Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR • ZAGREB • ULICA GRADA VUKOVARA 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.t-com.hr

Zagreb, Ulica grada Vukovara 43a
OIB: 23141220773

Direktor:

Hari Vladović – Relja
dipl.ing.građ.

»INTERKONZALTING« d.o.o.
ZAGREB
AVENIJA VUKOVAR BR. 43a

Investitor:	**GRAD RIJEKA** **Korzo 16, Rijeka** **OIB: 54382731928**
Građevina:	**RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"**
Lokacija:	**RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad**
faza projekta:	**GLAVNI PROJEKT**
naziv projekta :	**Električne instalacije jake i slabe struje i gromobrana**
tehnički dnevnik :	**27/15/EL**
mapa :	**IV**
z.o.p. :	**1570**
projektant:	**Mladen Rukavina, dipl.ing.el.teh.**
glavni projektant:	**Irma Huić, dipl.ing.arh.**
suradnici:	
mjesto i datum:	**Zagreb, travanj 2015.**

SADRŽAJ

1. ISPRAVE, RJEŠENJA I SUGLASNOSTI
- Popis mapa
- Registracija tvrtke
- imenovanje projektanta
- potvrda komore
- Izjava o usklađenosti
- lokacijska dozvola i PEES

2. PRIKAZ TEHNIČKIH MJERA ZA PRIMJENU
PRAVILA ZAŠTITE NA RADU I ZAŠTITE OD POŽARA
2. 1 Primjenjeni propisi, pravilnici i standardi
2.2 Prikaz primjenjenih tehničkih rješenja
2.3 Planirani vijek uporabe i uvjeti za održavanje građevineSA

3. TEHNIČKI OPIS
1. OPĆENITO
2. JAKA STRUJA
- NISKONAPONSKI PRIKLJUČAK
- VRŠNA SNAGA PRIKLJUČKA I MJERENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE
- ELEKTRO RAZVODNI ORMARI
- ELEKTRIČNA INSTALACIJA UTIČNICA I TEHNOLOŠKIH PRIKLJUČAKA
- ELEKTRIČNA INSTALACIJA RASVJETE
- ELEKTRIČNA INSTALACIJA POTUPANIČNE RASVJETE
- ELEKTRIČNA INSTALACIJA SIGURNOSNIH SUSTAVA ELEKTRIČNA
- INSTALACIJA GHV-a
- ELEKTRIČNA INSTALACIJA CENTRALNOG UPRAVLJANJA, CNUS

3. SLABA STRUJA
- TELEKOMUNIKACIJSKI PRIKLJUČAK OBJEKTA
- UNUTARNJA TELEKOMUNIKACIJSKA INSTALACIJA (strukturno kabliranje)
- TELEFONSKA INSTALACIJA
- STABILNI SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA¸
- SUSTAV OZVUČENJA

4. SUSTAV ZAŠTITE OD MUNJE

4. PROGRAM KONTROLE OSIGURANJA KVALITETE

5. PROGRAM SANACIJE OKOLIŠA GRADILIŠTA

6. PRORAČUNI
1. PRORAČUN OPTEREĆENJA I DIMENZIONIRANJE KABELA
2. PRORAČUN PADA NAPONA
3. PRORAČUN KRATKOG SPOJA I PRORAČUN ZAŠTITE OD INDIREKTNOG DODIRA
4.. TABLICA REZULTATA PRORAČUNA POD TOČKAMA 1, 2 I 3
5.. TABLICA PRORAČUN RASVJETE
6. KOMPENZACIJA JALOVE ENERGIJE

7. SHEME I NACRTI

1. Jednopolne sheme razdjelnika
    - 1.00 Usponska blok shema napajanja
    - 1.01 Jednopolna shema razdjelnika R01, gro
    - 1.02 Jednopolna shema razdjelnika R02, gro SIG.
    - 1.03 razdjelnik, -R03, prizemlje
    - 1.04 razdjelnik, -R04, polukat
    - 1.05 razdjelnik, -R05, polukat
    - 1.11 razdjelnik, -R11, 1.kat
    - 1.12 razdjelnik, -R12, 1.kat
    - 1.21 razdjelnik, -R21, 2.kat
    - 1.22 razdjelnik, -R22, 2.kat
    - 1.31 razdjelnik, -R31, 3.kat
    - 1.32 razdjelnik, -R32, 3.kat
    - 1.41 razdjelnik, -R41 ventilacija stubišta, podstroplje
2. Dispozicija električnih instalacija - rasvjeta
    - 2.1 prizemlje
    - 2.2 polukat
    - 2.3 1.kat
    - 2.4 2.kat
    - 2.5 3. kat
    - 2.6 potkrovlje
3. Dispozicija električnih instalacija – "jake i slabe" struje i ozvučenja
    - 3.1 prizemlje
    - 3.2 polukat
    - 3.3 1.kat
    - 3.4 2.kat
    - 3.5 3. kat
    - 3.6 potkrovlje
4. Dispozicija električnih instalacija – trase kabelskih polica
    - 4.1 prizemlje
    - 4.2 polukat
    - 4.3 1.kat
    - 4.4 2.kat
    - 4.5 3. kat
    - 4.6 potkrovlje
5. Dispozicija električnih instalacija – gromobran
    - 5.1 temeljni uzemljivač
    - 5.2 odovodi krovište
6. Blok sheme
    - 6.1 Blok shema strukturnog kabliranja
    - 6.2 Blok shema SOS invalidske sanitarije
    - 6.3 Blok shema ozvučenja

8. PRILOZI

8.1 Brtvljenje prodora na granicama požarnih sektora
8.2 Oblaganje kabelskih polica duž evakuacionih puteva

9. PROCJENA TROŠKOVA

POPIS KNJIGA:

INVESTITOR: GRAD RIJEKA, Korzo 16, Rijeka
OIB 54382731928

GRAĐEVINA: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"

LOKACIJA: RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

TD: 20/14

ZOP: 1570

POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

MAPA I **ARHITEKTONSKI PROJEKT**
izradio "HRVATSKI RESTAURATORSKI ZAVOD " – Nike Grškovića 23, ZAGREB
glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.
projektant: Ivan Pavičić, mag. ing. arh.
TD 20/14

MAPA II **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
izradio "LOKOŠEK PROJEKT " d.o.o., Buconjićeva 17, ZAGREB
projektant: Egon Lokošek, dipl.ing.arh.
TD I-79/15

MAPA III **STROJARSKI PROJEKT - INSTALACIJA GRIJANJA, HLAĐENJA I VENTILACIJE**
izradio KGH d.o.o., Kalinovica 3, Zagreb
Projektant: Endre Sipos, dipl.inž.str.
B.P 39/14

MAPA III **STROJARSKI PROJEKT – INSTALACIJA VODOVODA**
izradio KGH d.o.o., Kalinovica 3, Zagreb
Projektant: Endre Sipos, dipl.inž.str.
B.P. 39/14-V

MAPA IV **ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE I GROMOBRANA**
izradio INTERKONZALTING d.o.o., Ulica grada Vukovara 43A, Zagreb
projektant: Mladen Rukavin, dipl.ing.el.
27/15/EL

MAPA V **ELEKTRIČNE INSTALACIJE VATRODOJAVE**
izradio INTERKONZALTING d.o.o., Ulica grada Vukovara 43A, Zagreb
projektant: Mladen Rukavin, dipl.ing.el.
27/15/VD

MAPA VI **PROJEKT PROTUPOŽARNIH INSTALACIJA**
izradio APIN d.o.o. , Ožujska 8, Zagreb
Projektant: Branimir Cindori, dipl.inž.str.
Broj projekta: TD 897-15

MAPA VII **ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA**
izradio FLAMIT d.o.o., Rapska 69 / 2.kat, Zagreb
Ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara: Martina Gajdek, dipl. Ing. arh.
Broj elaborata: 90215

MAPA VIII **ELABORAT ZAŠTITE NA RADU**
izradio FLAMIT d.o.o., Rapska 69 / 2.kat, Zagreb
Izradili: Martina Gajdek, dipl. Ing. arh., Željko Mužević, univ. spec. aedif.
Broj elaborata: 100215

MAPA IX **PROJEKT TERETNOG DIZALA**

izradio: Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Damir Šplajt, Kutnjački put 13, Zagreb
projektant: Damir Šplajt ing.elekt.
DP 3372

MAPA X **PROJEKT DIZALA**
izradio: Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Damir Šplajt, Kutnjački put 13, Zagreb
projektant: Damir Šplajt ing.elekt.
DP 3326

MAPA XI **GEODETSKI PROJEKT**
izradio: Geo-inženjering d.o.o., Rijeka, Frana Supila 8/2
projektant: Antun Ivanković, dipl.ing.geod.
GEO 907

MAPA XII **STROJARSKI PROJEKT – INSTALACIJA ODVODNJE**
izradio KGH d.o.o., Kalinovica 3, Zagreb
Projektant: Endre Sipos, dipl.inž.str.
B.P. 39/14-V

MAPA XIII **ELABORAT FIZIKALNIH SVOJSTAVA ZGRADE**
izradio "HRVATSKI RESTAURATORSKI ZAVOD " – Nike Grškovića 23, ZAGREB
izradila: Irma Huić, dipl.ing.arh.
T.D. 20/14

REGISTRACIJA TVRTKE

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
080153834

OIB:
23141220773

TVRTKA:
1 INTERKONZALTING, d.o.o. građenje, projektiranje i nadzor

1 INTERKONZALTING, d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:
1 Zagreb (Grad Zagreb)
Grada Vukovara 43/a

PRAVNI OBLIK:
1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:
1 * - knjigovodstvene i računovodstvene usluge
1 * - zastupanje inozemnih tvrtki
3 * - stručni poslovi zaštite okoliša
4 35.1 - Gradnja i popravak brodova i čamaca
4 36.1 - Proizvodnja namještaja
4 63.4 - Djelatnosti ostalih agencija u prijevozu
4 70 - Poslovanje nekretninama
4 71 - Iznajmljivanje strojeva i opreme, bez rukovatelja i predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo
4 72 - Računalne i srodne djelatnosti
4 74.13 - Istraživanje tržišta i ispitivanje javnoga mnijenja
4 74.14 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
4 74.81 - Fotografske djelatnosti
4 93.02 - Frizerski saloni i saloni za uljepšavanje
4 93.04 - Djelatnosti za njegu i održavanje tijela
4 * - športska rekreacija
4 * - tiskarnje časopisa i drugih periodičnih publikacija, knjiga i brošura, glazbenih djela i glazbenih rukopisa, karata i atlasa, plakata, igračih karata, reklamnih kataloga, prospekata i drugih tiskanih oglasa, dijelovodnika, albuma, dnevnika, kalendara,
4 * - poslovnih obrazaca i drugih tiskanih komercijalnih publikacija, papirne robe za osobne potrebe i drugih tiskanih publikacija, pomoću knjigotiska, ofseta, fotogravure, fleksografije, sitotiska i drugih tiskarskih strojeva, strojeva za umnožavanje,
4 * - računalnih pisača, fotokopiranja i

D004, 2014-10-28 10:53:46 Stranica: 1 od 4

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:
termokopiranja
4 * - međunarodno otpremništvo
4 * - djelatnost javnog cestovnog prijevoza putnika i tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prijevozu
4 * - pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane, pripremanje i usluživanje pića i napitaka i pružanje usluga smještaja
4 * - pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu u prijevoznim sredstvima, na priredbama i slično i opskrba tom hranom - catering
4 * - organiziranje sajmova i izložbi
4 * - kupnja i prodaja robe
4 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
4 * - pružanje usluga u nautičkom, seljačkom, zdravstvenom, kongresnom, športskom, lovnom i drugim oblicima turizma
4 * - pružanje ostalih turističkih usluga
4 * - davanje stručnih savjeta za organiziranje i racionalizaciju proizvodnje
4 * - uređivanje poslovnih prostora i izloga
4 * - čišćenje svih vrsta objekata
4 * - usluge prevođenja
4 * - poduka iz stranih jezika
4 * - mjenjački poslovi
7 * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
9 * - energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zradi
9 * - projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

5 Miroslav Gass, OIB: 06882101349
Zagreb, Jordanovac 115
5 - član društva

5 Antun Pavlinić, OIB: 22124160391
Zagreb, II.Crikvenička 15
5 - član društva

6 Hari Vladović-Relja, OIB: 89098226054
Zagreb, Kozarčeva 58
5 - član društva

5 Tomislav Cvetnić, OIB: 54349128563
Zagreb, Vilima Korajca 8
5 - član društva

D004, 2014-10-28 10:53:46 Stranica: 2 od 4

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

1 Hari Vladović Relja, OIB: 89098226054
Zagreb, Svačićev Trg 10
1 - direktor
1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

8 Vanesa Vladović-Relja, OIB: 03382412774
Zagreb, Wickerhauserova 26
8 - direktor
8 - zastupa pojedinačno i samostalno, odlukom članova društva od 10.02.2012. godine imenovana za člana uprave - direktora

8 Zrinka Vladović-Relja, OIB: 98263627520
Zagreb, Kozarčeva 58
8 - direktor
8 - zastupa pojedinačno i samostalno, odlukom članova društva od 10.02.2012. godine imenovana za člana uprave - direktora

TEMELJNI KAPITAL:
2 2.548.800,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:
Osnivački akt:
1 Statut Društva od 29. 09. 1995. godine usklađen sa Zakonom o trgovačkim društvima i sastavljen u novom obliku kao Ugovor o usklađenju od 15. prosinca 1995. godine
2 Odlukom skupštine od 31.08.1999. o izmjeni Društvenog ugovora društva od 15.11.1995. izmijenjene su odredbe o temeljnom kapitalu, temeljnim ulozima i poslovnim udjelima.
3 Odlukom skupštine društva od 02.07.2004. godine o izmjeni Društvenog ugovora društva s ograničenom odgovornošću INTERKONZALTING, od 31.08.1999. godine izmijenjen je čl. 5 odredba o djelatnostima društva. Pročišćeni tekst Društvenog ugovora dostavljen u zbirku isprava.
4 Odlukom skupštine od 26.10.2004. godine o izmjeni Društvenog ugovora društva s ograničenom odgovornošću INTERKONZALTING od 02.07.2004. godine izmijenjen je čl. 5, odredba o djelatnostima društva. Pročišćeni tekst Društvenog ugovora dostavljen u zbirku isprava.
7 Društveni ugovor izmijenjen je odlukom skupštine društva od 22.12.2011. godine, posebno u odredbama o predmetu poslovanja, a cijeli tekst Društvenog ugovora zamijenjen je novim tekstom. Tekst Društvenog ugovora od 22.12.2011. godine dostavljen je sudu i uložen u zbirku isprava
9 Odlukom Skupštine društva od 13.03.2014. godine su izvršene izmjene Društvenog ugovora posebno u odredbama o predmetu poslovanja, te je tekst Društvenog ugovora zamijenjen novim tekstom.
Tekst Društvenog ugovora od 13.03.2014. godine je dostavljen

D004, 2014-10-28 10:53:46 Stranica: 3 od 4

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:
Osnivački akt:
sudu i uložen u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:
2 Odlukom skupštine društva od 31.08.1999. povećan je temeljni kapital društva sa svote od 1.755.800,00 kn za svotu od 793.000,00 kn na svotu od 2.548.800,00 kn i sastoji se od pet različitih temeljnih uloga, preuzetih u cijelosti. Pročišćeni tekst Društvenog ugovora dostavljen u zbirku isprava.

OSTALI PODACI:
1 Subjekt je bio upisan kod Trgovačkog suda u Zagrebu na reg.ul.br. 1-3427

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	31.03.14	2013	01.01.13 - 31.12.13	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-95/9437-2	30.07.1997	Trgovački sud u Zagrebu
0002	Tt-99/4033-4	03.12.2001	Trgovački sud u Zagrebu
0003	Tt-04/8137-4	17.09.2004	Trgovački sud u Zagrebu
0004	Tt-04/12245-4	19.01.2005	Trgovački sud u Zagrebu
0005	Tt-10/21382-2	31.12.2010	Trgovački sud u Zagrebu
0006	Tt-11/13373-2	26.10.2011	Trgovački sud u Zagrebu
0007	Tt-12/937-2	25.01.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0008	Tt-12/2555-2	21.02.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0009	Tt-14/6906-2	18.03.2014	Trgovački sud u Zagrebu
eu	/	30.06.2009	elektronički upis
eu	/	02.07.2010	elektronički upis
eu	/	18.03.2011	elektronički upis
eu	/	31.03.2012	elektronički upis
eu	/	27.03.2013	elektronički upis
eu	/	31.03.2014	elektronički upis

U Zagrebu, 28. listopada 2014.

Ovlaštena osoba

D004, 2014-10-28 10:53:46 Stranica: 4 od 4

POTVRDA HRVATSKE KOMORE ARHITEKATA I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE

Klasa: 500-08/14-01/46
Urbroj: 504-04-14-1
Zagreb, 15. listopada 2014.

Hrvatska komora inženjera elektrotehnike na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/09), po zahtjevu koji je podnio Mladen Rukavina, dipl.ing.el., ZAGREB , Händelova 4, izdaje

POTVRDU

1. Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera elektrotehnike razvidno je da je **Mladen Rukavina**, dipl.ing.el., ZAGREB, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, s danom upisa **22.07.1999**. godine, pod rednim brojem **46**, te je stekao pravo na uporabu strukovnog naziva **"ovlašteni inženjer elektrotehnike"**, zaposlen u: **INTERKONZALTING d.o.o.**, ZAGREB.

2. Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovani član Hrvatske komore inženjera elektrotehnike.

3. Naknada za administrativne troškove u iznosu od 35,00 kn (slovima: trideset pet kuna) po Tar.br.6. Odluke o naknadi za poslove kojima Komora ostvaruje vlastite prihode, uplaćena je u korist računa Hrvatske komore inženjera elektrotehnike broj: HR7823600001102094148.

REPUBLIKA HRVATSKA INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE HRVATSKA KOMORA ZAGREB

Predsjednik Komore:

Željko Matić, dipl.ing.el.

LOKACIJSKA DOZVOLA

- katastar sa ucrtanim objektom
- lokacijska dozvola
- ostali uvjeti

Navedeni u projektu arhitekture !

Na osnovu Zakona o gradni (NN 153/13) , izdaje se:

RJEŠENJE
O IMENOVANJU PROJEKTANTA

Mladen Rukavina, dipl.ing.el.teh. imenuje se na dužnost projektanta za:

Investitor:	**GRAD RIJEKA** **Korzo 16, Rijeka** **OIB: 54382731928**
Građevina:	**RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"**
Lokacija:	**RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad**
faza projekta:	**GLAVNI PROJEKT**
naziv projekta :	**Električne instalacije jake i slabe struje i gromobrana**
tehnički dnevnik :	**27/15/EL**

Obrazloženje:

Projektant je prema odredbi Zakona o gradni (NN 153/13 odgovoran da projekt zadovoljava uvjete iz navedenog Zakona o gradnji, posebnih zakona i drugih propisa.

Prema odredbi Zakona o gradni (NN 153/13 imenovani projektant posjeduje Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike klasa: UP/I-310-34/99-01/46.

Zagreb, travanj 2015.

Direktor:

»INTERKONZALTING« d.o.o.
ZAGREB
AVENIJA VUKOVAR BR. 43a

Hari Vladović-Relja, d.i.g.

2. PRIKAZ TEHNIČKIH MJERA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU I ZAŠTITE OD POŽARA

2.1. Primjenjeni propisi, pravilnici i standardi

2.2. Prikaz primjenjenih tehničkih rješenja

2.3 Planirani vijek uporabe i uvjeti za održavanje građevine

projektant:

Mladen Rukavina,
dipl.ing.el.

MLADEN RUKAVINA
dipl.ing.el.
E 46 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

2.1. Primjenjeni propisi, pravilnici i standardi

- Zakon o gradnji (NN 153/2013)
- Zakon o zaštiti od požara RH (N.N. 092/2010)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (N.N. 56/99)
- Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN 100/1999)
- Pravilnik za dodjelu oznake kvalitete ugostiteljskog objekta vrste hotel(NN 036/2012)
- Zakon o zaštiti na radu RH (NN 76/13)
- Zakon o normizaciji (N.N. 80/13)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 005/2010)
- Pravilniku o zaštiti od požara u skladištima NN 093/2008
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/2011)
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/2005)
- Pravilnik o tehničkim normativima za sisteme za odvođenje dima i topline nastalih u požaru (Sl. l. SFRJ 045/1983)
- Pravilnik o tehničkim normativima zaštite niskonaponskih mreža i pripadajućih trafostanica (Sl. list br. 13/78)
- Tehnički propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 087/2008)
- Zakon o elektnoničkim telekomunikacijama(73/08, 90/11, 133/12)
- Upute za projektiranje unutrašnjih priključaka u višekatnim stambenim zgradama (Elektra-Zagreb)
- Danje svjetlo i električna rasvjeta prostorija u zgradama (HRN U.C9. 100/62) HRN EN 124641, HRN EN 12464-2
- Pravilnik o projektima potrebnim za osiguranje pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i drugim osobama smanjene pokretljivosti (NN 104/2003)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 078/2013)
- Električne instalacije NN Zahtjevi za sigurnost Zaštita od električnog udara (HRN N.B2.741)
- Električne instalacije u zgradama. Zahtjevi za sigurnost. Nadstrujna zaštita (HRN N.B2.743)

2.2. Prikaz primjenjenih tehničkih rješenja

Na osnovu članka 93. Zakon o zaštiti na radu (N.N. br. 76/13)

daje se sljedeći:

PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PROPISA ZAŠTITE NA RADU

1. Izvođač je dužan graditi u skladu s rješenjem o uvjetima građenja, potvrđenim glavnim projektom, odnosno građevinskom dozvolom određenima ovim Zakonom i pri tome:
-povjeriti izvođenje građevinskih radova i drugih poslova osobama koje ispunjavaju propisane uvjete za izvođenje tih radova, odnosno obavljanje poslova
-radove izvoditi tako da se ispune bitni zahtjevi i drugi uvjeti za građevinu
-ugrađivati građevne proizvode i opremu u skladu s ovim Zakonom
-osigurati dokaze o uporabljivosti ugrađene opreme prema posebnom zakonu, isprave o sukladnosti određenih dijelova građevine bitnim zahtjevima za građevinu i od ovlaštenih tijela izdane dokaze kvalitete (rezultati ispitivanja, zapisi o provedenim procedurama kontrole kvalitete i dr.) za koje je obveza prikupljanja tijekom izvođenja građevinskih i drugih radova za sve izvedene dijelove građevine i za radove koji su u tijeku određena ovim Zakonom, posebnim propisom ili projektom
- propisno zbrinuti građevinski otpad nastao tijekom građenja na gradilištu
- sastaviti pisanu izjavu o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja građevine.

   Ovaj projekt je usklađen sa odredbama Zakona o zaštiti na radu kroz primjenu propisa koji uz pravilnu primjenu pri korištenju osiguravaju trajnu sigurnost od udara električne struje, nastanka požara i eksplozije, sigurnost od nedopuštenih elektromagnetskih zračenja te osiguravaju potrebnu rasvjetu mjesta rada i okoliša.

   Da bi električna instalacija nakon dovršenja građevine u cjelini zadovoljila zahtjevima što ih utvrđuju pravila zaštite na radu, projektant je usvojio sljedeća tehnička rješenja, a kojih se izvođač radova tijekom izgradnje građevine treba strogo pridržavati:

2. Zaštita od preopterećenja i razornog djelovanja struje kratkog spoja izvedena je osiguračima propisanih veličina zavisno od presjeka vodova pojedinih strujnih krugova. Presjeci vodova su odabrani prema maksimalnim snagama i kontrolirani obzirom na dozvoljeni pad napona.

   HRN. N.B2.743 čl.1-7

3. Presjeci i tipovi vodiča i kabela određeni su prema uvjetima za polaganje vodiča i kabela, trajno podnosivoj struji, uz ograničavajuće činioce zaštitnih mjera.
   Struja vodiča, pri normalnom radu, manja je od nazivne struje osigurača, a ta je manja od trajno dopuštene struje vodiča

   Sl. list 53/88 čl 17

4. Razvod elektroinstalacije postavljen je tako, da u slučaju kvara ne ugrožava okolinu.
   Kabeli su položeni podžbukno, nadžbukno, u tvrdim PVC cijevima i na odstojnim obujmicama.

   Sl. list 53/88 čl. 27,38,39

5. Razdjelni ormari konstruirani su i izrađeni tako, da udovoljavaju zaštitnim mjerama, posebno u pogledu zaštite od direktnog i indirektnog napona dodira, zaštite od požara te povezivanja na zaštitni vodič.

   Sl. list 53/88 čl.93

6. Zaštita od udara električne struje izvedena je tako da su svi neizolirani dijelovi el. instalacije koji mogu biti pod naponom smješteni u limene razdjelnike i razdjelnike od izolacijskog materijala odnosno u razvodne kutije, ili pak u kućišta gdje u normalnim uvjetima rada neće biti dostupni. U razdjelnicima treba na vidljivom i dostupnom mjestu izvesti vijak za uzemljenje i spojiti ga na zaštitnu sabirnicu. Također treba i vrata razdjelnika spojiti sa kućištem savitljivim bakrenim vodičem presjeka 16 mm^2 .

HRN. N.B2.741 čl.4

7. Također sva spajanja i razdvajanja strujnih krugova moraju biti izvedena samo u razvodnim kutijama, kućištima aparata i u razdjelniku upotrebom atestiranih kratkospojnika. Sl. list 53/88 čl.22

8 Na razvodnim ormarima, svi elementi su jasno obilježeni (namjena opreme i broj strujnog kruga kome oprema pripada). Oznake moraju biti postojane, trajno pričvršćene i usklađene s tehničkim podatcima iz shema, diagrama i druge dokumentacije. Na vanjskoj strani mora biti oznaka proizvođača, primjenjenog sustava uzemljenja, te drugi potrebni podaci o opremi koja se iz njega napaja.

Sl. list 53/88 čl. 95

9 Na vratima razdjelnika treba obavezno nalijepiti oznaku "OPREZ VISOKI NAPON". Uređaj na vratima razdjelnika s unutarnje strane, te redne stezaljke i sabirnice, treba zaštititi od slučajnog dodira na taj način da se prekriju pertinax pločom debljine 2 - 5 mm.

HRN. N.B2.741 čl.4

10. Za slučaj potrebe isključenja cjelokupne električne instalacije u slučaju hitnosti, predviđeno je isključenje glavne sklopke u dovodnom strujnom krugu posredstvom tipkala kod ulaza u prostor.

Sl. list 53/88 čl.78

11. Zaštita od indirektnog napona dodira izvedena je automatskim isklapanjem napajanja u TN-S sustavu. Sva instalacija provedena je sistemom trožilnih odnosno četverožilnih i peterožilnih kabela, gdje se treća odnosno peta žila na jednom kraju spaja na zaštitni kontakt šuko utičnice ili vijak za uzemljenje na svjetiljci, a na drugom kraju na zaštitnu sabirnicu u razdjelniku.

Izolacija zaštitnog vodiča u instalaciji (strujnim krugovima) mora biti obojena zeleno-žutom bojom, a u razdjelniku treba zaštitni vodič (isto kao i neutralni vodič) biti pregledno spojen na odgovarajuću sabirnicu, tako da se mogu prema potrebi pojedinačno odspojiti.

HRN. N.B2.741 čl.55

12. Zahtjev osnovnog pravila zaštite na radu za osiguranje potrebnog osvjetljenja radne okoline zadovoljen je ispravnim dimenzioniranjem rasvjete obzirom na potreban nivo osvjetljenosti, ovisno o vrsti djelatnosti, karakteristikama prostorija i izvora svjetlosti.
Električna rasvjeta izvedena je kao opće osvjetljenje sa srednjom rasvjetljenosti određenoj prema namjeni prostora, odnosno vrsti radova koji se u njima odvijaju.
Srednja rasvjetljenost pojedinih prostora određena je prema namjeni prostora te iznosi:

PROSTOR	Minimalna srednja osvjetljenost prema HRN EN 12464-1:2008 i HRN EN 12464-2:2008 (lx)	Dobivena minimalna srednja osvjetljenost prema proračunu (lx)
Evakuacijski hodnici	100 lx	165lx
Izložbeni prostori	300 lx	316lx
Uredi	500 lx	539lx
Strojarnica/Depoi	300 lx	338 lx
Evakucijska stubišta	1 lx	min. 1.8 lx
Evakuacijski hodnici	1 lx	min 1.3 lx

13. Na objektu je predviđena zaštita od munje kao temeljni zahtjev za zaštitu od udara električne struje i sprečavanja nastanka požara uslijed atmosferskog pražnjenja.
NN br.87/08

14. Ispunjavanje bitnih zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti, zaštite od požara, higijene, zdravlja i zaštite okoliša te sigurnosti u korištenju koji bi mogli biti ugroženi uslijed djelovanja munje, postiže se sustavom koji ima tehnička svojstva i ispunjava zahtjeve propisane ovim Propisom. NN br.87/08, NN br.33/10

15. Nakon završetka radova mora se kompletna elektroinstalacija provjeriti pregledom (prema čl. 192 točka 1 do 10) te izvršiti ispitivanje:
- neprekinutosti zaštitnog vodiča i vodiča za izjednačenje potencijala
- izolacijskog otpora instalacije
- zaštite električnim odvajanjem strujnih krugova
- funkcionalnosti
- mjerenjem impedancije petlje kvara i mjerenjem otpora uzemljenja

Ako se električna instalacija u tijeku korištenja mjenja, mora se provjeriti i ispitati je li izmjena instalacije u skladu sa odredbama pravilnika.
Sl. list 53/88 čl. 189-198

16. Elektroinstalacije slabe struje
Polaganje instalacija slabe struje izvodi se tako da se telefonska instalacija polaže u paralelnom razmaku min. 20 cm od instalacija jake struje, a minimalno 10 cm od ostalih instalacija slabe struje.
U pravilu telefonska instalacija se polaže iznad vodova ostalih el. instalacija.
Kod križanja s vodovima jake struje razmak treba iznositi najmanje 10 mm, a ako to nije moguće postići treba između vodova postaviti odgovarajuću zaštitnu podlogu.
Minimalni razmak između telefonskih priključnih mjesta i priključnica jake struje treba iznositi 20 cm, a od priključnih mjesta slabe struje 10 cm.
Nakon završetka radova na telefonskoj instalaciji izvođač je dužan izmjeriti otpore izolacije ugrađenih vodova i o tome izdati atest. Instalacija se treba komisijski pregledati i pribaviti suglasnost HT-a o kvaliteti izvedenih radova, te obaviti prijem instalacije.
HRN. Uputstvo o izradi tel. instalacije 1974 čl. 6 i 7

Na osnovu članka 25. Zakona o zaštiti od požara (NN br. 92/010), daje se sljedeći:

PRIKAZ PREDVIĐENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Da bi električna instalacija nakon dovršenja građevine u cjelini zadovoljila zahtjevima, što ih utvrđuju pravila zaštite od požara, projektant je predvidio sljedeće tehničke zaštitne mjere, kojih se izvođač radova tijekom izgradnje građevine treba strogo pridržavati:

Osnovna mjera zašite od požara na objektu je:

1. *sustav dojave požara – vatrodojava,*
2. *stabilni sustav za početno gašenje požara vodom - šprinkler*
3. *stabilni sustav za početno gašenje požara plinom NOVEC*
4. *tlačnu ventilaciju u stubištu*

Shodno "Pravilniku o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona" čl. 142., provode se tehničke mjere zaštite od nadstruje upotrebom uređaja za zaštitu od preopterećenja.

Zaštita od preopterećenja i razornog djelovanja struje kratkog spoja izvesti će se osiguračima propisanih veličina ovisno od presjeka vodiča pojedinih strujnih krugova. Presjeci vodova su odabrani prema maksimalnim snagama i kontrolirani obzirom na dozvoljeni pad napona.

Prema proračunima, zaštita će proraditi u vremenu kraćem od vremena pregaranja vodiča i prije nego dođe do prije navedenih pojava.

Zaštita od struje kratkog spoja provedena je pravilnim izborom zaštitnih uređaja odgovarajućih prekidnih karakteristika za dani presjek kabela (vodova). Prema karakteristikama zaštitnih uređaja dobivenih od proizvođača, izvršena je kontrola vremena prorade zaštitnih uređaja.

Struja jednopolnog kratkog spoja izračunata je za kritični strujni krug instalacije. Vrijeme isklapanja zaštitnog uređaja je manje od dozvoljenog vremena kratkog spoja za dani presjek i materijal vodiča pri jednopolnom kratkom spoju.

Presjeci vodova su odabrani prema maksimalnim snagama i kontrolirani obzirom na dozvoljeni pad napona.

Sva instalacija predviđena je sustavom trožilnih odnosno četvero i peterožilnih kabela gdje se treća odnosno četvrta ili peta žila na jednom kraju spaja na zaštitni kontakt, a na drugom kraju na zaštitnu sabirnicu u razdjelniku.

Kabeli su izolirani PVC izolacijom i plaštem koji ne podržavaju gorenje. Polažu se na kabelske police, pod žbuku ili na zidove od nezapaljivog materijala.

Sva spajanja i razdvajanja strujnih krugova biti će izvedena samo u razvodnim kutijama, kućištima aparata i u razdjelnicima.

U limenim razdjelnicima na vidljivom i dostupnom mjestu izvesti će se vijak za uzemljenje i spojiti na zaštitnu sabirnicu. Vrata razdjelnika spojiti će se s kućištem savitljivim Cu vodičem presjeka 16 mm2.

Ostali razdjelnici su, u smislu zaštite od električnog udara, uređaji klase II - dvostruka izolacija.

Radi zaštite od mogućih posljedica pražnjenja statičkog elektriciteta preskokom iskre, svi metalni dijelovi su uzemljeni na zajednički temeljni uzemljivač.

Oprema upotrebljena za uzemljenje ne gori, niti podržava gorenje.

Zaštita mjera od indirektnog dodira

Shodno prije citiranom Pravilniku i čl. 127. i normi N.B2.741 zaštita od indirektnog dodira predviđena je automatskim isključenjem napajanja u sustavu TN-S sa dopunskim zaštitom strujnih krugova priključnica uporabom zaštitnog uređaja diferencijalne struje, struje kvara 0,03A.

Ostalo

Izbor uzemljenja i zaštitnih vodiča izveden je prema standardu. Na objektu je izvršeno združeno uzemljenje koje je izvedeno trakom od nehrđajućeg čelika 35x3 mm.
Oprema upotrebljena za uzemljenje ne gori, niti podržava gorenje.
Izolacija zaštitnog vodiča u instalaciji (strujnim krugovima) mora biti obojena zeleno-žutom bojom, a u razdjelniku treba zaštitni vodič (isto kao i neutralni vodič) biti pregledno spojen na odgovarajuću sabirnicu, tako da se mogu prema potrebi pojedinačno odspojiti.

Zaštitni vodiči su izvedeni istog presjeka kao i fazni, odnosno nulti vodiči. Zaštitni vodiči za dopunsko izjednačenje potencijala metalnih dijelova električne instalacije i drugih uzemljenih dijelova su P/F-Y presjeka prema propisu.

Zaštita od *direktnog dodira* na električnim uređajim i instalacijama postignuta je konstrukcijom koja na odgovarajući način osigurava mehaničku zaštitu i spriječava dodir sa djelovima uređaja i instalacija pod naponom. Vodovi su osigurani svojim izolacijskim plaštom i zaštitnim cijevima. Uređaji u otvorenoj izvedbi (osigurači, priključci, kontakti opreme) postavljeni su u zatvorena kućišta, a unutar razdjelnice zaštićeni su izolacionim pregradama. Ispred razdjelnice predviđen je minimalni manipulativni prostor od 0,8m.

Zaštita od električnog udara zbog *indirektnog dodira* rješena je TN-S sustav sa dopunskim štićenjem od indirektnog dodira zaštitnim uređajem diferencijalne struje (ZUDS) 0,03A, tj. u cjelokupnoj instalaciji zaštitni vodič, izolacije žute i zelene boje, povlači se zajedno sa faznim i nultim vodičem, te se na jednom kraju spaja na kućište potrošača, a na drugom na PE sabirnicu razdjelnice. Istovremeno u cjelokupnoj električnoj instalaciji postoji stalni nadzor pojave opasnog napona dodira na metalnim kućištima električnih potrošača tzv. zaštitnim uređajem diferencijalne struje (ZUDS) maksimalne dozvoljene struje kvara 0,03A. Unutar razdjelnice PE i N sabirnica *ne smiju* se kratko spajati.

Električna oprema je odabrana tako da ne predstavlja opasnost od požara na okolne materijale, da je izolirana materijalima otpornim na djelovanje električnog luka i da u radu neće postići temperaturu koja bi mogla izazvati požar i ugroziti s tog aspekta sigurnosti ljudi i susjednih objekata.

Na prijelazima ventilacijskih kanala iz jedne požarne zone u drugu predviđeno je postavljanje protupožarnih zaklopki opremljenih elektromotornim pogonom koji u normalnom režimu rada drži zaklopku otvorenom. U slučaju povećanja temperature u kanalu iznad dopuštene, ugrađeni termički okidač (ampula) automatski zatvara zaklopku. Također sustav napajanja PP zaklopki spojen je na vatrodojavu, tako da ulaskom u alrm vatrodojava prekida napajanje PP zaklopki i one se automatski zatvaraju. Na razdjelniku sa kojeg se napajaju PP zaklopke projektirana je signalizacija zatvorenog i otvorenog položaja, te test tipkalo.
Zaklopke su opremljene i kontaktima za signalizaciju položaja (stanja) zaklopke. U slučaju zatvaranja protupožarne zaklopke, automatski se zaustavlja rad sustava klimatizacije i ventilacije, u čijim tlačnim ili odsisnim kanalima se nalazi zatvorena zaklopka.

U predmetnoj građevini predviđen je sustav dojave požara, detekcije požara putem elemenata vatrodojave automatski i ručni javljači požara.

vatrodojavna centrala daje signal naloga za:

1. zatvaranje protupožarnih zaklopki
2. isklop ventilacije
3. aktiviranje sustava nadtlačivanja evakuacijskog stubišta
4. zatvaranje PP vrata u otvorenom položaju
5. otvaranje kliznih vrata na evakuacijskim putevima
6. deblokada vrata koja su pod kontrolom prolaza
7. prorada šprinklera na etaži na kojoj je aktiviran sustav vatrodojave
8. telefonska dojava na zaštitarsku službu.

Vatrodojavna centrala smještena je u prostoru vratarnice. Na istoj poziciji biti će osigurano 24:00h dežurstvo. Projekt vatrodojave zasebna je mapa.

U objektu projektirana je protupanična rasvjeta sa vlastitim akumulatorskim izvorima rezervne energije.

Autonomija protupanične rasvjete je 120 minuta.

Nivo osvjetljenosti duže evakuacionih puteva protupaničnom rasvjetom je minimalno 1lx srednje vrijednosti.

Protupanične rasvjetne armature podjeljene su u dvije funkcionalne cijene:

a. piktogramska rasvjeta – označava smjerove evakuacije i evakuacijska vrata, te je projektirana u trajnom spoju
b. orjentacijska rasvjeta – osigurava minimalni nivo osvjetljenosti evakuacijskih puteva u projektiranom vremenu, te je projektirana u pripremnom spoju.

Podloga svjetiljki s piktogramom, koje označavaju puteve evakuacije, mora biti obojana u zelenu boju, a oznake na svjetiljki bijele boje.
Nestankom mrežnog napona dolazi do automatskog paljenja predmetnih svjetiljki (napajane preko akumulatoske baterije).
Izborom i razmještajem svjetiljki sigurnosne rasvjete osigurano je osvjetljenje evakuacijskih puteva od najmanje 1lx na razini poda prema HRN EN 1838 dio 4.2.1 pri čemu nije narušen odnos Emax. /Emin >40/1 prema HRN EN 1838 dio 4.2.2., uz autonomiju rada 180 minuta po nestanku napona.

U građevini, prema evakuacijskim stubištima, projektirana su protupožarna vrata u otvorenom položaju. Navedena protupožarna vrata upravljana su iz vatrodojavne centrale, preko izlaznih modula u petlji, te putem vlastitih uređaja za automatsko zatvaranje istih u

slučaju pojave požara dolazi do prekida napajanja na magnetima te se ista mehanički zatvaraju.

Na svim prijelazima kabelskih trasa iz jednog požarnog sektora u drugi, predviđeno je brtvljenje prodora pomoću protupožarnih artikala tipa PROMASTOP, proizvod "PROMAT", protupožarne kategorije koja odgovara vatrootpornosti pregradnih zidova.

Na svim tlocrtima ucrtane su granice požarnih sektora, te su na taj način točno određena mjesta gdje će biti provedeno protupožarno brtvljenje.

Na prijelazima kabelskih trasa preko evakuacijskih puteva, kabelske trase se dodatno oblažu vatrootpornim oblogama vatrootpornosti 90 minuta.

Za dio električnih instalacija osiguran je rezervni izvor napajanja, diesel agregata. Isti je projektiran na nivou kompleksa. Prorada agregata i napajanje agregatskih potrošača u projektiranoj građevini uvjetovana je signalom nestanka mrežnog napajanja, ispred glavnog prekidača, unutar glavnog razvodnog ormara objekta, R01. Prema projektu agragtsko napajanje projektirano je za dvije grupe potrošača:

1. agregatski potrošači u normalnom režimu rada
2. agregatski potrošači u sigurnosnom režimu rada.

Agregatski potrošači pod točkom jedan su potrošači koji se koriste u svakodnevnom režimu rada građevine dio rasvjete, dio priključnica, ... te se napajaju sa glavnog razdjelnika objekta oznake R01.

Agregatski potrošači pod točkom dva su potrošači koji se koriste za ispunjenje sigurnosnih zahtjeva građevine a to su:

1. šprinkler sustav
2. gašenje plinom
3. nadtlačivanje stubišta
4. evakuacijsko dizalo za invalide.

Napajanje ovih potrošača projektirano je sa razdjelnika oznake R02, tzv. sigurnosni razdjelnik. Kao dodatna mjera osiguranja napajanje ovog razdjelnika izvedeno je ispred glavnog osigurača mrežnog napajanja i ispred glavnog osigurača (prekidača) agragatskog napajanja. Ovakvim rješenjem omogućeno je da se putem daljinskog isklopa napajanja isključe svi električni potoršači na objektu izuzev sigurnosnih potrošača.

Unutar objekta projektirana su tri poslovna prostora na etaži prizemlja. Ovim projektom obuhvaćeni su samo elektroenergetski i telekomunikacijski priključci navedenih poslovnih prostora.

Daljinski isklop napajanja projektirano je putem tipkala za daljinski isklop, JPR i to za tri gurpe potrošača. Djelovanjem na navedena tipkalo dolazi do isklopa:

1. tipkalo 1: isklop mrežnih potrošača u objektu
2. tipkalo 2: isklop agregatskih potrošača u objektu
3. tipkalo 3: isklop sigurnosnih potrošača u objektu

Kao dio projekta električnih instalacija poslovnoh prostora biti će potrebno projektirati i daljinski isklop napajanja poslovnih prostora.

Djelovanjem na navedena tipkala sva električna instalacija u objektu dolazi u beznaponsko stanje. Ostaju pod naponom samo uređaji koji imaju vlasitete akumulatorske izvore napajanja.

Za zaštitu od atmosferskog pražnjenja služi gromovodna instalacija izvedena u klasičnoj izvedbi formiranjem Faraday-evog kaveza. Gromobranska instalacija je postojeća na objektu i prije dovršetka radova biti će potrebno ispititati cjelovitost iste te izmjetiti otpor uzemljenja.

2.3 Planirani vijek uporabe i uvjeti za održavanje građevine

Minimalni vijek trajanja električnih instalacija je 20 godina, odnosno za ugrađenu opremu ovisno o učestalosti eksplatacije i načinu.

Da bi se osiguralo funkcioniranje električnih instalacija na siguran način potrebno je redovno, najmanje svakih šest mjeseci izvršiti vizuelni pregled kompletne električne instalacije i ugrađene opreme na objektu. Jedan puta godišnje potrebno je razdjelnike očistiti od prašine te dotegnuti sve vijčane spojeve kabela i vodiča na rednim stezaljkama uređaja i opreme.

Ispravnost električne instalacije dokazuje se ispitivanjem parametara iste unutar određenog vremenskog razdoblja a što je određeno važećim hrvatskim propisima i odnosno preporučeno hrvatskim normama iz područja elektrotehnike.

Tijekm eksplataije električne instalacije potrebno je vršiti redovno održavanje istih odnosno vršiti zamjenu dotrajalih ili oštećenih elemenata električne instalacije. Kod zamjene oštećenih i/ili dotrajalih dijelova instalacije potrebno je paziti da se uvjek ugrađuju elemnti karakteristika jednakih onima kod prve ugradnje, odnosno projektu.

Ukoliko tijkom eksplatacije električne instalacije dođe do izmjena i/ili dopuna razdjelnika sve izmjene potrebno je jasno i jednoznačno označiti unutar razdjelnika te ih redovno i uredno unositi u sheme razdejlnika te po dovršetku radova izraditi sheme izvedenog stanja koje OBAVEZNO moraju biti unutar razdjelnika u za to predviđenom mjestu.

Gromobransku instalaciju u slučaju atmosferskog pražnjenja potrebno je kvalitetno sanirati te ispravnost iste dokazati mjerenjem otpora rasprostiranja kao i galvansku povezanost gromobranskih dovoda sa temeljnim uzemljivačem objekta.

Održavanje i evnetualne izmjene na izvedenoj električnoj instalaciji smiju biti povjerene isključivo osposobljenoj fizičkoj odnosno registriranoj pravnoj osobi za ovu vrstu djelatnosti.

Zagreb, travanj 2015.

Projektant:

MLADEN RUKAVINA
dipl.ing.el.
E 46 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Mladen Rukavina, d.i.e.

Direktor:

»INTERKONZALTING« d.o.o.
ZAGREB
AVENIJA VUKOVAR BR. 43a

Hari Vladović-Relja, d.i.g.

3.. TEHNIČKI OPIS

1. OPĆENITO

2. JAKA STRUJA

- NISKONAPONSKI PRIKLJUČAK
- VRŠNA SNAGA PRIKLJUČKA I MJERENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE
- ELEKTRO RAZVODNI ORMARI
- ELEKTRIČNA INSTALACIJA UTIČNICA I TEHNOLOŠKIH PRIKLJUČAKA
- ELEKTRIČNA INSTALACIJA RASVJETE
- ELEKTRIČNA INSTALACIJA POTUPANIČNE RASVJETE
- ELEKTRIČNA INSTALACIJA SIGURNOSNIH SUSTAVA
- ELEKTRIČNA INSTALACIJA GHV-a
- ELEKTRIČNA INSTALACIJA CENTRALNOG UPRAVLJANJA, CNUS

3. SLABA STRUJA

- TELEKOMUNIKACIJSKI PRIKLJUČAK OBJEKTA
- UNUTARNJA TELEKOMUNIKACIJSKA INSTALACIJA (strukturno kabliranje)
- TELEFONSKA INSTALACIJA
- STABILNI SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA
- SUSTAV OZVUČENJA

4. SUSTAV ZAŠTITE OD MUNJE

projektant:

Mladen Rukavina,
dipl.ing.el.

MLADEN RUKAVINA
dipl.ing.el.
E 46 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

1. OPĆENITO

Temeljem projektnog zadatka investitora projektirane su električne instalacije "jake" i "slabe" struje za potrebe galerisjko uredskog prostora koji se sastoji od prizemlja, međukata, tri kata i potkrovlja.

Ovim projektom projektirane su sljedeće električne instalacije u navedenim prostorima:

A. Jaka struja

- glavni elektroenergetski razvod
- rasvjeta (opća i sigurnosna)
- utičnice i tehnološki priključci
- napajanje mrežnih potrošača
- napajanje mrežnih/agregatskih potrošača

B. Slaba struja

- instalacija telefona
- instalacija obrade podataka
- instalacija vatrodojave (poseban projekt)
- ambijentalno ozvučenje

2. JAKA STRUJA

NISKONAPONSKI PRIKLJUČAK

Postojeća poslovna građevina napaja se sa niskonaponske distributivne mreže. Unutar građevine nalazi se jedno mjerno mjesto. Mjerno mjesto se izmješta na novu poziciju te se povećava vršna snaga niskonaponskog priključka.

Prema izjavi investitora postojeće brojila utroška električne energije, koje je u njegovom vlasništvu, moguće je ukinuti, te ostvarenu angažiranu snagu „prebaciti" na novo projektirani priključak građevine.
Postojeće brojila koja je u vlasništvu investitora, a „ukida" se je: **032794774763 (provjeriti broj)**

VRŠNA SNAGA PRIKLJUČKA I MJERENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Mjerenje potrošnje električne energije projektirano je na niskom naponu. Unutar razdjelnika R01, glavni razdjelnik objekta, projektirano je zasebno polje unutar kojeg će biti smještena oprema za potrebe niskonaponskog priključka, mjerenja, te očitanje utrošene radne, jalove energije i vršne snage.

Priključna snaga: 423,12 kW

opis mjerenja	broj mjerenja		snaga kW	snaga ukupno kW	napomena
mjerenje 1 PALAČA	1	x	300	300	GHV
	1	x	10	10	dizalo
	1	x	10	10	šprinkler
	1	x	15	15	prizemlje
	1	x	20	20	međukat
	1	x	30	30	1. kat
	1	x	20	20	2. kat
	1	x	40	40	3. kat
	1	x	10	10	ostalo
	ukupno:			455	
	faktor istovremen.:			0,90	
	sveukupno mjerenje 1 vršno opterećenje:			**390**	**kW**
mjerenje 2 poslovni pr.	1	x	11,04	11,04	limitatori 3x16A poslovni prostor 1

mjerenje 3 poslovni pr.	1	x	11,04	11,04	limitatori 3x16A poslovni prostor 2
mjerenje 4 poslovni pr.	1	x	11,04	11,04	limitatori 3x16A poslovni prostor 3
	sveukupno mjerenje 2,3,4 vršno opterećenje:			**33,12**	**kW**
	sveukupno vršno opterećenje objekta:			**423,12**	**kW**

Način korištenja snage i energije: trajno
Predviđena godišnja potrošnja: prema potrebi
Režim korištenja: 0-24 h
Drugi podaci: građevina **IMA** predviđen priključak diesel elektro agregat

ELEKTRO RAZVODNI ORMARI

Za potrebe napajanja potrošača električnom energijom u svakodnevnom režimu rada projektiran je glavni razdjelnik objekta oznake –R01. Razdjelnik se napaja sa niskonaponskog elektroenergetskog priključka i sastoji se od dva polja:

1. polje Elektra, vrata i bravice sukladno standardu Elektre
    a. uvod NN kabela sa osiguračima
    b. katodni odvodnici prenapona
    c. strujni mjerni transformatori
    d. osigurači za mjerne uređaje
    e. 3x direktno mjerenje utroška električne energije
    f. 1x poludirektno mjerenje utroška električne energije i vršne snage
    g. unutarnje ožićenje
2. polje Korisnik
    a. glavni mrežni prekidač
        i. odvodi za napajanje mrežnih potrošača
            1. razdjelnika kompenzacije
            2. dizalice toplline 1, 2, 3
            3. GHV strojarnice
            4. klima komora 1 i 2
            5. podzina platforma
            6. ostalih potrošača
    b. glavni prekidač blokade mrežnog i agregatskog napajanja
        i. odvodi za napajanje mrežnih/agregatskih potrošača

1. razdjelnici električne energije po etažama

Odbacivanje mrežnih potrošača u razdjelnicima projektirano je preko centralnog nadzornog sustava koji temeljem informacije da je nestalo mrežnog napona iskapa sklopnike sa mrežim potrošačima.

Za potrebe napajanja potrošača koji se koriste za ispunjenje sigurnosnih zahtjeva građevine a to su:

1. šprinkler sustav
2. gašenje plinom
3. nadtlačivanje stubišta
4. evakuacijsko dizalo za invalide.

napajanje ovih potrošača projektirano je sa razdjelnika oznake R02, tzv. sigurnosni razdjelnik. Kao dodatna mjera osiguranja napajanje ovog razdjelnika izvedeno je ispred glavnog osigurača mrežnog napajanja i ispred glavnog osigurača (prekidača) agragatskog napajanja. Ovakvim rješenjem omogućeno je da se putem daljinskog isklopa napajanja isključe svi električni potoršači na objektu izuzev sigurnosnih potrošača.

Smještaj glavnih razvodnih ormara, R01 i R02, predviđen je ovim projektom na nivou prizemlja u zasebnoj prostoriji koja je definirana kao požarni sektor. Preostali razdjelnici projektirani na komunikacijskim hodnicima izuzev razdjelnika R03 koji je smješten u prostor vratarnice. Svi razdjelnici projektirani su kao limeni ili PVC sa vratima i bravicom. Opremu unutar razdjelnika potrebno je izvesti sukladno jednopolnim i strujnim shemama, a po dovršetku na vrata razdjelnika potrebno je postaviti oznaku zaštite od indirektnog strujnog udara.

Daljinski isklop napajanja projektirano je putem tipkala za daljinski isklop, JPR i to za tri gurpe potrošača. Djelovanjem na navedena tipkalo dolazi do isklopa:

1. tipkalo 1: isklop mrežnih potrošača u objektu
2. tipkalo 2: isklop agregatskih potrošača u objektu
3. tipkalo 3: isklop sigurnosnih potrošača u objektu

Kao dio projekta električnih instalacija poslovnoh prostora biti će potrebno projektirati i daljinski isklop napajanja poslovnih prostora.

Djelovanjem na navedena tipkala sva električna instalacija u objektu dolazi u beznaponsko stanje. Ostaju pod naponom samo uređaji koji imaju vlasitete akumulatorske izvore napajanja.

ELEKTRIČNA INSTALACIJA PRIKLJUČNICA I TEHNOLOŠKIH PRIKLJUČAKA

Kompletni razvod instalacije utičnica i tehnoloških priključaka izvodi se po PK policama pod stropom i/ili u podnom razvodu u CS cijevima, dio instalacije vodi se podžbukno u pregradnim zidovima u instalacijskim cijevima, a u tehničkim prostorijama, i dijelomično u nadžbukno u krutim PVC cijevima.

Ovisno o namjeni prostora projektirane su priključnice i pripadajući niskonaponski razvod. U uredskim prostorima projektirane su priključnice u ovisnosti o položaju radnih mjesta i to po radnom mjestu tri priključnice sa mrežnog napajanja i tri priključnice mrežno/agregatsko napajanje.

U izložbenim prostorima projektiran je podni razvod električne energije, a unutar podnih kutija projektirane su priključnice:

1. 2x2x 230V, 50Hz mrežno napajanje, stalno napajanje
2. 2x 230V, 50Hz mrežno/agragatsko napajanje za rasvjetu izložbenih vitrina (upravljano uklop/isklop preko CNUS-a)

U sanitarijama projektirane su priključnice za električne bojlere.

U invalidskim sanitarijama projektiran je priključak za SOS sustav.

Napajanje ostalih potoršača:

1. GHV
    a. dizalice topline 1, 2 i 3
    b. razdjelnik strojarnice u prizemlju
    c. klima komora 1 i 2
    d. ventilacija, nadtlačivanje, stubišta
2. PP i klizna vrata
3. podizna platforma
4. sigurnosni potrošači
    a. šprinkler sustav
    b. dizalo
    c. sustav gašenja plinom, NOVEC

Broj i razmještaj monofaznih i trofaznih utičnica i tehnoloških priključaka određen je tehnološkim projektom, a izvedba (nadžbukno, podžbukno, ugradno) mjestom montaže.

Unutar objekta projektirana su tri poslovna prostora na etaži prizemlja. Ovim projektom obuhvaćeni su samo elektroenergetski i telekomunikacijski priključci navedenih poslovnih prostora.

Kabelske trase moraju se kordinirati i uskladiti sa svim sudionicima u gradnji , a naročito ostalim instalacijama (strojarskim, vodovodnim, sprinkler.) Metalni kabelski kanali se moraju spojiti na sustav za izjednačenje potencijala. Faktor punjenja kabelskih kanala < 60%. Svi vodovi se moraju pravilno izvoditi ; vodoravno, okomito i pod pravim kutem, a na mjestu gdje su nadohvat ruke moraju se zaštititi od mehaničkog oštećenja.

Vodovi jake i slabe struje trebaju se polagati odvojeno jedni od drugih u skladu sa važećim propisima i prema uputama proizvođača. Pri polaganju se moraju poštivati važeći propisi i upute proizvođača, naročito oni koji se odnose na dozvoljeno strujno opterećenje kabela, uvjete okoline i radijuse savijanja.

ELEKTRIČNA INSTALACIJA RASVJETE

Rasvjetna tijela odabrana su:

1. prema izvoru svjetla, fluo i LED
2. količina prema nivou osvjetljenosti.

Sve rasvjetne armature imaju elektronske prigušne naprave, usmjerene odsijače, te po potrebi raster i/ili zaštitu izvora svjetla. Stupanj IP zaštite prilagođen je smještaju rasvjetne armature.

Upravljanje rasvjetom na objektu projektirano je preko CNUS-a. Sustav je programibilan i tijekom korištenja objekta investitor može sam stvarati „slike“ uravljanja rasvjetom. Projektom je omogućeno upravljanje:

1. master uklop/isklop rasvjete objekta
2. za svako stubište
3. hodnici odvojeno za
    a. strop
    b. zid
4. izložbeni prostori odvojeno za
    a. indirektnu rasvjetu
    b. direktnu rasvjetu
    c. lustere

U nekim prostorima projektirana su programibilna tipkala kojima je moguće upravljati rasvjetom u prostoru ojedinačno ili grupno ovisiti će o kasnijem programiranju sustava.

PROSTOR	Minimalna srednja osvjetljenost prema HRN EN 12464-1:2008 i HRN EN 12464-2:2008 (lx)	Dobivena minimalna srednja osvjetljenost prema proračunu (lx)
Evakuacijski hodnici	100 lx	165lx
Izložbeni prostori	300 lx	316lx
Uredi	500 lx	539lx
Strojarnica/Depoi	300 lx	338 lx
Evakucijska stubišta	1 lx	min. 1.8 lx
Evakuacijski hodnici	1 lx	min 1.3 lx

ELEKTRIČNA INSTALACIJA POTUPANIČNE RASVJETE

U objektu projektirana je protupanična rasvjeta sa vlastitim akumulatorskim izvorima rezervne energije.

Autonomija protupanične rasvjete je 120 minuta.

Nivo osvjetljenosti duže evakuacionih puteva protupaničnom rasvjetom je minimalno 1lx srednje vrijednosti.

Protupanične rasvjetne armature podjeljene su u dvije funkcionalne cijene:

a. piktogramska rasvjeta – označava smjerove evakuacije i evakuacijska vrata, te je projektirana u trajnom spoju
b. orjentacijska rasvjeta – osigurava minimalni nivo osvjetljenosti evakuacijskih puteva u projektiranom vremenu, te je projektirana u pripremnom spoju.

Podloga svjetiljki s piktogramom, koje označavaju puteve evakuacije, mora biti obojana u zelenu boju, a oznake na svjetiljki bijele boje.
Nestankom mrežnog napona dolazi do automatskog paljenja predmetnih svjetiljki (napajane preko akumulatoske baterije).
Izborom i razmještajem svjetiljki sigurnosne rasvjete osigurano je osvjetljenje evakuacijskih puteva od najmanje 1lx na razini poda prema HRN EN 1838 dio 4.2.1 pri čemu nije narušen odnos Emax. /Emin >40/1 prema HRN EN 1838 dio 4.2.2., uz autonomiju rada 120 minuta po nestanku napona.

ELEKTRIČNA INSTALACIJA DIESEL AGRAGATSKOG NAPAJANJA

Za dio elektičnih instalacija osiguran je rezervni izvor napajanja, diesel agregata. Isti je projektiran na nivou kompleksa. Prorada agregata i napajanje agregatskih potrošača u projektiranoj građevini uvjetovana je signalom nestanka mrežnog napajanja, ispred glavnog prekidača, unutar glavnog razvodnog ormara objekta, R01. Prema projektu agragtsko napajanje projektirano je za dvije grupe potrošača:

1. agregatski potrošači u normalnom režimu rada
2. agregatski potrošači u sigurnosnom režimu rada.

Agregatski potrošači pod točkom jedan su potrošači koji se koriste u svakodnevnom režimu rada građevine dio rasvjete, dio priključnica, ... te se napajaju sa glavnog razdjelnika objekta oznake R01. Odbacivanje mrežnih potrošača projektirano je preko CNUS-a, a na osnovu signala iz GRO-a o nestanku mrežnog napajanja.

Agregatski potrošači pod točkom dva su potrošači koji se koriste za ispunjenje sigurnosnih zahtjeva građevine a to su:

- šprinkler sustav
- gašenje plinom
- nadtlačivanje stubišta
- evakuacijsko dizalo za invalide.

Napajanje ovih potrošača projektirano je sa razdjelnika oznake R02, tzv. sigurnosni razdjelnik. Kao dodatna mjera osiguranja napajanje ovog razdjelnika izvedeno je ispred glavnog osigurača mrežnog napajanja i ispred glavnog osigurača (prekidača) agragatskog napajanja. Ovakvim rješenjem omogućeno je da se putem daljinskog isklopa napajanja isključe svi električni potoršači na objektu izuzev sigurnosnih potrošača.

ZAŠTITA OD DODIRA I DOPUNSKO IZJEDNAČENJE POTENCIJALA

Zaštita od direktnog dodira dijelova pod naponom na opremi i električnoj instalaciji predviđena je upotrebom materijala i pribora u granicama nazivnih vrijednosti, te savjesnom izradom i održavanjem električne opreme i instalacija.

Zaštita od indirektnog dodira biti će realizirana automatskim isključivanjem napajanja zaštitnim uređajem diferencijalne struje, struje greške 0,03A, to jest pri pojavi kvara na izolaciji opreme i instalacije zaštita mora spriječiti pojavu opasnog napona dodira po iznosu i vremenu trajanja. Prema uvjetu distributera iz EES-a odabran je TN-S sustav razdiobe el. energije, to jest kompletna instalacija izvodi se sa tri (L, N, PE), odnosno pet vodiča (L1, L2, L3, N, PE).
Za omogućavanje efikasne prorade zaštite ZUDS-a potrebno je:

a. sve izložene vodljive dijelove uređaja spojiti na odgovarajući zaštitni vodič (PE), te provesti lokalno i glavno izjednačavanje potencijala u prostoru sa kadom i radionice vodičem minimalnog presjeka P/F-Y 6mm^2.
b. Ugraditi ZUDS takvih karakteristika da od pojave kvar do automatskog isključivanja napajanja ne prođe vrijeme duže od propisanih 0,2s, odnosno napon dodira na kućištu manji od 50V u slučaju greške,
c. da otpor rasprostiranja temeljnog uzemljivača bude manji od 20Ω.

U prostoru sa kadom, sanitarijama i kuhinji obavezno izvesti lokalno izjednačavanje potencijala svih neelektričnih metalnih masa, te metalnih odvoda i dovoda sanitarne vode vodičem P/F-Y 6,0mm^2 izolacije žute i zelene boje, te sabirnicu za izjedačenje potencijala povezati na razdjelnicu stana vodičem P/F-Y 16,0mm^2.
U prostorima šprinkler stanice, strojarnice GHV-a, te prostora klima komora napraviti prsten izjednačenja potencijala trakom FeZn25x3mm i povezati ga na temeljni uzemljivač.
U ostalim prostorima sve metalne mase, npr. hidrofor, garažna vrata, cijevovodi ..., povezati na uzemljenje objekta.

ELEKTRIČNA INSTALACIJA CENTRALNOG UPRAVLJANJA, CNUS

Električna instalacija ovog sustava projektirana je za potrebe upravljanja:

- isklopom mrežnih potrošača po nestanku napajanja, a prije priključenja diesel agregatskog napajanja
- uklopom/isklopom rasvjete
  - cjelokupne na objektu
  - separatno u hodicima
  - u izložbenim prostorima odvojeno upravljanje:
    - direktnom rasvjetom
    - indirektnom rasvjetom
    - lusterima
  - pročelja,
- signalizacija prorade SOS sustava u sanitarijama invalida

Elementi ovog sustava su:

- programibilna logička jednica
- centralno računalo sa programskom podrškom
- prostorna tipkala za upravljanje
- izlazni moduli unutar razdjlenika
- ulazni moduli unutar razdjelnika
- bus komunikacija.

3. SLABA STRUJA

TELEKOMUNIKACIJSKI PRIKLJUČAK OBJEKTA

Vanjski priključak lokacije distributvnog logističkog centra na TK mrežu, do vanjskog ruba parcele, rješiti će se Ugovorom sa operaterom, a prema tehničkim uvjetima na lokaciji i nije predmet ovog projekta.

Sa vanjskog DTK-a potrebno je položiti priključni vod do data razdjelnika smještenog u prizemlju objekta oznake BD01.

UNUTARNJA TELEKOMUNIKACIJSKA INSTALACIJA (strukturno kabliranje)

Sukladno zahtjevu investitora projektirana je telekomunikacijska infrastruktura sljedeće opreme:

RJ45 priključnice računalne mreže unutar ureda i tehničkih prostora

prema projektnom zadatku investitora potrebno je osigurati po tri priključnice za svako radno mjesto.

RJ45 priključnice za bežićnu mrežu

Sva kabelska instalacija strukturnog kabliranja polaže se sa DATA RAZDJELNIKA oznaka DRxy. Data razdjelnici smješteni su u server sobi (LDC) te u prostoru ovinso o konfiguraciji a uzimajući u obzir da niit jedna linija ne smije biti duža od 100m. Svi data razdjelnici međusobno su povezani optičkim kabelima i sa telefonskim 50 parnim kabelom.

TELEFONSKA INSTALACIJA

Telefonska centrala i aktivna oprema računalne mreže nisu predmet ovog projekta.

Pristup internetu biti će omogućen i putem bežićne mreže reko pristupnih točaka koje su projektirane u podstroplju zajedničkih prostora.

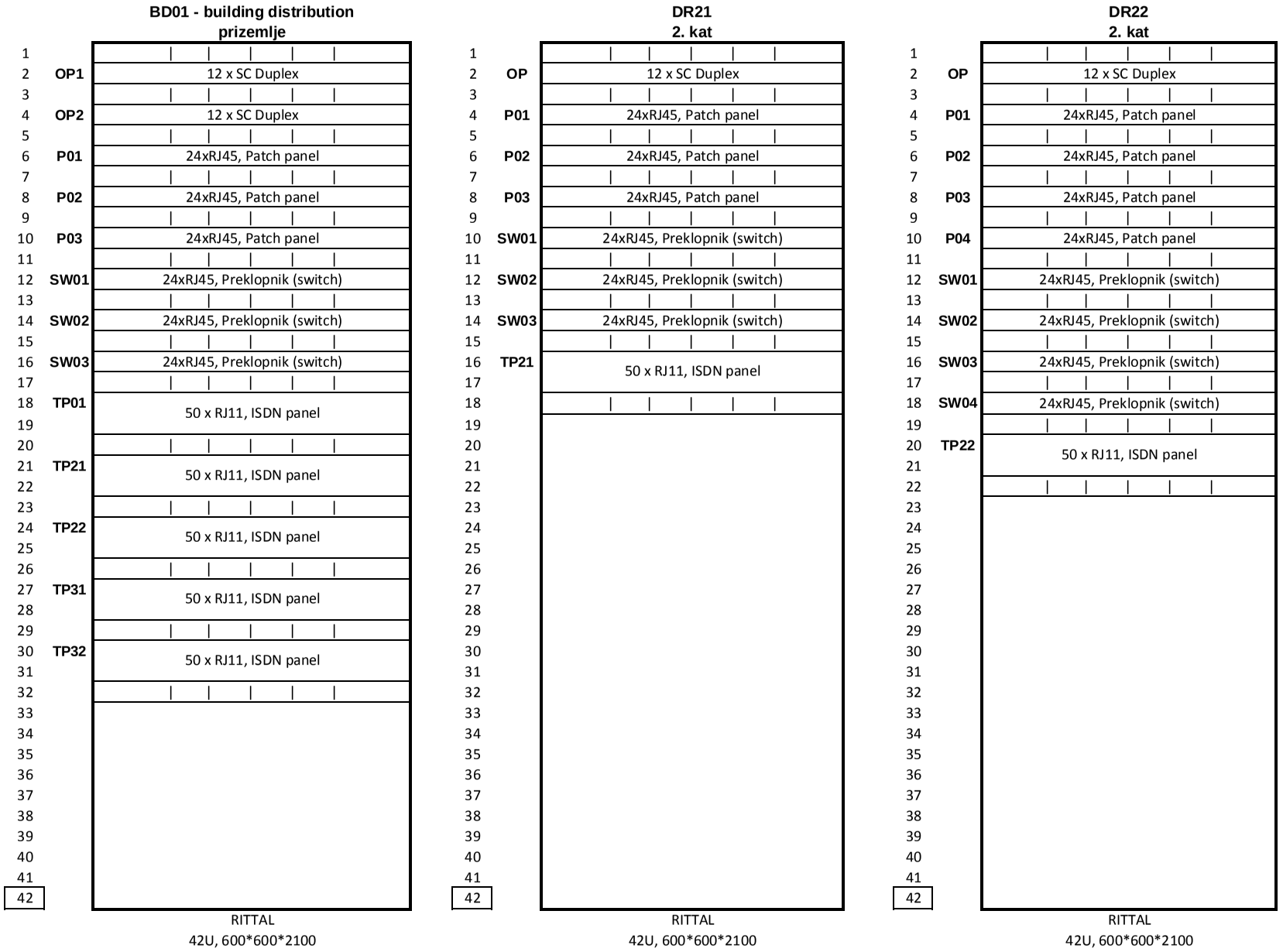
Aktivnu opremu za telefonsku instalaciju investitor će osigurati putem nekog od telekomunikacijskih distributera koji ima može realizirati navedene zahtjeve, npr. T-COM.

Tablica priključaka na DATA razdjelnike

DR	data razdjelnik
P0x	patch panel 24x RJ45
OP	optički panel

opis DV i PP	DATA office	AP access p.	kamere	kontrola prolaza	Σ
Σ	302	0	0	0	302
BD01 vratarnica	64	0	0	0	64
P01	24				24
P02	24				24
P03	16				16
DR21 2.kat	65	0	0	0	65
P01	24				24
P02	23				23
P03	18				18
DR22 2.kat	86	0	0	0	45
P01	23				23
P02	22				22
P03	23				23
P04	18				18
DR31 3.kat	45	0	0	0	45
P01	24				24
P02	21				21
DR32 3.kat	42	0	0	0	42
P01	24				24
P02	18				18

Raspored opreme u DATA razdjelnicima



Raspored opreme u DATA razdjelnicima

DR31
3. kat

1		
2	**OP**	12 x SC Duplex
3		
4	**P01**	24xRJ45, Patch panel
5		
6	**P02**	24xRJ45, Patch panel
7		
8	**SW01**	24xRJ45, Preklopnik (switch)
9		
10	**SW02**	24xRJ45, Preklopnik (switch)
11		
12	**TP31**	50 x RJ11, ISDN panel
13		
14		
15		
16		
17		
18		

RITTAL
18U, 600*600*573

DR32
3. kat

1		
2	**OP**	12 x SC Duplex
3		
4	**P01**	24xRJ45, Patch panel
5		
6	**P02**	24xRJ45, Patch panel
7		
8	**SW01**	24xRJ45, Preklopnik (switch)
9		
10	**SW02**	24xRJ45, Preklopnik (switch)
11		
12	**TP32**	50 x RJ11, ISDN panel
13		
14		
15		
16		
17		
18		

RITTAL
18U, 600*600*573

STABILNI SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA

U predmetnoj građevini predviđen je sustav dojave požara. U slučaju:

- detekcije požara putem elemenata vatrodojave

vatrodojavna centrala daje signal naloga za:

- zatvaranje protupožarnih zaklopki
- isklop ventilacije
- aktiviranje sustava nadtlačivanja evakuacijskog stubišta
- zatvaranje PP vrata u otvorenom položaju
- otvaranje kliznih vrata na evakuacijskim putevima
- deblokada vrata koja su pod kontrolom prolaza
- aktiviranje šprinklera na etaži na kojoj je detektiran alarm
- telefonska dojava na zaštitarsku službu.

Vatrodojavna centrala smještena je u prostoru vratarnice. Na istoj poziciji biti će osigurano 24:00h dežurstvo. Projekt vatrodojave zasebna je mapa.

SUSTAV OZVUČENJA

Sustav općeg ozvučenja koristi se za reprodukciju pozadinske glazbe u prostore objekta. Sustav se sastoji od ormara ozvučenja smještenog u tehničkoj sobi u prizemlju, pozivnog mikrofona, digitalnih zonskih kontrolera i zvučnika 100V linije razmještenih po prostorima objekta.

Ormar ozvučenja sastavljen je od jedinica u modularnoj tehnici koje omogućavaju lagan i jednostavan servis zamjenom neispravnih modula. Sustav sadrži centralnu jedinicu razglasnog sustava (digitalni matrix-procesor), gdje se ulazni signali izvora procesiraju i usmjeravaju u više izlaza, Ovaj uređaj ima osam ulaza i osam izlaza. Sustav omogućava matrično preklapanje ulaza i izlaza, njime se upravlja manualno s prednje strane uređaja ili putem digitalnih zonskih kontrolera razmještenih po objektu i povezanih Cat5 kabelom od centrale do svakog kontrolera (zvijezda spoj).

Pojačala su dimenzionirana prema količini instaliranih zvučničkih jedinica.

Digitalni upravljači omogućavaju korisnicima izbor neke od ponuđenih (ugrađenih) izvora glazbene podloge sa ormara ozvučenja na recepciji, isto kao I mogućnost priključenja vlastitog izvora glazbene podloge putem pridodanog RCA priključka na određene zone. Korisnik priključuje vlastiti izvor na pripadajući konektor, izabire na preklopniku vlastiti izvor I potenciometrom podešava glasnoću reprodukcije.

Upravljanje po zonama je moguće putem pametnih telefona ili tableta ugradnjom pripadajuće aplikacije za ovakve uređaje.

Zvučnici su razmješteni prostorima objekta gdje se očekuje zadržavanje korisnika I gostiju objekta. Dimenzionirani su prema obliku i veličini prostora gdje je osigurana dovoljna glasnoća i razumljivost govornih poruka. Povezani su zvučničkim linijama u 100v tehnici. Zvučnici su grupirani u zvučničke linije prema funkcionalnosti prostora i dovedene do centrale ozvučenja. Glasnoće pojedinih zona se određuje na samom ormaru ozvučenja.

Tip i veličina zvučničkih jedinica određena je osnovnim karakteristikama i veličinom prostora koji je potrebno ozvučiti. Glavne karakteristike ozvučenja, glasnoća i razumljivost reprodukcije

ostvaruju se pravilnim izborom zvučničkih jedinica prema mjerenim vrijednostima samih jedinica kao što su osjetljivost zvučnika i polarna karakteristika zvučnog tlaka. Vrijednost maksimalnog zvučnog tlaka kod vrijednosti snage (Px) dovedene na stezaljke zvučnika se izračunava prema izrazu:

$$dB = 10 \log Px$$

Iz ovog dolazimo do osnovnog pravila da se svaki dvostruki iznos vrijednosti snage iskazuje kao povećanje za zvučnog tlaka za 3dB. Kako zvučni tlak opada sa udaljenošću od zvučnika prema izrazu:

$$dB = 20 \log Dx$$

gdje je Dx udaljenost od zvučnika. Proračunom i kombinacijom ovih dvaju izraza dobije se osnovna tablica snage i udaljenosti, te preporučenog zvučnog tlaka za zadane prostore unutar objekta.

Za navedene prostore mogu se primjeniti slijedeće vrijednosti a to su najmanje jedan zvučnik na površini od 25m2. U većim prostorijama postava ili ureda ugrađuju se po dvije ovakve jedinice. Prostori restorana i caffee bara su zbog veće očekivane buke prostora pokrivene sa četiri ovakve jedinice. Radi se o zvučničkim jedinicama malih dimenzija, koje će se kvalitetno uklopiti u zaštićen prostor interijera. Reprezentativni prostor Dvorane na drugom katu ozvučen je sa tzv. Zvučničkim stupovima kvalitetne reprodukcije i velikog zvučnog tlaka, te kutom pokrivenosti linearnog niza koji omogućava ravnomjernu pokrivenost cjelokupnog prostora kvalitetnom reprodukcijom kako vokalnih tako i glazbenih zapisa i izvedbi.

Sve zvučničke linije ostvarene su kabelom PP/L 2x1,5mm2.

Veza digitalnih upravljača sa centralom ostvaruje se Lan kabelom Cat5e S/FTP u zvijezda spoju.

4. SUSTAV ZAŠTITE OD MUNJE

Kako se radi o postojećem objektu na istom je izvedena gromobranska instalacija.
Postojeće gromobranska instalacija na krovu i vertiklani odvodi će se demontirati, te sukladno projektu izraditi će se nova mreža krovnih hvataljki i odvoda kao i vertiklanih spusteva i to bakrenom žicom promjera 8mm.

Snimkom postojećeg stanja utvrđeno je da temeljni uzemljivač objekt apostoji, te će se prije početka izvođenja radova istu ispitati u smislu cjelovitosti kao i mjerenja otpora uzemljenja temeljnog uzemljvaiča. Ovisno o rezultatima ispitivanja isti će se zadržati ili će biti izrađen novi temeljni uzemljivač. Novi temeljni uzemljivač izvoe bi se u obliku prstena oko objekta na udaljenosti 1m i na dubini 0,8m. Za materijal koristila bi se inox traka 30x3,5mm koja bi se položila u rov i zalila mršavim betonom u punoj dužini.

Na temeljni uzemljvač potrebno je povezati metalne mase:

- šprinkler stanice
- strojarnice GHVd-a
- PE sabirnicu u glavnom razvodnom ormaru
- druge metalne mase u bojektu.

4. PROGRAM KONTROLE OSIGURANJA KVALITETE

Da bi se postigla propisana tehnička svojstva građevine potrebno je dosljedno provođenje kontrole kvalitete kako slijedi:

1. izvođenje električne instalacije mora se povjeriti specijaliziranom i registriranom izvođaču za tu vrstu radova u građevinarstvu,

2. za kontrolu radova na građevini investitor je dužan osigurati stalan stručni nadzor,

3. radove na građevini treba izvoditi sukladno tehničkim propisima i normama, te pravilima struke,

4. ugrađivati samo atestirane materijale i opremu koji po osobinama i kvaliteti odgovara normama i tehničkim propisima,

5. izvoditelj mora voditi građevinski dnevnik na način propisan Zakonom o građenju,

6. u toku građenja i nakon završetka treba provesti potrebna ispitivanja propisanim metodama,

Kontrolu kvalitete izvesti propisanim metodama, a ispitivanjem kontrole kvalitete obuhvatiti mjerenja i ispitivanja:

- otpor izolacije
- zaštita od indirektnog dodira
- zaštita od kratkog spoja u TN-S sustavu
- pada napona
- izjednačenje potencijala
- gromobranske instalacije
- osvjetljenost opća rasvjeta prema zakonu o zaštiti na radu
- osvjetljenost, funkcionalnost i autonomija PP rasvjete
- funkcionalnost isklopa napajanja
- izjave o sukladnosti i ispitne listove razdjelnika

Kao dokaz izvršenja navedenih ispitivanja izvođač će predočiti originalne ateste ovjerene od službene ustanove koja je izvela mjerenja i ispitivanja. Ateste upisati na zadnju stranicu građevinskog dnevnika, te iste pripremiti za izvedbenu dokumentaciju.

5. PROGRAM SANACIJE OKOLIŠA GRADILIŠTA

Sanaciju okoliša provesti tijekom završnih radova na građevini. Po završetku elektromontažnih radova potrebno je otpadni materijal (izolacija vodiča, vodiče, metalne nosače i sl.) ukloniti i otpremiti na odgovarajući deponij.

Izvoditelj radova treba ukloniti sav otpad i urediti okoliš na lokaciji i privremenog gradilišta.

6. PRORAČUNI

1. PRORAČUN OPTEREĆENJA I DIMENZIONIRANJE KABELA

2. PRORAČUN PADA NAPONA

3. PRORAČUN KRATKOG SPOJA I PRORAČUN ZAŠTITE OD INDIREKTNOG DODIRA

4.. TABLICA REZULTATA PRORAČUNA POD TOČKAMA 1, 2 I 3

5.. TABLICA PRORAČUN RASVJETE

6. KOMPENZACIJA JALOVE ENERGIJE

projektant:

Mladen Rukavina,
dipl.ing.el.

1. PRORAČUN OPTEREĆENJA I DIMENZIONIRANJE KABELA

1.1 mrežni priključak

1.2 rezervni izvor napajanja

Predmetni objekt napaja se sa NN priključka direktno iz transformatorske stanice koja je u objektu.. Priključni i usponski kabeli dimenzionirani su na maksimalnu snagu všnog opterećenja objekta tj. razdjelnika.

Instalirana i vršna snaga po razdjelnici prikazane su u jednopolnoj shemi razdjelnica i nisu predmet ovog proračuna.

Proračun kontrole opterećenja napojnih kabela razdjelnica, te napojnog kabela objekta prikazan je tabelarno sa odabranim odnosno predloženim kabelom i osiguračem koji ga štiti.

$I_{\max} = \frac{Pv}{U_l * \cos\varphi}$, za monofazni priključak.

$I_{\max} = \frac{Pv}{\sqrt{3} * U_l * \cos\varphi}$, za trofazni priključak.

2. PRORAČUN PADA NAPONA

Prema važećim propisima pad napona između točke napajanja električne instalacije i bilo koje druge točke ne smije biti veće od sljedećih vrijednosti prema nazivnom naponu instalacije i to:

- za strujne krugove rasvjete 5%,
- strujne krugove ostalih potrošaća 8%,
  ako se električna instalacija napaja iz niskonaponske mreže koja se direktno napaja sa transformatorske stanice.

Proračun pada napona za trofazni priključak rađen je po sljedećem izrazu:

$$\Delta u = \frac{l * P * \rho * 10^5}{U^2 * S}$$

Pv - vršno opterećenje
ρ - specifični otpor bakra
l - dužina kabela
S - presjek kabela
U - fazni napon

Proračun pada napona za monofazni priključak rađen je po sljedećem izrazu:

$$\Delta u = \frac{2 * l * P * \rho * 10^5}{U^2 * S}$$

Pv - vršno opterećenje
ρ - specifični otpor bakra
l - dužina kabela
S - presjek kabela
U - fazni napon

3. PRORAČUN KRATKOG SPOJA I PRORAČUN ZAŠTITE OD INDIREKTNOG DODIRA

Provjera vrijednosti zaštitnog uzemljenja s obzirom na TN-S sustav zaštite

Osnovni uvjet zaštite jest da struja greške pri kratkom spoju (I_{ks}) faznog i nul vodiča bude toliko da osigura proradu osigurača (ili zaštitnog prekidača) koji štiti dotični strujni krug unutar dozvoljenog vremena isklopa od:

- 0,4 s za strujne krugove prenosnih uređaja
- 5,0 s za fiksne uređaje

Da bi se osiguralo traženo vrijeme prorade mora biti ispunjen sljedeći uvjet:

$I_{ks} \geq I_{io}$	I_{ks} (A) -	struja kratkog spoja
	I_{io} (A) -	minimalna struja koja osigurava proradu osigurača unutar 0,4s
$Iks = \frac{Uz}{Rp}$	Uz(V) -	napon prema zemlji
	Rp(Ω) -	otpor petlje kvara
$Rp = 2 * \frac{l}{\chi * S}$	l (m) -	maksimalna duljina napojnog voda
	χ(Sm/mm^2) -	el. vodljivost
	S(mm^2) -	presjek vodiča
$Iio = 3{,}5 * In$	In(A) -	nazivna struja osigurača

Provjera vrijednosti zaštitnog uzemljenja s obzirom na TN-S sustav zaštite+ ZUDS

Provjera zaštite od opasnog napona dodira provodi se za TN-S sustav s ugradnjom zaštitnog uređaja difrencijalne struje 0,03A.

Instalacija poslije ZUDS-a izvodi se trožilnim odnosno peterožilnim kabelima, gdje je jedna žila obavezno žuto-zelene boje. Ova se žila koristi kao zaštitna i u šemama je označena kao PE, te se jednim krajem spaja na zaštitnu sabirnicu razdjelnice, a drugim krajem na zaštitni kontakt "šuko" priključnice, odnosno na vijak za uzemljenje uređaja.

