije jake i slabe struje, istu treba ispitati na način koji predviđaju propisi i uputstva proizvođača opreme, kako bi se ista priključila na napajanje.

Po završetku ispitivanja, treba ispitati funkcionalnost uređaja i njegov rad pod normalnim uvjetima koji vladaju tijekom uporabe instalacije.

Prije puštanja u pogon obvezno :

- ispitati izjednačenje potencijala
- izmjeriti otpor zajedničkog uzemljivača te izdati zapisnik o vizualnom pregledu izvedene gromobranske instalacije te mjerenju orpora rasprostiranja.
- ispitati zaštitne mjere sa zaštitnim vodičem
- na svim razdjelnicima provjeriti da li su pravilni natpisi, označeni osigurači i uložena jednopolna shema
- ispitati sve razdjelnike i strujne krugove, otpore izolacije kabela te efikasnost strujne zaštitne (FID) sklopke.

MODRIĆ PROJEKT Jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE		
Projektant: Mario Modrić, dipl.ing.el.	Broj TD 15/25E	Datum: 05/2025	Stranica: 27

- sve eventualne izmjene izvoditelj je dužan unijeti u sheme
- izvoditelj je dužan predati ateste svih materijala i opreme ugrađene u objekt
- izvoditelj je dužan rezultate mjerenja i ispitivanja izvršenih od ovlaštene organizacije u obliku atesta predati investitoru

Izvođač radova dužan je, prije tehničkog pregleda, predati Investitoru projekt stvarno izvedenog stanja s unijetim svim potrebnim atestima, izmjenama i dopunama koje su nastupile tijekom izvođenja, a za koje postoji suglasnost nadzornog inženjera i investitora.

Po završetku radova na izvođenju elektro instalacije Izvođač radova dužan je izvršiti :

- zatvaranje otvora na mjestima prolaza elektro instalacija kroz zidove i stropove,
- otklanjanje eventualnih tehničkih i estetskih grešaka na izvedenim instalacijama,
- čišćenje prostorija od ostataka i iznošenje istog izvan građevine na za to predviđeno mjesto.

2.13. ODRŽAVANJE ELEKTRIČNE INSTALACIJE

Održavanje električne instalacije mora biti takvo da se tijekom trajanja građevine očuvaju tehnička svojstva električne instalacije i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom građevine i Tehničkim propisom za niskonaponske električne instalacije (NN br. 05/10), te drugi bitni zahtjevi koje građevina mora ispunjavati u skladu s posebnim propisom.

Učestalost redovitih pregleda u svrhu održavanja električne instalacije provodi se sukladno zahtjevima iz Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (NN br. 05/10), svake četiri godine.

Način obavljanja redovitih pregleda električne instalacije uključuje:

- pregled u koji je uključeno utvrđivanje jesu li svi dijelovi električne instalacije u ispravnom stanju,
- mjerjenje radi utvrđivanja je li električna instalacija u cjelini ispunjava zahtjeve određene projektom građevine, što uključuje ispitivanje električne instalacije primjenom norme HRN HD 60364-6, normama na koje ta norma upućuje, te odredbama Priloga C Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (NN br. 05/10), osim ispitivanja otpora izolacije ako stanje električne instalacije ne ukazuje na potrebu tog ispitivanja.

Izvanredni pregled električne instalacije provodi se nakon svake promjene na istoj, nakon svakog izvanrednog događaja koji može utjecati na tehnička svojstva električne instalacije ili izaziva sumnju u uporabljivost električne instalacije, te po zahtjevu iz inspekcijskog nadzora.

O provedenom redovitom pregledu i izvanrednom pregledu, te o ispitivanju električne instalacije sastavlja se zapisnik, koji mora sadržavati podatke sukladno zahtjevima norme HRN HD 60364-6.

Projektant:

Mario Modrić, dipl. ing. el.


MARIO MODRIĆ
dipl.ing.el.
E 3020
OVLASTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

MODRIĆ PROJEKT Jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE		
Projektant: Mario Modrić, dipl.ing.el.	Broj TD 15/25E	Datum: 05/2025	Stranica: 28

3. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

Procjenjena vrijednost radova elektroinstalacija nalazi se u troškovniku koji je sastavni dio projektne dokumentacije

