

Projektiranje, konzalting i inženjering poslovi
52000 PAZIN, Trg slobode 2

OIB: 31334058671, IBAN: HR8324020061100387292
tel: 052 619-920, fax: 052 619-939
e-mail: ucka-konzalting@ucka-konzalting.hr
www.ucka-konzalting.hr

Zajednička

oznaka projekta : PAZIN-G-05-2021

broj

projekta : 8/1680-G-E L

mapa

: 4/7

faza

projekta : GLAVNI PROJEKT

investitor

: GIMNAZIJA I STRUKOVNA ŠKOLA JURJA DOBRILE, Šetalište Pazinske
gimnazije 11, 52 000 Pazin
OIB: 89025673993

naziv

objekta

lokacija

: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GIMNAZIJE I STRUKOVNE ŠKOLE
JURJA DOBRILE, na k.č. br. 1838, K.O. PAZIN

PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA – ISPRAVAK 1

glavni

projektant

: dr.sc. ALAN KOSTRENČIĆ, dipl.ing.arh.

ovlašteni

projektant

elektro dijela

: GORAN BAŠA, mag.ing.el.

suradnik

:

popis dijelova

projekta

: OPĆA DOKUMENTACIJA, ELABORATI, TEHNIČKI OPIS, PROCJENA
TROŠKOVA GRADNJE, NACRTI

U Pazinu, svibanj 2024.

Predsjednik uprave:
Tomislav Hek, mag. ing. aedif.

SADRŽAJ PROJEKTA

OPĆI DIO PROJEKTA

- NASLOVNA STRANICA PROJEKTA listova 1
- SADRŽAJ PROJEKTA listova 2
- POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA listova 2
- OPĆA DOKUMENTACIJA listova 1-16

ELABORATI

- PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA
ZAŠTITE OD POŽARA listova 1-2
- PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA
ZAŠTITE NA RADU listova 1-2

TEHNIČKI DIO PROJEKTA

TEKSTUALNI DIO

1. TEHNIČKI OPIS listova 1-7
2. PRORAČUNI listova 1-31
3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE I
SANACIJA GRADILIŠTA listova 1-5
4. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE
I UVJETI ZA NJENO ODRŽAVANJE listova 1-3
5. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE listova 1-2

NACRTI

- NASLOVNA STRANICA NACRTA listova 1
 1. SITUACIJA GRAĐEVINE
 2. ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE – SUTEREN INTERPOLACIJE
 3. ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE – PRIZEMLJE INTERPOLACIJE
 4. ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE – 1. KAT INTERPOLACIJE
 5. ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE – 2. KAT INTERPOLACIJE
 6. ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE – PRIZEMLJE DOGRADNJE
 7. ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE – 1. KAT DOGRADNJE
 8. ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE – 2. KAT DOGRADNJE
 9. INSTALACIJA RASVJETE – SUTEREN INTERPOLACIJE
 10. INSTALACIJA RASVJETE – PRIZEMLJE INTERPOLACIJE
 11. INSTALACIJA RASVJETE – 1. KAT INTERPOLACIJE
 12. INSTALACIJA RASVJETE – 2. KAT INTERPOLACIJE
 13. INSTALACIJA RASVJETE – PRIZEMLJE DOGRADNJE
 14. INSTALACIJA RASVJETE – 1. KAT DOGRADNJE
 15. INSTALACIJA RASVJETE – 2. KAT DOGRADNJE
 16. INSTALACIJA PANIK RASVJETE – SUTEREN INTERPOLACIJE

17. INSTALACIJA PANIK RASVJETE – PRIZEMLJE INTERPOLACIJE
18. INSTALACIJA PANIK RASVJETE – 1. KAT INTERPOLACIJE
19. INSTALACIJA PANIK RASVJETE – 2. KAT INTERPOLACIJE
20. INSTALACIJA PANIK RASVJETE – PRIZEMLJE DOGRADNJE
21. INSTALACIJA PANIK RASVJETE – 1. KAT DOGRADNJE
22. INSTALACIJA PANIK RASVJETE – 2. KAT DOGRADNJE
23. ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE – SUTEREN INTERPOLACIJE
24. ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE – PRIZEMLJE INTERPOLACIJE
25. ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE – 1. KAT INTERPOLACIJE
26. ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE – 2. KAT INTERPOLACIJE
27. ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE – PRIZEMLJE DOGRADNJE
28. ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE – 1. KAT DOGRADNJE
29. ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE – 2. KAT DOGRADNJE
30. ELEKTROINSTALACIJE IZJEDNAČENJA POTENCIJALA – SUTEREN
INTERPOLACIJE
31. ELEKTROINSTALACIJE IZJEDNAČENJA POTENCIJALA – PRIZEMLJE
INTERPOLACIJE
32. ELEKTROINSTALACIJE IZJEDNAČENJA POTENCIJALA – 1. KAT
INTERPOLACIJE
33. ELEKTROINSTALACIJE IZJEDNAČENJA POTENCIJALA – 2. KAT
INTERPOLACIJE
34. ELEKTROINSTALACIJE IZJEDNAČENJA POTENCIJALA – PRIZEMLJE
DOGRADNJE
35. ELEKTROINSTALACIJE IZJEDNAČENJA POTENCIJALA – 1. KAT
DOGRADNJE
36. ELEKTROINSTALACIJE IZJEDNAČENJA POTENCIJALA – 2. KAT
DOGRADNJE
37. UZEMLJIVAČ – INTERPOLACIJA
38. GROMOBRANSKA INSTALACIJA – SJEVERNO PROČELJE INTERPOLACIJE
39. GROMOBRANSKA INSTALACIJA – JUŽNO PROČELJE INTERPOLACIJE
40. GROMOBRANSKA INSTALACIJA – ZAPADNO PROČELJE INTERPOLACIJE
41. GROMOBRANSKA INSTALACIJA NA KROVU INTERPOLACIJE
42. UZEMLJIVAČ – DOGRADNJA
43. GROMOBRANSKA INSTALACIJA – SJEVERNO PROČELJE DOGRADNJE
44. GROMOBRANSKA INSTALACIJA – JUŽNO PROČELJE DOGRADNJE
45. GROMOBRANSKA INSTALACIJA – ZAPADNO PROČELJE DOGRADNJE
46. GROMOBRANSKA INSTALACIJA NA KROVU DOGRADNJE
47. SITUACIJA PRELAGANJA INSTALACIJA NA MJESTU DOGRADNJE
48. LEGENDA SIMBOLA
49. JEDNOPOLNA SHEMA ORMARA RO-2/S
50. JEDNOPOLNA SHEMA ORMARA RO-2/P
51. JEDNOPOLNA SHEMA ORMARA RO-2/1
52. JEDNOPOLNA SHEMA ORMARA RO-2/2
53. JEDNOPOLNA SHEMA ORMARA RO-1/P
54. JEDNOPOLNA SHEMA ORMARA RO-1/1
55. JEDNOPOLNA SHEMA ORMARA RO-1/2

POPIS MAPA:

ZOP: PAZIN-G-05-2021

MAPA 1

ARHITEKTONSKI PROJEKT

„Kostrenčić i Krebel-arhitekti“ d.o.o. Suhinova 15, 10000 Zagreb
Glavni projektant: doc.dr.sc. Alan Kostrenčić, dipl. ing. arh. A 4461
Br. proj. 05-21

MAPA 2

**GRAĐEVINSKI PROJEKT- PROJEKT MEHANIČKE
OTPORNOSTI I STABILNOSTI**

Istra inženjering d.o.o., Pietra Kandlera 6, 52440 Poreč
Projektant: mr.sc. Danijel Simonetti dipl. ing. građ. G 4002
Br. proj. 14/2022

MAPA 3

**GRAĐEVINSKI PROJEKT
- PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE**

Istra inženjering d.o.o., Pietra Kandlera 6, 52440 Poreč
Projektant: mr.sc. Danijel Simonetti dipl. ing. građ. G 4002
Br. proj. 14/2022

MAPA 4

PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA

Učka-konzalting d.o.o., Trg slobode 2, 52000 Pazin
Projektant: Goran Baša, mag. ing. el. E 2318
Br. proj. 8/1680-G-E

MAPA 5

PROJEKT VATRODOJAVE

Učka-konzalting d.o.o., Trg slobode 2, 52000 Pazin
Projektant: Goran Baša, mag. ing. el. E 2318
Br. proj. 8/1680-G-VD

MAPA 6

STROJARSKI PROJEKT

GPZ Građevno projektzni zavod d.d. Đure Šporera 8, 51001 Rijeka
Projektantica: Silvija Lah Lukšić dipl. ing. stroj. S 1224
Br. proj. 21/22-GT

MAPA 7

STROJARSKI PROJEKT DIZALA

Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Damir Šplajt,
Kutnjački put 13, 10000 Zagreb
Projektant: Damir Šplajt, ing. elektrostroj. S 277
Br. proj. DP 3914

MAPA 8

**ARHITEKTONSKI PROJEKT FIZIKA ZGRADE:
ZAŠTITA OD BUKE
RACIONALNA UPORABA EBERGIJE I TOPLINSKA ZAŠTITA**

NARAVNO d.o.o. Torbarova 13, 10000 Zagreb
Projektantica: Nataša Hrsan, dipl.ing.arh A 2729
Br. proj. FR 88/21

POPIS IZRAĐENIH ELABORATA:

- (Mapa 9) GEOTEHNIČKI ELABORAT**
OpusGeo d.o.o., Poljana Zdenka Mikine 4, 10000 Zagreb
Projektant: Ante Ivanović dipl.ing.građ. G 3955
- (Mapa 10) ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA**
Ured ovlaštene arhitektice Suzana Despić,
Pješćana uvala 5, ogranak 3, 52100 Pula
Projektantica: Suzana Despić dipl.ing.arh. A 2803
Ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara, Upisni broj: 148
Br. proj. 99/21-PO
- (Mapa 11) ELABORAT ZAŠTITE NA RADU**
Ured ovlaštene arhitektice Suzana Despić,
Pješćana uvala 5, ogranak 3, 52100 Pula
Projektantica: Suzana Despić dipl.ing.arh. A 2803
Br. proj. 99/21-R



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE

Klasa: UP/I-310-34/10-01/ 2318
Urbroj: 504-05-10-1
Zagreb, 10. lipnja 2010. godine

Na temelju članka 103. stavka 1, i 2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 152/08) i članka 13. stavaka 1. i 3. Statuta Hrvatske komore inženjera elektrotehnike ("Narodne novine", br. 82/09), Odbora za upis Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, rješavajući po Zahtjevu za upis **Gorana Baše, mag.ing.el., PAZIN, Gabrijelići 27**, u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, donio je

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

1. U **Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE** upisuje se **Goran Baša, mag.ing.el., PAZIN**, pod rednim brojem **2318**, s danom upisa **10.06.2010.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, **Goran Baša, mag.ing.el.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer elektrotehnike**" i može obavljati poslove projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće elektrotehničke struke, te poslove stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće elektrotehničke struke u skladu s člancima 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 61. i 62. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, sve u okviru strukovnih zadataka u skladu s člancima 23. i 24. Statuta Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer elektrotehnike poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer elektrotehnike.
4. Ovlaštenom inženjeru elektrotehnike HKIE izdaje "**inženjersku iskaznicu**" i "**pečat**", koji su trajno vlasništvo HKIE.
5. Ovlašteni inženjer elektrotehnike dobiva posredstvom HKIE policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu ovlaštenog inženjera elektrotehnike.
6. Ovlašteni inženjer elektrotehnike dužan je plaćati HKIE članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela HKIE, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u HKIE podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.