Zaštitna sabirnica razdjelnika spojena je na uzemljivač građevine. Kada pri proboju (kratkog spoja) faze prema masi, struja kratkog spoja dosegne iznos od 0,03A, strujna zaštitna sklopka mora u roku od 0,1s isključiti dovod el. energije. Pri maksimalno dozvoljenoj struji kvara od 0,3A najviši dopušteni napon na kućištima el. uređaja iznosi 50V što daje maksimalni dozvoljeni otpor strujnog kruga kvara (Rmax):

$$R_{\max} = \frac{50}{Id} = \frac{50}{0{,}3} = 167\Omega$$

Prijelazni otpor uzemljivača mora biti manji od gore izračunatog iznosa za ispravnu upotrebu ZUDS, odnsosno mora biti manji od 20Ω za potrebe temeljnog uzemljivača. Za naš slučaj gdje imamo uzemljivač od pocinčane trake Fe/Zn 40x4mm:

ukupne dužine (l): *120,0 m*
specifi. otpor (ρ_o): *300 Ω/m*
faktor uzemljivača (kt): *1,8* *, odabran iz priručnika "Uzemljenje električnih uređaja", autora A. Bajec, str.23 sl.1.11, izd. 1964.*

$$R = k_t * \frac{\rho_o}{l}$$

R_{max} (Ω)	k_t	ρ_0 (Ω/m)	l (m)	**R (Ω)**	uvijet < 20 Ω
50,0	1,8	300,0	120,0	**4,50**	**ZADOVOLJAVA**

Kako je otpor rasprostiranja manji od maksimalnog dozvoljenog otpora zaštita će biti efikasna i proradit će već kod napona:

$U = I_d * R$, I_d - *diferencijalna struja prorade zaštite*
R - postignuti prijelazni otpor

I_d (A)	R (Ω)	**U (V)**	uvijet U < 50V
0,30	4,50	**1,35**	**ZADOVOLJAVA**

4. TABLICA REZULTATA PRORAČUNA POD TOČKAMA 1, 2 I 3

tablica 6.1: Izračun vršnog opterećenja i kontrola napojnih kabela

	Razdjelnik	vršno opterećenje								pad napona						proračun otpora petlje				kontrola efikasnosti zaštite				
		Instalirano opterećenje Pi (kW)	faktor istovrem. razdjel.	Vršno opterećenje Pv (kW)	Vršna struja (A)	Odabrani kabel	Presjek kabela (mm^2)	Struja osigurača (A)	Max. struja kabela In*0,75	*l (m)*	*S (mm^2)*	*ρ (Sm/mm^2)*	*U (V)*	*ukupno po trasi (%)*	*napomena < 5%*	*l (m)*	*S (mm^2)*	*k (Sm/mm^2)*	*Rp (Ω)*	*U (V)*	*I_n (A)*	*I_{io} (A)*	*I_{ks} (A)*	*$I_{ks} > I_{io}$*
A.	**NAPAJANJE: MREŽA+AGREGAT**																							
1.	**R03**	22,30	1,0	22,30	33,88	PP00-Y 5x25,0mm^2	25,0	80	60	30,0	25,0	0,01793	400	0,30	ZADOVOLJAVA	30,0	25,0	55,77	0,04303	230	80,0	280,00	5.344,86	***DA***
2.	**R04**	9,90	1,0	9,90	15,04	PP00-Y 5x25,0mm^2	25,0	80	60	40,0	50,0	0,01793	400	0,09	ZADOVOLJAVA	40,0	50,0	55,77	0,02869	230	80,0	280,00	8.017,29	***DA***
3.	**R05**	16,22	1,0	16,22	24,64	PP00-Y 5x25,0mm^2	25,0	80	60	40,0	25,0	0,01793	400	0,29	ZADOVOLJAVA	40,0	25,0	55,77	0,05738	230	80,0	280,00	4.008,64	***DA***
4.	**R11**	25,30	1,0	25,30	38,44	PP00-Y 5x25,0mm^2	25,0	80	60	50,0	25,0	0,01793	400	0,57	ZADOVOLJAVA	50,0	25,0	55,77	0,07172	230	80,0	280,00	3.206,92	***DA***
5.	**R12**	22,90	1,0	22,90	34,79	PP00-Y 5x25,0mm^2	25,0	80	60	50,0	25,0	0,01793	400	0,51	ZADOVOLJAVA	50,0	25,0	55,77	0,07172	230	80,0	280,00	3.206,92	***DA***
6.	**R21**	30,10	1,0	30,10	45,73	PP00-Y 5x25,0mm^2	25,0	80	60	60,0	50,0	0,01793	400	0,40	ZADOVOLJAVA	60,0	50,0	55,77	0,04303	230	80,0	280,00	5.344,86	***DA***
7.	**R22**	24,70	1,0	24,70	37,53	PP00-Y 5x25,0mm^2	25,0	80	60	60,0	25,0	0,01793	400	0,66	ZADOVOLJAVA	60,0	25,0	55,77	0,08606	230	80,0	280,00	2.672,43	***DA***
8.	**R31**	22,30	1,0	22,30	33,88	PP00-Y 5x25,0mm^2	25,0	80	60	70,0	25,0	0,01793	400	0,70	ZADOVOLJAVA	70,0	25,0	55,77	0,10041	230	80,0	280,00	2.290,65	***DA***
9.	**R32**	21,30	1,0	21,30	32,36	PP00-Y 5x25,0mm^2	25,0	80	60	70,0	25,0	0,01793	400	0,67	ZADOVOLJAVA	70,0	25,0	55,77	0,10041	230	80,0	280,00	2.290,65	***DA***
	napajanje iz R01																							
10.	**01M2.5 diz.topline 1.1**	81,00	1,0	81,00	123,07	PP00 4x95,0mm^2 PP00-Y 1x50mm^2	95,0	200	150	110,0	95,0	0,01793	400	1,05	ZADOVOLJAVA	110,0	95,0	55,77	0,04152	230	200,0	700,00	5.539,22	***DA***
11.	**01M2.6 diz.topline 1.2**	81,00	1,0	81,00	123,07	PP00 4x95,0mm^2 PP00-Y 1x50mm^2	95,0	200	150	110,0	95,0	0,01793	400	1,05	ZADOVOLJAVA	110,0	95,0	55,77	0,04152	230	200,0	700,00	5.539,22	***DA***
12.	**01M2.7 diz.topline 2**	9,60	1,0	9,60	14,59	PP00-Y 5x6,0mm^2	6,0	32	24	110,0	6,0	0,01793	400	1,97	ZADOVOLJAVA	110,0	6,0	55,77	0,65743	230	32,0	112,00	349,85	***DA***
13.	**01M2.8 autom. Stroj**	10,00	1,0	10,00	15,19	PP00-Y 5x6,0mm^2	6,0	32	24	50,0	6,0	0,01793	400	0,93	ZADOVOLJAVA	50,0	6,0	55,77	0,29883	230	32,0	112,00	769,66	***DA***
14.	**01M2.9 klima kom. 1**	30,00	1,0	30,00	45,58	PP00 4x35,0mm^2 PP00-Y 1x25mm^2	35,0	80	60	150,0	35,0	0,01793	400	1,44	ZADOVOLJAVA	150,0	35,0	55,77	0,15369	230	80,0	280,00	1.496,56	***DA***
15.	**01M2.10 klima kom. 2**	30,00	1,0	30,00	45,58	PP00 4x35,0mm^2 PP00-Y 1x25mm^2	35,0	80	60	128,0	35,0	0,01793	400	1,23	ZADOVOLJAVA	128,0	35,0	55,77	0,13115	230	80,0	280,00	1.753,78	***DA***
16.	**01M3.1 platforma**	6,00	1,0	6,00	9,12	PP00-Y 5x10,0mm^2	10,0	50	37,5	150,0	10,0	0,01793	400	1,01	ZADOVOLJAVA	150,0	10,0	55,77	0,5379	230	50,0	175,00	427,59	***DA***
17.	**R02, sigurnosni pot.**	48,50	1,00	48,50	73,69	(N)HXHX FE180/E90 4x95,0mm2 +1x50mm2	95,00	200,00	236,25	40,0	95,0	0,01793	400	0,23	ZADOVOLJAVA	40,0	95,0	55,77	0,0151	230	200,0	700,00	15.232,85	***DA***
18.	**Priključak TS - R01 (GRO)**	491,12	0,8	392,90	596,94	PP00-A 4x (4x150mm^2) + FeZn 30x4	150,0	200	0,00	300,0	600,0	0,01793	400	2,20	ZADOVOLJAVA	300,0	150,0	55,77	0,07172	230	200,0	700,00	3.206,92	***DA***

	Razdjelnik	vršno opterećenje								pad napona						proračun otpora petlje				kontrola efikasnosti zaštite				
		Instalirano opterećenje Pi (kW)	faktor istovrem. razdjel.	Vršno opterećenje Pv (kW)	Vršna struja (A)	Odabrani kabel	Presjek kabela (mm^2)	Struja osigurača (A)	Max. struja kabela In*0,75	*l (m)*	*S (mm^2)*	*ρ (Sm/mm^2)*	*U (V)*	*ukupno po trasi (%)*	*napomena < 5%*	*l (m)*	*S (mm^2)*	*k (Sm/mm^2)*	*Rp (Ω)*	*U (V)*	*I_n (A)*	*I_{io} (A)*	*I_{ks} (A)*	*$I_{ks} > I_{io}$*

Vršno opterećenje agregatskog napajanja

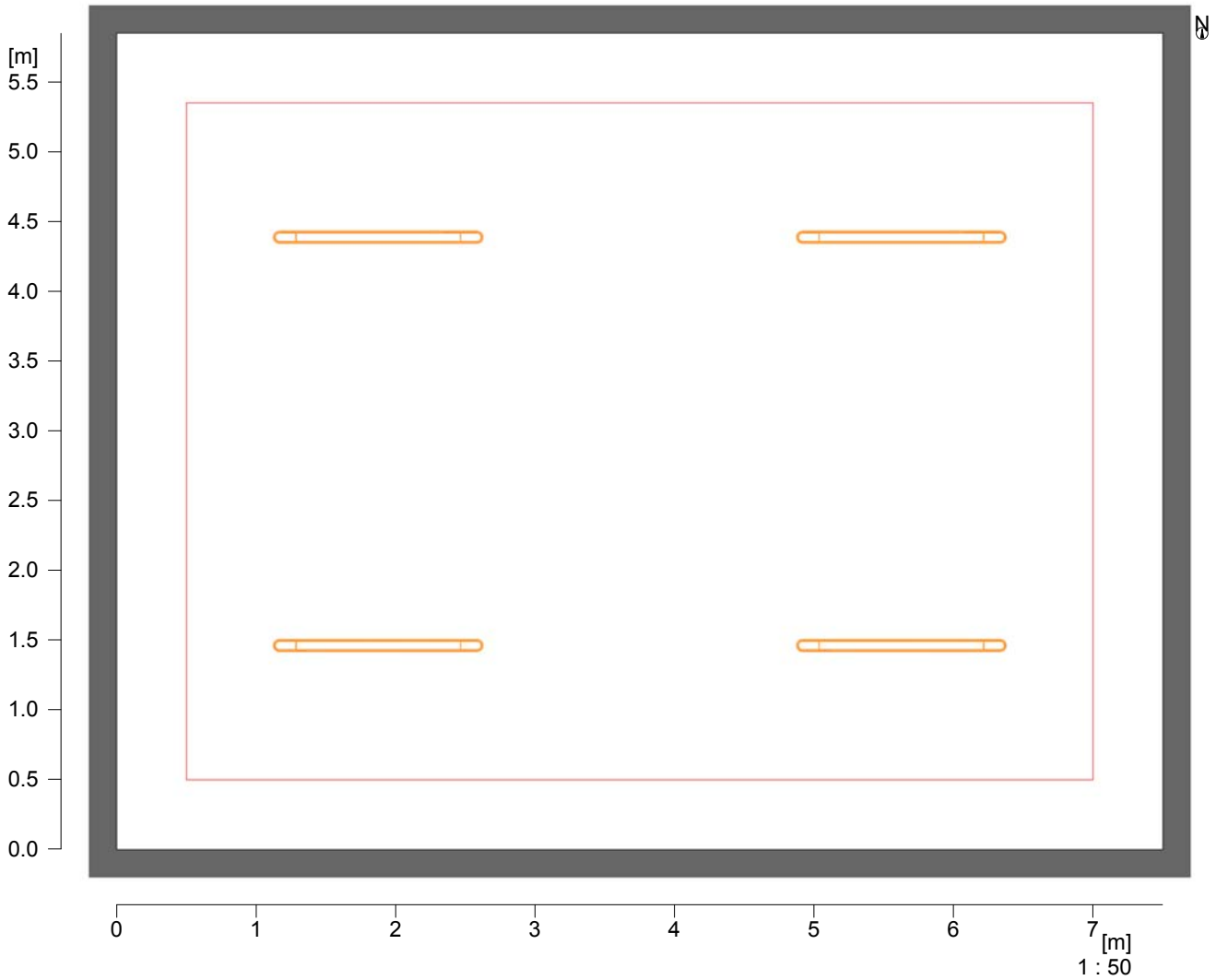
B.	**NAPAJANJE: AGREGAT, R01**																							
1.	**R03**	18,70	1,0	18,70	28,41																			
2.	**R04**	6,90	1,0	6,90	10,48																			
3.	**R05**	6,42	1,0	6,42	9,75																			
4.	**R11**	14,30	1,0	14,30	21,73																			
5.	**R12**	13,10	1,0	13,10	19,90																			
6.	**R21**	17,90	1,0	17,90	27,20																			
7.	**R22**	14,30	1,0	14,30	21,73																			
8.	**R31**	9,50	1,0	9,50	14,43																			
9.	**R32**	7,70	1,0	7,70	11,70																			
	NAPAJANJE: MREŽA/AGREGAT, R02			**Sigurnosni potrošači**																				
10.	**02A1.4 šprinkler stanica**	18,50	1,0	18,50	28,11	(N)HXHX FE180/E90 4x50,0mm^2+1x25mm^2	50,0	120	90	40,0	50,0	0,01793	400	0,17	ZADOVOLJAVA	40,0	50,0	55,77	0,02869	230	120,0	420,00	8.017,29	**DA**
11.	**02A1,5 dizalo**	20,00	1,0	20,00	30,39	(N)HXHX FE180/E90 4x16,0mm^2+1x16mm^2	16,0	63	47,25	20,0	16,0	0,01793	400	0,28	ZADOVOLJAVA	20,0	16,0	55,77	0,04483	230	63,0	220,50	5.131,07	**DA**
12.	**02A1.6 ventil. Stubišta**	5,00	1,0	5,00	7,60	(N)HXHX FE180/E90 5x10mm^2	10,0	50	37,5	40,0	10,0	0,01793	400	0,22	ZADOVOLJAVA	40,0	10,0	55,77	0,14344	230	50,0	175,00	1.603,46	**DA**
13.	**ostalo**	5,00	1,0	5,00	7,60																			
14.	**R02, sigurnosni pot.**	48,50	1,0	48,50	73,69	(N)HXHX FE180/E90 4x95,0mm^2+1x50mm^2	95,0	200	150	30,0	95,0	0,01793	400	0,17	ZADOVOLJAVA	30,0	185,0	55,77	0,00582	230	200,0	700,00	39.551,96	**DA**
15.	**R01 svi agregatski potroš. Priključak DEA - R01**	157,32	1,0	157,32	239,02	(N)HXHX FE180/E90 4x185,0mm^2+1x95mm^2	185,0	315	236,25	200,0	185,0	0,01793	400	1,91	ZADOVOLJAVA	200,0	185,0	55,77	0,03877	230	315,0	1102,50	5.932,79	**DA**

5. PRORAČUN RASVJETE

1 Strojarnica

1.1 Opis, Strojarnica

1.1.1 Tlocrt



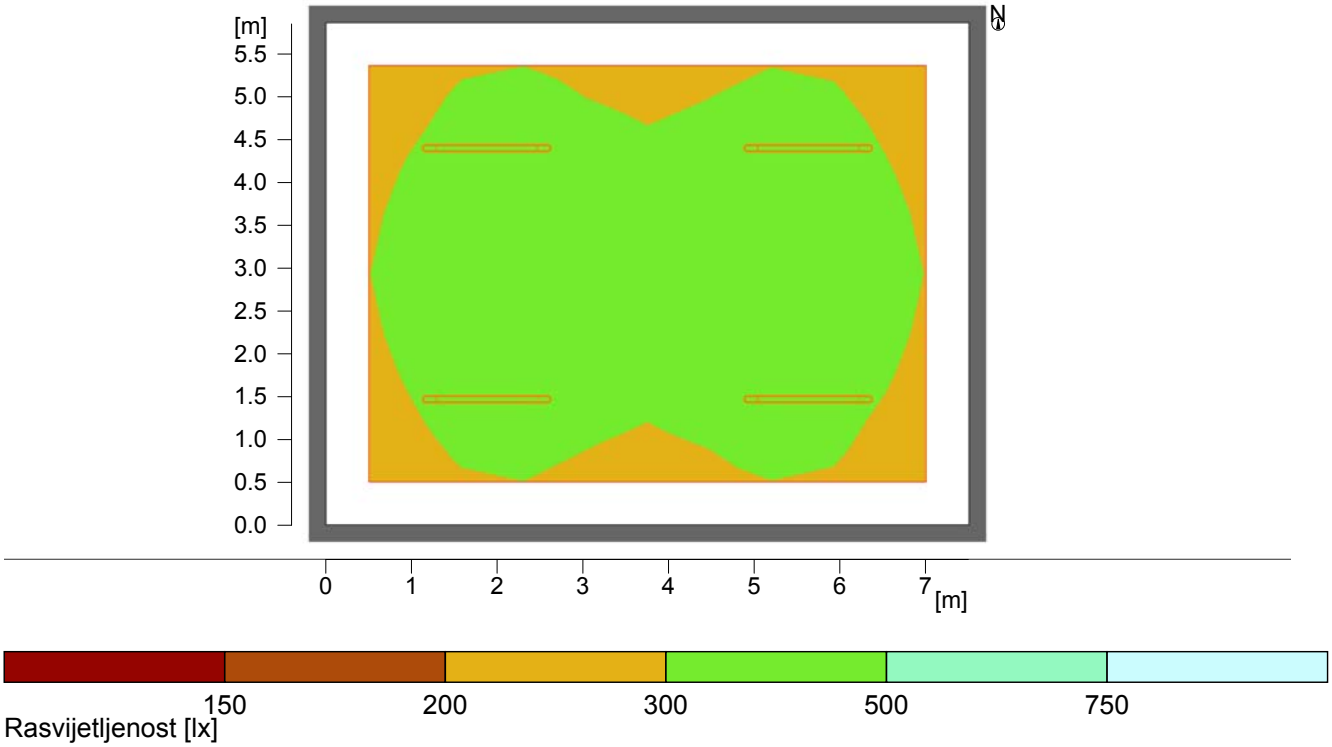
Podaci o prostoru:		Refleksije:
W1	7.50	50.0 %
W2	5.85	50.0 %
W3	7.50	50.0 %
W4	5.85	50.0 %
W5	-----	-----
W6	-----	-----
Pod:	-----	20.0 %
Strop:	-----	70.0 %

Visina prostora [m]:	3.50
Visina refer. površine [m]:	0.75
Visina svjetiljke [m]:	3.50

1 Strojarnica

1.2 Sažetak, Strojarnica

1.2.1 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam	Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
Visina svjetiljke	3.50 m
Faktor održavanja	0.80
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	24000 lm
Ukupna snaga	232.0 W
Ukupna snaga po površini (43.88 m2)	5.29 W/m2 (1.57 W/m2/100lx)

Područje vrednovanja 1 **Referentna površina 1.1**

Korisnički profil: Opća područja unutar zgrada - Kontrolne prostorije
5.3.1 (EN 12464-1, 8.2011) Prostorije za kućna postrojenja, prostorije za upravljačke uređaje (Ra >60.00)

	Horizontalno	
Eavg	338 lx	(>= 200 lx)
Emin	260 lx	
Emin/Eav (Uo)	0.77	(>= 0.40)
Emin/Emaks (Ud)	0.64	
UGR (2.7H 3.4H)	<=22.7	(< 25.00)
Pozicija	0.75 m	

Glavne površine	Eavg	Uo
Mp 1.5 (Strop)	82 lx	0.88
Mp 1.1 (Zid)	205 lx	0.60
Mp 1.2 (Zid)	191 lx	0.75
Mp 1.3 (Zid)	204 lx	0.60
Mp 1.4 (Zid)	192 lx	0.75

1 Strojarnica

1.2 Sažetak, Strojarnica

1.2.1 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

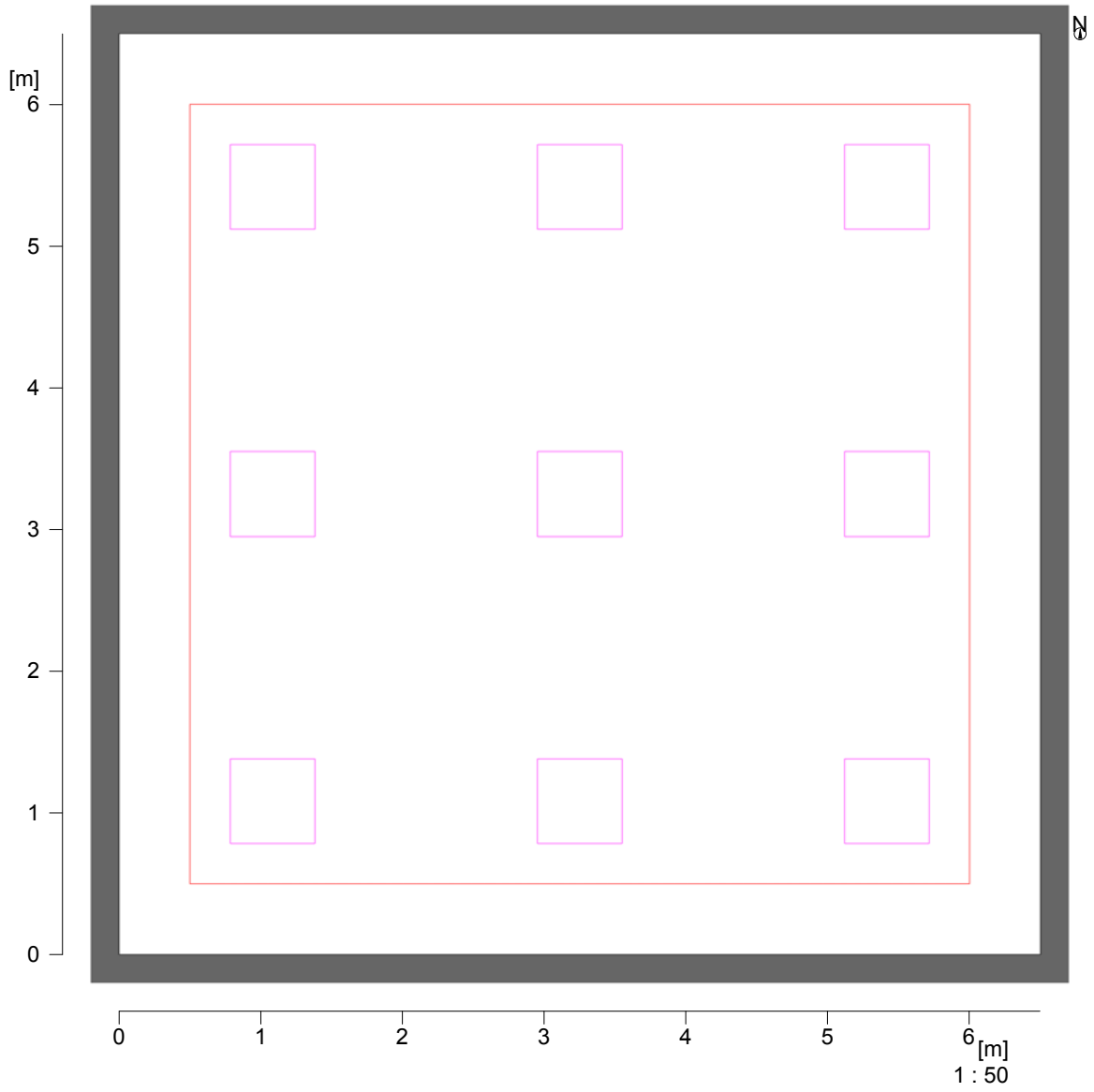
Tip	Kom.	Proizvod
1	4	

Naziv svjetiljke : E+ TUBE 1500 IPS
Žarulje : 1 x LED 6000 lm

2 Ured

2.1 Opis, Ured

2.1.1 Tlocrt



Podaci o prostoru:

W1	: 6.50	50.0 %
W2	: 6.50	50.0 %
W3	: 6.50	50.0 %
W4	: 6.50	50.0 %
W5	: -----	-----
W6	: -----	-----
Pod:	-----	20.0 %
Strop:	-----	70.0 %

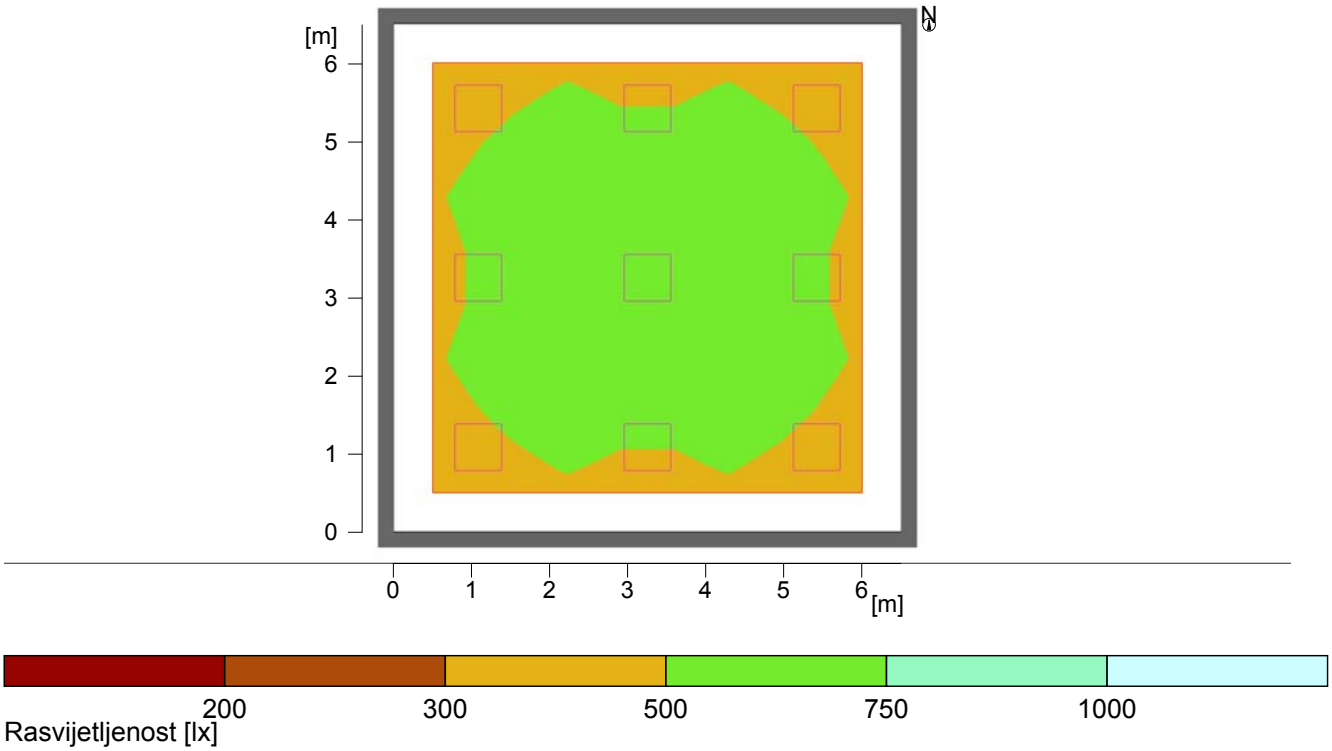
Refleksije:

Visina prostora [m]:	3.50
Visina refer. površine [m]:	0.75
Visina svjetiljke [m]:	3.50

2 Ured

2.2 Sažetak, Ured

2.2.1 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam	Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
Visina svjetiljke	3.50 m
Faktor održavanja	0.80
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	30600 lm
Ukupna snaga	279.0 W
Ukupna snaga po površini (42.25 m2)	6.60 W/m2 (1.22 W/m2/100lx)

Područje vrednovanja 1 **Referentna površina 1.1**

Korisnički profil: Uredi

5.26.2 (EN 12464-1, 8.2011) Pisanje, tipkanje na pisaćem stroju, čitanje, obrada podataka (Ra >80.00)

	Horizontalno	
Eavg	539 lx	(>= 500 lx)
Emin	403 lx	
Emin/Eav (Uo)	0.75	(>= 0.60)
Emin/Emaks (Ud)	0.62	
UGR (2.9H 2.9H)	<=16.3	(< 19.00)
Pozicija	0.75 m	

Glavne površine	Eavg	Uo
Mp 1.5 (Strop)	86 lx	0.88
Mp 1.1 (Zid)	202 lx	0.51
Mp 1.2 (Zid)	186 lx	0.54
Mp 1.3 (Zid)	201 lx	0.51
Mp 1.4 (Zid)	186 lx	0.54

2 Ured

2.2 Sažetak, Ured

2.2.1 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

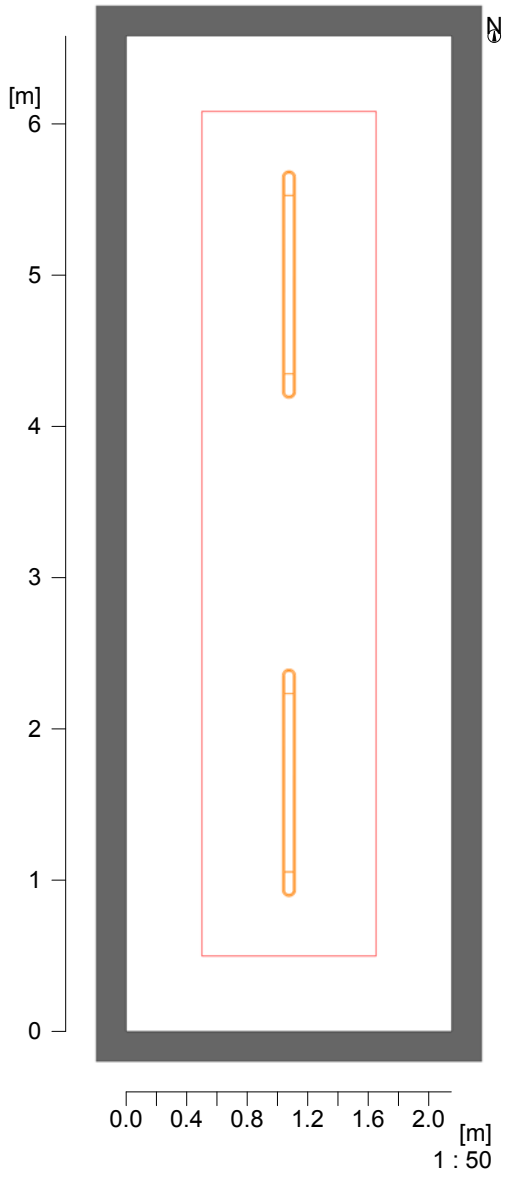
Tip	Kom.	Proizvod
2	9	

Naziv svjetiljke : VELA 450 D/I XAL
Žarulje : 1 x LED 3400 lm

3 Kuhinja

3.1 Opis, Kuhinja

3.1.1 Tlocrt

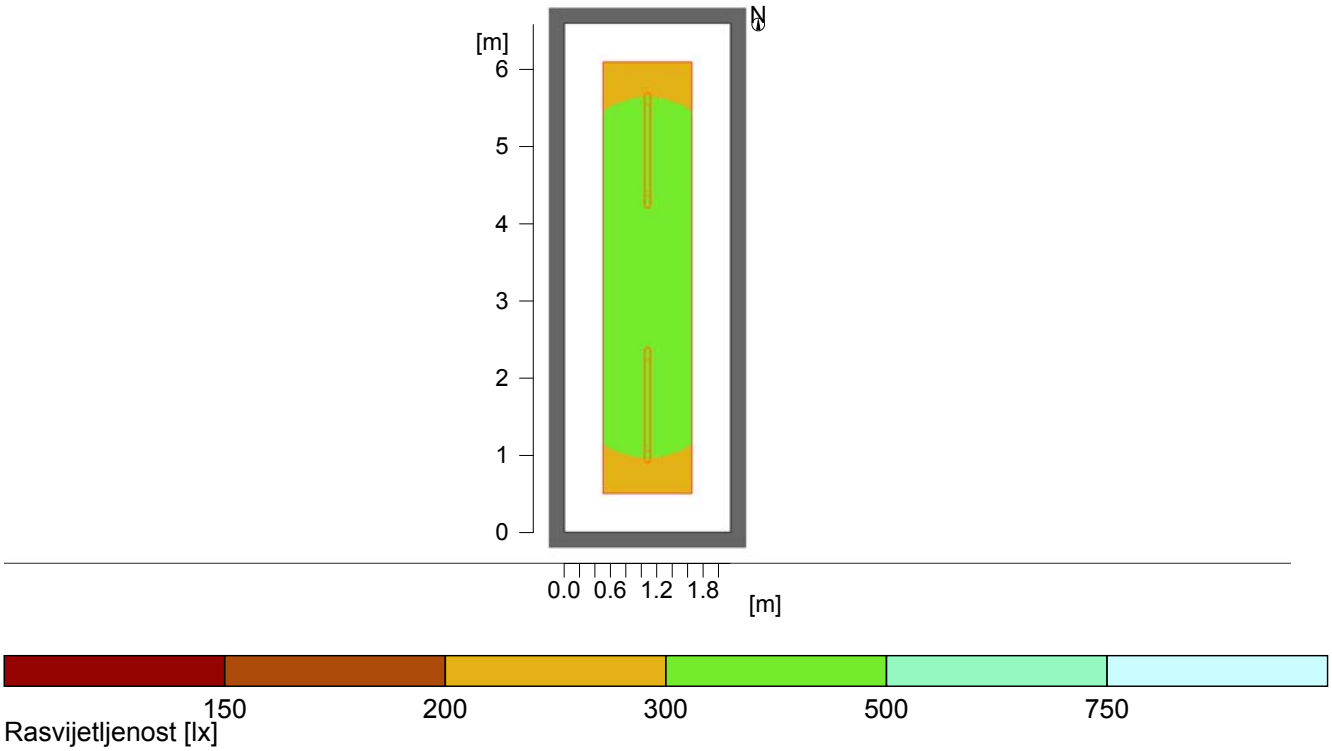


Podaci o prostoru:		Refleksije:
W1	2.15	50.0 %
W2	6.58	50.0 %
W3	2.15	50.0 %
W4	6.58	50.0 %
W5	-----	-----
W6	-----	-----
Pod:	-----	20.0 %
Strop:	-----	70.0 %
Visina prostora [m]:		3.50
Visina refer. površine [m]:		0.75
Visina svjetiljke [m]:		3.50

3 Kuhinja

3.2 Sažetak, Kuhinja

3.2.1 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam	Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
Visina svjetiljke	3.50 m
Faktor održavanja	0.80
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	12000 lm
Ukupna snaga	116.0 W
Ukupna snaga po površini (14.15 m2)	8.20 W/m2 (2.58 W/m2/100lx)

Područje vrednovanja 1 **Referentna površina 1.1**

Korisnički profil: Opća područja unutar zgrada - Prostorije za pauzu, sanitaciju i prvu pomoć 5.2.1 (EN 12464-1, 8.2011) Kantine, čajne kuhinje (Ra >80.00)

	Horizontalno	
Eavg	318 lx	(>= 200 lx)
Emin	259 lx	
Emin/Eav (Uo)	0.82	(>= 0.40)
Emin/Emaks (Ud)	0.75	
UGR (1.0H 3.0H)	<=22.5	(< 22.00)
Pozicija	0.75 m	

Glavne površine	Eavg	Uo
Mp 1.5 (Strop)	119 lx	0.78
Mp 1.1 (Zid)	213 lx	0.65
Mp 1.2 (Zid)	254 lx	0.51
Mp 1.3 (Zid)	214 lx	0.65
Mp 1.4 (Zid)	254 lx	0.51

3 Kuhinja

3.2 Sažetak, Kuhinja

3.2.1 Pregled rezultata, Područje vrednovanja 1

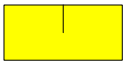
Tip	Kom.	Proizvod
1	2	Naziv svjetiljke : E+ TUBE 1500 IPS Žarulje : 1 x LED 6000 lm

4 Hodnik

4.1 Opis, Hodnik

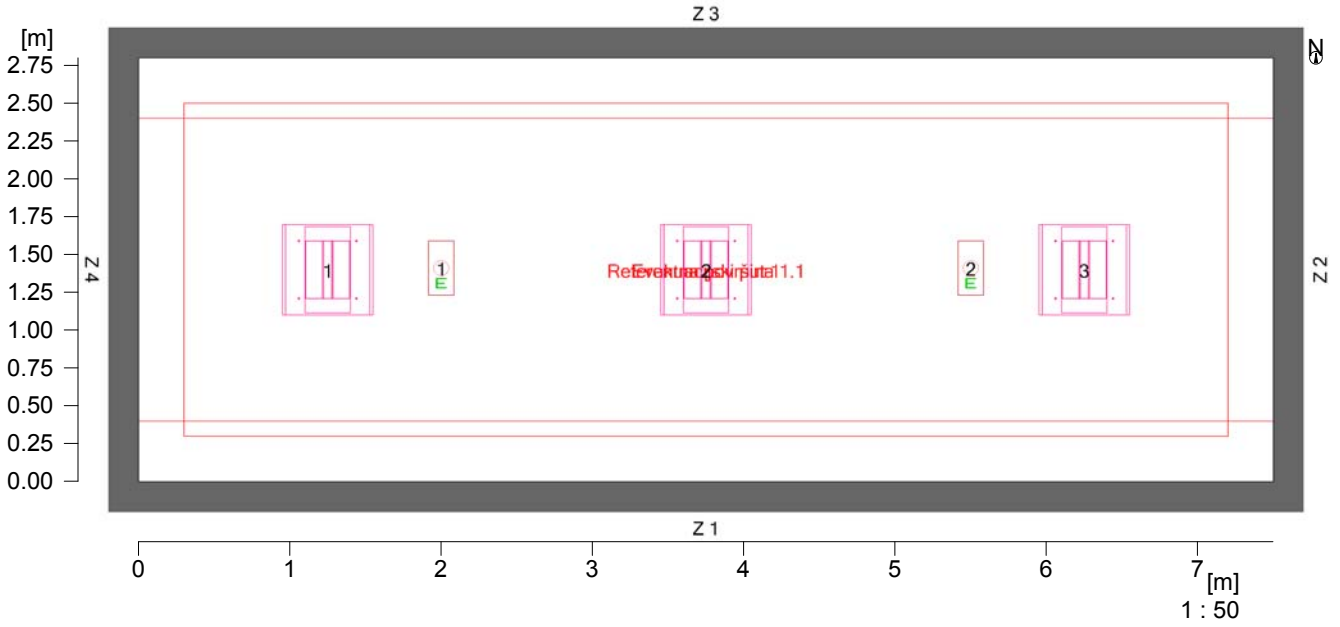
4.1.1 Podaci o svjetiljkama/Elementi prostora

Podaci proizvoda:

Tip	Kom.	Proizvod
3	3	Naziv svjetiljke : Frozen Sqaure Italian Design Žarulje : 1 x LED 2700 lm
5	2	 Naziv svjetiljke : PANIK SVJETILJKA LED LUX SPOT Žarulje : 1 x LED 120 lm

4.1 Opis, Hodnik

4.1.2 Tlocrt



Podaci o prostoru:

W1	:	7.50
W2	:	2.80
W3	:	7.50
W4	:	2.80
W5	:	-----
W6	:	-----
Pod:		-----
Strop:		-----
Visina prostora [m]:		
Visina refer. površine [m]:		

Refleksije:

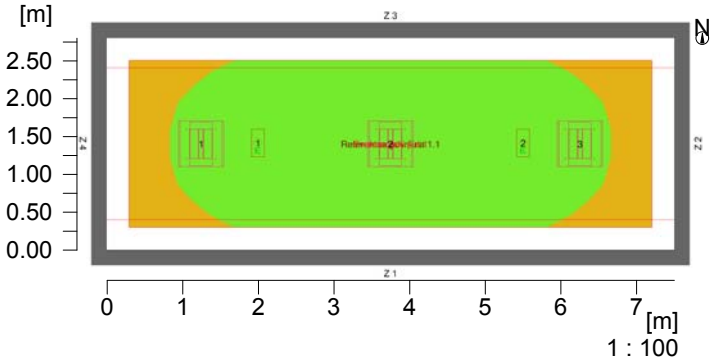
50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

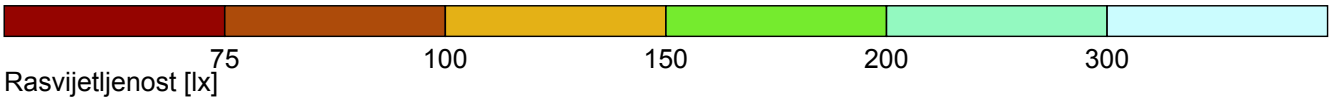
20.0 %
70.0 %
3.50
0.00

4 Hodnik

4.2 Rezultati izračuna, Hodnik

4.2.1 Pseudo boje, Referentna površina 1.1 (E)





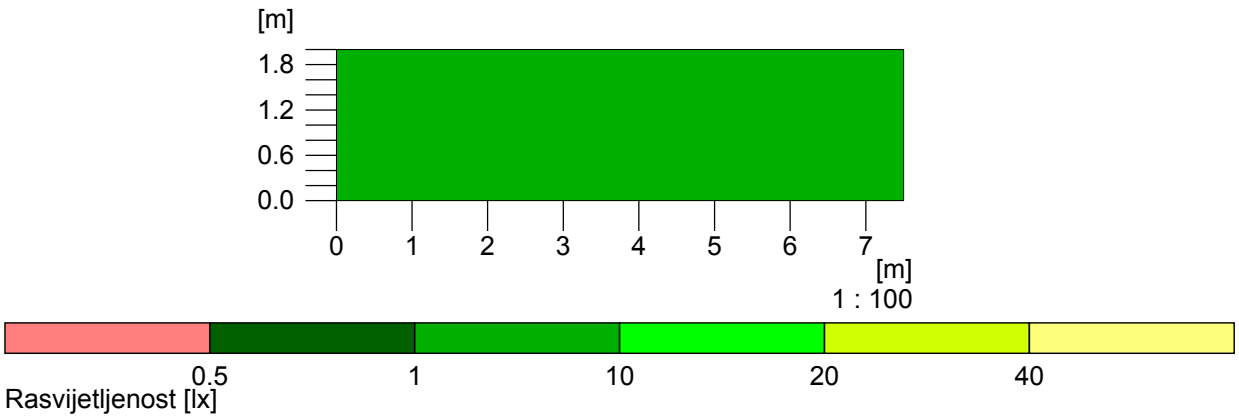
Rasvijetljenost [lx]

Visina referentne površine		: 0.00 m
Srednja rasvijetljenost	Esr	: 165 lx
Minimalna rasvijetljenost	Emin	: 125 lx
Maksimalna rasvijetljenost	Emax	: 189 lx
Jednolikost Uo	Emin/Esr	: 1 : 1.32 (0.76)
Jednolikost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.51 (0.66)

4 Hodnik

4.3 Rezultati izračuna, Hodnik

4.3.1 Granična linija



Zahtijevana minimalna rasvijetljenost (centralna os)		: 1 lx
Min. rasvijetljenost (centralna os)	Emin	: 1.3 lx
Maks. rasvijetljenost (centralna os)	Emax	: 2.6 lx
Jednolikost	Emin/Emax	: 1 : 2.00 (0.50) (Granična vrijednost 1:40)
Minimalna rasvijetljenost	Emin	: 1.1 lx
Maksimalna rasvijetljenost	Emax	: 2.6 lx
Jednolikost	Emin/Emax	: 1 : 2.26 (0.44) (Granična vrijednost 1:40)
Visina		: 0 m
Upotrijebljeni računski algoritam		: Direktni dio

6. KOMPENZACIJA JALOVE ENERGIJE

U cilju smanjenja troškova jalove električne energije predviđena je postava tipskog ormara kompenzacije oznake "KOMP". Potrebna snaga kondenzatorskih baterija za kompenzaciju jalove snage iznosi :

$Q = P \cdot (tg\varphi 1 - tg\varphi 2)$

gdje je :

Q - potrebna snaga kondenzatorskih baterija (kVAr)
P - vršna snaga trošila (kW)
$\cos\varphi 1$ - faktor snage trošila bez kompenzacije
$\cos\varphi 2$ - poželjni faktor snage, odnosno faktor snage s uključenim kondenzatorskim baterijama

P = 410 kW

$\cos\varphi 1 = 0,8$
$\cos\varphi 2 = 0,95$

$Q = 410 \cdot 0,422 = 175$ kVAr

Odabran je tipski uređaj snage 200 kVAr.

7. SHEME I NACRTI

1. Jednopolne sheme razdjelnika
    - 1.00 Usponska blok shema napajanja
    - 1.01 Jednopolna shema razdjelnika R01, gro
    - 1.02 Jednopolna shema razdjelnika R02, gro SIG.
    - 1.03 razdjelnik, -R03, prizemlje
    - 1.04 razdjelnik, -R04, polukat
    - 1.05 razdjelnik, -R05, polukat
    - 1.11 razdjelnik, -R11, 1.kat
    - 1.12 razdjelnik, -R12, 1.kat
    - 1.21 razdjelnik, -R21, 2.kat
    - 1.22 razdjelnik, -R22, 2.kat
    - 1.31 razdjelnik, -R31, 3.kat
    - 1.32 razdjelnik, -R32, 3.kat
    - 1.41 razdjelnik, -R41 ventilacija stubišta, podstroplje
2. Dispozicija električnih instalacija – rasvjeta
    - 2.1 prizemlje
    - 2.2 polukat
    - 2.3 1.kat
    - 2.4 2.kat
    - 2.5 3. kat
    - 2.6 potkrovlje
3. Dispozicija električnih instalacija – "jake i slabe" struje i ozvučenja
    - 3.1 prizemlje
    - 3.2 polukat
    - 3.3 1.kat
    - 3.4 2.kat
    - 3.5 3. kat
    - 3.6 potkrovlje
4. Dispozicija električnih instalacija – trase kabelskih polica
    - 4.1 prizemlje
    - 4.2 polukat
    - 4.3 1.kat
    - 4.4 2.kat
    - 4.5 3. kat
    - 4.6 potkrovlje
5. Dispozicija električnih instalacija – gromobran
    - 5.1 temeljni uzemljivač
    - 5.2 odovodi krovište
6. Blok sheme
    - 6.1 Blok shema strukturnog kabliranja
    - 6.2 Blok shema SOS invalidske sanitarije
    - 6.3 Blok shema ozvučenja

projektant:

Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

8. PRILOZI

8.1. Brtvljenje prodora kabelskih instalacija na granicama požarnih sektora

Prema "Prikazu mjera zaštite od požara" potrebno je sve prodore kroz zidove i stropove na granici požarnih sektora brtviti negorivim materijalima klase otpornosti na požar do 120 minuta (S-120) atestiranim prema normi HRN 4102 dio 9, odnosno HRN 4102 dio 11.

a. brtvljenje prodora «požarnim jastucima»

Prema gore navedenom zahtjevu projektira se brtvljenje prodora materijalom trgovačkog naziva "PROMASTOP"-protupožarni jastuci proizvođača "PROMAT" Austrija, protupožarne kategorije S 120. Radi se o protupožarnim jastucima ispunjenima materijalom koji pri povećanoj temperaturi okoline ekspandira i time osigurava zatvaranje otvora za prodor instalacija u građevinarstvu. Protupožarni jastučići isporučuju se u tri dimenzije PB10, 20 i 30, 100x300mm, 200x300mm, 300x300mm.

Tehnički opis:

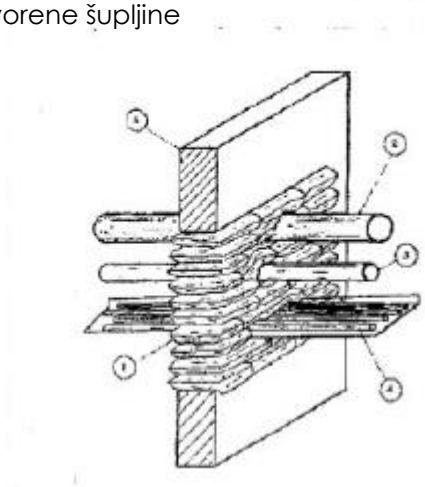
Promastop-protupožarni jastuci se stavljaju u otvor zida kako bi se sigurno i brzo pregradili otvori i proboji. Kroz tako zaštićenu pregradu smiju se provlačiti elektrokablovi i instalacije svih vrsta i promjera kao i pridržne konstrukcije za kablove (kabelske police, žljebovi...) od čelika, aluminija ili plastike. Također omogućeno je i naknadno provlačenje elektro i ostalih instalacija.

Promastop-protupožarni jastuci su:

- neosjetljivi su na vodu
- bez prašine
- postojani na svjetlo, toplinu i mraz, kao i na industrijsku klimu
- nakon preslagivanja i povlačenja dodatnih instalacija ponovno upotrebljivi
- moguće naknadno nadopunjavanje

Izrada:

1. ako je moguće potrebno je postaviti prvi sloj ispod kablova odnosno cijevi
2. preko prvog sloja vrečica položiti kabelske police, kablove, snopove kabela ili cijevi
3. položenu instalaciju pokriti sa dodatnim Promastop-protupožarnim jastucima
4. preostale prostore u prodoru dobro zapuniti Promastop-jastucima kako ne bi ostale otvorene šupljine



1. PROMASTOP-protupožarni jastuci
2. Plastične cijevi do ϕ 75mm
3. Plastične cijevi
4. Police za kablove s položenim kablovima, sa snopom kablova i/ili optičkim vodičima
5. Masivni zid

b. brtvljenje prodora „pjenama“

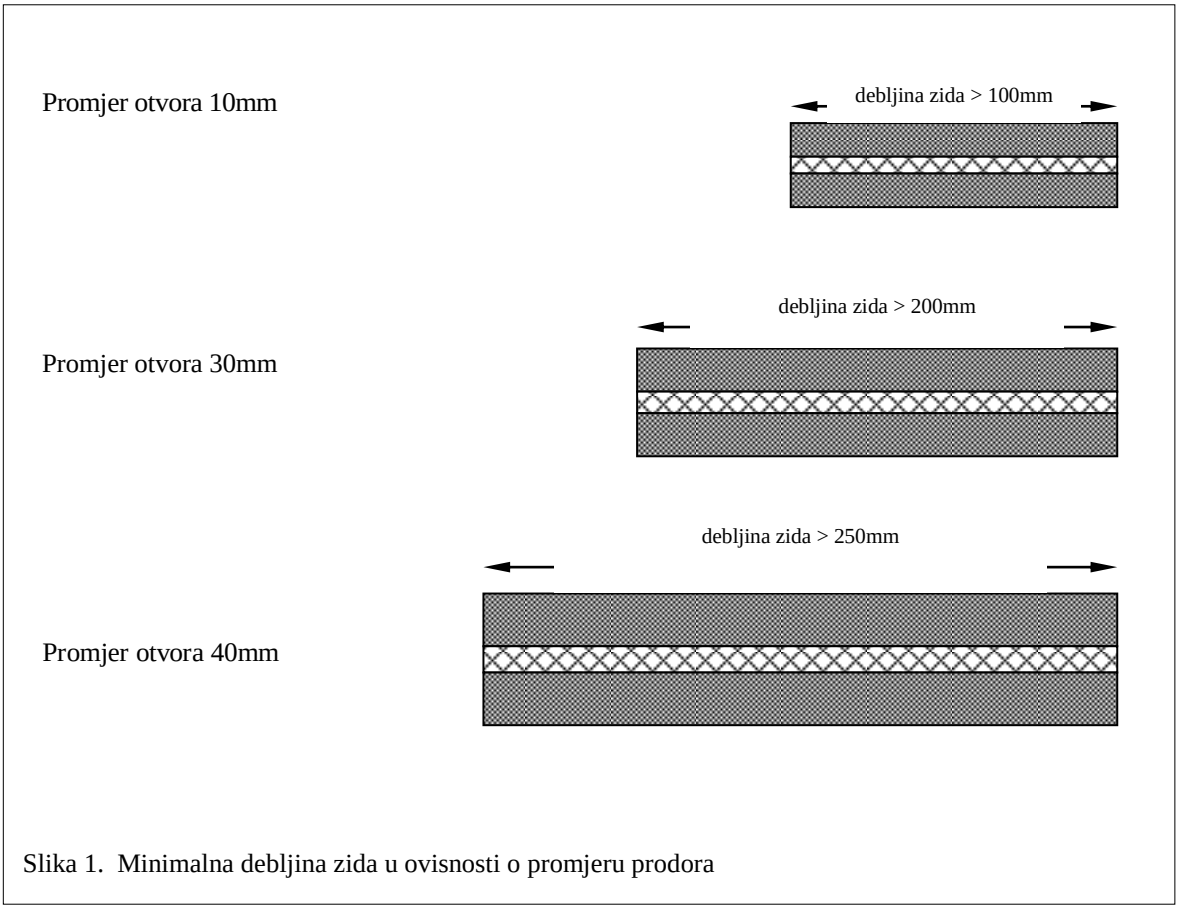
Prema gore navedenom zahtjevu projektira se brtvljenje prodora materijalom trgovačkog naziva “PROMAFOAM C” proizvođača “PROMAT” Austrija. Radi se o pjeni za zatvaranje otvora za prodor instalacija u građevinarstvu.

Sve kablove i otvrdnutu protupožarnu pjenu obostrano u duljini od 100 mm zaštititi protupožarnim premazom “PROMASTOP-Coating”.

Uputstvo za upotrebu:

Materjal uvijek nanositi na prethodno nakvašenu podlogu. Kvašenje se može izvesti prskalicom za cvijeće. Prije upotrebe limenku u kojoj je smjesa tvornički zapakirana dobro protresti i tijekom upotrebe držati okrenutu prema dolje. Otvore popunjavati do oko 40% jer pjena nakon nanošenja bubri. Nakon cca. 1 sata, ukoliko je potrebno, otvor se može dopuniti pjenom. Prvi i drugi sloj se međusobno potpuno povezuju.

Temperatura nanošenja:	5°C do 30°C
Temperatura okoline:	1°C do 35°C
Trajanje uskladištenja:	9 mjeseci
Vrijeme nanošenja:	+/- 20min



Slika 1. Minimalna debljina zida u ovisnosti o promjeru prodora

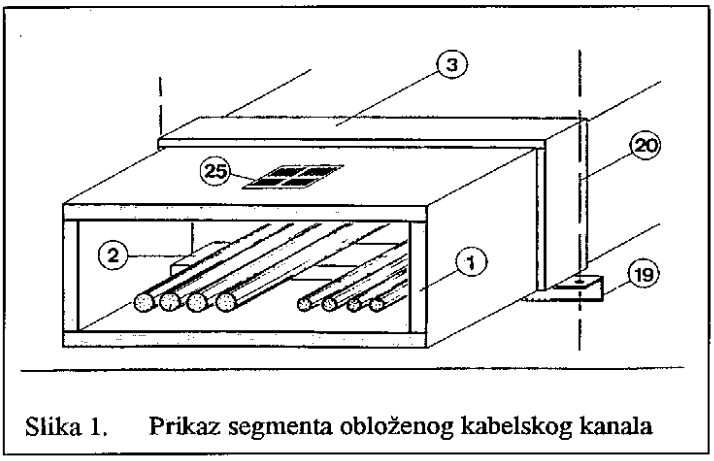
8.2 Oblaganje kabelskih polica na evakuacionim putevima

Oblaganje kabelskih polica materijalom vatrootpornosti 120min izvodi se pločama PROMATECT –L 500 proizvođača "PROMAT" Austrija, a koje su atestirane od ovlaštene ustanove u Republici Hrvatskoj. Oblaganjem kabelskih polica sprečava se prenošenje požara iz kanala prema van i time se štiti okolni prostor kao što je na primjer izlaz za spašavanje, prostor u kojem se zadržava veći broj ljudi (dvorane, pozornice) od posljedica djelovanja zapaljenih električnih instalacija.

Tehnološki postupak oblaganja kabelskih kanala PROMATECT –L 500 opisao je proizvođač i obavezno ga se mora pridržavati prilikom postavke navedenih ploča. Oblaganje kabelskih kanala moguće je izvesti sa dvije, tri ili četiri strane ovisno o položaju kabelskog kanala s tim da ukoliko se kanal oblaže sa dvije ili tri strane tada vatrootpornost građevinksih elemenata mora biti najmanje jednaka materijalu s kojim se oblaže.

Da bi se spriječilo zagrijavanje kabela u kabelskom kanalu,a time i povećanje otpora vodiča potrebno je izvesti prozračivanje kanala ugradnjom PROMASEL-elemenata za prozračivanje istog proizvođača u ploče poklopaca ili poda odnosno u bočne stijenke kanala. Elementi za prozračivanje izrađeni su od materijala koji pod utecajem temperature povećavaju svoj volumen i time zatvaraju ventilacione otvore, a vrijeme atestirane vatrootpornosti mu je 90 min.

U ovisnosti o obliku trase kabelskih kanala potrebno je izvesti revizijske otvore u oblozi kanala na mjestima preloma kako bi se omogućilo naknadno polaganje kabela u kabelsku policu.



Slika 1. Prikaz segmenta obloženog kabelskog kanala

1 PROMATECT –L 500 ploča
2 PROMATECT – L 500 trake
3 PROMATECT –H trake
19 nosivi profil
20 ovjes, žica sa navojem za ovjes u nosivom stropu
25 sistem za prozračivane

9. PROCJENA TROŠKOVA

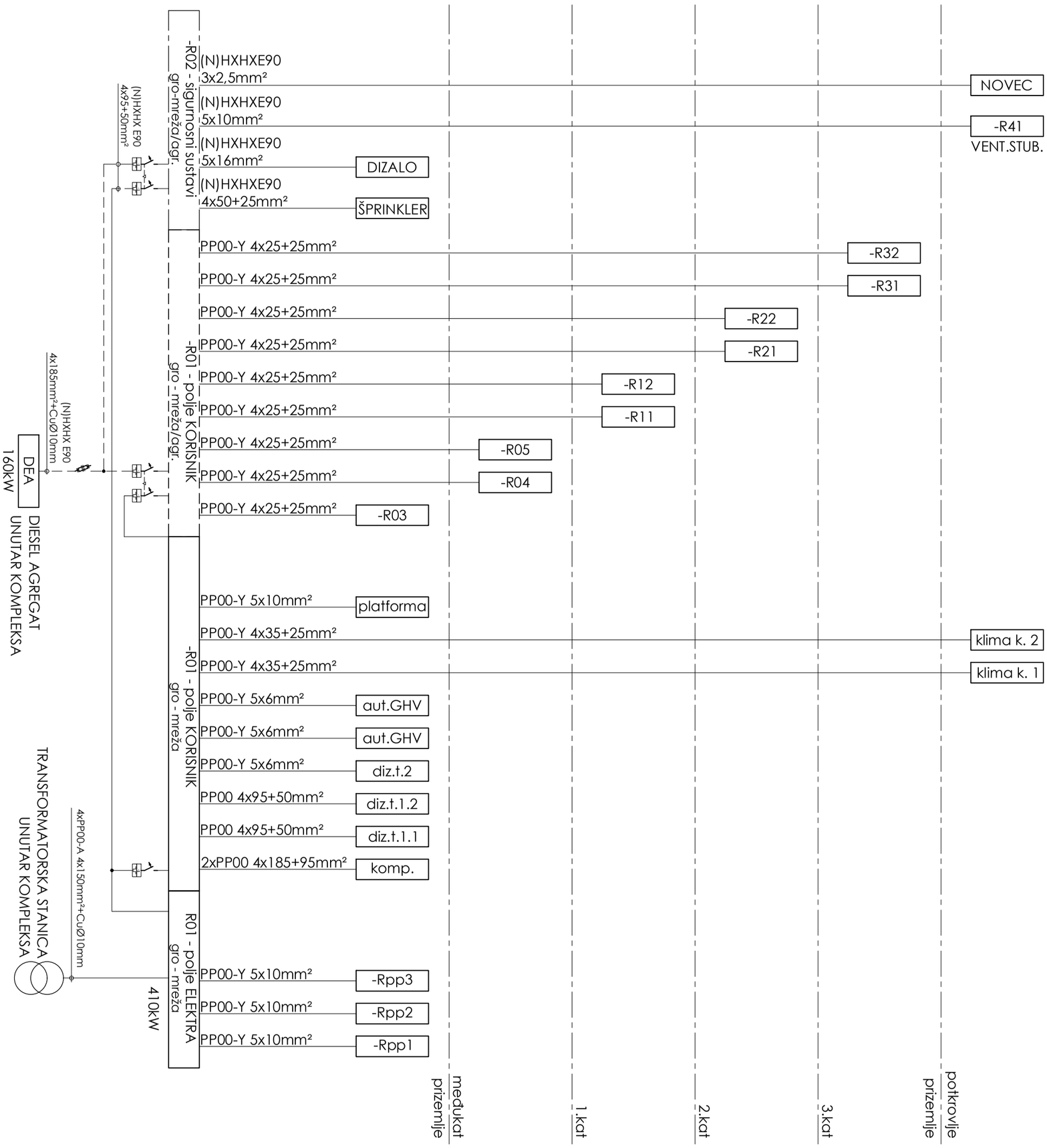
REKAPITULACIJA - Električne instalacije

1.	Kabelski kanali i nosači	46.000,00 kn
2.	Razdjelnici jake struje i razvod napajanja	160.000,00 kn
3.	Izjednačenje potencijala	12.000,00 kn
4.	Sigurnosna i protupanična rasvjeta	32.000,00 kn
5.	Kabeli i vodovi	180.000,00 kn
6.	Instalacijski uređaji	42.000,00 kn
7.	Opća i vanjska rasvjeta	200.000,00 kn
8.	AOP sustav (pasivna oprema)	62.000,00 kn
9.	Gromobranska instalacija	30.000,00 kn
10.	Brtvljenje prodora i oblaganja kabelskih kanala električnih instalacija	20.000,00 kn
11.	Ostalo	12.000,00 kn
	ukupno:	796.000,00 kn

projektant:

Mladen Rukavina,
dipl.ing.el.

MLADEN RUKAVINA
dipl.ing.el.
E 46
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE



Interkonzalting		Faza:	GLAVNI PROJEKT			Glavni projektant:	Irma Huić, dipl.ing.arh.				
		Projekt:				Projektanti:	Mladen Rukavina, dipl.ing.el.				
Investitor:	GRAD RIJEKA Korzo 16, Rijeka OIB: 54382731928	ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE I GROMOBRANA				MLADEN RUKAVINA dipl.ing.el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE					
Građevina:	RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"	Sadržaj:	Dispozicija električne instalacije - USPONSKA BLOK SHEMA NAPAJANJA								
LOKACIJA	RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad	TD	27/15/EL	ZOP	1570	DATUM	travanj 2015.	MJ	1:100	LIST	1.00

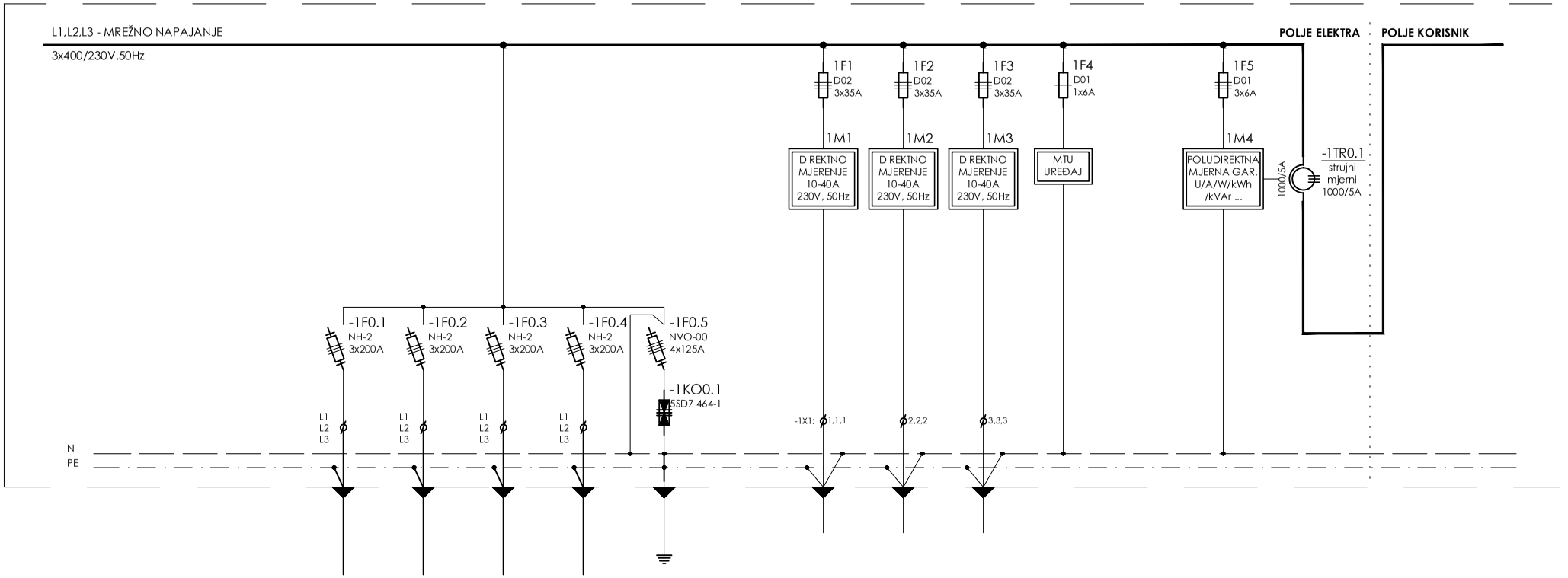
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Oznaka nacrta: **1.01**

naziv nacrta:

JEDNOPOLNA I STRUJNA SHEMA RAZDJELNIK, **-R01**, GRO

INVESTITOR: GRAD RIJEKA Korzo 16, Rijeka OIB: 54382731928	Interkonzalting GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax:(01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr	Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija	Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.	Stranica: 0 | 6
OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ" RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad		Sadržaj: **Razdjelnik, -R01, glavni razdjelnik objekta** mjerilo: : | zop: 1570 | td: 27/15/EL	Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el. Suradnik: MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE	Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																	
Strujni krug		01M1.0.1	01M1.0.2	01M1.0.3	01M1.0.4	01M1.0.5		01M1.1	01M1.2	01M1.3	01M1.4		01M1.5				
Osigurač (A) /Karakteristika		NH-2 3x200A	NH-2 3x200A	NH-2 3x200A	NH-2 3x200A			D02 3x35A	D02 3x35A	D02 3x35A	3x6A		3x6A				
Kabel/vodič – tip		PP00-A + FeZn	PP00-A + FeZn	PP00-A + FeZn	PP00-A + FeZn	uže Cu		PP-Y	PP-Y	PP-Y	P/F		P/F				
Kabel/vodič – n x A mm2		4x250	4x250	4x250	4x250	Ø10mm		5x10	5x10	5x10	3x1,5		3x1,5				
Pozicija		GLAVNI RAZDJELNIK OBJEKTA -R01	GLAVNI RAZDJELNIK OBJEKTA -R01	GLAVNI RAZDJELNIK OBJEKTA -R01	GLAVNI RAZDJELNIK OBJEKTA -R01	GLAVNI RAZDJELNIK OBJEKTA -R01		RAZDJELNIK POSLOVNOG PROSTORA 1	RAZDJELNIK POSLOVNOG PROSTORA 2	RAZDJELNIK POSLOVNOG PROSTORA 3	GLAVNI RAZDJELNIK OBJEKTA -R01		GLAVNI RAZDJELNIK OBJEKTA -R01				
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE SA TS-a	NAPAJANJE SA TS-a	NAPAJANJE SA TS-a	NAPAJANJE SA TS-a	NA TEMELJNI UZEMLJIVAČ OBJEKTA		NAPAJANJE RAZDJELNIKA POSLOVNOG PROSTORA Rpp1	NAPAJANJE RAZDJELNIKA POSLOVNOG PROSTORA Rpp1	NAPAJANJE RAZDJELNIKA POSLOVNOG PROSTORA Rpp1	MTU UREĐAJ		POLUDIREKTNA MJERNA GAR. U/A/W/kWh /kVAr ...				
Opterećenje mreža (kW)								11,04	11,04	11,04	0,1		0,1				
Opterećenje agregat (kW)																	
Faza		L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3		L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1		L1,L2,L3				

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R01, glavni razdjelnik objekta**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

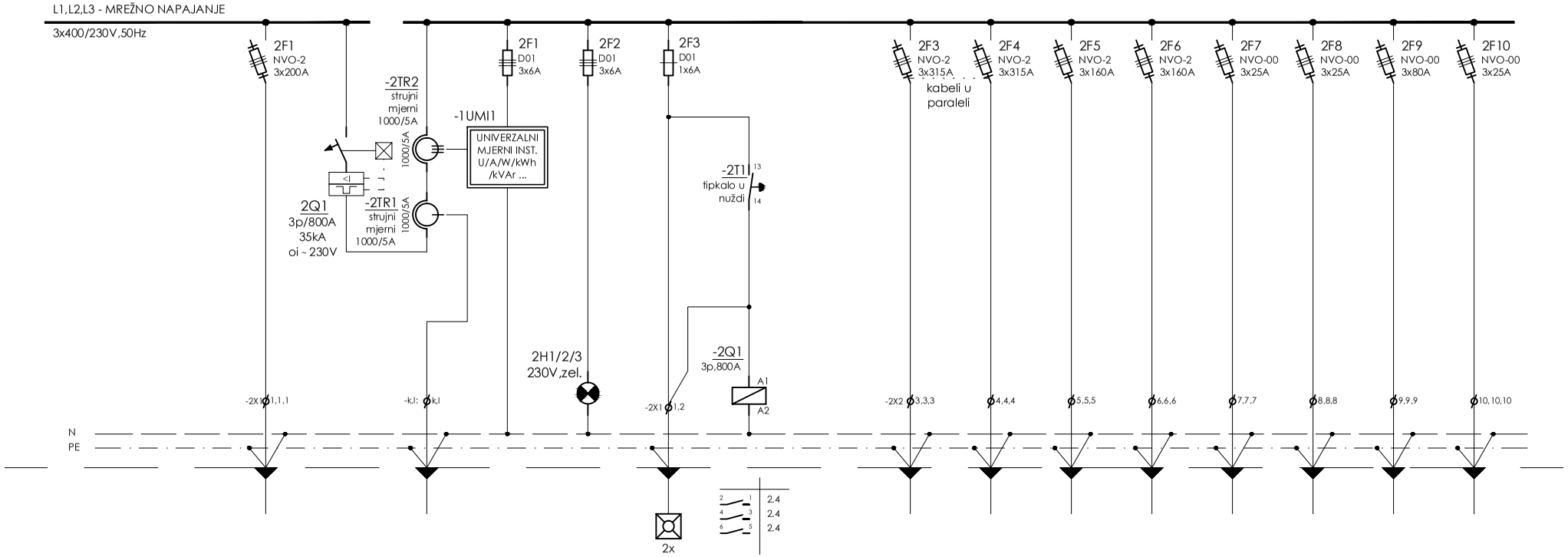
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 1 | 6

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		01M2.01	01M2.02	K,L	01M2.1	01M2.2	01M2.3			01M2.3	01M2.4	01M2.5	01M2.6	01M2.7	01M2.8	01M2.9	01M2.10
Osigurač (A) /Karakteristika		NVO-2 3x200A			3x6A	3x6A	6A			NVO-2 3x315A	NVO-2 3x315A	NVO-2 3x160A	NVO-2 3x160A	NVO-00 3x32A	NVO-00 3x32A	NVO-00 3x80A	NVO-00 3x80A
Kabel/vodič	tip	(N)HXHX FE180/E90		PP-Y	P/F	P/F	(N)HXHX E90	P/F		PP00 +PP00-Y	PP00 +PP00-Y	PP00 +PP00-Y	PP00 +PP00-Y	PP00 +PP00-Y	PP00 +PP00-Y	PP00 +PP00-Y	PP00 +PP00-Y
	n x A mm2	4x95mm2 +1x50mm2		3x2,5	3x1,5	1,5	3x1,5	1,0		4x185+95	4x185+95	4x95+50	4x95+50	5x6,0	5x6,0	4x35+25	4x35+25
Pozicija		RAZDJELNIK GRO SIGUR.SUSTAVI -R02	GLAVNI RAZDJELNIK OBJEKTA -R01	RAZDJELNIK KOMPENZACIJE	GLAVNI RAZDJELNIK OBJEKTA -R01	RAZDJELNIK	ISPRED OBJEKTA	RAZDJELNIK		KOMPENZACIJA 200kVAr	KOMPENZACIJA 200kVAr	DIZALICA TOPLINE 1.1	DIZALICA TOPLINE 1.2	DIZALICA TOPLINE 2	RAZDJELNIK AUTOMATIKE STROJARNICE GHV-A	KLIMA KOMORA 1	KLIMA KOMORA 2
Opis strujnog kruga		***MREŽNO NAPAJANJE ISPRED GLAVNOG PREKIDAČA***	NAPAJANJE MREŽA	RAZDJELNIK KOMPENZACIJE ..	UNIVERZALNI MJERNI INST. U/A/W/kWh /kVAr ...	SIGNALIZACIJA ZELENA "U RADU"	TIPKALO ZA ISKLOP NAPAJANJA	ISKLOP GLAVNOG PREKIDAČA MREŽA		NAPAJANJE	NAPAJANJE	NAPAJANJE	NAPAJANJE	NAPAJANJE	NAPAJANJE	NAPAJANJE	NAPAJANJE
Opterećenje mreža (kW)			412,0	0,1	0,1		0,1			200kVAr	200kVAr	81,0	81,0	9,5	10,0	30,0	30,0
Opterećenje agregat (kW)			163,0														
Faza			L1,L2,L3	L1	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1			L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRADENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R01, glavni razdjelnik objekta**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

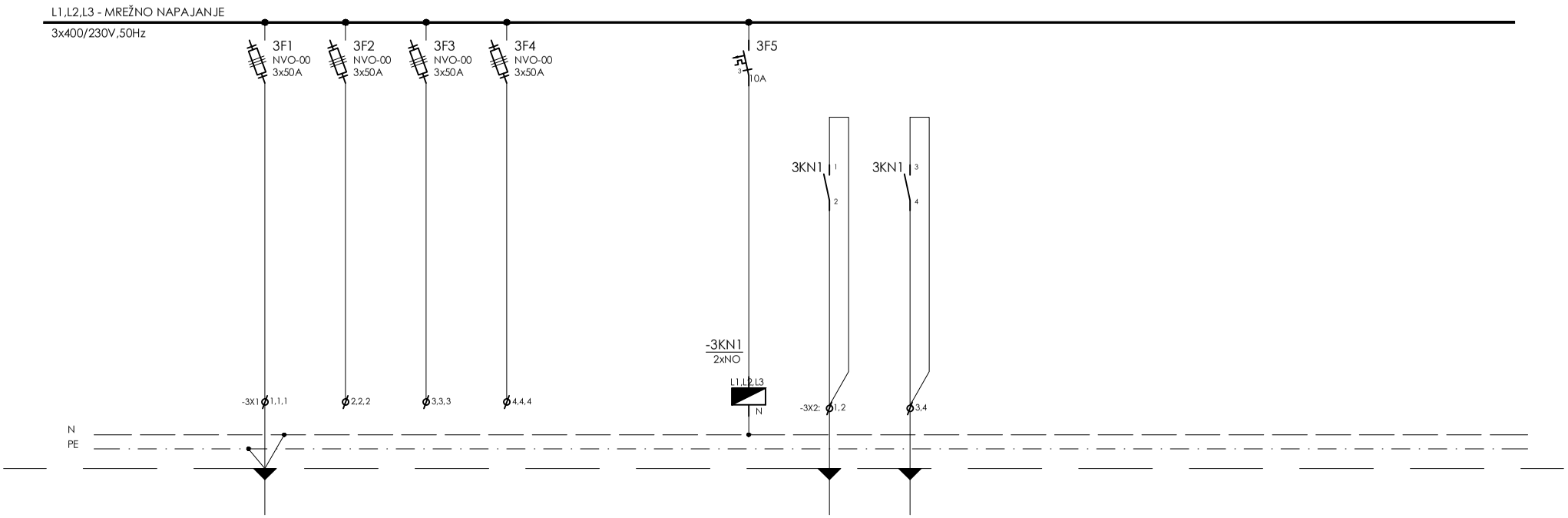
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 2 | 6

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		01M3.1	01M3.2	01M3.3	01M3.4			01M3.5	01M3.5.1	01M3.5.2								
Osigurač (A) /Karakteristika		NVO-00 3x50A	NVO-00 3x50A	NVO-00 3x50A	NVO-00 3x50A			3x10A										
Kabel/ vodič	tip	PP00-Y						P/F	PP00	PP00								
	n x A mm2	5x10						3x1,5	3x1,5	3x1,5								
Pozicija		PODIŽNA PLATFORMA						RAZDJELNIK	AUTOMATIKA DIESEL AGREGATA	CNUS								
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA			KONTROLNIK NAPONA	UVJET PRORADE DIESEL AGREGATA	ODBACIVANJE MREŽNIH POTROŠAČA U RAZDJELNICIMA								
Opterećenje mreža (kW)		6,0						0,1										
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza		L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3			L1,L2,L3										

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R01, glavni razdjelnik objekta**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

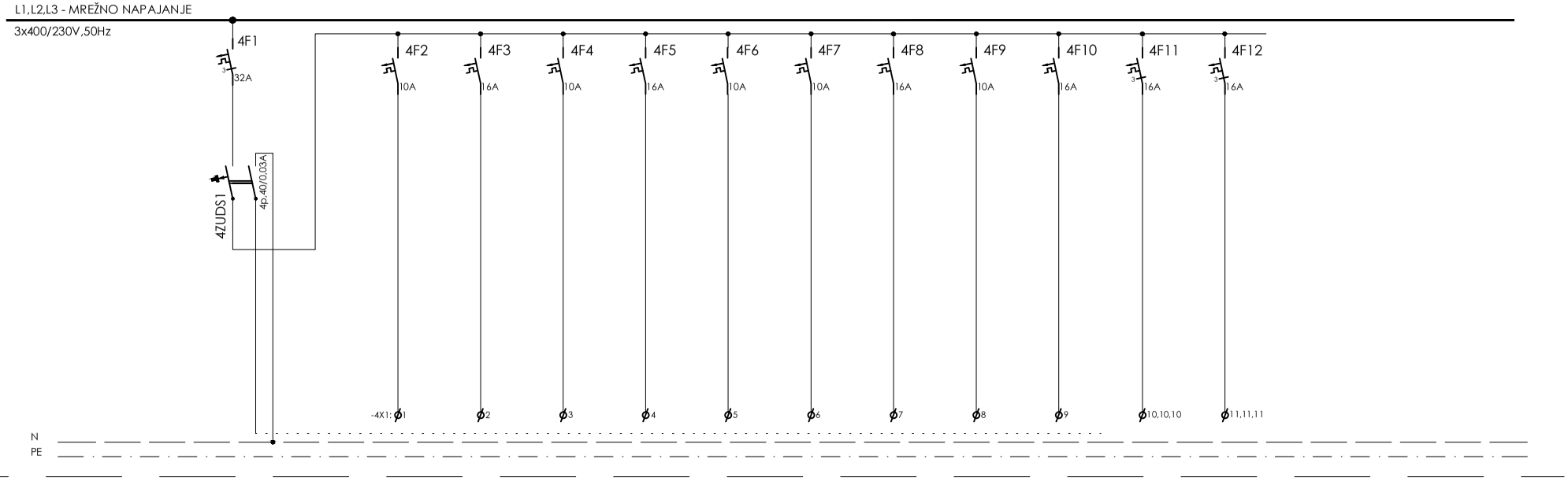
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 3 | 6

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		01M4.1		01M4.2	01M4.3	01M4.4	01M4.5	01M4.6	01M4.7	01M4.8	01M4.9	01M4.10	01M4.11	01M4.12				
Osigurač (A) /Karakteristika		3x32		10A/B	16A/B	10A/B	16A/B	10A/B	10A/B	16A/B	10A/B	16A/B	3x16A	3x16A				
Kabel/ vodič	tip	P/F																
	n x A mm2	P6,0																
Pozicija		RAZDJELNIK																
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE		PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA				
Opterečenje mreža (kW)																		
Opterečenje agregat (kW)																		
Faza		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3				

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVARA 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.t-el.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R01, glavni razdjelnik objekta**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

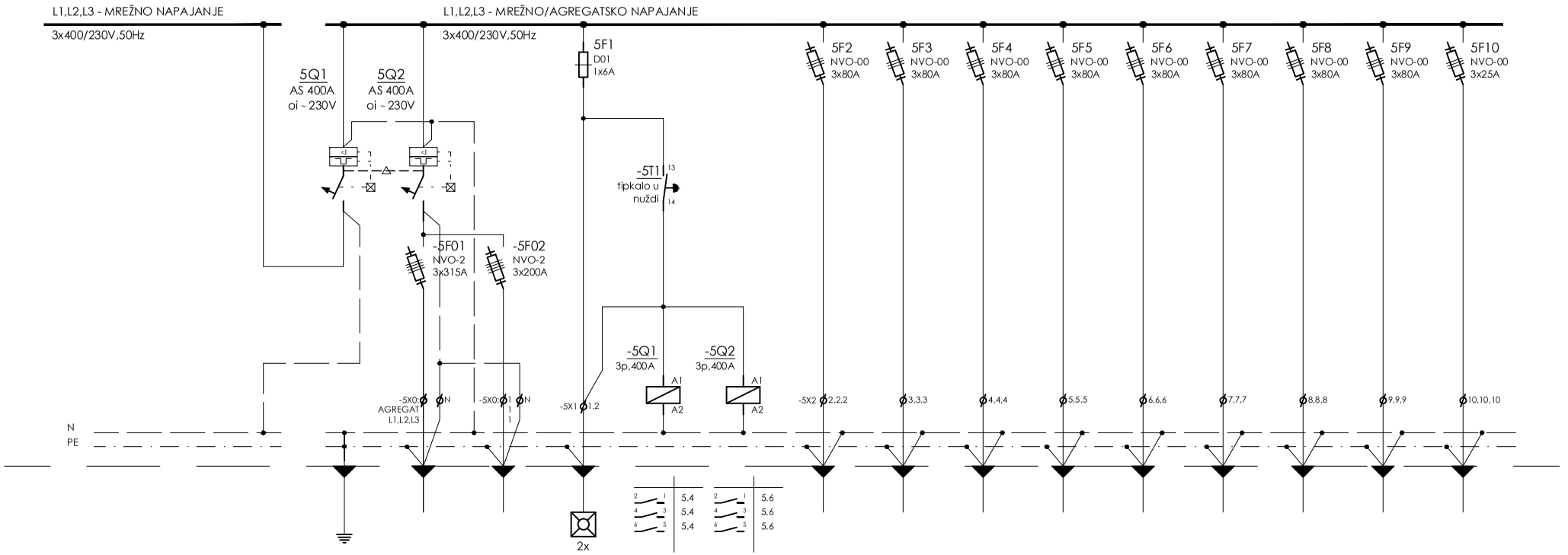
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 4 | 6

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug					01A5.01	01A5.1			01A5.3	01A5.3	01A5.4	01A5.5	01A5.6	01A5.7	01A5.8	01A5.9	01A5.10	
Osigurač (A) /Karakteristika	PREKIDAČ 3x400A		PREKIDAČ 3x400A	NVO-2 3x200A	6A			NVO-00 3x80A	NVO-00 3x80A	NVO-00 3x80A	NVO-00 3x80A	NVO-00 3x80A	NVO-00 3x80A	NVO-00 3x80A	NVO-00 3x80A	NVO-00 3x80A	NVO-00 3x80A	
Kabel/vodič tip		P/F	(N)HXHX FE180/E90	(N)HXHX FE180/E90	(N)HXHX E90	P/F	P/F	PP00 +PP00-Y	PP00 +PP00-Y	PP00 +PP00-Y	PP00 +PP00-Y	PP00 +PP00-Y	PP00 +PP00-Y	PP00 +PP00-Y	PP00 +PP00-Y	PP00 +PP00-Y	PP00 +PP00-Y	
Kabel/vodič n x A mm2		120,0	4x185mm2 +1x95mm2	4x95mm2 +1x50mm2	3x1,5	1,0	1,0	4x25+25	4x25+25	4x25+25	4x25+25	4x25+25	4x25+25	4x25+25	4x25+25	4x25+25	4x25+25	
Pozicija	GLAVNI RAZDJELNIK OBJEKTA	GLAVNI RAZ. OBJEKTA	NAPAJANJE SA CENTRALNOG DEA KOMPLEKSA	RAZDJELNIK GRO SIGUR.SUSTAVI -R02	ISPRED OBJEKTA	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK PRIZEMLJE -R03	RAZDJELNIK PRIZEMLJE -R04	RAZDJELNIK PRIZEMLJE -R05	RAZDJELNIK 1. KAT -R11	RAZDJELNIK 1. KAT -R12	RAZDJELNIK 2. KAT -R21	RAZDJELNIK 2. KAT -R22	RAZDJELNIK 3. KAT -R31	RAZDJELNIK 3. KAT -R32		
Opis strujnog kruga	BLOKADA NAPAJANJA MREŽA/AGREGAT **MREŽNI NAPON**	PRENAPONSKA ZAŠTITA NA TEMELJNI UZEMLJIVAČ	BLOKADA NAPAJANJA MREŽA/AGREGAT **AGREGATSKI NAPON**	NAPAJANJE ***AGREGAT NAPAJANJE ISPRED GLAVNOG PREKIDAČA***	TIPKALO ZA ISKLOP NAPAJANJA	ISKLOP GLAVNOG PREKIDAČA MREŽA	ISKLOP GLAVNOG PREKIDAČA AGREGAT	NAPAJANJE	NAPAJANJE	NAPAJANJE	NAPAJANJE	NAPAJANJE	NAPAJANJE	NAPAJANJE	NAPAJANJE	NAPAJANJE	
Opterećenje mreža (kW)	163,3				0,1			22,3	10,0	16,5	25,5	23,0	30,0	25,0	30,0	23,0		
Opterećenje agregat (kW)			163,3					18,7	6,9	6,5	14,5	13,0	18,0	14,5	5,0	3,5		
Faza	L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1			L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR, ZAGREB, ULICA GRADA VUKOVARA 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R01, glavni razdjelnik objekta**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

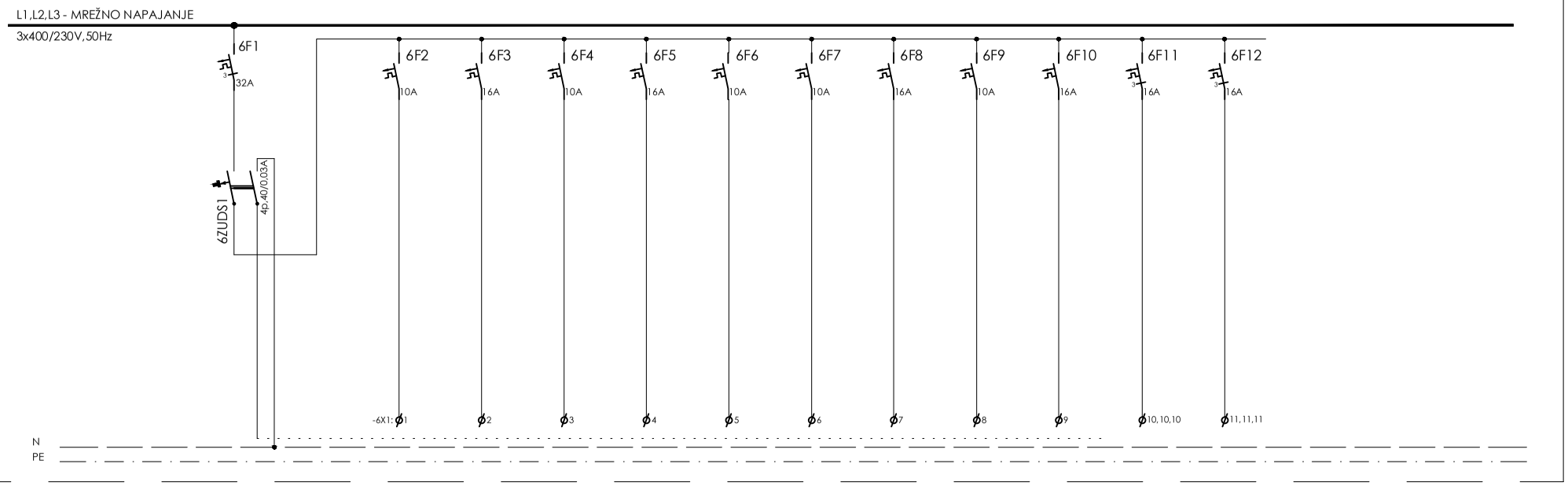
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 5 | 6

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug	01A6.1		01A6.2	01A6.3	01A6.4	01A6.5	01A6.6	01A6.7	01A6.8	01A6.9	01A6.10	01A6.11	01A6.12					
Osigurač (A) /Karakteristika	3x32		10A/B	16A/B	10A/B	16A/B	10A/B	10A/B	16A/B	10A/B	16A/B	3x16A	3x16A					
Kabel/vodič – tip	P/F																	
Kabel/vodič – n x A mm2	P6,0																	
Pozicija	RAZDJELNIK																	
Opis strujnog kruga	NAPAJANJE		PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA					
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza	L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3					

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R01, glavni razdjelnik objekta**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA
E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 6 | 6

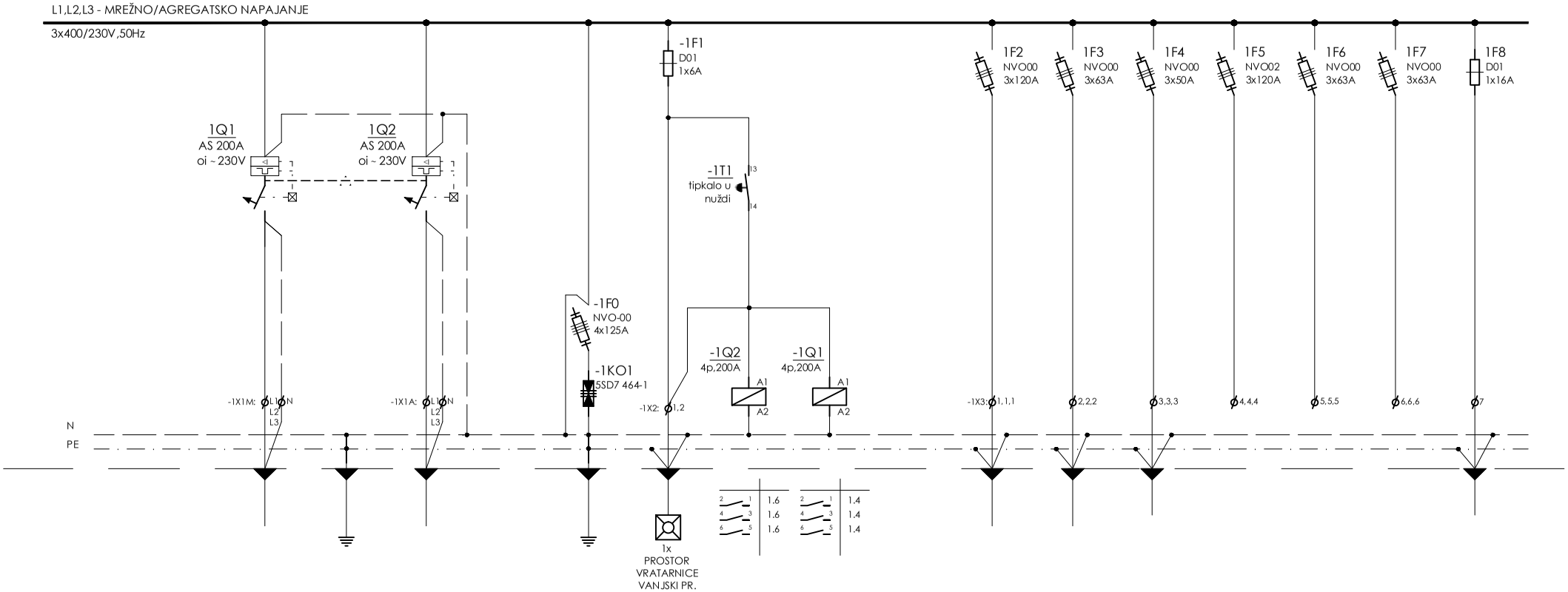
Datum: travanj 2015.