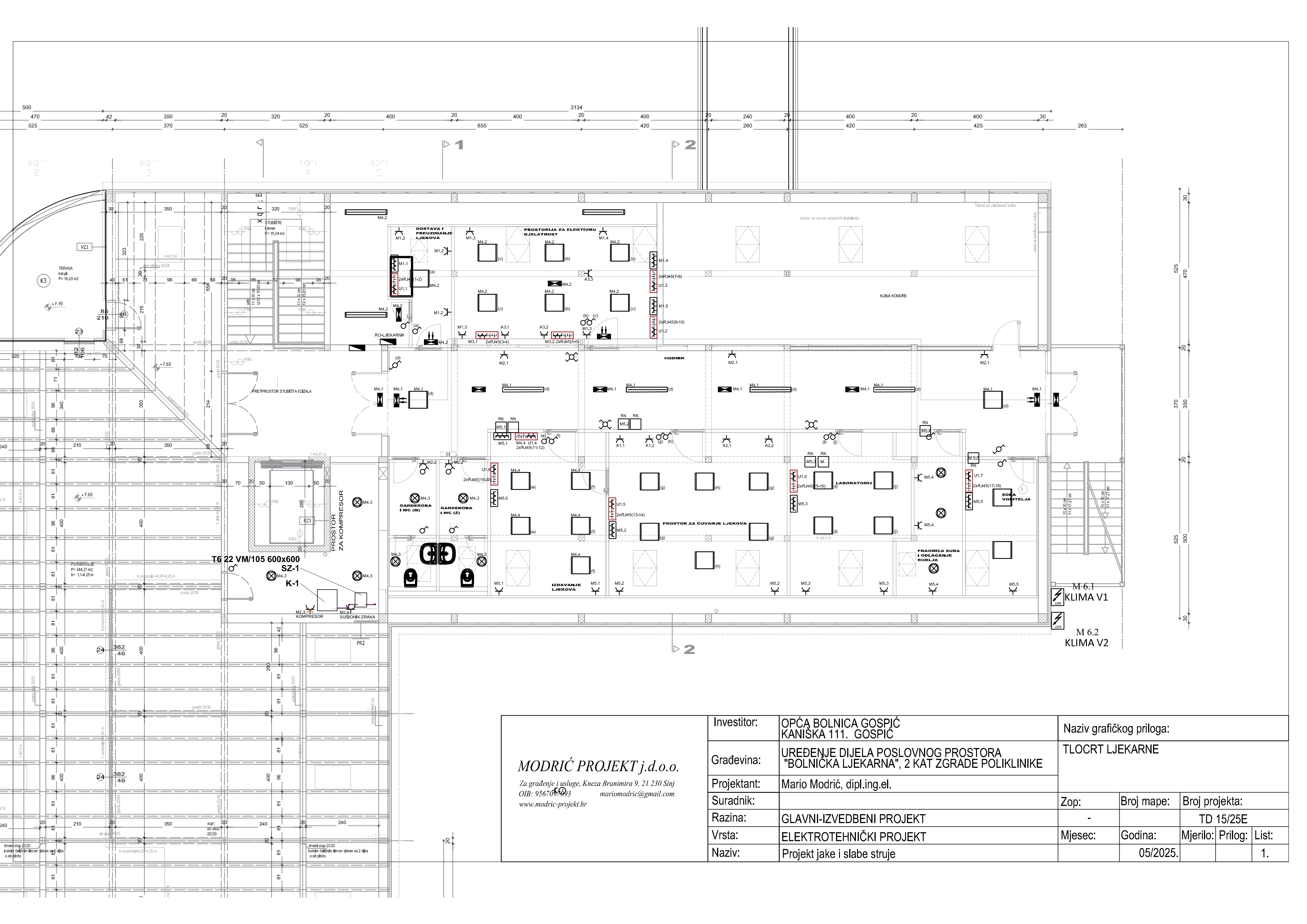


MARIO MODRIĆ
dipl.ing.el.

OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

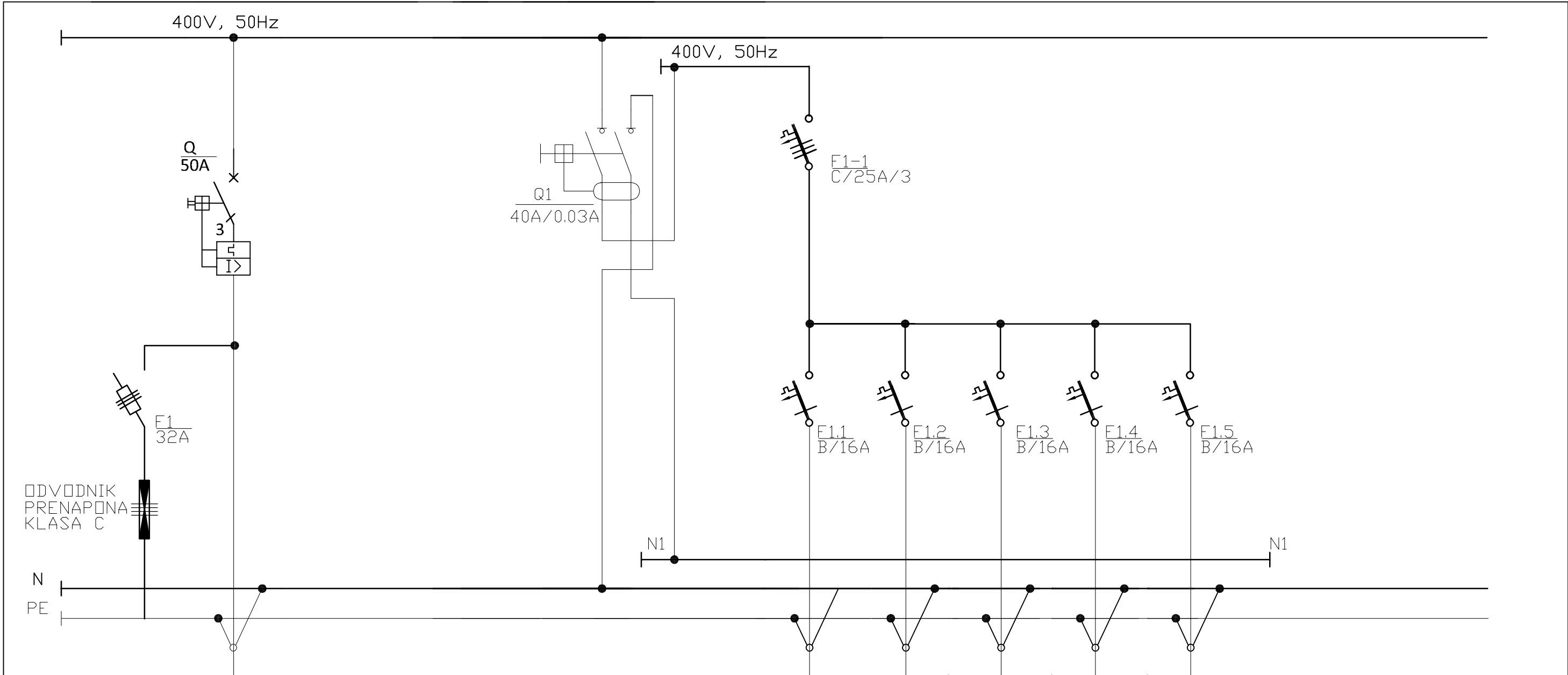
MODRIĆ PROJEKT Jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za građenje i usluge	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA „BOLNIČKA LJEKARNA“ NA 2 KATU ZGRADE POLIKLINIKE		
Projektant: Mario Modrić, dipl.ing.el.	Broj TD 15/25E	Datum: 05/2025	Stranica: 29

4. GRAFIČKI DIO



MODRIĆ PROJEKT j.d.o.o. Za građenje i usluge, Kneza Branimira 9, 21 230 Sinj OIB: 9567097493 mariomodric@gmail.com www.modric-projekt.hr	Investitor:	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ KANISKA 111. GOSPIĆ	Naziv grafičkog priloga:				
	Građevina:	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA "BOLNIČKA LJEKARNA", 2 KAT ZGRADE POLIKLINIKE	TLOCRT LJEKARNE				
	Projektant:	Mario Modrić, dipl.ing.el.					
	Suradnik:		Zop:	Broj mape:	Broj projekta:		
	Razina:	GLAVNI-IZVEDBENI PROJEKT	-		TD 15/25E		
	Vrsta:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Mjesec:	Godina:	Mjerilo:	Prilog:	List:
	Naziv:	Projekt jake i slabe struje		05/2025.			1.