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

Obrazloženje

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

Odbor za upis HKIE proveo je na sjednici održanoj **10.06.2010.** godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE u skladu s člancima 25. i 26. Pravilnika o upisima HKIE, te je ocijenio da imenovani u skladu s člankom 105. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju I gradnji ("Narodne novine", br. 152/08, u daljnjem tekstu: Zakon) i člankom 13. stavkom 3. Statuta HKIE ("Narodne novine", br. 82/09), ispunjava uvjete za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Pouka o pravnom lijeku:

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

Predsjednik
Hrvatske komore inženjera elektrotehnike


Željko Matić, dipl.ing.el.



Dostaviti:

1. Goran Baša, 52000 PAZIN, Gabrijelići 27
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Blečić Marija
Pazin, Jože Šurana 6

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

040024731

OIB:

31334058671

EUID:

HRSR.040024731

TVRTKA:

- 2 UČKA - konzalting društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, građenje i obavljanje konzalting i inženjering poslove
- 2 UČKA - konzalting d. o. o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Pazin (Grad Pazin)
Trg slobode 2

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

- 18 ucka-konzalting@ucka-konzalting.hr

PRAVNI OBLIK:

- 2 društvo s ograničenom odgovornošću

PRETEŽITA DJELATNOST:

- 18 71.12 - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 45 - Građevinarstvo
- 1 45.1 - Pripremni radovi na gradilištu
- 1 45.11 - Rušenje građ. objekata i zemljani radovi
- 1 45.2 - Izgradnja građ. objekata i dijelova objekata
- 1 45.21 - Podizanje zgrada (visokograd.) i niskogradnja
- 1 45.21.1 - Visokogradnja
- 1 45.21.2 - Niskogradnja
- 1 45.22 - Podizanje i pokrivanje krovnih konstrukcija
- 1 45.23 - Izgradnja prometnica, uzletišta, sport. obj.
- 1 45.25 - Ostali građ. radovi (spec. izvod. i oprema)
- 1 45.3 - Instalacijski radovi
- 1 45.31 - Elektroinstalacijski radovi
- 1 45.32 - Izolacijski radovi
- 1 45.33 - Instalacije za vodu, plin, grijanje, hlađenje
- 1 45.34 - Ostali instalacijski radovi
- 1 70 - Poslovanje nekretninama
- 1 70.1 - Poslovanje vlastitim nekretninama
- 1 70.11 - Stvaranje novih nekretnina i prodaja nekret.
- 1 70.12 - Kupnja i prodaja vlastitih nekretnina



REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Blečić Marija
Pazin, Jože Šurana 6

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|----|-------|--|
| 1 | 70.2 | - Iznajmljivanje vlastitih nekretnina |
| 1 | 70.20 | - Iznajmljivanje vlastitih nekretnina |
| 1 | 70.3 | - Poslovanje nekret., uz naplatu ili po ugovoru |
| 1 | 70.31 | - Agencije za promet nekretninama |
| 1 | 70.32 | - Upravljanje nekret., uz naplatu ili po ugov. |
| 1 | 72 | - Računalne i srodne aktivnosti |
| 1 | 72.1 | - Pružanje savjeta o računal. opr. (hardware-u) |
| 1 | 72.10 | - Pružanje savjeta o računal. opr. (hardware-u) |
| 1 | 72.2 | - Savjet. i pribav. programske opr.(software-a) |
| 1 | 72.20 | - Savjet. i pribav. programske opr.(software-a) |
| 1 | 72.3 | - Obrada podataka |
| 1 | 72.30 | - Obrada podataka |
| 1 | 72.4 | - Izrada baze podataka |
| 1 | 72.40 | - Izrada baze podataka |
| 1 | 72.6 | - Ostale srodne računalne aktivnosti |
| 1 | 72.60 | - Ostale srodne računalne aktivnosti |
| 1 | * | - geodetsko premjeravanje |
| 3 | * | - Projektiranje i nadzor nad gradnjom |
| 3 | * | - Izrada stručnih podloga za izdavanje lokacijskih
dozvola za građevine niskogradnje |
| 3 | * | - Inženjering, projektni menadžment i srodne tehničke
djelatnosti |
| 6 | * | - pružanje usluga prevođenja |
| 9 | * | - energetska certificiranje, energetski pregled zgrade
i redoviti pregled sustava grijanja i sustava
hlađenja ili klimatizacije u zgradi |
| 12 | * | - prostorno uređenje i gradnja |
| 12 | * | - projektiranje i/ili stručni nadzor građenja |
| 12 | * | - obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje |
| 12 | * | - pružanje usluga vještačenja |
| 12 | * | - savjetovanje u svezi s poslovanjem i upravljanjem |
| 12 | * | - kupnja i prodaja robe |
| 12 | * | - pružanje usluga u trgovini |
| 12 | * | - trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu |
| 12 | * | - zastupanje inozemnih tvrtki |

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- | | |
|----|--------------------------------------|
| 17 | LEANDAR HEK, OIB: 27304038576 |
| | Heki, Heki 7 |
| 5 | - član društva |
| 5 | DRAŠKO DRAŠKOVIĆ, OIB: 84957390787 |
| | Pazin, Dršćevka 28 |
| 5 | - član društva |
| 5 | Marčela Šestan-Baf, OIB: 09072706590 |
| | Pazin, Jurja Dobrile 5 |
| 5 | - član društva |



REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Blečić Marija
Pazin, Jože Šurana 6

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 8 Goran Baša, OIB: 38936791314
Butoniga, Gabrijele 27
- 8 - član društva
- 8 Zoran Matijašić, OIB: 59522901725
Pazin, Zagrebačka 17
- 8 - član društva
- 8 Goran Krstić, OIB: 87466007517
Pazin, Zagrebačka 48
- 8 - član društva
- 16 Nenad Kireta, OIB: 32977811954
Mugeba - Monghebbbo, Mugeba 79
- 8 - član društva
- 15 TOMISLAV HEK, OIB: 42904715903
Heki, Heki 8C
- 8 - član društva
- 8 Loreta Štefanić, OIB: 85174175348
Pazin, Zagrebačka 48
- 8 - član društva
- 10 Sandro Ljubičić, OIB: 40805043446
Pula, Vitezićeva 50
- 10 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 18 Tomislav Hek, OIB: 42904715903
Heki, Heki 8C
- 12 - predsjednik uprave
- 12 - zastupa društvo samostalno i pojedinačno
- 18 - imenovan predsjednikom uprave od 01.07.2020. s mandatom od 4
(četiri) godine
- 12 Goran Krstić, OIB: 87466007517
Pazin, Zagrebačka 48
- 12 - član uprave
- 12 - zastupa društvo samostalno i pojedinačno
- 18 - imenovan članom uprave od 01.07.2020. s mandatom od 4
(četiri) godine

TEMELJNI KAPITAL:

- 9 3.792.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:

- 2 Odlukom Glavne skupštine od dana 29. svibnja 2002. godine dioničko



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:

društvo preoblikovano je u društvo s ograničenom odgovornošću.

Osnivački akt:

- 2 Odlukom Glavne skupštine od dana 29. svibnja 2002. godine usvojen je Društveni ugovor koji je sastavni dio odluke o preoblikovanju.
- 6 Odlukom Skupštine društva od 06.04.2012. godine izmijenjen je Društveni ugovor od 29.05.2002. godine i to u članku 5. o predmetu poslovanja.
Pročišćeni tekst Ugovora od 06.04.2012. godine dostavljen je u zbirku isprava.
- 7 Odlukom Skupštine društva od 30. lipnja 2014. godine promijenjene su odredbe Društvenog ugovora od 06. travnja 2012. godine i to u: članku 6. (temeljni kapital); članku 8. (poslovni udjeli); u članku 9. brisan je stavak 1. (djeljivost poslovnih udjela); članku 13. stavak 2. (pravo glasa na skupštini); te članku 15. stavak 1. (promjena društvenog ugovora i potrebna većina).
Potpuni tekst Društvenog ugovora od 30. lipnja 2014. godine dostavljen je u zbirku isprava.
- 8 Odlukom članova društva od 11. srpnja 2014. godine promijenjene su odredbe Društvenog ugovora od 30. lipnja 2014. godine i to u: članku 3. i 4. (sjedište i poslovna adresa); članku 8. (poslovni udjeli); članku 9. (raspolaganje poslovnim udjelima); te članku 22. (završne odredbe).
Potpuni tekst Društvenog ugovora od 11. srpnja 2014. godine dostavljen je u zbirku isprava.
- 9 Odlukom Skupštine Društva od 13. ožujka 2015. godine izmijenjene su odredbe Društvenog ugovora od 11. srpnja 2014. godine i to u: članku 5. (petom) djelatnosti i članku 6. (šestom) temeljni kapital i poslovni udjeli.
Potpuni tekst Društvenog ugovora o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću dostavljen je u zbirku isprava.
- 12 Odlukom Skupštine Društva od 01. srpnja 2016. godine izmijenjene su odredbe Društvenog ugovora od 13. ožujka 2015. godine i to u: članku 5. (djelatnosti), članku 9. (prijenos poslovnih udjela) i članku 16. (uprava društva).
Potpuni tekst Društvenog ugovora dostavljen je u zbirku isprava.

Statut:

- 1 Statut društva zaključen je dana 29. rujna 1992. godine. Odlukom Skupštine usvojen je novi tekst Statuta usklađen sa Zakonom o trgovčakim društvima dana 15. lipnja 1995. godine.