Oznaka nacrta: **1.02**

naziv nacrta:

JEDNOPOLNA I STRUJNA SHEMA RAZDJELNIK, **-R02**, GRO, sigurnosni sustavi

INVESTITOR: GRAD RIJEKA Korzo 16, Rijeka OIB: 54382731928	Interkonzalting GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr	Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija			Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.	Stranica: 0 | 3
OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ" RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad		Sadržaj: **Razdjelnik, -R02, gl. razd. obj. SIGURNOSNI SUSTAVI**			Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el. MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE	Datum: travanj 2015.
		mjerilo: :	zop: 1570	td: 27/15/EL	Suradnik:	



Strujni krug	02M1.1		02A1.2			02A1.3				02A1.4	02A1.5	02A1.6	02A1.7	02A1.8	02A1.9	02A1.10
Osigurač (A) /Karakteristika	PREKIDAČ 3x200A	4x160A	PREKIDAČ 3x200A		4x125A	6A				NVO-00 3x120A	NVO-00 3x63A	NVO-00 3x50A	NVO-00 3x120A	NVO-00 3x63A	NVO-00 3x63A	16A
Kabel/vodič tip	(N)HXHX FE180/E90	P/F	(N)HXHX FE180/E90		P/F	(N)HXHX FE180/E90	P/F	P/F		(N)HXHX FE180/E90	(N)HXHX FE180/E90	(N)HXHX FE180/E90				(N)HXHX FE180/E90
Kabel/vodič n x A mm2	4x95+50mm2	70,0	4x95+50mm2		150,0	3x1,5	1,0	1,0		4x50,0+25	5x16,0	5x10,0				3x2,5
Pozicija	GLAVNI RAZ. OBJEKTA SIGURNI POTR. -R02	GLAVNI RAZ. OBJEKTA SIGURNI POTR. -R02	GLAVNI RAZ. OBJEKTA SIGURNI POTR. -R02		GLAVNI RAZ. OBJEKTA SIGURNI POTR. -R02	PROSTOR GRO VANJSKI PROSTOR	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		ŠPRINKLER STANICA	EVAKUAC. DIZALO	VENTILACIJA STUBIŠTA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	NOVEC CENTRALA POTKORVLJE
Opis strujnog kruga	BLOKADA NAPAJANJA MREŽA/AGREGAT **MREŽNI NAPON**	PRENAPONSKA ZAŠTITA NA TEMELJNI UZEMLJIVAČ	BLOKADA NAPAJANJA MREŽA/AGREGAT **AGREGATSKI NAPON**		PRENAPONSKA ZAŠTITA NA TEMELJNI UZEMLJIVAČ	TIPKALO ZA ISKLOP NAPAJANJA MREŽNI I AGREGTSKI NAPON	ISKLOP GLAVNOG PREKIDAČA RAZDJELNIKA AGREGATSKO NAPAJANJE	ISKLOP GLAVNOG PREKIDAČA RAZDJELNIKA MREZNO NAPAJANJE		NAPAJANJE ŠPRINKLER STANICA	NAPAJANJE EVAKUAC. DIZALO	NAPAJANJE VENTILACIJA STUBIŠTA				NAPAJANJE
Opterećenje mreža (kW)	48,5															
Opterećenje agregat (kW)			48,5			0,1				18,5	22,0	5,0				0,5
Faza	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3			L1				L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R02, gl. razd. obj. SIGURNOSNI SUSTAVI**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

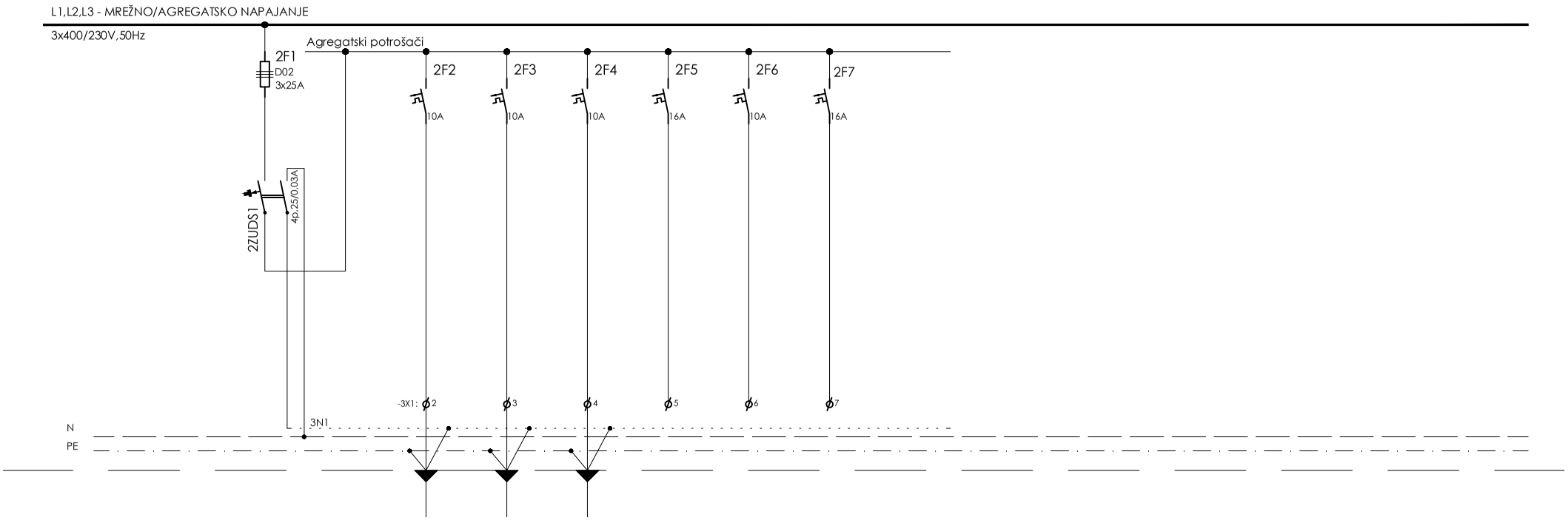
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA
E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 1 | 3

Datum: travanj 2015.



Strujni krug		02A3.1		02A3.2	02A3.3	02A3.4	02A3.5	02A3.6	02A3.7									
Osigurač (A) /Karakteristika		3x32		10/B	10/B	10/B	16/B	10/B	16/B									
Kabel/ vodič	tip	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y												
	n x A mm2	P6,0		3x2,5	3x2,5	3x2,5												
Pozicija		GLAVNI RAZ. OBJEKTA SIGURNI POTR. -R02		ŠPRINKLER KONTROLOR PROTOKA ŠPRINKLER ST.	ŠPRINKLER KONTROLOR PROTOKA 3. KAT	ŠPRINKLER KONTROLOR PROTOKA POTKROVLJE	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA									
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE		NAPAJANJE	NAPAJANJE	NAPAJANJE												
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)				0,5	0,5	0,5												
Faza		L1,L2,L3		L2	L3	L1	L2	L3	L1									

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R02, gl. razd. obj.**
SIGURNOSNI SUSTAVI

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

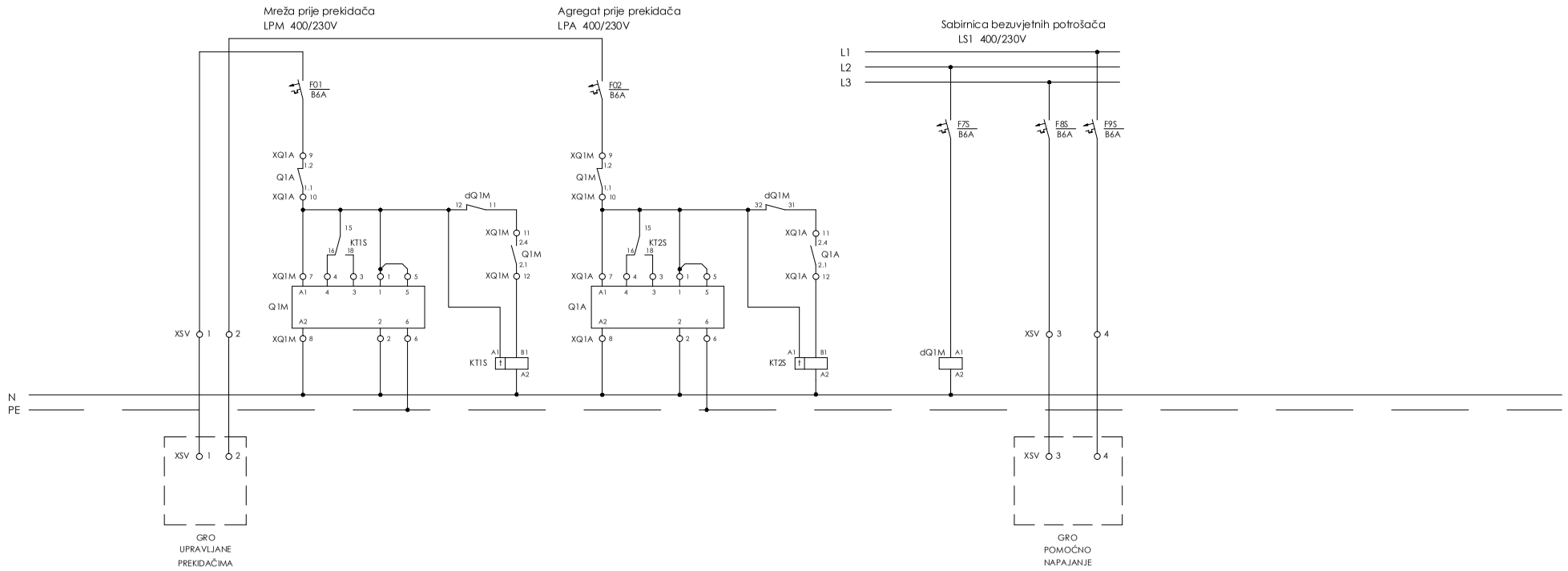
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA
E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 2 | 3

Datum: travanj 2015.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R02, gl. razd. obj.**
SIGURNOSNI SUSTAVI

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA
E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 3 | 3

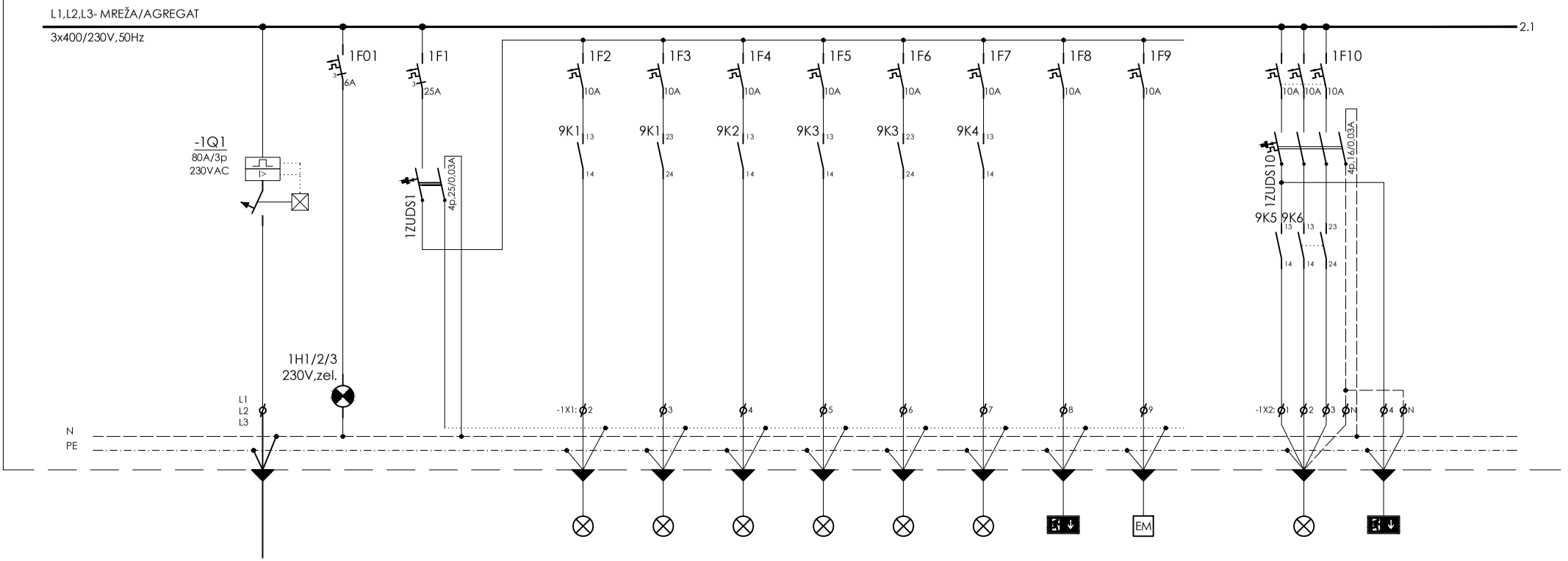
Datum: travanj 2015.

Oznaka nacrta: **1.03**

naziv nacrta:

JEDNOPOLNA I STRUJNA SHEMA
Razdjelnik, **-R03**, prizemlje

INVESTITOR: GRAD RIJEKA Korzo 16, Rijeka OIB: 54382731928	Interkonzalting GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr	Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija			Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.	Stranica: 0 | 11
OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ" RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad		Sadržaj: **Razdjelnik, -R03, prizemlje**			Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.	Datum: travanj 2015.
		mjerilo: :	zop: 1570	td: 27/15/EL	Suradnik: MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE	



Oznaka kabela																		
Strujni krug		03A1.0	03A1.01	03A1.1		03A1.2	03A1.3	03A1.4	03A1.5	03A1.6	03A1.7	03A1.8	03A1.9		03A1.10	03A1.11		
Osigurač (A) /Karakteristika				3x25/B		10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B		3x10A			
Kabel/vodič	tip	PP00+PP00-Y	P/F	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y		PP-Y	PP-Y		
Kabel/vodič	n x A mm2	4x25+25	1,5	P6,0		3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5		5x1,5	3x1,5		
Pozicija		RAZDJELNIK **-R03** prizemlje	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		STROJARNICA ŠPRINKLER STANICA SANITARIJE	GARDEROBA VRATARNICA SUTEREN	HODNIK LIJEVO STROP	ULAZ ZID	ULAZ POD	ULAZ STROP	SVI PROSTORI	SVI PROSTORI		GLAVNO STUBIŠTE	GLAVNO STUBIŠTE		
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE SA GRO-a	SIGNALIZACIJA ZELENA "U RADU"	NAPAJANJE		RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	PROTUPANIČNA RASVJETA PIKTOGRAMSKA TRAJNI SPOJ	PROTUPANIČNA RASVJETA EM MODULI PRIPREMNI SPOJ		RASVJETA	PROTUPANIČNA RASVJETA PIKTOGRAMSKA TRAJNI SPOJ		
Opterećenje mreža (kW)		23,3																
Opterećenje agregat (kW)						0,6	0,6	0,6	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2		0,8	0,2		
Faza		L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2		L1,L2,L3	L3		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R03, prizemlje**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

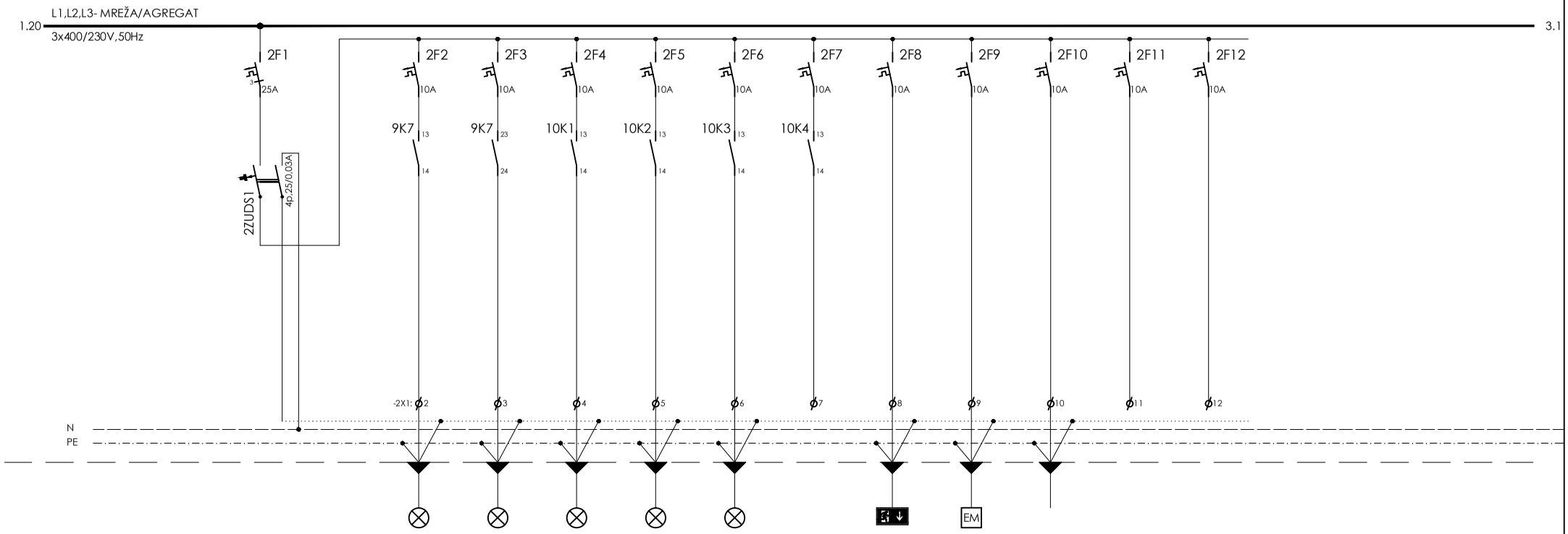
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 1 | 11

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		03A2.1		03A2.2	03A2.3	03A2.4	03A2.5	03A2.6	03A2.7	03A2.8	03A2.9	03A2.10	03A2.11	03A2.12				
Osigurač (A) /Karakteristika		3x25/B		10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B				
Kabel/vodič	tip	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP00-Y		PP-Y	PP-Y	PP-Y						
	n x A mm2	P6,0		3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5		3x1,5	3x1,5	3x1,5						
Pozicija		RAZDJELNIK		HODNIK DESNO STROP SANITARIJE	INVALIDSKI WC PREDPROSTOR DIZALA	HODNIK DESNO ZID	STUBIŠTE 2	STUBIŠTE VANJSKO		SVI PROSTORI	SVI PROSTORI	INVALIDSKI WC SOS SIGNAL.						
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE		RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	PRIČUVA KANAL 11	PROTUPANIČNA RASVJETA PIKTOGRAMSKA TRAJNI SPOJ	PROTUPANIČNA RASVJETA EM MODULI PRIPREMNI SPOJ	NAPAJANJE	PRIČUVA	PRIČUVA				
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)				0,6	0,6	0,6	0,3	0,3		0,2	0,2	0,2						
Faza		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2				

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R03, prizemlje**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

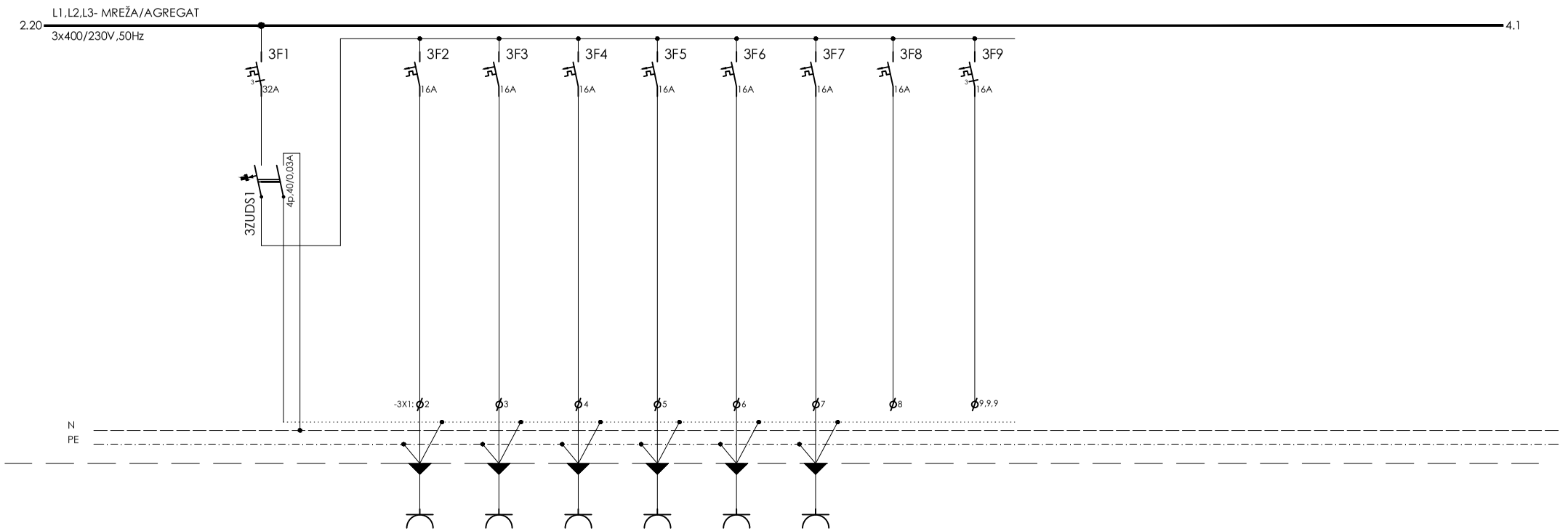
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 2 | 11

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		03A3.1		03A3.2	03A3.3	03A3.4	03A3.5	03A3.6	03A3.7	03A3.8	03A3.9							
Osigurač (A) /Karakteristika		3x32		16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	3x16A/B							
Kabel/vodič	tip	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y									
	n x A mm2	P6,0		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5									
Pozicija		RAZDJELNIK		VRATARNICA	VRATARNICA	VRATARNICA	GARDEROBA	GRO	HODNIK LIJEVO									
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE SERVISNE PRIKLJUČNICE		PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA	PRIČUVA							
Opterečenje mreža (kW)																		
Opterečenje agregat (kW)				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0									
Faza		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L1,L2,L3							

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R03, prizemlje**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

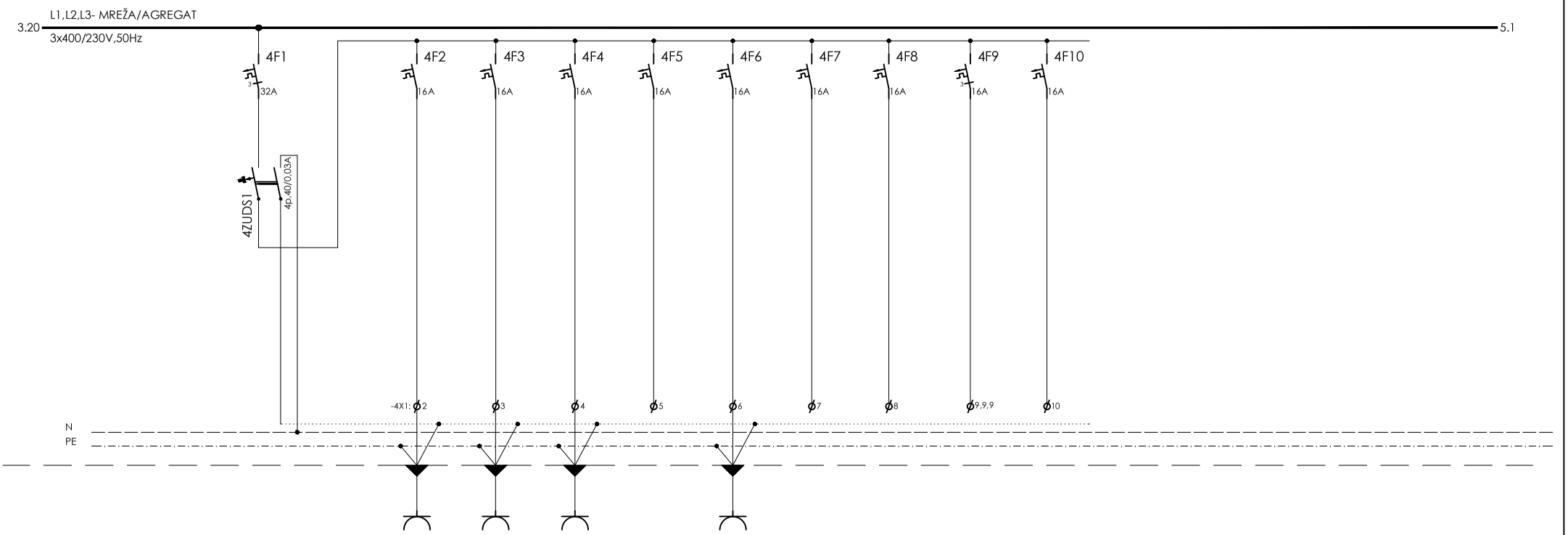
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA
E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 3 | 11

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		03A4.1		03A4.2	03A4.3	03A4.4	03A4.5	03A4.6	03A4.7	03A4.8	03A4.9	03A4.10						
Osigurač (A) /Karakteristika		3x32		16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	3x16A/B	16A/B						
Kabel/ vodič	tip	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y		PP-Y										
	n x A mm2	P6,0		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5										
Pozicija		RAZDJELNIK		VRATARNICA	VRATARNICA BD RAZDJELNIK	STROJARNICA ŠPRINKLER STANICA		HODNIK DESNO										
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE SERVISNE PRIKLJUČNICE		PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA						
Opterećenje mreža (kW)				1,0	1,0	1,0		1,0										
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L1,L2,L3	L2						

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R03, prizemlje**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

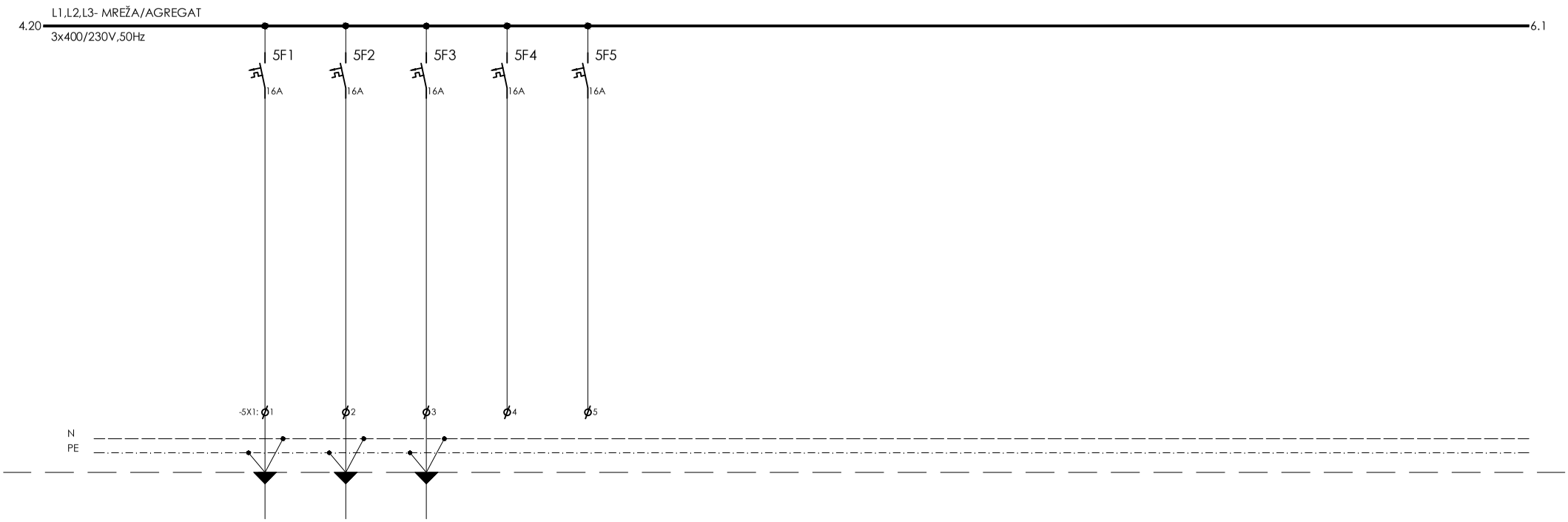
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 4 | 11

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		03A5.1	03A5.2	03A5.3	03A5.4	03A5.5												
Osigurač (A) /Karakteristika		16A	16A	16A	16A	16A												
Kabel/ vodič	tip	PP-Y	PP-Y	PP-Y														
	n x A mm2	3x2,5	3x2,5	3x2,5														
Pozicija		VRATARNICA VATRODOJAV. CENTRALA	VRATARNICA TEH.ZAŠTITA CENTRALA	VRATARNICA VIDEO NADZOR CENTRALA														
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE	NAPAJANJE	NAPAJANJE	PRIČUVA	PRIČUVA												
Opterečenje mreža (kW)																		
Opterečenje agregat (kW)		0,5	0,5	0,5														
Faza		L1	L2	L3	L1	L2												

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R03, prizemlje**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

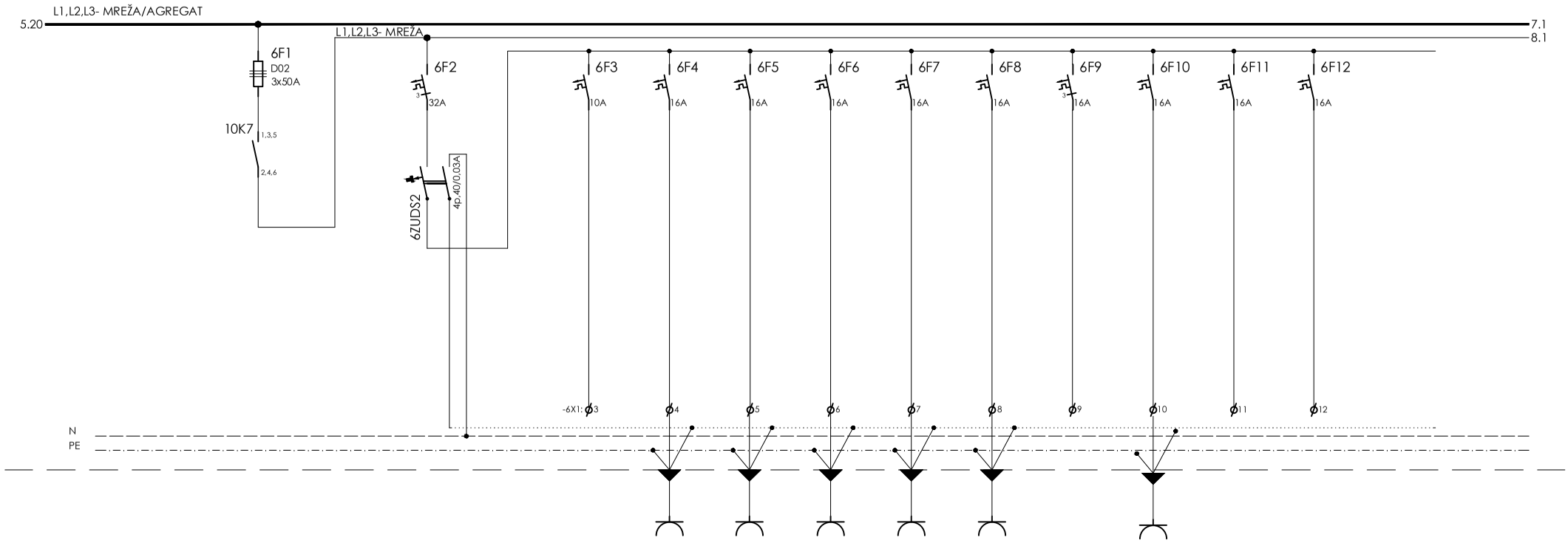
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 5 | 11

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		03A6.1		03M6.2		03M6.3	03M6.4	03M6.5	03M6.6	03M6.7	03M6.8	03M6.9	03M6.10	03M6.11	03M6.12		
Osigurač (A) /Karakteristika		3x50A		3x32/B		10A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	3x16A/B	16A/B	16A/B	16A/B		
Kabel/vodič	tip	P/F		P/F			PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y		PP-Y				
	n x A mm2	10,0		P6,0			3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5				
Pozicija		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK			SANITARIJE LIJEVO	VRATARNICA	SANITARIJE M	SANITARIJE Ž	SANITARIJE Ž		SANITARIJE INVALIDI				
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE MREŽNI POTROŠAČI		NAPAJANJE	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA	PRIČUVA		
Opterećenje mreža (kW)							1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0				
Opterećenje agregat (kW)																	
Faza		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1,L2,L3	L1	L2	L3		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R03, prizemlje**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

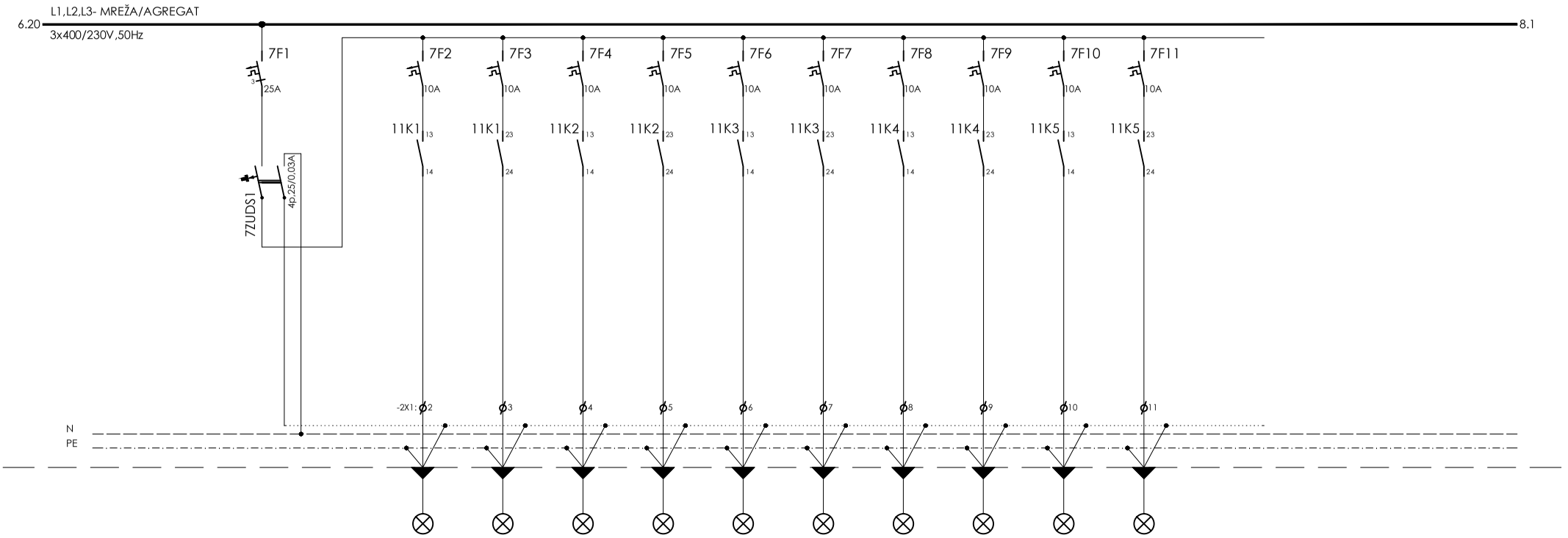
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 6 | 11

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		03A7.1		03A7.2	03A7.3	03A7.4	03A7.5	03A7.6	03A7.7	03A7.8	03A7.9	03A7.10	03A7.11					
Osigurač (A) /Karakteristika		3x25/B		10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B					
Kabel/vodič	tip	P/F		PP00-Y	PP00-Y	PP00-Y	PP00-Y	PP00-Y	PP00-Y	PP00-Y	PP00-Y	PP00-Y	PP00-Y					
	n x A mm2	P6,0		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5					
Pozicija		RAZDJELNIK		RASVJETA PROČELJE GLAVNI ULAZ	RASVJETA PROČELJE GLAVNI ULAZ	RASVJETA PROČELJE GLAVNI ULAZ	RASVJETA PROČELJE GLAVNI ULAZ	RASVJETA PROČELJE ISTOK	RASVJETA PROČELJE ISTOK	RASVJETA PROČELJE ZAPAD	RASVJETA PROČELJE ZAPAD	RASVJETA PROČELJE SJEVER	RASVJETA PROČELJE SJEVER					
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE		RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA					
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)				0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4					
Faza		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1					

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R03, prizemlje**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

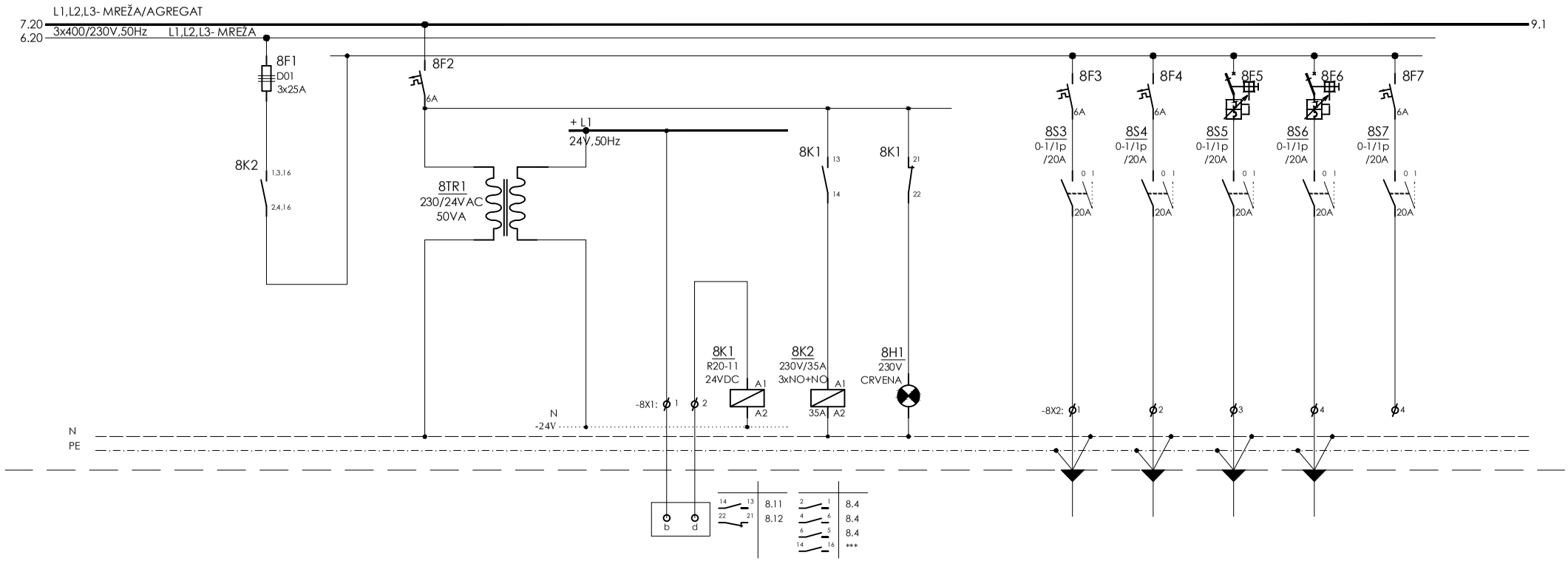
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 7 | 11

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																	
Strujni krug		03M8.1		03M8.2			03M8.3					03M8.4	03M8.5	03M8.6	03M8.7	03M8.8	
Osigurač (A) /Karakteristika		3x25		6A								6A	6A	?A	?A	6A	
Kabel/vodič	tip	P/F		P/F			PP	P/F	P/F	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y		
	n x A mm2	P4,0		1,0			2x1,0	1,0	1,0	1,0		3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5		
Pozicija		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK			RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	RAZDJELNIK		VENTILO-KONVEKTOR	VENTILO-KONVEKTOR	VENTILATOR SANITARIJE	VENTILATOR SANITARIJE		
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE VENTILACIJE		NAPAJANJE TRANSFORMAT. 230/24V, 100VA			ALARM SA PETLJE VATRODOJAVE 1xNC kontakt	RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	ISKLOP NAPAJANJA VENTILACIJE	SIGNALIZACIJA ALARMA SA VATRODOJAVE		NAPAJANJE TRAJNI SPOJ	NAPAJANJE TRAJNI SPOJ	NAPAJANJE TRAJNI SPOJ	NAPAJANJE TRAJNI SPOJ	PRIČUVA	
Opterećenje mreža (kW)												0,1	0,1	0,1	0,1		
Opterećenje agregat (kW)																	
Faza		L1,L2,L3		L1								L3	L1	L2	L3	L1	

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R03, prizemlje**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

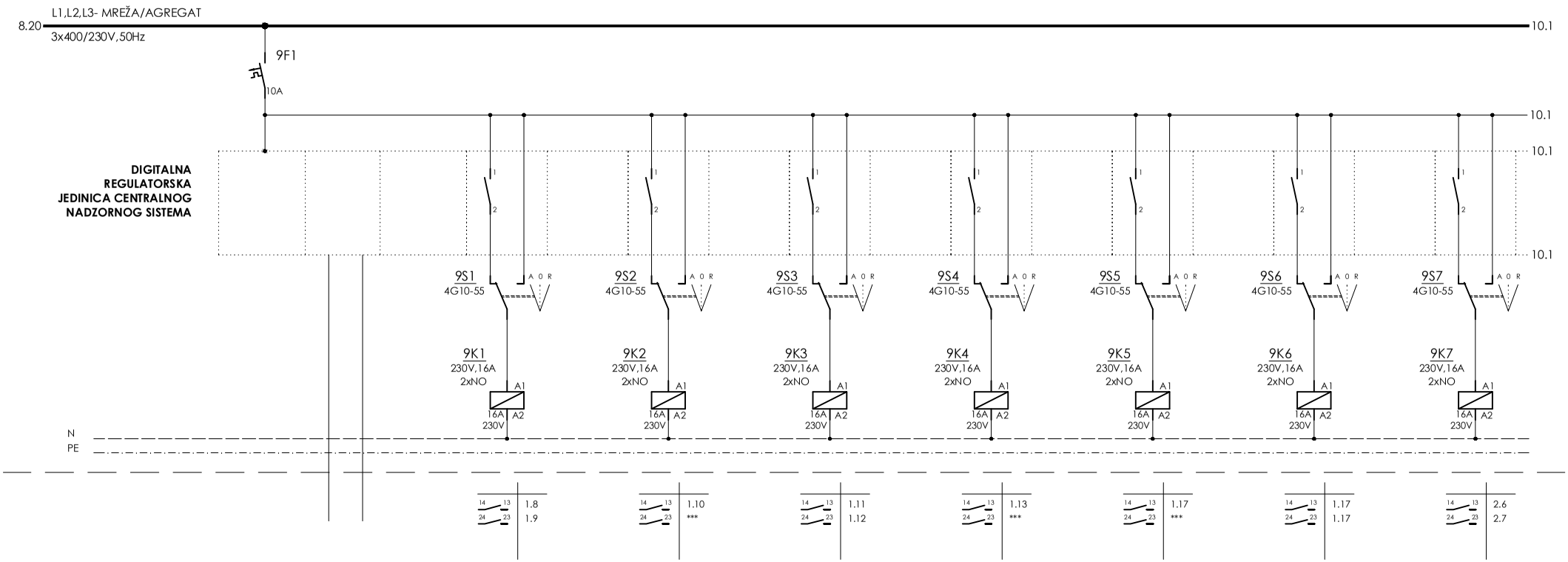
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 8 | 11

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		03A9.1																
Osigurač (A) /Karakteristika		10A																
Kabel/vodič	tip	P/F			P/F		P/F		P/F		P/F		P/F		P/F		P/F	
	n x A mm2	1,5			1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5	
Pozicija		RAZDJELNIK	PETLJA KROZ CIJELI OBJEKT		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE UPRAVLJANJA I DDC-a	BUS KABEL CNUS-a		RASVJETA UKLOP/ISKLOP STROJARNICA ŠPRINKLER STANICA SANITARIJE		RASVJETA UKLOP/ISKLOP HODNIK LIJEVO STROP		RASVJETA UKLOP/ISKLOP ULAZ ZID I POD		RASVJETA UKLOP/ISKLOP ULAZ STROP		RASVJETA 1/3 UKLOP/ISKLOP GLAVNO STUBIŠTE		RASVJETA 2/3 UKLOP/ISKLOP GLAVNO STUBIŠTE		RASVJETA UKLOP/ISKLOP HODNIK DESNO STROP SANITARIJE	
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza																		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVARA 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R03, prizemlje**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

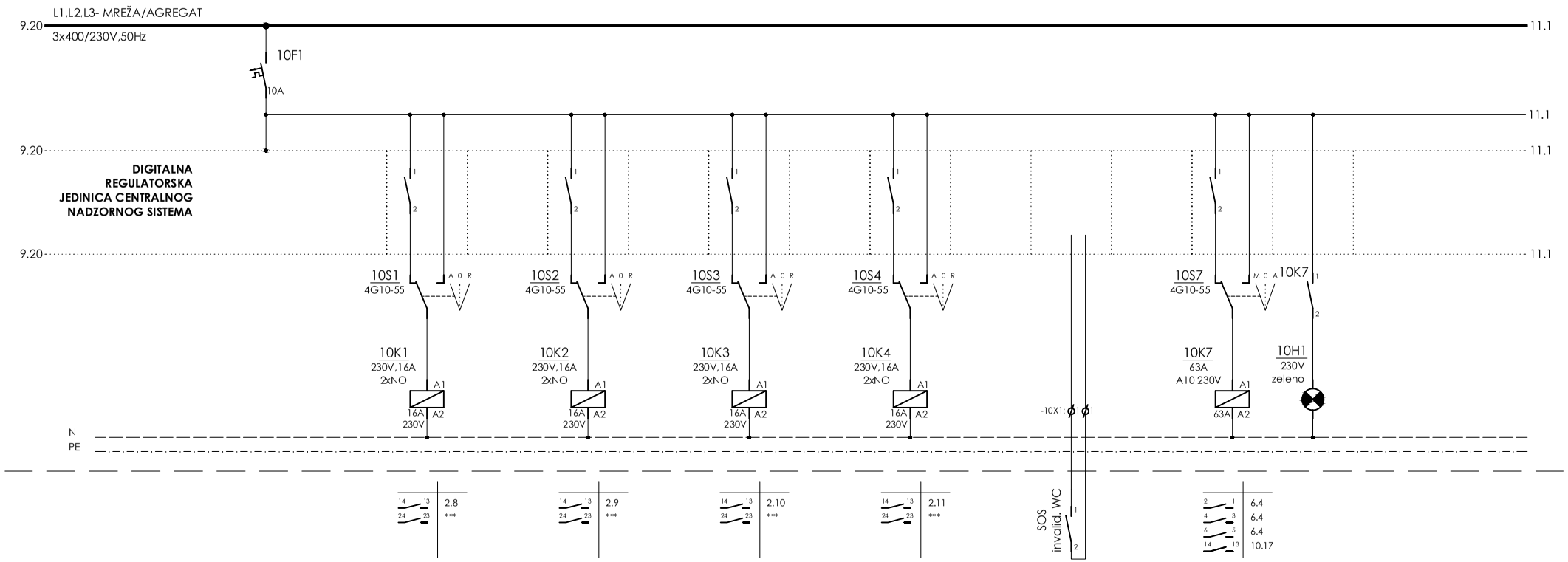
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 9 | 11

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		03A10.1										03KNX10.1						
Osigurač (A) /Karakteristika		10A																
Kabel/vodič	tip	P/F		P/F		P/F		P/F		P/F		PP-Y		P/F	P/F			
	n x A mm2	1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		3x1,5		1,5	1,5			
Pozicija		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK			
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE UPRAVLJANJA I DDC-a		RASVJETA UKLOP/ISKLOP HODNIK DESNO ZID		RASVJETA UKLOP/ISKLOP STUBIŠTE 2		RASVJETA UKLOP/ISKLOP STUBIŠTE VANJSKO		UKLOP/ISKLOP PRIČUVA		SGINALIZACIJA PRORADA SOS SUSTAVA INVALID. WC		UKLOP/ISKLOP ODBACIVANJE MREŽNIH POTROŠAČA	SIGNALIZACIJA UKLOP/ISKLOP MREŽNIH POTROŠAČA			
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza																		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R03, prizemlje**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

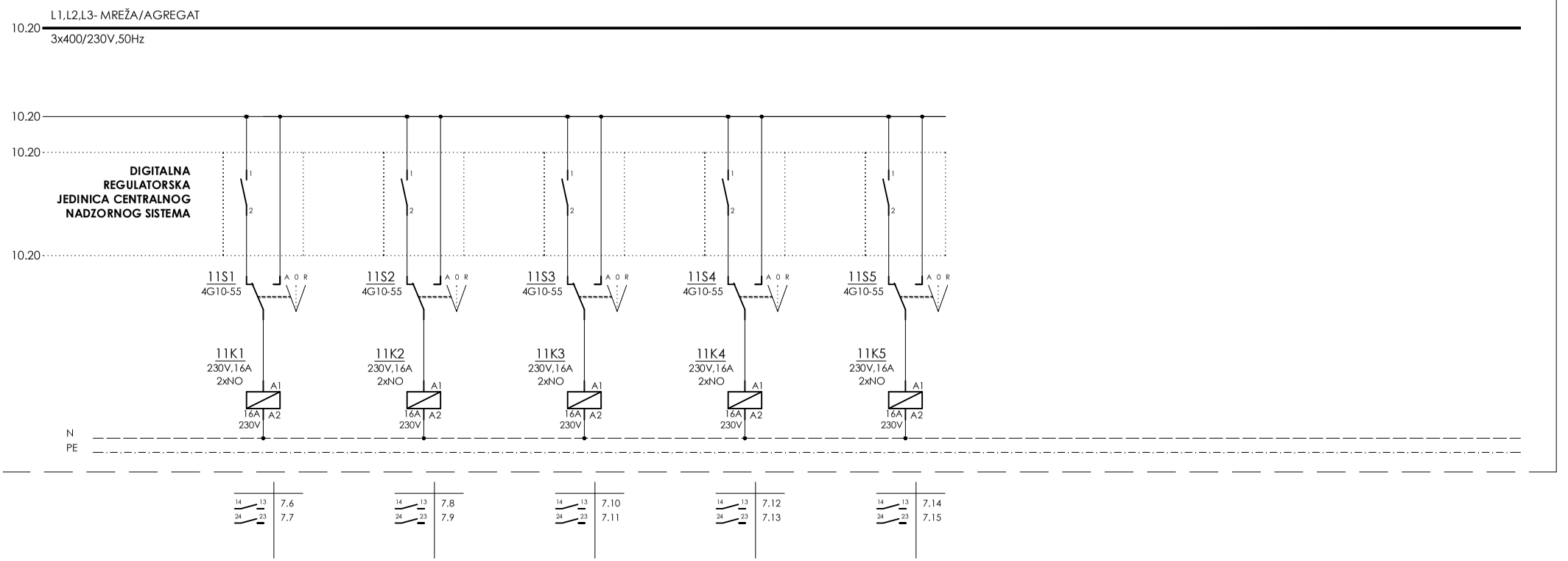
Suradnik:

MLADEN RUKAVINA dipl. ing. el.
E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 10 | 11

Datum: travanj 2015.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20



Oznaka kabela																			
Strujni krug																			
Osigurač (A) /Karakteristika																			
Kabel/vodič	tip	P/F		P/F		P/F		P/F		P/F									
	n x A mm2	1,5		1,5		1,5		1,5		1,5									
Pozicija		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK									
Opis strujnog kruga		RASVJETA UKLOP/ISKLOP PROČELJE GLAVNI ULAZ		RASVJETA UKLOP/ISKLOP PROČELJE GLAVNI ULAZ		RASVJETA UKLOP/ISKLOP PROČELJE ISTOK		RASVJETA UKLOP/ISKLOP PROČELJE ZAPAD		RASVJETA UKLOP/ISKLOP PROČELJE SJEVER									
Opterećenje mreža (kW)																			
Opterećenje agregat (kW)																			
Faza																			

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R03, prizemlje**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 11 | 11

Datum: travanj 2015.

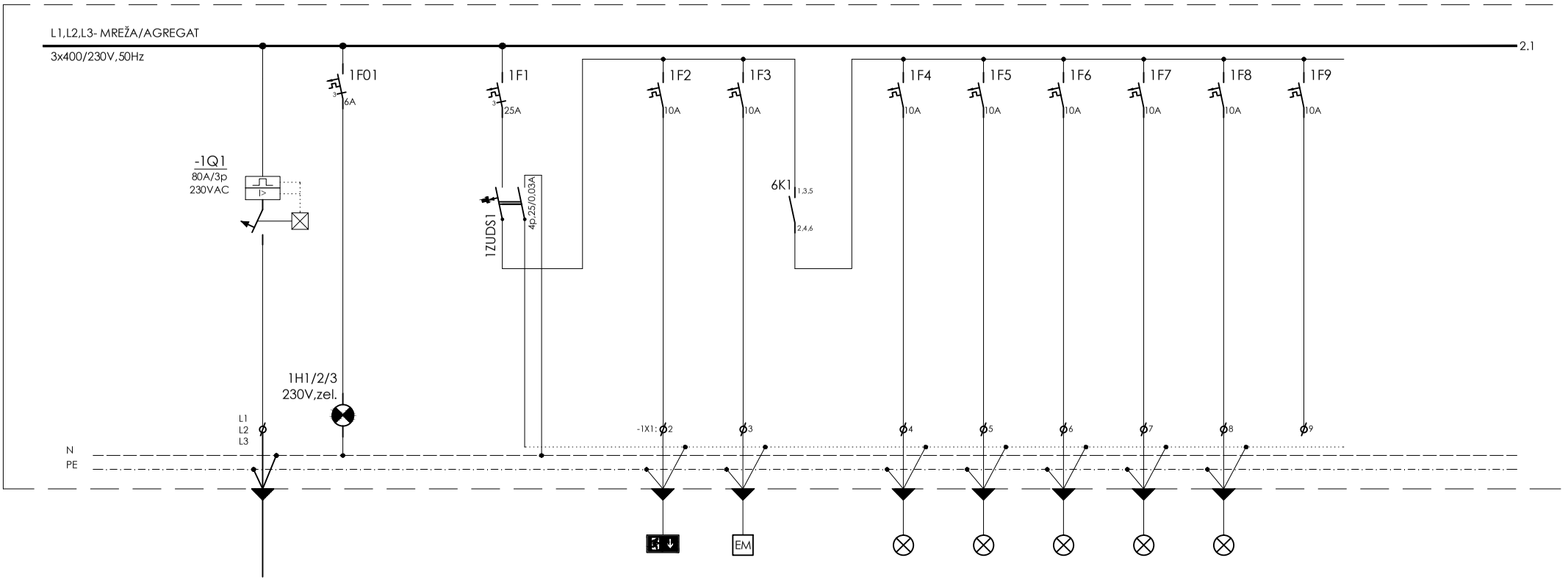
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Oznaka nacrta: **1.04**

naziv nacrta:

JEDNOPOLNA I STRUJNA SHEMA
Razdjelnik, **-R04**, polukat

INVESTITOR: GRAD RIJEKA Korzo 16, Rijeka OIB: 54382731928	Interkonzalting GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr	Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija			Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.	Stranica: 0 | 6
OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ" RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad		Sadržaj: **Razdjelnik, -R04, polukat**			Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el. MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE	Datum: travanj 2015.
		mjerilo: :	zop: 1570	td: 27/15/EL	Suradnik:	



Oznaka kabela																		
Strujni krug		04A1.0	04A1.02		04A1.1		04A1.2	04A1.3		04A1.4	04A1.5	04A1.6	04A1.7	04A1.8	04A1.9		
Osigurač (A) /Karakteristika					3x25/B		10A/B	10A/B		10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B		
Kabel/vodič	tip	PP00+PP00-Y	P/F		P/F		PP-Y	PP-Y	P/F	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y			
	n x A mm2	4x25+25	1,5		P6,0		3x1,5	3x1,5	1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5			
Pozicija		RAZDJELNIK **-R04** polukat	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		SVI PROSTORI	SVI PROSTORI	RAZDJELNIK	MUZEJSKI DEPO HODNIK	MUZEJSKI DEPO	MUZEJSKI DEPO	MUZEJSKI DEPO	MUZEJSKI DEPO			
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE SA GRO-a	SIGNALIZACIJA ZELENA "U RADU"		NAPAJANJE		PROTUPANIČNA RASVJETA PIKTOGRAMSKA TRAJNI SPOJ	PROTUPANIČNA RASVJETA EM MODULI PRIPREMNI SPOJ	UKLOP/ISKLOP RASVJETE DALJINSKI	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	PRIČUVA		
Opterećenje mreža (kW)		23,3															
Opterećenje agregat (kW)							0,2	0,2		0,3	0,5	0,6	0,3	0,2			
Faza		L1,L2,L3	L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1	L2		L3	L1	L2	L3	L1	L2		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R04, polukat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

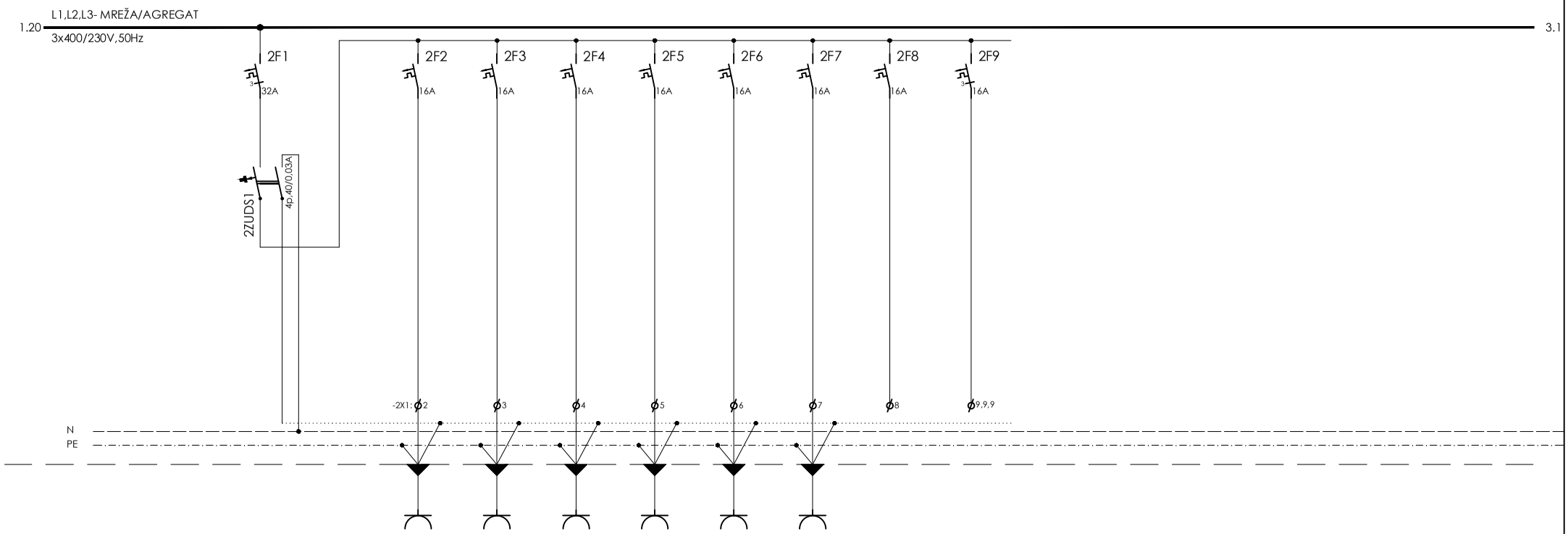
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 1 | 6

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		04A2.1		04A2.2	04A2.3	04A2.4	04A2.5	04A2.6	04A2.7	04A2.8	04A2.9							
Osigurač (A) /Karakteristika		3x32		16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	3x16A/B							
Kabel/vodič	tip	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y									
	n x A mm2	P6,0		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5									
Pozicija		RAZDJELNIK		MUZEJSKI DEPO HODNIK	MUZEJSKI DEPO	MUZEJSKI DEPO	MUZEJSKI DEPO	MUZEJSKI DEPO	MUZEJSKI DEPO									
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE SERVISNE PRIKLJUČNICE		PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA	PRIČUVA							
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0									
Faza		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L1,L2,L3							

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R04, polukat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

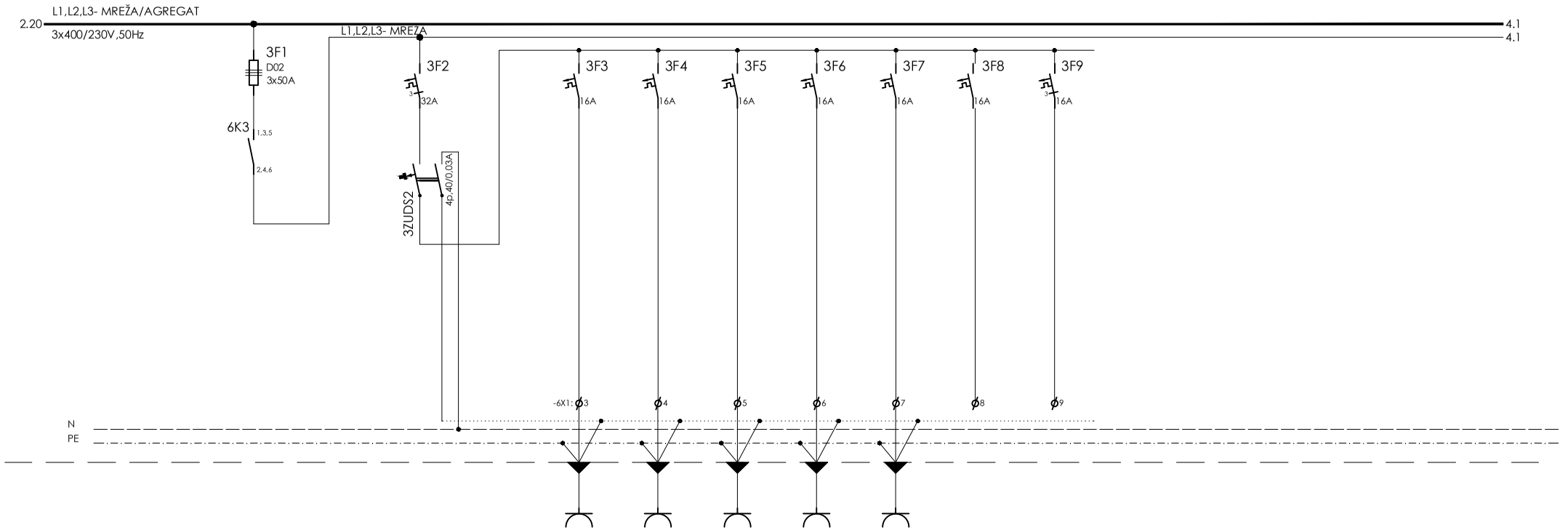
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 2.1 | 6

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																			
Strujni krug		04A3.1		04M3.2		04M3.3	04M3.4	04M3.5	04M3.6	04M3.7	04M3.8	04M3.9							
Osigurač (A) /Karakteristika		3x50A		3x32/B		16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	3x16A/B							
Kabel/vodič	tip	P/F		P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y									
	n x A mm2	10,0		P6,0		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5									
Pozicija		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		MUZEJSKI DEPO	MUZEJSKI DEPO	MUZEJSKI DEPO	MUZEJSKI DEPO	MUZEJSKI DEPO									
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE MREŽNI POTROŠAČI		NAPAJANJE		PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA	PRIČUVA							
Opterećenje mreža (kW)						1,0	1,0	1,0	1,0	1,0									
Opterećenje agregat (kW)																			
Faza		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1,L2,L3							

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R04, polukat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

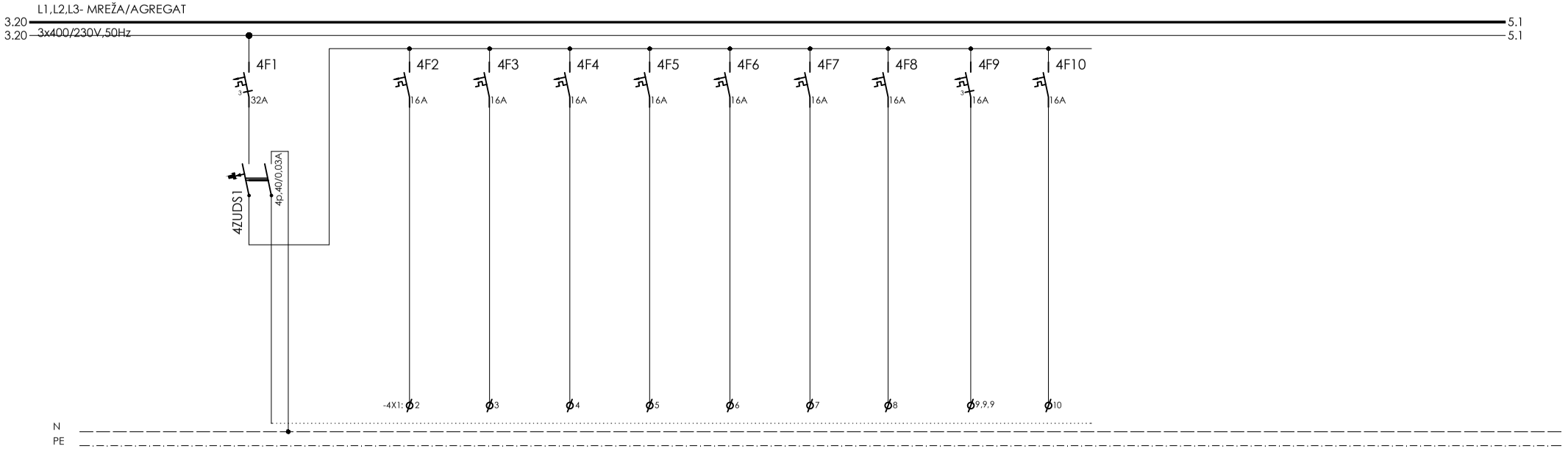
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 3 | 6

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		04M4.1		04M4.2	04M4.3	04M4.4	04M4.5	04M4.6	04M4.7	04M4.8	04M4.9	04M4.10						
Osigurač (A) /Karakteristika		3x32		16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	3x16A/B	16A/B						
Kabel/vodič	tip	P/F																
	n x A mm2	P6,0																
Pozicija		RAZDJELNIK																
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE SERVISNE PRIKLJUČNICE		PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA						
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L1,L2,L3	L2						

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R04, polukat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

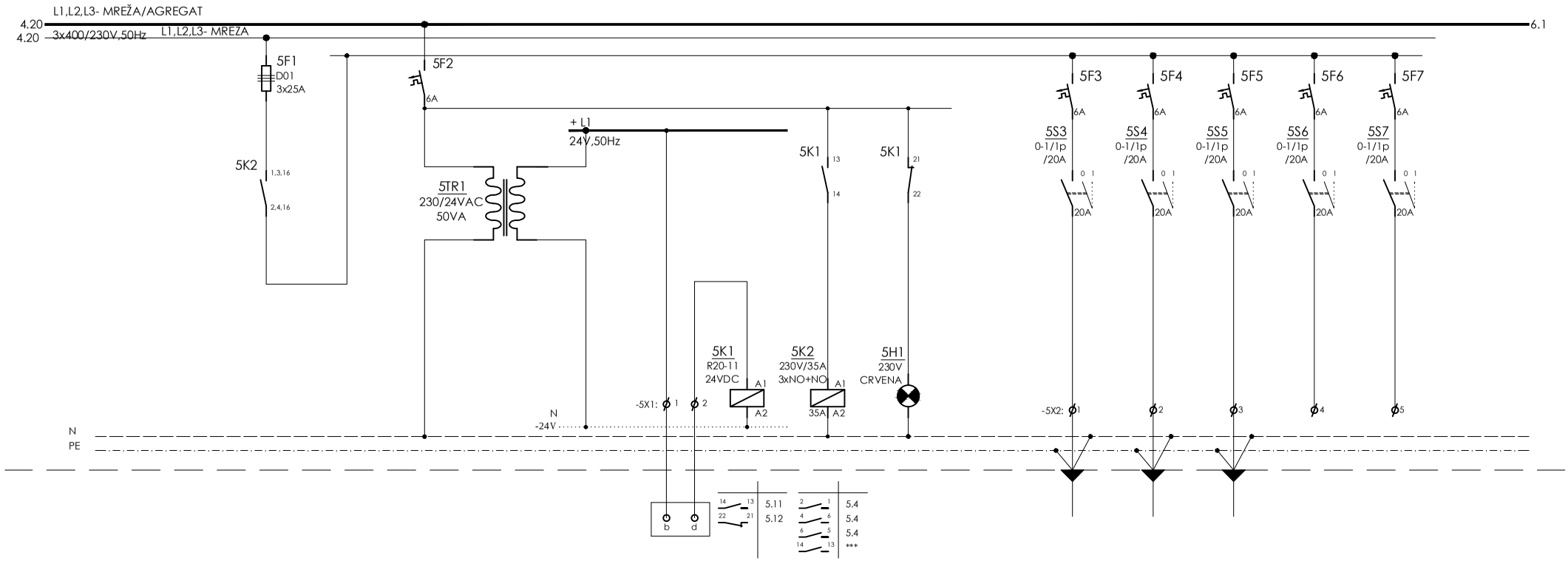
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 4 | 6

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		04M5.1		04M5.2			04M5.3					04M5.4	04M5.5	04M5.6	04M5.7	04M5.8		
Osigurač (A) /Karakteristika		3x25		6A								6A	6A	6A	6A	6A		
Kabel/vodič	tip	P/F		P/F			PP	P/F	P/F	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y				
	n x A mm2	P4,0		1,0			2x1,0	1,0	1,0	1,0		3x1,5	3x1,5	3x1,5				
Pozicija		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK			RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	RAZDJELNIK		VENTILO-KONVEKTOR	VENTILO-KONVEKTOR	VENTILO-KONVEKTOR				
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE VENTILACIJE		NAPAJANJE TRANSFORMAT. 230/24V, 100VA			ALARM SA PETLJE VATRODOJAVE 1xNC kontakt	RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	ISKLOP NAPAJANJA VENTILACIJE	SIGNALIZACIJA ALARMA SA VATRODOJAVE		NAPAJANJE TRAJNI SPOJ	NAPAJANJE TRAJNI SPOJ	NAPAJANJE TRAJNI SPOJ	PRIČUVA	PRIČUVA		
Opterećenje mreža (kW)												0,1	0,1	0,1				
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza		L1,L2,L3		L1								L3	L1	L2	L3	L1		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rieka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R04, polukat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

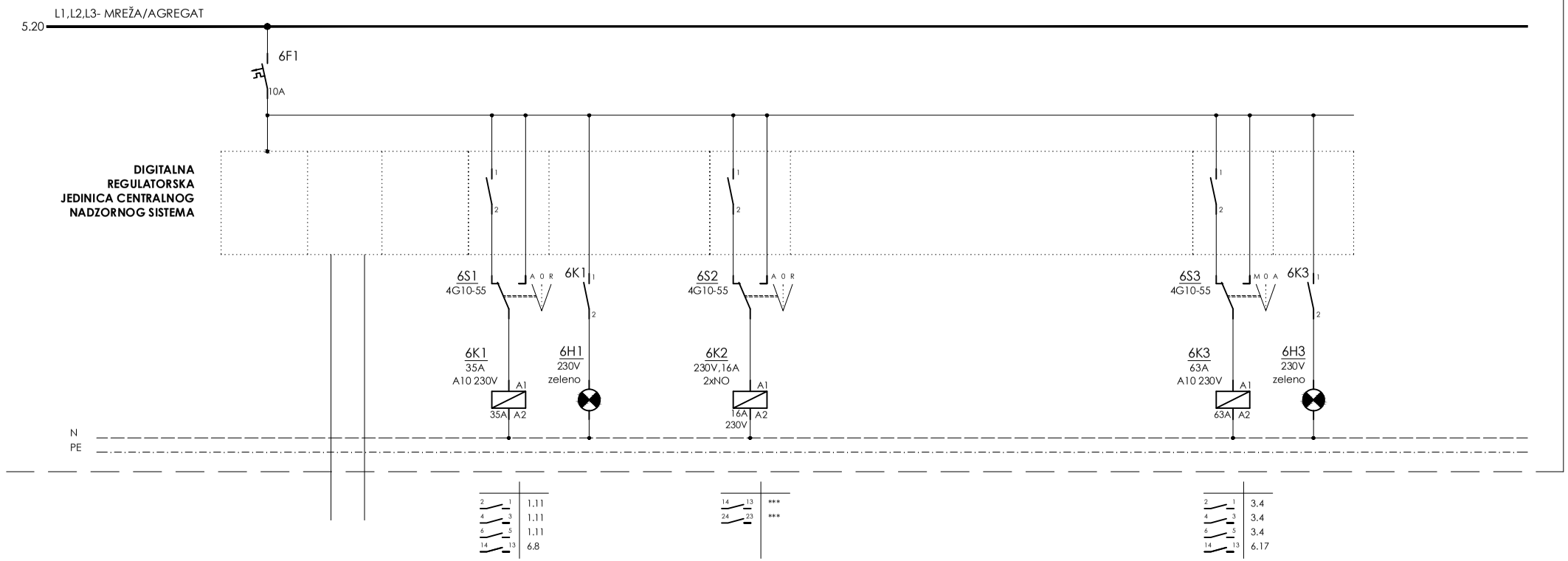
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA
E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 5 | 6

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		04A6.1																
Osigurač (A) /Karakteristika		10A																
Kabel/vodič	tip	P/F			P/F	P/F		P/F						P/F	P/F			
	n x A mm2	1,5			1,5	1,5		1,5						1,5	1,5			
Pozicija		RAZDJELNIK	PETLJA KROZ CIJELI OBJEKT		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK						RAZDJELNIK	RAZDJELNIK			
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE UPRAVLJANJA I DDC-a	BUS KABEL CNUS-a		UKLOP/ISKLOP RASVJETA	SIGNALIZACIJA UKLOP/ISKLOP RASVJETA		UKLOP/ISKLOP PRIČUVA						UKLOP/ISKLOP ODBACIVANJE MREŽNIH POTROŠAČA	SIGNALIZACIJA UKLOP/ISKLOP MREŽNIH POTROŠAČA			
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza																		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R04, polukat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA
E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 6 | 6

Datum: travanj 2015.

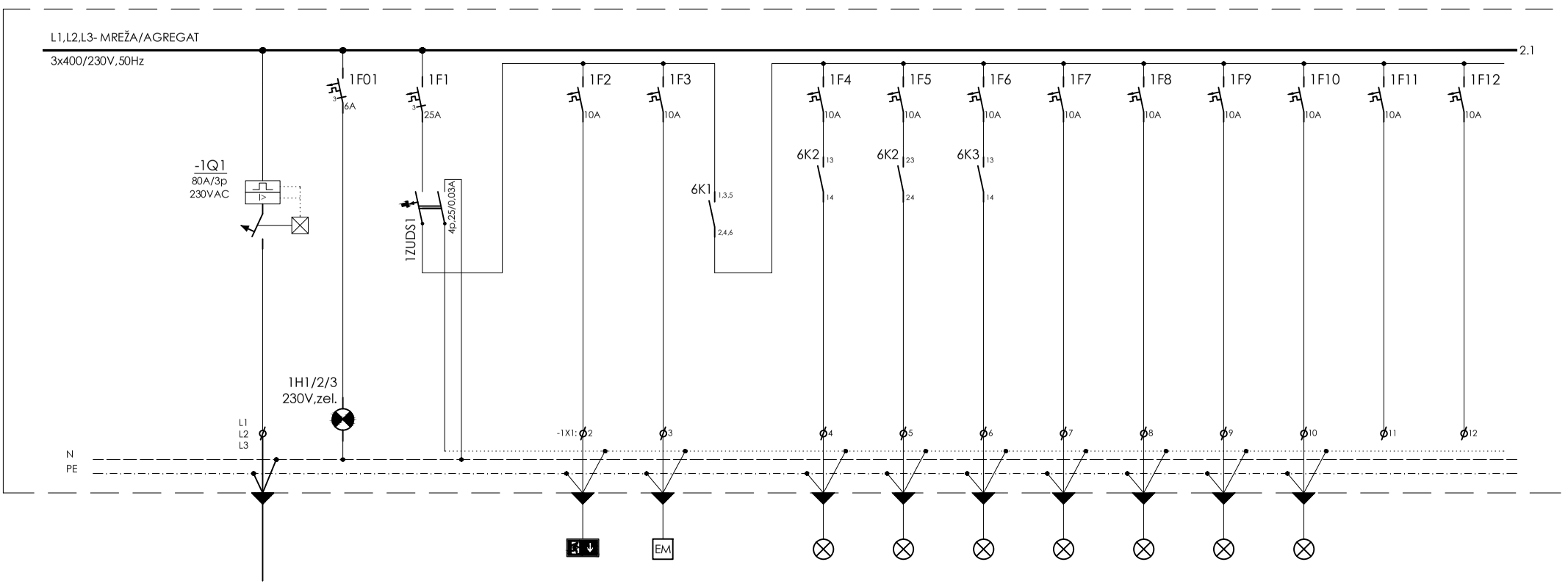
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Oznaka nacrta: **1.05**

naziv nacrta:

JEDNOPOLNA I STRUJNA SHEMA
Razdjelnik, **-R05**, polukat

INVESTITOR: GRAD RIJEKA Korzo 16, Rijeka OIB: 54382731928	Interkonzalting GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr	Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija			Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.	Stranica: 0 | 6
OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ" RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad		Sadržaj: **Razdjelnik, -R05, polukat**			Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el. MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE	Datum: travanj 2015.
		mjerilo: :	zop: 1570	td: 27/15/EL	Suradnik:	



Oznaka kabela																		
Strujni krug		05A1.0	05A1.01	05A1.1		05A1.2	05A1.3		05A1.4	05A1.5	05A1.6	05A1.7	05A1.8	05A1.9	05A1.10	05A1.11	05A1.12
Osigurač (A) /Karakteristika				3x25/B		10A/B	10A/B		10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B
Kabel/vodič	tip	PP00+PP00-Y	P/F	P/F		PP-Y	PP-Y	P/F	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y		
	n x A mm2	4x25+25	1,5	P6,0		3x1,5	3x1,5	1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5		
Pozicija		RAZDJELNIK **-R05** polukat	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		SVI PROSTORI	SVI PROSTORI	RAZDJELNIK	HODNIK STROP	PREDPROSTOR DIZALA STROP INVALID. SANITARIJE	HODNIK ZID	SANITARIJE	ČITAONICA	PEDAGOG	RADIONICA		
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE SA GRO-a	SIGNALIZACIJA ZELENA "U RADU"	NAPAJANJE		PROTUPANIČNA RASVJETA PIKTOGRAMSKA TRAJNI SPOJ	PROTUPANIČNA RASVJETA EM MODULI PRIPREMNI SPOJ	UKLOP/ISKLOP RASVJETE DALJINSKI	RASVJETA KANAL 2	RASVJETA KANAL 2	RASVJETA KANAL 3	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	PRIČUVA	PRIČUVA
Opterećenje mreža (kW)		23,3															
Opterećenje agregat (kW)						0,2	0,2		0,3	0,5	0,6	0,1	0,9	0,2	0,2		
Faza		L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3		L1	L2	L1,L2,L3	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R05, polukat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

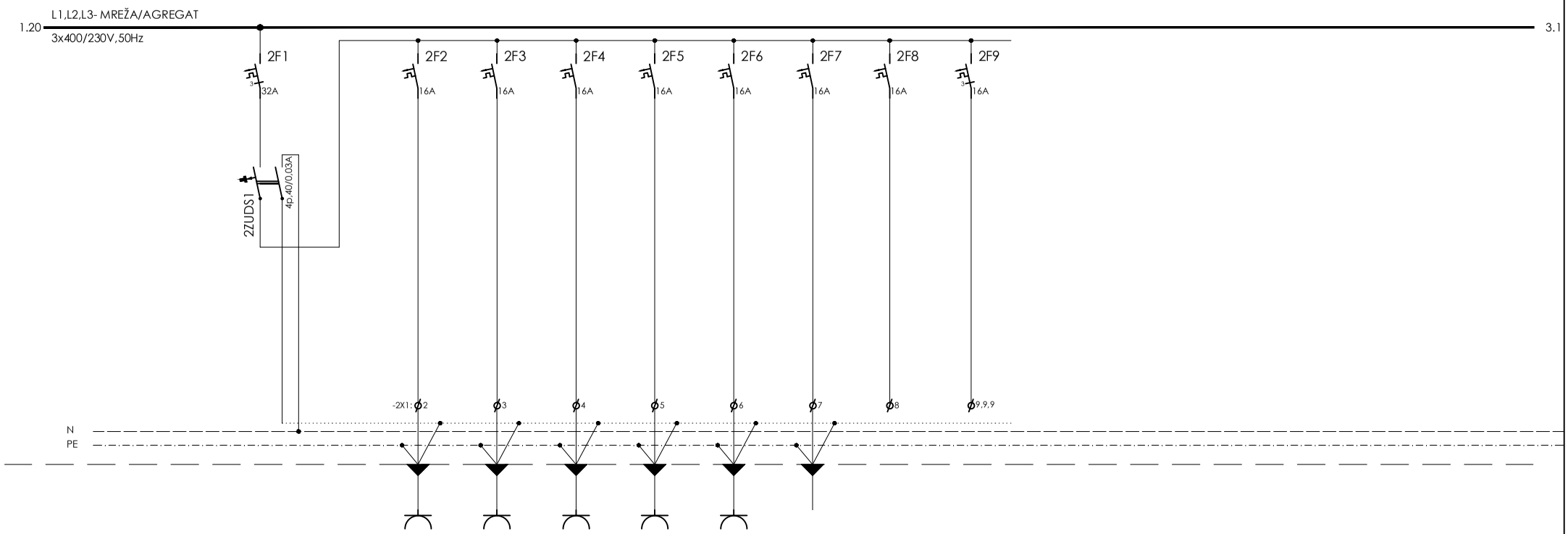
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 1 | 6

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		05A2.1		05A2.2	05A2.3	05A2.4	05A2.5	05A2.6	05A2.7	05A2.8	05A2.9							
Osigurač (A) /Karakteristika		3x32		16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	3x16A/B							
Kabel/vodič	tip	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y									
	n x A mm2	P6,0		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5									
Pozicija		RAZDJELNIK		HODNIK	ČITAONICA	PEDAGOG	RADIONICA	RADIONICA	INVALIDSKI WC SOS SIGNAL.									
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE SERVISNE PRIKLJUČNICE		PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	NAPAJANJE	PRIČUVA	PRIČUVA							
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2									
Faza		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L1,L2,L3							

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R05, polukat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

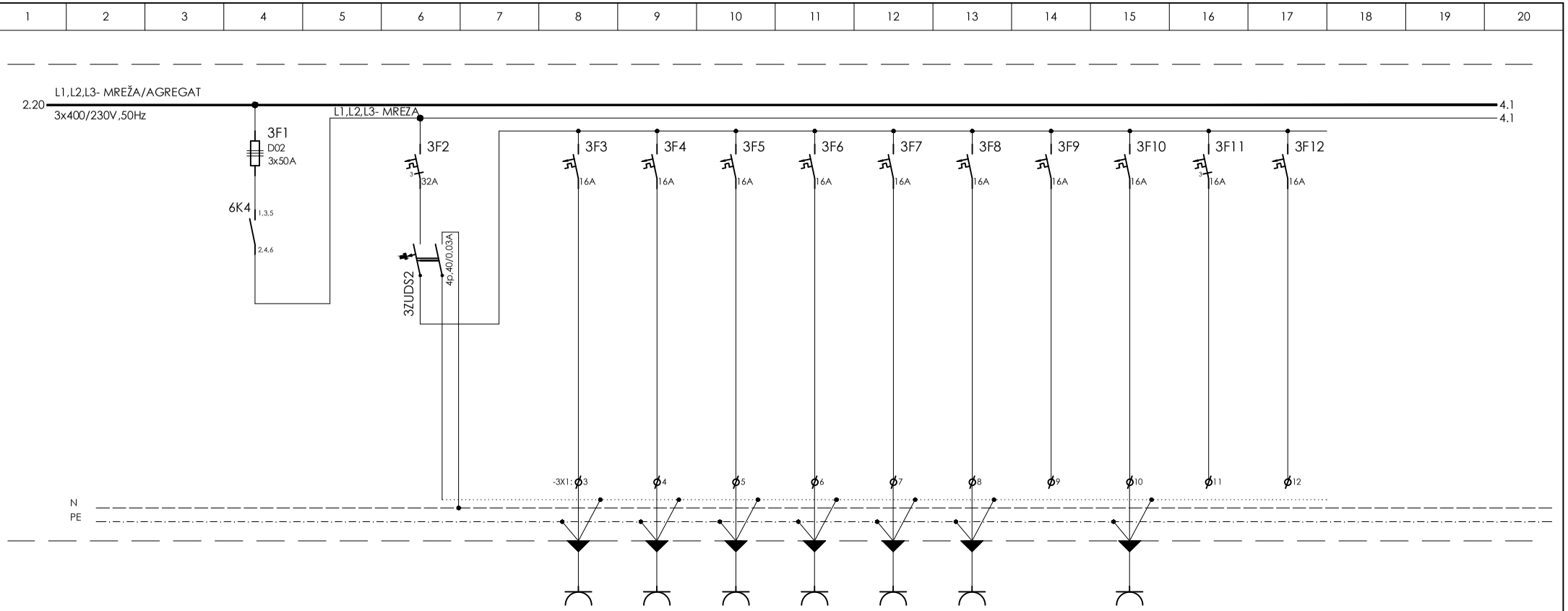
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 2.1 | 6

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																			
Strujni krug		05A3.1		05M3.2		05M3.3	05M3.4	05M3.5	05M3.6	05M3.7	05M3.8	05M3.9	05M3.10	05M3.11	05M3.12				
Osigurač (A) /Karakteristika		3x50A		3x32/B		16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	3x16A/B	16A/B				
Kabel/vodič	tip	P/F		P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y		PP-Y						
	n x A mm2	16,0		P6,0		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5						
Pozicija		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		ČITAONICA	ČITAONICA	PEDAGOG	RADIONICA	RADIONICA	RADIONICA		SANITARIJE						
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE MREŽNI POTROŠAČI		NAPAJANJE		PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA	PRIČUVA				
Opterećenje mreža (kW)						1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0						
Opterećenje agregat (kW)																			
Faza		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L1,L2,L3	L3				

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R05, polukat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

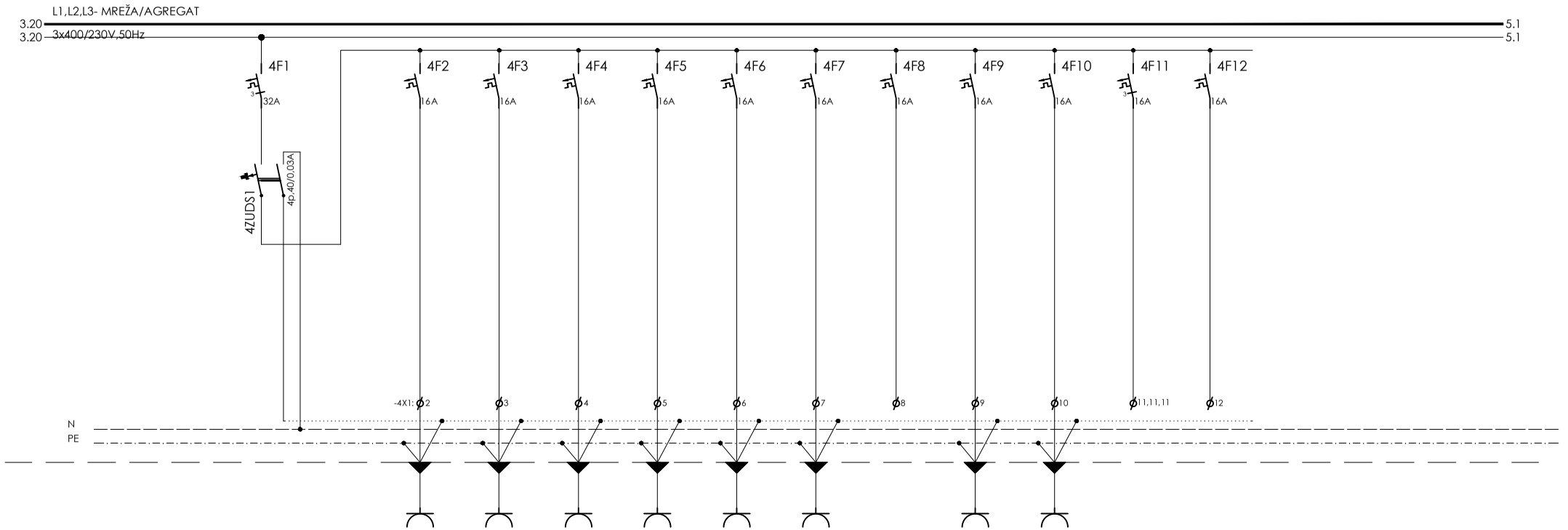
Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 3 | 6

Datum: travanj 2015.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20



Oznaka kabela																			
Strujni krug		05M4.1		05M4.2	05M4.3	05M4.4	05M4.5	05M4.6	05M4.7	05M4.8	05M4.9	05M4.10	05M4.11	05M4.12				
Osigurač (A) /Karakteristika		3x32		16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	3x16A/B	16A/B				
Kabel/ vodič	tip	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y		PP-Y	PP-Y						
	n x A mm2	P6,0		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5						
Pozicija		RAZDJELNIK		ČITAONICA	PEDAGOG	PEDAGOG	RADIONICA	RADIONICA	RADIONICA		SANITARIJE INVALIDI	SANITARIJE						
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE SERVISNE PRIKLJUČNICE		PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA	PRIČUVA				
Opterećenje mreža (kW)				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0						
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1,L2,L3	L1				

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R05, polukat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

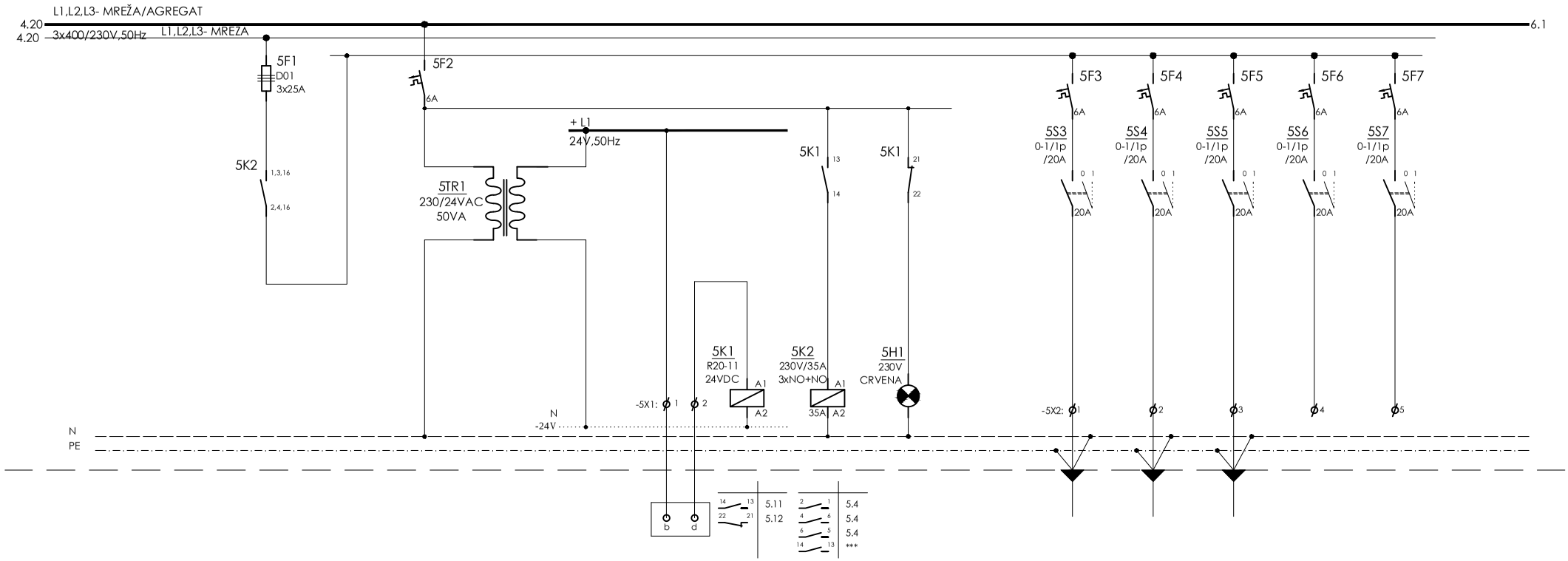
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 4 | 6

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		05M5.1		05M5.2			05M5.3					05M5.4	05M5.5	05M5.6	05M5.7	05M5.8		
Osigurač (A) /Karakteristika		3x25		6A								6A	6A	6A	6A	6A		
Kabel/vodič	tip	P/F		P/F			PP	P/F	P/F	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y				
	n x A mm2	P4,0		1,0			2x1,0	1,0	1,0	1,0		3x1,5	3x1,5	3x1,5				
Pozicija		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK			RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	RAZDJELNIK		VENTILO-KONVEKTOR	VENTILO-KONVEKTOR	VENTILO-KONVEKTOR				
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE VENTILACIJE		NAPAJANJE TRANSFORMAT. 230/24V, 100VA			ALARM SA PETLJE VATRODOJAVE 1xNC kontakt	RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	ISKLOP NAPAJANJA VENTILACIJE	SIGNALIZACIJA ALARMA SA VATRODOJAVE		NAPAJANJE TRAJNI SPOJ	NAPAJANJE TRAJNI SPOJ	NAPAJANJE TRAJNI SPOJ	PRIČUVA	PRIČUVA		
Opterećenje mreža (kW)												0,1	0,1	0,1				
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza		L1,L2,L3		L1								L3	L1	L2	L3	L1		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rieka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R05, polukat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

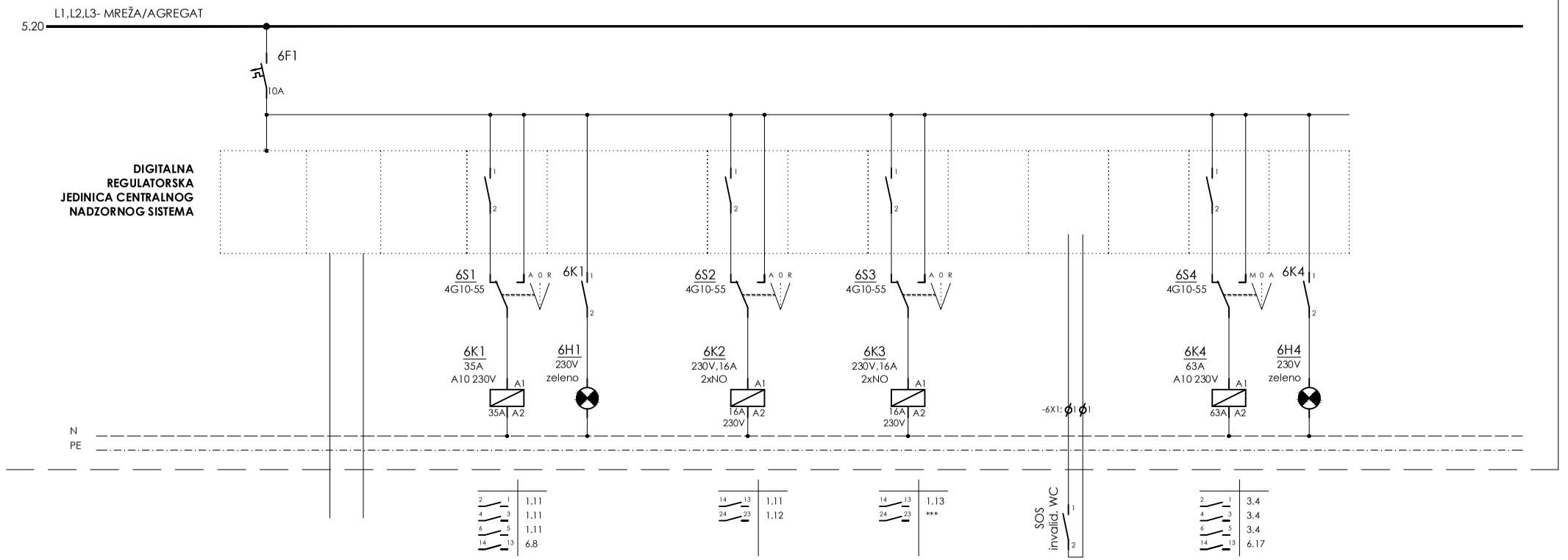
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 5 | 6

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		05A6.1										05KNX6.1						
Osigurač (A) /Karakteristika		10A																
Kabel/vodič	tip	P/F			P/F	P/F		P/F		P/F		PP-Y		P/F	P/F			
	n x A mm2	1,5			1,5	1,5		1,5		1,5		3x1,5		1,5	1,5			
Pozicija		RAZDJELNIK	PETLJA KROZ CIJELI OBJEKT		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK			
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE UPRAVLJANJA I DDC-a	BUS KABEL CNUS-a		UKLOP/ISKLOP KANAL 1 RASVJETA	SIGNALIZACIJA UKLOP/ISKLOP KANAL 1 RASVJETA		UKLOP/ISKLOP KANAL 2 RASVJETA HODNIK STROP		UKLOP/ISKLOP KANAL 3 RASVJETA HODNIK ZID		SGINALIZACIJA PRORADA SOS SUSTAVA INVALID. WC		UKLOP/ISKLOP ODBACIVANJE MREŽNIH POTROŠAČA	SIGNALIZACIJA UKLOP/ISKLOP MREŽNIH POTROŠAČA			
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza																		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R05, polukat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA dipl. ing. el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 6 | 6

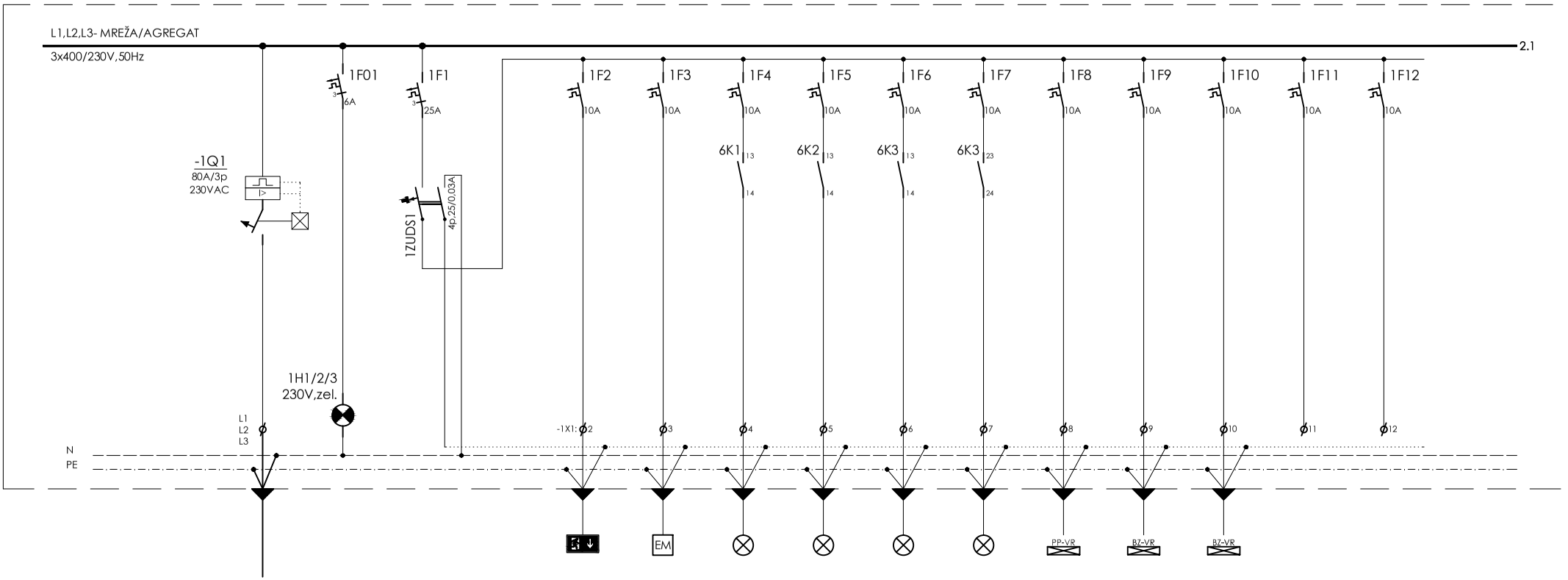
Datum: travanj 2015.