SEKCIJA MREŽA



ODVODNIK
PRENAPONA
KLASA C

DOVOD
IZ RO3
10 000W
NYJ-J 5x10mm ²

M 1.1	M 1.2	M 1.3	M 1.4	M 1.5
UT	UT	UT	UT	UT
NHXMH	NHXMH	NHXMH	NHXMH	NHXMH
3x2,5mm ²	3x2,5mm ²	3x2,5mm ²	3x2,5mm ²	3x2,5mm ²

MREŽNO NAPAJANJE

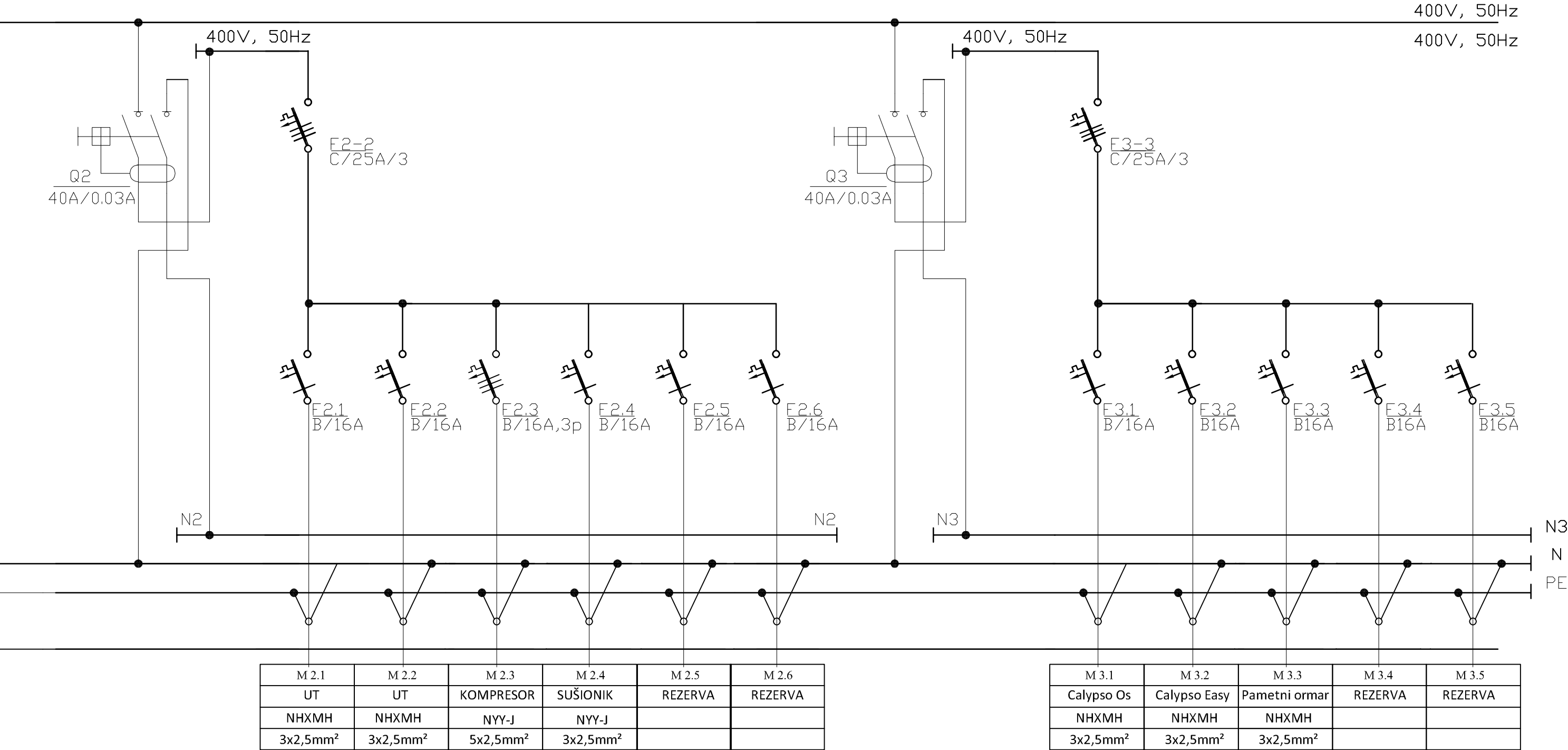
- Iz etažnog razdjelnika RO3 koji je smješten u prostoru stepeništa napajamo razdjelni RO-LJEKARNA kabelom PP00 5x10mm². U razdjelnik RO3 potrebno je ugraditi trolnu rastavnu sklopku koja se montira na DIN šinu sa rastalnim osiguračima 50A

MODRIĆ PROJEKT j.d.o.o.

Za građenje i usluge, Kneza Branimira 9, 21 230 Sinj
OIB: 9567051093 mariomodric@gmail.com
www.modric-projekt.hr

Investitor:	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ KANISKA 111. GOSPIĆ	Naziv grafičkog priloga:			
Građevina:	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA "BOLNIČKA LJEKARNA", 2 KAT ZGRADE POLIKLINIKE	JEDNOPOLNA SHEMA RO-LJEKARNA 1/7			
Projektant:	Mario Modrić, dipl.ing.el.				
Suradnik:		Zop:	Broj mape:	Broj projekta:	
Razina:	GLAVNI-IZVEDBENI PROJEKT	-		TD 15/25E	
Vrsta:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Mjesec:	Godina:	Mjerilo:	Prilog:
Naziv:	Projekt jake i slabe struje		05/2025.		List:
					2