Promjene temeljnog kapitala:

- 2 Odlukom Glavne skupštine od dana 29. svibnja 2002. godine o preoblikovanju usklađen je temeljni kapital i iznosi 1.485.300,00 kn.
- 7 Odlukom Skupštine društva od 30. lipnja 2014. godine povećan je temeljni kapital društva sa iznosa od 1.485.300,00 kuna za iznos od 2.700,00 kuna na iznos od 1.488.000,00 kuna i to uplatom u



REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Blečić Marija
Pazin, Jože Šurana 6

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Promjene temeljnog kapitala:

novcu povećanih uloga za postojeće poslovne udjele u društvu.

- 9 Odlukom Skupštine Društva od 13. ožujka 2015. godine povećan je temeljni kapital društva sa iznosa od 1.488.000,00 kuna za iznos od 2.304.000,00 kuna na iznos od 3.792.000,00 kuna i to reinvestiranjem (pretvaranjem) rezervi iz dijela dobiti društva u 2014. godini te izdavanjem novih 11.520 poslovnih udjela u Društvu koji svaki nominalno iznose po 200,00 kuna a koji su pripali članovima društva u istom srazmjeru kao i oni prije povećanja temeljnog kapitala.

ZABILJEŽBE:

Redni broj zabilježbe: 1

- 11 - Trgovački sud u Pazinu donio je Rješenje posl. br. 9 R1-37/2016-4 od 17.6.2016. o imenovanju osobe ovlaštene za zastupanje trgovačkog društva UČKA - konzalting d.o.o., MBS 040024731, OIB 31334058671, za vrijeme dok društvo ne imenuje odgovarajućeg člana uprave.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	29.04.21	2020	01.01.20 - 31.12.20	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/236-3	09.04.1996	Trgovački sud u Rijeci
0002 Tt-02/2467-4	28.11.2002	Trgovački sud u Rijeci
0003 Tt-02/2467-6	28.01.2003	Trgovački sud u Rijeci
0004 Tt-07/67-3	22.01.2007	Trgovački sud u Pazinu
0005 Tt-10/2878-2	06.12.2010	Trgovački sud u Pazinu
0006 Tt-12/2634-2	09.05.2012	Trgovački sud u Rijeci Stalna služba u Pazinu
0007 Tt-14/4987-2	07.07.2014	Trgovački sud u Rijeci Stalna služba u Pazinu
0008 Tt-14/5238-2	23.07.2014	Trgovački sud u Rijeci Stalna služba u Pazinu
0009 Tt-15/2750-4	29.04.2015	Trgovački sud u Pazinu
0010 Tt-16/1833-2	31.03.2016	Trgovački sud u Pazinu
0011 Tt-16/4893-2	21.06.2016	Trgovački sud u Pazinu
0012 Tt-16/5721-2	27.07.2016	Trgovački sud u Pazinu
0013 Tt-16/7041-2	28.09.2016	Trgovački sud u Pazinu
0014 Tt-17/1008-2	22.02.2017	Trgovački sud u Pazinu
0015 Tt-18/4992-1	26.09.2018	Trgovački sud u Pazinu



REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Blečić Marija
Pazin, Jože Šurana 6

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0016 Tt-20/4087-1	24.07.2020	Trgovački sud u Pazinu
0017 Tt-20/7373-1	09.08.2020	Trgovački sud u Pazinu
0018 Tt-20/7806-2	14.08.2020	Trgovački sud u Pazinu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	30.06.2011	elektronički upis
eu /	03.05.2012	elektronički upis
eu /	07.05.2013	elektronički upis
eu /	30.06.2014	elektronički upis
eu /	31.03.2015	elektronički upis
eu /	18.03.2016	elektronički upis
eu /	24.04.2017	elektronički upis
eu /	23.04.2018	elektronički upis
eu /	25.04.2019	elektronički upis
eu /	08.04.2020	elektronički upis
eu /	29.04.2021	elektronički upis

Pristojba: _____

Nagrada: _____



JAVNI BILJEŽNIK
Blečić Marija
Pazin, Jože Šurana 6

BILJEŽNIČKI PRISJED
MARIJAN PAULIŠIĆ

Ja, javni bilježnik **Marija Blečić**, Pazin, Jože Šurana 6,
temeljem članka 5. Zakona o sudskom registru po uvidu u sudski registar kojeg sam današnjeg dana
izvršila elektroničkim putem,

i z d a j e m

Izvadak iz sudskog registra za:

UČKA - konzalting d. o. o., MBS 040024731, OIB 31334058671, Pazin, Trg Slobode 2

Izvadak se sastoji od 6 stranice.

Javnobilježnička pristojba za ovjeru po tar. br. 11. st. 1. ZJP naplaćena u iznosu 11,00 kn.
Javnobilježnička nagrada po čl. 31. a PPJT zaračunata u iznosu od 30,00 kn uvećana za PDV u iznosu
od 7,50 kn.

Broj: OV-6426/2021
Pazin, 06.12.2021.



Javni bilježnik Marija Blečić,
za javnog bilježnika javnobilježnički prisjednik
Marian Paulišić



Primljeno:	25.11.2021	
Klasif. oznaka:	350-05/21-28/000080	
Uredžbeni broj:	376-21-0008	
Org.jed.:	Broj priloga:	Vrij.:

KLASA: 361-03/21-01/17460
URBROJ: 376-05-3-21-02
Zagreb, 25.11.2021. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
Istarska županija, Grad Pazin, Upravni odjel
za komunalni sustav, prostorno uređenje i
graditeljstvo

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- ALAN KOSTRENCIĆ, HR-10000 Zagreb, SUHINOVA 15

Građevina/zahvat u prostoru:

- rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (srednjoškolska ustanova), 2.b skupine Rekonstrukcija i dogradnje gimnazije i strukovne škole

Lokacija:

- k.č.br. 1839/1 k.o. Pazin

Veza: KLASA: 350-05/21-28/000080, URBROJ: 376-21-0008 od 25.11.2021. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete:

1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:
 - a) Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17; dalje ZEK) i Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN br. 75/13; dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz. Prema odredbi članka 26. stavka 4. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 5. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika

ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

I. Infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

- Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV,
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.

II. Infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

- Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV,
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator.

Ukoliko je potrebna izmicanje ili zaštita EKI, investitor mora imati suglasnost Infrastrukturnog/ih operatora na tehničko rješenje izmicanja ili zaštite EKI koje mora biti sastavni dio glavnog projekta.

Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 6. Pravilnika, ukoliko se investitor i infrastrukturni operatori ne mogu usuglasiti oko odabira tehničkog rješenja zaštite, tada jedna ili druga strana može zahtijevati posredovanje Agencije u ovom postupku.

Također, prema članku 6. stavku 9. Pravilnika, infrastrukturni operatori su obvezani u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana. Kontakti operatora su na izjavama u privitku.

b) Ako u zoni zahvata nema položene EKI nemamo uvjete zaštite iste.

2. Za predmetnu građevinu temeljem odredbi iz članka 24.a ZEK-a, projektant je obvezan projektirati, a investitor ugraditi/izgraditi elektroničku komunikacijsku mrežu (dalje: EKM) i EKI.

S poštovanjem,

REFERENT
Luka Delonga

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis



Hrvatski Telekom d.d.
Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu (EKI)
Adresa: Harambašićeva 39, Zagreb
Telefon: +385 1 4918 658
Telefaks: +385 1 4917 118

HAKOM

OI

**Roberta Frangeša Mihanovića 9
10000 Zagreb**

oznaka T43-63882413-21

Kontakt osoba Marijo Štajduhar

Telefon +385 47 600 088

Datum 15.11.2021.

Nastavno na Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile (Položaj EKI - 361-03/21-01/17460) na K.Č. 1839/1 K.O. Pazin
INVESTITOR: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin

Temeljem Vašeg zahtjeva te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeću

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekom d.d. (dalje: HT) u prilogu dostavljamo izvadak iz dokumentacije podzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Potrebno je utvrditi mjesta kolizije EKI i predmetnog zahvata u prostoru te osigurati zaštitu sukladno *Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (dalje: Pravilnik)*. Mjesta kolizije potrebno je utvrditi i dokumentirati na način da se opseg predmetnog zahvata prikaže rješenjima zaštite i/ili izmještanja s tehničko-tehnološkog aspekta.
3. Sve dodatne podatke o EKI za izradu tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i/ili izmještanja potrebno je zatražiti od HT-a.
4. Na rješenje zaštite i/ili izmještanja EKI potrebno je od HT-a pribaviti suglasnost, a koje rješenje sa suglasnošću mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta za predmetni zahvat u prostoru. Zaštita i izmještanje EKI moraju biti realizirani prije početka radova na predmetnom zahvatu.

5. Ukoliko je EKI potrebno izmjestiti na lokaciju drugih k.č., HT će s investitorom i, po potrebi, drugim osobama sklopiti ugovor kojim će se definirati međusobna prava i obveze.
6. Ukoliko EKI nije potrebno izmjestiti, izvođač radova/investitor obavezan je pravodobno, a najmanje 10 radnih dana prije početka radova u blizini EKI podnijeti zahtjev za iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr.
7. Nakon završetka izvođenja građevinskih radova, a prije uređenja javne površine ili asfaltiranja HT može zatražiti kalibraciju cijevi i utvrđivanje stanja DTK. Ukoliko se utvrde oštećenja, HT će odmah pokrenuti sanaciju istih na trošak investitora, a trošak kalibracije cijevi i utvrđivanja stanja DTK teretiti će investitora.
8. Troškovi zaštite i izmještanja raspodjeljuju se sukladno čl.26. *Zakona o elektroničkim komunikacijama* i čl.6. *Pravilnika*.
9. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.
10. Izvođač radova/investitor je dužan pravovremeno, odnosno najmanje 7 kalendarskih dana prije početka radova dostaviti HT-u obavijest o početku izvođenja radova na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr, kako bi se osigurala nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.
11. Ukoliko investitor ne postupi sukladno *Zakonu o gradnji* na način da se glavnim projektom ne obuhvate svi tehničko-tehnološki aspekti zaštite i/ili izmještanja EKI te se time zbog nepravovremenog ishoda potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmicanje EKI HT-u prouzroči šteta, investitor će biti obavezan takvu štetu naknaditi. Također, ako se na bilo koji način prouzroči šteta investitoru ili trećoj osobi zbog nepravovremenog ishoda potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmicanje EKI HT-a, kao posljedica ne obuhvaćanja EKI u glavni projekt investitora, HT za istu neće biti odgovoran.