Oznaka nacrta: **1.11**

naziv nacrta:

JEDNOPOLNA I STRUJNA SHEMA
Razdjelnik, **-R11**, 1. kat

INVESTITOR: GRAD RIJEKA Korzo 16, Rijeka OIB: 54382731928	Interkonzalting GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr	Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija			Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.	Stranica: 0 | 13
OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ" RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad		Sadržaj: **Razdjelnik, -R11, 1. kat**			Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el. MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE	Datum: travanj 2015.
		mjerilo: :	zop: 1570	td: 27/15/EL	Suradnik:	



Oznaka kabela																		
Strujni krug		11A1.0	11A1.02	11A1.1		11A1.2	11A1.3	11A1.4	11A1.5	11A1.6	11A1.7	11A1.8	11A1.9	11A1.10	11A1.11	11A1.12	
Osigurač (A) /Karakteristika				3x25/B		10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	
Kabel/vodič	tip	PP00+PP00-Y	P/F	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y			
Kabel/vodič	n x A mm2	4x25+25	1,5	P6,0		3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5			
Pozicija		RAZDJELNIK -R11 1. kat	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		SVI PROSTORI	SVI PROSTORI	IZLOŽB. PR. 21 HODNIK STROP	IZLOŽB. PR. 21 HODNIK ZID	IZLOŽB. PR. 19	IZLOŽB. PR. 20	PP VRATA 1 I 2 PREMA STUBIŠTU	KLIZNA VRATA 1 PREMA STUBIŠTU	KLIZNA VRATA 2 PREMA STUBIŠTU			
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE SA GRO-a	SIGNALIZACIJA ZELENA "U RADU"	NAPAJANJE		PROTUPANIČNA RASVJETA PIKTOGRAMSKA TRAJNI SPOJ	PROTUPANIČNA RASVJETA EM MODULI PRIPREMNI SPOJ	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	NAPAJANJE	NAPAJANJE	NAPAJANJE	PRIČUVA	PRIČUVA	
Opterećenje mreža (kW)		23,3															
Opterećenje agregat (kW)						0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5	0,1	0,2	0,2			
Faza		L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R11, 1. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

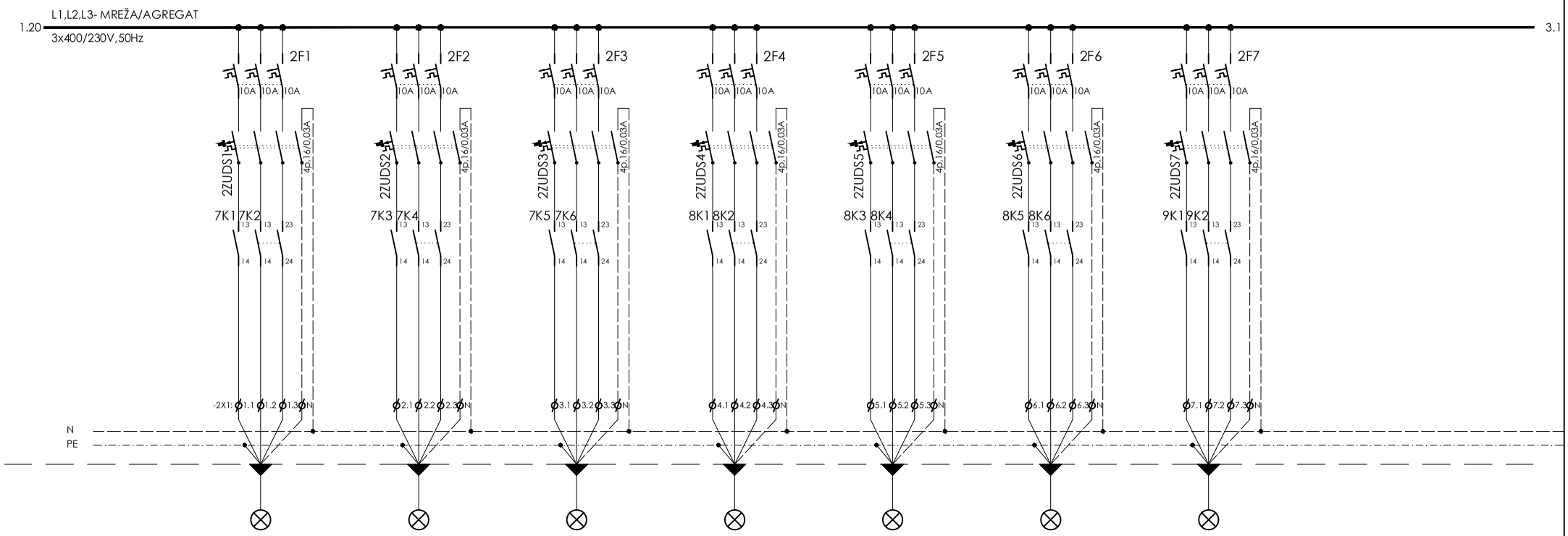
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 1 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																			
Strujni krug		11A2.1		11A2.2		11A2.3		11A2.4		11A2.5		11A2.6		11A2.7					
Osigurač (A) /Karakteristika		3x10A		3x10A		3x10A		3x10A		3x10A		3x10A		3x10A					
Kabel/vodič	tip	PP-Y		PP-Y		PP-Y		PP-Y		PP-Y		PP-Y		PP-Y					
	n x A mm2	5x1,5		5x1,5		5x1,5		5x1,5		5x1,5		5x1,5		5x1,5					
Pozicija		IZLOŽB. PR. 18		IZLOŽB. PR. 17		IZLOŽB. PR. 16		IZLOŽB. PR. 15		IZLOŽB. PR. 14		IZLOŽB. PR. 13		IZLOŽB. PR. 12					
Opis strujnog kruga		RASVJETA L1-DIR.RAS. L2/L3- IND.RAS.		RASVJETA L1-DIR.RAS. L2/L3- IND.RAS.		RASVJETA L1-DIR.RAS. L2/L3- IND.RAS.		RASVJETA L1-DIR.RAS. L2/L3- IND.RAS.		RASVJETA L1-DIR.RAS. L2/L3- IND.RAS.		RASVJETA L1-DIR.RAS. L2/L3- IND.RAS.		RASVJETA L1-DIR.RAS. L2/L3- IND.RAS.					
Opterečenje mreža (kW)																			
Opterečenje agregat (kW)		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8					
Faza		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1,L2,L3					

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R11, 1. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

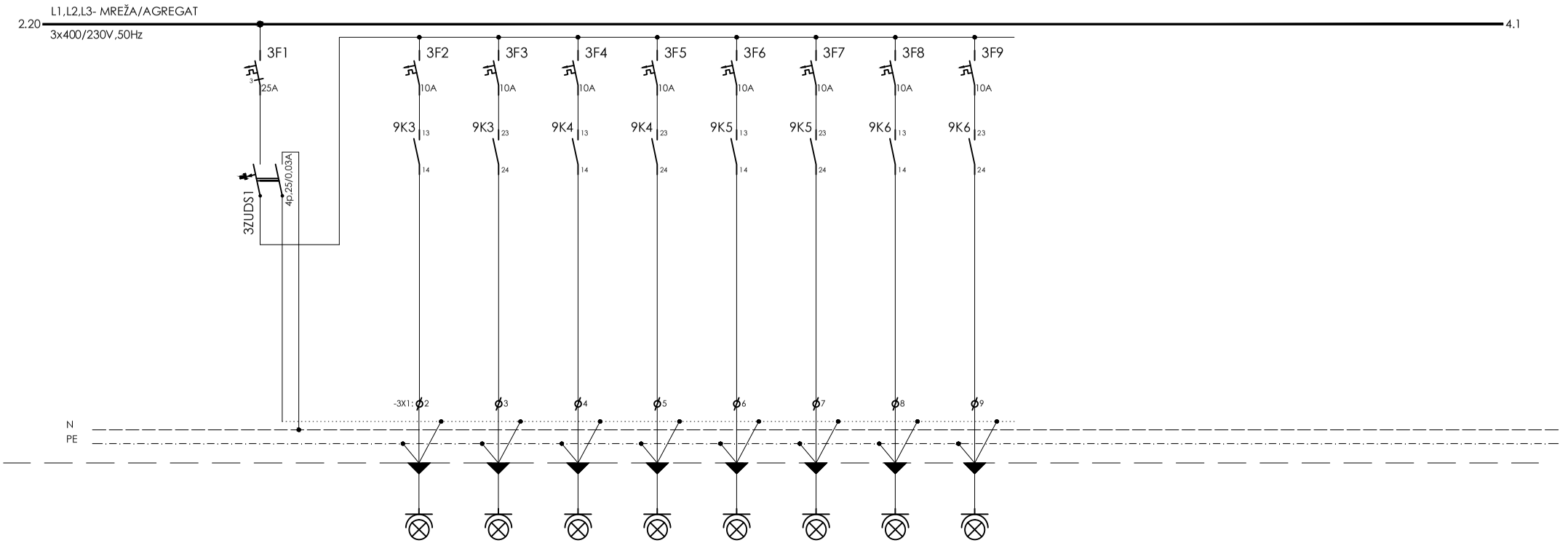
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 2 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		11A3.1		11A3.2	11A3.3	11A3.4	11A3.5	11A3.6	11A3.7	11A3.8	11A3.9							
Osigurač (A) /Karakteristika		3x25/B		10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B							
Kabel/vodič	tip	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y							
	n x A mm2	P6,0		3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5							
Pozicija		RAZDJELNIK		IZLOŽB. PR. 20	IZLOŽB. PR. 19	IZLOŽB. PR. 18	IZLOŽB. PR. 18	IZLOŽB. PR. 17	IZLOŽB. PR. 17	IZLOŽB. PR. 16	IZLOŽB. PR. 16							
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE		PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA							
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)				0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5							
Faza		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2							

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R11, 1. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

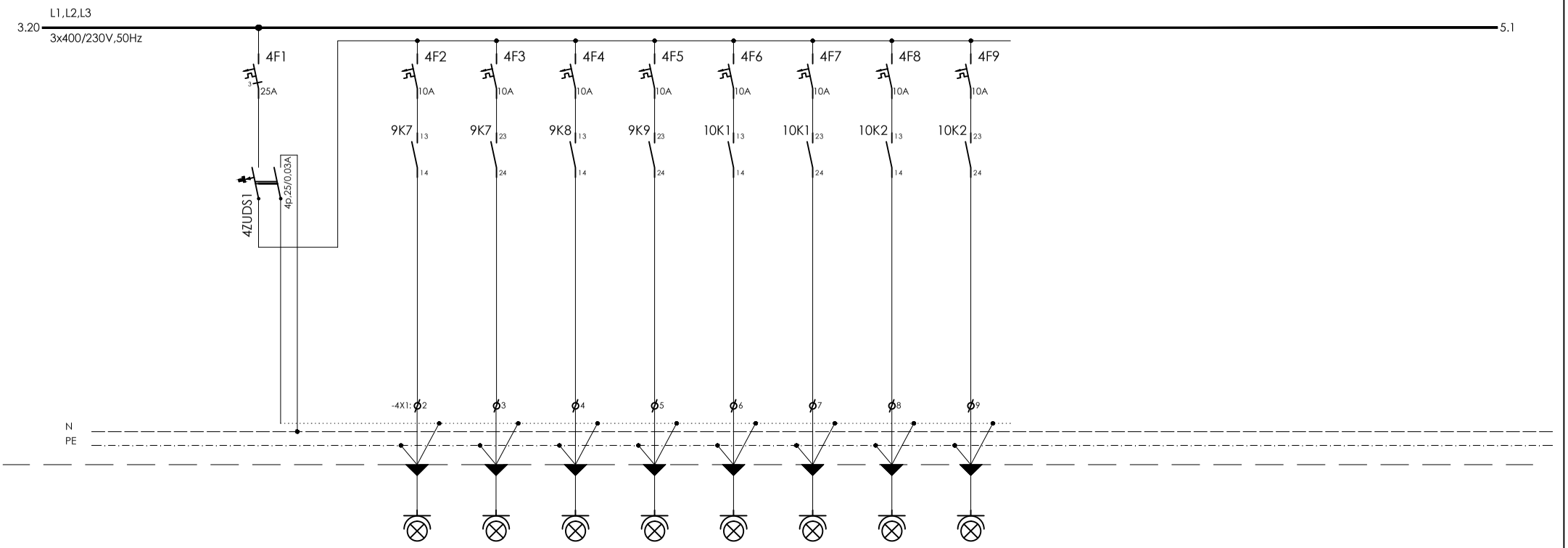
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 3 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		11A4.1		11A4.2	11A4.3	11A4.4	11A4.5	11A4.6	11A4.7	11A4.8	11A4.9							
Osigurač (A) /Karakteristika		3x25/B		10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B							
Kabel/vodič	tip	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y							
	n x A mm2	P6,0		3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5							
Pozicija		RAZDJELNIK		IZLOŽB. PR. 15	IZLOŽB. PR. 15	IZLOŽB. PR. 14	IZLOŽB. PR. 14	IZLOŽB. PR. 13	IZLOŽB. PR. 13	IZLOŽB. PR. 12	IZLOŽB. PR. 12							
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE		PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA							
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)				0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5							
Faza		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2							

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R11, 1. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 4 | 13

Datum: travanj 2015.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

4.20 L1,L2,L3- MREŽA/AGREGAT
3x400/230V,50Hz — 6.1

PRIČUVNI PROSTOR

N
PE

Oznaka kabela																			
Strujni krug																			
Osigurač (A) /Karakteristika																			
Kabel/ vodič	tip																		
	n x A mm2																		
Pozicija																			
Opis strujnog kruga																			
Opterečenje mreža (kW)																			
Opterečenje agregat (kW)																			
Faza																			

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R11, 1. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

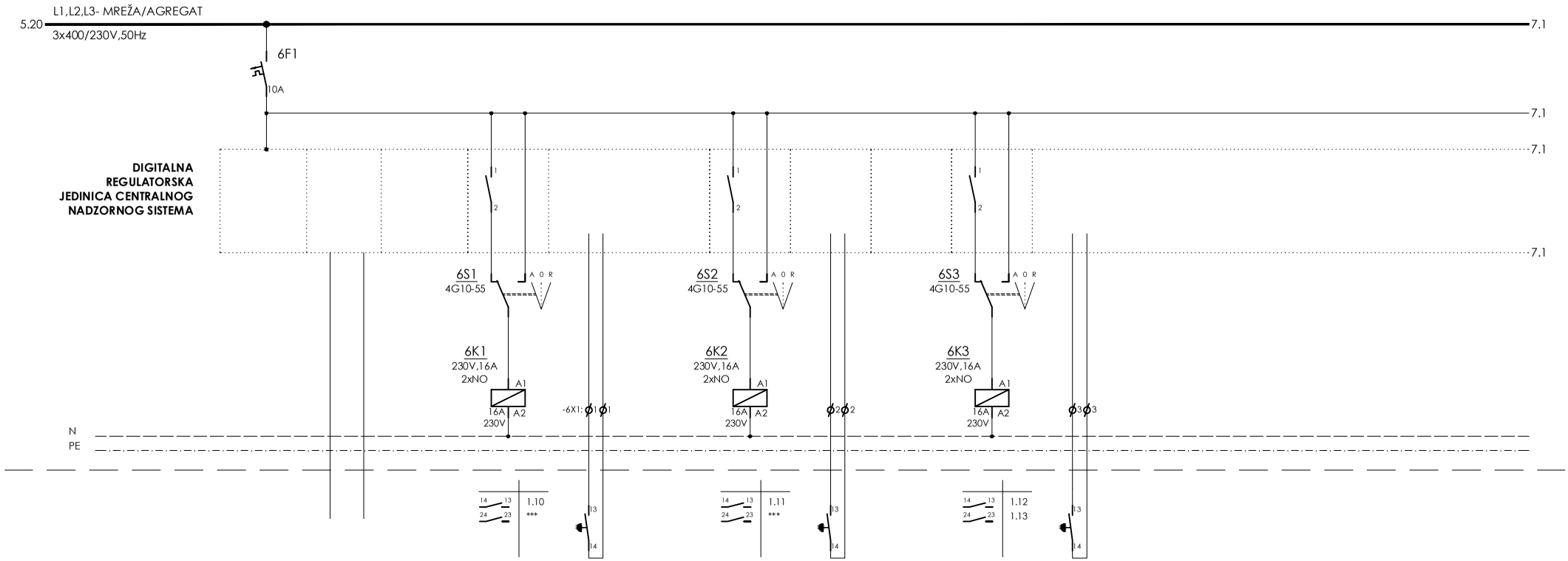
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 5 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																	
Strujni krug		11A6.1				11KNX6.2			11KNX6.3			11KNX6.3					
Osigurač (A) /Karakteristika		10A															
Kabel/vodič	tip	P/F			P/F	P/F		P/F	PP-Y		P/F	PP-Y					
	n x A mm2	1,5			1,5	1,5		1,5	3x1,5		1,5	3x1,5					
Pozicija		RAZDJELNIK	PETLJA KROZ CIJELI OBJEKT		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK					
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE UPRAVLJANJA I DDC-a	BUS KABEL CNUS-a		UKLOP/ISKLOP RASVJETA IZLOŽB. PR. 21 HODNIK STROP	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IZLOŽB. PR. 21 LOKALNO		UKLOP/ISKLOP RASVJETA IZLOŽB. PR. 21 HODNIK ZID	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IZLOŽB. PR. 21 LOKALNO		UKLOP/ISKLOP RASVJETA IZLOŽB. PR. 19I20	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IZLOŽB. PR. 19/20 LOKALNO				
Opterećenje mreža (kW)																	
Opterećenje agregat (kW)																	
Faza																	

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R11, 1. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

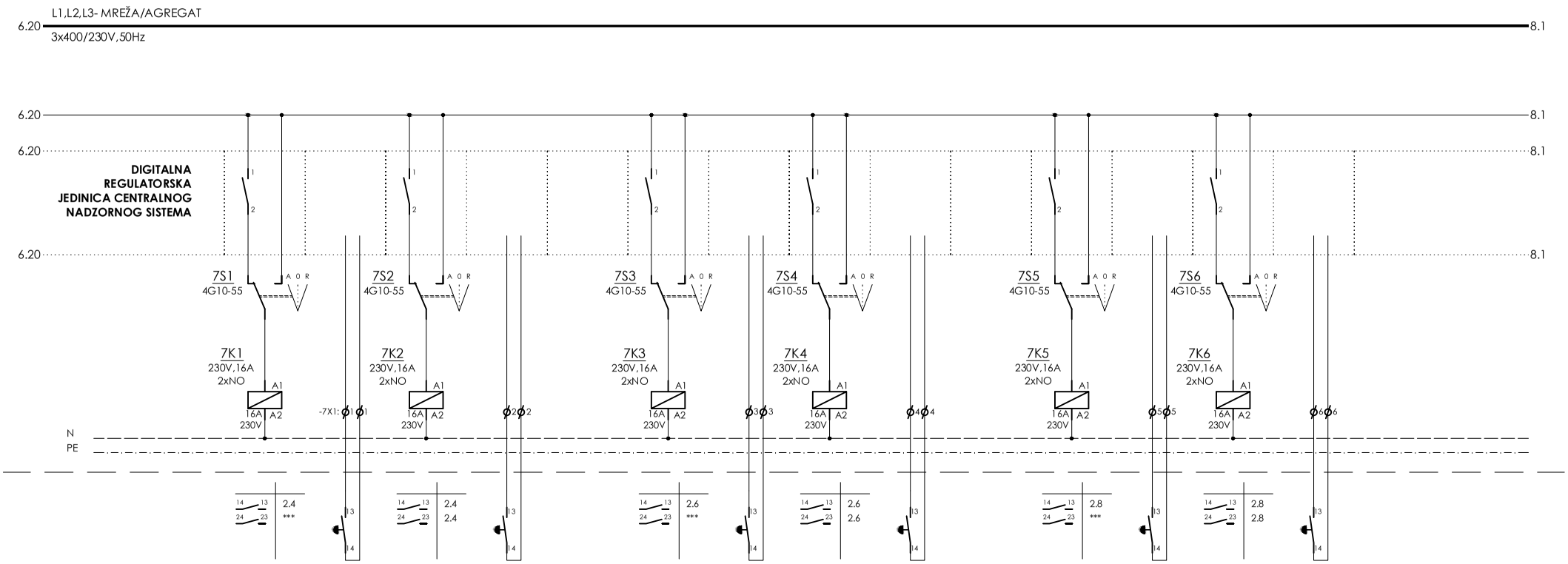
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA
E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 6 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																			
Strujni krug			11KNX7.1		11KNX7.2			11KNX7.3		11KNX7.4			11KNX7.5			11KNX7.6		
Osigurač (A) /Karakteristika																		
Kabel/vodič	tip	P/F	PP-Y	P/F	PP-Y		P/F	PP-Y	P/F	PP-Y		P/F	PP-Y	P/F	PP-Y			
	n x A mm2	1,5	3x1,5	1,5	3x1,5		1,5	3x1,5	1,5	3x1,5		1,5	3x1,5	1,5	3x1,5			
Pozicija		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK			
Opis strujnog kruga		UKLOP/ISKLOP RASVJETA INDIREKTNA IZLOŽB. PR. 18	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IND. IZLOŽB. PR. 18 LOKALNO	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIREKTNA IZLOŽB. PR. 18	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIR. IZLOŽB. PR. 18 LOKALNO		UKLOP/ISKLOP RASVJETA INDIREKTNA IZLOŽB. PR. 17	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IND. IZLOŽB. PR. 17 LOKALNO	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIREKTNA IZLOŽB. PR. 17	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIR. IZLOŽB. PR. 17 LOKALNO		UKLOP/ISKLOP RASVJETA INDIREKTNA IZLOŽB. PR. 16	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IND. IZLOŽB. PR. 16 LOKALNO	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIREKTNA IZLOŽB. PR. 16	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIR. IZLOŽB. PR. 16 LOKALNO			
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza																		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R11, 1. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

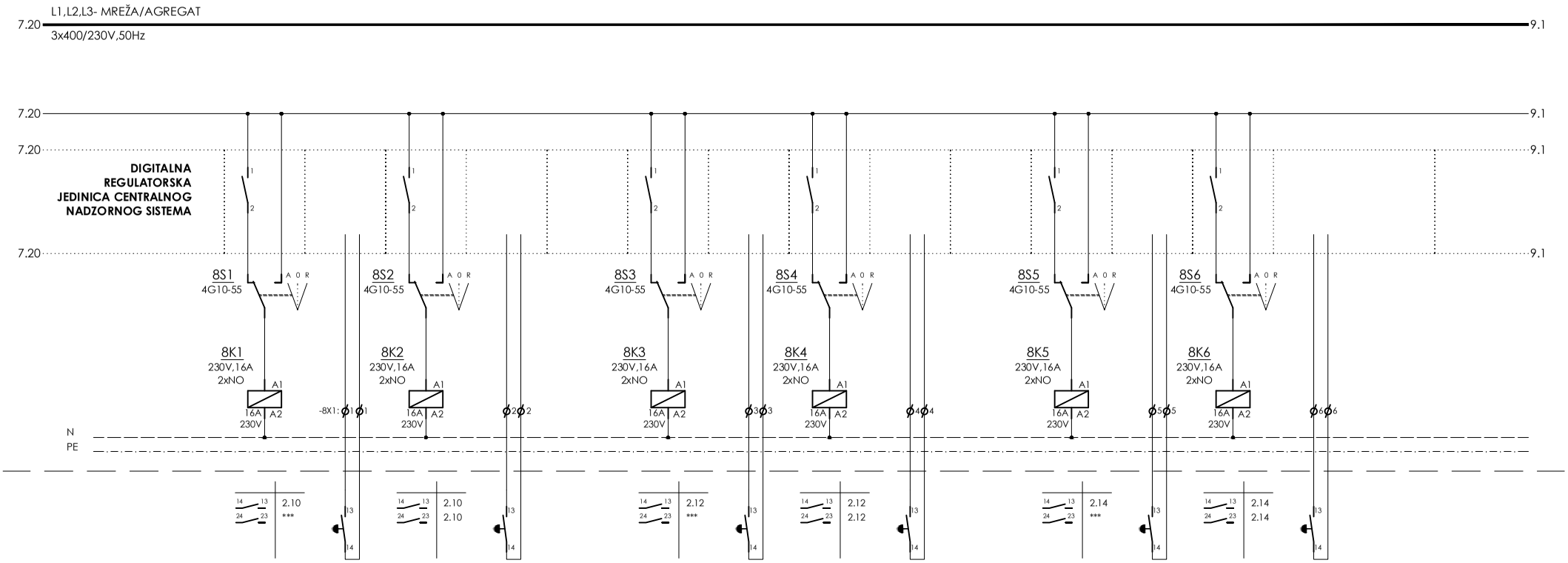
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA dipl. ing. el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 7 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																			
Strujni krug			11KNX8.1		11KNX8.2			11KNX8.3		11KNX8.4			11KNX8.5		11KNX8.6				
Osigurač (A) /Karakteristika																			
Kabel/ vodič	tip	P/F	PP-Y	P/F	PP-Y		P/F	PP-Y	P/F	PP-Y		P/F	PP-Y	P/F	PP-Y				
	n x A mm2	1,5	3x1,5	1,5	3x1,5		1,5	3x1,5	1,5	3x1,5		1,5	3x1,5	1,5	3x1,5				
Pozicija		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK				
Opis strujnog kruga		UKLOP/ISKLOP RASVJETA INDIREKTNA IZLOŽB. PR. 15	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IND. IZLOŽB. PR. 15 LOKALNO	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIREKTNA IZLOŽB. PR. 15	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIR. IZLOŽB. PR. 15 LOKALNO		UKLOP/ISKLOP RASVJETA INDIREKTNA IZLOŽB. PR. 14	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IND. IZLOŽB. PR. 14 LOKALNO	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIREKTNA IZLOŽB. PR. 14	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIR. IZLOŽB. PR. 14 LOKALNO		UKLOP/ISKLOP RASVJETA INDIREKTNA IZLOŽB. PR. 13	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IND. IZLOŽB. PR. 13 LOKALNO	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIREKTNA IZLOŽB. PR. 13	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIR. IZLOŽB. PR. 13 LOKALNO				
Opterećenje mreža (kW)																			
Opterećenje agregat (kW)																			
Faza																			

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR, ZAGREB, ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R11, 1. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

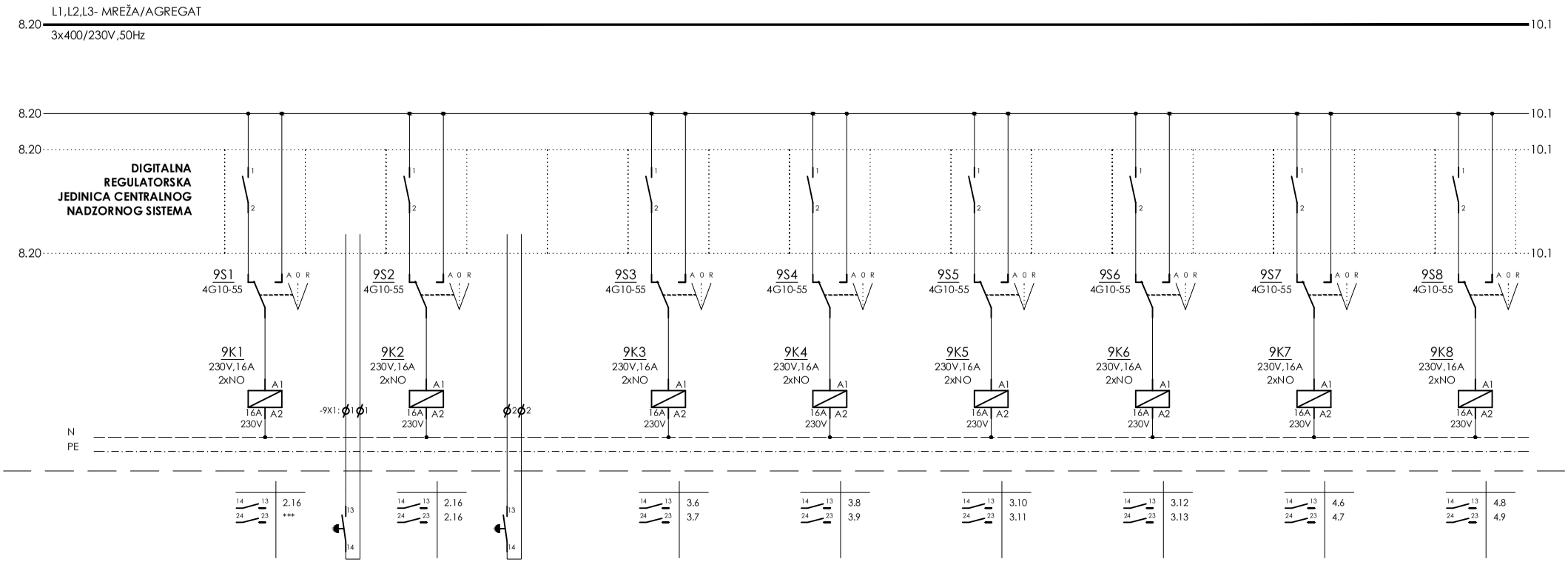
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 8 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug			11KNX9.1		11KNX9.2													
Osigurač (A) /Karakteristika																		
Kabel/vodič	tip	P/F	PP-Y	P/F	PP-Y		P/F		P/F		P/F		P/F		P/F		P/F	
	n x A mm2	1,5	3x1,5	1,5	3x1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5	
Pozicija		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	
Opis strujnog kruga		UKLOP/ISKLOP RASVJETA INDIREKTNA IZLOŽB. PR. 12	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IND. IZLOŽB. PR. 12 LOKALNO	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIREKTNA IZLOŽB. PR. 12	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIR. IZLOŽB. PR. 12 LOKALNO		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 20/19		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 18		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 17		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 16		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 15		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 14	
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza																		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R11, 1. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

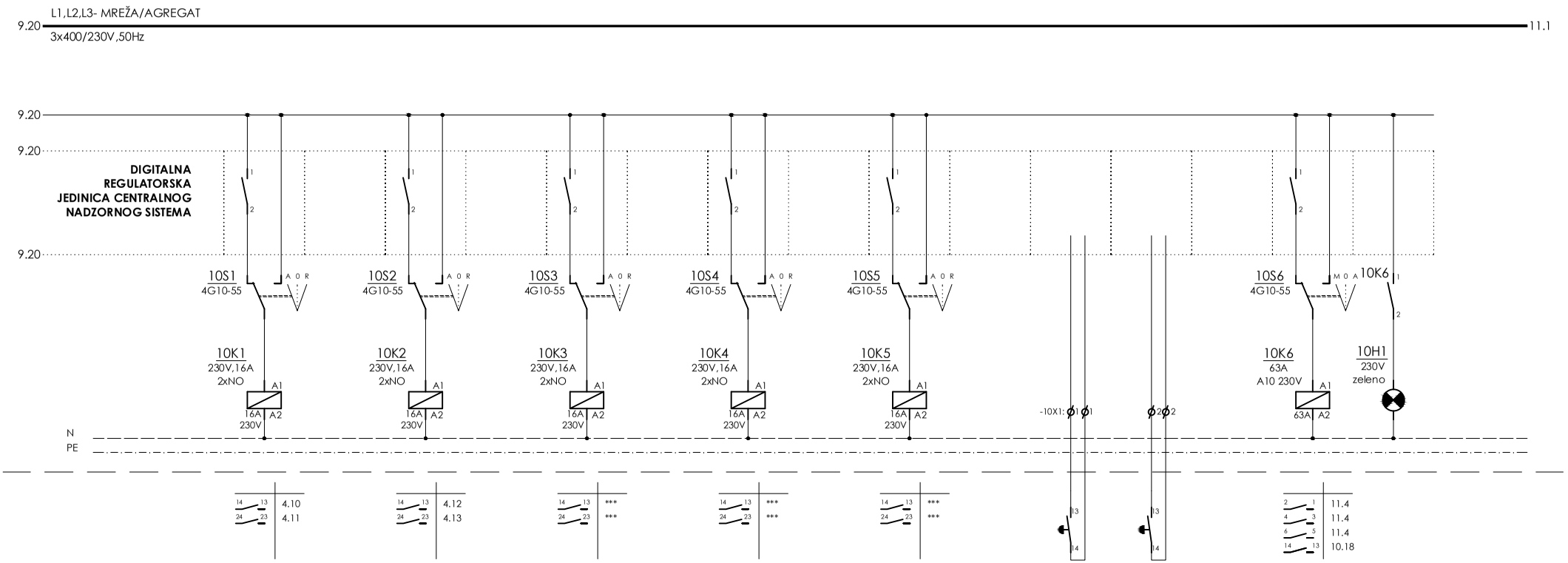
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 9 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug													11KNX10.1	11KNX10.2				
Osigurač (A) /Karakteristika																		
Kabel/vodič	tip	P/F		P/F		P/F		P/F		P/F			PP-Y	PP-Y		P/F	P/F	
	n x A mm2	1,5		1,5		1,5		1,5		1,5			3x1,5	3x1,5		1,5	1,5	
Pozicija		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK			RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	
Opis strujnog kruga		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 13		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 12		PRIČUVA		PRIČUVA		PRIČUVA			PRIČUVA	PRIČUVA		UKLOP/ISKLOP ODBACIVANJE MREŽNIH POTROŠAČA	SIGNALIZACIJA UKLOP/ISKLOP MREŽNIH POTROŠAČA	
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza																		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R11, 1. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

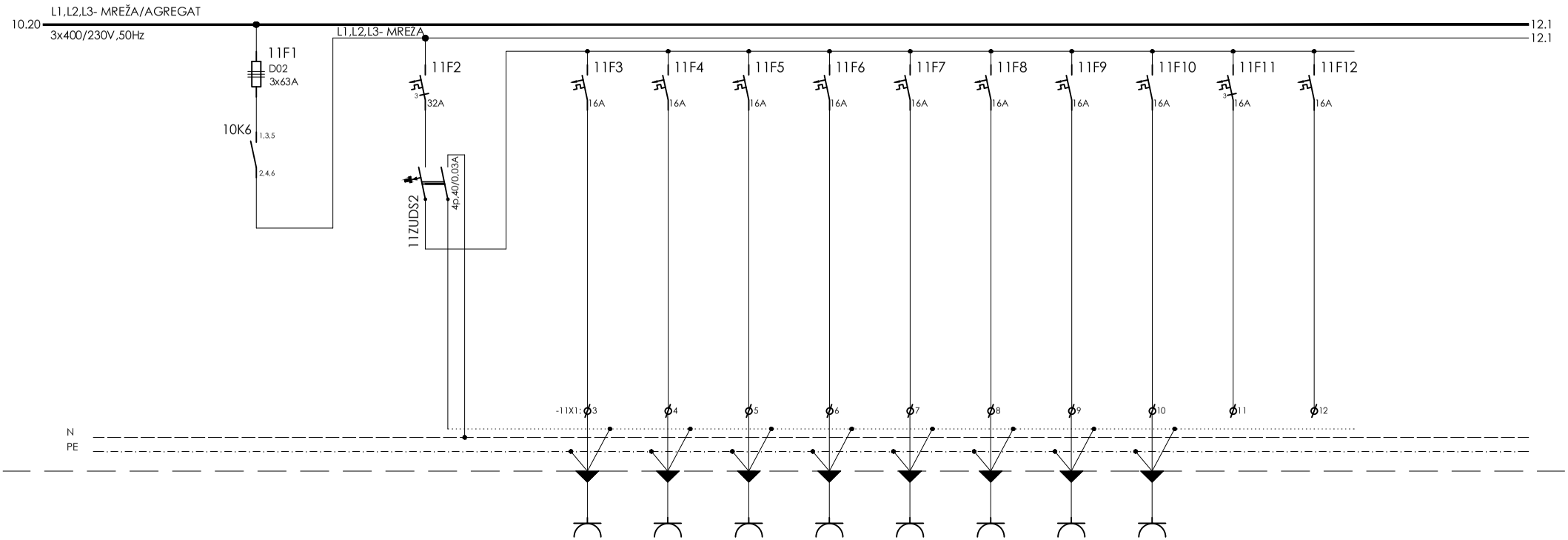
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 10 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		11A11.1		11M11.2		11M11.3	11M11.4	11M11.5	11M11.6	11M11.7	11M11.8	11M11.9	11M11.10	11M11.11	11M11.12		
Osigurač (A) /Karakteristika		3x63A		3x32/B		16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	3x16A/B	16A/B		
Kabel/vodič	tip	P/F		P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y				
	n x A mm2	16,0		P6,0		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5				
Pozicija		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		IZLOŽBENI PROSTOR 20/19	IZLOŽBENI PROSTOR 18	IZLOŽBENI PROSTOR 17	IZLOŽBENI PROSTOR 16	IZLOŽBENI PROSTOR 15	IZLOŽBENI PROSTOR 14	IZLOŽBENI PROSTOR 13	IZLOŽBENI PROSTOR 12				
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE MREŽNI POTROŠAČI		NAPAJANJE		PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA	PRIČUVA		
Opterećenje mreža (kW)						1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
Opterećenje agregat (kW)																	
Faza		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L1,L2,L3	L3		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R11, 1. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

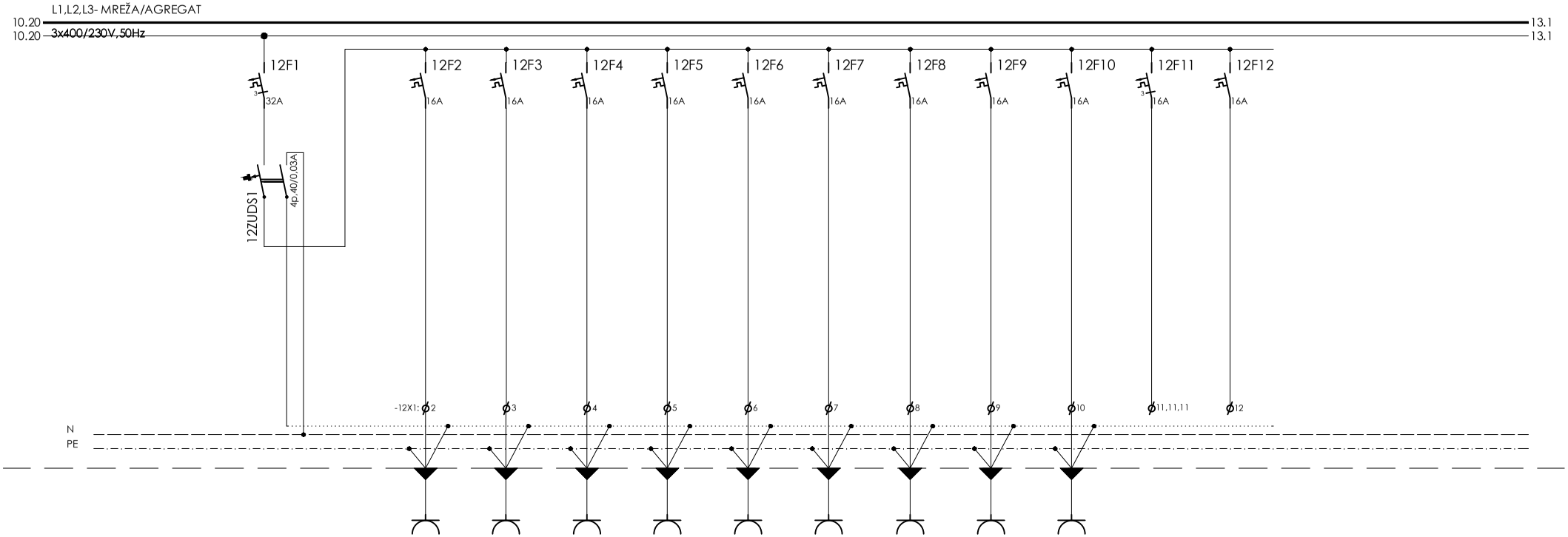
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA
E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 11 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																	
Strujni krug		11M12.1		11M12.2	11M12.3	11M12.4	11M12.5	11M12.6	11M12.7	11M12.8	11M12.9	11M12.10	11M12.11	11M12.12			
Osigurač (A) /Karakteristika		3x32		16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	3x16A/B	16A/B			
Kabel/ vodič	tip	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y					
	n x A mm2	P6,0		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5					
Pozicija		RAZDJELNIK		IZLOŽBENI PROSTOR 20/19	IZLOŽBENI PROSTOR 18	IZLOŽBENI PROSTOR 17	IZLOŽBENI PROSTOR 16	IZLOŽBENI PROSTOR 15	IZLOŽBENI PROSTOR 14	IZLOŽBENI PROSTOR 13	IZLOŽBENI PROSTOR 12	HODNIK					
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE SERVISNE PRIKLJUČNICE		PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA	PRIČUVA			
Opterećenje mreža (kW)				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0					
Opterećenje agregat (kW)																	
Faza		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1,L2,L3	L1			

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R11, 1. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

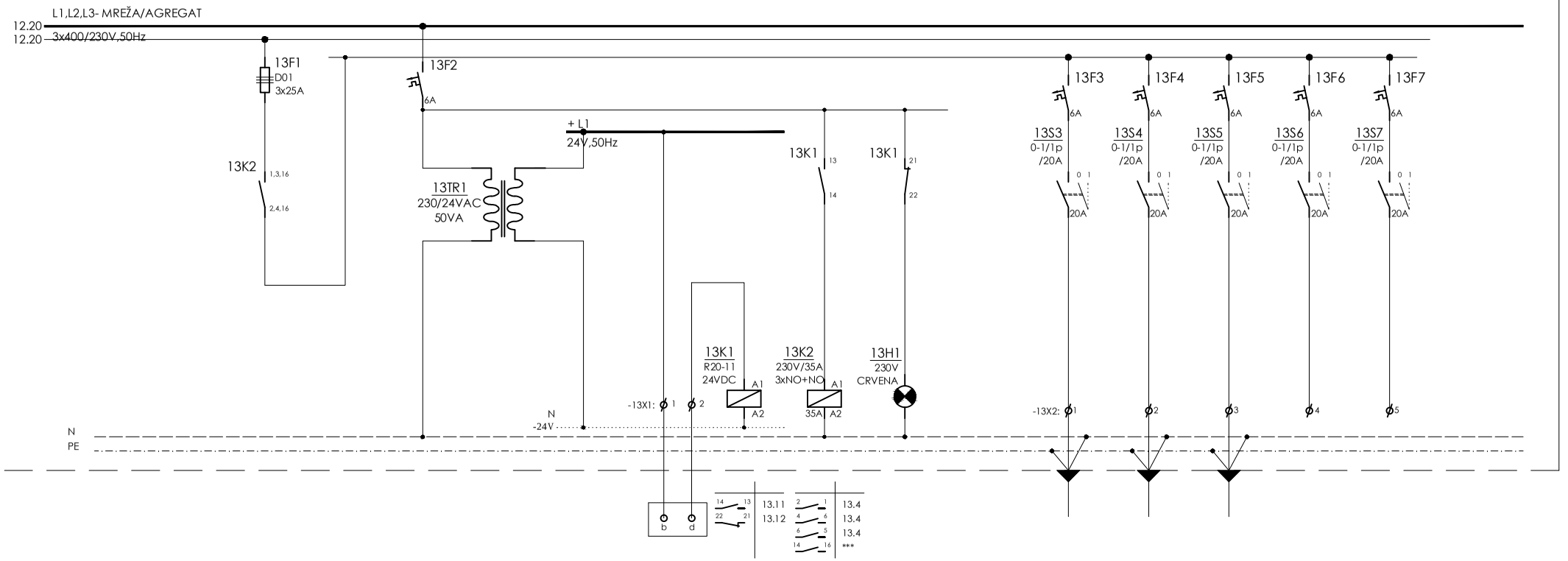
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 12 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																	
Strujni krug		11M13.1		11M13.2			11M13.3					11M13.4	11M13.5	11M13.6	11M13.7	11M13.8	
Osigurač (A) /Karakteristika		3x25		6A								6A	6A	6A	6A	6A	
Kabel/vodič	tip	P/F		P/F			PP	P/F	P/F	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y			
	n x A mm2	P4,0		1,0			2x1,0	1,0	1,0	1,0		3x1,5	3x1,5	3x1,5			
Pozicija		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK			RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	RAZDJELNIK		VENTILO-KONVEKTOR	VENTILO-KONVEKTOR	VENTILO-KONVEKTOR			
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE VENTILACIJE		NAPAJANJE TRANSFORMAT. 230/24V, 100VA			ALARM SA PETLJE VATRODOJAVE 1xNC kontakt	RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	ISKLOP NAPAJANJA VENTILACIJE	SIGNALIZACIJA ALARMA SA VATRODOJAVE		NAPAJANJE TRAJNI SPOJ	NAPAJANJE TRAJNI SPOJ	NAPAJANJE TRAJNI SPOJ	PRIČUVA	PRIČUVA	
Opterećenje mreža (kW)												0,1	0,1	0,1			
Opterećenje agregat (kW)																	
Faza		L1,L2,L3		L1								L3	L1	L2	L3	L1	

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R11, 1. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 13 | 13

Datum: travanj 2015.

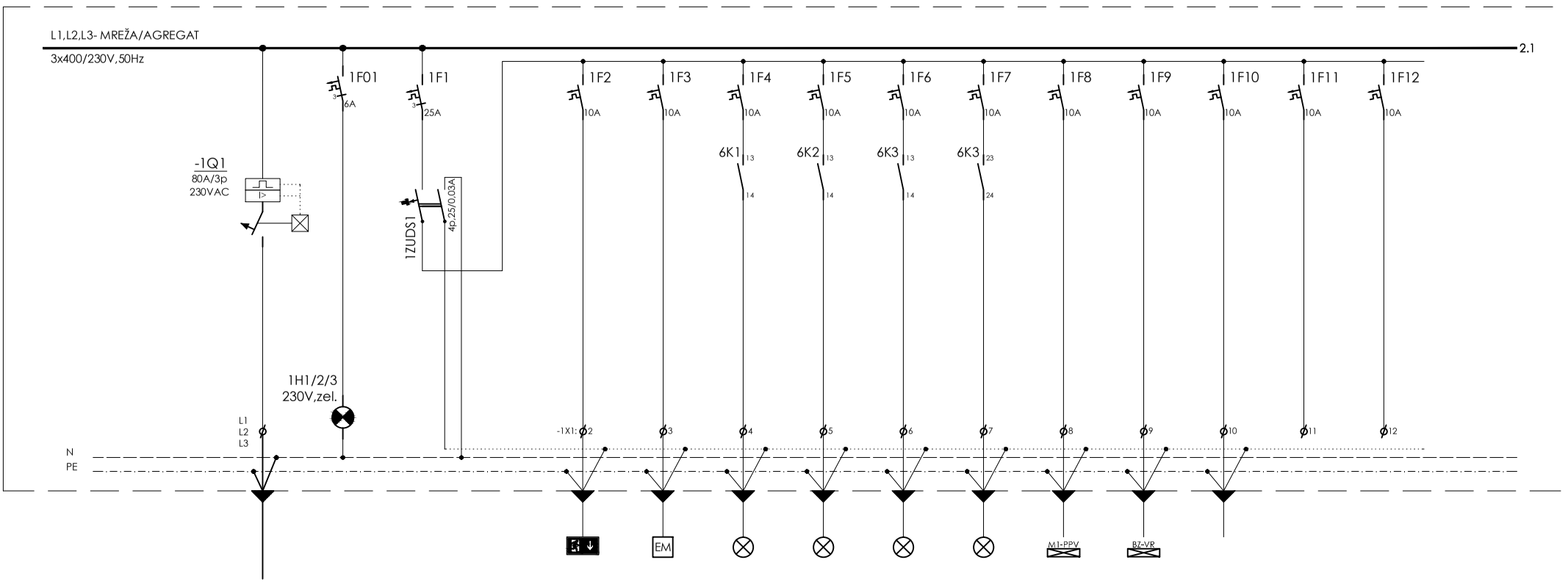
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Oznaka nacrta: **1.12**

naziv nacrta:

JEDNOPOLNA I STRUJNA SHEMA
Razdjelnik, **-R12**, 1. kat

INVESTITOR: GRAD RIJEKA Korzo 16, Rijeka OIB: 54382731928	Interkonzalting GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr	Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija			Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.	Stranica: 0 | 13
OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ" RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad		Sadržaj: **Razdjelnik, -R12, 1. kat**			Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el. MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE	Datum: travanj 2015.
		mjerilo: :	zop: 1570	td: 27/15/EL	Suradnik:	



Oznaka kabela																		
Strujni krug		12A1.0	12A1.02	12A1.1		12A1.2	12A1.3	12A1.4	12A1.5	12A1.6	12A1.7	12A1.8	12A1.9	12A1.10	12A1.11	12A1.12	
Osigurač (A) /Karakteristika				3x25/B		10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	
Kabel/vodič	tip	PP00+PP00-Y	P/F	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y			
	n x A mm2	4x25+25	1,5	P6,0		3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5			
Pozicija		RAZDJELNIK **-R12** 1. kat	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		SVI PROSTORI	SVI PROSTORI	IZLOŽB. PR. 21a HODNIK STROP	IZLOŽB. PR. 21a HODNIK ZID	PRED PROSTOR DIZALA 1	SANITARIJE INVALIDI	PP VRATA PREMA STUBIŠTU	KLIZNA VRATA PREMA STUBIŠTU	SOS INVALIDSKI WC			
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE SA GRO-a	SIGNALIZACIJA ZELENA "U RADU"	NAPAJANJE		PROTUPANIČNA RASVJETA PIKTOGRAMSKA TRAJNI SPOJ	PROTUPANIČNA RASVJETA EM MODULI PRIPREMNI SPOJ	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	NAPAJANJE	NAPAJANJE	NAPAJANJE	PRIČUVA	PRIČUVA	
Opterećenje mreža (kW)		23,3															
Opterećenje agregat (kW)						0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5	0,1	0,2	0,2			
Faza		L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R12, 1. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

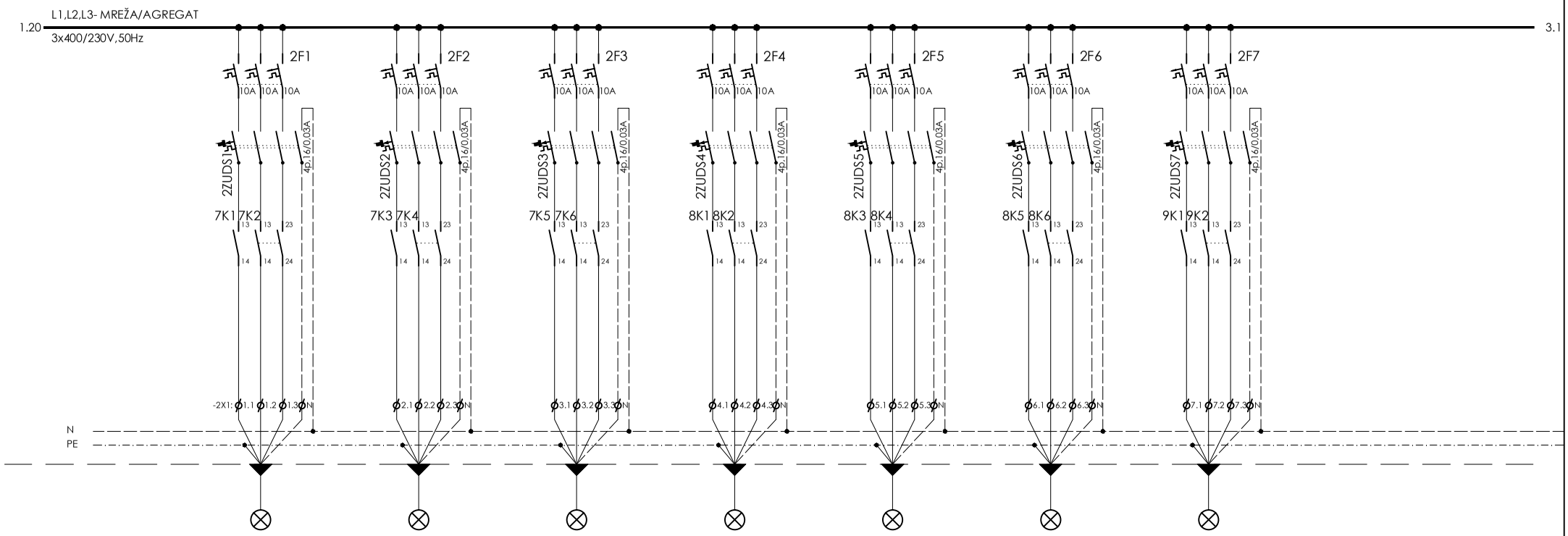
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 1 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																			
Strujni krug		12A2.1		12A2.2		12A2.3		12A2.4		12A2.5		12A2.6		12A2.7					
Osigurač (A) /Karakteristika		3x10A		3x10A		3x10A		3x10A		3x10A		3x10A		3x10A					
Kabel/ vodič	tip	PP-Y		PP-Y		PP-Y		PP-Y		PP-Y		PP-Y		PP-Y					
	n x A mm2	5x1,5		5x1,5		5x1,5		5x1,5		5x1,5		5x1,5		5x1,5					
Pozicija		IZLOŽB. PR. 3 I 4		IZLOŽB. PR. 5		IZLOŽB. PR. 8		IZLOŽB. PR. 9		IZLOŽB. PR. 22		IZLOŽB. PR. 10		IZLOŽB. PR. 11					
Opis strujnog kruga		RASVJETA L1-DIR.RAS. L2/L3- IND.RAS.		RASVJETA L1-DIR.RAS. L2/L3- IND.RAS.		RASVJETA L1-DIR.RAS. L2/L3- IND.RAS.		RASVJETA L1-DIR.RAS. L2/L3- IND.RAS.		RASVJETA L1-DIR.RAS. L2/L3- IND.RAS.		RASVJETA L1-DIR.RAS. L2/L3- IND.RAS.		RASVJETA L1-DIR.RAS. L2/L3- IND.RAS.					
Opterečenje mreža (kW)																			
Opterečenje agregat (kW)		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8					
Faza		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1,L2,L3					

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R13, 1. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

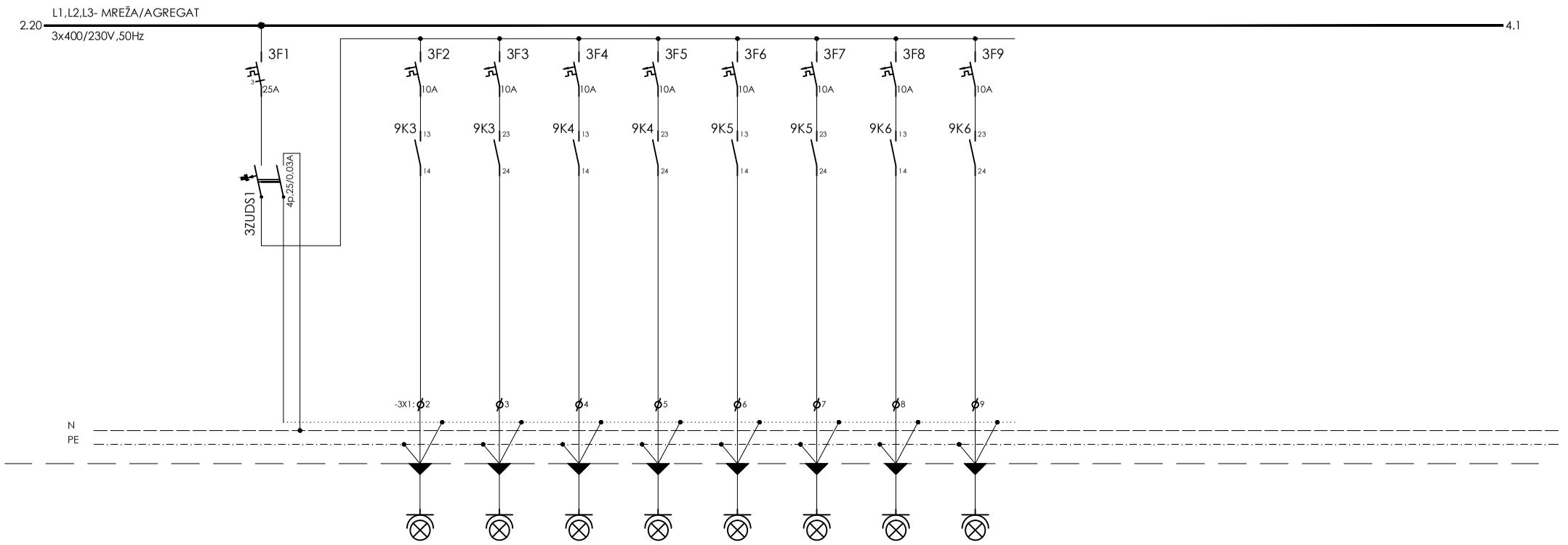
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 2 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		12A3.1		12A3.2	12A3.3	12A3.4	12A3.5	12A3.6	12A3.7	12A3.8	12A3.9							
Osigurač (A) /Karakteristika		3x25/B		10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B							
Kabel/vodič	tip	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y							
	n x A mm2	P6,0		3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5							
Pozicija		RAZDJELNIK		IZLOŽB. PR. 3 i 4	IZLOŽB. PR. 3 i 4	IZLOŽB. PR. 5	IZLOŽB. PR. 5	IZLOŽB. PR. 8	IZLOŽB. PR. 8	IZLOŽB. PR. 9	IZLOŽB. PR. 9							
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE		PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA							
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)				0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5							
Faza		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2							

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R13, 1. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

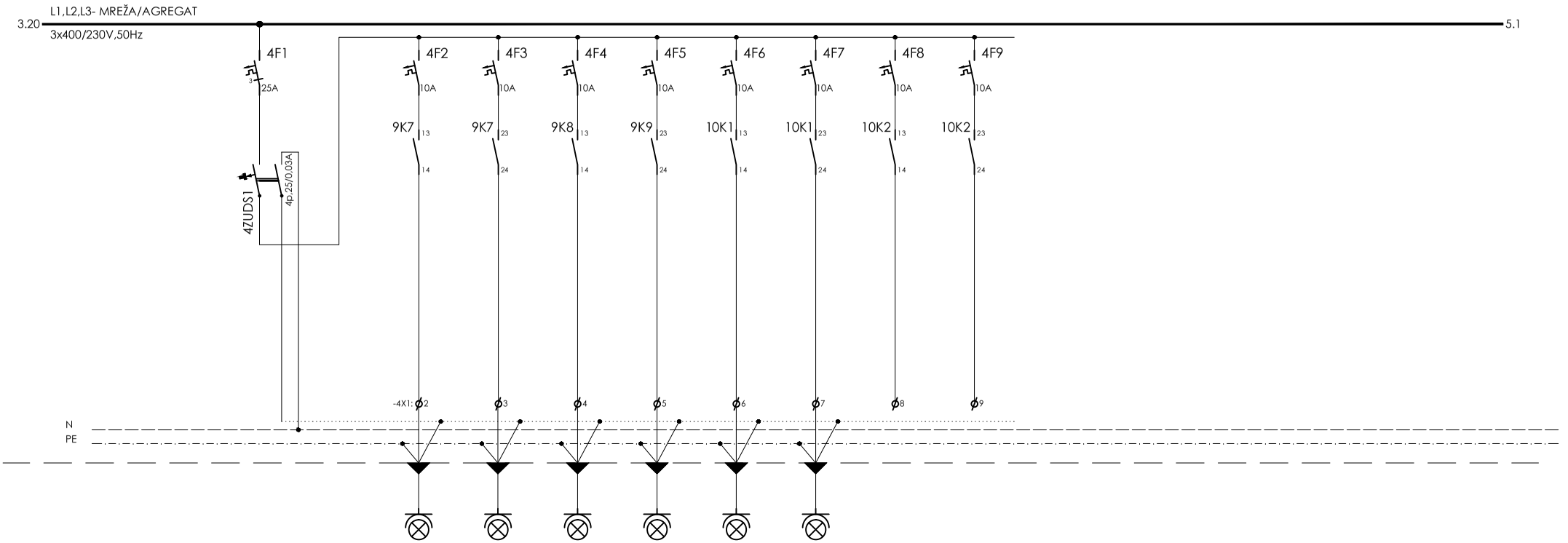
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 3 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		12A4.1		12A4.2	12A4.3	12A4.4	12A4.5	12A4.6	12A4.7	12A4.8	12A4.9							
Osigurač (A) /Karakteristika		3x25/B		10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B							
Kabel/vodič	tip	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y									
	n x A mm2	P6,0		3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5									
Pozicija		RAZDJELNIK		IZLOŽB. PR. 22	IZLOŽB. PR. 22	IZLOŽB. PR. 10	IZLOŽB. PR. 10	IZLOŽB. PR. 11	IZLOŽB. PR. 11									
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE		PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIČUVA	PRIČUVA							
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)				0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5									
Faza		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2							

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R13, 1. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 4 | 13

Datum: travanj 2015.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

4.20 L1,L2,L3- MREŽA/AGREGAT
3x400/230V,50Hz — 6.1

PRIČUVNI PROSTOR

N
PE

Oznaka kabela																			
Strujni krug																			
Osigurač (A) /Karakteristika																			
Kabel/ vodič	tip																		
	n x A mm2																		
Pozicija																			
Opis strujnog kruga																			
Opterečenje mreža (kW)																			
Opterečenje agregat (kW)																			
Faza																			

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R12, 1. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

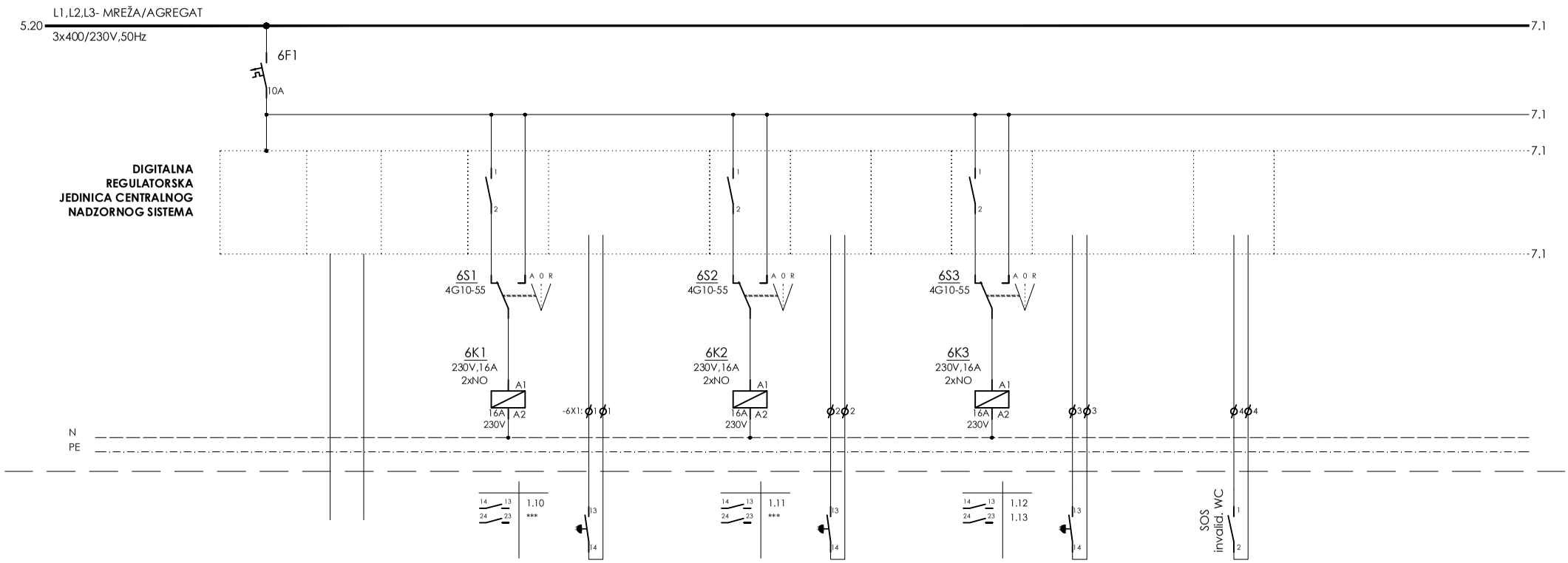
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA
E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 5 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																	
Strujni krug		12A6.1				12KNX6.2			12KNX6.3			12KNX6.4		12KNX6.5			
Osigurač (A) /Karakteristika		10A															
Kabel/vodič	tip	P/F			P/F	P/F		P/F	PP-Y		P/F	PP-Y		PP-Y			
	n x A mm2	1,5			1,5	1,5		1,5	3x1,5		1,5	3x1,5		3x1,5			
Pozicija		RAZDJELNIK	PETLJA KROZ CIJELI OBJEKT		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK			
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE UPRAVLJANJA I DDC-a	BUS KABEL CNUS-a		UKLOP/ISKLOP RASVJETA IZLOŽB. PR. 21a HODNIK STROP	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IZLOŽB. PR. 21a LOKALNO		UKLOP/ISKLOP RASVJETA IZLOŽB. PR. 21a HODNIK ZID	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IZLOŽB. PR. 21a LOKALNO		UKLOP/ISKLOP RASVJETA PREDPROST.DIZ. SANITAR. INVAL.	UKLOP/ISKLOP RASVJETA PREDPROST.DIZ. SANITAR. INVAL. LOKALNO		SGINALIZACIJA PRORADA SOS SUSTAVA INVALID. WC			
Opterećenje mreža (kW)																	
Opterećenje agregat (kW)																	
Faza																	

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R13, 1. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

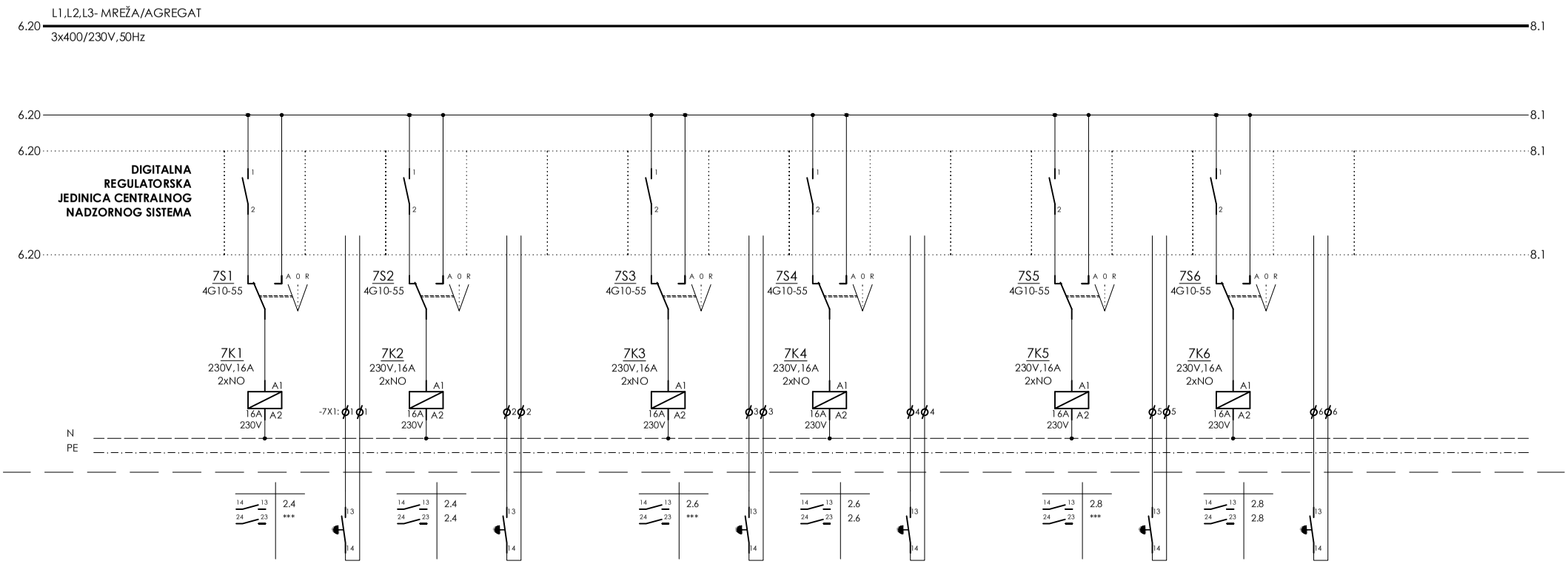
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 6 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																			
Strujni krug			12KNX7.1		12KNX7.2			12KNX7.3			12KNX7.4			12KNX7.5			12KNX7.6		
Osigurač (A) /Karakteristika																			
Kabel/vodič	tip	P/F	PP-Y	P/F	PP-Y		P/F	PP-Y	P/F	PP-Y			P/F	PP-Y	P/F	PP-Y			
	n x A mm2	1,5	3x1,5	1,5	3x1,5		1,5	3x1,5	1,5	3x1,5			1,5	3x1,5	1,5	3x1,5			
Pozicija		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK			RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK			
Opis strujnog kruga		UKLOP/ISKLOP RASVJETA INDIREKTNA IZLOŽB. PR. 3 I 4	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IND. IZLOŽB. PR. 3 I 4 LOKALNO	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIREKTNA IZLOŽB. PR. 3 I 4	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIR. IZLOŽB. PR. 3 I 4 LOKALNO		UKLOP/ISKLOP RASVJETA INDIREKTNA IZLOŽB. PR. 5	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IND. IZLOŽB. PR. 5 LOKALNO	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIREKTNA IZLOŽB. PR. 5	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIR. IZLOŽB. PR. 5 LOKALNO			UKLOP/ISKLOP RASVJETA INDIREKTNA IZLOŽB. PR. 8	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IND. IZLOŽB. PR. 8 LOKALNO	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIREKTNA IZLOŽB. PR. 8	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIR. IZLOŽB. PR. 8 LOKALNO			
Opterećenje mreža (kW)																			
Opterećenje agregat (kW)																			
Faza																			

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R13, 1. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

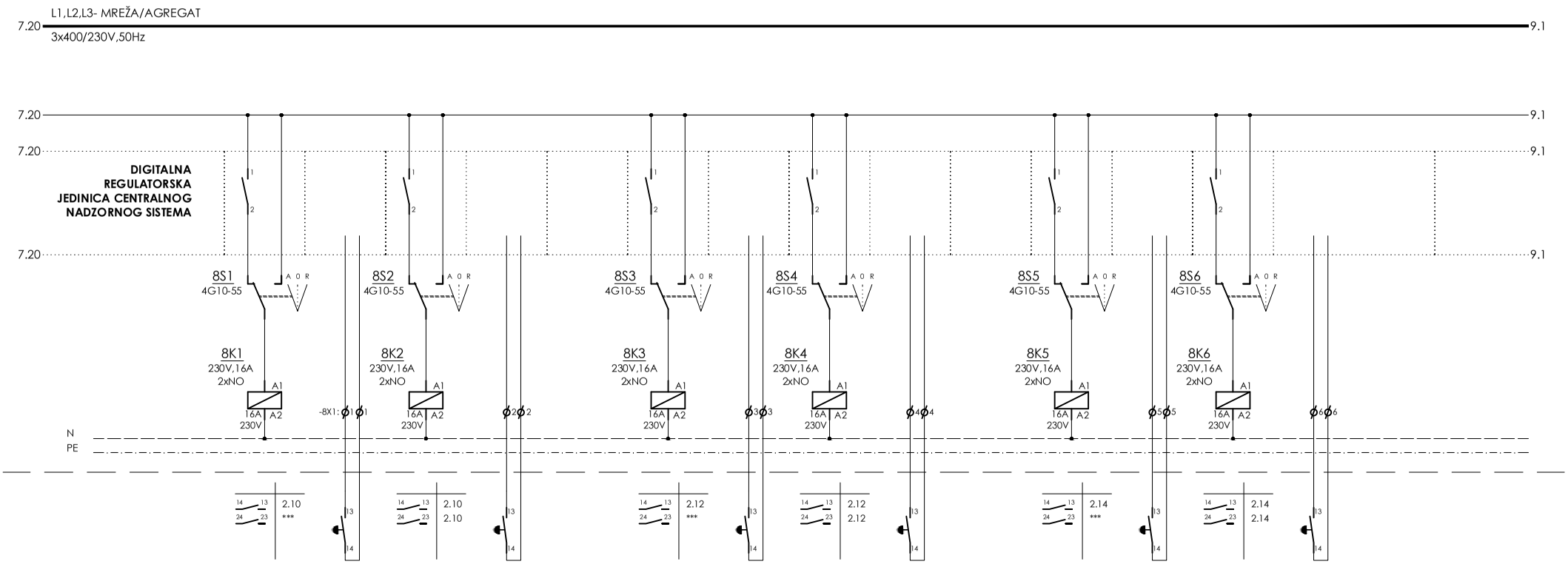
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA dipl. ing. el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 7 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																			
Strujni krug			12KNX8.1		12KNX8.2			12KNX8.3			12KNX8.4			12KNX8.5			12KNX8.6		
Osigurač (A) /Karakteristika																			
Kabel/ vodič	tip	P/F	PP-Y	P/F	PP-Y		P/F	PP-Y	P/F	PP-Y			P/F	PP-Y	P/F	PP-Y			
	n x A mm2	1,5	3x1,5	1,5	3x1,5		1,5	3x1,5	1,5	3x1,5			1,5	3x1,5	1,5	3x1,5			
Pozicija		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK			RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK			
Opis strujnog kruga		UKLOP/ISKLOP RASVJETA INDIREKTNA IZLOŽB. PR. 9	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IND. IZLOŽB. PR. 9 LOKALNO	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIREKTNA IZLOŽB. PR. 9	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIR. IZLOŽB. PR. 9 LOKALNO		UKLOP/ISKLOP RASVJETA INDIREKTNA IZLOŽB. PR. 22	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IND. IZLOŽB. PR. 22 LOKALNO	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIREKTNA IZLOŽB. PR. 22	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIR. IZLOŽB. PR. 22 LOKALNO			UKLOP/ISKLOP RASVJETA INDIREKTNA IZLOŽB. PR. 10	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IND. IZLOŽB. PR. 10 LOKALNO	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIREKTNA IZLOŽB. PR. 10	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIR. IZLOŽB. PR. 10 LOKALNO			
Opterećenje mreža (kW)																			
Opterećenje agregat (kW)																			
Faza																			

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R13, 1. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

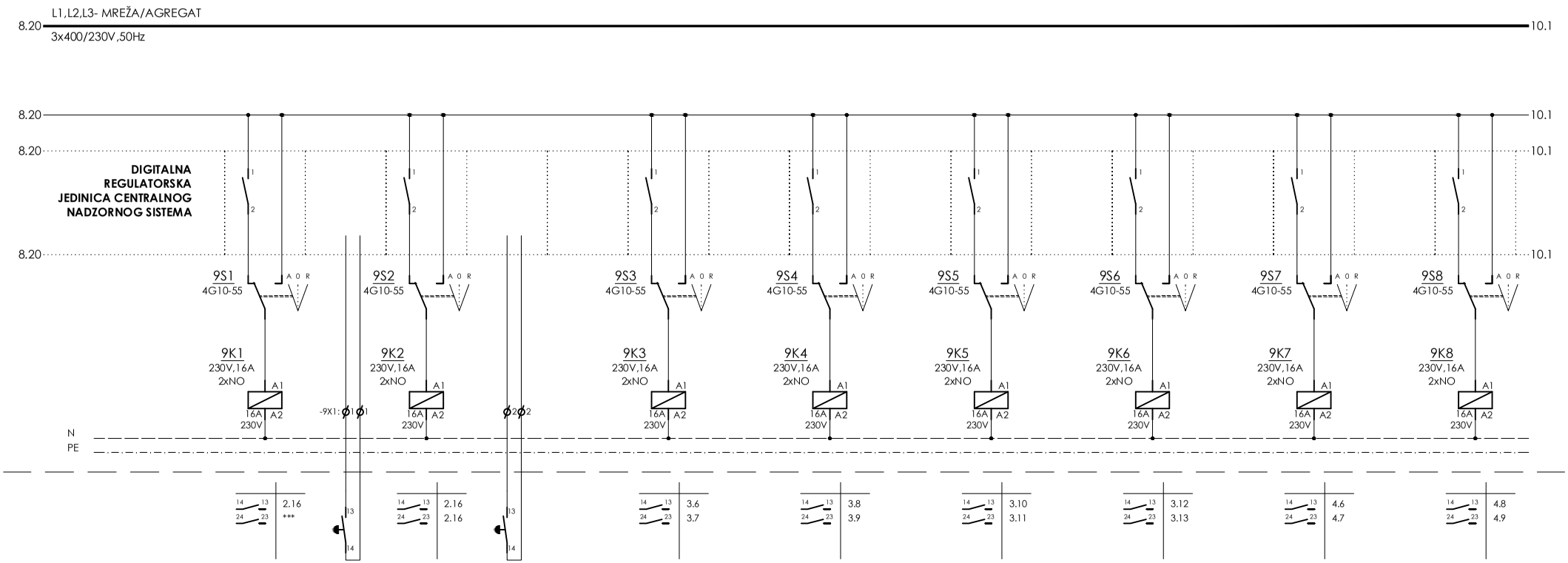
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 8 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug			12KNX9.1		12KNX9.2													
Osigurač (A) /Karakteristika																		
Kabel/vodič	tip	P/F	PP-Y	P/F	PP-Y		P/F		P/F		P/F		P/F		P/F		P/F	
	n x A mm2	1,5	3x1,5	1,5	3x1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5	
Pozicija		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	
Opis strujnog kruga		UKLOP/ISKLOP RASVJETA INDIREKTNA IZLOŽB. PR. 11	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IND. IZLOŽB. PR. 11 LOKALNO	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIREKTNA IZLOŽB. PR. 11	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIR. IZLOŽB. PR. 11 LOKALNO		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 3 i 4		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 5		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 8		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 9		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 22		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 10	
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza																		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R12, 1. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

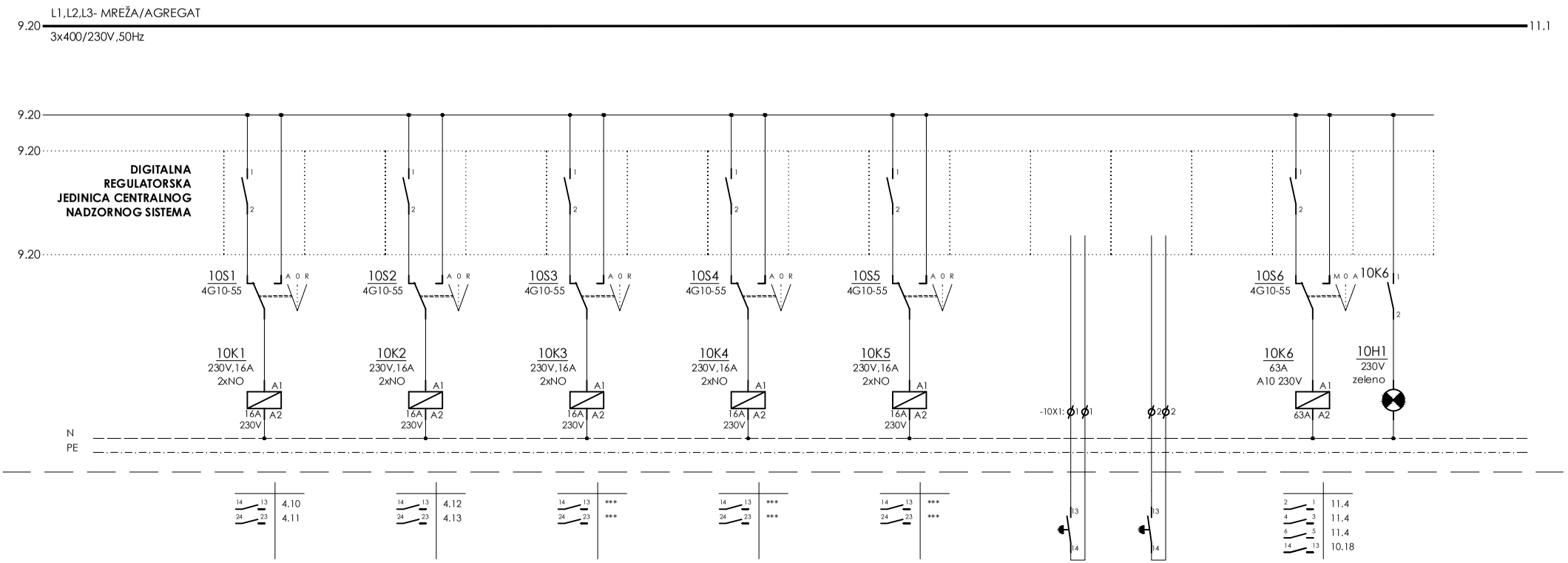
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 9 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug													12KNX10.1	12KNX10.2				
Osigurač (A) /Karakteristika																		
Kabel/vodič	tip	P/F		P/F		P/F		P/F		P/F			PP-Y	PP-Y		P/F	P/F	
	n x A mm2	1,5		1,5		1,5		1,5		1,5			3x1,5	3x1,5		1,5	1,5	
Pozicija		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK			RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	
Opis strujnog kruga		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 9		PRIČIVA		PRIČUVA		PRIČUVA		PRIČUVA			PRIČUVA	PRIČUVA		UKLOP/ISKLOP ODBACIVANJE MREŽNIH POTROŠAČA	SIGNALIZACIJA UKLOP/ISKLOP MREŽNIH POTROŠAČA	
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza																		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R12, 1. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

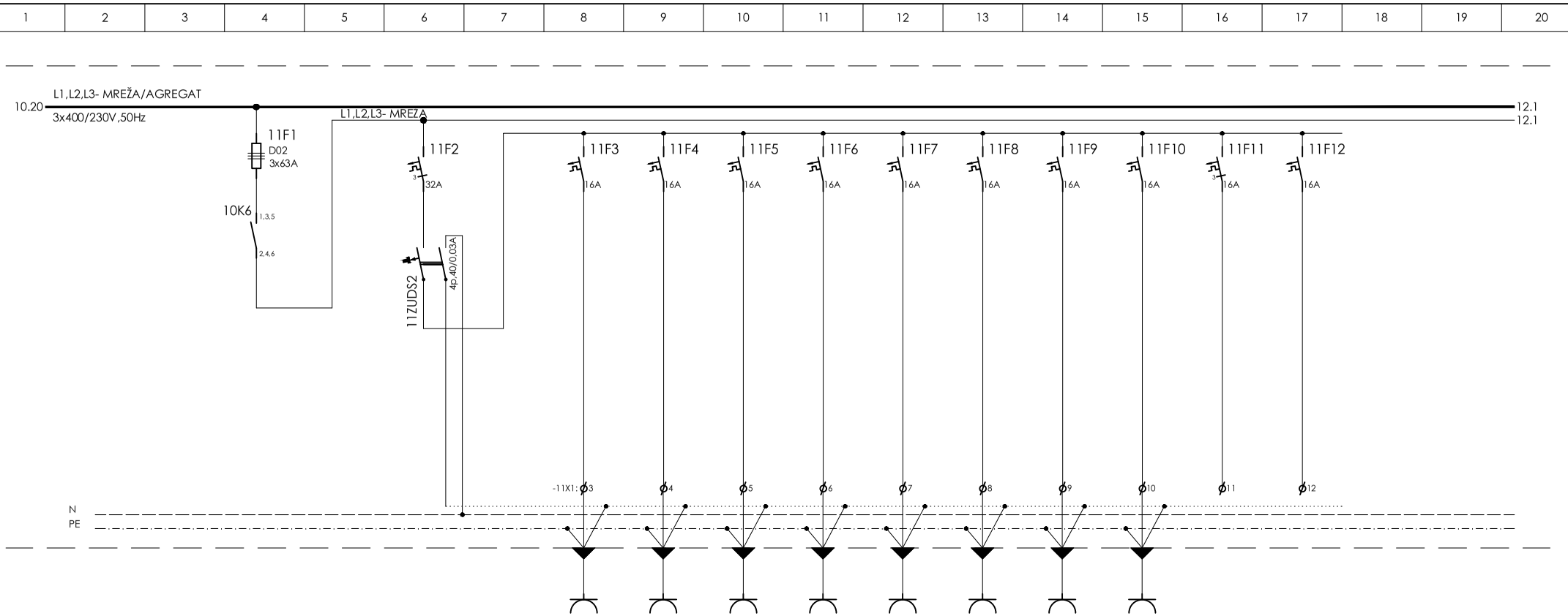
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 10 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		12A11.1		12M11.2		12M11.3	12M11.4	12M11.5	12M11.6	12M11.7	12M11.8	12M11.9	12M11.10	12M11.11	12M11.12		
Osigurač (A) /Karakteristika		3x63A		3x32/B		16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	3x16A/B	16A/B		
Kabel/vodič	tip	P/F		P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y				
	n x A mm2	16,0		P6,0		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5				
Pozicija		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		IZLOŽBENI PROSTOR 3 I 4	IZLOŽBENI PROSTOR 5	IZLOŽBENI PROSTOR 8	IZLOŽBENI PROSTOR 9	IZLOŽBENI PROSTOR 22	IZLOŽBENI PROSTOR 10	IZLOŽBENI PROSTOR 11	HODNIK				
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE MREŽNI POTROŠAČI		NAPAJANJE		PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA	PRIČUVA		
Opterećenje mreža (kW)						1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
Opterećenje agregat (kW)																	
Faza		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L1,L2,L3	L3		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R12, 1. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

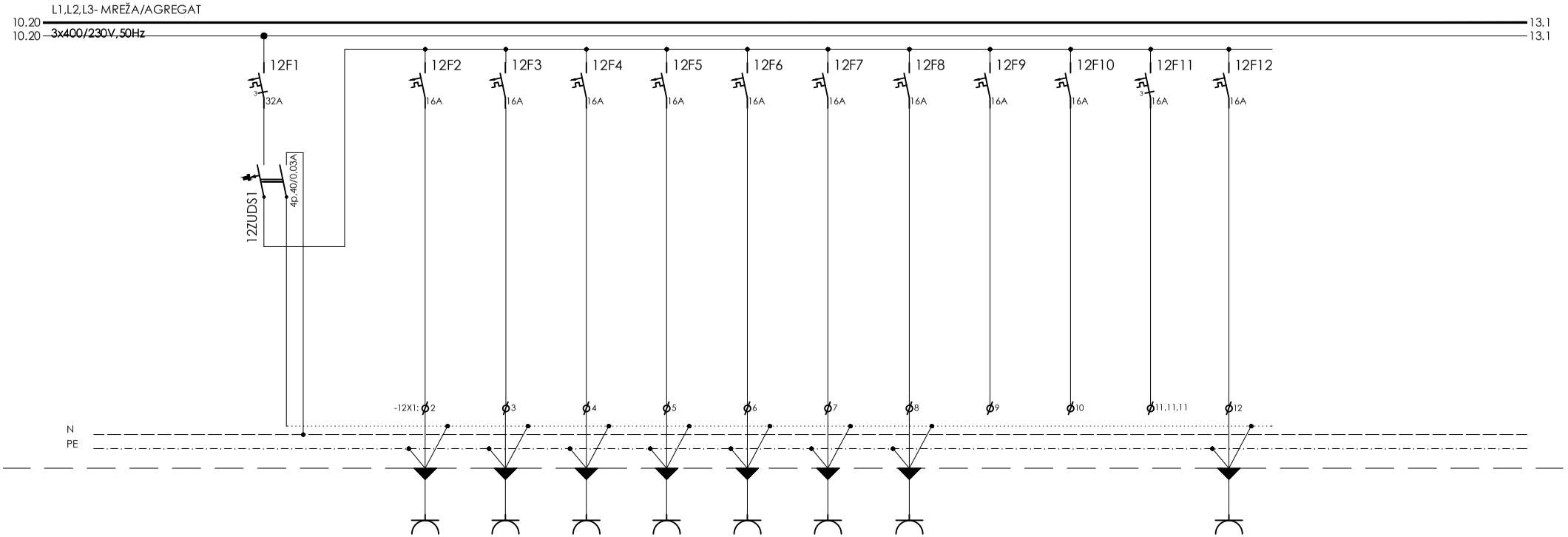
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA
E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 11 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		12M12.1		12M12.2	12M12.3	12M12.4	12M12.5	12M12.6	12M12.7	12M12.8	12M12.9	12M12.10	12M12.11	12M12.12			
Osigurač (A) /Karakteristika		3x32		16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	3x16A/B	16A/B			
Kabel/ vodič	tip	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y				PP-Y			
	n x A mm2	P6,0		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5				3x2,5			
Pozicija		RAZDJELNIK		IZLOŽBENI PROSTOR 3 I 4	IZLOŽBENI PROSTOR 5	IZLOŽBENI PROSTOR 8	IZLOŽBENI PROSTOR 9	IZLOŽBENI PROSTOR 22	IZLOŽBENI PROSTOR 10	IZLOŽBENI PROSTOR 11				SANITARIJE INVALIDI			
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE SERVISNE PRIKLJUČNICE		PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIKLJUČNICA 230V/16A			
Opterećenje mreža (kW)				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				1,0			
Opterećenje agregat (kW)																	
Faza		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1,L2,L3	L1			

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R12, 1. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

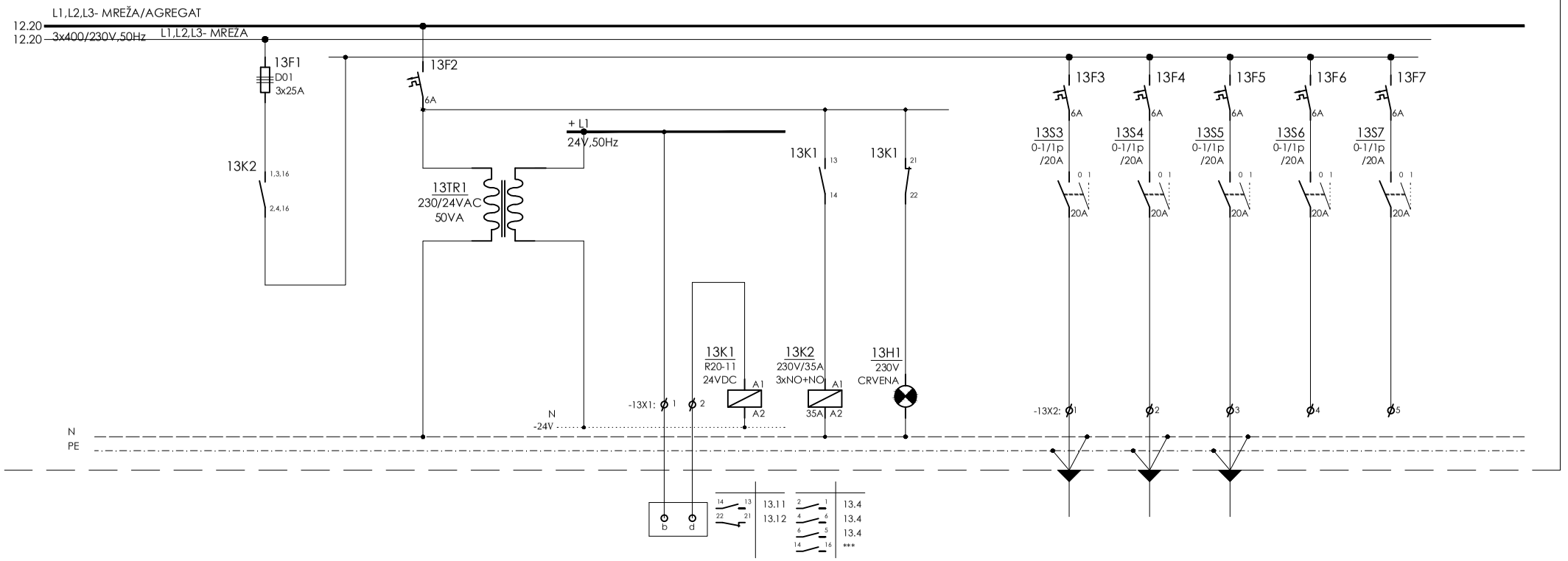
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 12 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		12M13.1		12M13.2			12M13.3					12M13.4	12M13.5	12M13.6	12M13.7	12M13.8		
Osigurač (A) /Karakteristika		3x25		6A								6A	6A	6A	6A	6A		
Kabel/vodič	tip	P/F		P/F			PP	P/F	P/F	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y				
	n x A mm2	P4,0		1,0			2x1,0	1,0	1,0	1,0		3x1,5	3x1,5	3x1,5				
Pozicija		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK			RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	RAZDJELNIK		VENTILO-KONVEKTOR	VENTILO-KONVEKTOR	VENTILO-KONVEKTOR				
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE VENTILACIJE		NAPAJANJE TRANSFORMAT. 230/24V, 100VA			ALARM SA PETLJE VATRODOJAVE 1xNC kontakt	RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	ISKLOP NAPAJANJA VENTILACIJE	SIGNALIZACIJA ALARMA SA VATRODOJAVE		NAPAJANJE TRAJNI SPOJ	NAPAJANJE TRAJNI SPOJ	NAPAJANJE TRAJNI SPOJ	PRIČUVA	PRIČUVA		
Opterećenje mreža (kW)												0,1	0,1	0,1				
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza		L1,L2,L3		L1								L3	L1	L2	L3	L1		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R12, 1. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 13 | 13

Datum: travanj 2015.