SEKCIJA MREŽA

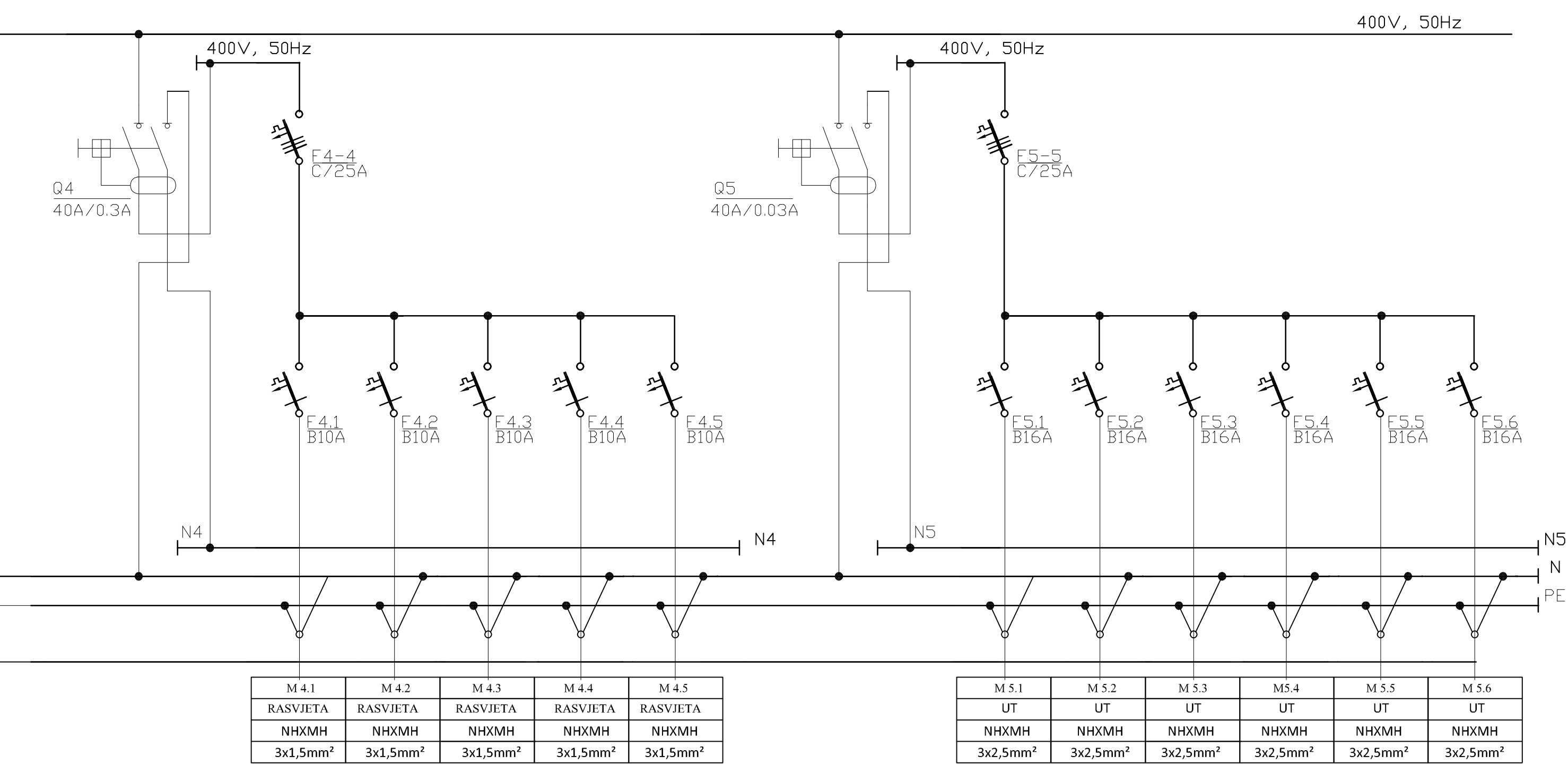


MODRIĆ PROJEKT j.d.o.o.

Za građenje i usluge, Kneza Branimira 9, 21 230 Sinj
OIB: 9567097693 mariomodric@gmail.com
www.modric-projekt.hr

Investitor:	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ KANISKA 111, GOSPIĆ	Naziv grafičkog priloga:			
Građevina:	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA "BOLNIČKA LJEKARNA", 2 KAT ZGRADE POLIKLINIKE	JEDNOPOLNA SHEMA RO-LJEKARNA 2/7			
Projektant:	Mario Modrić, dipl.ing.el.				
Suradnik:		Zop:	Broj mape:	Broj projekta:	
Razina:	GLAVNI-IZVEDBENI PROJEKT	-		TD 15/25E	
Vrsta:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Mjesec:	Godina:	Mjerilo:	Prilog:
Naziv:	Projekt jake i slabe struje		05/2025.		List:
					3

SEKCIJA MREŽA



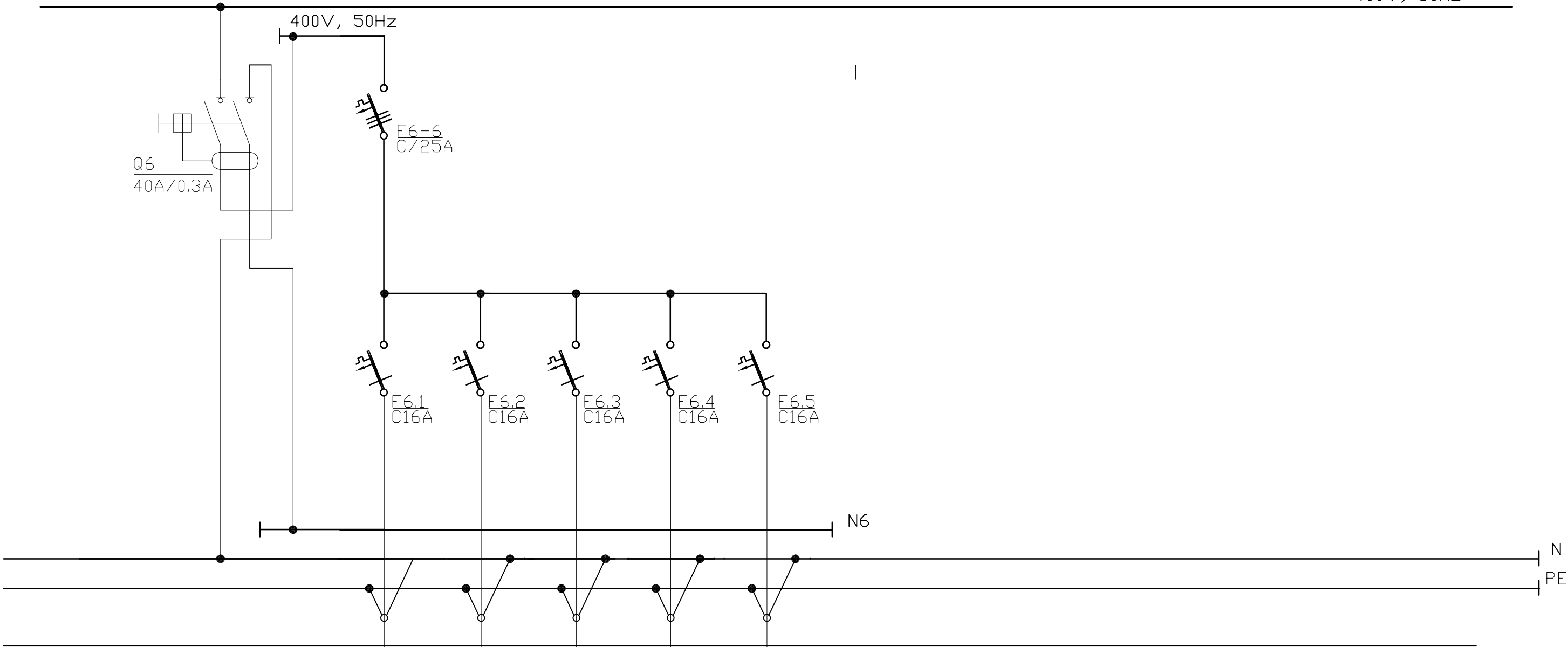
MODRIĆ PROJEKT j.d.o.o.