Datum 15.11.2021.
Za T43-63882413-21
Strana 3

12. Ukoliko izvođač radova/investitor ne obavijeste/nepravodobno obavijeste HT sukladno toč.6., 9. i 10. ove Izjave te se time HT-u prouzroči šteta, izvođač radova/investitor će biti obavezan takvu štetu naknaditi.
13. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi čl.216. *Kaznenog zakona*.

Ova Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u prostoru vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 15.11.2023. godine.

S poštovanjem,

Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu
Direktorica
Maja Mandić, dipl.iur.

Napomena: izjava je dostavljena na email: uv-ekonferencija@hakov.hr

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d.
Radnička cesta 21, 10000 Zagreb
Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABHR2X
Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik
Uprava: K. Nempis - predsjednik, D. Daub, I. Bartulović, B. Drilo, N. Rapaić
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
Temeljni kapital: 10.244.977.390,25 kuna | Ukupan broj dionica 81.219.547 dionica bez nominalnog iznosa



Hrvatski Telekom d.d.
 Odjel za elektroničku komunikacijsku infrastrukturu



Komutacija: TKC PAZIN

HT_EKL_KK:

HT_EKL_KABEL:

HT_EKL_ZRAČNA:

DRUGI_VLASNIK_TRASA:

UCRTAO: Paola Marić

Spis broj: T43-63882413-21



Datum: 15.11.2021.

Dužina podzemne EKL: 900



A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1
HR - 10000 Zagreb
A1.hr

HAKOM - 361-03/21-01/17460

Datum: 17.11.2021.

PREDMET: IZJAVA O POLOŽAJU ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH KABELA
- **odgovor – dostavlja se;**

Poštovani,

nastavno na Vaš upit vezano za položaj infrastrukture društva A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) u zoni zahvata izgradnje građevine: na k.o. Pazin, k.č. 1839/1, ističe se kako A1 Hrvatska u zoni zahvata nema položenu infrastrukturu.

S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.

Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

012



A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1 - 10 000 Zagreb

Sukladno odredbi čl.51 Zakona o gradnji (NN RH 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), u svezi izjave projektanta o usklađenju glavnog projekta s prostornim planovima i drugim propisima u skladu s kojima mora biti izrađen, kao ovlašteni inženjer (**PROJEKTANT**) dajem:

IZJAVU PROJEKTANTA BR. 17/21

Kojom Projektant: Goran Baša, mag.ing. el.
ovlašteni inženjer elektrotehnike, E2318
rješenje od 10. lipnja 2010. klasa:UP/I-310-34/10-01/2318,
Urbroj: 504-05-10-1 ,

Izjavljuje da je:

Faza projekta GLAVNI PROJEKT

Zajednička oznaka mapa: PAZIN-G-05-2021

Broj projekta 8/1680-G-E

Investitor: GIMNAZIJA I STRUKOVNA ŠKOLA JURJA DOBRILE,
Šetalište Pazinske gimnazije 11,
52 000 Pazin,
OIB: 89025673993

Naziv zahvata u prostoru: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile,
nak.č. 1838, K.O. Pazin,

- **Projekt elektroinstalacija**

Lokacija zahvata u prostoru: na k.č. 1838, k.o. Pazin

Ovaj projekt je usklađen sa :

- GUP-om Grada Pazina (Službene novine Grada Pazina broj 19/02, 25/02, 18/07, 10/08, 15/08 – pročišćeni tekst, 27/09, 27/11, 17/15 i 34/15 – pročišćeni tekst) - Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN64/14, 41/15)
- Pravilnik o kontroli glavnog projekta (NN32/14)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 136/06, 135/10, 14/11, 55/12)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti

(NN 78/13)

- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN br. 88/2012).
- Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/2008, 90/2011, 133/2012, 80/2013, 71/2014, 72/2017).
- Pravilnik o načinu i uvjetima pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (NN br. 136/2016).
- Pravilnik o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (NN br. 114/2010 i 29/2013).
- Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN br. 75/2013).
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN br. 5/2010).
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadnih transformatorskih stanica (SL br. 13/1978, NN br. 55/1996).
- Pravilnik o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica (NN 43/2016).
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br. 87/2008 i 33/2010).
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/2012).
- Opći uvjeti za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom (NN 85/2015).
- Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti (NN 28/2016).
- Pravilnik o održavanju građevina (NN 122/2014).
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11 i 130/12, 81/13 i 136/14)

U Pazinu, prosinac 2021. god.

Projektant:

Goran Baša mag.ing.el.

INVESTITOR: GIMNAZIJA I STRUKOVNA ŠKOLA JURJA DOBRILE,
Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GIMNAZIJE I STRUKOVNE
ŠKOLE JURJA DOBRILE, na k.č. br. 1838, K.O. PAZIN

FAZA PROJEKTA: GLAVNI

**PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU
PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA**

Pazin, prosinac 2021.

**PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA
ZAŠTITE OD POŽARA****I OPĆENITO**

Prilikom izrade rješenja, a u cilju zaštite korisnika od požara u ovom rješenju primijenjeni su propisi ili zakoni navedeni u poglavlju ovog projekta: „PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE I SANACIJA GRADILIŠTA“.

II TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA

Za zaštitu od požara na građevini trebaju biti ostvarene građevinske požarno-preventivne mjere, kao i mjere za efikasno gašenje požara, te, uz pretpostavku da su iste ostvarene, u ovom prikazu su navedene tehničke mjere zaštite koje će smanjiti opasnost nastanka požara uslijed kvarova na električnim instalacijama:

- Zaštita od struje preopterećenja ostvarena je izborom osigurača koji prekidaju struju preopterećenja, tako da ne dolazi do povišenja temperature u kabelu.
- Svi niskonaponski kabeli su na mjestu priključka u razvodnim ormarima štice osiguračima od kratkih spojeva, tako da prilikom nastanka kratkog spoja praktično trenutno odvajaju kabel od napona.
- U razvodnim ormarima obvezatno se moraju primjenjivati ispravni osigurači sa vrijednostima navedenim u jednopolnim shemama ormara.
- Dijelovi pod naponom zaštićuju se od slučajnog dodira i prodora stranih tijela.
- Gorivi dijelovi građevine i predmeti štite se od toplinskog utjecaja električne instalacije.
- Protupožarnim tipkalima, smještenim na fasadi kod izlaza iz objekta dogradnje i objekta interpolacije kompletna električna instalacija škole (postojećeg dijela i novih dijelova) staviti u beznaponsko stanje u slučaju požara ili potrebe za brzom intervencijom. Kabeli za aktivaciju isključenja električne energije do tipkala moraju biti izvedeni kao vatrootporni (E90).
- Razvodni ormari su napravljeni od lima. Razvodne kutije su isto tako napravljene od teško zapaljivog materijala.
- Prodori instalacija kroz zidove i stropove na granici požarnog odjeljka biti će brtvljeni s negorivim materijalima i elementima u klasi EI 90 sukladno HRN EN 1366-3.
- Prije puštanja u pogon potrebno je izvršiti sve propisane preglede i ispitivanja.

Projektant:
Goran Baša, mag. ing. el.

INVESTITOR: GIMNAZIJA I STRUKOVNA ŠKOLA JURJA DOBRILE,
Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GIMNAZIJE I STRUKOVNE
ŠKOLE JURJA DOBRILE, na k.č. br. 1838, K.O. PAZIN

FAZA PROJEKTA: GLAVNI

**PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU
PRAVILA ZAŠTITE NA RADU**

Pazin, prosinac 2021.

PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

I OPĆENITO

Prilikom izrade rješenja, a u cilju zaštite korisnika na radu u ovom rješenju primijenjeni su propisi ili zakoni navedeni u poglavlju ovog projekta: „PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE I SANACIJA GRADILIŠTA“.

II TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE NA RADU

- Zaštita od direktnog dodira ostvarena je odgovarajućom konstrukcijom i izborom kabela sa propisanim načinom ugradnje.

- Zaštita od indirektnog napona dodira ostvarena je pravilnim izborom uređaja za automatsko isključenje u slučaju kvara u predviđenom razvodnom sustavu.

- Zaštita od struje kratkog spoja ostvarena je izborom osigurača prema dozvoljenom vremenu djelovanja struje jednopolnog i trolnog kratkog spoja. Time je onemogućeno povećanje temperature vodiča u kabelu preko dozvoljene.

- Zaštita od struje preopterećenja ostvarena je izborom osigurača koji prekidaju struju preopterećenja, tako da ne dolazi do povišenja temperature u kabelu.

- Prije puštanja u pogon potrebno je izvršiti sve propisane preglede i ispitivanja. Pregledati je potrebno: način zaštite od električnog udara, izvedenost mjera zaštite od širenja požara od vodiča, izbor opreme prema vanjskim utjecajima, je li se radovi mogu nesmetano obavljati.

Potrebni je izvršiti slijedeća ispitivanja: mjerenje otpora izolacije kabela, otpora petlje te provjera ispravnosti zaštite električnim rastavljanjem strujnih krugova u razvodnim mjestima i mjerenje otpora uzemljenja. U svrhu dokazivanja dovoljnog nivoa rasvjetljenosti potrebno je ispitati i nivo rasvjetljenosti u prostorima učionica, kabineta i hodnika.

Projektant:

Goran Baša, mag. ing. el.

INVESTITOR: GIMNAZIJA I STRUKOVNA ŠKOLA JURJA DOBRILE,
Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GIMNAZIJE I STRUKOVNE
ŠKOLE JURJA DOBRILE, na k.č. br. 1838, K.O. PAZIN

FAZA PROJEKTA: GLAVNI

1. TEHNIČKI OPIS

1. TEHNIČKI OPIS

1.1. OPĆENITO O GRAĐEVINI

Ovim glavnim projektom predviđa se rekonstrukcija i dogradnja zgrade Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile u Pazinu smještene na k.č. 1838 K.O. Pazin.

Za postojeću građevinu izdana je Građevinska dozvola (Klasa: UP/I-361-04/88-01/61, UR.broj: UP/I-2163-10-03-88-2, Pazin, 08.12.1988.) te Dozvola za uporabu (Klasa: UP/I-361-05/92-01/06, UR.broj 2163-10-04-92-6; Pazin 15.7.1992.).

Radovi obuhvaćaju izgradnju interpolacije između postojeće zgrade osnovne škole i zgrade srednje škole koja se smješta na zapadnom dijelu zgrade te dogradnja škole koja se smješta na istočni dio postojeće zgrade.

Postojeća građevina ima kompletnu elektroinstalaciju jake i slabe struje te gromobransku instalaciju. Nova se građevina nadograđuje do postojeće zgrade škole te se dogradnja i interpolacija spajaju na električnu instalaciju jake i slabe struje postojećeg dijela zgrade.