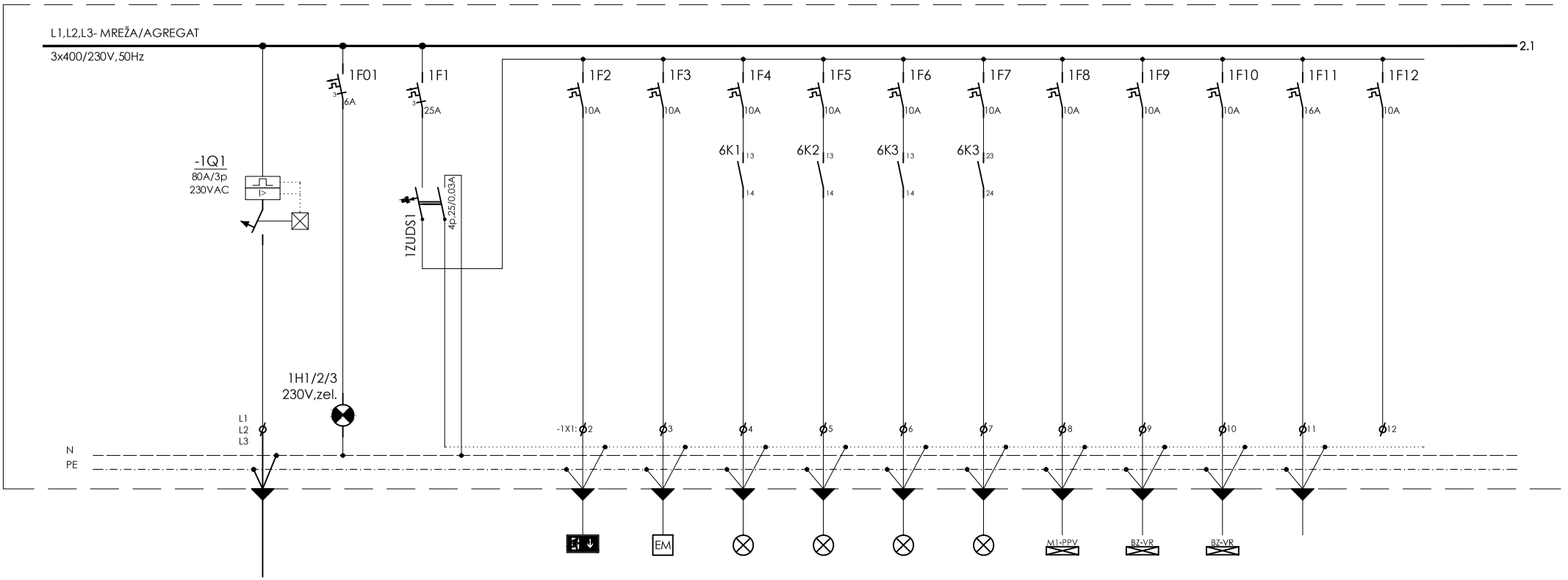
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Oznaka nacrta: **1.21**

naziv nacrta:

JEDNOPOLNA I STRUJNA SHEMA
Razdjelnik, **-R21**, 2. kat

INVESTITOR: GRAD RIJEKA Korzo 16, Rijeka OIB: 54382731928	Interkonzalting GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr	Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija			Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.	Stranica: 0 | 13
OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ" RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad		Sadržaj: **Razdjelnik, -R21, 2. kat**			Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.	Datum: travanj 2015.
		mjerilo: :	zop: 1570	td: 27/15/EL	Suradnik: MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE	



Oznaka kabela																		
Strujni krug		21A1.0	21A1.02	21A1.1		21A1.2	21A1.3	21A1.4	21A1.5	21A1.6	21A1.7	21A1.8	21A1.9	21A1.10	21A1.11	21A1.12	
Osigurač (A) /Karakteristika				3x25/B		10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	16A/B	10A/B	
Kabel/vodič	tip	PP00+PP00-Y	P/F	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y		
Kabel/vodič	n x A mm2	4x25+25	1,5	P6,0		3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5		
Pozicija		RAZDJELNIK -R21 2. kat	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		SVI PROSTORI	SVI PROSTORI	IZLOŽB. PR. 31 HODNIK STROP	IZLOŽB. PR. 31 HODNIK ZID	SANITARIJE 29 SPREMIŠTE 27	SANITARIJE 34	PP VRATA 1 I 2 PREMA STUBIŠTU	KLIZNA VRATA 1 PREMA STUBIŠTU	KLIZNA VRATA 2 PREMA STUBIŠTU	DATA RAZDJELNIK DR 21		
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE SA GRO-a	SIGNALIZACIJA ZELENA "U RADU"	NAPAJANJE		PROTUPANIČNA RASVJETA PIKTOGRAMSKA TRAJNI SPOJ	PROTUPANIČNA RASVJETA EM MODULI PRIPREMNI SPOJ	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	NAPAJANJE	NAPAJANJE	NAPAJANJE	NAPAJANJE	PRIČUVA	
Opterećenje mreža (kW)		23,3															
Opterećenje agregat (kW)						0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5	0,1	0,2	0,2	0,5		
Faza		L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R21, 2. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

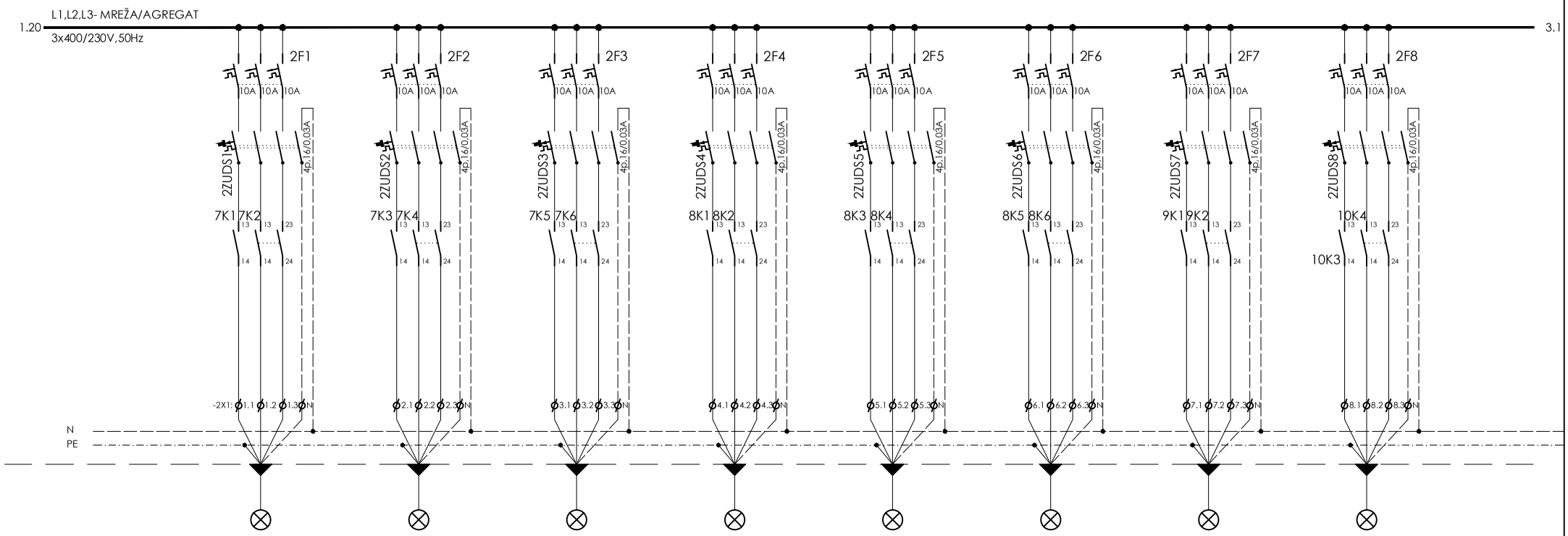
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 1 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																			
Strujni krug		21A2.1		21A2.2		21A2.3		21A2.4		21A2.5		21A2.6		21A2.7		21A2.8			
Osigurač (A) /Karakteristika		3x10A		3x10A		3x10A		3x10A		3x10A		3x10A		3x10A		3x10A			
Kabel/vodič	tip	PP-Y		PP-Y		PP-Y		PP-Y		PP-Y		PP-Y		PP-Y		PP-Y			
	n x A mm2	5x1,5		5x1,5		5x1,5		5x1,5		5x1,5		5x1,5		5x1,5		5x1,5			
Pozicija		IZLOŽB. PR. 27		IZLOŽB. PR. 26		IZLOŽB. PR. 25		IZLOŽB. PR. 22		IZLOŽB. PR. 21		IZLOŽB. PR. 19		IZLOŽB. PR. 18		IZLOŽB. PR. 18			
Opis strujnog kruga		RASVJETA L1-DIR.RAS. L2/L3- IND.RAS.		RASVJETA L2-DIR.RAS. L3/L1- IND.RAS.		RASVJETA L3-DIR.RAS. L1/L2- IND.RAS.		RASVJETA L1-LUSTER L2/L3- IND.RAS.		RASVJETA L2-LUSTER L3/L1- IND.RAS.		RASVJETA L3-DIR.RAS. L1/L2- IND.RAS.		RASVJETA L1-DIR.RAS. L2/L3- IND.RAS.		RASVJETA L2-LUSTER SRED. L3/L1- LUST. 4x			
Opterećenje mreža (kW)																			
Opterećenje agregat (kW)		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8			
Faza		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1,L2,L3			

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R21, 2. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

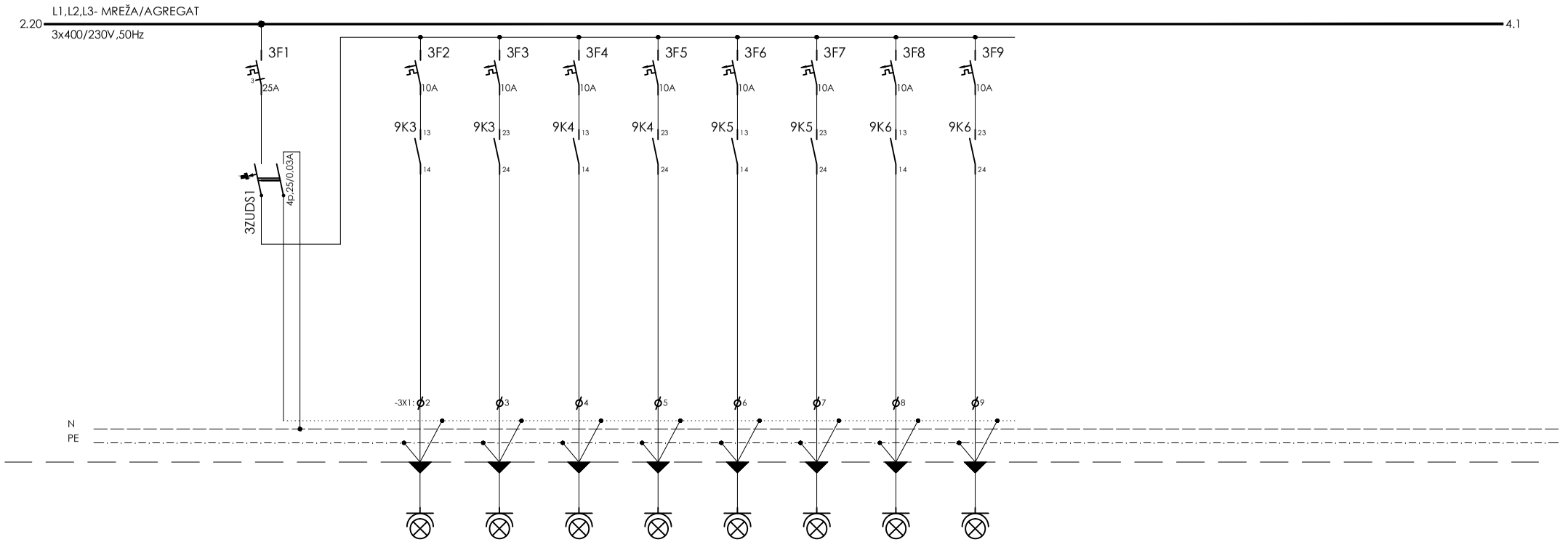
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA
E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 2 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		21A3.1		21A3.2	21A3.3	21A3.4	21A3.5	21A3.6	21A3.7	21A3.8	21A3.9							
Osigurač (A) /Karakteristika		3x25/B		10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B							
Kabel/vodič	tip	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y							
Kabel/vodič	n x A mm2	P6,0		3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5							
Pozicija		RAZDJELNIK		IZLOŽB. PR. 27	IZLOŽB. PR. 27	IZLOŽB. PR. 26	IZLOŽB. PR. 26	IZLOŽB. PR. 25	IZLOŽB. PR. 25	IZLOŽB. PR. 22	IZLOŽB. PR. 22							
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE		PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA							
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)				0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5							
Faza		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2							

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R21, 2. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

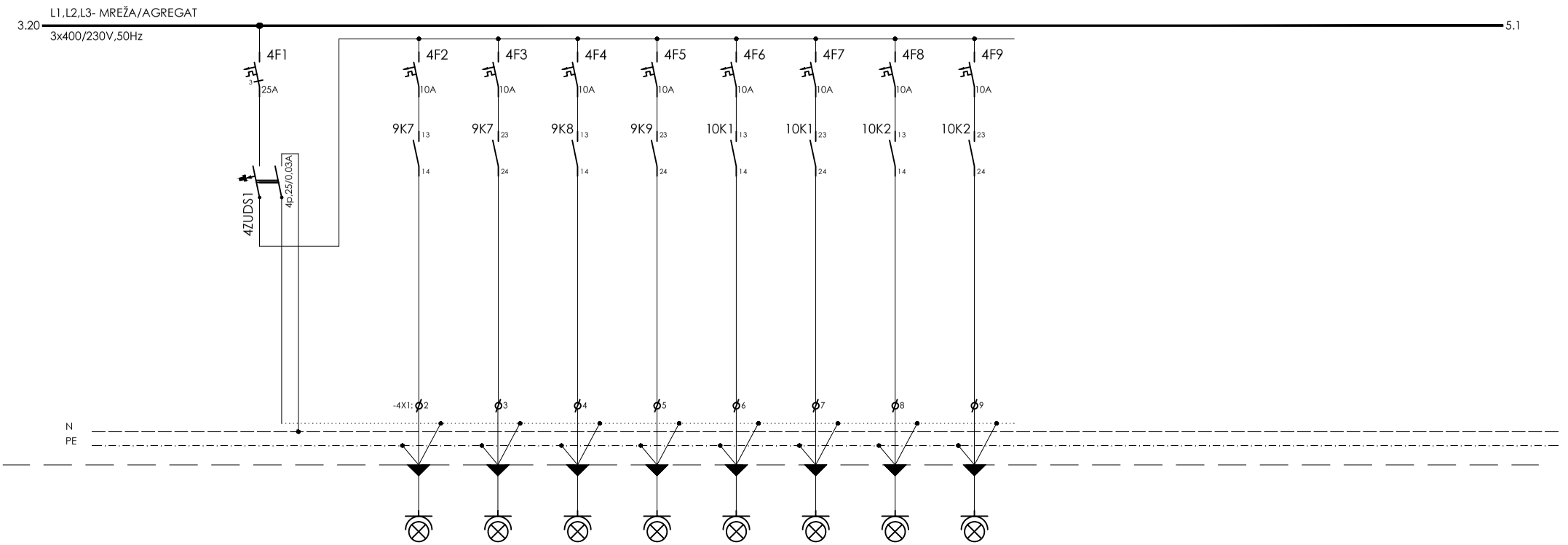
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 3 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		21A4.1		21A4.2	21A4.3	21A4.4	21A4.5	21A4.6	21A4.7	21A4.8	21A4.9							
Osigurač (A) /Karakteristika		3x25/B		10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B							
Kabel/vodič	tip	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y							
	n x A mm2	P6,0		3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5							
Pozicija		RAZDJELNIK		IZLOŽB. PR. 21	IZLOŽB. PR. 21	IZLOŽB. PR. 19	IZLOŽB. PR. 19	IZLOŽB. PR. 18	IZLOŽB. PR. 18	IZLOŽB. PR. 18	IZLOŽB. PR. 18							
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE		PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA							
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)				0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5							
Faza		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2							

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R21, 2. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 4 | 13

Datum: travanj 2015.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

4.20 L1,L2,L3- MREŽA/AGREGAT
3x400/230V,50Hz — 6.1

PRIČUVNI PROSTOR

N
PE

Oznaka kabela																			
Strujni krug																			
Osigurač (A) /Karakteristika																			
Kabel/vodič: tip																			
Kabel/vodič: n x A mm2																			
Pozicija																			
Opis strujnog kruga																			
Opterečenje mreža (kW)																			
Opterečenje agregat (kW)																			
Faza																			

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R21, 2. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

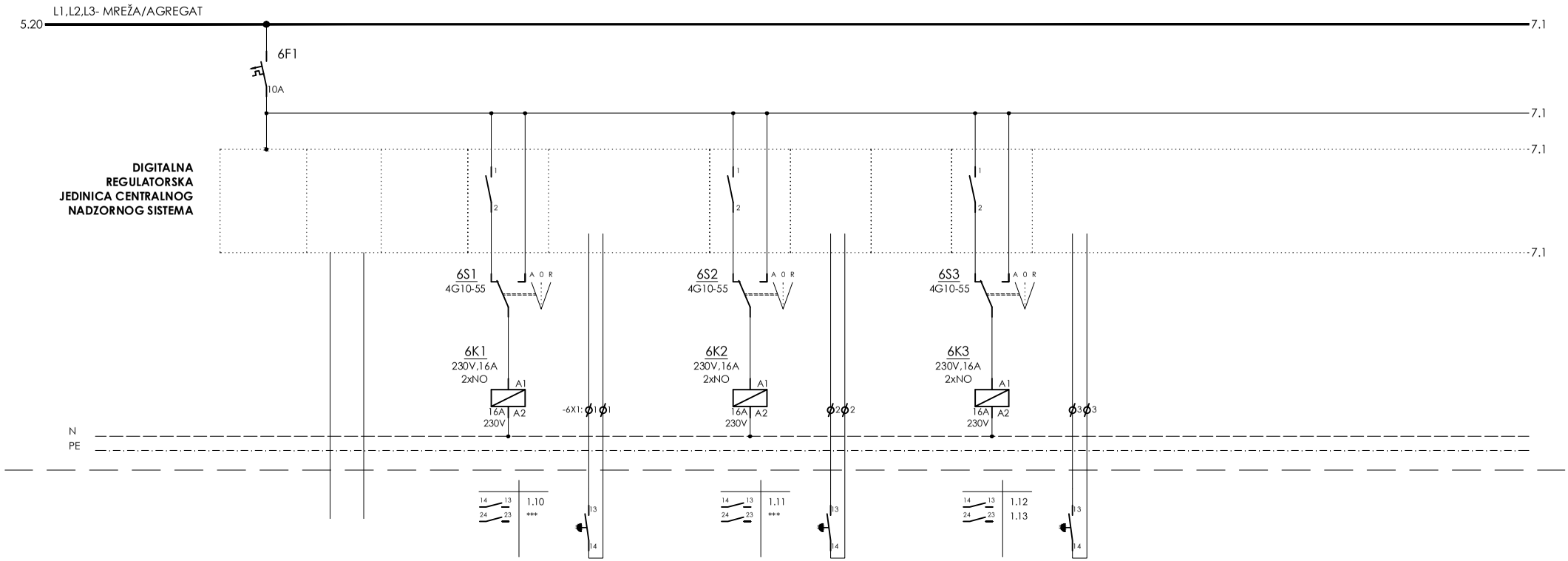
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 5 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		21A6.1				21KNX6.2			21KNX6.3			21KNX6.3						
Osigurač (A) /Karakteristika		10A																
Kabel/vodič	tip	P/F			P/F	P/F		P/F	PP-Y		P/F	PP-Y						
	n x A mm2	1,5			1,5	1,5		1,5	3x1,5		1,5	3x1,5						
Pozicija		RAZDJELNIK	PETLJA KROZ CIJELI OBJEKT		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK						
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE UPRAVLJANJA I DDC-a	BUS KABEL CNUS-a		UKLOP/ISKLOP RASVJETA IZLOŽB. PR. 31 HODNIK STROP	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IZLOŽB. PR. 31 LOKALNO		UKLOP/ISKLOP RASVJETA IZLOŽB. PR. 31 HODNIK ZID	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IZLOŽB. PR. 31 LOKALNO		UKLOP/ISKLOP RASVJETA SANITARIJE 29 I 34	UKLOP/ISKLOP RASVJETA SANITARIJE 29/34 LOKALNO					
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza																		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R21, 2. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

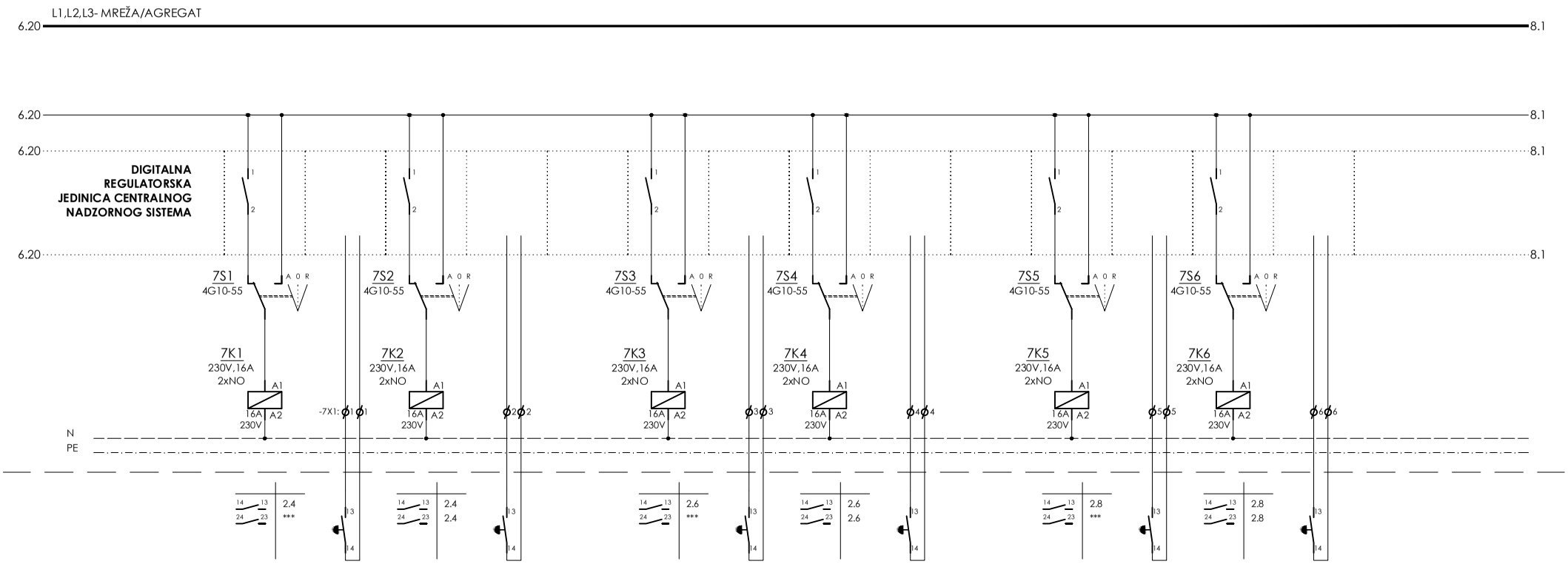
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 6 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																			
Strujni krug			21KNX7.1		21KNX7.2			21KNX7.3		21KNX7.4			21KNX7.5		21KNX7.6				
Osigurač (A) /Karakteristika																			
Kabel/ vodič	tip	P/F	PP-Y	P/F	PP-Y		P/F	PP-Y	P/F	PP-Y		P/F	PP-Y	P/F	PP-Y				
	n x A mm2	1,5	3x1,5	1,5	3x1,5		1,5	3x1,5	1,5	3x1,5		1,5	3x1,5	1,5	3x1,5				
Pozicija		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK				
Opis strujnog kruga		UKLOP/ISKLOP RASVJETA INDIREKTNA IZLOŽB. PR. 27	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IND. IZLOŽB. PR. 27 LOKALNO	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIREKTNA IZLOŽB. PR. 27	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIR. IZLOŽB. PR. 27 LOKALNO		UKLOP/ISKLOP RASVJETA INDIREKTNA IZLOŽB. PR. 26	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IND. IZLOŽB. PR. 26 LOKALNO	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIREKTNA IZLOŽB. PR. 26	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIR. IZLOŽB. PR. 26 LOKALNO		UKLOP/ISKLOP RASVJETA INDIREKTNA IZLOŽB. PR. 25	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IND. IZLOŽB. PR. 25 LOKALNO	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIREKTNA IZLOŽB. PR. 25	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIR. IZLOŽB. PR. 25 LOKALNO				
Opterećenje mreža (kW)																			
Opterećenje agregat (kW)																			
Faza																			

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R21, 2. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

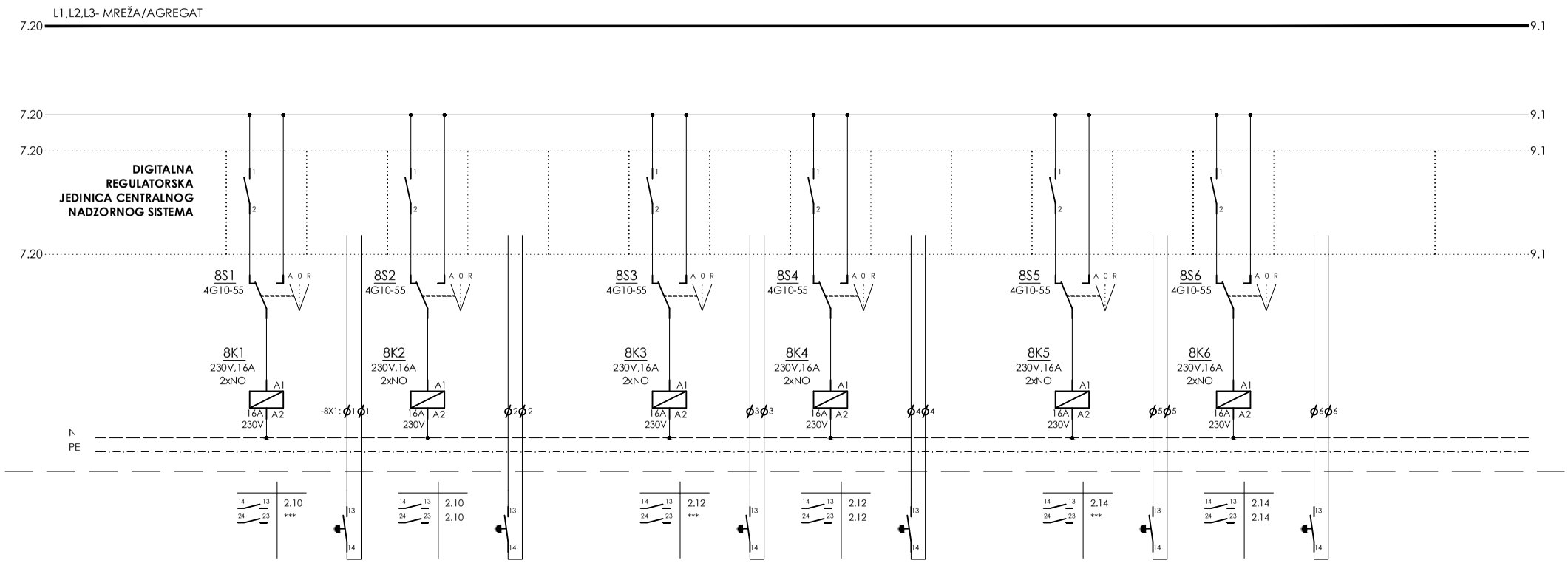
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA dipl. ing. el.
E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 7 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug			21KNX8.1		21KNX8.2			21KNX8.3		21KNX8.4			21KNX8.5		21KNX8.6			
Osigurač (A) /Karakteristika																		
Kabel/ vodič	tip	P/F	PP-Y	P/F	PP-Y		P/F	PP-Y	P/F	PP-Y		P/F	PP-Y	P/F	PP-Y			
	n x A mm2	1,5	3x1,5	1,5	3x1,5		1,5	3x1,5	1,5	3x1,5		1,5	3x1,5	1,5	3x1,5			
Pozicija		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK			
Opis strujnog kruga		UKLOP/ISKLOP RASVJETA LUSTER IZLOŽB. PR. 22	UKLOP/ISKLOP RASVJETA LUST. IZLOŽB. PR. 22 LOKALNO	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIREKTNA IZLOŽB. PR. 22	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIR. IZLOŽB. PR. 22 LOKALNO		UKLOP/ISKLOP RASVJETA INDIREKTNA IZLOŽB. PR. 21	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IND. IZLOŽB. PR. 21 LOKALNO	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIREKTNA IZLOŽB. PR. 21	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIR. IZLOŽB. PR. 21 LOKALNO		UKLOP/ISKLOP RASVJETA INDIREKTNA IZLOŽB. PR. 19	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IND. IZLOŽB. PR. 19 LOKALNO	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIREKTNA IZLOŽB. PR. 19	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIR. IZLOŽB. PR. 19 LOKALNO			
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza																		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R21, 2. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

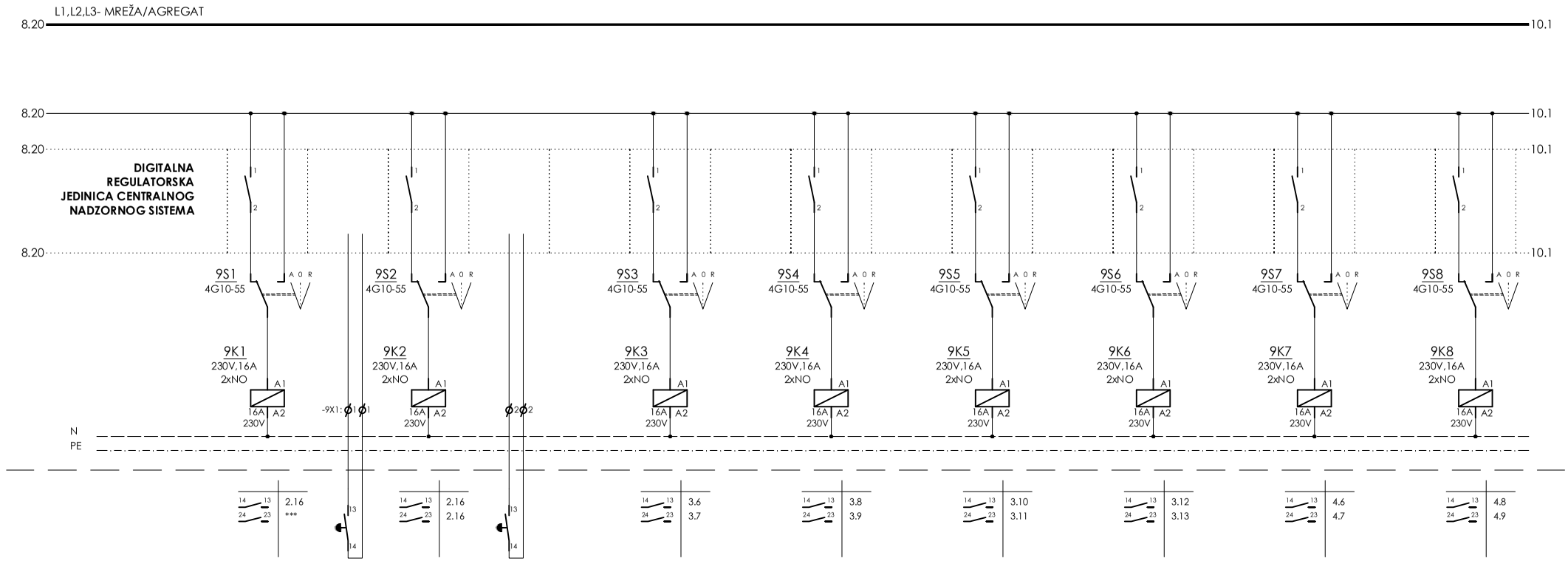
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA
E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 8 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug			21KNX9.1		21KNX9.2													
Osigurač (A) /Karakteristika																		
Kabel/vodič	tip	P/F	PP-Y	P/F	PP-Y		P/F		P/F		P/F		P/F		P/F		P/F	
	n x A mm2	1,5	3x1,5	1,5	3x1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5	
Pozicija		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	
Opis strujnog kruga		UKLOP/ISKLOP RASVJETA INDIREKTNA IZLOŽB. PR. 18	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IND. IZLOŽB. PR. 18 LOKALNO	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIREKTNA IZLOŽB. PR. 18	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIR. IZLOŽB. PR. 18 LOKALNO		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 27		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 26		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 25		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 22		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 21		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 19	
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza																		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R21, 2. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

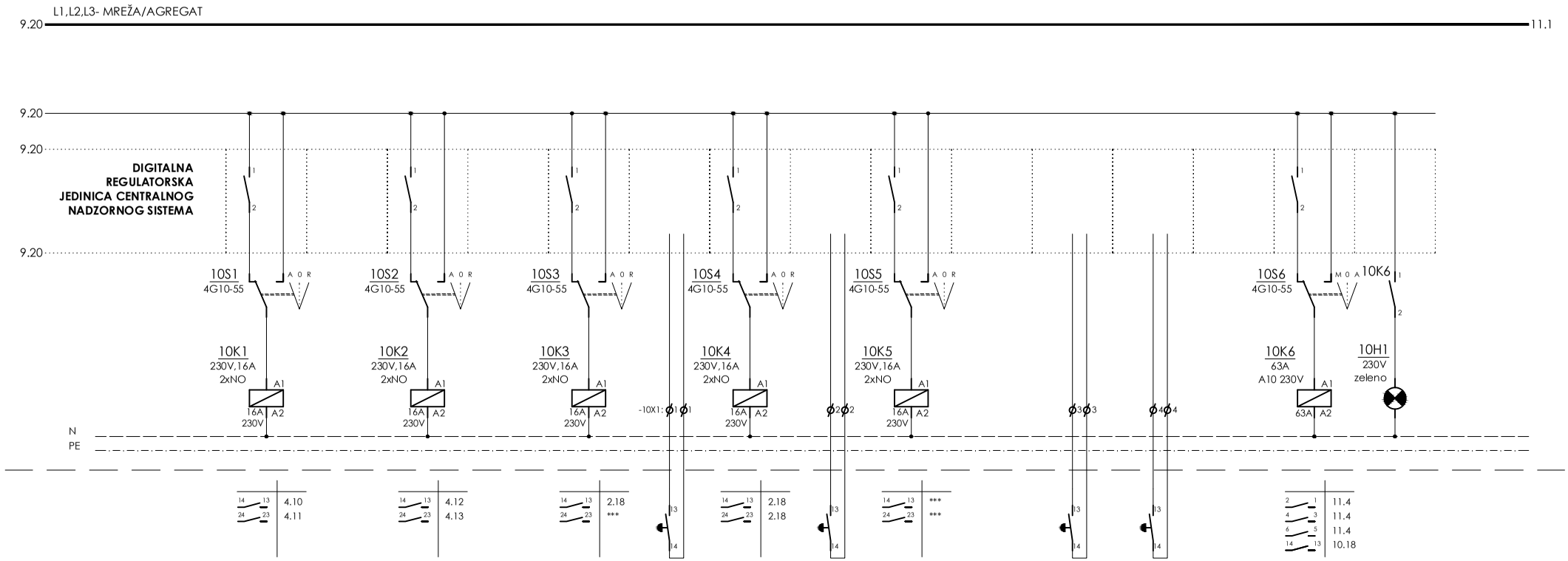
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA
E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 9 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																			
Strujni krug								21KNX10.1		21KNX10.2			21KNX10.3	21KNX10.4					
Osigurač (A) /Karakteristika																			
Kabel/vodič	tip	P/F		P/F		P/F		PP-Y	P/F	PP-Y	P/F		PP-Y	PP-Y		P/F	P/F		
	n x A mm2	1,5		1,5		1,5		3x1,5	1,5	3x1,5	1,5		3x1,5	3x1,5		1,5	1,5		
Pozicija		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		
Opis strujnog kruga		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 18		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 18		UKLOP/ISKLOP RASVJETA LUSTER 1x IZLOŽB. PR. 18		UKLOP/ISKLOP RASVJETA LUSTER 1x IZLOŽB. PR. 18 LOKALNO	UKLOP/ISKLOP RASVJETA LUSTER 4x IZLOŽB. PR. 18	UKLOP/ISKLOP RASVJETA LUSTER 4x IZLOŽB. PR. 18 LOKALNO	PRIČUVA		PRIČUVA	PRIČUVA		UKLOP/ISKLOP ODBACIVANJE MREŽNIH POTROŠAČA	SIGNALIZACIJA UKLOP/ISKLOP MREŽNIH POTROŠAČA		
Opterećenje mreža (kW)																			
Opterećenje agregat (kW)																			
Faza																			

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R21, 2. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

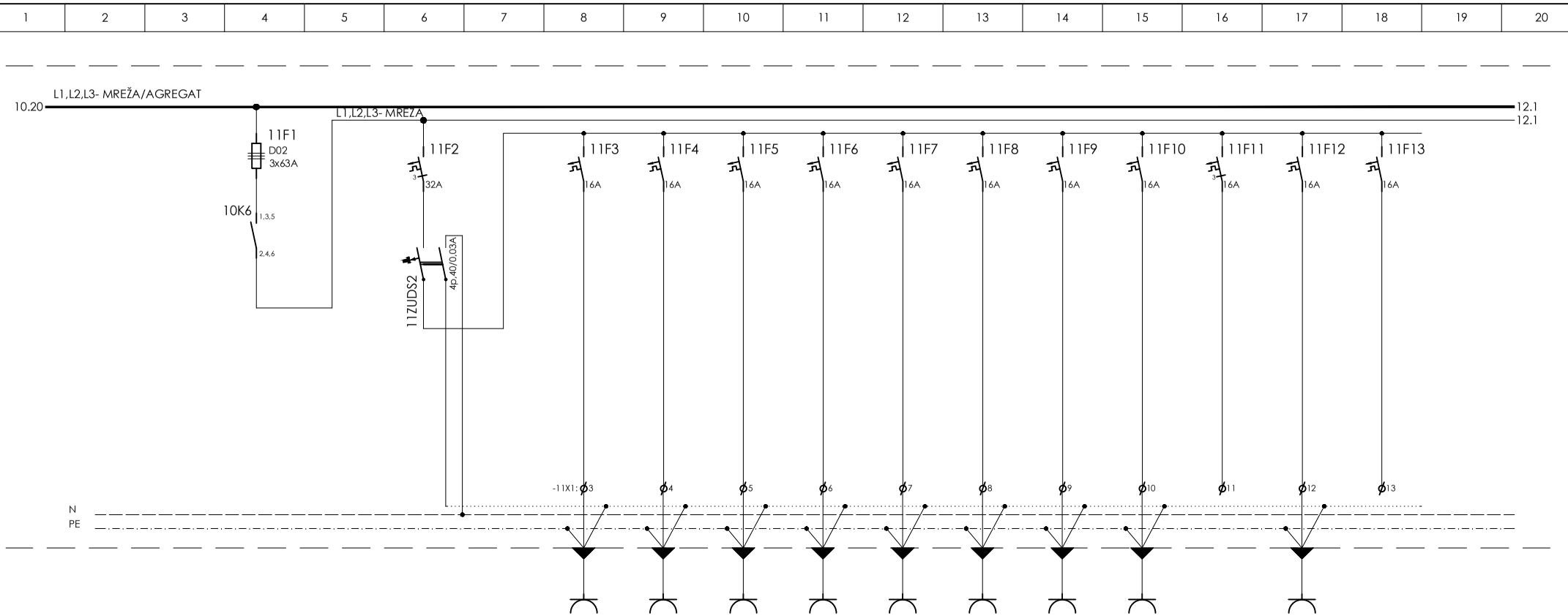
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 10 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		21A11.1		21M11.2		21M11.3	21M11.4	21M11.5	21M11.6	21M11.7	21M11.8	21M11.9	21M11.10	21M11.11	21M11.12	21M12.13	
Osigurač (A) /Karakteristika		3x63A		3x32/B		16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	3x16A/B	16A/B	16A/B	
Kabel/vodič	tip	P/F		P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y		PP-Y		
Kabel/vodič	n x A mm2	16,0		P6,0		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5		
Pozicija		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		IZLOŽBENI PROSTOR 27	IZLOŽBENI PROSTOR 26	IZLOŽBENI PROSTOR 25	IZLOŽBENI PROSTOR 22	IZLOŽBENI PROSTOR 21	IZLOŽBENI PROSTOR 19	IZLOŽBENI PROSTOR 18	SPREMIŠTE		SANITARIJE 34		
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE MREŽNI POTROŠAČI		NAPAJANJE		PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA	
Opterećenje mreža (kW)						1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0		
Opterećenje agregat (kW)																	
Faza		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L1,L2,L3	L3		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R21, 2. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

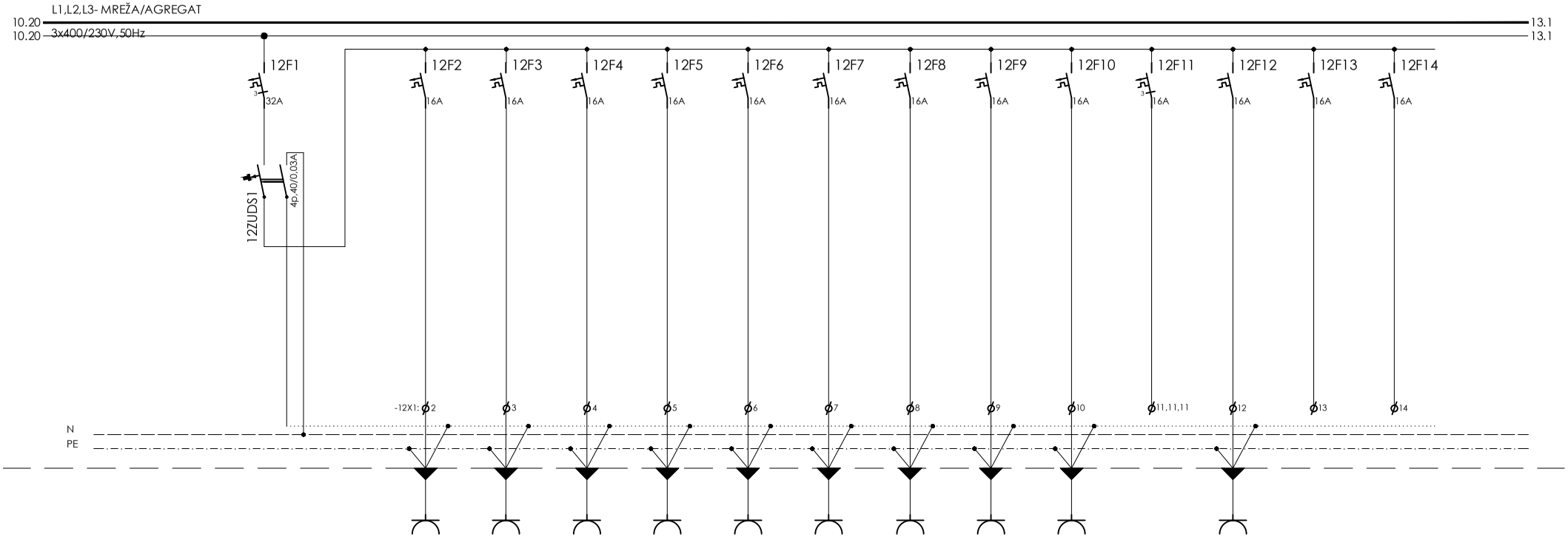
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 11 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																	
Strujni krug	21M12.1		21M12.2	21M12.3	21M12.4	21M12.5	21M12.6	21M12.7	21M12.8	21M12.9	21M12.10	21M12.11	21M12.12	21M12.13	21M12.14	
Osigurač (A) /Karakteristika	3x32		16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	3x16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	
Kabel/vodič – tip	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y		PP-Y			
Kabel/vodič – n x A mm2	P6,0		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5			
Pozicija	RAZDJELNIK		IZLOŽBENI PROSTOR 27	IZLOŽBENI PROSTOR 26	IZLOŽBENI PROSTOR 25	IZLOŽBENI PROSTOR 22	IZLOŽBENI PROSTOR 21	IZLOŽBENI PROSTOR 19	IZLOŽBENI PROSTOR 18	SPREMIŠTE	HODNIK SPREMIŠTE		SANITARIJE 29			
Opis strujnog kruga	NAPAJANJE SERVISNE PRIKLJUČNICE		PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA	PRIČUVA	
Opterećenje mreža (kW)			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0			
Opterećenje agregat (kW)																
Faza	L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1,L2,L3	L1	L2	L3	

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R21, 2. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

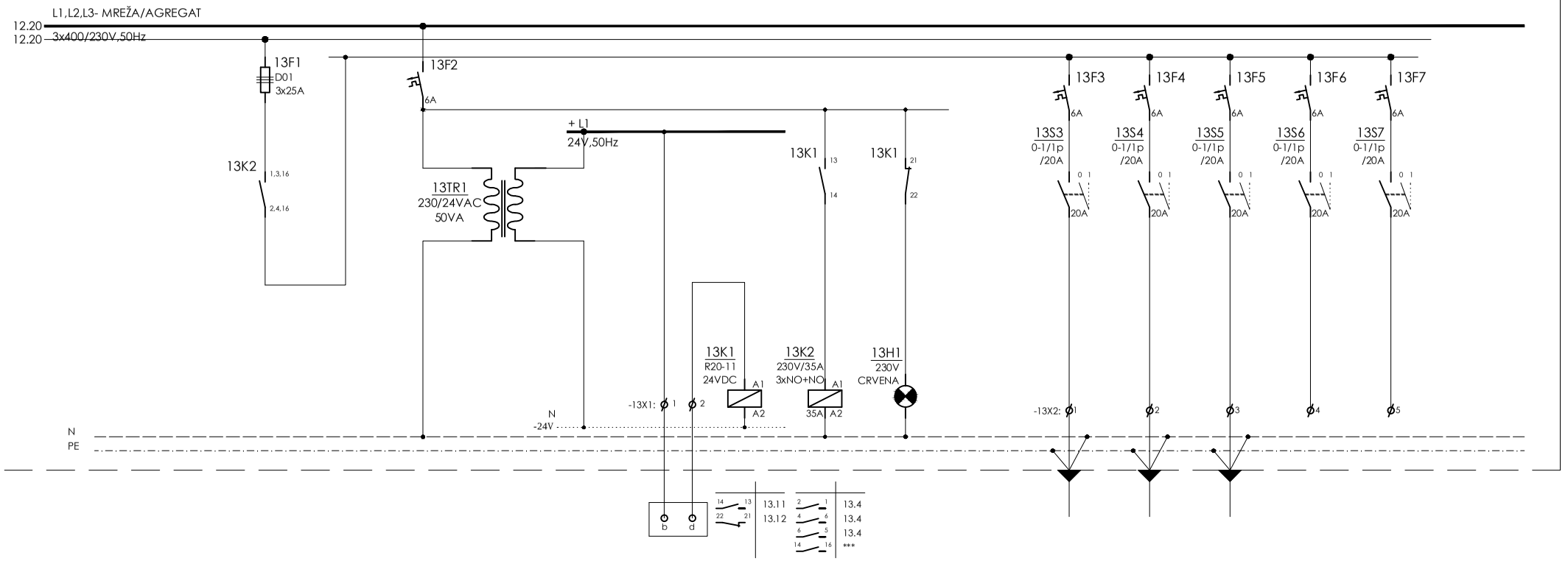
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 12 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		11M13.1		11M13.2			11M13.3					11M13.4	11M13.5	11M13.6	11M13.7	11M13.8		
Osigurač (A) /Karakteristika		3x25		6A								6A	6A	6A	6A	6A		
Kabel/vodič	tip	P/F		P/F			PP	P/F	P/F	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y				
	n x A mm2	P4,0		1,0			2x1,0	1,0	1,0	1,0		3x1,5	3x1,5	3x1,5				
Pozicija		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK			RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	RAZDJELNIK		VENTILO-KONVEKTOR	VENTILO-KONVEKTOR	VENTILO-KONVEKTOR				
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE VENTILACIJE		NAPAJANJE TRANSFORMAT. 230/24V, 100VA			ALARM SA PETLJE VATRODOJAVE 1xNC kontakt	RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	ISKLOP NAPAJANJA VENTILACIJE	SIGNALIZACIJA ALARMA SA VATRODOJAVE		NAPAJANJE TRAJNI SPOJ	NAPAJANJE TRAJNI SPOJ	NAPAJANJE TRAJNI SPOJ	PRIČUVA	PRIČUVA		
Opterećenje mreža (kW)												0,1	0,1	0,1				
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza		L1,L2,L3		L1								L3	L1	L2	L3	L1		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R21, 2. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 13 | 13

Datum: travanj 2015.

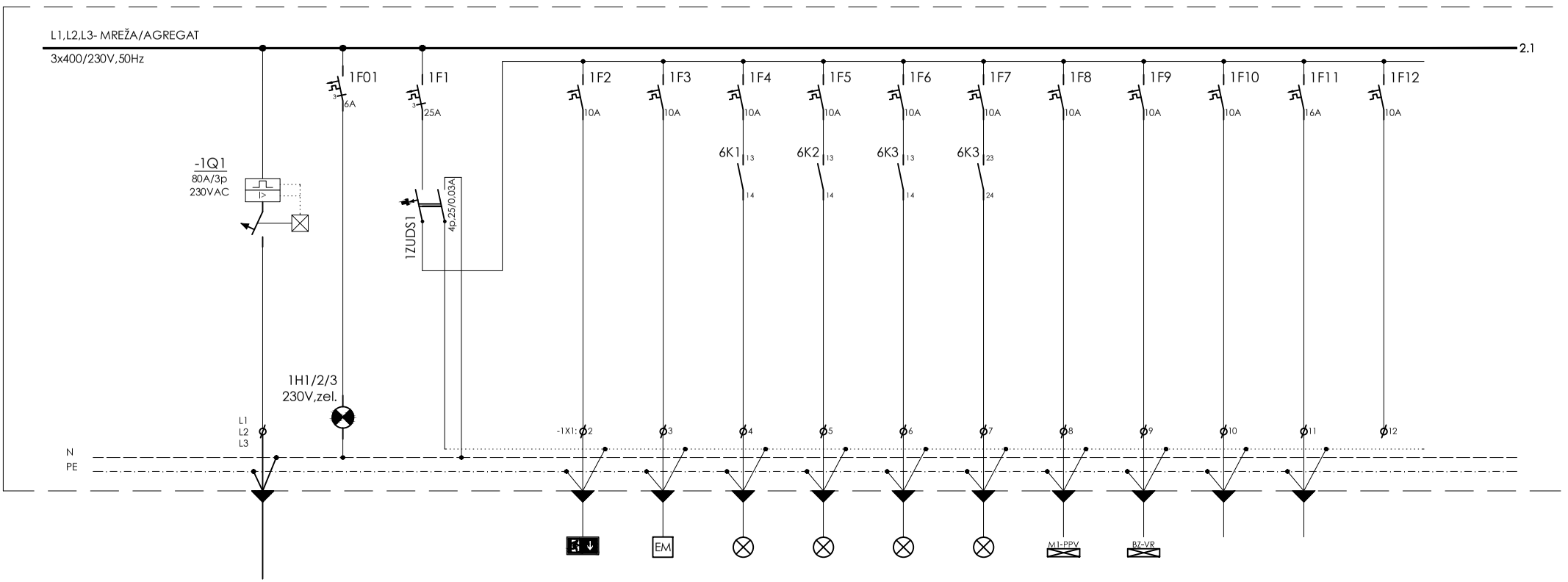
Oznaka nacrta: **1.22**

naziv nacrta:

JEDNOPOLNA I STRUJNA SHEMA
Razdjelnik, **-R22**, 2. kat

INVESTITOR: GRAD RIJEKA Korzo 16, Rijeka OIB: 54382731928	Interkonzalting GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr	Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija			Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.	Stranica: 0 | 13
OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ" RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad		Sadržaj: **Razdjelnik, -R22, 2. kat**			Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.	Datum: travanj 2015.
		mjerilo: :	zop: 1570	td: 27/15/EL	Suradnik:	

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE



Oznaka kabela																		
Strujni krug		22A1.0	22A1.02	22A1.1		22A1.2	22A1.3	22A1.4	22A1.5	22A1.6	22A1.7	22A1.8	22A1.9	22A1.10	22A1.11	22A1.12	
Osigurač (A) /Karakteristika				3x25/B		10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	16A/B	10A/B	
Kabel/vodič	tip	PP00+PP00-Y	P/F	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y		
Kabel/vodič	n x A mm2	4x25+25	1,5	P6,0		3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5		
Pozicija		RAZDJELNIK **-R22** 2. kat	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		SVI PROSTORI	SVI PROSTORI	IZLOŽB. PR. 17 HODNIK STROP	IZLOŽB. PR. 17 HODNIK ZID	PRED PROSTOR DIZALA 1	SANITARIJE INVALIDI SPREMIŠTE	PP VRATA PREMA STUBIŠTU	KLIZNA VRATA PREMA STUBIŠTU	SOS INVALIDSKI WC	DATA RAZDJELNIK DR 22		
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE SA GRO-a	SIGNALIZACIJA ZELENA "U RADU"	NAPAJANJE		PROTUPANIČNA RASVJETA PIKTOGRAMSKA TRAJNI SPOJ	PROTUPANIČNA RASVJETA EM MODULI PRIPREMNI SPOJ	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	NAPAJANJE	NAPAJANJE	NAPAJANJE	NAPAJANJE	PRIČUVA	
Opterećenje mreža (kW)		23,3															
Opterećenje agregat (kW)						0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5	0,1	0,2	0,2	0,5		
Faza		L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R22, 2. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

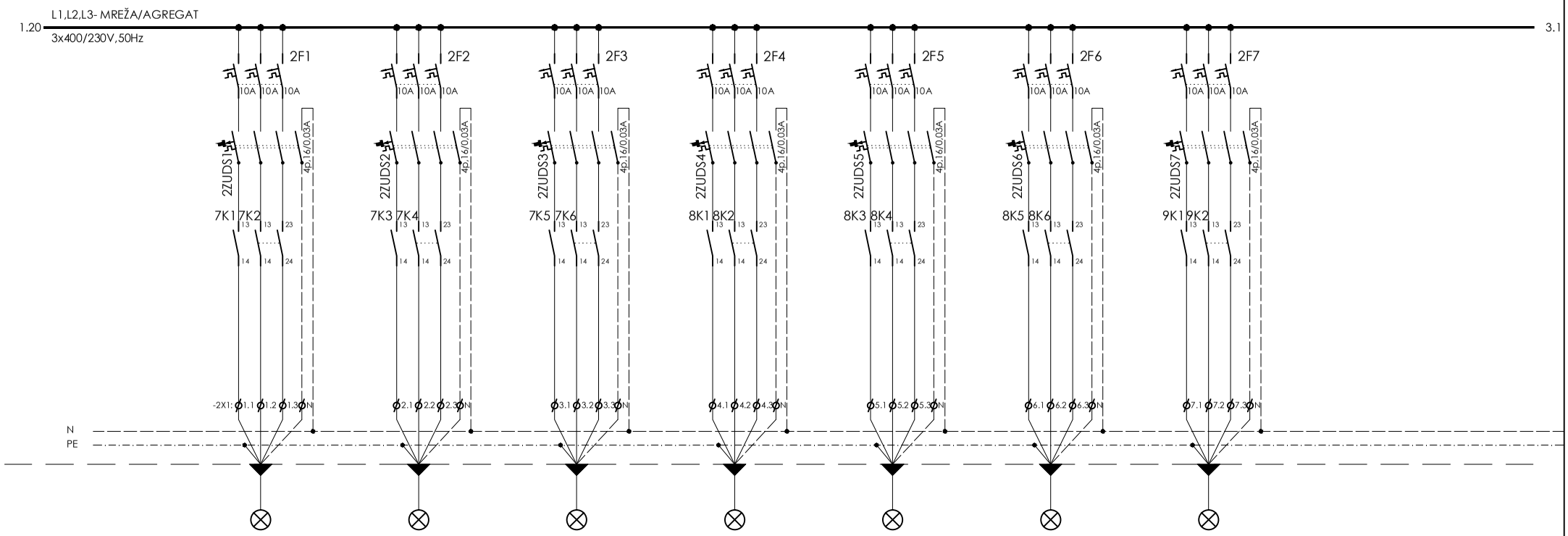
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 1 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																			
Strujni krug		22A2.1		22A2.2		22A2.3		22A2.4		22A2.5		22A2.6		22A2.7					
Osigurač (A) /Karakteristika		3x10A		3x10A		3x10A		3x10A		3x10A		3x10A		3x10A					
Kabel/ vodič	tip	PP-Y		PP-Y		PP-Y		PP-Y		PP-Y		PP-Y							
	n x A mm2	5x1,5		5x1,5		5x1,5		5x1,5		5x1,5		5x1,5							
Pozicija		IZLOŽB. PR. 7		IZLOŽB. PR. 8		IZLOŽB. PR. 10		IZLOŽB. PR. 12		IZLOŽB. PR. 13		IZLOŽB. PR. 14							
Opis strujnog kruga		RASVJETA L1-DIR.RAS. L2/L3- IND.RAS.		RASVJETA L1-DIR.RAS. L2/L3- IND.RAS.		RASVJETA L1-DIR.RAS. L2/L3- IND.RAS.		RASVJETA L1-DIR.RAS. L2/L3- IND.RAS.		RASVJETA L1-LUSTER L2/L3- IND.RAS.		RASVJETA L1-DIR.RAS. L2/L3- IND.RAS.		PRIČUVA					
Opterećenje mreža (kW)																			
Opterećenje agregat (kW)		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8							
Faza		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1,L2,L3					

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R22, 2. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

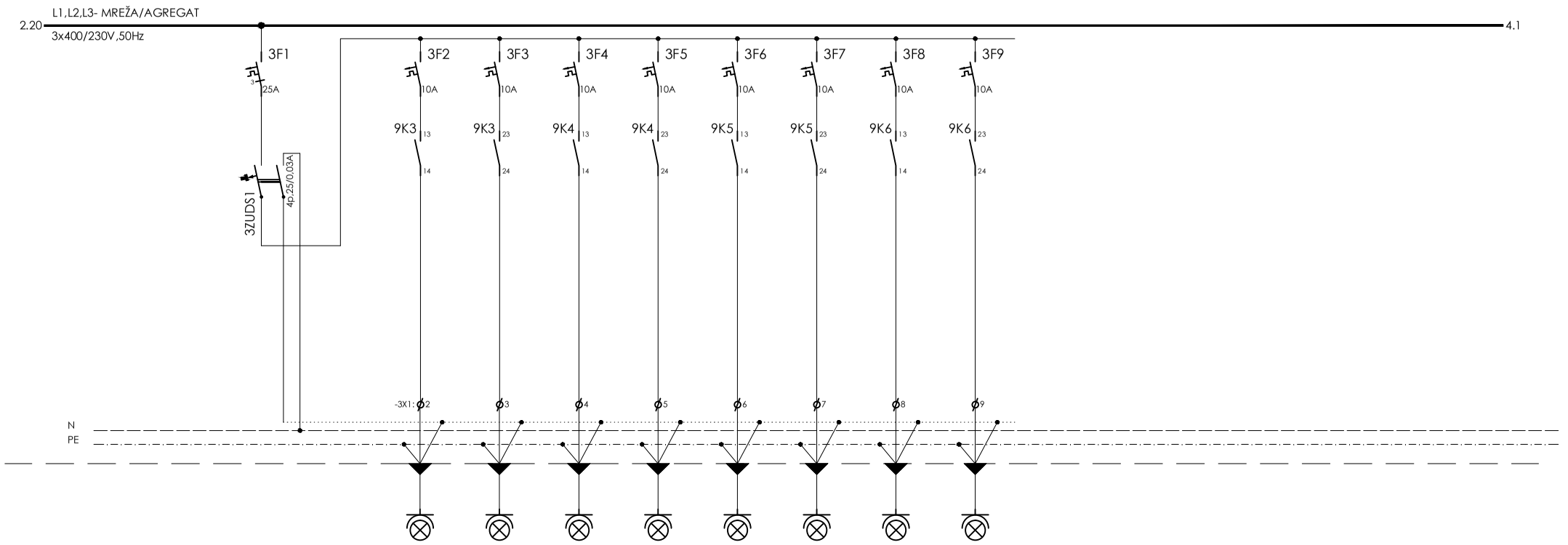
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 2 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		22A3.1		22A3.2	22A3.3	22A3.4	22A3.5	22A3.6	22A3.7	22A3.8	22A3.9							
Osigurač (A) /Karakteristika		3x25/B		10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B							
Kabel/vodič	tip	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y							
	n x A mm2	P6,0		3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5							
Pozicija		RAZDJELNIK		IZLOŽB. PR. 7	IZLOŽB. PR. 7	IZLOŽB. PR. 8	IZLOŽB. PR. 8	IZLOŽB. PR. 10	IZLOŽB. PR. 10	IZLOŽB. PR. 12	IZLOŽB. PR. 12							
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE		PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA							
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)				0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5							
Faza		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2							

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R22, 2. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

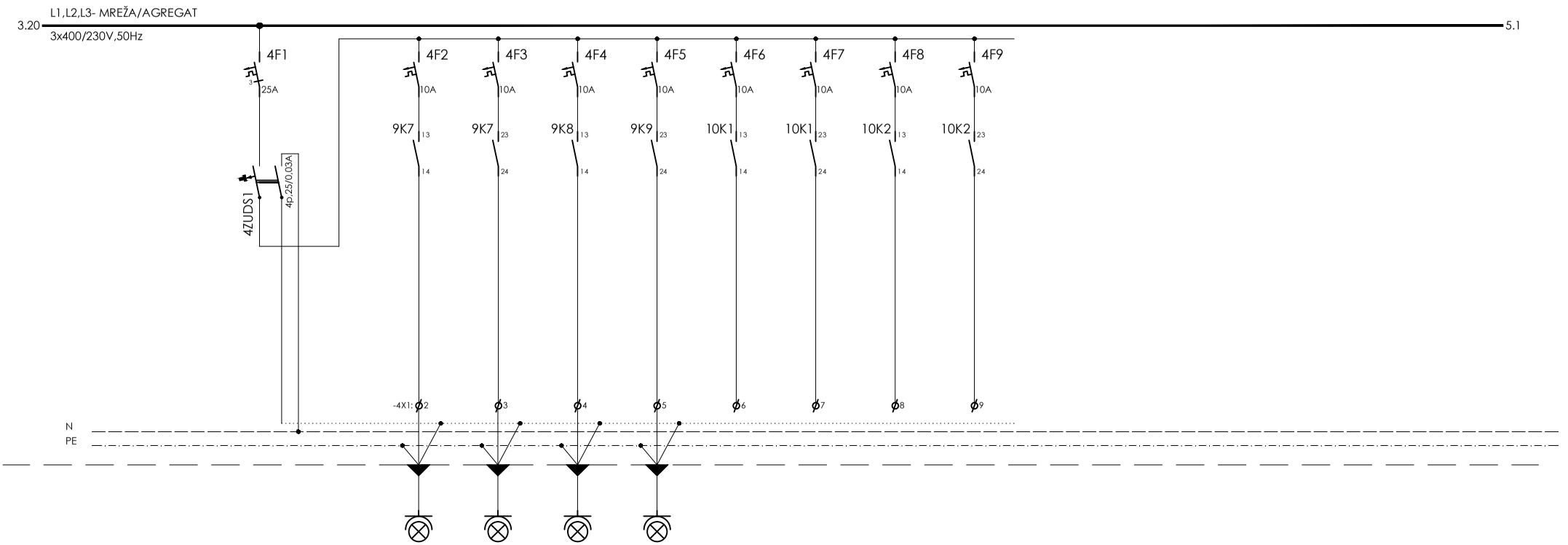
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 3 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		22A4.1		22A4.2	22A4.3	22A4.4	22A4.5	22A4.6	22A4.7	22A4.8	22A4.9							
Osigurač (A) /Karakteristika		3x25/B		10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B							
Kabel/vodič	tip	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y											
	n x A mm2	P6,0		3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5											
Pozicija		RAZDJELNIK		IZLOŽB. PR. 13	IZLOŽB. PR. 13	IZLOŽB. PR. 14	IZLOŽB. PR. 14											
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE		PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIKLJUČNICA RASVJETA VITRINA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA							
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)				0,5	0,5	0,5	0,5											
Faza		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2							

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R22, 2. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 4 | 13

Datum: travanj 2015.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

4.20 L1,L2,L3- MREŽA/AGREGAT
3x400/230V,50Hz — 6.1

PRIČUVNI PROSTOR

N
PE

Oznaka kabela																			
Strujni krug																			
Osigurač (A) /Karakteristika																			
Kabel/ vodič: tip																			
Kabel/ vodič: n x A mm2																			
Pozicija																			
Opis strujnog kruga																			
Opterečenje mreža (kW)																			
Opterečenje agregat (kW)																			
Faza																			

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R22, 2. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

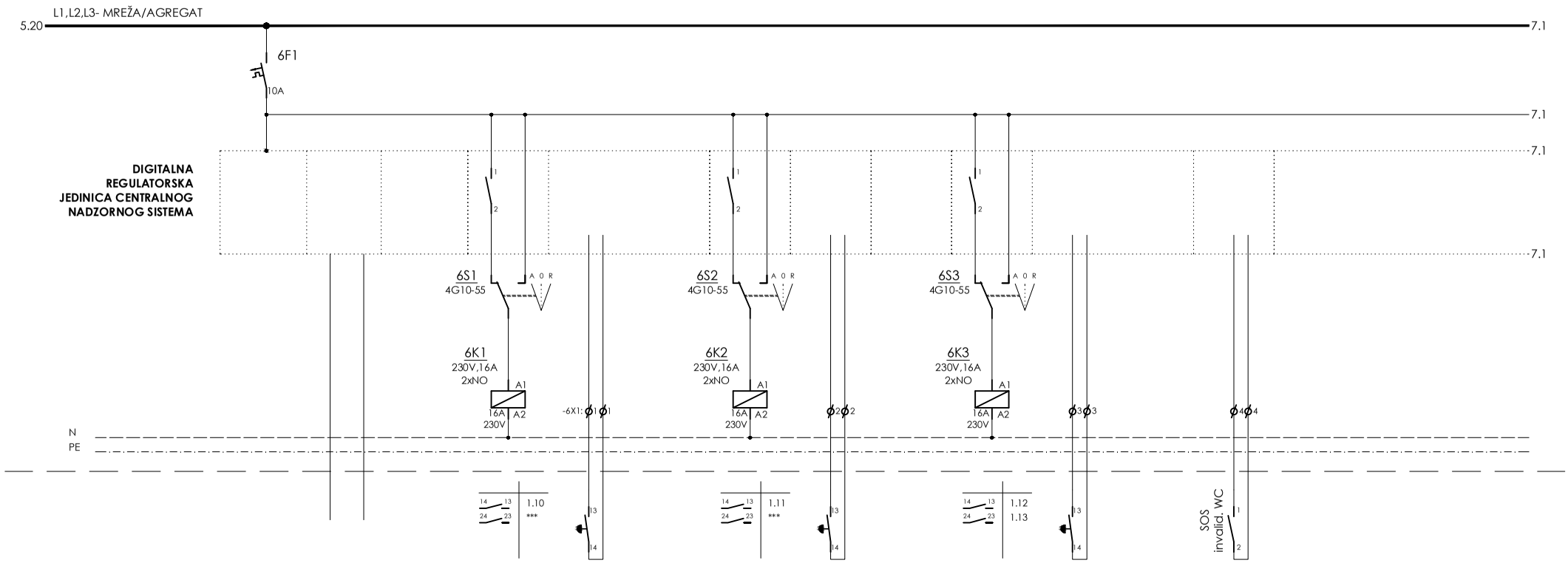
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 5 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																	
Strujni krug		22A6.1				22KNX6.2			22KNX6.3			22KNX6.4		22KNX6.5			
Osigurač (A) /Karakteristika		10A															
Kabel/vodič	tip	P/F			P/F	P/F		P/F	PP-Y		P/F	PP-Y		PP-Y			
	n x A mm2	1,5			1,5	1,5		1,5	3x1,5		1,5	3x1,5		3x1,5			
Pozicija		RAZDJELNIK	PETLJA KROZ CIJELI OBJEKT		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK			
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE UPRAVLJANJA I DDC-a	BUS KABEL CNUS-a		UKLOP/ISKLOP RASVJETA IZLOŽB. PR. 17 HODNIK STROP	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IZLOŽB. PR. 17 LOKALNO		UKLOP/ISKLOP RASVJETA IZLOŽB. PR. 17 HODNIK ZID	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IZLOŽB. PR. 17 LOKALNO		UKLOP/ISKLOP RASVJETA PREDPROST.DIZ. SANITAR. INVAL.	UKLOP/ISKLOP RASVJETA PREDPROST.DIZ. SANITAR. INVAL. LOKALNO		SGINALIZACIJA PRORADA SOS SUSTAVA INVALID. WC			
Opterećenje mreža (kW)																	
Opterećenje agregat (kW)																	
Faza																	

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R22, 2. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

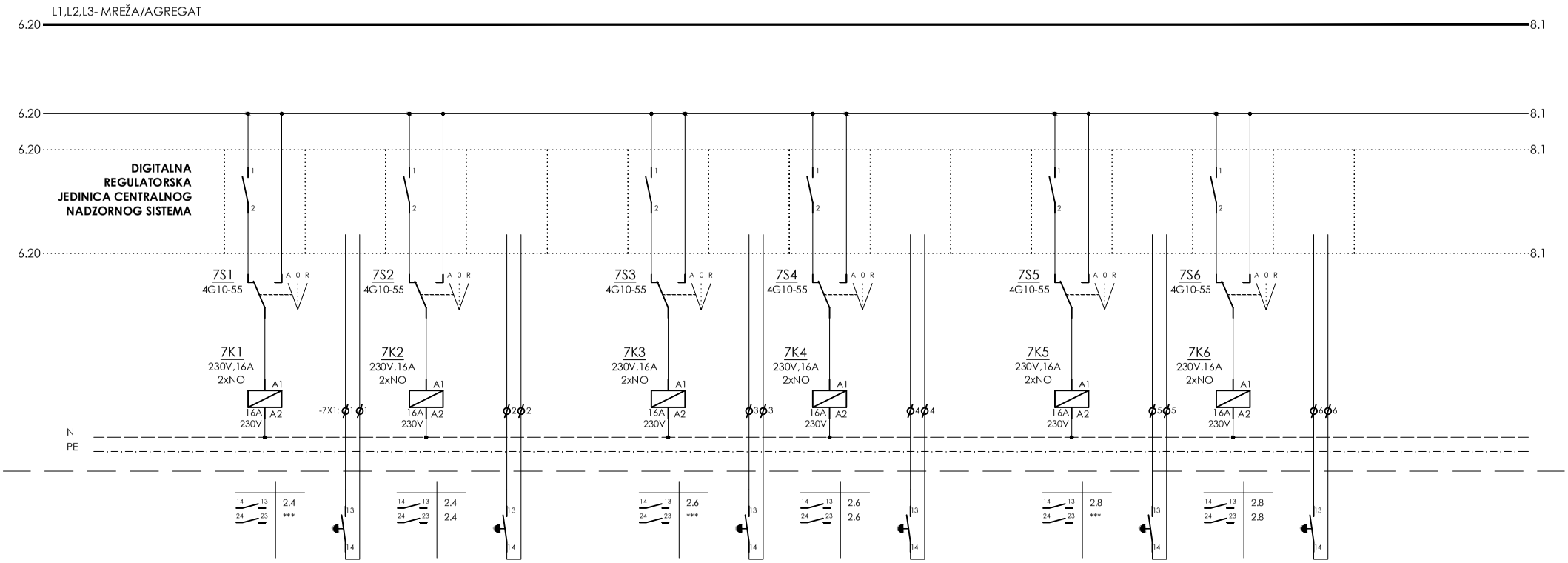
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA
E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 6 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug			22KNX7.1		22KNX7.2			22KNX7.3		22KNX7.4			22KNX7.5		22KNX7.6			
Osigurač (A) /Karakteristika																		
Kabel/ vodič	tip	P/F	PP-Y	P/F	PP-Y		P/F	PP-Y	P/F	PP-Y		P/F	PP-Y	P/F	PP-Y			
	n x A mm2	1,5	3x1,5	1,5	3x1,5		1,5	3x1,5	1,5	3x1,5		1,5	3x1,5	1,5	3x1,5			
Pozicija		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK			
Opis strujnog kruga		UKLOP/ISKLOP RASVJETA INDIREKTNA IZLOŽB. PR. 7	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IND. IZLOŽB. PR. 7 LOKALNO	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIREKTNA IZLOŽB. PR. 7	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIR. IZLOŽB. PR. 7 LOKALNO		UKLOP/ISKLOP RASVJETA INDIREKTNA IZLOŽB. PR. 8	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IND. IZLOŽB. PR. 8 LOKALNO	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIREKTNA IZLOŽB. PR. 8	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIR. IZLOŽB. PR. 8 LOKALNO		UKLOP/ISKLOP RASVJETA INDIREKTNA IZLOŽB. PR. 10	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IND. IZLOŽB. PR. 10 LOKALNO	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIREKTNA IZLOŽB. PR. 10	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIR. IZLOŽB. PR. 10 LOKALNO			
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza																		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R22, 2. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

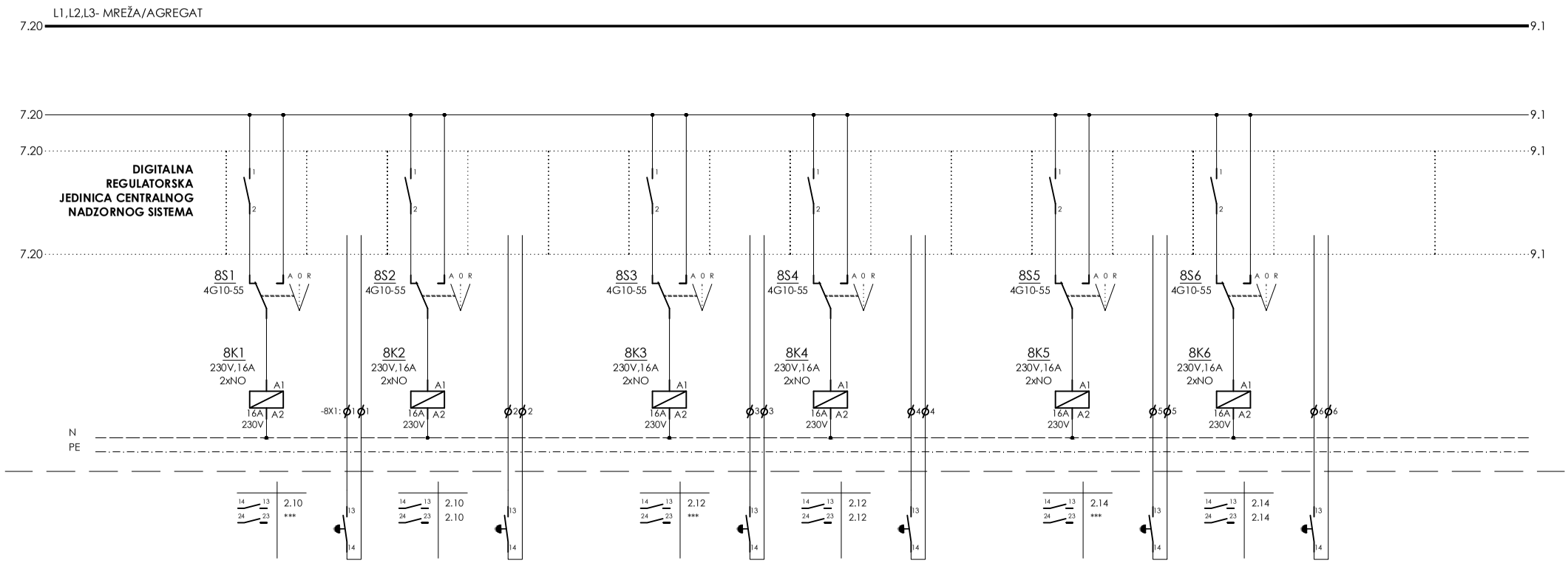
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA dipl. ing. el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 7 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																			
Strujni krug			22KNX8.1		22KNX8.2			22KNX8.3			22KNX8.4			22KNX8.5		22KNX8.6			
Osigurač (A) /Karakteristika																			
Kabel/ vodič	tip	P/F	PP-Y	P/F	PP-Y		P/F	PP-Y	P/F	PP-Y			P/F	PP-Y	P/F	PP-Y			
	n x A mm2	1,5	3x1,5	1,5	3x1,5		1,5	3x1,5	1,5	3x1,5			1,5	3x1,5	1,5	3x1,5			
Pozicija		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK			RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK			
Opis strujnog kruga		UKLOP/ISKLOP RASVJETA INDIREKTNA IZLOŽB. PR. 12	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IND. IZLOŽB. PR. 12 LOKALNO	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIREKTNA IZLOŽB. PR. 12	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIR. IZLOŽB. PR. 12 LOKALNO		UKLOP/ISKLOP RASVJETA INDIREKTNA IZLOŽB. PR. 13	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IND. IZLOŽB. PR. 13 LOKALNO	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIREKTNA IZLOŽB. PR. 13	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIR. IZLOŽB. PR. 13 LOKALNO			UKLOP/ISKLOP RASVJETA INDIREKTNA IZLOŽB. PR. 14	UKLOP/ISKLOP RASVJETA IND. IZLOŽB. PR. 14 LOKALNO	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIREKTNA IZLOŽB. PR. 14	UKLOP/ISKLOP RASVJETA DIR. IZLOŽB. PR. 14 LOKALNO			
Opterećenje mreža (kW)																			
Opterećenje agregat (kW)																			
Faza																			