Za građenje i usluge, Kneza Branimira 9, 21 230 Sinj
OIB: 9567097093 mariomodric@gmail.com
www.modric-projekt.hr

Investitor:	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ KANIŠKA 111. GOSPIĆ	Naziv grafičkog priloga:			
Gradovina:	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA "BOLNIČKA LJEKARNA", 2 KAT ZGRADE POLIKLINIKE	JEDNOPOLNA SHEMA RO-LJEKARNA 3/7			
Projektant:	Mario Modrić, dipl.ing.el.				
Suradnik:		Zop:	Broj mape:	Broj projekta:	
Razina:	GLAVNI-IZVEDBENI PROJEKT	-		TD 15/25E	
Vrsta:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Mjesec:	Godina:	Mjerilo:	Prilog: List:
Naziv:	Projekt jake i slabe struje		05/2025.		4

SEKCIJA MREŽA

400V, 50Hz



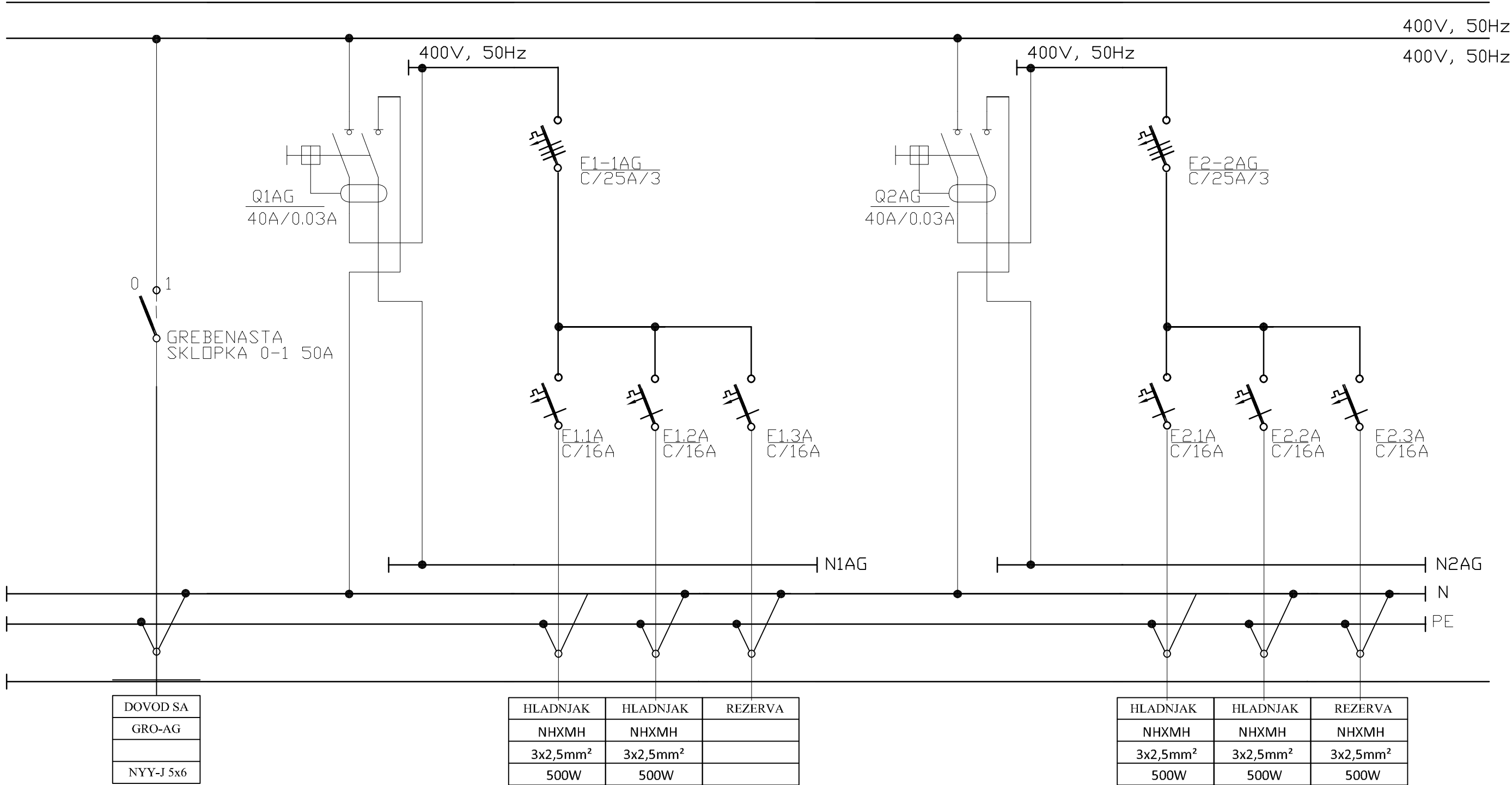
M 6.1	M 6.2	M 6.3	M 6.4	M 6.5
KLIMA V1	KLIMA V2	V.K.	VENTILATORI	REZERVA
NHXMH	NHXMH	NHXMH	NHXMH	
3x2,5mm ²	3x2,5mm ²	3x2,5mm ²	3x2,5mm ²	

MODRIĆ PROJEKT j.d.o.o.