Ispravak projekta se odnosi na dodavanje izvoda za centralu odimljavanja na evakuacijskom stubištu dogradnje pri čemu je izvod prikazan u situacijskom prikazu i u 1p shemi ormara.

1.2. ELEKTROENERGETSKO NAPAJANJE

Dogradnja i interpolacija će se napajati iz postojeće NN instalacije unutar objekta. Potrebna vršna snaga za interpolaciju se procjenjuje na cca. 30 kW, a za dogradnju na cca. 12 kW. Investitor ima već zakupljenu snagu za postojeću zgradu i dovoljnu rezervu u postojećoj snazi za potrebe dodatnih potrošača u dograđenim prostorima dogradnje i interpolacije.

Interpolacija objekta će se napajati iz postojećeg elektroormara oznake RP-R smještenog u suterenu postojeće zgrade u praktikumu za praktičnu nastavu. Navedeni elektroormar se napaja iz GRP-a zgrade koji je smješten u hodniku na udaljenosti cca. 20 m od ormara RP-R kabelom PP00 4x70 mm² + P-Y 1x35 mm², a sam GRP je smješten uz samu trafostanicu koja je ugrađena u sklopu zgrade škole. Sve instalacije u interpolaciji napajati će se iz novog ormara RO-2/S koji se smješta u hodniku u suterenu, a koji će se napajati iz ormara RP-R. Iz ormara RO-2/S napajati će se potrošači u suterenu interpolacije te zvjezdasto svaki od katnih ormara i ormar dizala. Na svakom katu ugrađuje se po jedan katni ormar (u prizemlju ormar RO-2/P, na 1. katu RO-2/1 i na 2. katu RO-2/2) iz kojih se napajaju potrošači tog kata. Iz ormara RO-2/2 dodatno se napaja i dizalica topline i ventilacijski sustav kao i centrala odimljavanja evakuacijskog stubišta interpolacije.

Kao dovodni kabel do ormara RO-2/S položiti će se kabel FG160R16 5x35 mm² dok će se prema katnim ormarima zrakasto položiti kabeli FG160R16 5x10 mm², a prema dizalu kabel FG160R16 5x6 mm².

Dogradnja će se napajati iz ormara RP-4 smještenog u prizemlju kod glavnog ulaza u školu, a koji se napaja direktno iz GRP-a kabelom PP-Y 5x10 mm². U prizemlju dogradnje smješta se ormar RO-1/P iz kojeg će se napajati potrošači u prizemlju te katni ormari dogradnje (RO-1/1 na 1. katu te RO-1/2 na 2. katu dogradnje). Iz katnih ormara napajati će se svi potrošači pojedinog kata. Iz ormara RO-1/2 dodatno se napaja i dizalica topline i ventilacijski sustav kao i centrala odimljavanja evakuacijskog stubišta dogradnje.

Kao dovodni kabel za ormare RO-1/1 i RO-1/2 zrakasto će se položiti kabeli FG160R16 5x6 mm².

Novi elektroormari će biti smješteni na hodniku pojedinog kata i izvedeni kao podžbukni i izrađeni od lima.

1.3. RAZVOD INSTALACIJA

U dogradnji će se napojni kabel između postojećeg ormara i novog RO-1/P kabel položiti u spušenom stropu postojećeg i novog objekta te podžbukno po zidovima postojećeg i novog dijela objekta. Napojni kabel između postojećeg i novog ormara u interpolaciji će se postojećem dijelu zgrade položiti nadžbukno u pocinčane instalacijske kanale ispod stropa, a u novom dijelu podžbukno. Kod podžbuknog polaganja kabeli će se provlačiti kroz podžbukne instalacijske samogasive PVC cijevi.

Kabeli između katnih ormara će se polagati u cijevima ili pocinčanim kabelskim kanalicama unutar gips kartonske obloge zidova i stropova.

Instalacije između katnih ormara i potrošača (priključnica snage, rasvjete, strojarskih uređaja i sustava i sl.) polagati će se kroz samogasive PVC instalacijske cijevi unutar zidova i stropova.

Za napajanje šuko priključnica koristiti će se kabel FG16OR16 3x2,5 mm², dok će se za napajanje rasvjete koristiti kabeli FG16OR16 3x1,5 mm². Korištenjem navedenih bezhalogenih kabela osigurava se da u slučaju požara ne dođe do stvaranja opasnih plinova koji mogu štetno djelovati na ljude.

Utičnice će se ugrađivati na visinu od 40 cm od gotovog poda (osim ako nije drugačije navedeno kod pojedine utičnice. Sve utičnice će se napajati preko kombiniranih zaštitnih uređaja diferencijalne struje prorade od 30 mA i biti opremljene zaštitom za djecu (blokada koja onemogućuje pristup dijelovima pod napon samo istovremenim umetanjem dvije sonde u priključnicu). Fiksna trošila će biti štice automatskim osiguračima.

Napajanje pojedine strojarske opreme izvoditi će se direktno iz elektro ormara dok će se utičnice dijelom izvesti serijskim spajanjem utičnica (šivanje).

1.4. INSTALACIJA RASVJETE

Za rasvjetu prostorija koristiti će se svjetiljke s LED izvorima svjetlosti čime se postiže dobra energetska učinkovitost tijekom korištenja objekta. Rasvjetna tijela su izabrana adekvatno mjestu ugradnje na način da je izabrana odgovarajuća snaga i dizajn

svjetiljke te IP zaštita. Upravljanje rasvjetom je lokalno putem običnih ili izmjeničnih/križnih prekidača. U učionicama se osim opće rasvjete učionice ugrađuje i poseban rasvjeta školske ploče.

Rasvjeta u hodnicima će se spojiti na postojeću rasvjetu hodnika i na postojeće izmjenične/križne prekidače na koje će se spojiti dodatni izmjenični i križni prekidači kod izlaza iz učionica kako bi se cijelim hodnikom upravljalo na isti način.

Rasvjetom novog unutarnjeg stubišta u interpolaciji upravljati će se putem stubišnog automata dok će se upravljanje rasvjetom vanjskog stubišta dogradnje upravljati putem uklopnog sata u ormaru RO-1/P kako bi se tokom noćnih sati osvijetljavalo stubište i to u dva režima pri čemu je u polunoćnom režimu uključena kompletna rasvjeta stubišta, a u cjelonoćnom samo pola rasvjete. Rasvjeta vanjskog trijema biti će podijeljena u dvije razine upravljanje uklopnim satom i to kao cjelonoćna rasvjeta i polunoćna rasvjeta.

Iz ormara RO-1/2 u elektroormar dizala dovodi se kabel FG16OR16 3x1,5 mm² na koji se spaja rasvjeta unutar okna dizala i servisna utičnica unutar okna.

Na evakuacijskim putevima i u učionicama postaviti će se protupanična rasvjeta sa oznakama smjera evakuacije. Svaka panik svjetiljka će imati ugrađenu zasebnu bateriju koja osigurava rad panik rasvjete u trajanju od najmanje 60 minuta.

Kompletna rasvjeta biti će štíčena sa više kombiniranih zaštitnih uređaja diferencijalne zaštite nazivne struje 300 mA kako bi se osigurala bolja selektivnost u smislu ispadanja u slučaju kvara čim manjeg broja rasvjetnih tijela i prostora.

1.5. INSTALACIJE SLABE STRUJE

Instalacije slabe struje sastoje se od instalacije telefona/LAN mreže. Postojeća zgrada škole ima postojeću LAN instalaciju na koju će se priključiti i nova instalacija. Glavni server škole smješten je u kabinetu informatike na 2. katu škole i na njega će se povezati novi komunikacijski ormari. U prostorima učionica u interpolaciji i dogradnji na prvom katu ugraditi će se po jedan komunikacijski ormar iz kojeg će se zatim zrakasto do svake LAN RJ 45 priključnice položiti po jedan UTP kabel cat. 6. Komunikacijski ormari u koje će se ugraditi pasivna oprema LAN mreže (patch paneli) i mrežni switchevi, odnosno ostala aktivna oprema postaviti će se ispod stropa učionica kako nebi smjetali tokom korištenja prostora.

U učionicama će se u kućište zajedno s dvije RJ 45 priključnice LAN mreže ugraditi i 3x šuko priključnice te HDMI priključnica koja će se HDMI kabelom spojiti na HDMI priključnicu koja će se ugraditi na visinu od cca. 2,2 m, a kojom će se osigurati povezivanje računala na pametnu ploču.

1.6. ZAŠTITA OD UDARA GROMA I ATMOSFERSKIH PRENAPONA

Postojeći objekt škole ima izvedenu postojeću gromobransku instalaciju i postojeći uzemljivač tako da će se novi uzemljivač i gromobran povezati na postojeću instalaciju. Time će se dobiti još manji otpor uzemljenja uzemljivača i kvalitetnija gromobranska instalacija. Uzemljivač i gromobranska instalacija interpolacije će se povezati i na

uzemljivač i krovne hvataljke i osnovne i srednje škole budući da će nova i postojeća instalacija biti vrlo blizu (unutar 1 m na pojedinim mjestima).

U temelje dogradnje i interpolacije ugraditi će se FeZn traka 30x4 mm kao uzemljivač. Traka će se postaviti po obodu i unutar temelja i postaviti u donjem dijelu i armaturnog koša temelja kako bi bila čim dublje položena, a ujedno i zaštićena od propadanja u zemlji. FeZn traka 30x4 postaviti će se u nosive AB zidove i stupove objekta do visine cca. 1,8 m u odnosu na kotu gotovog terena gdje će se izvesti mjerni spojevi. Između mjernog spoja i krova u betonske zidove i serklaže postaviti će se FeZn traka 25x4 mm na koju će se spojiti gromobranske hvataljke izrađene od pune žice AlSiMg Ø10 mm. Spustevi će biti izvedeni nevidljivo u konstrukciji objekta kako je prethodno navedeno. Na krovu objekta u blizini ventilacijskih komora postaviti će se štapne hvataljke visine 4 ili 3 m dijagonalno u odnosu na ventilacijske komore kako bi se hvataljkama nadvisilo navedenu strojarsku oprema i time štitilo od udara groma. Na gromobransku instalaciju povezati će se i metalna konstrukcija kojom se oblaže evakuacijskom stubište dogradnje objekta te nosači podkonstrukcije sustava ventilirane fasade. Na kutevima objekta izvesti će se šiljci visine cca. 30 cm od pune AlSiMg žice Ø10 mm kojom se izvodi kompletan sustav hvataljki na krovu. AlSiMg žica će se postavljati po obodu krova na tipskim plastičnim nosačima koji se za krovnu foliju pričvršćuju na način da se traka krovne folije zavari na samu krovnu foliju i provuče kroz za to predviđen prorez u nosaču krovne hvataljke.