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R22, 2. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

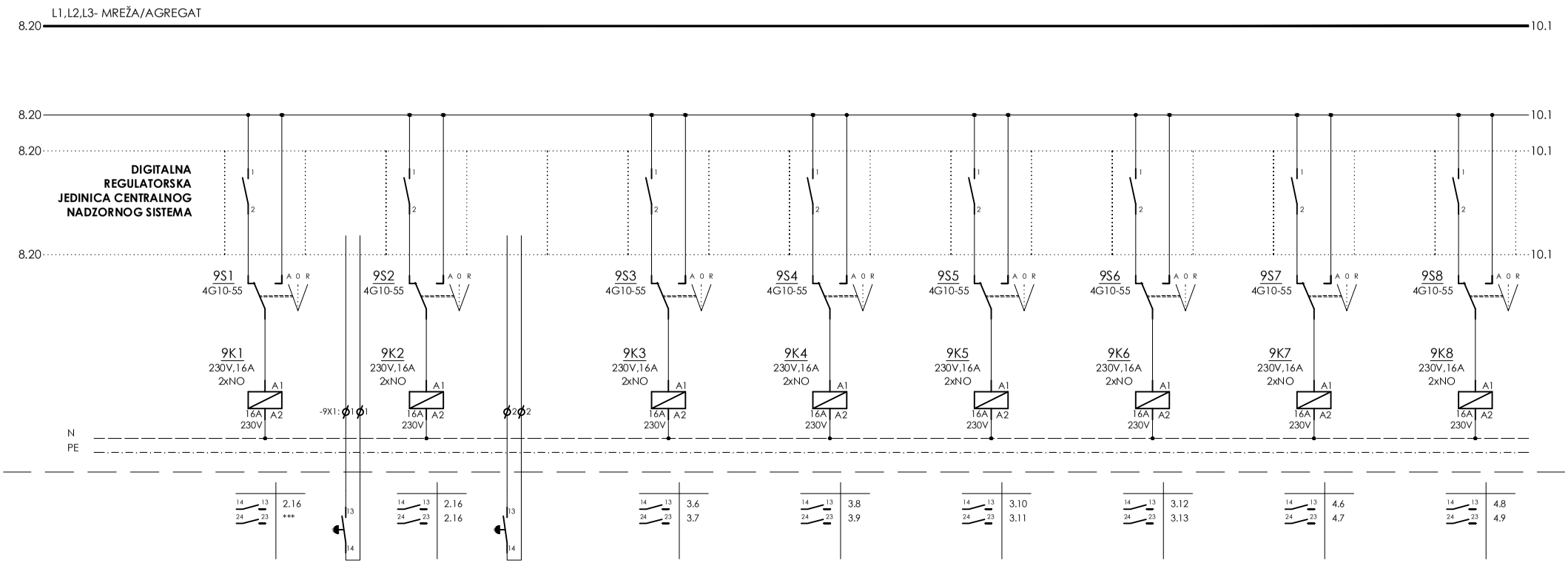
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA
E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 8 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		22KNX9.1		22KNX9.2														
Osigurač (A) /Karakteristika																		
Kabel/vodič: tip						P/F		P/F		P/F		P/F		P/F		P/F		
Kabel/vodič: n x A mm2						1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		
Pozicija						RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		
Opis strujnog kruga	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 3 i 4		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 5		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 8		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 9		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 22		UKLOP/ISKLOP RASVJETA VITRINA IZLOŽB. PR. 10		
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza																		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R22, 2. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

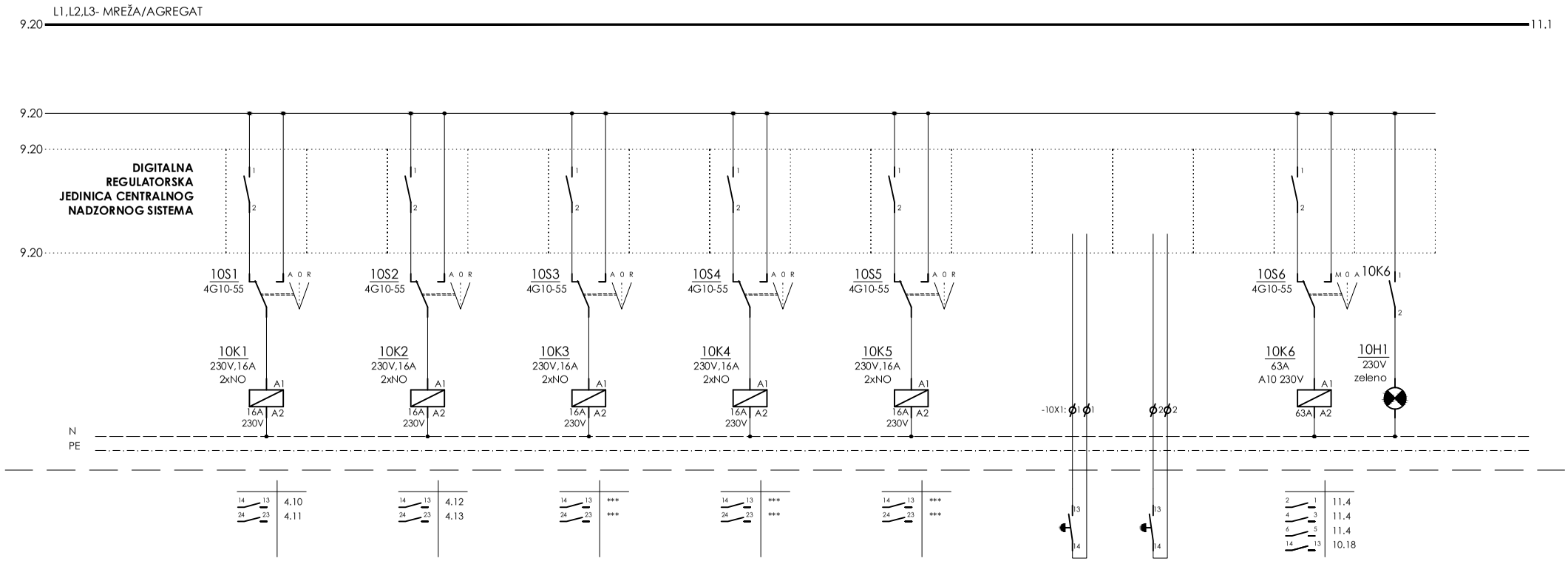
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 9 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug													22KNX10.1	22KNX10.2				
Osigurač (A) /Karakteristika																		
Kabel/vodič	tip	P/F		P/F		P/F		P/F		P/F			PP-Y	PP-Y		P/F	P/F	
	n x A mm2	1,5		1,5		1,5		1,5		1,5			3x1,5	3x1,5		1,5	1,5	
Pozicija		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK			RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	
Opis strujnog kruga		PRIČUVA		PRIČUVA		PRIČUVA		PRIČUVA		PRIČUVA			PRIČUVA	PRIČUVA		UKLOP/ISKLOP ODBACIVANJE MREŽNIH POTROŠAČA	SIGNALIZACIJA UKLOP/ISKLOP MREŽNIH POTROŠAČA	
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza																		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R22, 2. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

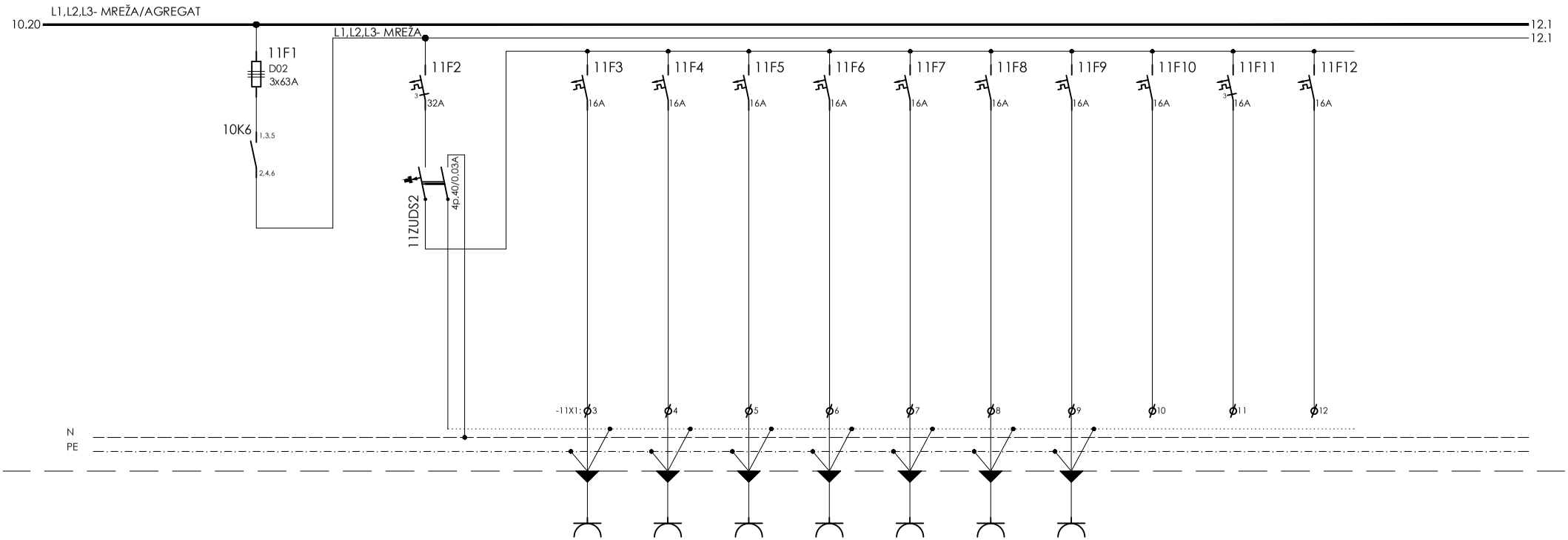
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA dipl. ing. el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 10 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		22A11.1		22M11.2		22M11.3	22M11.4	22M11.5	22M11.6	22M11.7	22M11.8	22M11.9	22M11.10	22M11.11	22M11.12		
Osigurač (A) /Karakteristika		3x63A		3x32/B		16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	3x16A/B	16A/B		
Kabel/vodič	tip	P/F		P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y					
	n x A mm2	16,0		P6,0		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5					
Pozicija		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		IZLOŽBENI PROSTOR 7	IZLOŽBENI PROSTOR 8	IZLOŽBENI PROSTOR 10	IZLOŽBENI PROSTOR 12	IZLOŽBENI PROSTOR 13	IZLOŽBENI PROSTOR 14	SPREMIŠTE					
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE MREŽNI POTROŠAČI		NAPAJANJE		PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA		
Opterećenje mreža (kW)						1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0					
Opterećenje agregat (kW)																	
Faza		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L1,L2,L3	L3		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R22, 2. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

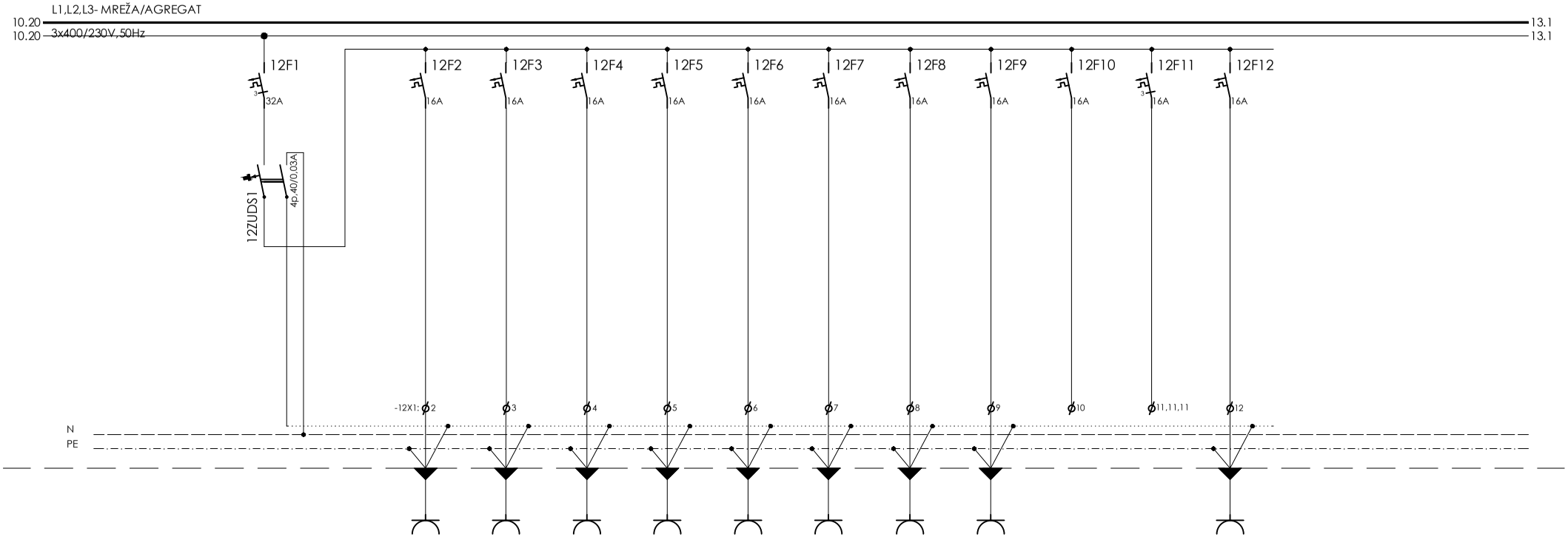
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA dipl. ing. el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 11 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		22M12.1		22M12.2	22M12.3	22M12.4	22M12.5	22M12.6	22M12.7	22M12.8	22M12.9	22M12.10	22M12.11	22M12.12				
Osigurač (A) /Karakteristika		3x32		16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	3x16A/B	16A/B				
Kabel/ vodič	tip	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y			PP-Y				
	n x A mm2	P6,0		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5			3x2,5				
Pozicija		RAZDJELNIK		IZLOŽBENI PROSTOR 7	IZLOŽBENI PROSTOR 8	IZLOŽBENI PROSTOR 10	IZLOŽBENI PROSTOR 12	IZLOŽBENI PROSTOR 13	IZLOŽBENI PROSTOR 14	SPREMIŠTE	HODNIK			SANITARIJE INVALIDI				
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE SERVISNE PRIKLJUČNICE		PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIKLJUČNICA 230V/16A				
Opterećenje mreža (kW)				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0				
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1,L2,L3	L1				

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R22, 2. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

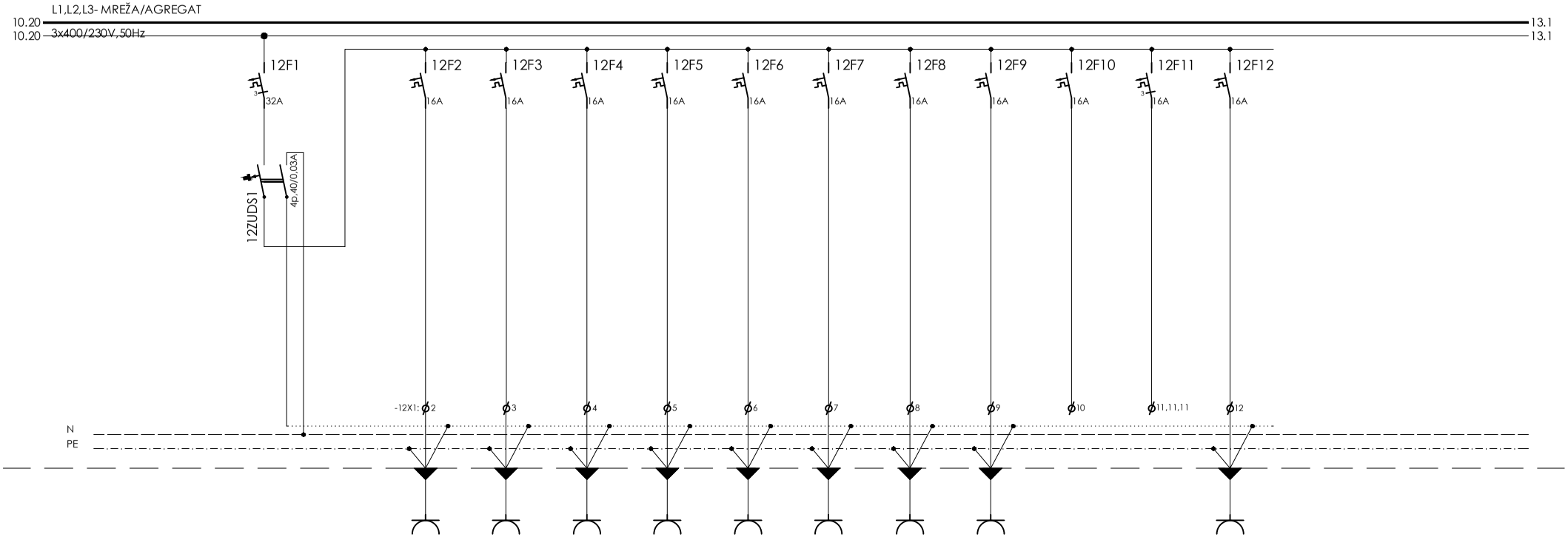
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 12 | 13

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		22M12.1		22M12.2	22M12.3	22M12.4	22M12.5	22M12.6	22M12.7	22M12.8	22M12.9	22M12.10	22M12.11	22M12.12				
Osigurač (A) /Karakteristika		3x32		16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	3x16A/B	16A/B				
Kabel/ vodič	tip	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y			PP-Y				
	n x A mm2	P6,0		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5			3x2,5				
Pozicija		RAZDJELNIK		IZLOŽBENI PROSTOR 7	IZLOŽBENI PROSTOR 8	IZLOŽBENI PROSTOR 10	IZLOŽBENI PROSTOR 12	IZLOŽBENI PROSTOR 13	IZLOŽBENI PROSTOR 14	SPREMIŠTE	HODNIK			SANITARIJE INVALIDI				
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE SERVISNE PRIKLJUČNICE		PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIKLJUČNICA 230V/16A				
Opterećenje mreža (kW)				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0				
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1,L2,L3	L1				

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R22, 2. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 12 | 13

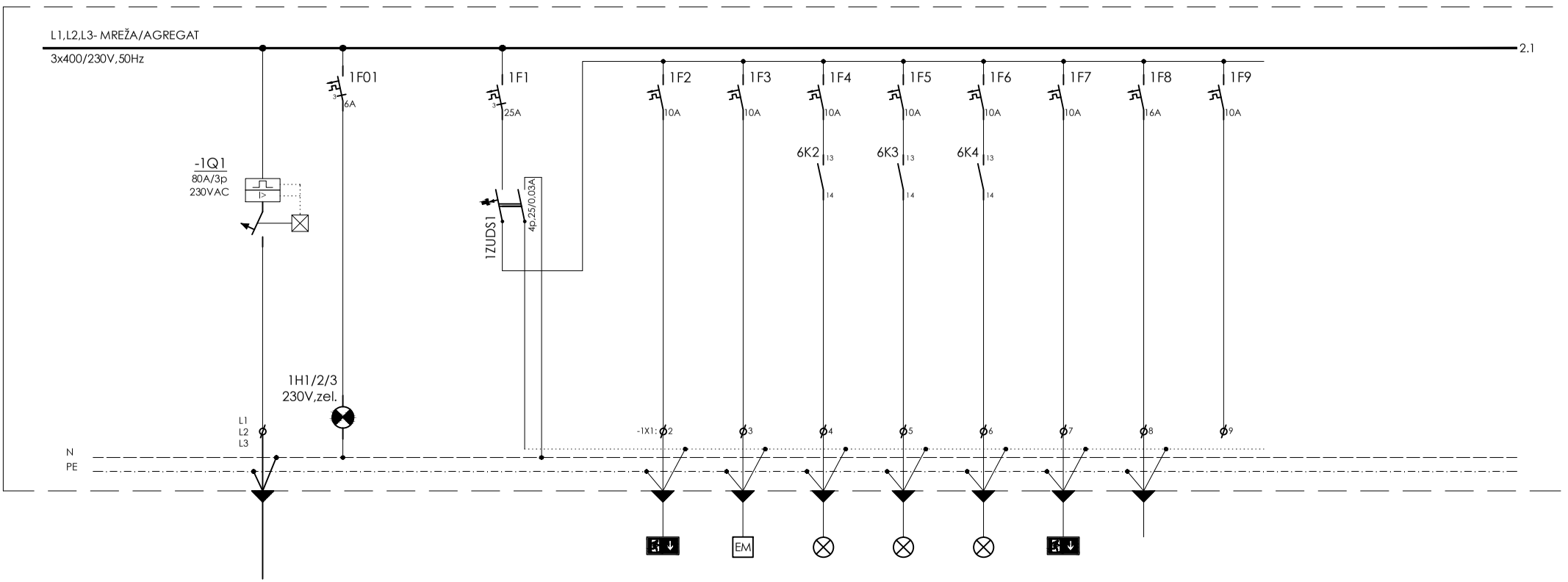
Datum: travanj 2015.

Oznaka nacrta: **1.31**

naziv nacrta:

JEDNOPOLNA I STRUJNA SHEMA
Razdjelnik, **-R31**, 3. kat

INVESTITOR: GRAD RIJEKA Korzo 16, Rijeka OIB: 54382731928	Interkonzalting GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr	Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija			Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.	Stranica: 0 | 9
OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ" RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad		Sadržaj: **Razdjelnik, -R31, 3. kat**			Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.	Datum: travanj 2015.
		mjerilo: :	zop: 1570	td: 27/15/EL	Suradnik: MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE	



Oznaka kabela																		
Strujni krug		31A1.0	31A1.01		31A1.1		31A1.2	31A1.3	31A1.4	31A1.5	31A1.6	31A1.7	31A1.8	31A1.9				
Osigurač (A) /Karakteristika					3x25/B		10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	16A/B	10A/B				
Kabel/vodič	tip	PP00+PP00-Y	P/F		P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y					
	n x A mm2	4x25+25	1,5		P6,0		3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5					
Pozicija		RAZDJELNIK **-R31** 3. kat	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		SVI PROSTORI	SVI PROSTORI	HODNIK 2, 3, 6 STROP	HODNIK 8, 9 STROP	HODNIK 13, 16 STROP	SVI PROSTORI PODSTROPLJE	DATA RAZDJELNIK DR 31					
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE SA GRO-a	SIGNALIZACIJA ZELENA "U RADU"		NAPAJANJE		PROTUPANIČNA RASVJETA PIKTOGRAMSKA TRAJNI SPOJ	PROTUPANIČNA RASVJETA EM MODULI PRIPREMNI SPOJ	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	PROTUPANIČNA RASVJETA PIKTOGRAMSKA TRAJNI SPOJ	NAPAJANJE	PRIČUVA				
Opterećenje mreža (kW)		23,3																
Opterećenje agregat (kW)							0,2	0,2	0,3	0,5	0,4	0,2	0,5					
Faza		L1,L2,L3	L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2				

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R31, 3. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

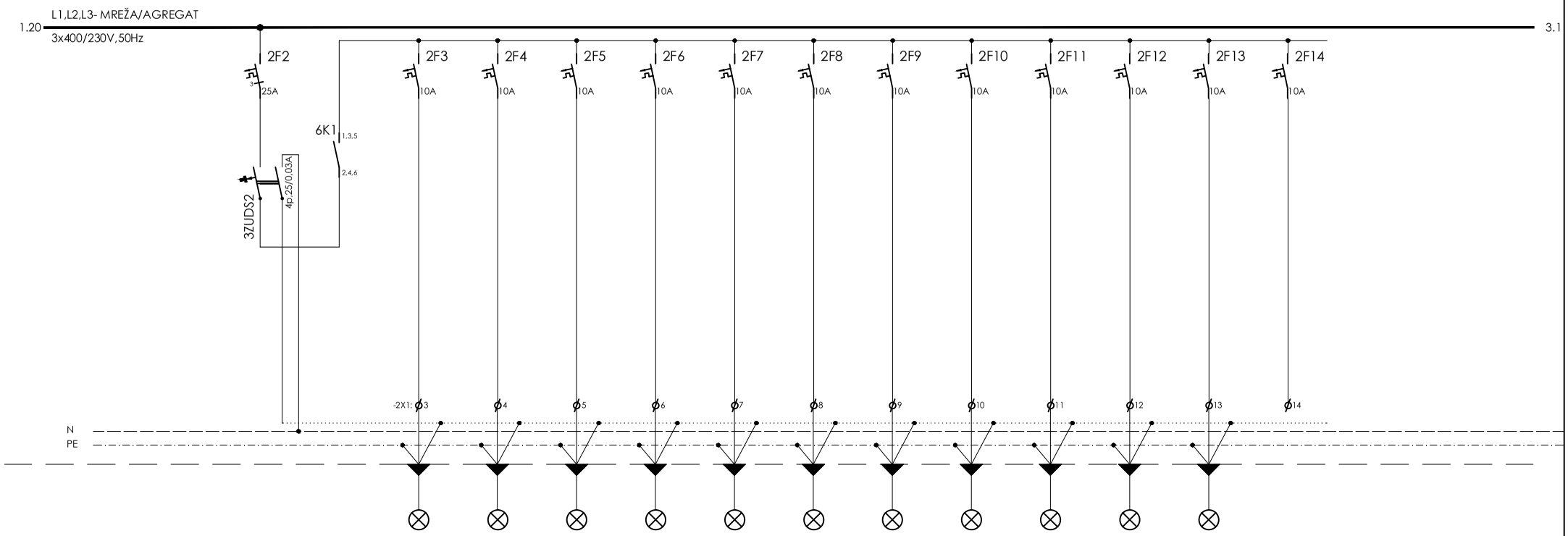
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 1 | 9

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		31A2.2		31A2.3	31A2.4	31A2.5	31A2.6	31A2.7	31A2.8	31A2.9	31A2.10	31A2.11	31A2.12	31A2.13	31A2.14			
Osigurač (A) /Karakteristika		3x25/B		10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B			
Kabel/vodič	tip	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y				
	n x A mm2	P6,0		3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5				
Pozicija		RAZDJELNIK		SANITARIJE 1, 4	DVORANA 5	DVORANA 5	URED 7	URED 10	URED 11	DVORANA 12	URED 14	URED 15	PODSTROPLJE	PODSTROPLJE				
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE RASVJETE		RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	PRIČUVA			
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)				0,1	0,9	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2				
Faza		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3			

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R31, 3. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

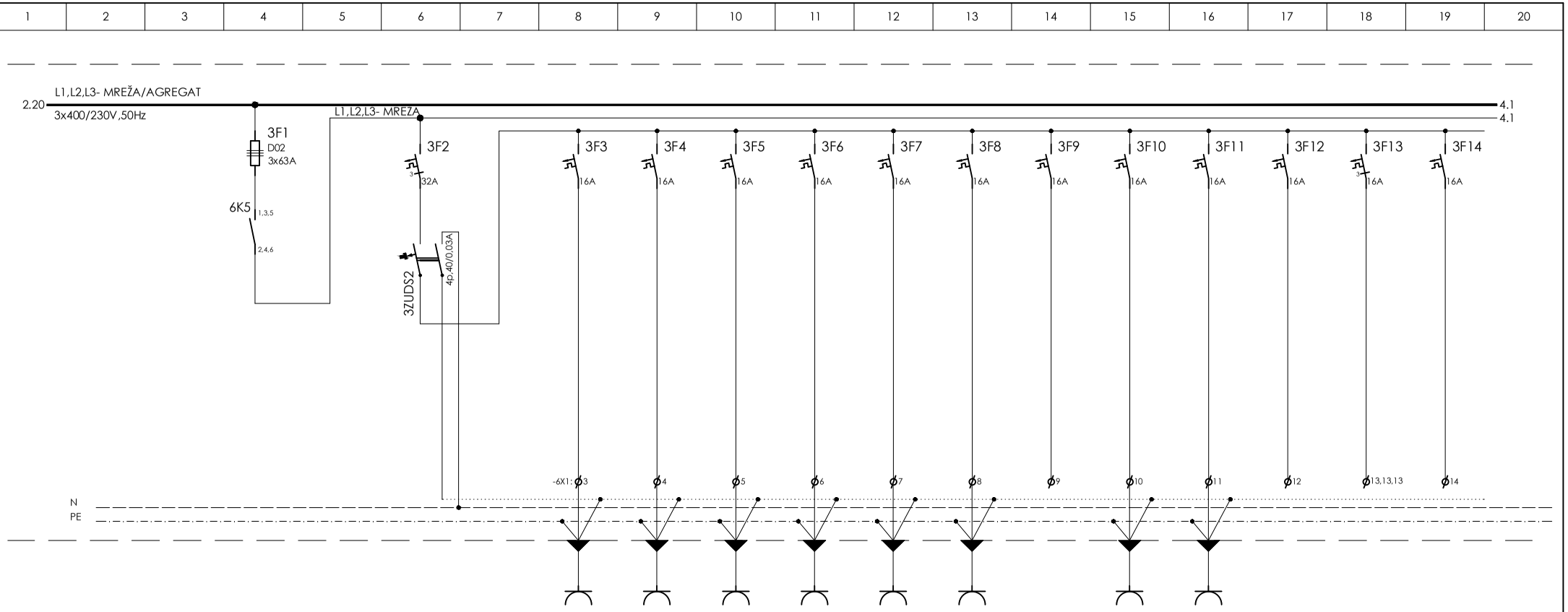
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 2.1 | 9

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																			
Strujni krug		31A3.1		31M3.2		31M3.3	31M3.4	31M3.5	31M3.6	31M3.7	31M3.8	31M3.9	31M3.10	31M3.11	31M3.12	31M3.13	31M3.14		
Osigurač (A) /Karakteristika		3x63A		3x32/B		16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	3x16A/B	16A/B		
Kabel/ vodič	tip	P/F		P/F		PP-Y		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y		PP-Y	PP-Y					
	n x A mm2	16,0		P6,0		3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5					
Pozicija		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		DVORANA 5		URED 7	URED 10	URED 11	DVORANA 12		URED 15	SANITARIJE					
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE MREŽNI POTROŠAČI		NAPAJANJE		PRIKLJUČNICA 230V/16A		PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA		
Opterećenje mreža (kW)						1,0		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0					
Opterećenje agregat (kW)																			
Faza		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L1,L2,L3	L2		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R31, 3. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

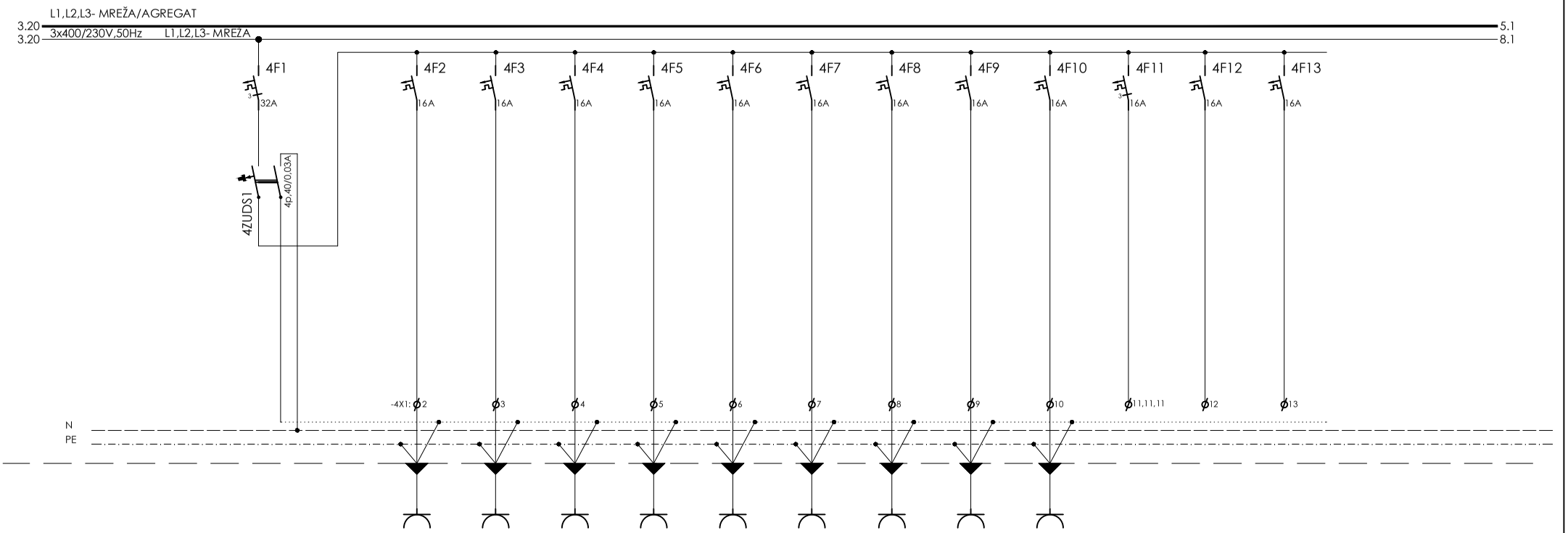
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 3 | 9

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																			
Strujni krug		31M4.1		31M4.2	31M4.3	31M4.4	31M4.5	31M4.6	31M4.7	31M4.8	31M4.9	31M4.10	31M4.11	31M4.12	31M4.13				
Osigurač (A) /Karakteristika		3x32		16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	3x16A/B	16A/B	16A/B				
Kabel/ vodič	tip	P/F		PP-Y		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y							
	n x A mm2	P6,0		3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5							
Pozicija		RAZDJELNIK		DVORANA 5		URED 7	URED 10	URED 11	DVORANA 12	HODNIK	URED 15	SANITARIJE							
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE SERVISNE PRIKLJUČNICE		PRIKLJUČNICA 230V/16A		PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA				
Opterećenje mreža (kW)				1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0							
Opterećenje agregat (kW)																			
Faza		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1,L2,L3	L1	L2				

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R31, 3. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

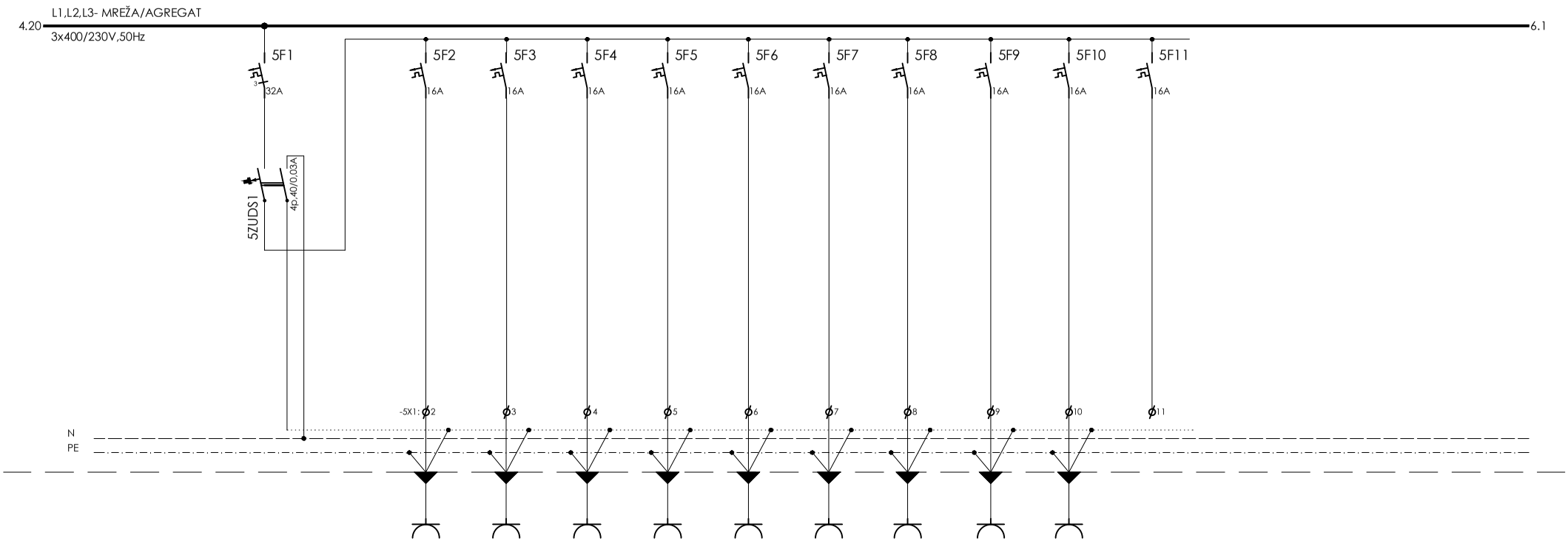
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 4 | 9

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		31A5.1		31A5.2	31A5.3	31A5.4	31A5.5	31A5.6	31A5.7	31A5.8	31A5.9	31A5.10	31A5.11					
Osigurač (A) /Karakteristika		3x32		16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B					
Kabel/vodič	tip	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y						
	n x A mm2	P6,0		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5						
Pozicija		RAZDJELNIK		DVORANA 5	DVORANA 5	URED 7	URED 10	URED 11	URED 12	URED 11 I 12	URED 15	POTKROVLJE						
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE SERVISNE PRIKLJUČNICE		PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA					
Opterećenje mreža (kW)				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0						
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1					

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R31, 3. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

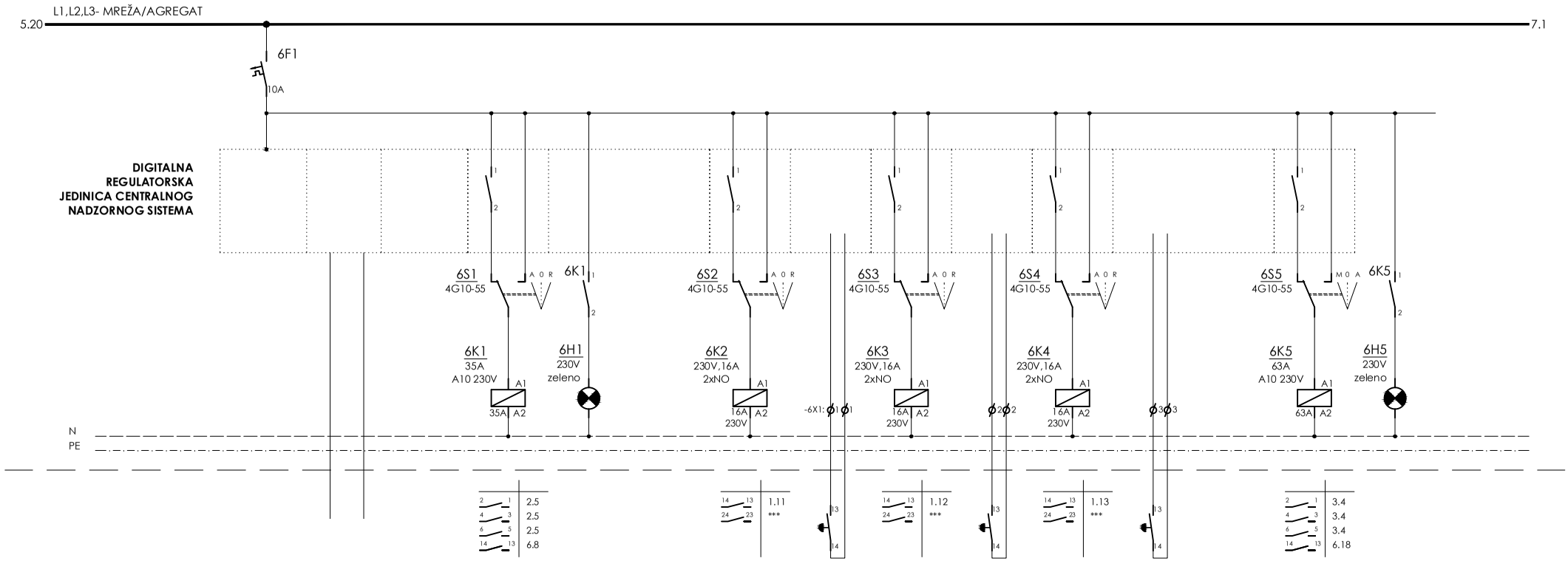
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 5 | 9

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		02A6.1							31KNX6.1		31KNX6.2		31KNX6.3					
Osigurač (A) /Karakteristika		10A																
Kabel/vodič	tip	P/F			P/F	P/F		P/F	PP-Y	P/F	PP-Y	P/F	PP-Y		P/F	P/F		
Kabel/vodič	n x A mm2	1,5			1,5	1,5		1,5	3x1,5	1,5	3x1,5	1,5	3x1,5		1,5	1,5		
Pozicija		RAZDJELNIK	PETLJA KROZ CIJELI OBJEKT		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE UPRAVLJANJA I DDC-a	BUS KABEL CNUS-a		UKLOP/ISKLOP RASVJETA	SIGNALIZACIJA UKLOP/ISKLOP RASVJETA		UKLOP/ISKLOP RASVJETA HODNIK 2, 3, 6 STROP	UKLOP/ISKLOP RASVJETA HODNIK 2, 3, 6 STROP LOKALNO	UKLOP/ISKLOP HODNIK 8, 9 STROP	UKLOP/ISKLOP RASVJETA HODNIK 8, 9 STROP LOKALNO	UKLOP/ISKLOP HODNIK 13, 16 STROP	UKLOP/ISKLOP RASVJETA HODNIK 13, 16 STROP LOKALNO		UKLOP/ISKLOP ODBACIVANJE MREŽNIH POTROŠAČA	SIGNALIZACIJA UKLOP/ISKLOP MREŽNIH POTROŠAČA		
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza		L1																

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R31, 3. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 6 | 9

Datum: travanj 2015.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

6.20 L1,L2,L3- MREŽA/AGREGAT 3x400/230V,50Hz 8.1

PRIČUVNI PROSTOR

N
PE

Oznaka kabela																			
Strujni krug																			
Osigurač (A) /Karakteristika																			
Kabel/ vodič	tip																		
	n x A mm2																		
Pozicija																			
Opis strujnog kruga																			
Opterečenje mreža (kW)																			
Opterečenje agregat (kW)																			
Faza																			

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R31, 3. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

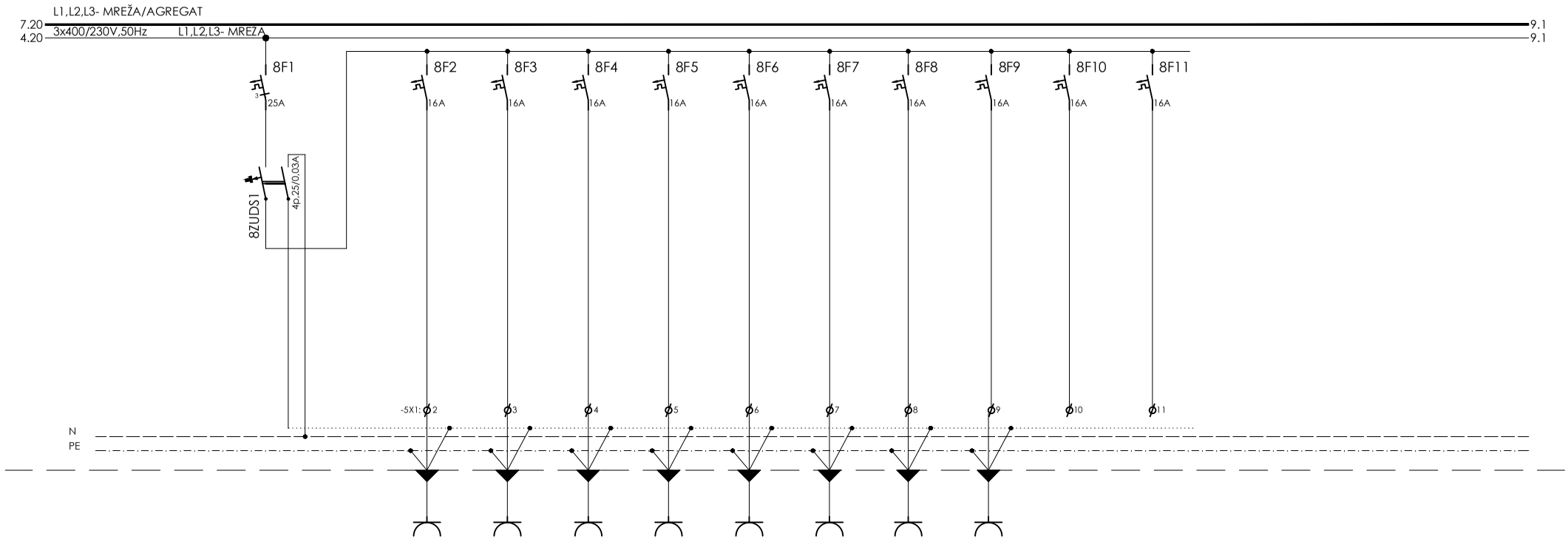
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA
E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 7 | 9

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		31M8.1		31M8.2	31M8.3	31M8.4	31M8.5	31M8.6	31M8.7	31M8.8	31M8.9	31M8.10	31M8.11					
Osigurač (A) /Karakteristika		3x25		16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B					
Kabel/vodič	tip	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y							
Kabel/vodič	n x A mm2	P6,0		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5							
Pozicija		RAZDJELNIK		KUHINJA 14	KUHINJA 14	KUHINJA 14	KUHINJA 14	PODSTROPLJE	PODSTROPLJE	PODSTROPLJE	PODSTROPLJE							
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE SERVISNE PRIKLJUČNICE		PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA	PRIČUVA					
Opterećenje mreža (kW)				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0							
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1					

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R31, 3. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

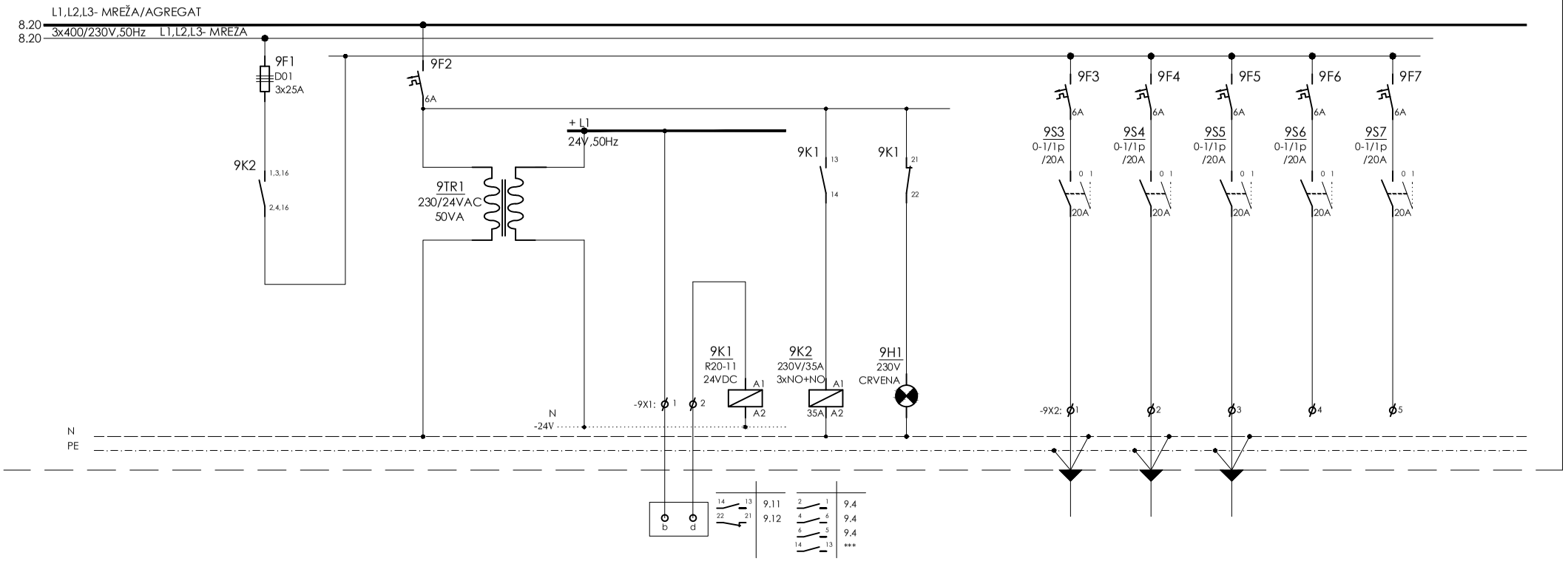
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 8 | 9

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		31M9.1		31M9.2			31M9.3					31M9.4	31M9.5	31M9.6	31M9.7	31M9.8		
Osigurač (A) /Karakteristika		3x25		6A								6A	6A	6A	6A	6A		
Kabel/vodič	tip	P/F		P/F			PP	P/F	P/F	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y				
	n x A mm2	P4,0		1,0			2x1,0	1,0	1,0	1,0		3x1,5	3x1,5	3x1,5				
Pozicija		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK			RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	RAZDJELNIK		VENTILO-KONVEKTOR	VENTILO-KONVEKTOR	VENTILO-KONVEKTOR				
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE VENTILACIJE		NAPAJANJE TRANSFORMAT. 230/24V, 100VA			ALARM SA PETLJE VATRODOJAVE 1xNC kontakt	RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	ISKLOP NAPAJANJA VENTILACIJE	SIGNALIZACIJA ALARMA SA VATRODOJAVE		NAPAJANJE TRAJNI SPOJ	NAPAJANJE TRAJNI SPOJ	NAPAJANJE TRAJNI SPOJ	PRIČUVA	PRIČUVA		
Opterećenje mreža (kW)												0,1	0,1	0,1				
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza		L1,L2,L3		L1								L3	L1	L2	L3	L1		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R31, 3. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA dipl. ing. el.
E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 9 | 9

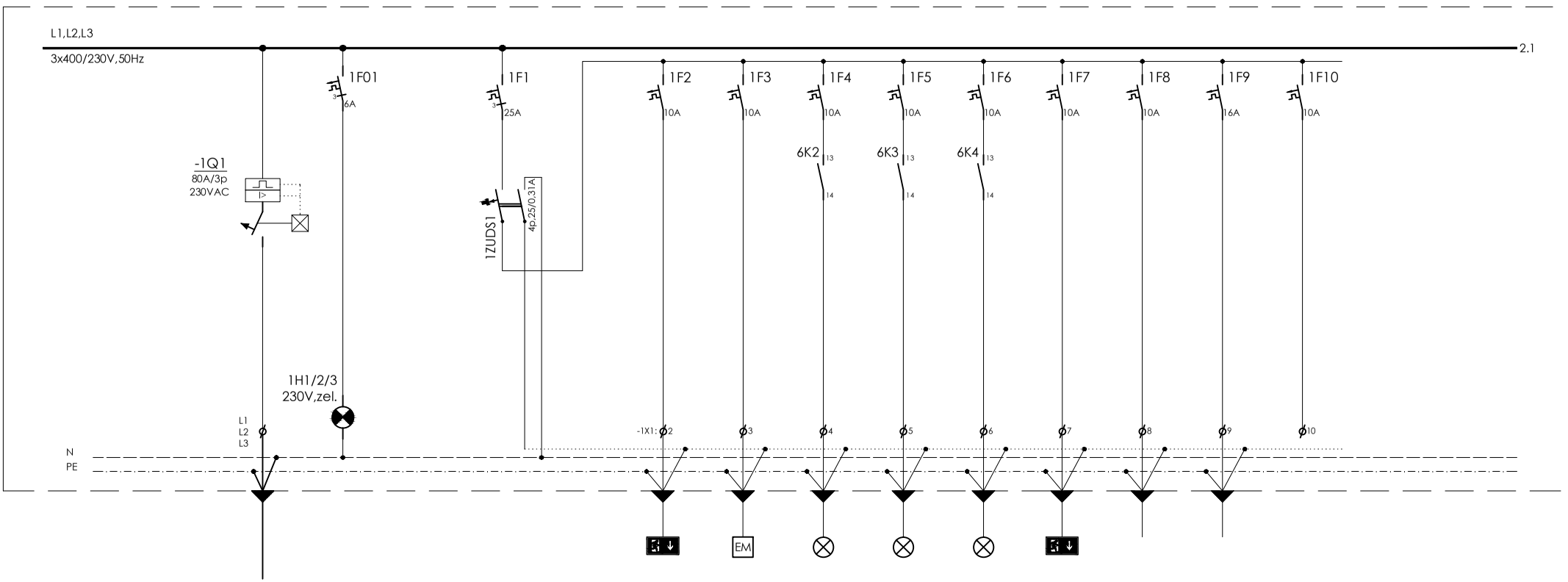
Datum: travanj 2015.

Oznaka nacrta: **1.32**

naziv nacrta:

JEDNOPOLNA I STRUJNA SHEMA
Razdjelnik, **-R32**, 3. kat

INVESTITOR: GRAD RIJEKA Korzo 16, Rijeka OIB: 54382731928	Interkonzalting GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr	Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija			Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.	Stranica: 0 | 8
OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ" RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad		Sadržaj: **Razdjelnik, -R32, 3. kat**			Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.	Datum: travanj 2015.
		mjerilo: :	zop: 1570	td: 27/15/EL	Suradnik: MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE	



Oznaka kabela																		
Strujni krug		32A1.0	32A1.01		32A1.1		32A1.2	32A1.3	32A1.4	32A1.5	32A1.6	32A1.7	32A1.8	32A1.9	32A1.10			
Osigurač (A) /Karakteristika					3x25/B		10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	16A/B	10A/B			
Kabel/vodič	tip	PP00+PP00-Y	P/F		P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y				
	n x A mm2	4x25+25	1,5		P6,0		3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5				
Pozicija		RAZDJELNIK **-R32** 3. kat	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		SVI PROSTORI	SVI PROSTORI	HODNIK 20-23,25b STROP	HODNIK 22,36,28 STROP	HODNIK 31, 33 STROP	SVI PROSTORI PODSTROPLJE	SOS INVALIDSKI WC	DATA RAZDJELNIK DR 22				
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE SA GRO-a	SIGNALIZACIJA ZELENA "U RADU"		NAPAJANJE		PROTUPANIČNA RASVJETA PIKTOGRAMSKA TRAJNI SPOJ	PROTUPANIČNA RASVJETA EM MODULI PRIPREMNI SPOJ	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	PROTUPANIČNA RASVJETA PIKTOGRAMSKA TRAJNI SPOJ	NAPAJANJE	NAPAJANJE	PRIČUVA			
Opterećenje mreža (kW)		23,3																
Opterećenje agregat (kW)							0,2	0,2	0,3	0,5	0,4	0,2	0,2	0,5				
Faza		L1,L2,L3	L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2				

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R32, 3. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

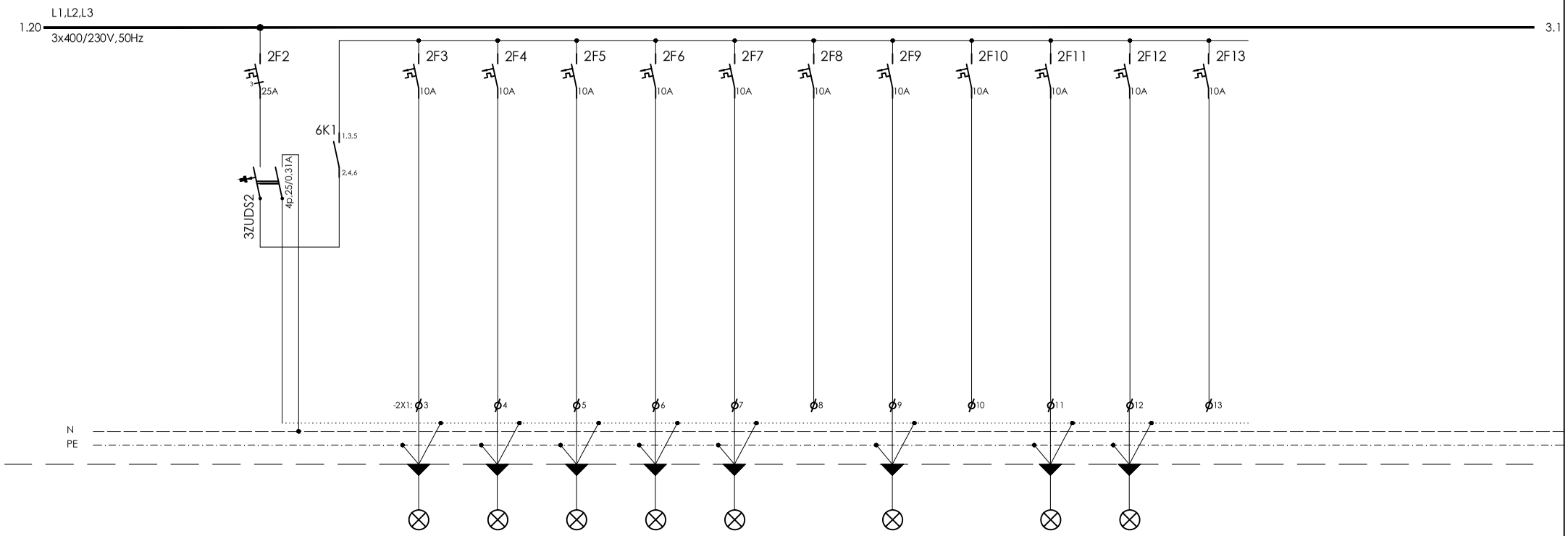
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA
E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 1 | 8

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		32A2.2		32A2.3	32A2.4	32A2.5	32A2.6	32A2.7	32A2.8	32A2.9	32A2.10	32A2.11	32A2.12	32A2.13				
Osigurač (A) /Karakteristika		3x25/B		10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B	10A/B				
Kabel/vodič	tip	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y		PP-Y		PP-Y	PP-Y					
	n x A mm2	P6,0		3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5		3x1,5		3x1,5	3x1,5					
Pozicija		RAZDJELNIK		SANITARIJE INVALIDI	KUPAONICA 25	DNEVNI BORAVAK 25A	URED 26	URED 27, 29		URED 30, 34, 35		PODSTROPLJE	PODSTROPLJE					
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE RASVJETE		RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	PRIČUVA	PRIČUVA	PRIČUVA	RASVJETA	RASVJETA	PRIČUVA				
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)				0,1	0,1	0,2	0,2	0,2		0,2		0,2	0,2					
Faza		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2				

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R32, 3. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

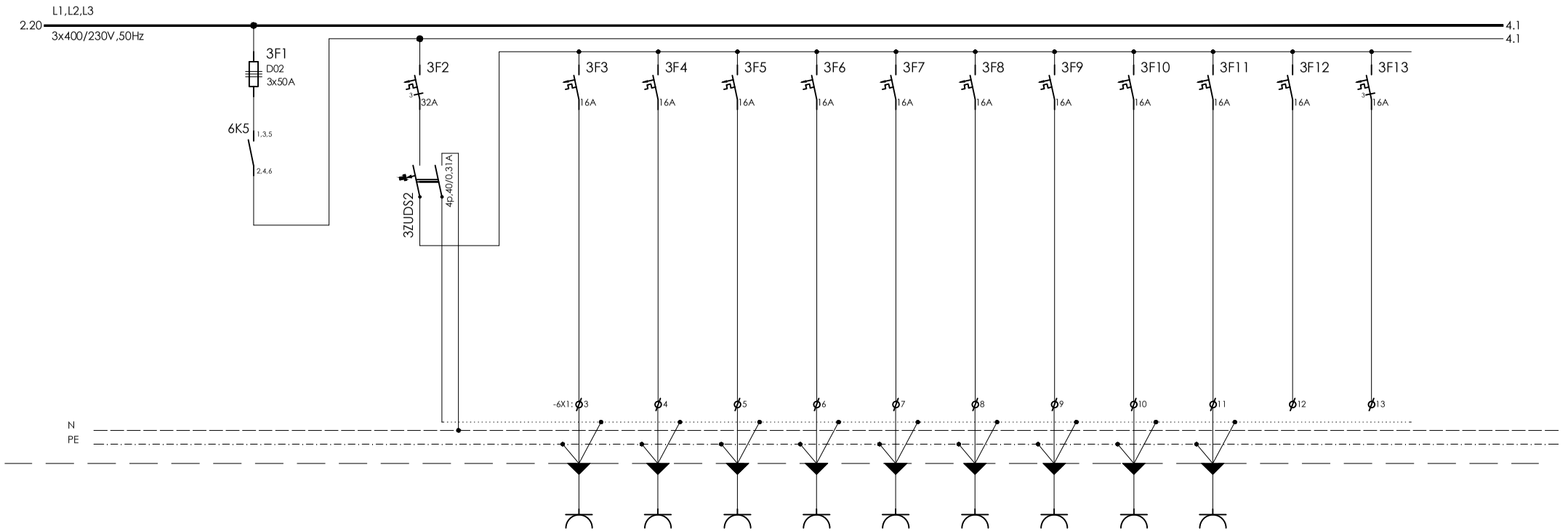
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 2.1 | 8

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																			
Strujni krug		32A3.1		32M3.2		32M3.3	32M3.4	32M3.5	32M3.6	32M3.7	32M3.8	32M3.9	32M3.10	32M3.11	32M3.12	32M3.13			
Osigurač (A) /Karakteristika		3x50A		3x32/B		16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	3x16A/B			
Kabel/vodič	tip	P/F		P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y					
	n x A mm2	16,0		P6,0		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5					
Pozicija		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK		DNEVNI BORAVAK 25A	DVORANA 26	DVORANA 27	URED 29	URED 30, 34	URED 35	HODNIK	PODKROVLJE	SANITARIJE INVALIDSKE					
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE MREŽNI POTROŠAČI		NAPAJANJE		PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA	PRIČUVA			
Opterećenje mreža (kW)						1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0					
Opterećenje agregat (kW)																			
Faza		L1,L2,L3		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L1,L2,L3			

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R32, 3. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

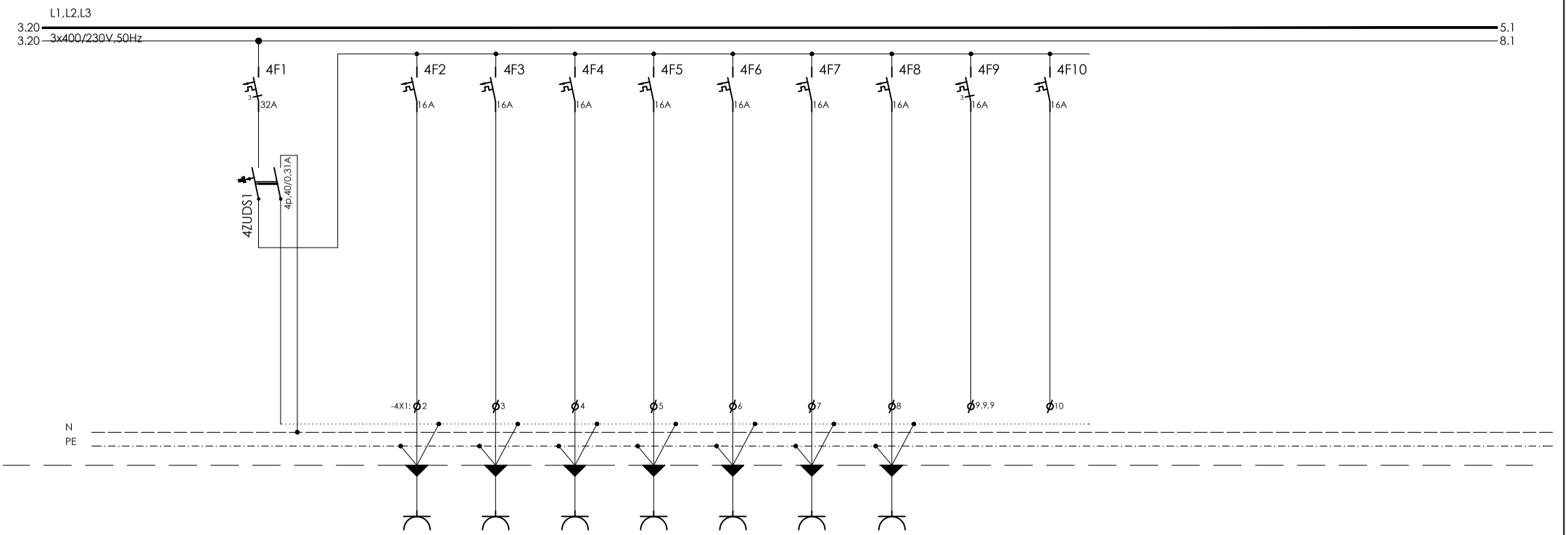
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 3 | 8

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		32M4.1		32M4.2	32M4.3	32M4.4	32M4.5	32M4.6	32M4.7	32M4.8	32M4.9	32M4.10						
Osigurač (A) /Karakteristika		3x32		16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	3x16A/B	16A/B						
Kabel/vodič	tip	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y								
	n x A mm2	P6,0		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5								
Pozicija		RAZDJELNIK		KUPAONICA	DVORANA 26	DVORANA 27	URED 29	URED 30, 34	URED 35	PODKROVLJE								
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE SERVISNE PRIKLJUČNICE		PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA	PRIČUVA						
Opterećenje mreža (kW)				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0								
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L1,L2,L3	L2						

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R32, 3. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

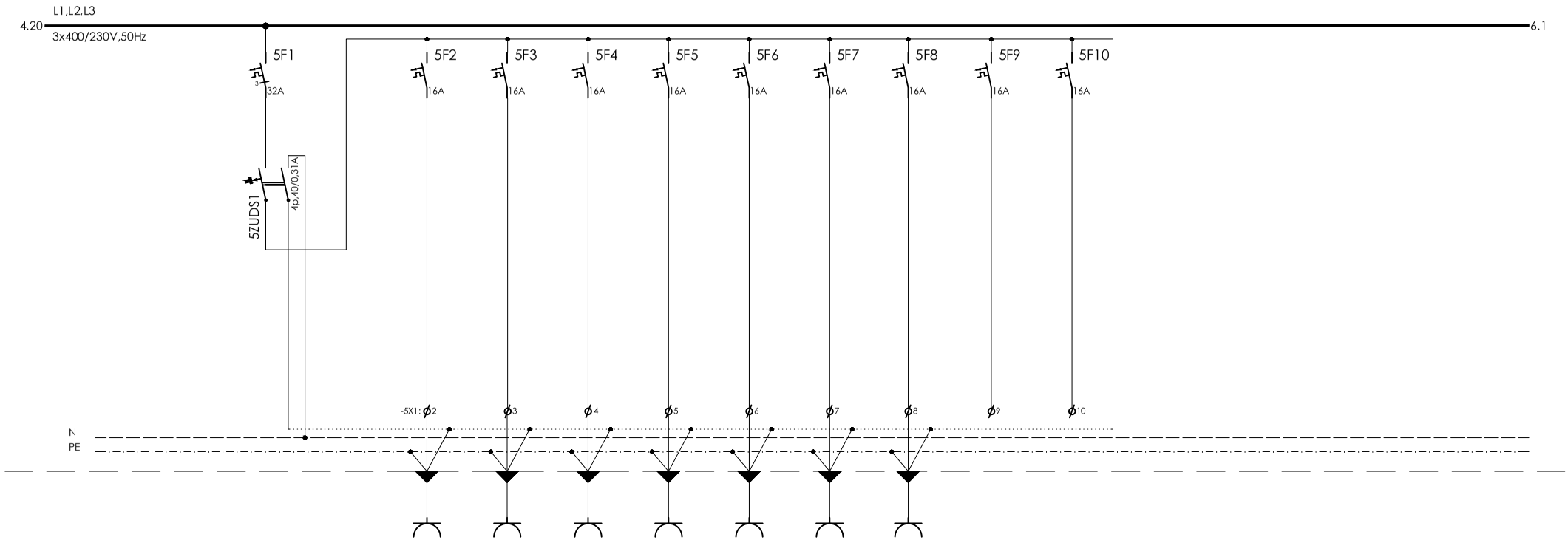
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 4 | 8

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																	
Strujni krug		32A5.1		32A5.2	32A5.3	32A5.4	32A5.5	32A5.6	32A5.7	32A5.8	32A5.9	32A5.10					
Osigurač (A) /Karakteristika		3x32		16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B	16A/B					
Kabel/vodič	tip	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y	PP-Y						
	n x A mm2	P6,0		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5						
Pozicija		RAZDJELNIK		DNEVNI BORAVAK 25A	DVORANA 26	DVORANA 27	URED 29	URED 30, 34	URED 30, 34	URED 35	POTKROVLJE						
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE SERVISNE PRIKLJUČNICE		PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIKLJUČNICA 230V/16A	PRIČUVA					
Opterećenje mreža (kW)				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0						
Opterećenje agregat (kW)																	
Faza		L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3					

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R32, 3. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

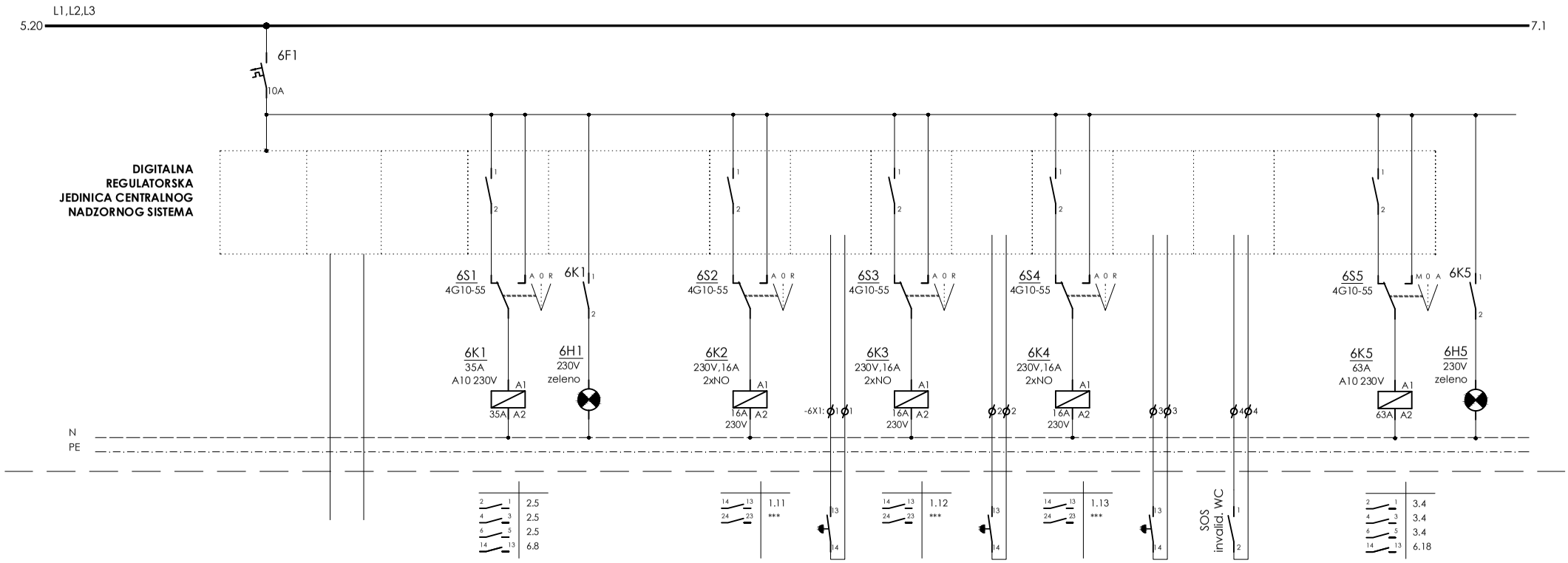
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 5 | 8

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		02A6.1							32KNX6.1		32KNX6.2		32KNX6.3	32KNX6.4				
Osigurač (A) /Karakteristika		10A																
Kabel/vodič	tip	P/F			P/F	P/F		P/F	PP-Y	P/F	PP-Y	P/F	PP-Y	PP-Y		P/F	P/F	
	n x A mm2	1,5			1,5	1,5		1,5	3x1,5	1,5	3x1,5	1,5	3x1,5	3x1,5		1,5	1,5	
Pozicija		RAZDJELNIK	PETLJA KROZ CIJELI OBJEKT		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE UPRAVLJANJA I DDC-a	BUS KABEL CNUS-a		UKLOP/ISKLOP RASVJETA	SIGNALIZACIJA UKLOP/ISKLOP RASVJETA		UKLOP/ISKLOP RASVJETA HODNIK 20-23,25b STROP	UKLOP/ISKLOP RASVJETA HODNIK 20-23,25b STROP LOKALNO	UKLOP/ISKLOP HODNIK 22,36,28 STROP	UKLOP/ISKLOP RASVJETA 22,36,28 STROP LOKALNO	UKLOP/ISKLOP HODNIK 31, 33 STROP	UKLOP/ISKLOP RASVJETA HODNIK 31, 33 STROP LOKALNO	SGINALIZACIJA PRORADA SOS SUSTAVA INVALID. WC		UKLOP/ISKLOP ODBACIVANJE MREŽNIH POTROŠAČA	SIGNALIZACIJA UKLOP/ISKLOP MREŽNIH POTROŠAČA	
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza		L1																

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R32, 3. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA dipl. ing. el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 6 | 8

Datum: travanj 2015.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

6.20 L1,L2,L3- MREŽA/AGREGAT
3x400/230V,50Hz — 8.1

PRIČUVNI PROSTOR

N
PE

Oznaka kabela																			
Strujni krug																			
Osigurač (A) /Karakteristika																			
Kabel/ vodič	tip																		
	n x A mm2																		
Pozicija																			
Opis strujnog kruga																			
Opterečenje mreža (kW)																			
Opterečenje agregat (kW)																			
Faza																			

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R32, 3. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

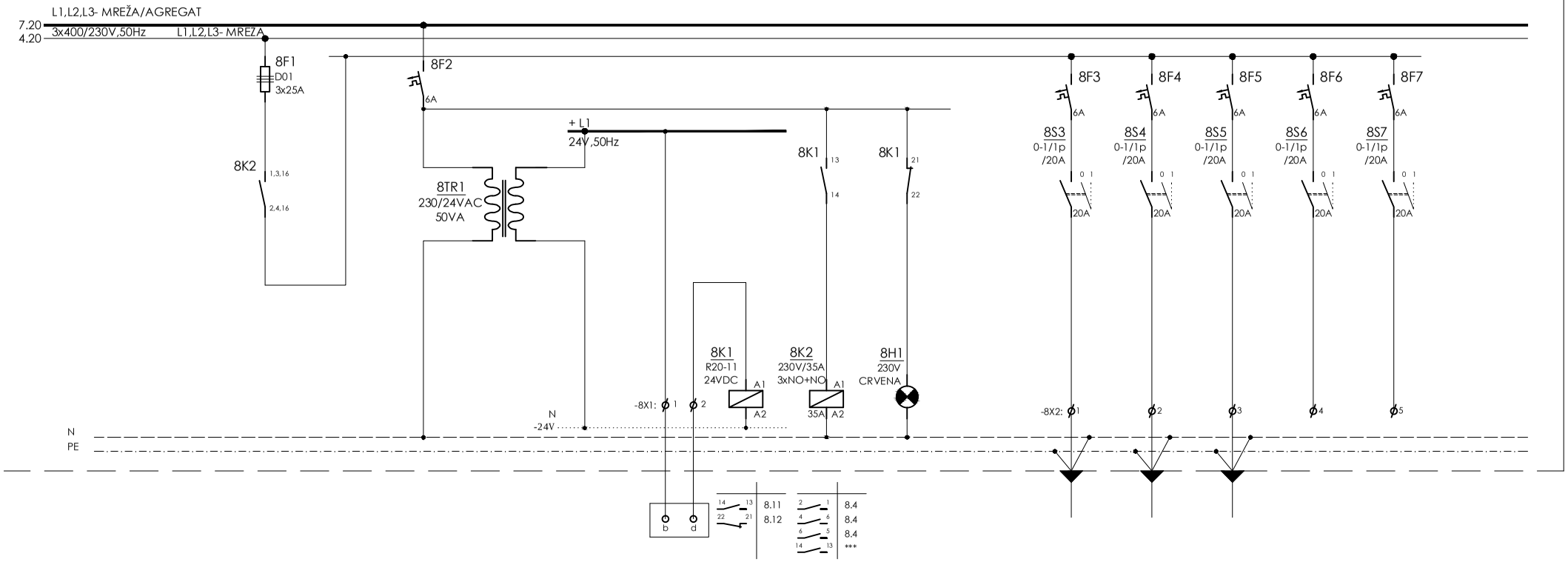
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA
E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 7 | 8

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		32M8.1		32M8.2			32M8.3					32M8.4	32M8.5	32M8.6	32M8.7	32M8.8		
Osigurač (A) /Karakteristika		3x25		6A								6A	6A	6A	6A	6A		
Kabel/vodič	tip	P/F		P/F			PP	P/F	P/F	P/F		PP-Y	PP-Y	PP-Y				
	n x A mm2	P4,0		1,0			2x1,0	1,0	1,0	1,0		3x1,5	3x1,5	3x1,5				
Pozicija		RAZDJELNIK		RAZDJELNIK			RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	RAZDJELNIK		VENTILO-KONVEKTOR	VENTILO-KONVEKTOR	VENTILO-KONVEKTOR				
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE VENTILACIJE		NAPAJANJE TRANSFORMAT. 230/24V, 100VA			ALARM SA PETLJE VATRODOJAVE 1xNC kontakt	RAZDJELNIK ISKLOP VENTILACIJE	ISKLOP NAPAJANJA VENTILACIJE	SIGNALIZACIJA ALARMA SA VATRODOJAVE		NAPAJANJE TRAJNI SPOJ	NAPAJANJE TRAJNI SPOJ	NAPAJANJE TRAJNI SPOJ	PRIČUVA	PRIČUVA		
Opterećenje mreža (kW)												0,1	0,1	0,1				
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza		L1,L2,L3		L1								L3	L1	L2	L3	L1		

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R32, 3. kat**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA dipl. ing. el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 8 | 8

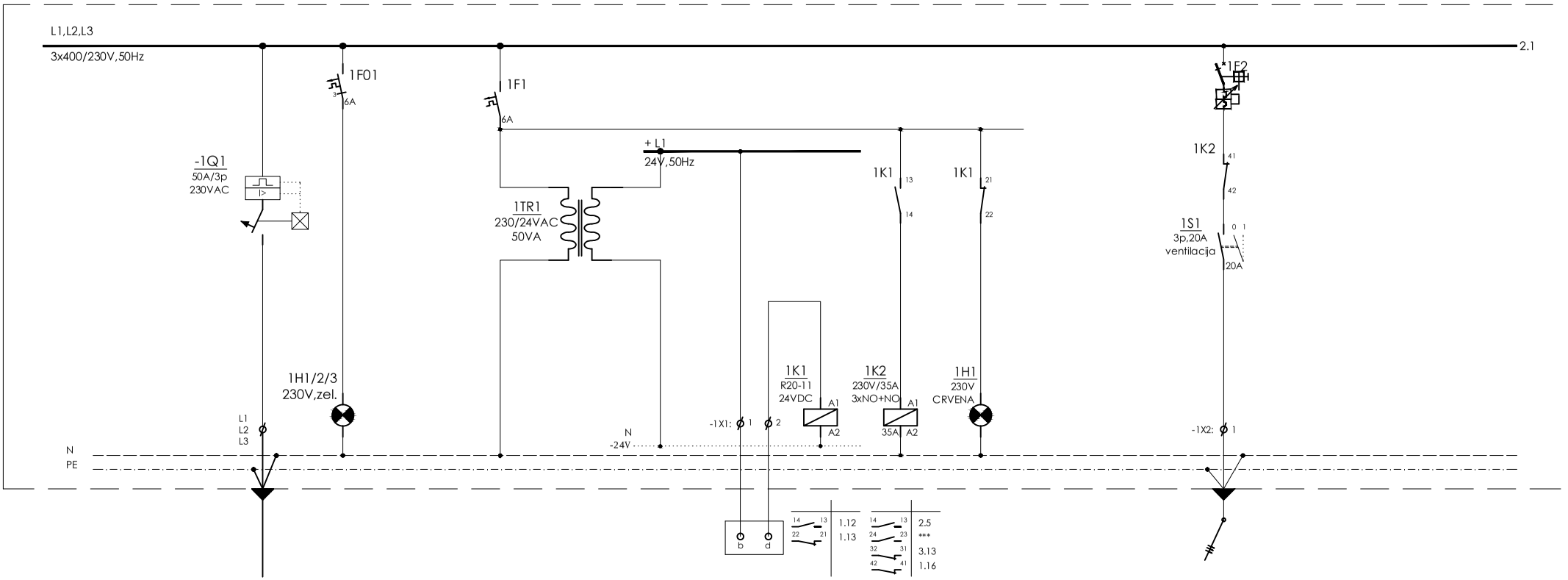
Datum: travanj 2015.

Oznaka nacrta: **1.41**

naziv nacrta:

JEDNOPOLNA I STRUJNA SHEMA
Razdjelnik, **-R41**, potkrovlje
- razdjelnik nadtlačivanja stubišta

INVESTITOR: GRAD RIJEKA Korzo 16, Rijeka OIB: 54382731928	Interkonzalting GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr	Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija			Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.	Stranica: 0 | 3
OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ" RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad		Sadržaj: **Razdjelnik, -R41, potkrovlje prisilna ventilacija stubišta**			Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.	Datum: travanj 2015.
		mjerilo: :	zop: 1570	td: 27/15/EL	Suradnik: MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE	



Oznaka kabela																		
Strujni krug		41A1.0	41A1.01		41A1.1			41A1.2						41A1.3				
Osigurač (A) /Karakteristika					6A									6A				
Kabel/vodič	tip	(N)HXHX FE180/E90	P/F		P/F			PP	P/F	P/F	P/F			PP-Y				
	n x A mm2	5x10,0	1,5		1,0			2x1,0	1,0	1,0	1,0			3x1,5				
Pozicija		RAZDJELNIK **-R41** potkrovlje	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK			UKLOP PRISILNE VENT. ZATVARANJE PP ZAKLOPKI	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK			VENTILACIJA PODSTROPLJE				
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE SA GRO-a	SIGNALIZACIJA ZELENA "U RADU"		NAPAJANJE TRANSFORMAT. 230/24V, 100VA			ALARM SA PETLJE VATRODOJAVE 1xNC kontakt	UKLOP PRISILNE VENT. ZATVARANJE PP ZAKLOPKI	UKLOP PRISILNE VENT. ZATVARANJE PP ZAKLOPKI	SIGNALIZACIJA ALARMA SA VATRODOJAVE			NAPAJANJE VENTILATORA				
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)		5,0																
Faza		L1,L2,L3	L1,L2,L3		L1									L2				

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R41, potkrovlje prisilna ventilacija stubišta**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

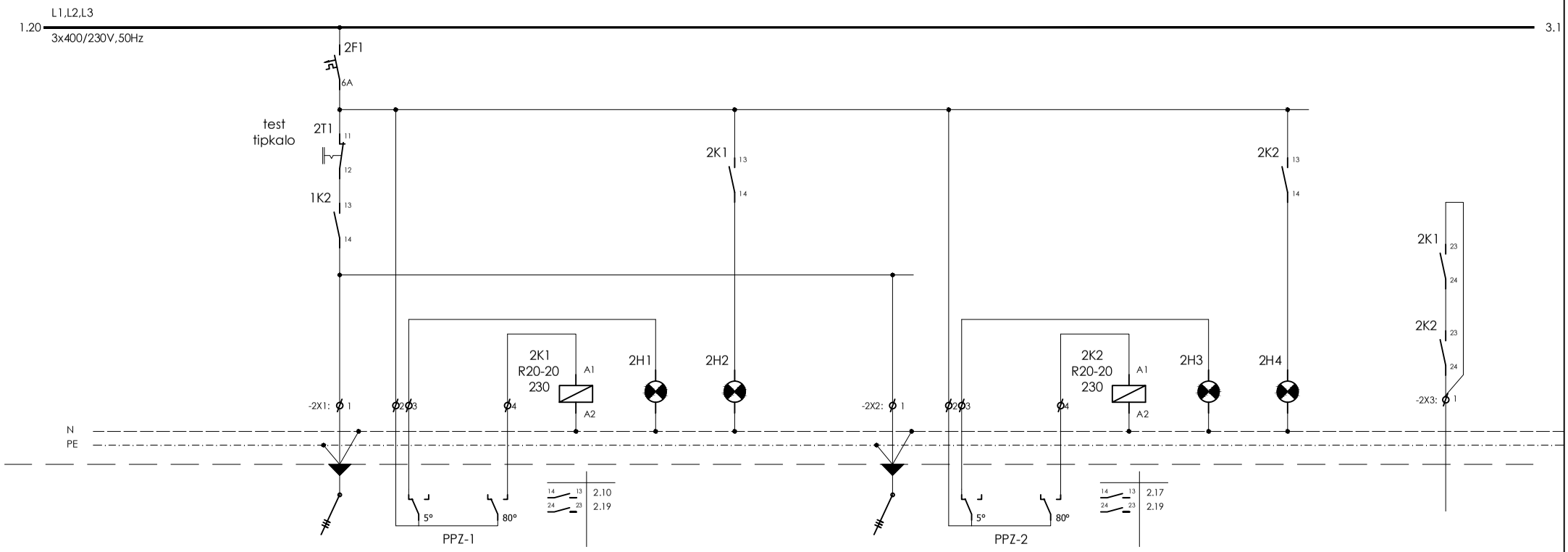
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 1 | 3

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela																		
Strujni krug		41A2.1								41A2.2								
Osigurač (A) /Karakteristika		6A																
Kabel/vodič – tip		PP/L	PP/L							PP/L	PP/L							
Kabel/vodič – n x A mm2		3x1,5	5x1,0							3x1,5	5x1,0							
Pozicija		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK	RAZDJELNIK		RAZDJELNIK	RAZDJELNIK				
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE PP ZAKLOPKI	RELEJNI KONT. PP ZAKLOPKE ZATVORENO	RELEJNI KONT. PP ZAKLOPKE OTVORENO		SIGNALIZACIJA PP ZAKLOPKE PPZ-1 ZATVORENO	SIGNALIZACIJA PP ZAKLOPKE PPZ-1 OTVORENO		NAPAJANJE PP ZAKLOPKI	RELEJNI KONT. PP ZAKLOPKE ZATVORENO	RELEJNI KONT. PP ZAKLOPKE OTVORENO		SIGNALIZACIJA PP ZAKLOPKE PPZ-2 ZATVORENO	SIGNALIZACIJA PP ZAKLOPKE PPZ-2 OTVORENO		UKLOP VENTILACIJE	
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)																		
Faza		L2																

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R41, potkrovlje prisilna ventilacija stubišta**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

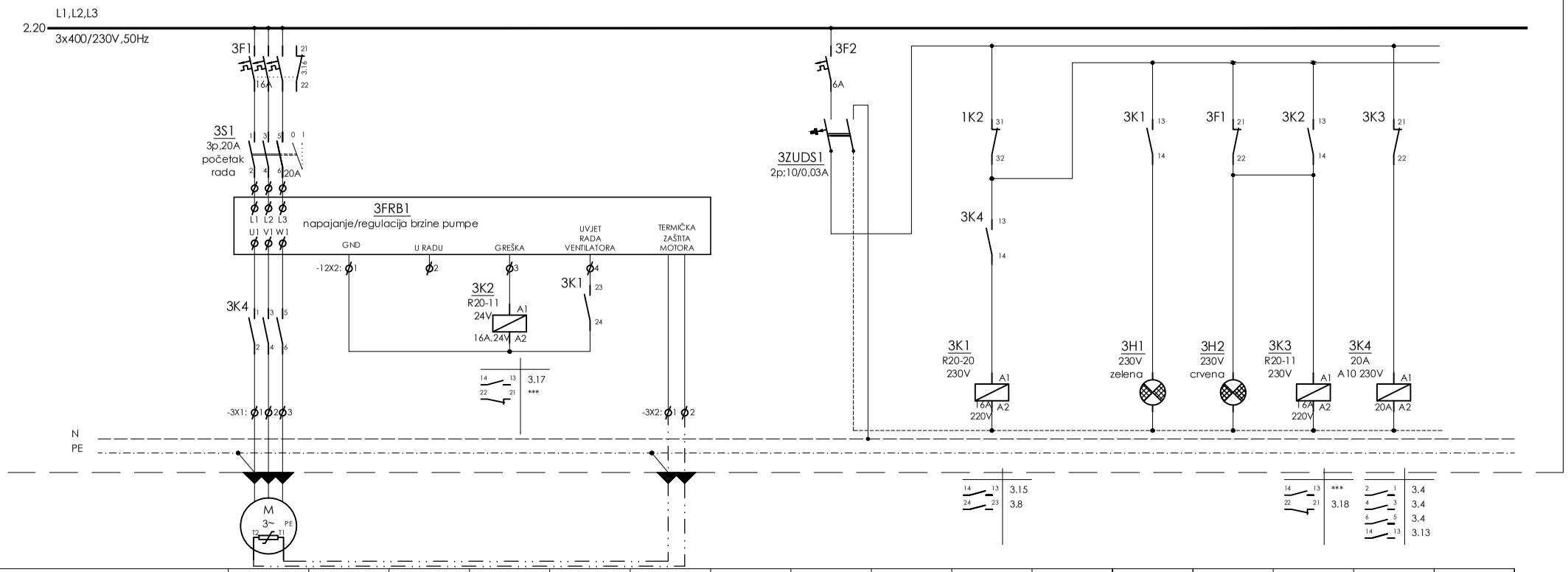
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA
E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 2 | 3

Datum: travanj 2015.