Za građenje i usluge, Kneza Branimira 9, 21 230 Sinj
OIB: 9567077093 mariomodric@gmail.com
www.modric-projekt.hr

Investitor:	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ KANISKA 111. GOSPIC	Naziv grafičkog priloga:			
Građevina:	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA "BOLNIČKA LJEKARNA", 2 KAT ZGRADE POLIKLINIKE	JEDNOPOLNA SHEMA RO-LJEKARNA 4/7			
Projektant:	Mario Modrić, dipl.ing.el.				
Suradnik:		Zop:	Broj mape:	Broj projekta:	
Razina:	GLAVNI-IZVEDBENI PROJEKT	-		TD 15/25E	
Vrsta:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Mjesec:	Godina:	Mjerilo:	Prilog: List:
Naziv:	Projekt jake i slabe struje		05/2025.		5

SEKCIJA AGREGAT



AGREGATSKO NAPAJANJE

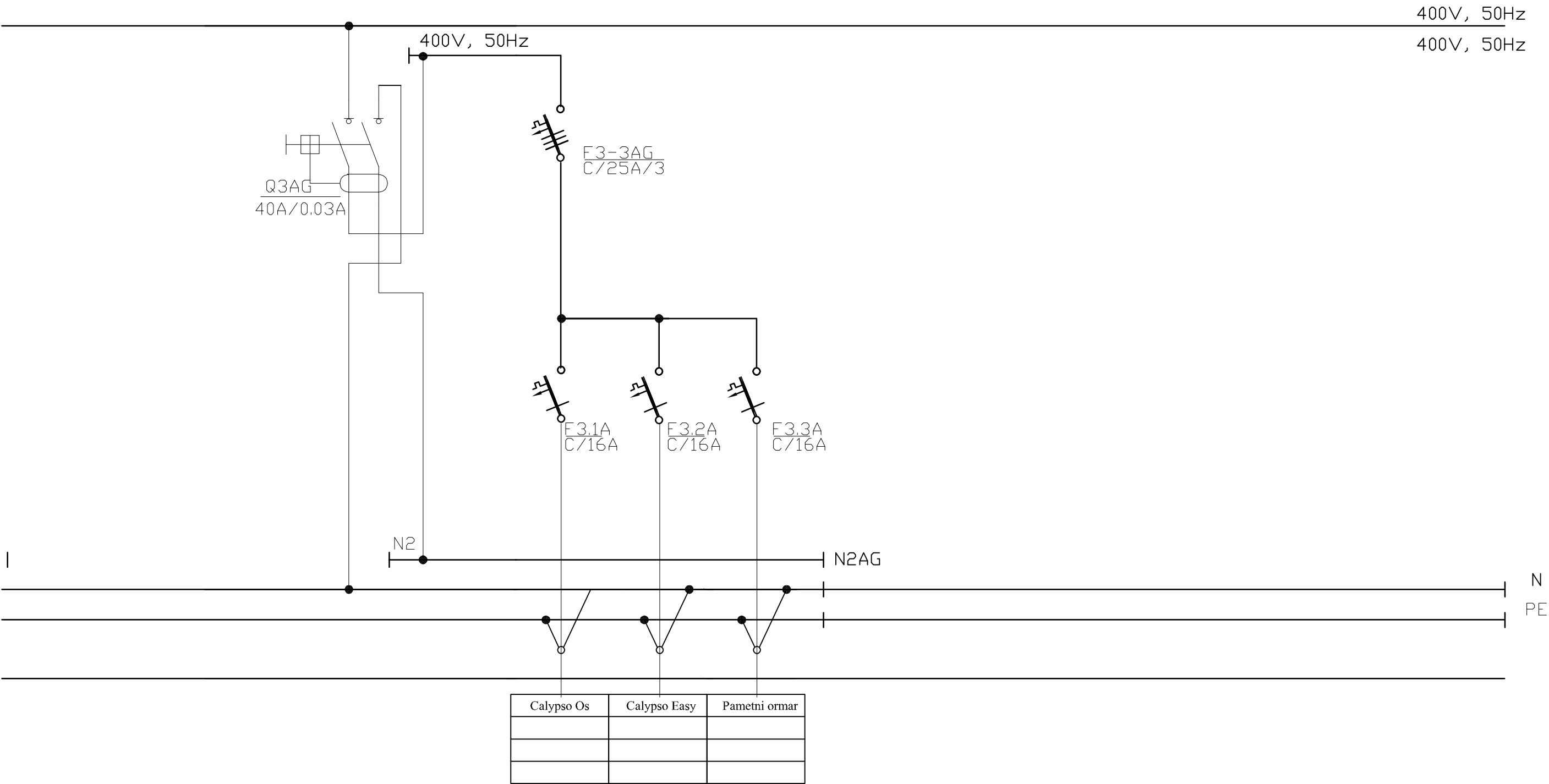
- Iz razdjelnika GRO, agregatska sekcija napajamo agregatsku sekciju razdjelnika RO-LJEKARNA kabelom PP00 5x6mm². U agregatsku sekciju GRO ugraditi trolpolnu rastavnu sklopku koja se montira na DIN šinu sa rastalnim osiguračima 25A

MODRIĆ PROJEKT j.d.o.o.

Za građenje i usluge, Kneza Branimira 9, 21 230 Sinj
OIB: 956707503 mariomodric@gmail.com
www.modric-projekt.hr

Investitor:	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ KANIŠKA 111. GOSPIĆ	Naziv grafičkog priloga:			
Gradovina:	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA "BOLNIČKA LJEKARNA", 2 KAT ZGRADE POLIKLINIKE	JEDNOPOLNA SHEMA RO-LJEKARNA 5/7			
Projektant:	Mario Modrić, dipl.ing.el.				
Suradnik:		Zop:	Broj mape:	Broj projekta:	
Razina:	GLAVNI-IZVEDBENI PROJEKT	-		TD 15/25E	
Vrsta:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Mjesec:	Godina:	Mjerilo:	Prilog:
Naziv:	Projekt jake i slabe struje		05/2025.		List:
					6