Iz temeljnog uzemljivača će se ostaviti i izvodi za spajanje PE sabirnica u novim elektroormarima na najnižim etažama dogradnji te izvod u oknu dizala. Detalji izvođenja gromobranske instalacije unutar okna dizala prikazani su u projektu dizala, a svode se na izvođenje prstena od FeZn trake pri dnu i pri vrhu okna dizala i međusobno povezivanje unutar okna dizala te povezivanje na temeljni uzemljivač. Na uzemljivač unutar okna dizala povezuju se i klizne vodilice dizala, nosač motora i sl.

Za zaštitu elektroinstalacija u ormarima se ugrađuju odvodnici prenapona klase B, a sve metalne mase se uzemljuju korištenjem zeleno-žutog vodiča. U objektu će se za potrebe izjednačenja potencijala koristiti zeleno žuti P/F vodič 6 mm² kojim će se na sabirnicu izjednačenja potencijala pojedinog kata na kojem je određena metalna masa povezati okviri aluminijske stolarije, metalnih vrata, strojarska oprema, rukohvati sl. unutar objekta.

Prema razini zaštite od udara groma dogradnja se klasificira u III razred LPS-a.

1.7. MONTAŽA

Visina montaže pojedinih elemenata je:

- energetske razvodne ormariće ugraditi na visinu gornjeg dijela 1.9 m,
- prekidače ugraditi na 1.1 m,
- utičnice na 0.4 m,
- telefonske i računalne (LAN) utičnice na visini od 0.4 m,

od gotovog poda, ukoliko nacrtima nije drugačije navedeno.

Sve utičnice i el. priključci trebaju biti na horizontalnoj i vertikalnoj udaljenosti od izljevnog mjesta vode na minimalnoj udaljenosti od 0,60 m. Kod izvedbe električne instalacije treba se pridržavati u svim elementima Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10). Kod paralelnog vođenja instalacija slabe i jake struje ostaviti minimalno 20 cm razmak između trasa.

1.8. ZAŠTITA

Zaštita od previsokog napona dodira predviđena je kombiniranim zaštitnim osiguračima sa zaštitnom diferencijalnom strujom 30 mA za utičnice opće namjene, odnosno 300mA za rasvjetu, dok se fiksna trošila štite automatskim.

Osim korištenjem zaštitnih uređaja zaštita je ostvarena i pravilnim izborom IP zaštite opreme (utičnica, prekidača i rasvjete), pravilnom ugradnjom i stavljanjem vodljivih dijelova izvan dosega korisnika i spajanjem na zaštitni PE vodič u ormarima.

Za zaštitni vod koristiti zeleno-žutu žilu, a za nul vod žilu plave boje.

Prije tehničkog pregleda izvršiti mjerenje otpora uzemljenja, otpora izolacije i otpora petlje za svu izvedenu instalaciju.

1.9. PRELAGANJE POSTOJEĆIH ELEKTROINSTALACIJA

Objekt dogradnje djelomično se smješta iznad postojeće EKI kabelske kanalizacije i trase telefonskom priključka zgrade srednje škole. U blizini temelja dogradnje prolazi i postojeći SN kabel za potrebe napajanja trafostanice u zgradi škole. Uslijed navedenog, ovim projektom se predviđa i izmještanje navedenih instalacija u dijelu u kojem iste prolaze ispod i u blizini objekta.

Postojeće instalacije prolaze paralelno s postojećom prometnicom, odnosno paralelno s granicom katastarske čestice na način da je bliže prometnici tras SN kabela, a bliže zgradi škole trasa EKI infrastrukture. Situacija prelaganja SN kabela i EKI prikazana je na nacrtu broj 47 gdje su prikazane približne trase postojeće i nove trase kabela i cijevi.

SN kabel će se preložiti na način da se položi novi SN kabel po trasi bliže rubu građevinske čestice nakon čega bi se izvele spojnice na postojeći SN kabel.

Cijevi i kabele EKI infrastrukture će se preložiti na način da se na postojećoj trasi EKI-a izvedu dva kabela zdenca između kojih će se postaviti nove cijevi i provući postojeći kabele ukoliko duljine postojećih kabela to budu omogućavale. Ukoliko duljine postojećih kabela koji se izvlače i ponovno uvlače budu kratke biti će potrebno produljiti postojeće kabele ubacivanjem dodatne duljine kabela. Optički kabel kojim se napaja srednja škola će se izvući iz postojećih cijevi i uvući u nove cijevi te postojećom trasom do komunikacijskog ormara u školi gdje će se ugraditi novi optički konektori i ponovno spojiti kabel na isto mjesto. Bakreni telefonski kabel koji ulazi u zgradu kroz postojeći kabela zdenac prikazan u nacrtu buduće kantine će se izvući iz postojećih cijevi i zatim uvući kroz nove cijevi, a potrebna duljina kabela koja će nastati zbog promjene duljine

trase će se umetnuti i izraditi nova spojnica na kabelu. Nove cijevi koje će se položiti od novog kabelskog zdenca će se spojiti na mjestu postojećeg kabelskog zdenca tako da se osigura mogućnost provlačenja postojećeg i budućih komunikacijskih kabela u objekt.

Projektant:
Goran Baša, mag. ing. el.

INVESTITOR: GIMNAZIJA I STRUKOVNA ŠKOLA JURJA DOBRILE,
Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GIMNAZIJE I STRUKOVNE
ŠKOLE JURJA DOBRILE, na k.č. br. 1838, K.O. PAZIN

FAZA PROJEKTA: GLAVNI

2. PRORAČUNI

Pazin, prosinac 2021.

2. PRORAČUNI

2.1. KONTROLA PADA NAPONA

Kontrola pada napona izvesti će se za najudaljenija i najveća trošila i to za utičnicu u učionici 1 i za rasvjetu u učionici 1. Proračuni će se vršiti pod pretpostavkom napajanja iz mreže.

Kontrola pada napona za strujne krugove izračunava se prema izrazima:

- za trofazne strujne krugove:

$$u_{\%} = \frac{P \cdot i \cdot l \cdot 100}{k \cdot s \cdot U_l^2} \%$$

- za monofazne strujne krugove:

$$u_{\%} = \frac{2 \cdot P \cdot i \cdot l \cdot 100}{k \cdot s \cdot U_f^2} \%$$

Gdje je:

$u_{\%}$ - pad napona (%)

U_l - linijski napon (%)

U_f - fazni napon (%)

P - instalirana snaga (W)

i - faktor istovremenosti

l - dužina strujnog kruga (m)

s - presjek vodiča (mm²)

k - vodljivost materijala (za Cu 56, za Al 36)

Rezultati proračuna pada napona i ispravnosti izbora osigurača prikazani su u sljedećoj tablici:

Red. broj	Lokacija	Instalirana snaga na razvodnoj ploči (kW)	faktor istovremenosti	Snaga na napojnom kabelu (kW)	U (V)	Im (A)	Osigurač (A)	Kabel - presjek (mm2)	Specifična vodljivost (Sm/mm)	Faktor snage (cos φ)	Dužina kabela (m)	Pad napona na vodiču u (%)	Ukupni pad napona na potrošaču u (%)	Otpor kabela (Ω)	Struja kratkog spoja (A)	Zadov.
Proračun za interpolaciju																
napajanje ormara RP-R																
1	GRP - PR-R	65,00	0,80	52,00	400	79,10	80	PP00 4x70	70	56	0,95	20	0,17	0,17	0,01	22540,00 DA
napajanje ormara RO-2/S																
2	PR-R - RO-2/S	45,00	0,80	36,00	400	54,76	63	FG16OR 5x35	35	56	0,95	60	0,69	0,85	0,06	3220,00 DA
napajanje ormara RO-2/2																
3	RO-2/S - RO-2/2	25,00	0,80	20,00	400	30,42	40	FG16OR 5x10	10	56	0,95	15	0,33	1,02	0,05	1840,00 DA
utičnica na 2. katu interpolacije																
4	RO-2/2 - utičnica u Učionici 1	2,00	1,00	2,00	230	8,70	16	FG16OR 3x2,5	2,5	56	0,95	25	1,35	3,39	0,36	536,67 DA
rasvjeta na 2. katu interpolacije																
5	RO-2/2 - rasvjeta u Učionici 1	0,30	1,00	0,30	230	1,30	10	FG16OR 3x1,5	1,5	56	0,95	30	0,41	2,45	0,71	292,73 DA
Dizalo																
6	RO-2/S - Dizalo	6,50	1,00	6,50	400	9,89	25	FG16OR 5x6	6	56	0,95	20	0,24	1,26	0,12	942,44 DA
Strojarska oprema																
7	RO-2/S - Dizalica topline	18,00	1,00	18,00	400	27,38	32	FG16OR 5x10	10	56	0,95	30	0,60	2,65	0,11	390,30 DA
Proračun za dogradnju																
napajanje ormara RP-4																
1	GRP - PR-4	15,00	0,80	12,00	400	18,25	80	PP-Y 5x6	6	56	0,95	50	1,12	1,12	0,30	133,70 NE
napajanje ormara RO-1/P																
2	PR-4 - RO-1/P	10,00	0,80	8,00	400	12,17	35	FG16OR 5x10	10	56	0,95	25	0,22	1,34	0,09	127,11 NE
napajanje ormara RO-1/2																
3	RO-1/P - RO-1/2	3,00	0,80	2,40	400	3,65	25	FG16OR 5x6	6	56	0,95	10	0,04	0,27	0,06	123,06 NE
utičnica na 2. katu dogradnje																
4	RO-1/2 - utičnica u Učionici 1	2,00	1,00	2,00	230	8,70	16	FG16OR 3x2,5	2,5	56	0,95	10	0,54	3,26	0,14	117,80 DA
rasvjeta na 2. katu dogradnje																
5	RO-1/2 - rasvjeta u Učionici 1	0,30	1,00	0,30	230	1,30	10	FG16OR 3x1,5	1,5	56	0,95	15	0,20	2,93	0,36	106,15 DA

2.2. KONTROLA EFIKASNOSTI ZAŠTITE

Sustav zaštite je strujnom diferencijalnom sklopkom sa diferencijalnom strujom I_a = 300 mA.