Oznaka kabela		l=15m																
Strujni krug		41A3.1							41A3.2									
Osigurač (A) /Karakteristika		3x16A																
Kabel/vodič	tip	PP00-Y					PP00-Y		P/F		P/F		P/F		P/F		P/F	
	n x A mm2	4x2,5					3x1,5		1,0		1,0		1,5		1,5		1,0	
Pozicija		PRISILNA VENTILACIJA NADTLAČIVA. STUBIŠTA					PRISILNA VENTILACIJA NADTLAČIVA. STUBIŠTA		PRISILNA VENTILACIJA NADTLAČIVA. STUBIŠTA		PRISILNA VENTILACIJA NADTLAČIVA. STUBIŠTA		PRISILNA VENTILACIJA NADTLAČIVA. STUBIŠTA		PRISILNA VENTILACIJA NADTLAČIVA. STUBIŠTA		PRISILNA VENTILACIJA NADTLAČIVA. STUBIŠTA	
Opis strujnog kruga		NAPAJANJE EMP VENTILATORA					TERMIČKA ZAŠTITA NAMOTA EMP VENTILATORA		NAPAJANJE UPRAVLJANJA EMP VENTILATORA		UKLOP/ISKLOP VENTILATORA		SIGNALIZAC. UKLOPA VENTILATORA		SIGNALIZAC. ISKLOPA VENTILATORA GREŠKA		UKLOP/ISKLOP VENTILATORA	
Opterećenje mreža (kW)																		
Opterećenje agregat (kW)		2,96					0,1											
Faza		L1,L2,L3							L3									

INVESTITOR: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"
RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

Interkonzalting
GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a
centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr

Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija

Sadržaj: **Razdjelnik, -R41, potkrovlje prisilna ventilacija stubišta**

mjerilo:	zop:	td:
:	1570	27/15/EL

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.

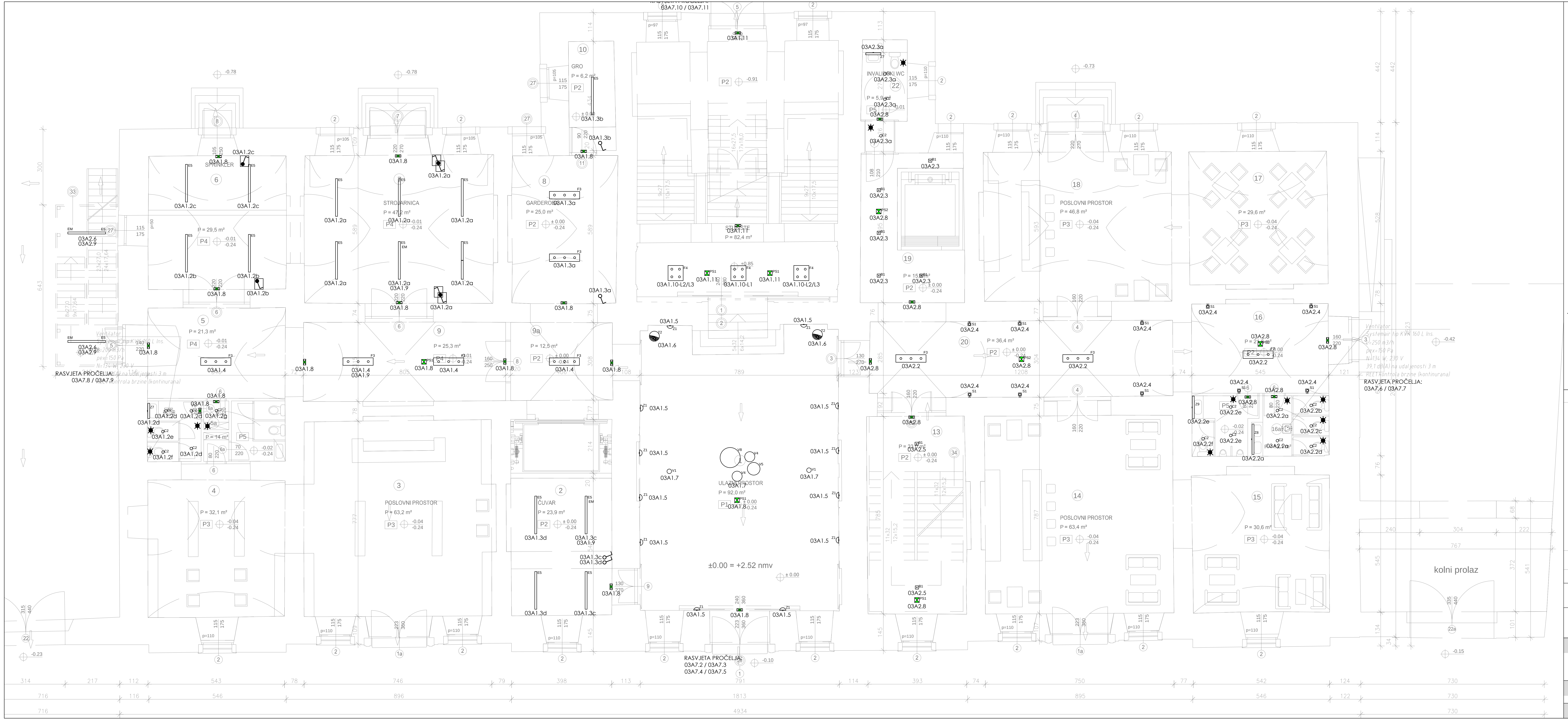
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Suradnik:

MLADEN RUKAVINA
E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Stranica: 3 | 3

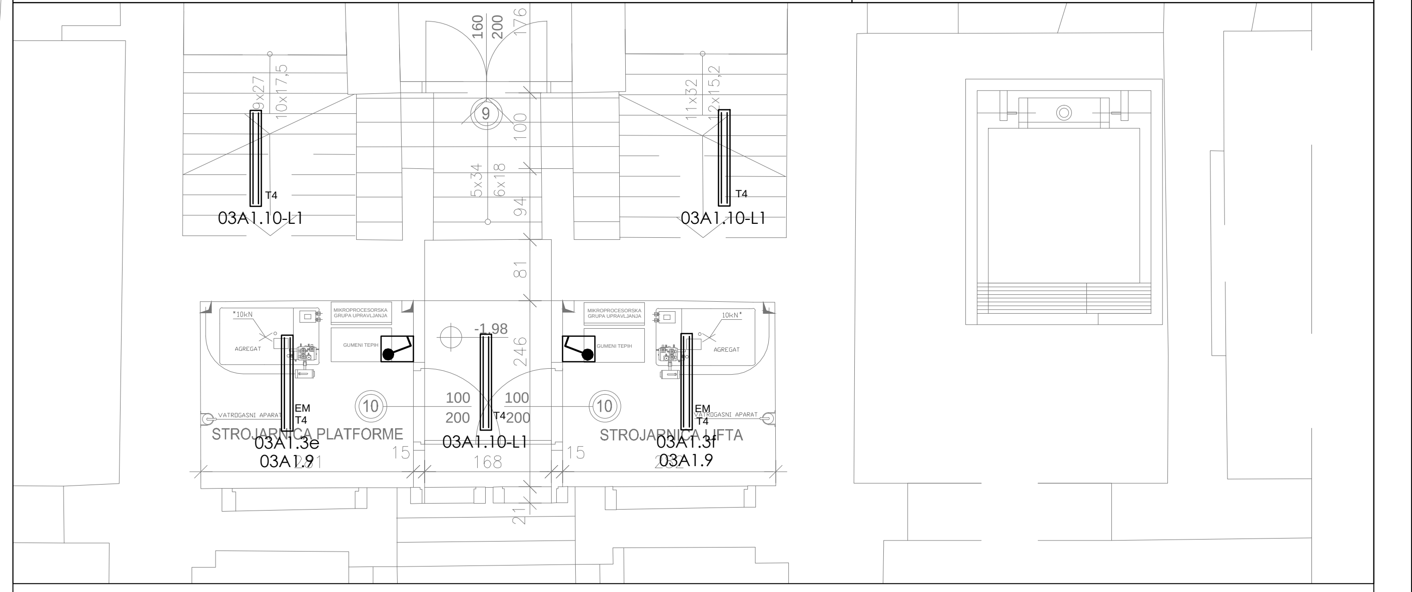
Datum: travanj 2015.



Priključnica 230V p/ž sa transformatorom
Priključnica 230V OG, IP44
Priključnica 230V OG, IP44 CEE, 3p
Priključnica 230V p/ž sa poklopcem
Priključnica 230V p/ž
Priključnica 3x230V p/ž
Priključnica 2x230V p/ž
Priključnica 400V, 63A OG
Priključnica 400V,32A OG
Priključnica 400V,16A OG
Priključnica 400V,16A p/ž
Priključnica 400V,32A p/ž
Priključnica RJ45, cat.7 p/ž
Priključnica RJ45, cat.7 OG
Priključnica 2xRJ45, cat.7 OG
Priključnica 2xRJ45, cat.7 p/ž
Priključnica 3xRJ45, cat.7 p/ž
Priključnica TV p/ž
Sklopka obična OG
Sklopka obična p/ž
Dimer 230V, 16A, on/off
Sklopka izmjenična p/ž
Sklopka izmjenična OG
Sklopka križna p/ž
Sklopka 2p sa indikatorom p/ž
Tipkalo instalacijsko OG
Tipkalo instalacijsko p/ž
Tipkalo instalacijsko p/ž KNX
Senzor pokreta 360°
Tipkalo dvostruko

Tipkalo za isklop električne energije u nuždi
Priključak razdjelnika protupožarna klizna vrata
Priključak razdjelnika brzozatvarajuća vrata
RAZDJELNIK PROSTORA 60x60x12cm
RAZDJELNIK OBJEKTA 80x30x200cm
Razdjelnik strukturnog kabliranja
DR - data razdjelnik
SOBNI TERMOSTAT
VIDEOPORTAFON JEDINICA STANA
Parapetni kanal 210x90 sa pregradom
Priključnica 2x230V, "šuko", 16A montaža u parapetni kanal
Priključnica 2x RJ45, cat.7, cat.6 montaža u parapetni kanal
POZICIJA BRTVLJANJA PRODORA 90'
Kabelski kanal PK50
Kabelski kanal PK50, E90'
Kabelski kanal PK100
Kabelski kanal PK100, E90'
Kabelski kanal PK200
Kabelski kanal PK200, E90'
Kabelski kanal PK300
Kabelski kanal PK300, E90'
Kabelski kanal PK400
Priključnia podna kutija
Prolaz instalacija na izlaznim putevima zaštititi atestiranim negorivim materijalom F120 HRN DIN 4102 dio IX
Izjednačenje potencijala
Trajni priključak 400V
Trajni priključak 230V

S1 SHELF SMALL LED - STUDIO ITALIA DESIGN
B1 BEETLE MINI CUBE LED - STUDIO ITALIA DESIGN
E5 E+ TUBE 1500 IPS - ENERGY PLUS
E5EM E+ TUBE 1500 IPS - S PROTUPANIČNIM MODULOM - ENERGY
C2 CYLINDER 100 LED - ILLUXTRON
F3 FROZEN LONG SUSPENSION LED - STUDIO ITALIA DESIGN
F4 FROZEN SQUARE SUSPENSION LED - STUDIO ITALIA DESIGN
Z7 STRETTA IP44 13W LED 1300lm, 608mm - XAL
Z9 STRETTA IP44 20W LED 1900lm, 908mm - XAL
Z8 STRETTA IP44 27W LED 2600lm, 1208mm - XAL
V8 KELLY LARGE SPHERE (SO4) - STUDIO ITALIA DESIGN
V5 KELLY MEDIUM SPHERE (SO3) - STUDIO ITALIA DESIGN
V4 KELLY SMALL SPHERE (SO2) - STUDIO ITALIA DESIGN
T2 KELLY SMALL SPHERE TA1 - PODNA SVJETILJKA - STUDIO ITALIA DESIGN
Z1 KELLY WALL- ZIDNA SVJETILJKA - STUDIO ITALIA DESIGN
PANIK SVJETILJKA ZIDNA - MULTIPRIMA-A-AT+2×LED - 3h AUTONOMIJE
PS1 PANIK SVJETILJKA STROPNA - LEDLUX-SPOT-D-P- 3h AUTONOMIJE
PS2 PANIK SVJETILJKA STROPNA - LEDLUX-SPOT-B-P- 3h AUTONOMIJE
V1 KELLY CLUSTER 1 SPHERE - STUDIO ITALIA DESIGN



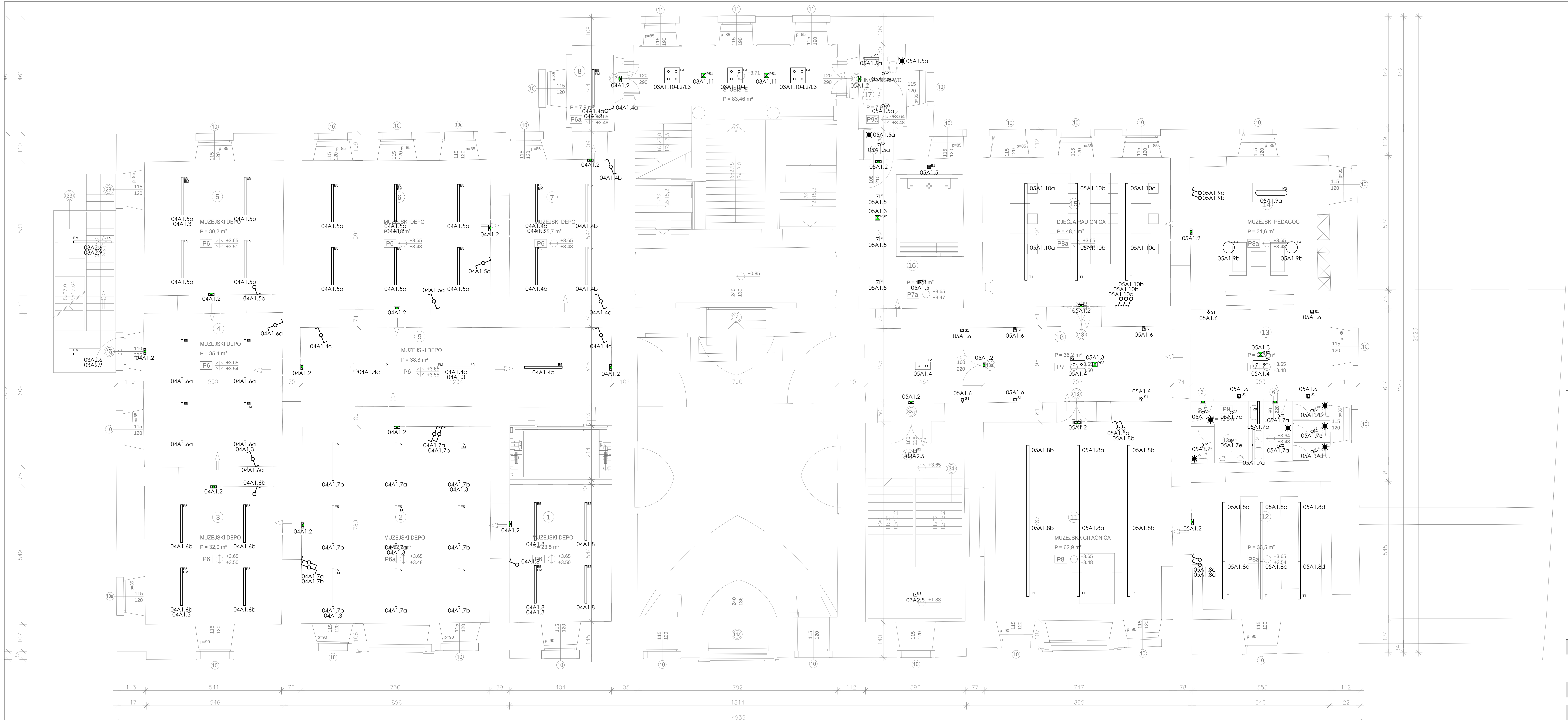
sutren

Interkonzalting

Faza:	GLAVNI PROJEKT	Glavni projektant:	Irma Huić, dipl.ing.arh.
Projekt:	ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE I GROMOBRANA	Projektanti:	Mladen Rukavina, dipl.ing.el.
Investitor:	GRAD RIJEKA, Korzo 16, Rijeka, OIB: 54382731928		
Građevina:	RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"	Sadržaj:	Dispozicija električnih instalacija - rasvjeta - prizemlje i sutren
LOKACIJA	RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad		

TD	27/15/EL	ZOP	1570	DATUM	travanj 2015.	MJ	1:100	LIST	2.1

MLADEN RUKAVINA dipl.ing.el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE



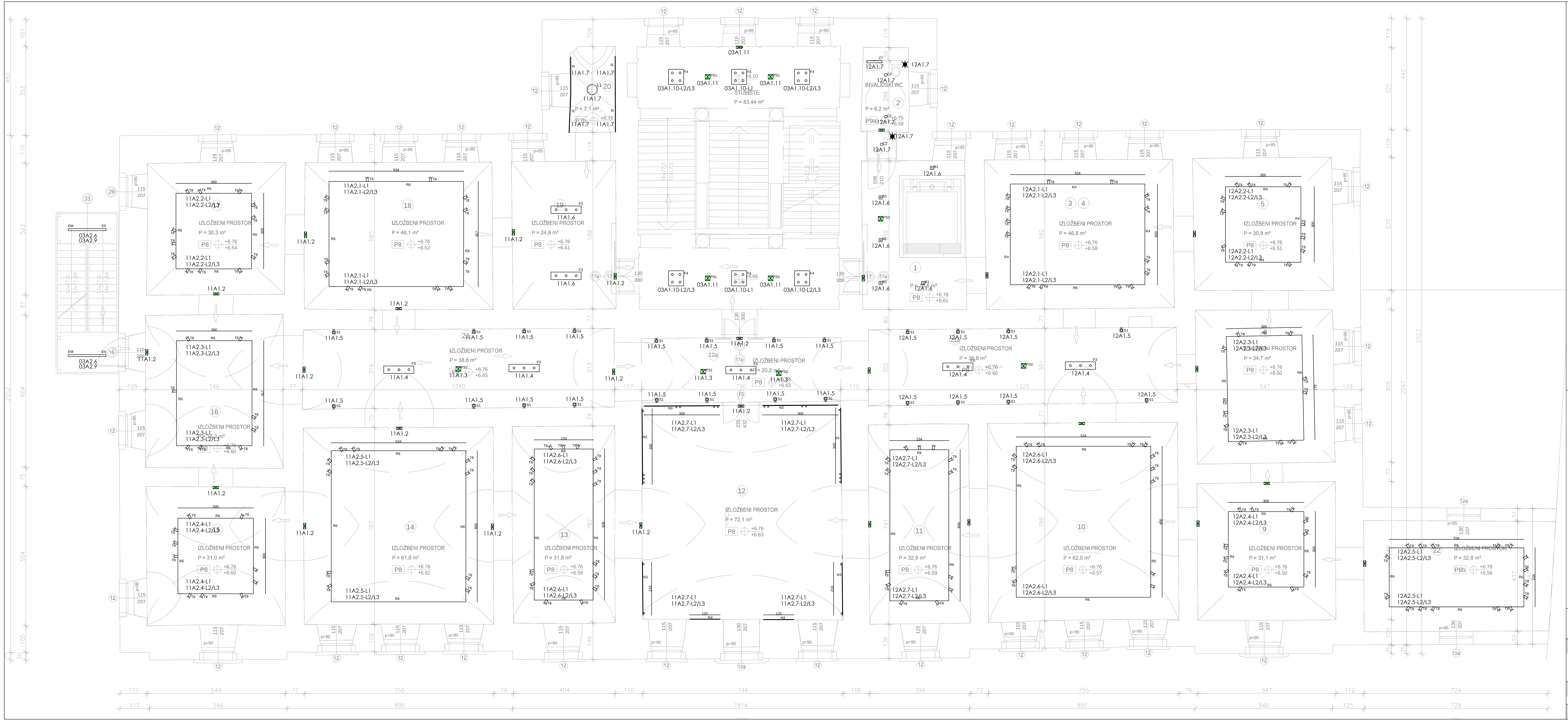
- Priključnica 230V p/ž sa transformatorom
- Priključnica 230V OG, IP44
- Priključnica 230V OG, IP44 CEE, 3p
- Priključnica 230V p/ž sa poklopcem
- Priključnica 230V p/ž
- Priključnica 3x230V p/ž
- Priključnica 2x230V p/ž
- Priključnica 400V, 63A OG
- Priključnica 400V,32A OG
- Priključnica 400V,16A OG
- Priključnica 400V,16A p/ž
- Priključnica 400V,32A p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica 3xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica TV p/ž
- Sklopka obična OG
- Sklopka obična p/ž
- Dimer 230V, 16A, on/off
- Sklopka izmjenična p/ž
- Sklopka izmjenična OG
- Sklopka križna p/ž
- Sklopka 2p sa indikatorom p/ž
- Tipkalo instalacijsko OG
- Tipkalo instalacijsko p/ž
- Tipkalo instalacijsko p/ž KNX
- Senzor pokreta 360°
- Tipkalo dvostruko

- Tipkalo za isklop električne energije u nuždi
- PP-VR Priključak razdjelnika protupožarna klizna vrata
- BZ-VR Priključak razdjelnika brzozatvarajuća vrata
- RAZDJELNIK PROSTORA 60x60x12cm
- RAZDJELNIK OBJEKTA 80x30x200cm
- Razdjelnik strukturnog kabliranja DR - data razdjelnik
- SOBNI TERMOSTAT
- VIDEOPORTAFON JEDINICA STANA
- Parapetni kanal 210x90 sa pregradom
- E 2E Priključnica 2x230V, "šuko", 16A montaža u parapetni kanal
- D 2D Priključnica 2x RJ45, cat.7, cat.6 montaža u parapetni kanal
- POZICIJA BRTVLJANJA PRODORA 90'
- Kabelski kanal PK50
- Kabelski kanal PK50, E90'
- Kabelski kanal PK100
- Kabelski kanal PK100, E90'
- Kabelski kanal PK200
- Kabelski kanal PK200, E90'
- Kabelski kanal PK300
- Kabelski kanal PK300, E90'
- Kabelski kanal PK400
- Priključnia podna kutija
- Prolaz instalacija na izlaznim putevima zaštititi atestiranim negorivim materijalom F120 HRN DIN 4102 dio IX
- Izjednačenje potencijala
- Trajni priključak 400V
- Trajni priključak 230V

- D4 VELA 450 D/I LED - XAL
- M2 METRIC 200 LED SUSPENSION - XAL
- S1 SHELF SMALL LED - STUDIO ITALIA DESIGN
- T1 TUBE 100 SYSTEM - XAL
- B1 BEETLE MINI CUBE LED - STUDIO ITALIA DESIGN
- E2 E+ TUBE 1200 IPS - ENERGY PLUS
- E5 E+ TUBE 1500 IPS - ENERGY PLUS
- E5EM E+ TUBE 1500 IPS - S PROTUPANIČNIM MODULOM - ENERGY PL
- C2 CYLINDER 100 LED - ILLUXTRON
- F2 FROZEN MEDIUM CEILING LED - STUDIO ITALIA DESIGN
- F4 FROZEN SQUARE SUSPENSION LED - STUDIO ITALIA DESIGN
- Z7 STRETTA IP44 13W LED 1300lm, 608mm - XAL
- Z9 STRETTA IP44 20W LED 1900lm, 908mm - XAL
- Z8 STRETTA IP44 27W LED 2600lm, 1208mm - XAL
- PANIK SVJETILJKA ZIDNA - MULTIPRIMA-A-AT+2×LED - 3h AUTONOMIJE
- PS1 PANIK SVJETILJKA STROPNA - LEDLUX-SPOT-D-P- 3h AUTONOMIJE
- PS2 PANIK SVJETILJKA STROPNA - LEDLUX-SPOT-B-P- 3h AUTONOMIJE

Interkonzalting

Faza:	GLAVNI PROJEKT					Glavni projektant:	Irma Huić, dipl.ing.arh.		
Projekt:						Projektanti:	Mladen Rukavina, dipl.ing.el.		
Investitor:	GRAD RIJEKA Korzo 16, Rijeka OIB: 54382731928	ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE I GROMOBRANA				MLADEN RUKAVINA dipl.ing.el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE			
Građevina:	RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"	Sadržaj:	Dispozicija električnih instalacija - rasvjeta - polukat						
LOKACIJA	RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad	TD	27/15/EL	ZOP	1570	DATUM	travanj 2015.	MJ 1:100	LIST 2.2



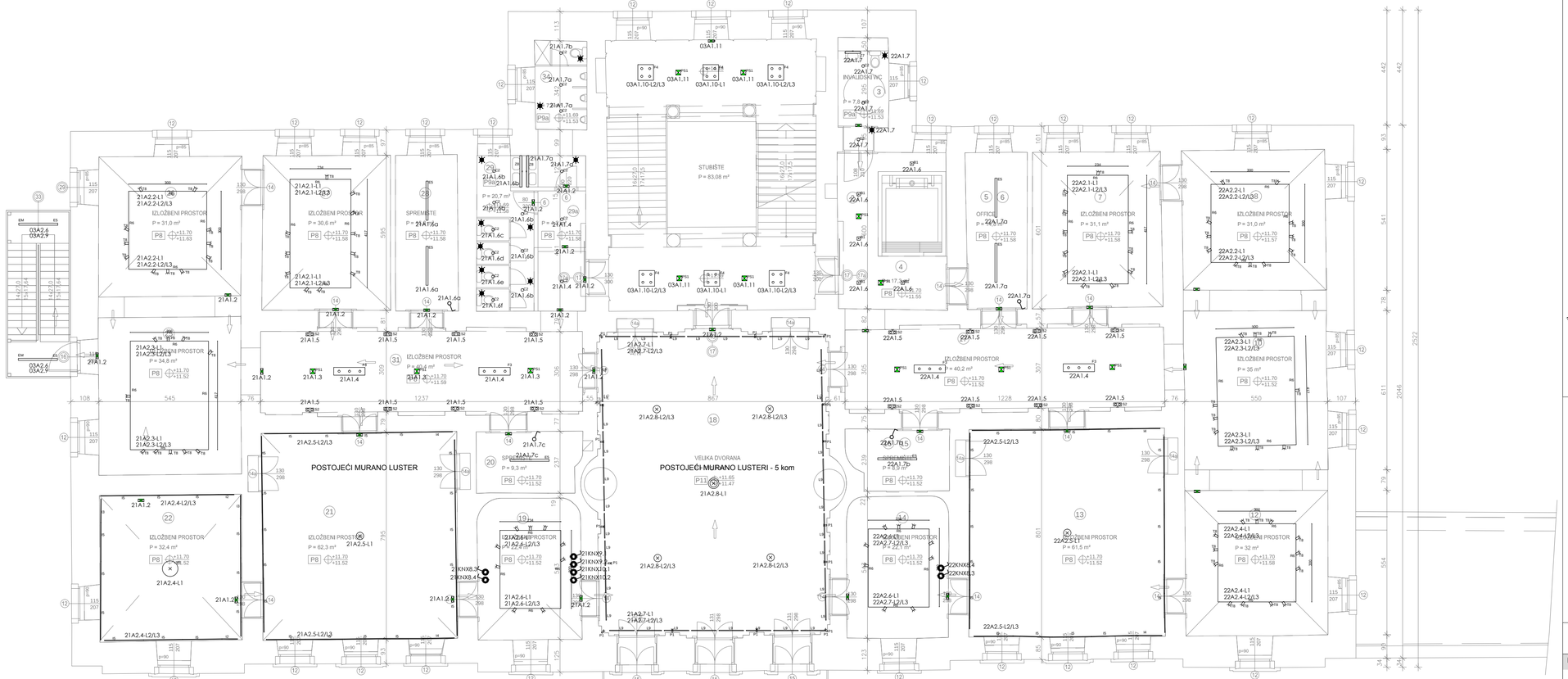
Priključnica 230V p/ž sa transformatorom	Tipkalo za isklop električne energije u nuždi
Priključnica 230V OG, IP44	PP-VR Priključak razdjelnika protupožarna klizna vrata
Priključnica 230V OG, IP44 CEE, 3p	BZ-VR Priključak razdjelnika brzozatvarajuća vrata
Priključnica 230V p/ž sa poklopcem	RAZDJELNIK PROSTORA 60x60x12cm
Priključnica 230V p/ž	RAZDJELNIK OBJEKTA 80x30x200cm
Priključnica 3x230V p/ž	Razdjelnik strukturnog kabliranja DR - data razdjelnik
Priključnica 2x230V p/ž	SOBNI TERMOSTAT
Priključnica 400V, 63A OG	VIDEOPORTAFON JEDINICA STANA
Priključnica 400V,32A OG	Parapetni kanal 210x90 sa pregradom
Priključnica 400V,16A OG	E / 2E Priključnica 2x230V, "šuko", 16A montaža u parapetni kanal
Priključnica 400V,16A p/ž	D / 2D Priključnica 2x RJ45, cat.7, cat.6 montaža u parapetni kanal
Priključnica 400V,32A p/ž	POZICIJA BRTVLJANJA PRODORA 90'
Priključnica RJ45, cat.7 p/ž	Kabelski kanal PK50
Priključnica RJ45, cat.7 OG	Kabelski kanal PK50, E90'
Priključnica 2xRJ45, cat.7 OG	Kabelski kanal PK100
Priključnica 2xRJ45, cat.7 p/ž	Kabelski kanal PK100, E90'
Priključnica 3xRJ45, cat.7 p/ž	Kabelski kanal PK200
Priključnica TV p/ž	Kabelski kanal PK200, E90'
Sklopka obična OG	Kabelski kanal PK300
Sklopka obična p/ž	Kabelski kanal PK300, E90'
Dimer 230V, 16A, on/off	Kabelski kanal PK400
Sklopka izmjenična p/ž	Priključnia podna kutija
Sklopka izmjenična OG	Prolaz instalacija na izlaznim putevima zaštititi atestiranim negorivim materijalom F120 HRN DIN 4102 dio IX
Sklopka križna p/ž	Izjednačenje potencijala
Sklopka 2p sa indikatorom p/ž	Trajni priključak 400V
Tipkalo instalacijsko OG	Trajni priključak 230V
Tipkalo instalacijsko p/ž	
Tipkalo instalacijsko p/ž KNX	
Senzor pokreta 360°	
Tipkalo dvostruko	

S1	SHELF SMALL LED - STUDIO ITALIA DESIGN
S2	SHELF MEDIUM LED - STUDIO ITALIA DESIGN
B1	BEETLE MINI CUBE LED - STUDIO ITALIA DESIGN
T8	TIMO 80 LED 30W 1750lm FLOOD
R4	STILO 60 RAIL SYSTEM, XAL
C2	CYLINDER 100 LED - ILLUXTRON
F3	FROZEN LONG SUSPENSION LED - STUDIO ITALIA DESIGN
F4	FROZEN SQUARE SUSPENSION LED - STUDIO ITALIA DESIGN
L1	SIRIUS - LUCIS
Z7	STRETTA IP44 13W LED 1300lm, 608mm - XAL
	PANIK SVJETILJKA ZIDNA - MULTIPRIMA-A-AT+2×LED - 3h AUTONOMIJ
PS1	PANIK SVJETILJKA STROPNA - LEDLUX-SPOT-D-P- 3h AUTONOMIJE
PS2	PANIK SVJETILJKA STROPNA - LEDLUX-SPOT-B-P- 3h AUTONOMIJE
N3	NANO MARC SYSTEM LED

Interkonzalting

Faza:	GLAVNI PROJEKT	Glavni projektant:	Irma Huić, dipl.ing.arh.
Projekt:	ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE I GROMOBRANA	Projektanti:	Mladen Rukavina, dipl.ing.el.
Investitor:	GRAD RIJEKA Korzo 16, Rijeka OIB: 54382731928		MLADEN RUKAVINA dipl.ing.el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE
Građevina:	RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"	Sadržaj:	Dispozicija električnih instalacija - rasvjeta - 1. kat
LOKACIJA	RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad		

TD	ZOP	DATUM	MJ	LIST
27/15/EL	1570	travanj 2015.	1:100	2.3



Priključnica 230V p/z sa transformatorom
Priključnica 230V OG, IP44
Priključnica 230V OG, IP44 CEE 3p
Priključnica 230V p/z sa poklopcem
Priključnica 230V p/z
Priključnica 3x230V p/z
Priključnica 2x230V p/z
Priključnica 400V, 63A OG
Priključnica 400V,32A OG
Priključnica 400V,16A OG
Priključnica 400V,16A p/z
Priključnica 400V,32A p/z
Priključnica RJ45, cat.7 p/z
Priključnica RJ45, cat.7 OG
Priključnica 2xRJ45, cat.7 OG
Priključnica 2xRJ45, cat.7 p/z
Priključnica 3xRJ45, cat.7 p/z
Priključnica TV p/z
Sklopka obična OG
Sklopka obična p/z
Dimer 230V, 16A, on/off
Sklopka izmjenična p/z
Sklopka izmjenična OG
Sklopka križna p/z
Sklopka 2p sa indikatorom p/z
Tipkalo instalacijsko OG
Tipkalo instalacijsko p/z
Tipkalo instalacijsko p/z KNX
Senzor pokreta 360°
Tipkalo dvostruko

Tipkalo za isklop električne energije u nuždi
Priključak razdjelnika protupožarna klizna vrata
Priključak razdjelnika brzootvarajuća vrata
RAZDJELNIK PROSTORA 60x60x12cm
RAZDJELNIK OBJEKTA 80x30x200cm
Razdjelnik strukturnog kabliranja DR - data razdjelnik
SOBNI TERMOSTAT
VIDEOPORTAFON JEDINICA STANA
Paropetni kanal 210x90 sa pregradom
Priključnica 2x230V, "šuko", 16A montaža u paropetni kanal
Priključnica 2x RJ45, cat.7, cat.6 montaža u paropetni kanal
POZICIJA BRTVLJANJA PRODORA 90'
Kabelski kanal PK50
Kabelski kanal PK50, E90'
Kabelski kanal PK100
Kabelski kanal PK100, E90'
Kabelski kanal PK200
Kabelski kanal PK200, E90'
Kabelski kanal PK300
Kabelski kanal PK300, E90'
Kabelski kanal PK400
Priključnia podna kutija
Proiaz instalacija na izlaznim putevima zaštititi atestiranim negorivim materijalom F120 HRN DIN 4102 dio IX
tjednačenje potencijala
Trajni priključak 400V
Trajni priključak 230V

VELA SUSPENDED 450 DI LED - XAL
METRIC 200 LED SUSPENSION - XAL
SHELF MEDIUM LED - STUDIO ITALIA DESIGN
BEETLE MINI CUBE LED - STUDIO ITALIA DESIGN
E+ TUBE 1500 IPS - ENERGY PLUS
TIMO 80 LED 30W 1750lm FLOOD
STILO 60 RAIL SYSTEM, XAL
CYLINDER 100 LED - ILLUXTRON
FROZEN LONG SUSPENSION LED - STUDIO ITALIA DESIGN
FROZEN SQUARE SUSPENSION LED - STUDIO ITALIA DESIGN
STRETTA IP44 12W LED 1300lm, 608mm - XAL
STRETTA IP44 27W LED 2600lm, 1208mm - XAL
SNACK 1.2 - LUCE & LIGHT
PROBUS 1.0 - LUCE & LIGHT
MINO 20 LED 1509mm - XAL
MINO 20 LED 1209mm - XAL
MINO 20 LED 609mm - XAL
MINO 20 LED 309mm - XAL
PANIK SVJETLJKA ŽENA - MULTIPRIMA-A-AT+2*LED - 3h AUTONOM
PANIK SVJETLJKA STROPNA - LEDLUX-SPOT-D-P- 3h AUTONOMIJE
PANIK SVJETLJKA STROPNA - LEDLUX-SPOT-B-P- 3h AUTONOMIJE
VISEĆA SVJETILJKA SIRIUS Ø600 42W LED + EM MODUL 1h AUTONOM

Interkonzalting

Faza:	GLAVNI PROJEKT	Glavni projektant:	Irma Huić, dipl.ing.arh.
Projekt:		Projektant:	Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Investitor: GRAD RIJEKA, Korzo 16, Rijeka, OIB: 54382731928

ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE I GROMOBRANA

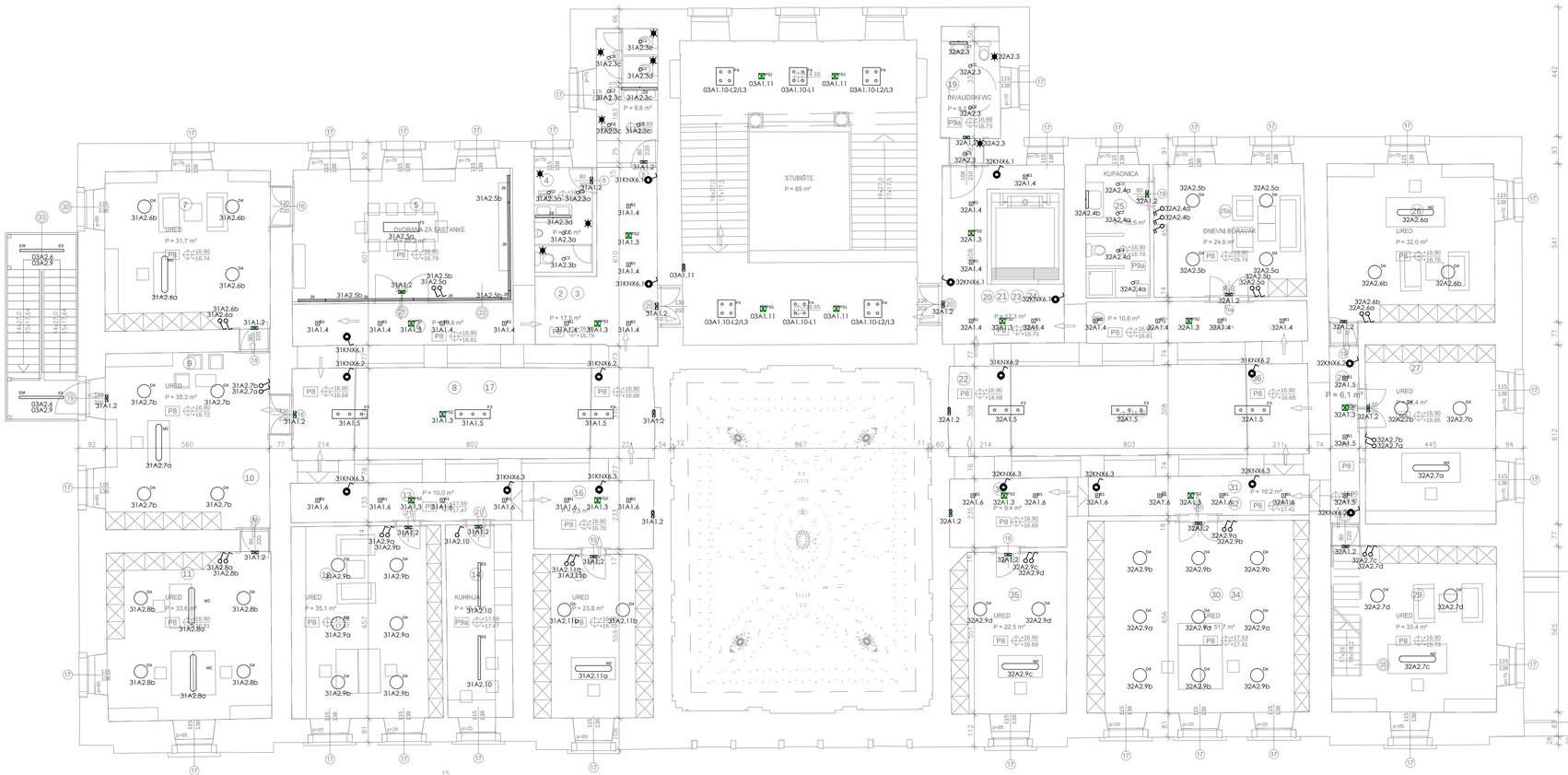
MLADEN RUKAVINA dipl.ing.el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Građevina: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "TIKVARI BENČIĆ"

Sadržaj: Dispozicija električnih instalacija - rasvjeta - 2. kat

LOKACIJA: RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

TD	27/15/EL	ZOP	1570	DATUM	travanj 2015.	MJ	1:100	LIST	2.4



- Priključnica 230V p/ž sa transformatorom
- Priključnica 230V OG, IP44
- Priključnica 230V OG, IP44 CEE 3p
- Priključnica 230V p/ž sa poklopcem
- Priključnica 230V p/ž
- Priključnica 3x230V p/ž
- Priključnica 2x230V p/ž
- Priključnica 400V, 63A OG
- Priključnica 400V,32A OG
- Priključnica 400V,16A OG
- Priključnica 400V,16A p/ž
- Priključnica 400V,32A p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 OG
- Priključnica 3xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica TV p/ž
- Sklopka obična OG
- Sklopka obična p/ž
- Dimer 230V, 16A, on/off
- Sklopka izmjenična p/ž
- Sklopka izmjenična OG
- Sklopka križna p/ž
- Sklopka 2p sa indikatorom p/ž
- Tipkalo instalacijsko OG
- Tipkalo instalacijsko p/ž
- Tipkalo instalacijsko p/ž KNX
- Senzor pokreta 360°
- Tipkalo dvostruko
- Tipkalo za isklop električne energije u nuždi
- Priključak razdjelnika protupožarna klizna vrata
- Priključak razdjelnika brzoatvarajuća vrata
- RAZDJELNIK PROSTORA 60x60x12cm
- RAZDJELNIK OBJEKTA 80x30x200cm
- Razdjelnik strukturnog kabliranja DR - data razdjelnik
- SOBNI TERMOSTAT
- VIDEOPORTAFON JEDINICA STANA
- Paropetni kanal 210x90 sa pregradom
- Priključnica 2x230V, "šuko", 16A montaža u paropetni kanal
- Priključnica 2x RJ45, cat.7, cat.6 montaža u paropetni kanal
- POZICIJA BRTVLJANJA PRODORA 90'
- Kabelski kanal PK50
- Kabelski kanal PK50, E90'
- Kabelski kanal PK100
- Kabelski kanal PK100, E90'
- Kabelski kanal PK200
- Kabelski kanal PK200, E90'
- Kabelski kanal PK300
- Kabelski kanal PK300, E90'
- Kabelski kanal PK400
- Priključnia podna kutija
- Proiaz instalacija na izlaznim putevima zaštititi atestiranim negorivim materijalom F120 HRN DIN 4102 dio IX
- tjednačenje potencijala
- Trajni priključak 400V
- Trajni priključak 230V

- VELA 450 DII LED - XAL
- METRIC 200 LED SUSPENSION - XAL
- BEETLE MINI CUBE LED - STUDIO ITALIA DESIGN
- E+ TUBE 1500 IPS - ENERGY PLUS
- CYLINDER 100 LED - ILLUXTRON
- FROZEN LONG SUSPENSION LED - STUDIO ITALIA DESIGN
- FROZEN SQUARE SUSPENSION LED - STUDIO ITALIA DESIGN
- TASK LED SUSPENSION - XAL
- STRETTA IP44 13W LED 1300lm, 608mm - XAL
- STRETTA IP44 27W LED 2600lm, 1208mm - XAL
- JANE SYSTEM LED - XAL
- PANIK SVJETLJKA ZIDNA - MULTIPRIMA-A-AT+2xLED - 3h AUTONOMIJE
- PANIK SVJETLJKA STROPNA - LEDLUX-SPOT-D-P- 3h AUTONOMIJE
- PANIK SVJETLJKA STROPNA - LEDLUX-SPOT-B-P- 3h AUTONOMIJE

Interkonzalting

Faza:	GLAVNI PROJEKT	Glavni projektant:	Irma Huić, dipl.ing.arh.
Projekt:		Projektant:	Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Investitor: GRAD RIJEKA, Korzo 16, Rijeka, OIB: 54382731928

ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE I GROMOBRANA

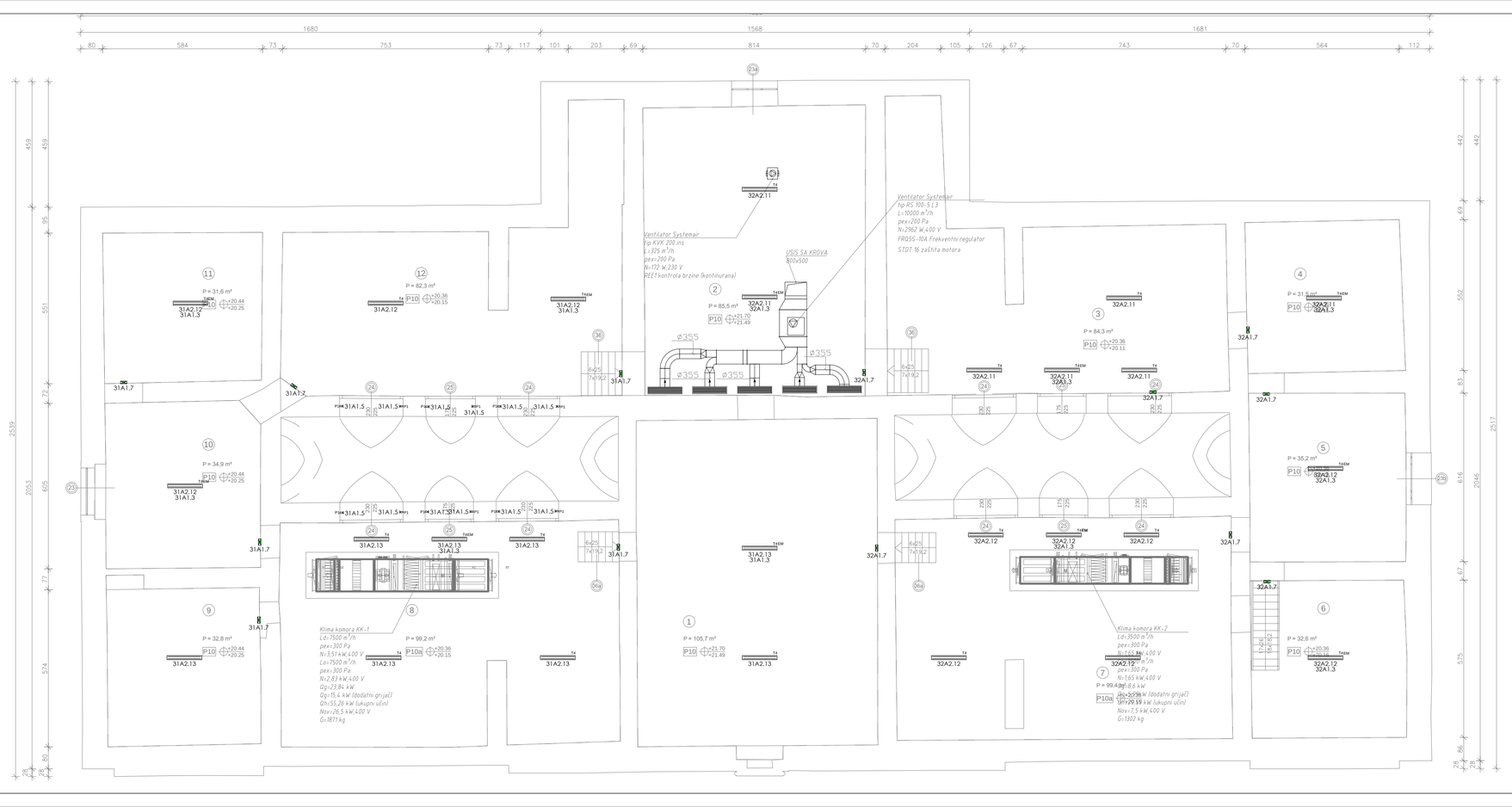
MLADEN RUKAVINA dipl.ing.el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Građevina: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"

Sadržaj: Dispozicija električnih instalacija - rasvjeta - 3. kat

LOKACIJA: RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

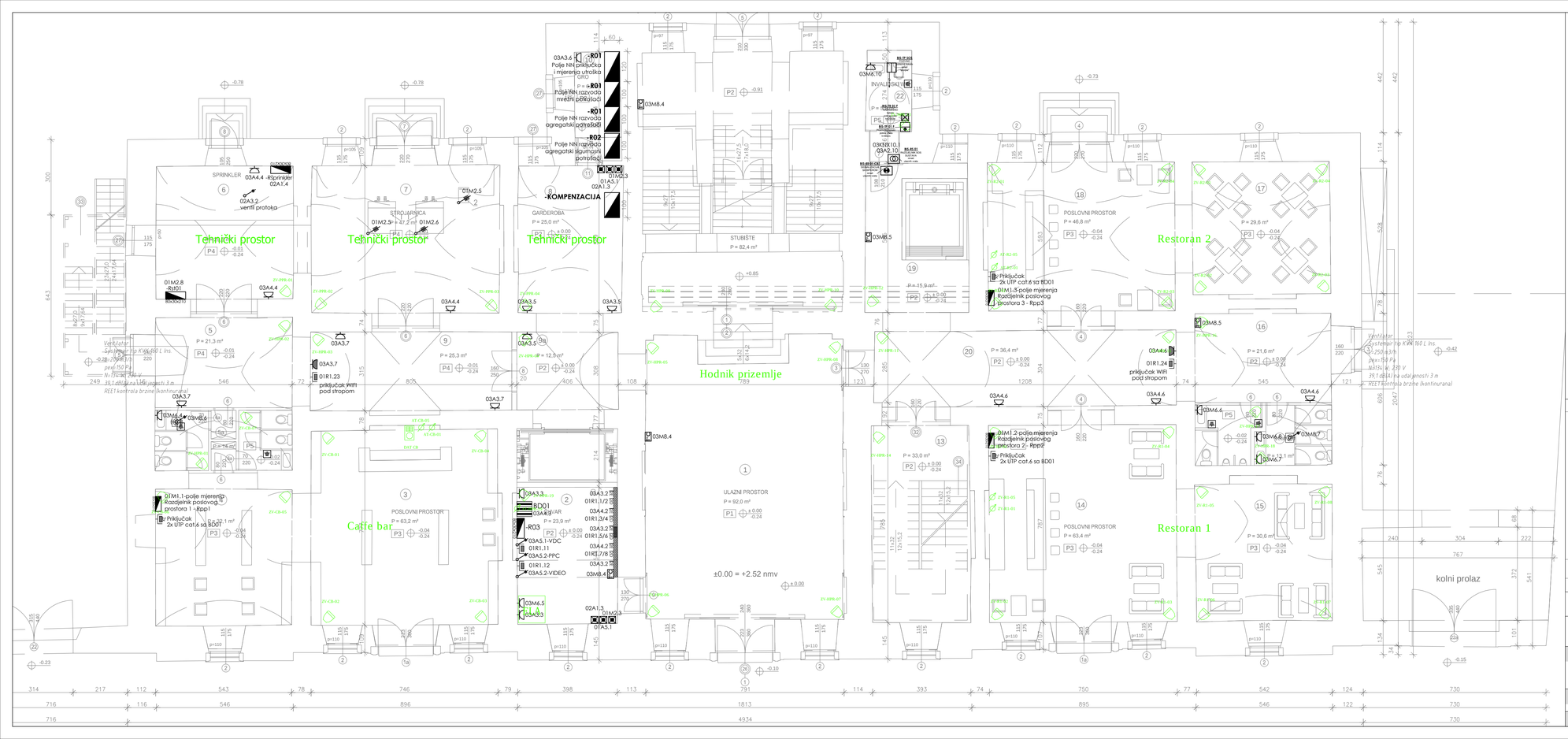
TD	27/15/EL	ZOP	1570	DATUM	travanj 2015.	MJ	1:100	LIST	2.5



- Priključnica 230V p/ž sa transformatorom
- Priključnica 230V OG, IP44
- Priključnica 230V OG, IP44 CEE 3p
- Priključnica 230V p/ž sa poklopcem
- Priključnica 230V p/ž
- Priključnica 3x230V p/ž
- Priključnica 2x230V p/ž
- Priključnica 400V, 63A OG
- Priključnica 400V,32A OG
- Priključnica 400V,16A OG
- Priključnica 400V,16A p/ž
- Priključnica 400V,32A p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica 3xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica TV p/ž
- Sklopka obična OG
- Sklopka obična p/ž
- Dimer 230V, 16A, on/off
- Sklopka izmjenična p/ž
- Sklopka izmjenična OG
- Sklopka križna p/ž
- Sklopka 2p sa indikatorom p/ž
- Tipkalo instalacijsko OG
- Tipkalo instalacijsko p/ž
- Tipkalo instalacijsko p/ž KNX
- Senzor pokreta 360°
- Tipkalo dvostruko
- Tipkalo za isklop električne energije u nuždi
- Priključak razdjelnika protupožarna klizna vrata
- Priključak razdjelnika brzoatvarajuća vrata
- RAZDJELNIK PROSTORA 60x60x12cm
- RAZDJELNIK OBJEKTA 80x30x200cm
- Razdjelnik strukturnog kabliranja DR - data razdjelnik
- SOBNI TERMOSTAT
- VIDEOPORTAFON JEDINICA STANA
- Parapetni kanal 210x90 sa pregradom
- Priključnica 2x230V, "šuko", 16A montaža u parapetni kanal
- Priključnica 2x RJ45, cat.7, cat.6 montaža u parapetni kanal
- POZICIJA BRTVLJANJA PRODORA 90'
- Kabelski kanal PK50
- Kabelski kanal PK50, E90'
- Kabelski kanal PK100
- Kabelski kanal PK100, E90'
- Kabelski kanal PK200
- Kabelski kanal PK200, E90'
- Kabelski kanal PK300
- Kabelski kanal PK300, E90'
- Kabelski kanal PK400
- Priključnia podna kutija
- Proiaz instalacija na izlaznim putevima zaštititi atestiranim negorivim materijalom F120 HRN DIN 4102 dio IX
- tjednačenje potencijala
- Trajni priključak 400V
- Trajni priključak 230V

- VODOTIJESNA SVJETILJKA 2×54W EB
- VODOTIJESNA SVJETILJKA 2×54W EB + EM 3h autonomije
- PANIK SVJETILJKA ZIDNA - MULTIPRIMA-A-AT+2×LED - 3h AUTONOMIJE
- PROBUS 1.0 - LUCE & LIGHT

Interkonzalting	Faza:	GLAVNI PROJEKT	Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.
Investitor:	GRAD RIJEKA Korzo 16, Rijeka OIB: 54382731928	Projekt:	ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE I GROMOBRANA
		Projektant:	Mladen Rukavina, dipl.ing.el. MLADEN RUKAVINA dipl.ing.el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE
Građevina:	RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "TIKVARI BENČIĆ"	Sadržaj:	Dispozicija električnih instalacija - rasvjeta - potkrovlje
LOKACIJA	RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad	TD 27/15/EL ZOP 1570 DATUM travanj 2015. MJ 1:100 LIST 2.6	

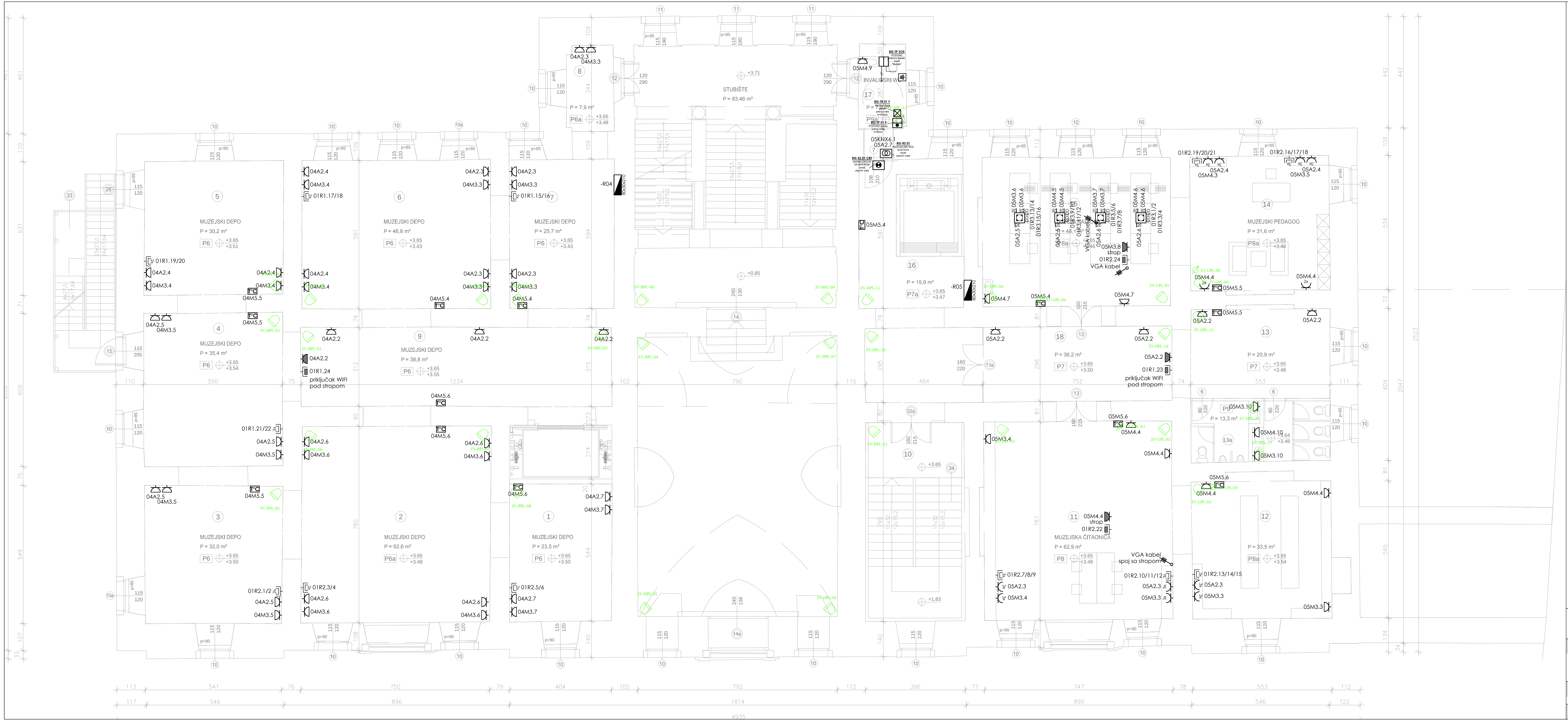


Priključnica 230V p/ž sa transformatorom
Priključnica 230V OG, IP44
Priključnica 230V OG, IP44 CEE 3p
Priključnica 230V p/ž sa poklopcem
Priključnica 230V p/ž
Priključnica 3x230V p/ž
Priključnica 2x230V p/ž
Priključnica 400V, 63A OG
Priključnica 400V,32A OG
Priključnica 400V,16A OG
Priključnica 400V,16A p/ž
Priključnica 400V,32A p/ž
Priključnica RJ45, cat.7 p/ž
Priključnica RJ45, cat.7 OG
Priključnica 2xRJ45, cat.7 OG
Priključnica 2xRJ45, cat.7 p/ž
Priključnica 3xRJ45, cat.7 p/ž
Priključnica TV p/ž
Sklopka obična OG
Sklopka obična p/ž
Dimer 230V, 16A, on/off
Sklopka izmjenična p/ž
Sklopka izmjenična OG
Sklopka križna p/ž
Sklopka 2p sa indikatorom p/ž
Tipkalo instalacijsko OG
Tipkalo instalacijsko p/ž
Tipkalo instalacijsko p/ž KNX
Senzor pokreta 360°
Tipkalo dvostruko
Tipkalo za isklop električne energije u nuždi
Priključak razdjelnika protupožarna klizna vrata
Priključak razdjelnika brzoatvarajuća vrata
RAZDJELNIK PROSTORA 60x60x12cm
RAZDJELNIK OBJEKTA 80x30x200cm
Razdjelnik strukturnog kabliranja DR - data razdjelnik
SOBNI TERMOSTAT
VIDEOPORTAFON JEDINICA STANA
Paraptetni kanal 210x90 sa pregradom
Priključnica 2x230V, "šuka", 16A montaža u parapetni kanal
Priključnica 2x RJ45, cat.7, cat.6 montaža u parapetni kanal
POZICIJA BRTVLJANJA PRODORA 90'
Kabelski kanal PK50
Kabelski kanal PK50, E90'
Kabelski kanal PK100
Kabelski kanal PK100, E90'
Kabelski kanal PK200
Kabelski kanal PK200, E90'
Kabelski kanal PK300
Kabelski kanal PK300, E90'
Kabelski kanal PK400
Priključnica podna kutija
Proluz instalacija na izlaznim putevima zaštititi atestiranim negorivim materijalom F120 HRN DIN 4102 dio IX
tjednačenje potencijala
Trajni priključak 400V
Trajni priključak 230V

sutren

Investitor:	GRAD RIJEKA Korzo 16, Rijeka OIB: 54382731928	Faza:	GLAVNI PROJEKT
		Projekt:	ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE I GROMOBRANA
Građevina:	RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"	Sadržaj:	Dispozicija električnih instalacija - priključnice jake i slabe struje i ozvučenja - prizemlje i sutren
LOKACIJA	RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad	TD 27/15/EL	ZOP 1570 DATUM travanj 2015. MJ 1:100 LIST 3.1

Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.
MLADEN RUKAVINA dipl.ing.el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

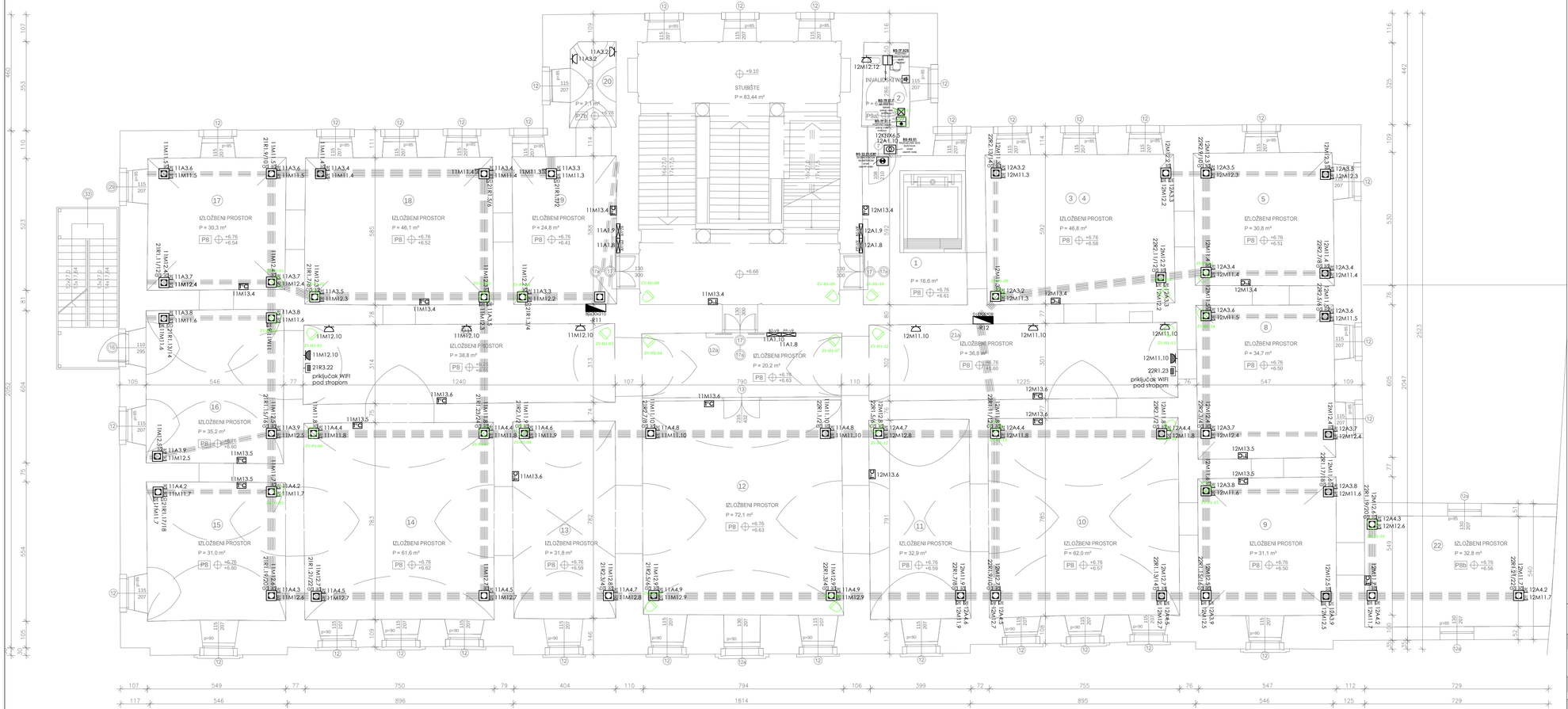


Priključnica 230V p/ž sa transformatorom
Priključnica 230V OG, IP44
Priključnica 230V OG, IP44 CEE, 3p
Priključnica 230V p/ž sa poklopcem
Priključnica 230V p/ž
Priključnica 3x230V p/ž
Priključnica 2x230V p/ž
Priključnica 400V, 63A OG
Priključnica 400V,32A OG
Priključnica 400V,16A OG
Priključnica 400V,16A p/ž
Priključnica 400V,32A p/ž
Priključnica RJ45, cat.7 p/ž
Priključnica RJ45, cat.7 OG
Priključnica 2xRJ45, cat.7 OG
Priključnica 2xRJ45, cat.7 p/ž
Priključnica 3xRJ45, cat.7 p/ž
Priključnica TV p/ž
Sklopka obična OG
Sklopka obična p/ž
Dimer 230V, 16A, on/off
Sklopka izmjenična p/ž
Sklopka izmjenična OG
Sklopka križna p/ž
Sklopka 2p sa indikatorom p/ž
Tipkalo instalacijsko OG
Tipkalo instalacijsko p/ž
Tipkalo instalacijsko p/ž KNX
Senzor pokreta 360°
Tipkalo dvostruko

Tipkalo za isklop električne energije u nuždi
Priključak razdjelnika protupožarna klizna vrata
Priključak razdjelnika brzozatvarajuća vrata
RAZDJELNIK PROSTORA 60x60x12cm
RAZDJELNIK OBJEKTA 80x30x200cm
Razdjelnik strukturnog kabliranja
DR - data razdjelnik
SOBNI TERMOSTAT
VIDEOPORTAFON JEDINICA STANA
Parapetni kanal 210x90 sa pregradom
Priključnica 2x230V, "šuko", 16A montaža u parapetni kanal
Priključnica 2x RJ45, cat.7, cat.6 montaža u parapetni kanal
POZICIJA BRTVLJANJA PRODORA 90'
Kabelski kanal PK50
Kabelski kanal PK50, E90'
Kabelski kanal PK100
Kabelski kanal PK100, E90'
Kabelski kanal PK200
Kabelski kanal PK200, E90'
Kabelski kanal PK300
Kabelski kanal PK300, E90'
Kabelski kanal PK400
Priključnia podna kutija
Prolaz instalacija na izlaznim putevima zaštititi atestiranim negorivim materijalom F120 HRN DIN 4102 dio IX
Izjednačenje potencijala
Trajni priključak 400V
Trajni priključak 230V

Digitalni upravljač, izbornik glazbe, priključak lokalnog izvora
Digitalni upravljač, izbornik glazbe
Nadgradni zvučnik, dvopojasni, 6W/100V, tip B3/T
Zvučnički stup, 80W/100V, tip MCS80/TC
Regulator glasnoće, 30W/100V, tip VC 30

Interkonzalting	Faza:	GLAVNI PROJEKT	Glavni projektant:	Irma Huić, dipl.ing.arh.
	Projekt:		Projektanti:	Mladen Rukavina, dipl.ing.el.
Investitor: GRAD RIJEKA, Korzo 16, Rijeka, OIB: 54382731928		ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE I GROMOBRANA		MLADEN RUKAVINA dipl.ing.el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE
Građevina: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"	Sadržaj:	Dispozicija električnih instalacija - priključnice jake i slabe struje i ozvučenja - polukat		
LOKACIJA: RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad	TD 27/15/EL	ZOP 1570	DATUM travanj 2015.	MJ 1:100, LIST 3.2



- Priključnica 230V p/ž sa transformatorom
- Priključnica 230V OG, IP44
- Priključnica 230V OG, IP44 CEE 3p
- Priključnica 230V p/ž sa poklopcem
- Priključnica 230V p/ž
- Priključnica 3x230V p/ž
- Priključnica 2x230V p/ž
- Priključnica 400V, 63A OG
- Priključnica 400V,32A OG
- Priključnica 400V,16A OG
- Priključnica 400V,16A p/ž
- Priključnica 400V,32A p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica 3xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica TV p/ž
- Sklopka obična OG
- Sklopka obična p/ž
- Dimer 230V, 16A, on/off
- Sklopka izmjenična p/ž
- Sklopka izmjenična OG
- Sklopka križna p/ž
- Sklopka 2p sa indikatorom p/ž
- Tipkalo instalacijsko OG
- Tipkalo instalacijsko p/ž
- Tipkalo instalacijsko p/ž KNX
- Senzor pokreta 360°
- Tipkalo dvostruko
- Tipkalo za iskop električne energije u nuždi
- Priključak razdjelnika protupožarna klizna vrata
- Priključak razdjelnika brzootvarajuća vrata
- RAZDJELNIK PROSTORA 60x60x12cm
- RAZDJELNIK OBJEKTA 80x30x200cm
- Razdjelnik strukturnog kabliranja DR - data razdjelnik
- SOBNI TERMOSTAT
- VIDEOPORTAFON JEDINICA STANA
- Paraptetni kanal 210x90 sa pregradom
- Priključnica 2x230V, "buka", 16A montaža u parapetni kanal
- Priključnica 2x RJ45, cat.7, cat.6 montaža u parapetni kanal
- POZICIJA BRTVLJANJA PRODORA 90'
- Kabelski kanal PK50
- Kabelski kanal PK50, E90'
- Kabelski kanal PK100
- Kabelski kanal PK100, E90'
- Kabelski kanal PK200
- Kabelski kanal PK200, E90'
- Kabelski kanal PK300
- Kabelski kanal PK300, E90'
- Kabelski kanal PK400
- Priključnica podna kutija
- Proiaz instalacija na izlaznim putevima zaštititi atestiranim negorivim materijalom F120 HRN DIN 4102 dio IX
- Izjednačenje potencijala
- Trajni priključak 400V
- Trajni priključak 230V

- Digitalni upravljač, izbornik glazbe, priključak lokalnog izvora
- Digitalni upravljač, izbornik glazbe
- Nadgradni zvučnik, dvopojasni, 6W/100V, tip B3/T
- Zvučnički stup, 80W/100V, tip MCS80/TC
- Regulator glasnoće, 30W/100V, tip VC 30

Interkonzalting

Faza:	GLAVNI PROJEKT	Glavni projektant:	Irma Huić, dipl.ing.arh.
Projekt:		Projektant:	Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Investitor: GRAD RIJEKA, Korzo 16, Rijeka, OIB: 54382731928

ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE I GROMOBRANA

MLADEN RUKAVINA dipl.ing.el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Građevina: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "TVORNICA BENČIĆ"

Sadržaj: Dispozicija električnih instalacija - priključnice jake i slabe struje i ozvučenja - 1. kat

LOKACIJA: RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

TD	27/15/EL	ZOP	1570	DATUM	travanj 2015.	MJ	1:100	LIST	3.3

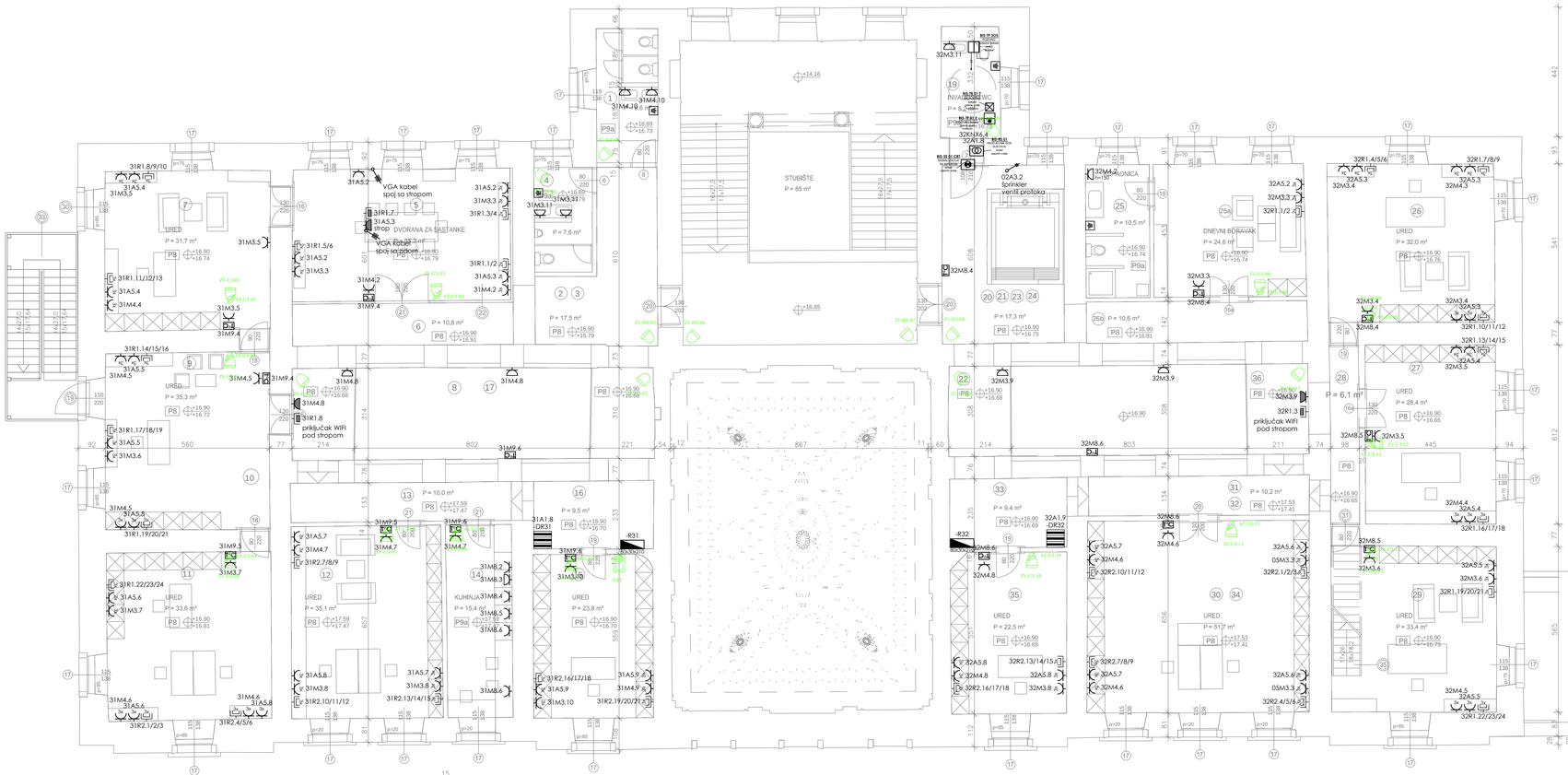
- Priključnica 230V p/ž sa transformatorom
- Priključnica 230V OG, IP44
- Priključnica 230V OG, IP44 CEE 3p
- Priključnica 230V p/ž sa poklopcem
- Priključnica 230V p/ž
- Priključnica 3x230V p/ž
- Priključnica 2x230V p/ž
- Priključnica 400V, 63A OG
- Priključnica 400V,32A OG
- Priključnica 400V,16A OG
- Priključnica 400V,16A p/ž
- Priključnica 400V,32A p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica 3xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica TV p/ž
- Sklopka obična OG
- Sklopka obična p/ž
- Dimer 230V, 16A, on/off
- Sklopka izmjenična p/ž
- Sklopka izmjenična OG
- Sklopka križna p/ž
- Sklopka 2p sa indikatorom p/ž
- Tipkalo instalacijsko OG
- Tipkalo instalacijsko p/ž
- Tipkalo instalacijsko p/ž KNX
- Senzor pokreta 360°
- Tipkalo dvostruko
- Tipkalo za isklop električne energije u nuždi
- Priključak razdjelnika protupožarna klizna vrata
- Priključak razdjelnika brzoatvarajuća vrata
- RAZDJELNIK PROSTORA 60x60x12cm
- RAZDJELNIK OBJEKTA 80x30x200cm
- Razdjelnik strukturnog kabliranja DR - data razdjelnik
- SOBNI TERMOSTAT
- VIDEOPORTAFON JEDINICA STANA
- Paraptetni kanal 210x90 sa pregradom
- Priključnica 2x230V, "šuka", 16A montaža u parapetni kanal
- Priključnica 2x RJ45, cat.7, cat.6 montaža u parapetni kanal
- POZICIJA BRTVLJANJA PRODORA 90'
- Kabelski kanal PK50
- Kabelski kanal PK50, E90'
- Kabelski kanal PK100
- Kabelski kanal PK100, E90'
- Kabelski kanal PK200
- Kabelski kanal PK200, E90'
- Kabelski kanal PK300
- Kabelski kanal PK300, E90'
- Kabelski kanal PK400
- Priključnica podna kutija
- Proiaz instalacija na izlaznim putevima zaštititi atestiranim negorivim materijalom F120 HRN DIN 4102 dio IX
- tjednačenje potencijala
- Trajni priključak 400V
- Trajni priključak 230V

- Digitalni upravljač, izbornik glazbe, priključak lokalnog izvora
- Digitalni upravljač, izbornik glazbe
- Nadgradni zvučnik, dvopojasni, 6W/100V, tip B3/T
- Zvučnički stup, 80W/100V, tip MCS80/TC
- Regulator glasnoće, 30W/100V, tip VC 30

Interkonzalting

Faza:	GLAVNI PROJEKT	Glavni projektant:	Irma Huić, dipl.ing.arh.
Projekt:		Projektant:	Mladen Rukavina, dipl.ing.el.
Investitor:	GRAD RIJEKA Korzo 16, Rijeka OIB: 54382731928		
	ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE I GROMOBRANA		
Građevina:	RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"	Sadržaj:	Dispozicija električnih instalacija - priključnice jake i slabe struje i ozvučenja - 2. kat
LOKACIJA	RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad	TD 27/15/EL ZOP 1570 DATUM travanj 2015. MJ 1:100 LIST 3.4	

MLADEN RUKAVINA dipl.ing.el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

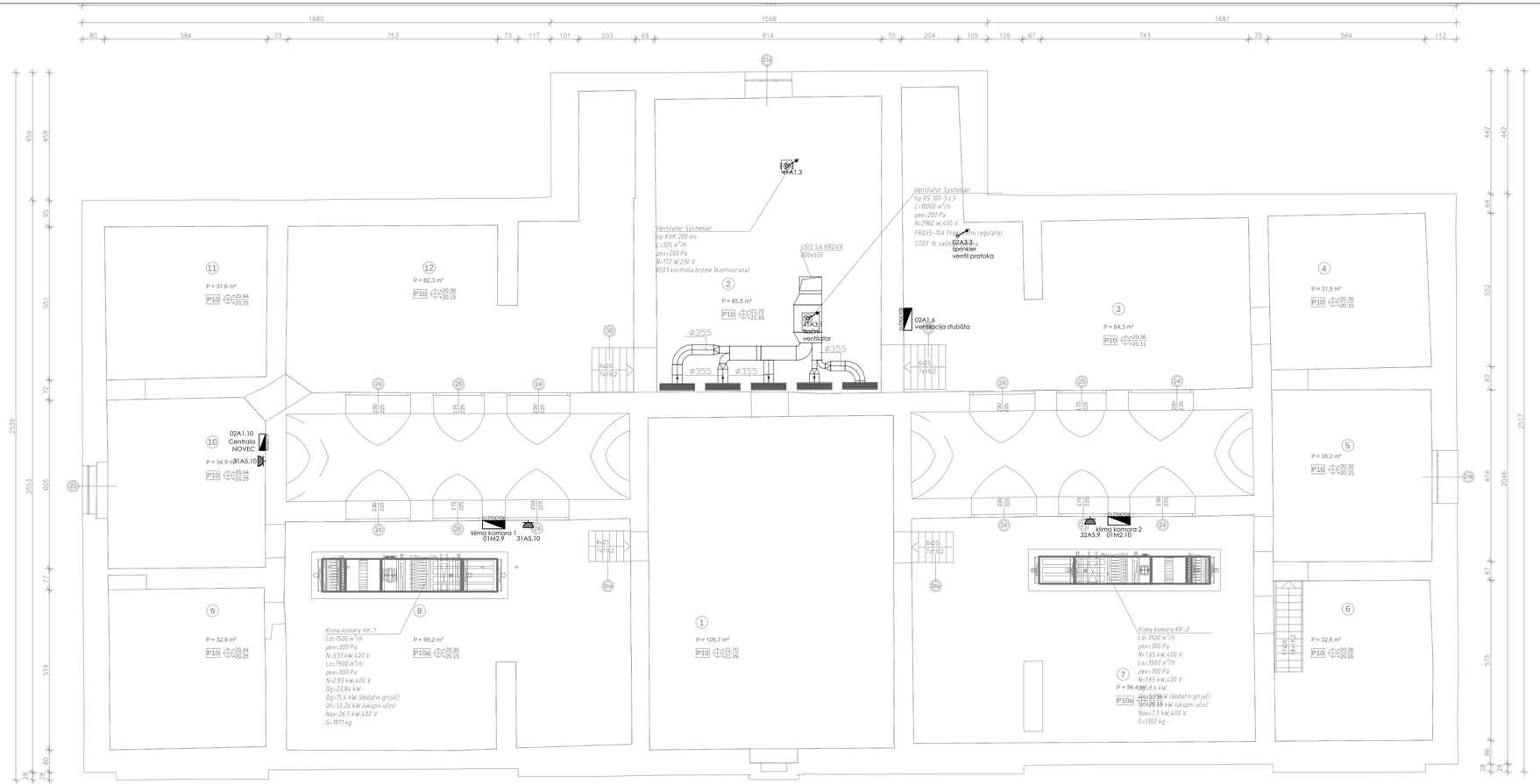


- Priključnica 230V p/ž sa transformatorom
- Priključnica 230V OG, IP44
- Priključnica 230V OG, IP44 CEE 3p
- Priključnica 230V p/ž sa poklopcem
- Priključnica 230V p/ž
- Priključnica 3x230V p/ž
- Priključnica 2x230V p/ž
- Priključnica 400V, 63A OG
- Priključnica 400V,32A OG
- Priključnica 400V,16A OG
- Priključnica 400V,16A p/ž
- Priključnica 400V,32A p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica 3xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica TV p/ž
- Sklopka obična OG
- Sklopka obična p/ž
- Dimer 230V, 16A, on/off
- Sklopka izmjenična p/ž
- Sklopka izmjenična OG
- Sklopka križna p/ž
- Sklopka 2p sa indikatorom p/ž
- Tipkalo instalacijsko OG
- Tipkalo instalacijsko p/ž
- Tipkalo instalacijsko p/ž KNX
- Senzor pokreta 360°
- Tipkalo dvostruko
- Tipkalo za isklop električne energije u nuždi
- Priključak razdjelnika protupožarna klizna vrata
- Priključak razdjelnika brzoatvarajuća vrata
- RAZDJELNIK PROSTORA 60x60x12cm
- RAZDJELNIK OBJEKTA 80x30x200cm
- Razdjelnik strukturnog kabliranja DR - data razdjelnik
- SOBNI TERMOSTAT
- VIDEOPORTAFON JEDINICA STANA
- Parapetni kanal 210x90 sa pregradom
- Priključnica 2x230V, "šuko", 16A montaža u parapetni kanal
- Priključnica 2x RJ45, cat.7, cat.6 montaža u parapetni kanal
- POZICIJA BRTVLJANJA PRODORA 90'
- Kabelski kanal PK50
- Kabelski kanal PK50, E90'
- Kabelski kanal PK100
- Kabelski kanal PK100, E90'
- Kabelski kanal PK200
- Kabelski kanal PK200, E90'
- Kabelski kanal PK300
- Kabelski kanal PK300, E90'
- Kabelski kanal PK400
- Priključnica podna kutija
- Proiaz instalacija na izlaznim putevima zaštititi atestiranim negorivim materijalom F120 HRN DIN 4102 dio IX
- Izjednačenje potencijala
- Trajni priključak 400V
- Trajni priključak 230V

- Digitalni upravljač, izbornik glazbe, priključak lokalnog izvora
- Digitalni upravljač, izbornik glazbe
- Nadgradni zvučnik, dvopojasni, 6W/100V, tip B3/T
- Zvučnički stup, 80W/100V, tip MCS80/TC
- Regulator glasnoće, 30W/100V, tip VC 30

Interkonzalting

Faza:	GLAVNI PROJEKT	Glavni projektant:	Irma Huić, dipl.ing.arh.
Projekt:	ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE I GROMOBRANA	Projektant:	Mladen Rukavina, dipl.ing.el.
Investitor:	GRAD RIJEKA Korzo 16, Rijeka OIB: 54382731928		MLADEN RUKAVINA dipl.ing.el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE
Građevina:	RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "TIKVARI BENČIĆ"	Sadržaj:	Dispozicija električnih instalacija - priključnice jake i slabe struje i ozvučenja - 3. kat
LOKACIJA	RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad	TD 27/15/EL ZOP 1570 DATUM travanj 2015. MJ 1:100 LIST 3.5	



- Priključnica 230V p/ž sa transformatorom
- Priključnica 230V OG, IP44
- Priključnica 230V OG, IP44 CEE 3p
- Priključnica 230V p/ž sa poklopcem
- Priključnica 230V p/ž
- Priključnica 3x230V p/ž
- Priključnica 2x230V p/ž
- Priključnica 400V, 63A OG
- Priključnica 400V,32A OG
- Priključnica 400V,16A OG
- Priključnica 400V,16A p/ž
- Priključnica 400V,32A p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica 3xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica TV p/ž
- Sklopka obična OG
- Sklopka obična p/ž
- Dimer 230V, 16A, on/off
- Sklopka izmjenična p/ž
- Sklopka izmjenična OG
- Sklopka križna p/ž
- Sklopka 2p sa indikatorom p/ž
- Tipkalo instalacijsko OG
- Tipkalo instalacijsko p/ž
- Tipkalo instalacijsko p/ž KNX
- Senzor pokreta 360°
- Tipkalo dvostruko
- Tipkalo za isklop električne energije u nuždi
- Priključak razdjelnika protupožarna klizna vrata
- Priključak razdjelnika brzootvarajuća vrata
- RAZDJELNIK PROSTORA 60x60x12cm
- RAZDJELNIK OBJEKTA 80x30x200cm
- Razdjelnik strukturnog kabliranja DR - data razdjelnik
- SOBNI TERMOSTAT
- VIDEOPORTAFON JEDINICA STANA
- Parapetni kanal 210x90 sa pregradom
- Priključnica 2x230V, "šuko", 16A montaža u parapetni kanal
- Priključnica 2x RJ45, cat.7, cat.6 montaža u parapetni kanal
- POZICIJA BRTVLJANJA PRODORA 90'
- Kabelski kanal PK50
- Kabelski kanal PK50, E90'
- Kabelski kanal PK100
- Kabelski kanal PK100, E90'
- Kabelski kanal PK200
- Kabelski kanal PK200, E90'
- Kabelski kanal PK300
- Kabelski kanal PK300, E90'
- Kabelski kanal PK400
- Priključna podna kutija
- Proiaz instalacija na izlaznim putevima zaštititi atestiranim negorivim materijalom F120 HRN DIN 4102 dio IX
- Izjednačenje potencijala
- Trajni priključak 400V
- Trajni priključak 230V

- Digitalni upravljač, izbornik glazbe, priključak lokalnog izvora
- Digitalni upravljač, izbornik glazbe
- Nadgradni zvučnik, dvopojasni, 6W/100V, tip B3/T
- Zvučnički stup, 80W/100V, tip MCS80/TC
- Regulator glasnoće, 30W/100V, tip VC 30

Interkonzalting

Investitor: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

Građevina: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"

LOKACIJA: RIJEKA, k.č. 3388/1, k.o. Stari grad

Faza: GLAVNI PROJEKT
Projekt:

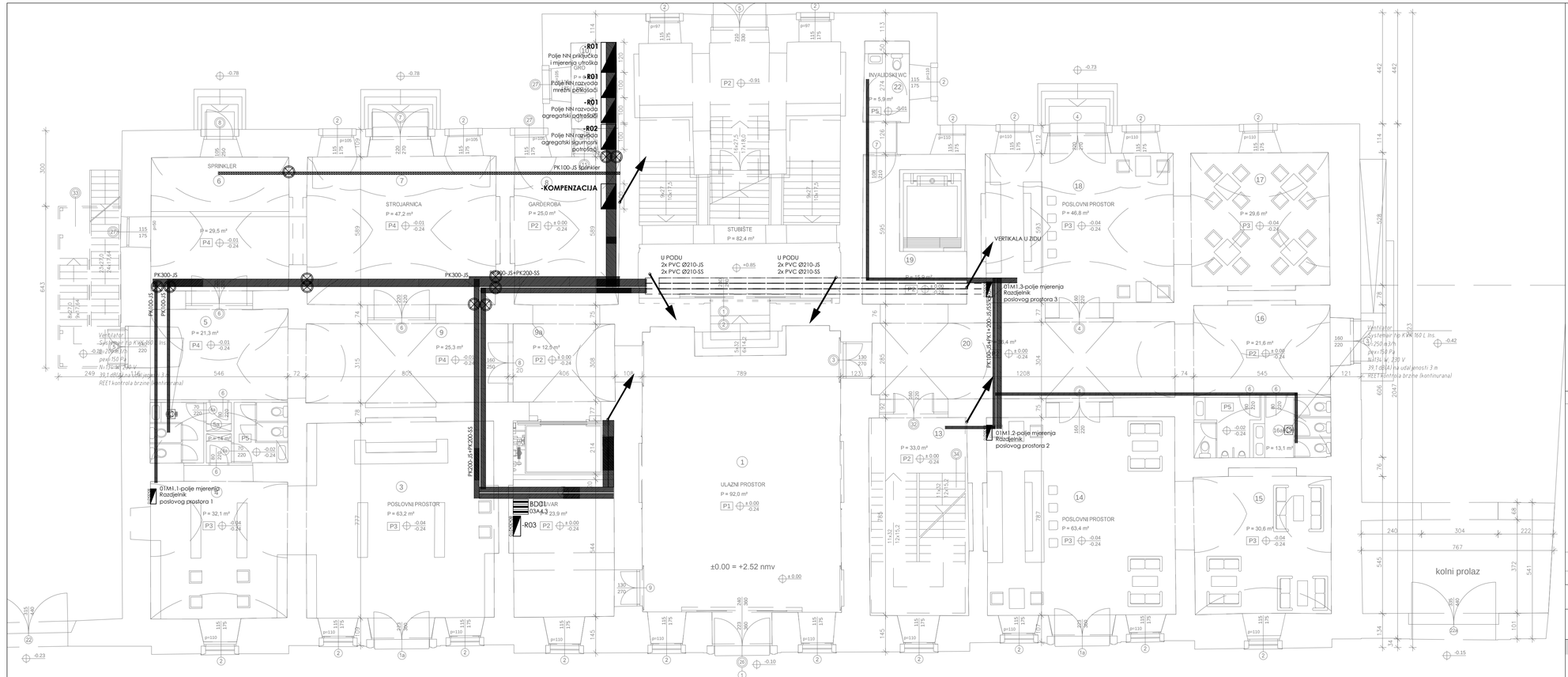
ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE I GROMOBRANA

Sadržaj: Dispozicija električnih instalacija - priključnice jake i slabe struje i ozvučenja - potkrovlje

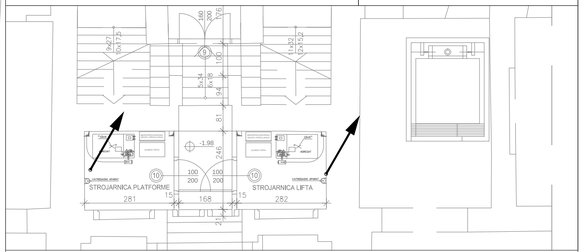
Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.
Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

MLADEN RUKAVINA dipl.ing.el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

TD	27/15/EL	ZOP	1570	DATUM	travanj 2015.	MJ	1:100	LIST	3.6

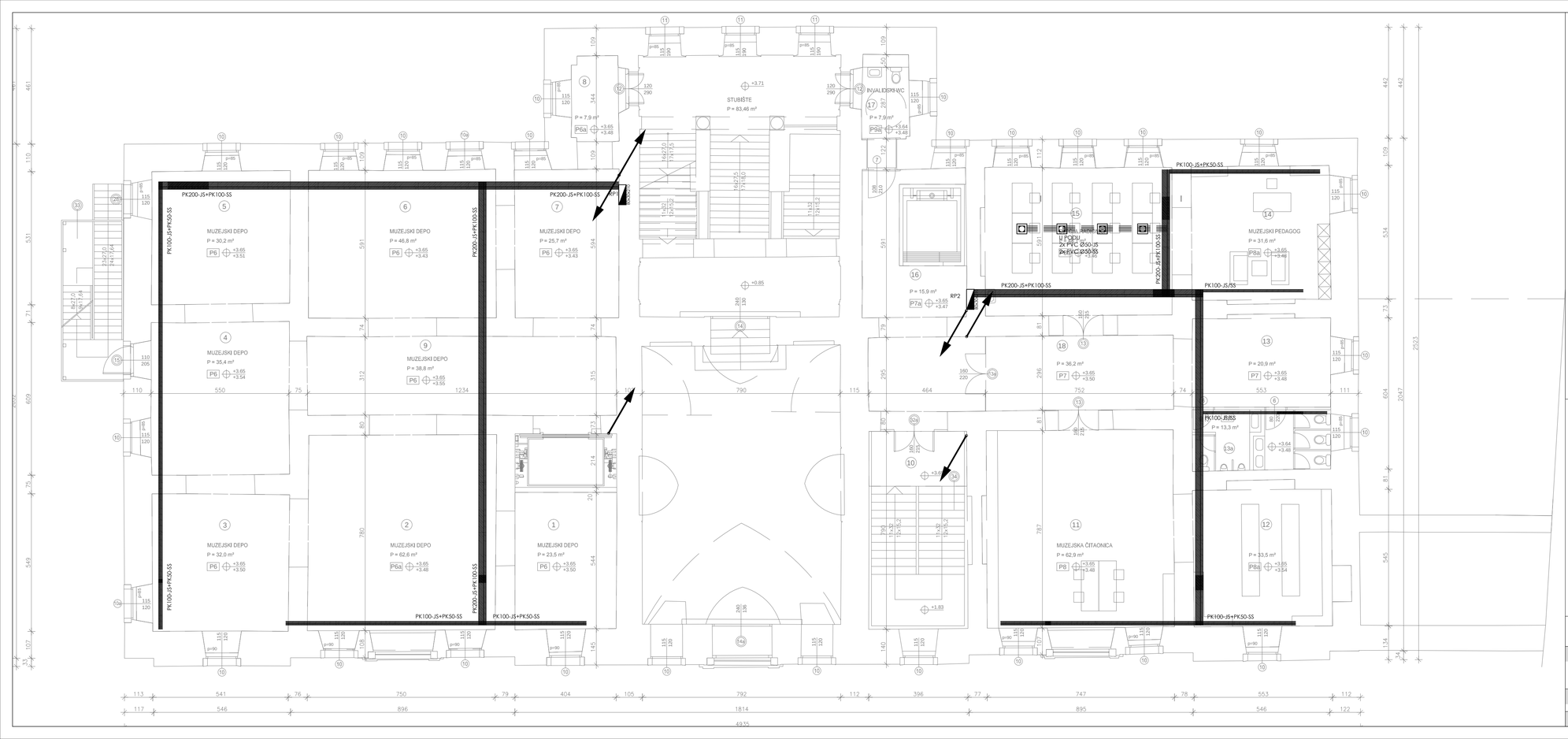


- Priključnica 230V p/ž sa transformatorom
- Priključnica 230V OG, IP44
- Priključnica 230V OG, IP44 CEE 3p
- Priključnica 230V p/ž sa poklopcem
- Priključnica 230V p/ž
- Priključnica 3x230V p/ž
- Priključnica 2x230V p/ž
- Priključnica 400V, 63A OG
- Priključnica 400V,32A OG
- Priključnica 400V,16A OG
- Priključnica 400V,16A p/ž
- Priključnica 400V,32A p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica 3xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica TV p/ž
- Sklopka obična OG
- Sklopka obična p/ž
- Dimer 230V, 16A, on/off
- Sklopka izmjenična p/ž
- Sklopka izmjenična OG
- Sklopka križna p/ž
- Sklopka 2p sa indikatorom p/ž
- Tipkalo instalacijsko OG
- Tipkalo instalacijsko p/ž
- Tipkalo instalacijsko p/ž KNX
- Senzor pokreta 360°
- Tipkalo dvostruko
- Tipkalo za isklop električne energije u nuždi
- Priključak razdjelnika protupožarna klizna vrata
- Priključak razdjelnika brzoatvarajuća vrata
- RAZDJELNIK PROSTORA 60x60x12cm
- RAZDJELNIK OBJEKTA 80x30x200cm
- Razdjelnik strukturnog kabliranja DR - data razdjelnik
- SOBNI TERMOSTAT
- VIDEOPORTAFON JEDINICA STANA
- Paraptetni kanal 210x90 sa pregradom
- Priključnica 2x230V, "šuka", 16A montaža u parapetni kanal
- Priključnica 2x RJ45, cat.7, cat.6 montaža u parapetni kanal
- POZICIJA BRTVLJANJA PRODORA 90'
- Kabelski kanal PK50
- Kabelski kanal PK50, E90'
- Kabelski kanal PK100
- Kabelski kanal PK100, E90'
- Kabelski kanal PK200
- Kabelski kanal PK200, E90'
- Kabelski kanal PK300
- Kabelski kanal PK300, E90'
- Kabelski kanal PK400
- Priključnica podna kutija
- Proboj instalacija na izlaznim putevima zaštićiti atestiranim negorivim materijalom F120 HRN DIN 4102 dio IX
- tjednačenje potencijala
- Trajni priključak 400V
- Trajni priključak 230V



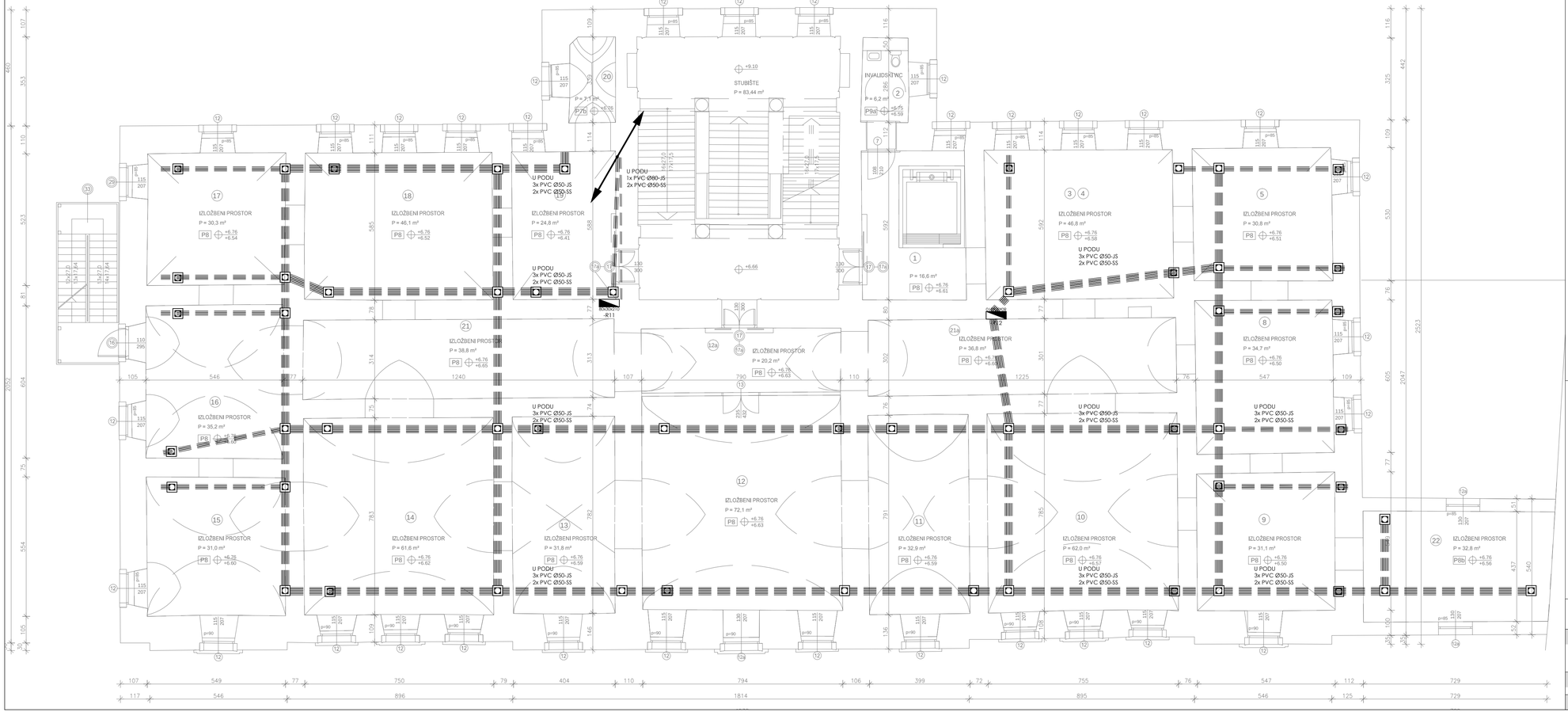
sutren

Interkonzalting	Faza: GLAVNI PROJEKT	Glavni projektant:	Irma Huić, dipl.ing.arh.
	Projekt:	Projektant:	Mladen Rukavina, dipl.ing.el.
Investitor: GRAD RIJEKA, Korzo 16, Rijeka, OIB: 54382731928	ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE I GROMOBRANA	MLADEN RUKAVINA dipl.ing.el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE	
Građevina: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "TVORNICA DUHANA BENČIĆ"	Sadržaj: Dispozicija električnih instalacija - trase kabelskih polica - prizemlje i sutren		
LOKACIJA: RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad	TD 27/15/EL ZOP 1570 DATUM travanj 2015. MJ 1:100 LIST 4.1		



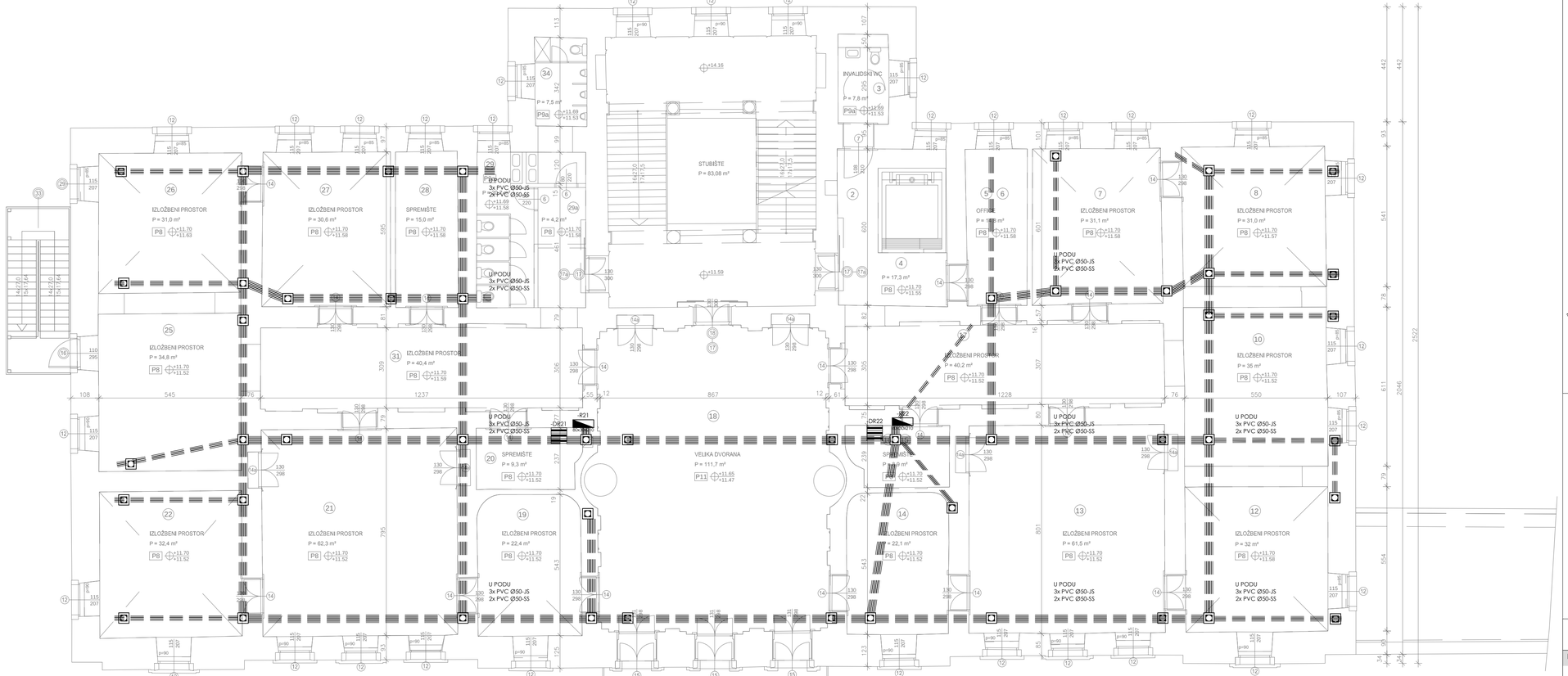
- Priključnica 230V p/ž sa transformatorom
- Priključnica 230V OG, IP44
- Priključnica 230V OG, IP44 CEE 3p
- Priključnica 230V p/ž sa poklopcem
- Priključnica 230V p/ž
- Priključnica 3x230V p/ž
- Priključnica 2x230V p/ž
- Priključnica 400V, 63A OG
- Priključnica 400V,32A OG
- Priključnica 400V,16A OG
- Priključnica 400V,16A p/ž
- Priključnica 400V,32A p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica 3xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica TV p/ž
- Sklopka obična OG
- Sklopka obična p/ž
- Dimer 230V, 16A, on/off
- Sklopka izmjenična p/ž
- Sklopka izmjenična OG
- Sklopka križna p/ž
- Sklopka 2p sa indikatorom p/ž
- Tipkalo instalacijsko OG
- Tipkalo instalacijsko p/ž
- Tipkalo instalacijsko p/ž KNX
- Senzor pokreta 360°
- Tipkalo dvostruko
- Tipkalo za isklop električne energije u nuždi
- Priključak razdjelnika protupožarna klizna vrata
- Priključak razdjelnika brzoatvarajuća vrata
- RAZDJELNIK PROSTORA 60x60x12cm
- RAZDJELNIK OBJEKTA 80x30x200cm
- Razdjelnik strukturnog kabliranja DR - data razdjelnik
- SOBNI TERMOSTAT
- VIDEOPORTAFON JEDINICA STANA
- Parapetni kanal 210x90 sa pregradom
- Priključnica 2x230V, "šuko", 16A montaža u parapetni kanal
- Priključnica 2x RJ45, cat.7, cat.6 montaža u parapetni kanal
- POZICIJA BRTVLJANJA PRODORA 90'
- Kabelski kanal PK50
- Kabelski kanal PK50, E90'
- Kabelski kanal PK100
- Kabelski kanal PK100, E90'
- Kabelski kanal PK200
- Kabelski kanal PK200, E90'
- Kabelski kanal PK300
- Kabelski kanal PK300, E90'
- Kabelski kanal PK400
- Priključnica podna kutija
- Proboj instalacija na izlaznim putevima zaštititi atestiranim negorivim materijalom F120 HRN DIN 4102 dio IX
- Izjednačenje potencijala
- Trajni priključak 400V
- Trajni priključak 230V

Interkonzalting	Faza: GLAVNI PROJEKT	Glavni projektant:	Irma Huić, dipl.ing.arh.
	Projekt:	Projektant:	Mladen Rukavina, dipl.ing.el.
Investitor: GRAD RIJEKA, Korzo 16, Rijeka, OIB: 54382731928	ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE I GROMOBRANA		MLADEN RUKAVINA dipl.ing.el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE
Građevina: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "TIKVARI BENČIĆ"	Sadržaj: Dispozicija električnih instalacija - trase kabelskih polica i cijevi - polukat		
LOKACIJA: RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad	TD 27/15/EL ZOP 1570 DATUM travanj 2015. MJ 1:100 LIST 4.2		



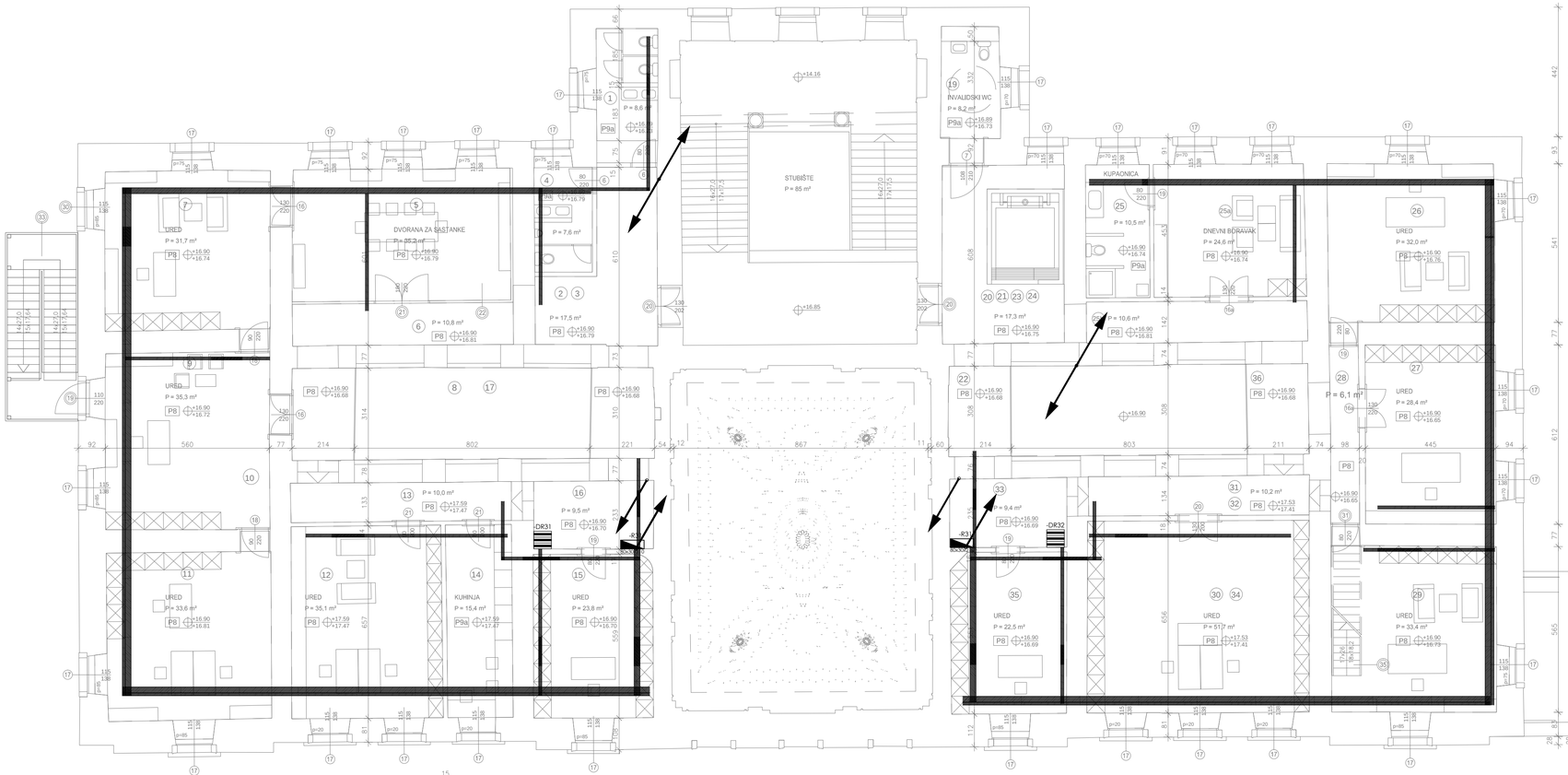
- Priključnica 230V p/ž sa transformatorom
- Priključnica 230V OG, IP44
- Priključnica 230V OG, IP44 CEE 3p
- Priključnica 230V p/ž sa poklopcem
- Priključnica 230V p/ž
- Priključnica 3x230V p/ž
- Priključnica 2x230V p/ž
- Priključnica 400V, 63A OG
- Priključnica 400V,32A OG
- Priključnica 400V,16A OG
- Priključnica 400V,16A p/ž
- Priključnica 400V,32A p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica 3xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica TV p/ž
- Sklopka obična OG
- Sklopka obična p/ž
- Dimer 230V, 16A, on/off
- Sklopka izmjenična p/ž
- Sklopka izmjenična OG
- Sklopka križna p/ž
- Sklopka 2p sa indikatorom p/ž
- Tipkalo instalacijsko OG
- Tipkalo instalacijsko p/ž
- Tipkalo instalacijsko p/ž KNX
- Senzor pokreta 360°
- Tipkalo dvostruko
- Tipkalo za iskop električne energije u nuždi
- Priključak razdjelnika protupožarna klizna vrata
- Priključak razdjelnika brzoatvarajuća vrata
- RAZDJELNIK PROSTORA 60x60x12cm
- RAZDJELNIK OBJEKTA 80x30x200cm
- Razdjelnik strukturnog kabliranja DR - data razdjelnik
- SOBNI TERMOSTAT
- VIDEOPORTAFON JEDINICA STANA
- Parapetni kanal 210x90 sa pregradom
- Priključnica 2x230V, "šuko", 16A montaža u parapetni kanal
- Priključnica 2x RJ45, cat.7, cat.6 montaža u parapetni kanal
- POZICIJA BRTVLJANJA PRODORA 90'
- Kabelski kanal PK50
- Kabelski kanal PK50, E90'
- Kabelski kanal PK100
- Kabelski kanal PK100, E90'
- Kabelski kanal PK200
- Kabelski kanal PK200, E90'
- Kabelski kanal PK300
- Kabelski kanal PK300, E90'
- Kabelski kanal PK400
- Priključnica podna kutija
- Proboj instalacija na izlaznim putevima zaštititi atestiranim negorivim materijalom F120 HRN DIN 4102 dio IX
- Izjednačenje potencijala
- Trajni priključak 400V
- Trajni priključak 230V

Interkonzalting	Faza: GLAVNI PROJEKT	Glavni projektant:	Irma Huić, dipl.ing.arh.
	Projekt:	Projektant:	Mladen Rukavina, dipl.ing.el.
Investitor: GRAD RIJEKA, Korzo 16, Rijeka, OIB: 54382731928	ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE I GROMOBRANA		MLADEN RUKAVINA dipl.ing.el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE
Građevina: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "TIKVARI BENČIĆ"	Sadržaj: Dispozicija električnih instalacija - trase kabelskih polica i cijevi - 1. kat		
LOKACIJA: RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad	TD 27/15/EL ZOP 1570 DATUM travanj 2015. MJ 1:100 LIST 4.3		



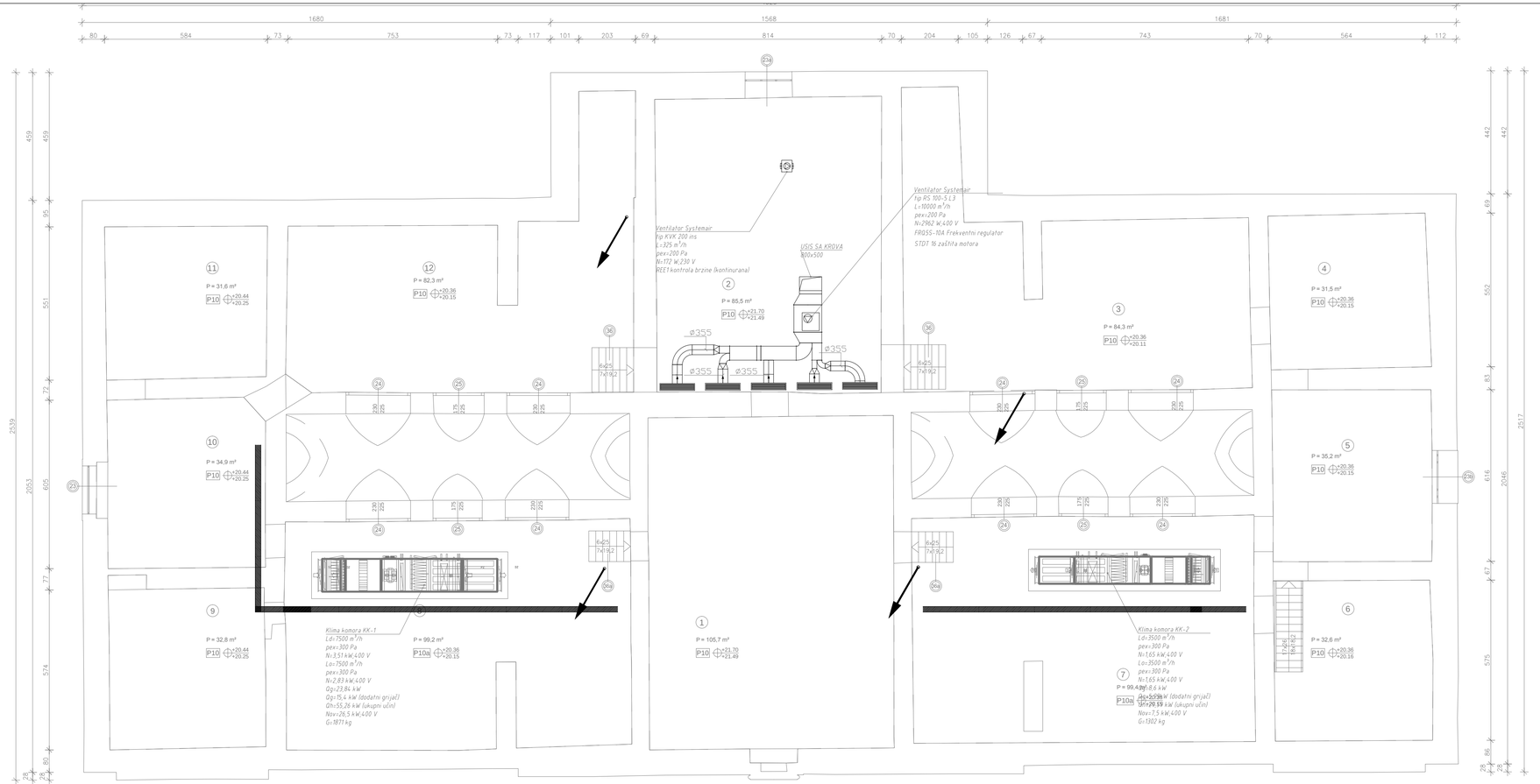
- Priključnica 230V p/ž sa transformatorom
- Priključnica 230V OG, IP44
- Priključnica 230V OG, IP44 CEE 3p
- Priključnica 230V p/ž sa poklopcem
- Priključnica 230V p/ž
- Priključnica 3x230V p/ž
- Priključnica 2x230V p/ž
- Priključnica 400V, 63A OG
- Priključnica 400V,32A OG
- Priključnica 400V,16A OG
- Priključnica 400V,16A p/ž
- Priključnica 400V,32A p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica 3xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica TV p/ž
- Sklopka obična OG
- Sklopka obična p/ž
- Dimer 230V, 16A, on/off
- Sklopka izmjenična p/ž
- Sklopka izmjenična OG
- Sklopka križna p/ž
- Sklopka 2p sa indikatorom p/ž
- Tipkalo instalacijsko OG
- Tipkalo instalacijsko p/ž
- Tipkalo instalacijsko p/ž KNX
- Senzor pokreta 360°
- Tipkalo dvostruko
- Tipkalo za isklop električne energije u nuždi
- Priključak razdjelnika protupožarna klizna vrata
- Priključak razdjelnika brzozatvarajuća vrata
- RAZDJELNIK PROSTORA 60x60x12cm
- RAZDJELNIK OBJEKTA 80x30x200cm
- Razdjelnik strukturnog kabliranja DR - data razdjelnik
- SOBNI TERMOSTAT
- VIDEOPORTAFON JEDINICA STANA
- Paraptetni kanal 210x90 sa pregradom
- Priključnica 2x230V, "šuka", 16A montaža u parapetni kanal
- Priključnica 2x RJ45, cat.7, cat.6 montaža u parapetni kanal
- POZICIJA BRTVLJANJA PRODORA 90'
- Kabelski kanal PK50
- Kabelski kanal PK50, E90'
- Kabelski kanal PK100
- Kabelski kanal PK100, E90'
- Kabelski kanal PK200
- Kabelski kanal PK200, E90'
- Kabelski kanal PK300
- Kabelski kanal PK300, E90'
- Kabelski kanal PK400
- Priključnica podna kutija
- Proboj instalacija na izlaznim putevima zaštititi atestiranim negorivim materijalom F120 HRN DIN 4102 dio IX
- Izjednačenje potencijala
- Trajni priključak 400V
- Trajni priključak 230V

Interkonzalting	Faza: GLAVNI PROJEKT	Glavni projektant:	Irma Huić, dipl.ing.arh.
	Projekt:	Projektant:	Mladen Rukavina, dipl.ing.el.
Investitor: GRAD RIJEKA Korzo 16, Rijeka OIB: 54382731928	ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE I GROMOBRANA	MLADEN RUKAVINA dipl.ing.el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE	
Građevina: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "TIKVARI BENČIĆ"	Sadržaj: Dispozicija električnih instalacija - trase kabelskih polica i cijevi - 2. kat		
LOKACIJA: RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad	TD 27/15/EL ZOP 1570 DATUM travanj 2015. MJ 1:100 LIST 4.4		



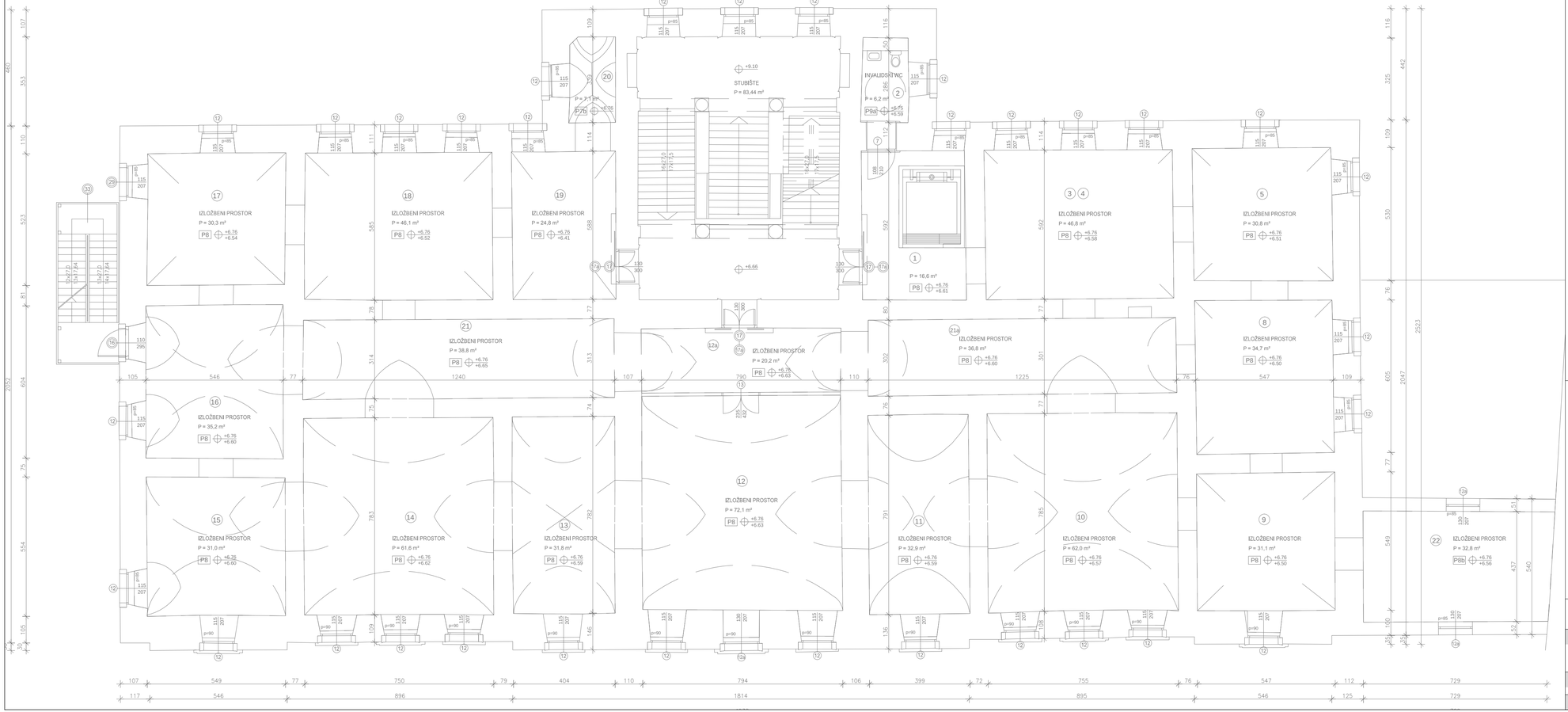
- Priključnica 230V p/ž sa transformatorom
- Priključnica 230V OG, IP44
- Priključnica 230V OG, IP44 CEE 3p
- Priključnica 230V p/ž sa poklopcem
- Priključnica 230V p/ž
- Priključnica 3x230V p/ž
- Priključnica 2x230V p/ž
- Priključnica 400V, 63A OG
- Priključnica 400V,32A OG
- Priključnica 400V,16A OG
- Priključnica 400V,16A p/ž
- Priključnica 400V,32A p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica 3xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica TV p/ž
- Sklopka obična OG
- Sklopka obična p/ž
- Dimer 230V, 16A, on/off
- Sklopka izmjenična p/ž
- Sklopka izmjenična OG
- Sklopka križna p/ž
- Sklopka 2p sa indikatorom p/ž
- Tipkalo instalacijsko OG
- Tipkalo instalacijsko p/ž
- Tipkalo instalacijsko p/ž KNX
- Senzor pokreta 360°
- Tipkalo dvostruko
- Tipkalo za isklop električne energije u nuždi
- Priključak razdjelnika protupožarna klizna vrata
- Priključak razdjelnika brzoatvarajuća vrata
- RAZDJELNIK PROSTORA 60x60x12cm
- RAZDJELNIK OBJEKTA 80x30x200cm
- Razdjelnik strukturnog kabliranja DR - data razdjelnik
- SOBNI TERMOSTAT
- VIDEOPORTAFON JEDINICA STANA
- Parapetni kanal 210x90 sa pregradom
- Priključnica 2x230V, "šuka", 16A montaža u parapetni kanal
- Priključnica 2x RJ45, cat.7, cat.6 montaža u parapetni kanal
- POZICIJA BRTVLJANJA PRODORA 90'
- Kabelski kanal PK50
- Kabelski kanal PK50, E90'
- Kabelski kanal PK100
- Kabelski kanal PK100, E90'
- Kabelski kanal PK200
- Kabelski kanal PK200, E90'
- Kabelski kanal PK300
- Kabelski kanal PK300, E90'
- Kabelski kanal PK400
- Priključnica podna kutija
- Proboj instalacija na izlaznim putevima zaštititi atestiranim negorivim materijalom F120 HRN DIN 4102 dio IX
- Izjednačenje potencijala
- Trajni priključak 400V
- Trajni priključak 230V

Interkonzalting	Faza: GLAVNI PROJEKT	Glavni projektant:	Irma Huić, dipl.ing.arh.
	Projekt:	Projektant:	Mladen Rukavina, dipl.ing.el.
Investitor: GRAD RIJEKA, Korzo 16, Rijeka, OIB: 54382731928	ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE I GROMOBRANA		MLADEN RUKAVINA dipl.ing.el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE
Građevina: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "TVORNICA DUHANA BENČIĆ"	Sadržaj: Dispozicija električnih instalacija - trase kabelskih polica i cijevi - 3. kat		
LOKACIJA: RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad	TD 27/15/EL ZOP 1570 DATUM travanj 2015. MJ 1:100 LIST 4.5		



- Priključnica 230V p/ž sa transformatorom
- Priključnica 230V OG, IP44
- Priključnica 230V OG, IP44 CEE 3p
- Priključnica 230V p/ž sa poklopcem
- Priključnica 230V p/ž
- Priključnica 3x230V p/ž
- Priključnica 2x230V p/ž
- Priključnica 400V, 63A OG
- Priključnica 400V,32A OG
- Priključnica 400V,16A OG
- Priključnica 400V,16A p/ž
- Priključnica 400V,32A p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica 3xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica TV p/ž
- Sklopka obična OG
- Sklopka obična p/ž
- Dimer 230V, 16A, on/off
- Sklopka izmjenična p/ž
- Sklopka izmjenična OG
- Sklopka križna p/ž
- Sklopka 2p sa indikatorom p/ž
- Tipkalo instalacijsko OG
- Tipkalo instalacijsko p/ž
- Tipkalo instalacijsko p/ž KNX
- Senzor pokreta 360°
- Tipkalo dvostruko
- Tipkalo za isklop električne energije u nuždi
- Priključak razdjelnika protupožarna klizna vrata
- Priključak razdjelnika brzoatvarajuća vrata
- RAZDJELNIK PROSTORA 60x60x12cm
- RAZDJELNIK OBJEKTA 80x30x200cm
- Razdjelnik strukturnog kabliranja DR - data razdjelnik
- SOBNI TERMOSTAT
- VIDEOPORTAFON JEDINICA STANA
- Parapetni kanal 210x90 sa pregradom
- Priključnica 2x230V, "šuko", 16A montaža u parapetni kanal
- Priključnica 2x RJ45, cat.7, cat.6 montaža u parapetni kanal
- POZICIJA BRTVLJANJA PRODORA 90°
- Kabelski kanal PK50
- Kabelski kanal PK50, E90'
- Kabelski kanal PK100
- Kabelski kanal PK100, E90'
- Kabelski kanal PK200
- Kabelski kanal PK200, E90'
- Kabelski kanal PK300
- Kabelski kanal PK300, E90'
- Kabelski kanal PK400
- Priključnica podna kutija
- Proboj instalacija na izlaznim putevima zaštititi atestiranim negorivim materijalom F120 HRN DIN 4102 dio IX
- Izjednačenje potencijala
- Trajni priključak 400V
- Trajni priključak 230V

Interkonzalting	Faza: GLAVNI PROJEKT	Glavni projektant:	Irma Huić, dipl.ing.arh.
	Projekt:	Projektant:	Mladen Rukavina, dipl.ing.el.
Investitor: GRAD RIJEKA Korzo 16, Rijeka OIB: 54382731928	ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE I GROMOBRANA	MLADEN RUKAVINA dipl.ing.el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE	
Građevina: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "TVORNICA DUHANA BENČIĆ"	Sadržaj: Dispozicija električnih instalacija - trase kabelskih polica i cijevi - potkrovlje		
LOKACIJA: RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad	TD 27/15/EL ZOP 1570 DATUM travanj 2015. MJ 1:100 LIST 4.6		



Interkonzalting

Faza:	GLAVNI PROJEKT	Glavni projektant:	Irma Huić, dipl.ing.arh.
Projekt:		Projektant:	Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Investitor: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE I GROMOBRANA

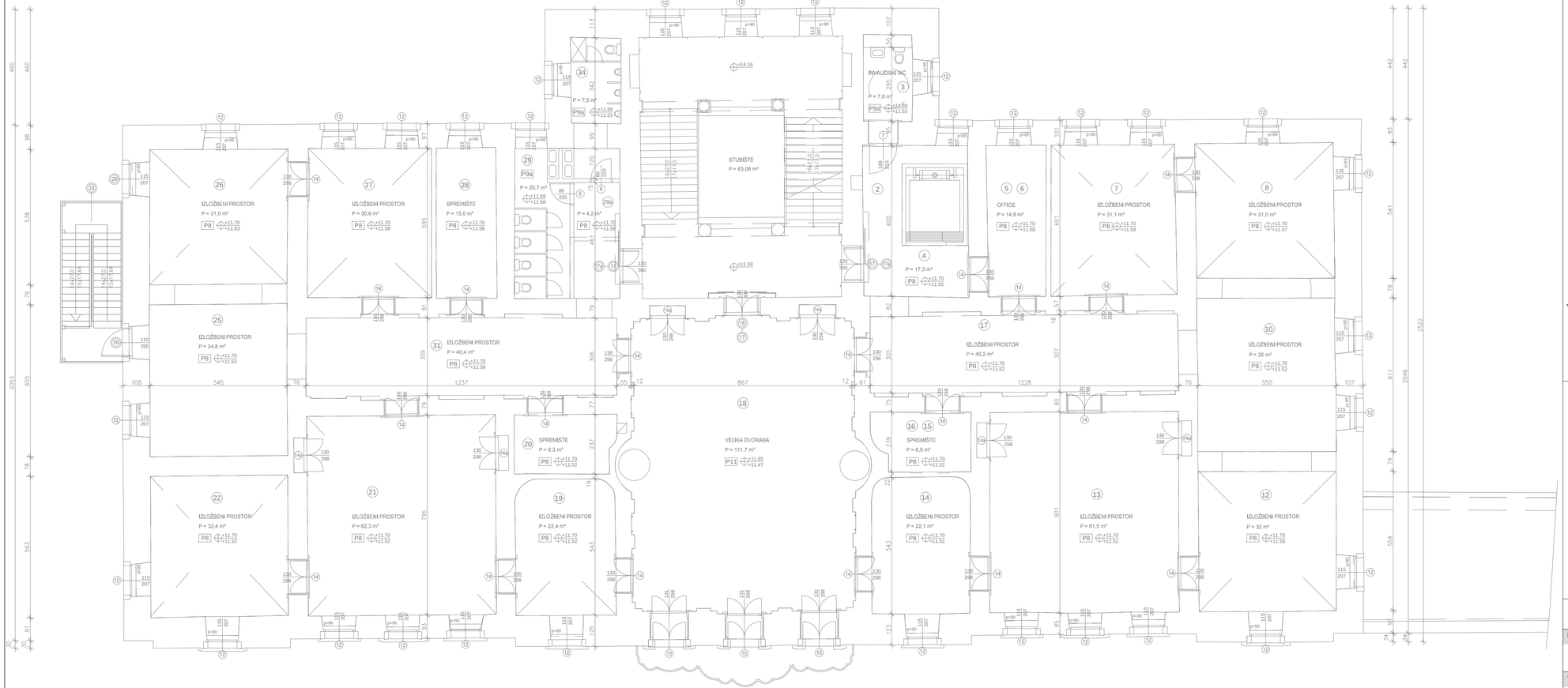
MLADEN RUKAVINA dipl.ing.el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Građevina: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "TVKARD BENČIĆ"

Sadržaj: Dispozicija električnih instalacija - trase kabelskih polica i cijevi - 1. kat

LOKACIJA: RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

TD	27/15/EL	ZOP	1570	DATUM	travanj 2015.	MJ	1:100	LIST	4.3



- Priključnica 230V p/ž sa transformatorom
- Priključnica 230V OG, IP44
- Priključnica 230V OG, IP44 CEE 3p
- Priključnica 230V p/ž sa poklopcem
- Priključnica 230V p/ž
- Priključnica 3x230V p/ž
- Priključnica 2x230V p/ž
- Priključnica 400V, 63A OG
- Priključnica 400V,32A OG
- Priključnica 400V,16A OG
- Priključnica 400V,16A p/ž
- Priključnica 400V,32A p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica 3xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica TV p/ž
- Sklopka obična OG
- Sklopka obična p/ž
- Dimer 230V, 16A, on/off
- Sklopka izmjenična p/ž
- Sklopka izmjenična OG
- Sklopka križna p/ž
- Sklopka 2p sa indikatorom p/ž
- Tipkalo instalacijsko OG
- Tipkalo instalacijsko p/ž
- Tipkalo instalacijsko p/ž KNX
- Senzor pokreta 360°
- Tipkalo dvostruko
- Tipkalo za isklop električne energije u nuždi
- Priključak razdjelnika protupožarna klizna vrata
- Priključak razdjelnika brzoatvarajuća vrata
- RAZDJELNIK PROSTORA 60x60x12cm
- RAZDJELNIK OBJEKTA 80x30x200cm
- Razdjelnik strukturnog kabliranja DR - data razdjelnik
- SOBNI TERMOSTAT
- VIDEOPORTAFON JEDINICA STANA
- Parapetni kanal 210x90 sa pregradom
- Priključnica 2x230V, "šuka", 16A montaža u parapetni kanal
- Priključnica 2x RJ45, cat.7, cat.6 montaža u parapetni kanal
- POZICIJA BRTVLJANJA PRODORA 90'
- Kabelski kanal PK50
- Kabelski kanal PK50, E90'
- Kabelski kanal PK100
- Kabelski kanal PK100, E90'
- Kabelski kanal PK200
- Kabelski kanal PK200, E90'
- Kabelski kanal PK300
- Kabelski kanal PK300, E90'
- Kabelski kanal PK400
- Priključnia podna kutija
- Proboj instalacija na izlaznim putevima zaštititi atestiranim negorivim materijalom F120 HRN DIN 4102 dio IX
- Izjednačenje potencijala
- Trajni priključak 400V
- Trajni priključak 230V

Interkonzalting

Faza:	GLAVNI PROJEKT	Glavni projektant:	Irma Huić, dipl.ing.arh.
Projekt:		Projektant:	Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

Investitor: GRAD RIJEKA
Korzo 16, Rijeka
OIB: 54382731928

ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE I GROMOBRANA

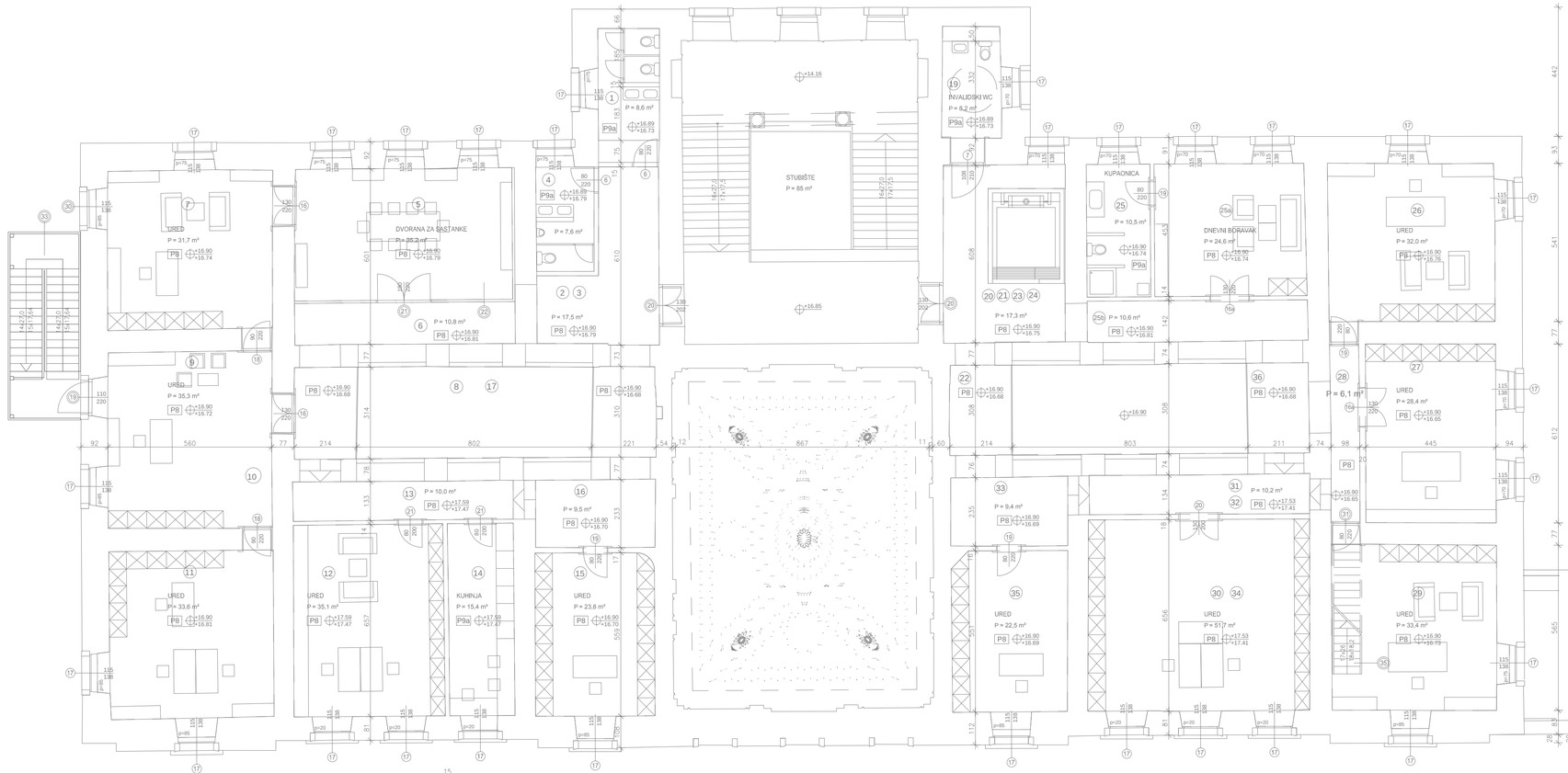
MLADEN RUKAVINA dipl.ing.el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Građevina: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"

Sadržaj: Dispozicija električnih instalacija - trase kabelskih polica i cijevi - 2. kat

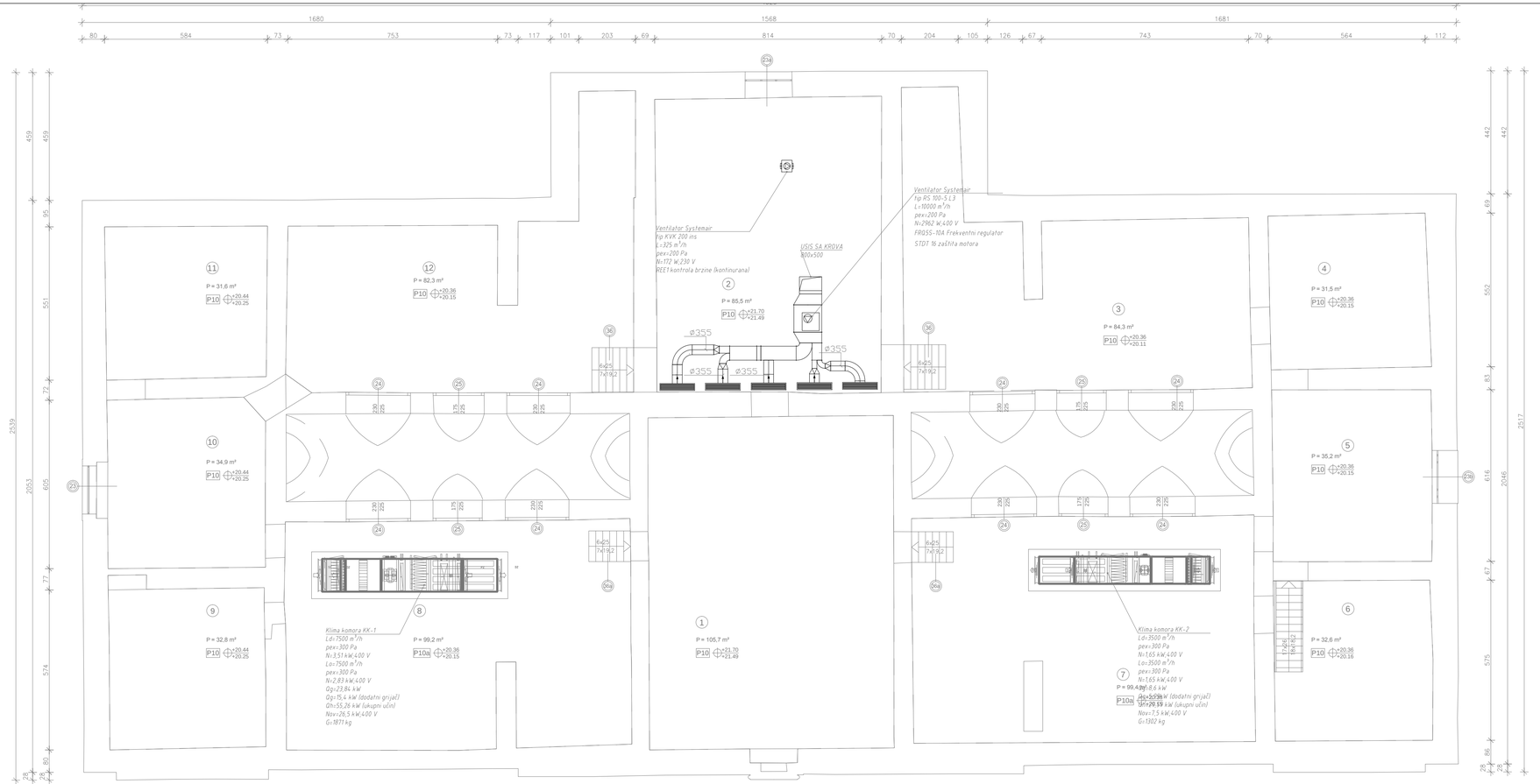
LOKACIJA: RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad

TD	27/15/EL	ZOP	1570	DATUM	travanj 2015.	MJ	1:100	LIST	4.4



- Priključnica 230V p/ž sa transformatorom
- Priključnica 230V OG, IP44
- Priključnica 230V OG, IP44 CEE 3p
- Priključnica 230V p/ž sa poklopcem
- Priključnica 230V p/ž
- Priključnica 3x230V p/ž
- Priključnica 2x230V p/ž
- Priključnica 400V, 63A OG
- Priključnica 400V,32A OG
- Priključnica 400V,16A OG
- Priključnica 400V,16A p/ž
- Priključnica 400V,32A p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica RJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 OG
- Priključnica 2xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica 3xRJ45, cat.7 p/ž
- Priključnica TV p/ž
- Sklopka obična OG
- Sklopka obična p/ž
- Dimer 230V, 16A, on/off
- Sklopka izmjenična p/ž
- Sklopka izmjenična OG
- Sklopka križna p/ž
- Sklopka 2p sa indikatorom p/ž
- Tipkalo instalacijsko OG
- Tipkalo instalacijsko p/ž
- Tipkalo instalacijsko p/ž KNX
- Senzor pokreta 360°
- Tipkalo dvostruko
- Tipkalo za isklop električne energije u nuždi
- Priključak razdjelnika protupožarna klizna vrata
- Priključak razdjelnika brzoatvarajuća vrata
- RAZDJELNIK PROSTORA 60x60x12cm
- RAZDJELNIK OBJEKTA 80x30x200cm
- Razdjelnik strukturnog kabliranja DR - data razdjelnik
- SOBNI TERMOSTAT
- VIDEOPORTAFON JEDINICA STANA
- Parapetni kanal 210x90 sa pregradom
- Priključnica 2x230V, "šuko", 16A montaža u parapetni kanal
- Priključnica 2x RJ45, cat.7, cat.6 montaža u parapetni kanal
- POZICIJA BRTVLJANJA PRODORA 90'
- Kabelski kanal PK50
- Kabelski kanal PK50, E90'
- Kabelski kanal PK100
- Kabelski kanal PK100, E90'
- Kabelski kanal PK200
- Kabelski kanal PK200, E90'
- Kabelski kanal PK300
- Kabelski kanal PK300, E90'
- Kabelski kanal PK400
- Priključnica podna kutija
- Proboj instalacija na izlaznim putevima zaštititi atestiranim negorivim materijalom F120 HRN DIN 4102 dio IX
- Izjednačenje potencijala
- Trajni priključak 400V
- Trajni priključak 230V

Interkonzalting	Faza: GLAVNI PROJEKT	Glavni projektant:	Irma Huić, dipl.ing.arh.
	Projekt:	Projektant:	Mladen Rukavina, dipl.ing.el.
Investitor: GRAD RIJEKA, Korzo 16, Rijeka, OIB: 54382731928	ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE I GROMOBRANA	MLADEN RUKAVINA dipl.ing.el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE	
Građevina: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "TVORNICA BENČIĆ"	Sadržaj: Dispozicija električnih instalacija - trase kabelskih polica i cijevi - 3. kat		
LOKACIJA: RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad	TD 27/15/EL ZOP 1570 DATUM travanj 2015. MJ 1:100 LIST 4.5		



Priključnica 230V p/ž sa transformatorom
Priključnica 230V OG, IP44
Priključnica 230V OG, IP44 CEE 3p
Priključnica 230V p/ž sa poklopcem
Priključnica 230V p/ž
Priključnica 3x230V p/ž
Priključnica 2x230V p/ž
Priključnica 400V, 63A OG
Priključnica 400V,32A OG
Priključnica 400V,16A OG
Priključnica 400V,16A p/ž
Priključnica 400V,32A p/ž
Priključnica RJ45, cat.7 p/ž
Priključnica RJ45, cat.7 OG
Priključnica 2xRJ45, cat.7 OG
Priključnica 2xRJ45, cat.7 p/ž
Priključnica 3xRJ45, cat.7 p/ž
Priključnica TV p/ž
Sklopka obična OG
Sklopka obična p/ž
Dimer 230V, 16A, on/off
Sklopka izmjenična p/ž
Sklopka izmjenična OG
Sklopka križna p/ž
Sklopka 2p sa indikatorom p/ž
Tipkalo instalacijsko OG
Tipkalo instalacijsko p/ž
Tipkalo instalacijsko p/ž KNX
Senzor pokreta 360°
Tipkalo dvostruko

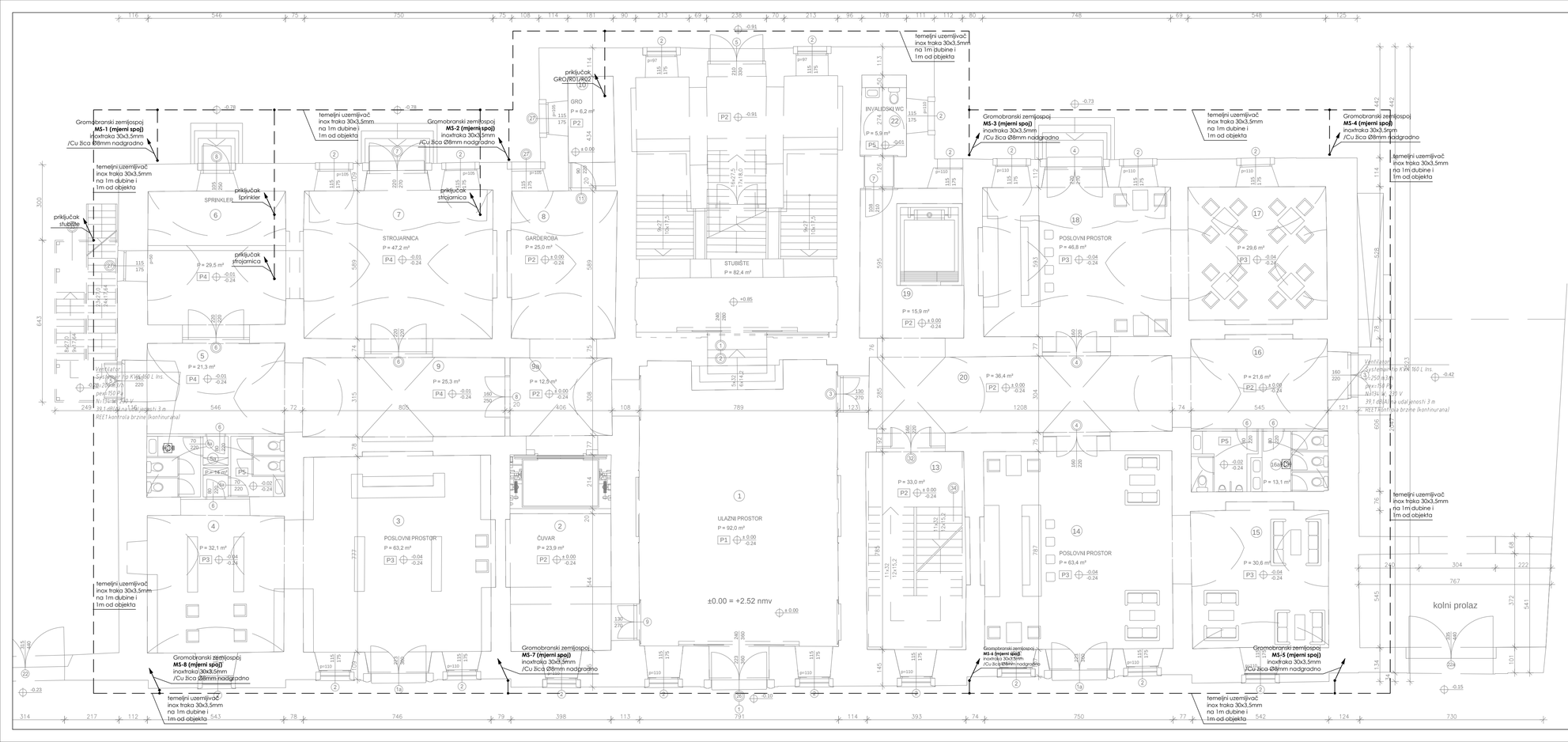
Tipkalo za isklop električne energije u nuždi
Priključak razdjelnika protupožarna klizna vrata
Priključak razdjelnika brzoatvarajuća vrata
RAZDJELNIK PROSTORA 60x60x12cm
RAZDJELNIK OBJEKTA 80x30x200cm
Razdjelnik strukturnog kabliranja DR - data razdjelnik
SOBNI TERMOSTAT
VIDEOPORTAFON JEDINICA STANA
Parapetni kanal 210x90 sa pregradom
Priključnica 2x230V, "šuko", 16A montaža u parapetni kanal
Priključnica 2x RJ45, cat.7, cat.6 montaža u parapetni kanal
POZICIJA BRTVLJANJA PRODORA 90°
Kabelski kanal PK50
Kabelski kanal PK50, E90'
Kabelski kanal PK100
Kabelski kanal PK100, E90'
Kabelski kanal PK200
Kabelski kanal PK200, E90'
Kabelski kanal PK300
Kabelski kanal PK300, E90'
Kabelski kanal PK400
Podna kutija
Proboj instalacija na izlaznim putevima zaštititi atestiranim negorivim materijalom F120 HRN DIN 4102 dio IX
Izjednačenje potencijala
Trajni priključak 400V
Trajni priključak 230V

Interkonzalting

Investitor:	GRAD RIJEKA Korzo 16, Rijeka OIB: 54382731928	Faza:	GLAVNI PROJEKT
		Projekt:	ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE I GROMOBRANA
Građevina:	RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "TVKARD BENČIĆ"	Sadržaj:	Dispozicija električnih instalacija - trase kabelskih polica i cijevi - potkrovlje
LOKACIJA	RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad	TD	27/15/EL
		ZOP	1570
		DATUM	travanj 2015.
		MJ	1:100
		LIST	4.6

Glavni projektant:	Irma Huić, dipl.ing.arh.
Projektant:	Mladen Rukavina, dipl.ing.el.

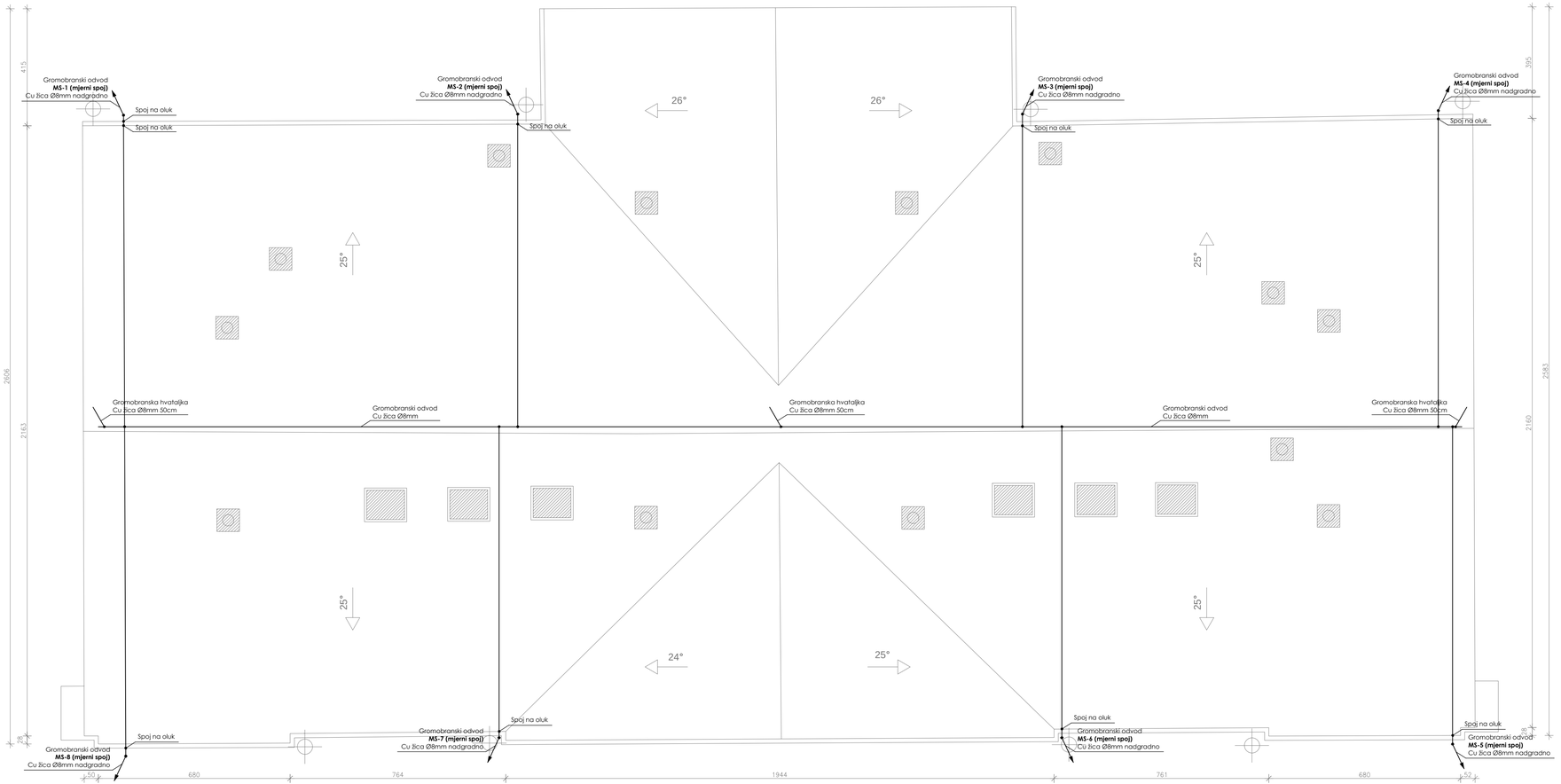
MLADEN RUKAVINA dipl.ing.el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE



Priključnica 230V p/ž sa transformatorom	Tipkalo za isklop električne energije u nuždi
Priključnica 230V OG, IP44	Priključak razdjelnika protupožarna klizna vrata
Priključnica 230V OG, IP44 CEE 3p	Priključak razdjelnika brzoatvarajuća vrata
Priključnica 230V p/ž sa poklopcem	RAZDJELNIK PROSTORA 60x60x12cm
Priključnica 230V p/ž	RAZDJELNIK OBJEKTA 80x30x200cm
Priključnica 3x230V p/ž	Razdjelnik strukturnog kabliranja
Priključnica 2x230V p/ž	DR - data razdjelnik
Priključnica 400V, 63A OG	SOBNI TERMOSTAT
Priključnica 400V,32A OG	VIDEOPORTAFON JEDINICA STANA
Priključnica 400V,16A OG	Paraptetni kanal 210x90 sa pregradom
Priključnica 400V,16A p/ž	Priključnica 2x230V, "šuko", 16A montaža u parapetni kanal
Priključnica 400V,32A p/ž	Priključnica 2x RJ45, cat.7, cat.6 montaža u parapetni kanal
Priključnica RJ45, cat.7 p/ž	POZICIJA BRTVLJANJA PRODORA 90'
Priključnica RJ45, cat.7 OG	Kabelski kanal PK50
Priključnica 2xRJ45, cat.7 OG	Kabelski kanal PK50, E90'
Priključnica 2xRJ45, cat.7 p/ž	Kabelski kanal PK100
Priključnica 3xRJ45, cat.7 p/ž	Kabelski kanal PK100, E90'
Priključnica TV p/ž	Kabelski kanal PK200
Sklopka obična OG	Kabelski kanal PK200, E90'
Sklopka obična p/ž	Kabelski kanal PK300
Dimer 230V, 16A, on/off	Kabelski kanal PK300, E90'
Sklopka izmjenična p/ž	Kabelski kanal PK400
Sklopka izmjenična OG	Podna kutija
Sklopka križna p/ž	Proboj instalacija na izlaznim putevima zaštititi atestiranim negorivim materijalom F120 HRN DIN 4102 dio IX
Sklopka 2p sa indikatorom p/ž	Izjednačenje potencijala
Tipkalo instalacijsko OG	Trajni priključak 400V
Tipkalo instalacijsko p/ž	Trajni priključak 230V
Tipkalo instalacijsko p/ž KNX	
Senzor pokreta 360°	
Tipkalo dvostruko	

Interkonzalting

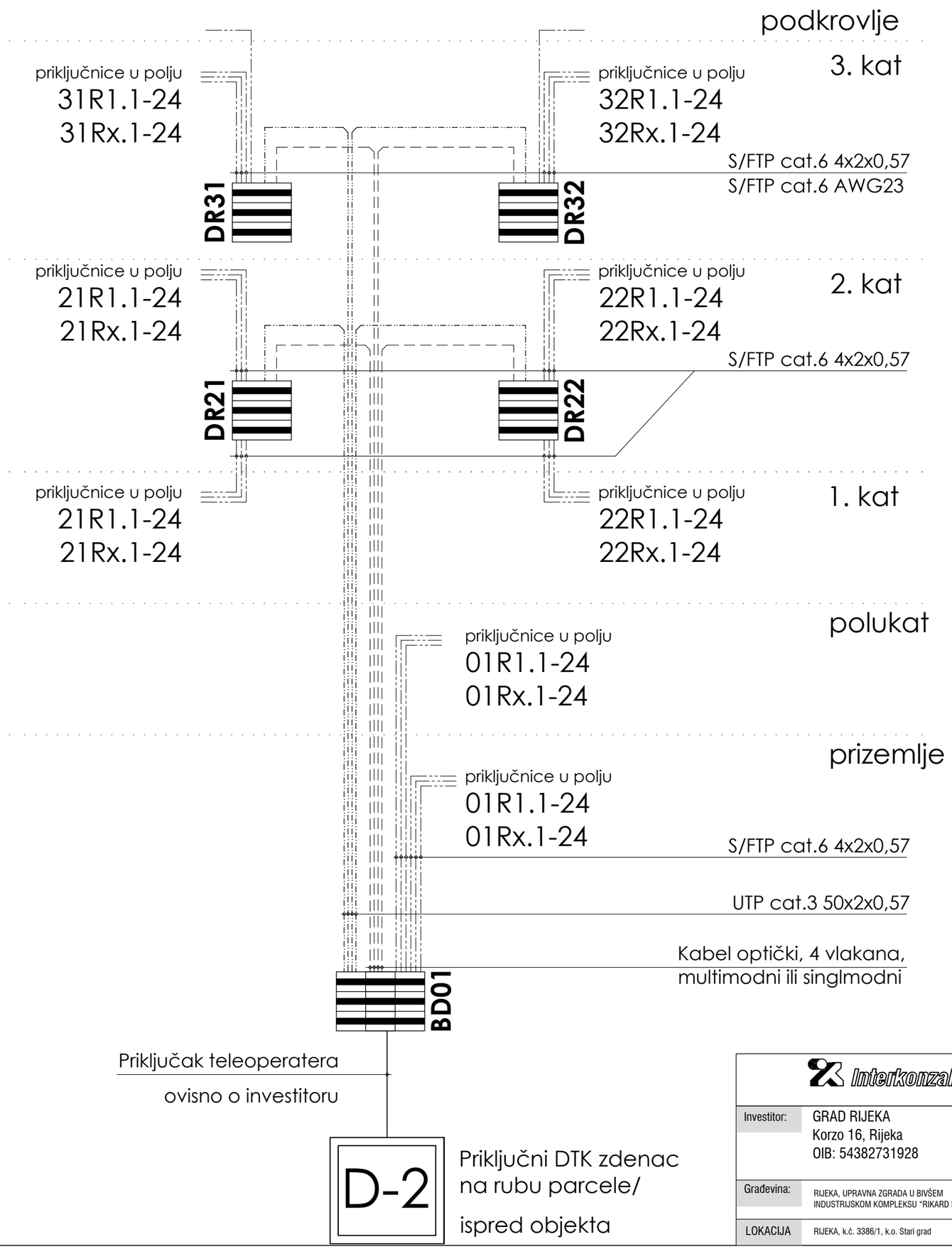
Faza:	GLAVNI PROJEKT	Glavni projektant:	Irma Huić, dipl.ing.arh.
Projekt:	ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE I GROMOBRANA	Projektant:	Mladen Rukavina, dipl.ing.el.
Investitor:	GRAD RIJEKA Korzo 16, Rijeka OIB: 54382731928		MLADEN RUKAVINA dipl.ing.el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE
Građevina:	RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"	Sadržaj:	Dispozicija električnih instalacija - gromobraska instalacija - temeljni uzemljivač
LOKACIJA	RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad	TD 27/15/EL ZOP 1570 DATUM travanj 2015. MJ 1:100 LIST 5.1	



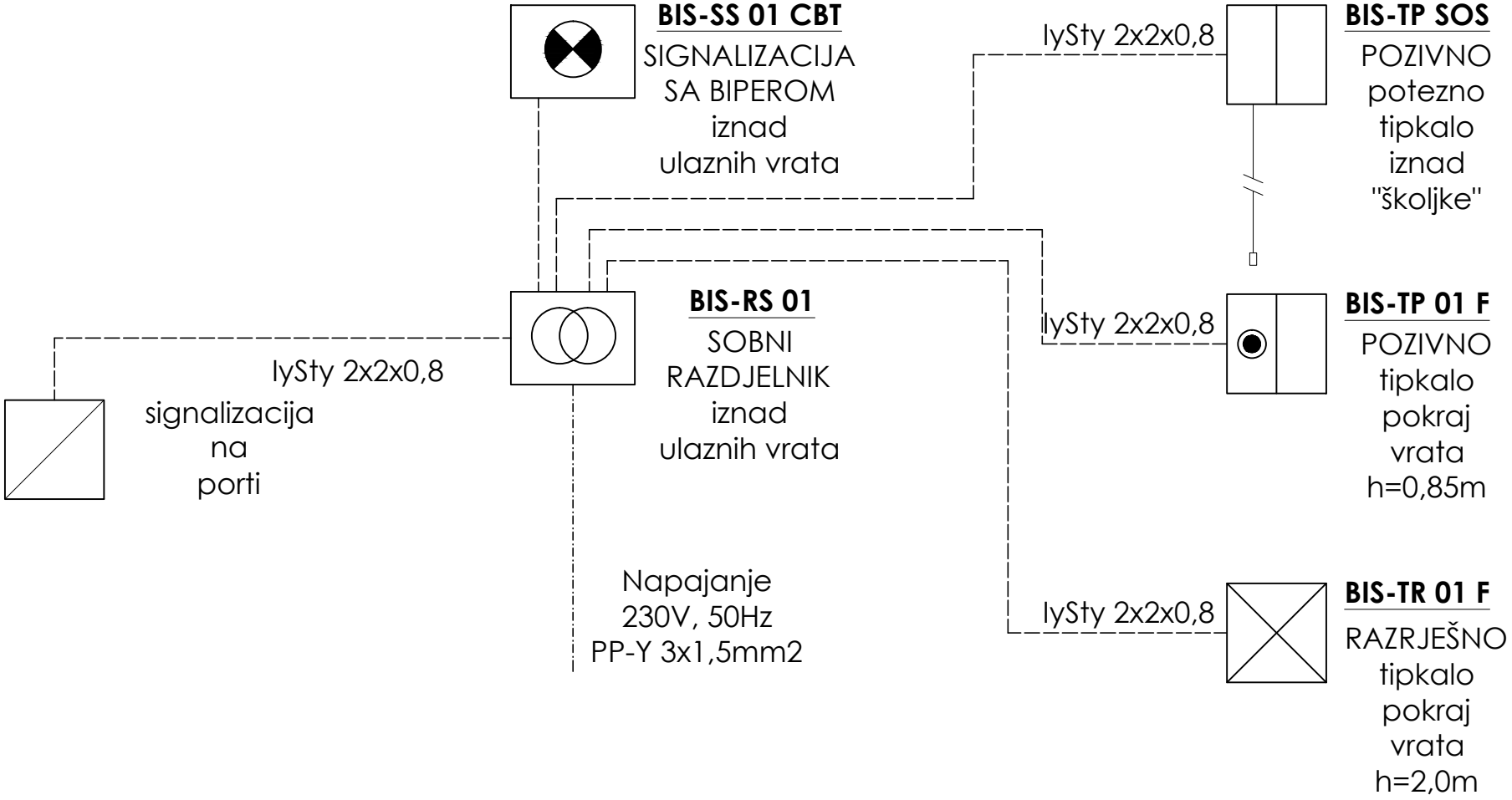
Priključnica 230V p/ž sa transformatorom
Priključnica 230V OG, IP44
Priključnica 230V OG, IP44 CEE 3p
Priključnica 230V p/ž sa poklopcem
Priključnica 230V p/ž
Priključnica 3x230V p/ž
Priključnica 2x230V p/ž
Priključnica 400V, 63A OG
Priključnica 400V,32A OG
Priključnica 400V,16A OG
Priključnica 400V,16A p/ž
Priključnica 400V,32A p/ž
Priključnica RJ45, cat.7 p/ž
Priključnica RJ45, cat.7 OG
Priključnica 2xRJ45, cat.7 OG
Priključnica 2xRJ45, cat.7 p/ž
Priključnica 3xRJ45, cat.7 p/ž
Priključnica TV p/ž
Sklopka obična OG
Sklopka obična p/ž
Dimer 230V, 16A, on/off
Sklopka izmjenična p/ž
Sklopka izmjenična OG
Sklopka križna p/ž
Sklopka 2p sa indikatorom p/ž
Tipkalo instalacijsko OG
Tipkalo instalacijsko p/ž
Tipkalo instalacijsko p/ž KNX
Senzor pokreta 360°
Tipkalo dvostruko

Tipkalo za isklop električne energije u nuždi
Priključak razdjelnika protupožarna klizna vrata
Priključak razdjelnika brzoatvarajuća vrata
RAZDJELNIK PROSTORA 60x60x12cm
RAZDJELNIK OBJEKTA 80x30x200cm
Razdjelnik strukturnog kabliranja DR - data razdjelnik
SOBNI TERMOSTAT
VIDEOPORTAFON JEDINICA STANA
Paraptetni kanal 210x90 sa pregradom
Priključnica 2x230V, "šuko", 16A montaža u parapetni kanal
Priključnica 2x RJ45, cat.7, cat.6 montaža u parapetni kanal
POZICIJA BRTVLJANJA PRODORA 90'
Kabelski kanal PK50
Kabelski kanal PK50, E90'
Kabelski kanal PK100
Kabelski kanal PK100, E90'
Kabelski kanal PK200
Kabelski kanal PK200, E90'
Kabelski kanal PK300
Kabelski kanal PK300, E90'
Kabelski kanal PK400
Priključnia podna kutija
Proboj instalacija na izlaznim putevima zaštititi atestiranim negorivim materijalom F120 HRN DIN 4102 dio IX
Izjednačenje potencijala
Trajni priključak 400V
Trajni priključak 230V

Interkonzalting	Faza:	GLAVNI PROJEKT	Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.
	Projekt:	ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE I GROMOBRANA	Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.
Investitor:	GRAD RIJEKA Korzo 16, Rijeka OIB: 54382731928		MLADEN RUKAVINA dipl.ing.el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE
Građevina:	RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "TIKVARI BENČIĆ"	Sadržaj:	Dispozicija električnih instalacija - gromobraska instalacija - odvodi krovište
LOKACIJA	RIJEKA, k.č. 3388/1, k.o. Stari grad	TD 27/15/EL ZOP 1570 DATUM travanj 2015. MJ 1:100 LIST 5.2	

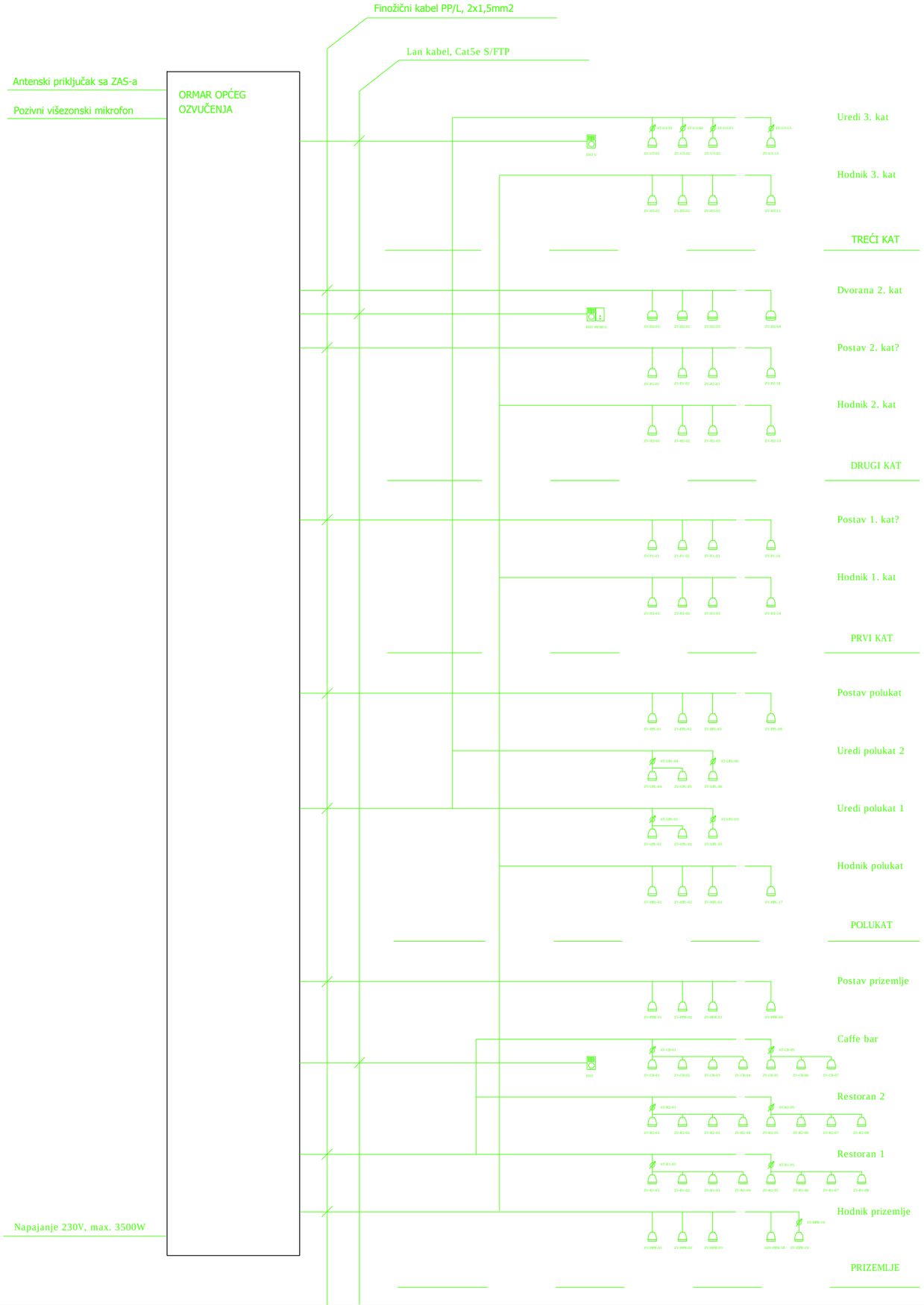


Interkonzalting		Faza:	GLAVNI PROJEKT			Glavni projektant:	Irma Huić, dipl.ing.arh.		
		Projekt:	ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE I GROMOBRANA			Projektanti:	Mladen Rukavina, dipl.ing.el.		
Investitor:	GRAD RIJEKA Korzo 16, Rijeka OIB: 54382731928						MLADEN RUKAVINA dipl.ing.el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE		
Građevina:	RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"	Sadržaj:	Dispozicija električne instalacije - USPONSKA BLOK SHEMA STRUKTURNOG KABLIRANJA						
LOKACIJA	RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad	TD	27/15/EL	ZOP	1570	DATUM	travanj 2015.	MJ	1:100	LIST	6.1



INVESTITOR: GRAD RIJEKA Korzo 16, Rijeka OIB: 54382731928	Interkonzalting GRAĐENJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR , ZAGREB , ULICA GRADA VUKOVAR 43a centrala: (01) 61 70 069, 61 70 071, 61 70 073 • direktor: (01) 61 70 072 • fax: (01) 61 70 070 • e-mail: interkonzalting@zg.tel.hr	Faza projekta: Glavni projekt električnih instalacija			Glavni projektant: Irma Huić, dipl.ing.arh.	Stranica: 6.2 1 | 1
OBJEKT: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ" RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad		Sadržaj: **Blok shema SOS sustav invalidske sanitarije**			Projektant: Mladen Rukavina, dipl.ing.el.	Datum: travanj 2015.
		mjerilo: :	zop: 1570	td: 27/15/EL	Suradnik:	

MLADEN RUKAVINA dipl. ing. el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE



- Digitalni upravljač, izbornik glazbe, priključak lokalnog izvora
- Digitalni upravljač, izbornik glazbe
- Nadgradni zvučnik, dvopojasni, 6W/100V, tip B3/T
- Zvučnički stup, 80W/100V, tip MCS80/TC
- Regulator glasnoće, 30W/100V, tip VC 30

Interkonzalting	Faza: GLAVNI PROJEKT	Glavni projektant:	Irma Huić, dipl.ing.arh.
	Projekt:	Projektanti:	Mladen Rukavina, dipl.ing.el.
Investitor: GRAD RIJEKA Korzo 16, Rijeka OIB: 54382731928	ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE I GROMOBRANA	MLADEN RUKAVINA dipl.ing.el. E 46 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE	
Građevina: RIJEKA, UPRAVNA ZGRADA U BIVŠEM INDUSTRIJSKOM KOMPLEKSU "RIKARD BENČIĆ"	Sadržaj:	Dispozicija električne instalacije - USPONSKA BLOK SHEMA OZVUČENJA	
LOKACIJA: RIJEKA, k.č. 3386/1, k.o. Stari grad	TD 27/15/EL ZOP 1570 DATUM travanj 2015. MJ 1:100 LIST 6.3		