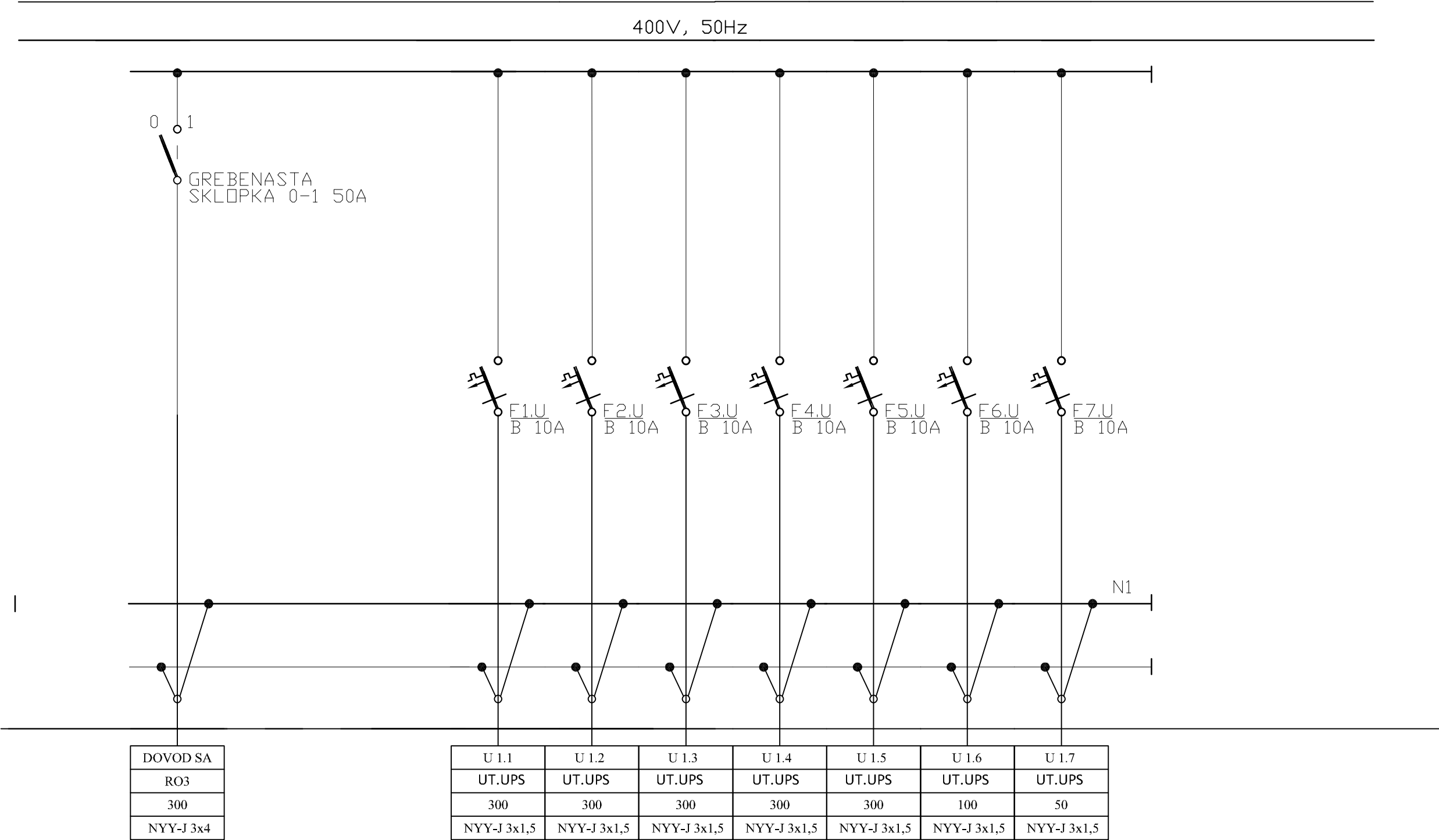
SEKCIJA AGREGAT



MODRIĆ PROJEKT j.d.o.o.
Za građenje i usluge, Kneza Branimira 9, 21 230 Sinj
OIB: 956705003 mariomodric@gmail.com
www.modric-projekt.hr

Investitor:	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ KANIŠKA 111. GOSPIĆ	Naziv grafičkog priloga:			
Građevina:	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA "BOLNIČKA LJEKARNA", 2 KAT ZGRADE POLIKLINIKE	JEDNOPOLNA SHEMA RO-LJEKARNA 6/7			
Projektant:	Mario Modrić, dipl.ing.el.				
Suradnik:		Zop:	Broj mape:	Broj projekta:	
Razina:	GLAVNI-IZVEDBENI PROJEKT	-		TD 15/25E	
Vrsta:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Mjesec:	Godina:	Mjerilo:	Prilog: List:
Naziv:	Projekt jake i slabe struje		05/2025.		7

SEKCIJA UPS



UPS NAPAJANJE:

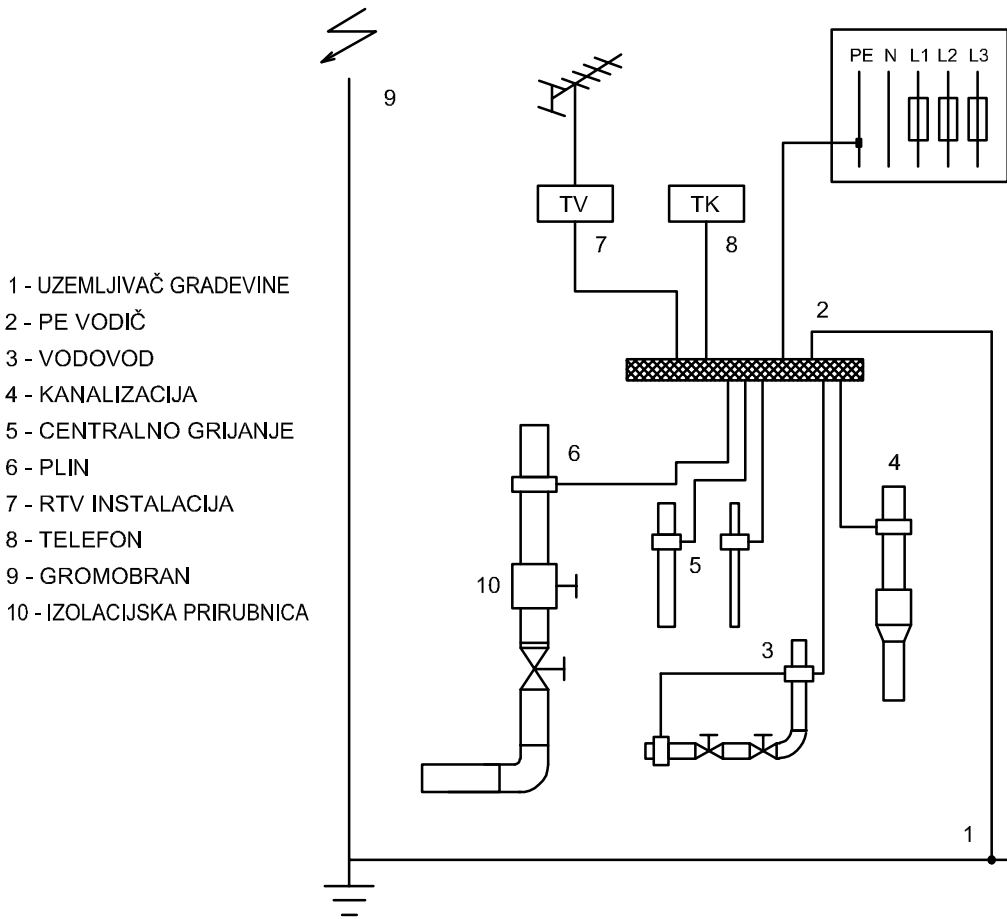
- Iz etažnog razdjelnika RO3 koji je smješten u prostoru stepeništa napajamo razdjelni RO-LJEKARNA kabelom PP00 3x4mm². U razdjelnik RO3 potrebno je ugraditi dvopolni minijaturni automatski prekidač na DIN šinu 20A / 2p

MODRIĆ PROJEKT j.d.o.o.