Osnovni uvjet zaštite je da je napon dodira:

$$U_d \leq 50 V$$

Otpor uzemljivača treba biti:

$$R_u \leq \frac{U_d}{I_a} = \frac{50 \text{ V}}{0,3 \text{ A}} = 166,6 \, \Omega$$

Veći dio sustava je štićen strujnom diferencijalnom sklopkom sa diferencijalnom strujom I_a = 30 mA.

Otpor uzemljivača treba biti:

$$R_u \leq \frac{U_d}{I_a} = \frac{50 \text{ V}}{0,03 \text{ A}} = 1666,6 \, \Omega$$

Kao sustav zaštite u postojećoj zgradi škole koristi se TN-C-S sustav sa rastalnim osiguračima kao jednim elementima zaštite te je stoga uvjet da otpor uzemljenja za takav sustav bude $5 \, \Omega$ što postojeći objekt i zadovoljava obzirom na veličinu objekta i uzemljivač. Uzemljivač objekta je ujedno i uzemljivač trafostanice koja je izgrađena u sklopu objekta te je time navedeni otpor zadovoljavajući. Dodatni uzemljivač u dogradnjama objekta se spaja na postojeći uzemljivač čime se dodatno smanjuje i otpor uzemljivača kompletnog objekta srednje i osnovne škole budući da se uzemljivač interpolacije povezuje i na uzemljivač osnovne i uzemljivač srednje škole.

Projektant:

Goran Baša, mag. ing. el.

INVESTITOR: GIMNAZIJA I STRUKOVNA ŠKOLA JURJA DOBRILE,
Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GIMNAZIJE I STRUKOVNE
ŠKOLE JURJA DOBRILE, na k.č. br. 1838, K.O. PAZIN

FAZA PROJEKTA: GLAVNI

3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE I SANACIJA GRADILIŠTA

Pazin, prosinac 2021.

3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE I SANACIJA GRADILIŠTA

3.1. PRIMJENJENI ZAKONI I PROPISI

Prilikom izrade projekta primijenjeni su slijedeći propisi ili zakoni:

1. Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/2014, 118/2014).
2. Zakon o gradnji (NN 153/2013, 20/2017, 39/2019 i 125/2019).
3. Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/2013, 65/2017, 114/2018, 39/2019 i 98/2019).
4. Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10).
5. Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN br. 16/2007, 124/2010, 121/2016, 9/2017).
6. Pravilnik o katastru infrastrukture (NN br. 29/2017).
7. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN br. 78/2013).
8. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN br. 88/2012).
9. Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN 39/2006).
10. Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/2008, 90/2011, 133/2012, 80/2013, 71/2014, 72/2017).
11. Pravilnik o načinu i uvjetima pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (NN br. 136/2016).
12. Pravilnik o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (NN br. 114/2010 i 29/2013).
13. Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN br. 75/2013).
14. Zakon o normizaciji (NN 0/2013)
15. Zakon o akreditaciji (NN br. 158/2003, 75/2009 i 56/2013).
16. Zakon o mjeriteljstvu (NN br. 74/2014).
17. Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN br. 30/2009, 139/2010, 14/2014).
18. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN br. 80/2013, 14/2014).
19. Zakon o građevnim proizvodima (NN br. 76/2013, 30/2014).
20. Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN br. 33/2010, 87/2010, 146/2010, 81/2011, 130/2012, 81/2013, 136/2014, 119/2015).
21. Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN br. 103/2008).
22. Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN br. 103/2008, 147/2009, 87/2010 i 129/2011).
23. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN br. 5/2010).
24. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadnih transformatorskih stanica (SL br. 13/1978, NN br. 55/1996).

25. Pravilnik o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica (NN 43/2016).
26. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br. 87/2008 i 33/2010).
27. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/2012).
28. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/2013).
29. Opći uvjeti za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom (NN 85/2015).
30. Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti (NN 28/2016).
31. Pravilnik o održavanju građevina (NN 122/2014).

3.2. DOKAZI KVALITETE ISPORUČENE OPREME

Prilikom isporuke proizvođač opreme dužan je dokazati ispravom njenu uporabljivost, a u skladu sa Zakon o gradnji koji definira bitne zahtjeve za građevinu.

Potrebno je radi osiguranja kvalitete kablskih vodova i ugrađene opreme vršiti kontrolu kvalitete ugrađenog materijala i to:

- ispitivanjem i preuzimanjem kod proizvođača,
- stručnim nadzorom kod polaganja električnih kabela i montaže opreme,
- ispitivanjem po završenoj montaži prije puštanja u pogon.

Također, prilikom isporuke električnih kabela, spojnog i završnog pribora te ostale opreme proizvođač je dužan izvršiti određena ispitivanja i dostaviti potvrde o kakvoći isporučene opreme - izjave o sukladnosti od strane proizvođača, kojima se dokazuje da je oprema izvedena i ispitana u skladu s odgovarajućim hrvatskim normama.

Moraju se upotrebljavati od strane izvođača prvorazredni materijali koji moraju odgovarati normama:

- | | |
|---------------------------------------|----------------|
| 1. Za instalacijske, izolirane cijevi | HRN EN 253 |
| 2. Za kabele i vodove | HRN HD 21.4 S2 |
| | HRN HD 22.4 S4 |
| | HRN HD 603 S1 |
| | HRN HD 627 S1 |
| | DIN VDE 0266 |
| | DIN VDE 0815 |
| | ISO/IEC 11801 |

3.3. POPIS PRIMJENJENIH STANDARDA:

HRN EN 60529 Stupnjevi zaštite osigurani kućištima (IP code)
HRN HD 193 S2 Naponska područja za el. instalacije zgrada
HRN HD 384.4.45 Električne instalacije zgrada - sigurnosna zaštita -
Podnaponska zaštita (IEC 60364-4-45:1984; HD 384.4.45 S1:1989)
HRN HD 384.4.46 S2:2002 Električne instalacije zgrada - 4. dio: Sigurnosna
zaštita - 46. poglavlje - Odvajanje i sklapanje (IEC 60364-4-46:1981,
preinačena; HD 384.4.46 S2:2001)
HRN HD 384.5.52 S1:1999 Električne instalacije zgrada - 5. dio: Odabir i ugradba
električne opreme - 52. poglavlje: Sustavi razvođenja (Razvođenje vodova i
kabela) (IEC 60364-5-52:1993, preinačeno; HD 384.5.52
S1:1995+A1:1998+Corr.:1998)
HRN HD 384.5.523 S2:2002 Električne instalacije zgrada - 5. dio: Odabir i
ugradba električne opreme - 53. poglavlje: Sklopni i upravljački uređaji ~ 537.
odjeljak: Naprave za odvajanje i sklapanje (IEC 60364-5-537:1981
+am1:1989; HD 384.5.537 S2:1998)
HRN HD 384.5.537 S2:1999 Električne instalacije zgrada - 5. dio: Odabir i
ugradba električne opreme - 53. poglavlje: Sklopni i upravljački uređaji - 537.
odjeljak: Naprave za odvajanje i sklapanje (IEC 60364-5-537:1981
+am1:1989; HD 384.5.537 S2:1998)
HRN HD 384.7.714 S1:2001 Električne instalacije zgrada - 7. dio: Zahtjevi za
posebne instalacije ili prostore - 714. odjeljak: Instalacije vanjske rasvjete (IEC
60364-7-714:1996, preinačena; HD 384.7.714 S1:2000)
HRN HD 384.4.442 S1:1999 Električne instalacije zgrada - 4. dio: Sigurnosna
zaštita -- 44. poglavlje: Prenaponska zaštita - 442. odjeljak: Zaštita
niskonaponskih instalacija od zemljospoja u visokonaponskim mrežama (HD
384.4.442 S1:1997)
HRN HD 384.4.482 S1:1999 Električne instalacije zgrada -- 4. dio: Sigurnosna
zaštita -- 48. poglavlje: Odabir zaštitnih mjera ovisno o vanjskim utjecajima -
482. odjeljak: Zaštita od požara gdje postoje posebne opasnosti ili pogibelj
(HD 384.4.482 S1:1997+Corr.:1997)
HRN HD 384.7.753 S1:2004 Električne instalacije zgrada -- 7. dio: Zahtjevi za
posebne instalacije ili prostore - 753. odjeljak: Podni i stropni sustavi grijanja
(HD 384.7.753 S1:2002)
IEC 60287 svi dijelovi Električni kabele - Proračun strujne opterećenosti
IEC 60865 svi dijelovi Struje kratkog spoja - Proračun učinaka
HRN EN 61140 Zaštita od el. udara - Zajednička gledišta na instalaciju i opremu
HRN IEC 60364-5-534 Niskonaponske električne instalacije - Dio 5-53- Odabir i
ugradba el opreme: Odvajanje, sklapanje i upravljanje

3.4. ISPITIVANJE ELEKTRIČNIH KABELA I OPREME

Proizvođač kabela i opreme mora izvršiti tipska i komadna ispitivanja za
niskonaponske, električne kabele i niskonaponsku opremu prema priznatim i važećim

normama HRN, IEC i DIN. O navedenim ispitivanjima proizvođač je dužan dati korisniku protokole o ispitivanju.

Predmetna ispitivanja se ponavljaju samo u slučaju da je došlo do promjene u materijalima ili elementima konstrukcije.

Nakon završetka elektromontažnih radova, a prije puštanja u pogon, potrebno je izvršiti slijedeća ispitivanja i mjerenja, te o njima izdati protokole:

1. Ispitivanje ispravnosti spajanja svih strujnih krugova elektroinstalacije,
2. Mjerenje otpora izolacije u svim strujnim krugovima i napojnim vodovima,
3. Ispitivanje neprekinutosti zaštitnog vodiča, te glavnog i pomoćnih vodova za izjednačenje potencijala, te mjerenje galvanske povezanosti metalnih elemenata koji u normalnom radu nisu pod naponom,
4. Kontrola i dokaz efikasnosti zaštite od indirektnog dodira mjerenjem otpora uzemljenja i otpora petlje u svakom strujnom krugu i napojnom vodu, odnosno ispitivanjem i mjerenjem struje prorade zaštitne sklopke simuliranjem kvara na priključnim mjestima sa za to predviđenim instrumentom.
5. Mjerenje prijelaznog i otpora uzemljenja.
6. Ispitivanje gušenja signala i ispravnog spoja LAN utičnica.
7. Ispitivanje nivoa rasvjetljenosti opće rasvjete.
8. Ispitivanje nivoa rasvjetljenosti panik rasvjete.

Sva mjerenja i ispitivanja treba kompletirati odgovarajućim atestima i protokolima o ispitivanjima i mjerenjima, te kao kompletnu dokumentaciju predati nadzornoj službi i izvršiti rekapitulaciju dokumenata u građevinskom dnevniku prije njegovog zaključenja.