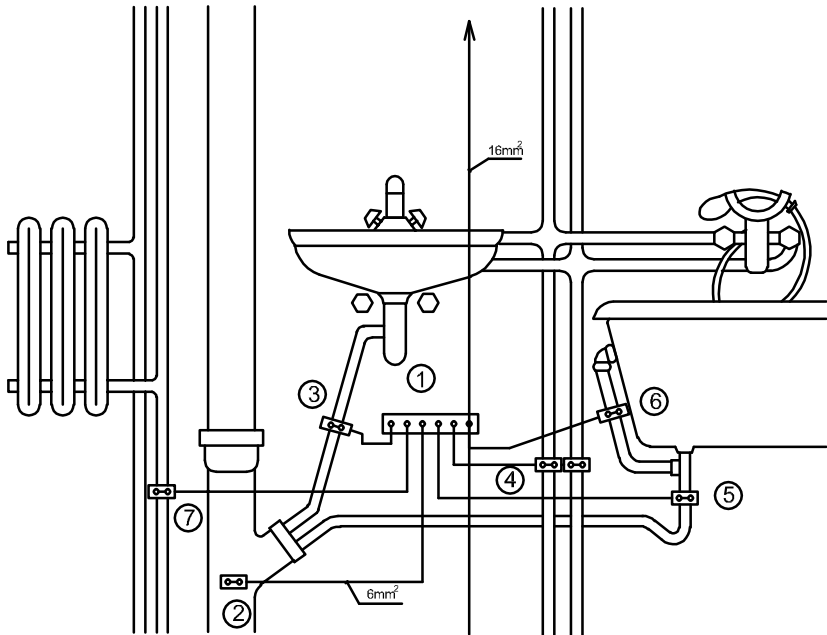
Za građenje i usluge, Kneza Branimira 9, 21 230 Sinj
OIB: 9567097093 mariomodric@gmail.com
www.modric-projekt.hr

Investitor:	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ KANISKA 111. GOSPIĆ	Naziv grafičkog priloga:			
Gradjevina:	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA "BOLNIČKA LJEKARNA", 2 KAT ZGRADE POLIKLINIKE	JEDNOPOLNA SHEMA RO-LJEKARNA 7/7			
Projektant:	Mario Modrić, dipl.ing.el.				
Suradnik:		Zop:	Broj mape:	Broj projekta:	
Razina:	GLAVNI-IZVEDBENI PROJEKT	-		TD 15/25E	
Vrsta:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Mjesec:	Godina:	Mjerilo:	Prilog: List:
Naziv:	Izvedbeni elektrotehnički projekt elektroinstalacija		05/2025.		8

PREGLED PRIKLJUČAKA NA SABIRNICI ZA IZJEDNAČENJE POTENCIJALA



NAČELNI DETALJ IZJEDNAČENJA POTENCIJALA U SANITARIJAMA



- 1 - SABIRNICA ZA IZJEDNAČENJE POTENCIJALA
2 - PRIKLJUČAK NA KANALIZACIJSKU - METALNU CIJEV
3 - PRIKLJUČAK NA ODVODNU CIJEV UMIVAONIKA
4 - PRIKLJUČAK NA VODOVODNE CIJEVI
5 - PRIKLJUČAK NA IZLJEV KADE
6 - PRIKLJUČAK NA PRELJEV KADE
7 - PRIKLJUČAK NA CIJEVI CENTRALNOG GRIJANJA

MODRIĆ PROJEKT j.d.o.o.
Za građenje i usluge, Kneza Branimira 9, 21 230 Sinj
OIB: 9567077893 mariomodric@gmail.com
www.modric-projekt.hr

Investitor:	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ KANISKA 111. GOSPIĆ	Naziv grafičkog priloga:				
Građevina:	UREĐENJE DIJELA POSLOVNOG PROSTORA "BOLNIČKA LJEKARNA", 2 KAT ZGRADE POLIKLINIKE	SKICA - IZJEDNAČENJE POTENCIJALA				
Projektant:	Mario Modrić, dipl.ing.el.					
Suradnik:		Zop:	Broj mape:	Broj projekta:		
Razina:	GLAVNI-IZVEDBENI PROJEKT	-		TD 15/25E		
Vrsta:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Mjesec:	Godina:	Mjerilo:	Prilog:	List:
Naziv:	Izvedbeni elektrotehnički projekt elektroinstalacija		05/2025.			9

LEGENDA ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE

	JEDNOPOLNI PREKIDAČ		SVJETILJKA IP 65
	IZMJENIČNI PREKIDAČ		LED PANEL 6W
	KRIŽNI PREKIDAČ		LED PANEL 24W
	SERIJSKI PREKIDAČ		UKRASNI LUSTER - VISILICA
	KUPAONSKI SET		VODOTJESNA SVJETILJKA 36W IP65
	TIPKALO S LAMPICOM		VISILICA, OZNAKA "B"
	JEDNOSTRUKA UTIČNICA		LED PANEL OZNAKE "A"
	DVOSTRUKA UTIČNICA		PROTUPANIČNA SVJETILJKA S PIKTOGRAMOM
	UTIČNICA S POKLOPCEM		TELEKOMUNIKACIJSKA UTIČNICA RJ 45
	KUTIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA		ANTENSKA UTIČNICA TV-SAT-FM
	TV SET 7M 2xŠUKO 2 x RJ 45, 1 x ANTENSKA		ELEKTRO RAZVODNI ORMAR
	TIPKALO ZA IZBACIVANJE NAPONA - JPR		INFORMATIČKI ORMAR
			KABELSKI IZVOD (SVJETLO IZNAD UMIVAOINIK, EL. BOILER, NAPA I SL.)
			NAPAJANJE (MREŽA; UPS AGREGAT - M, U, A) BROJ STRUJNOG KRUGA 2xRJ45(19-20) BROJ STRUJNOG KRUGA
			TRI ŠUKO UTIČNICE U KUTIJI 7M

MODRIĆ PROJEKT j.d.o.o.

Za građenje i usluge, Kneza Branimira 9, 21 230 Sinj
OIB: 9567097093 mariomodric@gmail.com
www.modric-projekt.hr

BROJ LISTA

10.