3.5. STRUČNI NADZOR

Prilikom izvođenja elektroinstalacije izvođač radova mora se pridržavati projektnih rješenja, koja su u skladu s propisanim tehničkim uvjetima za ugrađenu opremu. Naročitu pažnju posvetiti kod polaganja i spajanja kabela i opreme, gdje se moraju poštivati upute proizvođača kabela i opreme.

3.6. SANACIJA GRADILIŠTA

Svi otpadni i štetni materijali koji ostaju nakon izvođenja polaganja kabela (vodovi, ostaci od spojnih dijelova, ostaci konstrukcija, izolacijske trake, i sl.) i ugradnje opreme moraju se u potpunosti prikupiti i odložiti na deponij otpadnog materijala ili, ako toga ima više, ponuditi specijalnom poduzeću za zbrinjavanje otpadnog materijala.

Sve površine na kojima se izvodi polaganje kabela i ugradnja opreme moraju se dovesti u stanje koje je predviđeno projektnim rješenjem. Ukoliko projektno rješenje ne definira određenu površinu istu treba počistiti i dovesti u prijašnje stanje.

Projektant:

Goran Baša, mag. ing. el.

INVESTITOR: GIMNAZIJA I STRUKOVNA ŠKOLA JURJA DOBRILE,
Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GIMNAZIJE I STRUKOVNE
ŠKOLE JURJA DOBRILE, na k.č. br. 1838, K.O. PAZIN

FAZA PROJEKTA: GLAVNI

4. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ZA NJENO ODRŽAVANJE

Pazin, prosinac 2021.

4. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ZA NJENO ODRŽAVANJE

4.1. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE

Projektirana građevina je električna instalacija 0,4 kV i slabe struje.

Vijek trajanja opreme ovisan je o vrsti opreme, o mjestu montaže i vanjskim atmosferskim uvjetima djelovanja. Minimalni vijek trajanja uz redovito održavanje i bez djelovanja elementarnih nepogoda, treba biti 30 godina.

4.2. UVJETI ODRŽAVANJA

Investitor građevine Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile Pazin rekonstruira/nadograđuje predmetnu građevinu, koja po izgradnji prelazi u njegovo održavanje. Investitor treba redoviti održavati predmetnu građevinu prema Pravilniku o održavanju građevina (NN 122/2014).

Investitor ima zaposlene kućne majstore koji mogu odrađivati manje popravke u elektroinstalacija ukoliko su elektro struke, odnosno za sve veće zahvate popravke moraju izvesti ovlašteni električari.

Potrebno je izvoditi redovne kontrole, redovno održavanje, te potrebna kontrolna mjerenja. U skladu sa "Tehničkim propisom za niskonaponske električne instalacije" pregled i ispitivanje električne instalacije obvezno se provodi odgovarajućom uporabom mjerne i ispitne opreme prema normi HRN HD 60364-6 i normama na koje ta norma upućuje od strane stručne osobe ovlaštene za ispitivanje. Za dijelove električne instalacije, koji neće biti pristupačni kada gradnja građevine bude završena, pregledi i ispitivanja tih dijelova električne instalacije provest će se tijekom gradnje građevine. O provedenom pregledu i ispitivanju vodi se zapisnik. Pregled električne instalacije vrši se prije ispitivanja, dok je električna instalacija u beznaponskom stanju. Provjeravanje mora, prema točki 61.2.3 norme HRN HD 60364-6, uključiti najmanje provjeru sljedećih stavaka (ako je primjenjivo):

- metodu zaštite od električnog udara,
- odabir vodiča prema trajno podnosivim strujama i padu napona,
- odabir i podešenost zaštitnih i nadzornih naprava,
- postojanje i ispravni smještaj prikladnih naprava za odvajanje i sklapanje,
- odabir opreme i zaštitnih mjera koje odgovaraju vanjskim utjecajima,
- prepoznatljivost (označenost) neutralnog i zaštitnog vodiča,
- postojanje shema, obavijesti i upozorenja,
- prepoznavanje (označavanje) strujnih krugova, nadstrujnih naprava, sklopki stezaljki itd.,
- primjerenost spojeva vodiča,
- postojanje i primjerenost zaštitnih vodiča uključujući vodiče zaštitnog izjednačivanja potencijala i dodatnog izjednačivanja potencijala,
- dostupnost opreme za udobnost pogona, prepoznavanja i održavanja.

Ispitivanje mora uključiti, prema točki 61.3.1 norme HRN HD 60364-6, sljedeće stavke kronološkim redoslijedom (ako je primjenjivo):

- neprekidnost vodiča,
- izolacijski otpor električne izolacije,
- automatski isključak opskrbe,
- dodatna zaštita,
- ispitivanje polariteta,
- ispitivanje slijeda faza,
- funkcionalno i pogonsko ispitivanje,
- pad napona,
- otpor uzemljenja.

Investitor je dužan redovito ispitivati elektroinstalaciju i to:

- ispitivanje panik rasvjete – 1x godišnje
- ispitivanje funkcionalnosti tipkala za isključenje u slučaju opasnosti – 1x godišnje
- pregled sustava gromobranske instalacije – svake 2 godine
- ispitivanje sustava gromobranske instalacije (LPS razine III) – svakih 6 godina
- ispitivanje otpora uzemljenja – svakih 6 godina
- ispitivanje izolacijskog otpora električne izolacije – svake 4 godine
- ispitivanje otpora petlje i sustava prorade zaštite - svake 4 godine
- ispitivanje neprekinutosti zaštitnog vodiča - svake 4 godine

Projektant:

Goran Baša, mag. ing. el.

INVESTITOR: GIMNAZIJA I STRUKOVNA ŠKOLA JURJA DOBRILE,
Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GIMNAZIJE I STRUKOVNE
ŠKOLE JURJA DOBRILE, na k.č. br. 1838, K.O. PAZIN

FAZA PROJEKTA: GLAVNI

5. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

Pazin, prosinac 2021.

5. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

Za elektroinstalacije objekta uključujući instalacije jake i slabe struje, izmještanje TK kabela, izradu uzemljivača i gromobransku instalaciju procjenjuju se troškovi gradnje na cca. 500.000,00 kn bez PDV-a.

Projektant:

Goran Baša, mag. ing. el.

INVESTITOR: GIMNAZIJA I STRUKOVNA ŠKOLA JURJA DOBRILE,
Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GIMNAZIJE I STRUKOVNE
ŠKOLE JURJA DOBRILE, na k.č. br. 1838, K.O. PAZIN

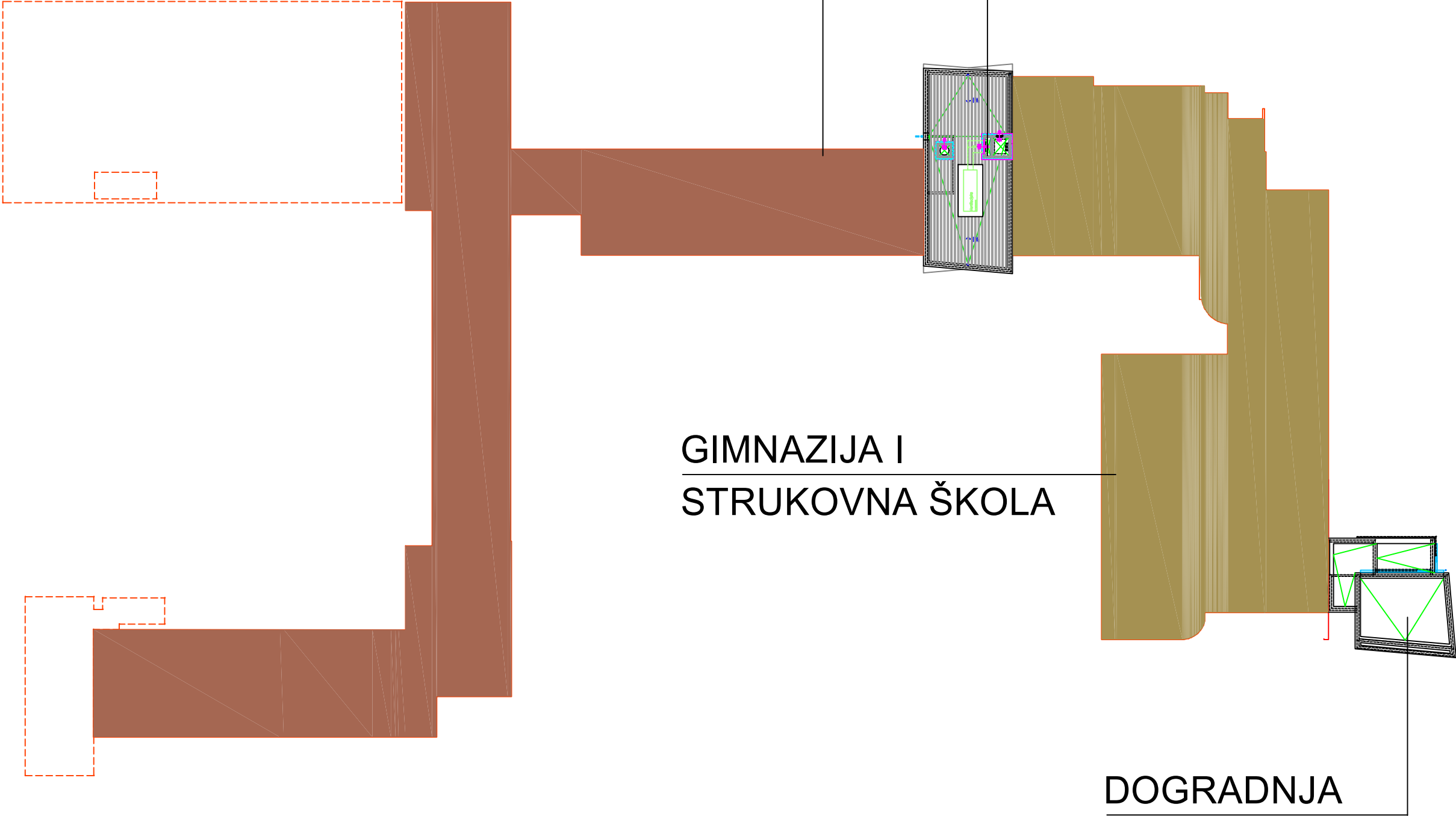
FAZA PROJEKTA: GLAVNI

NACRTI

Pazin, prosinac 2021.

OSNOVNA ŠKOLA

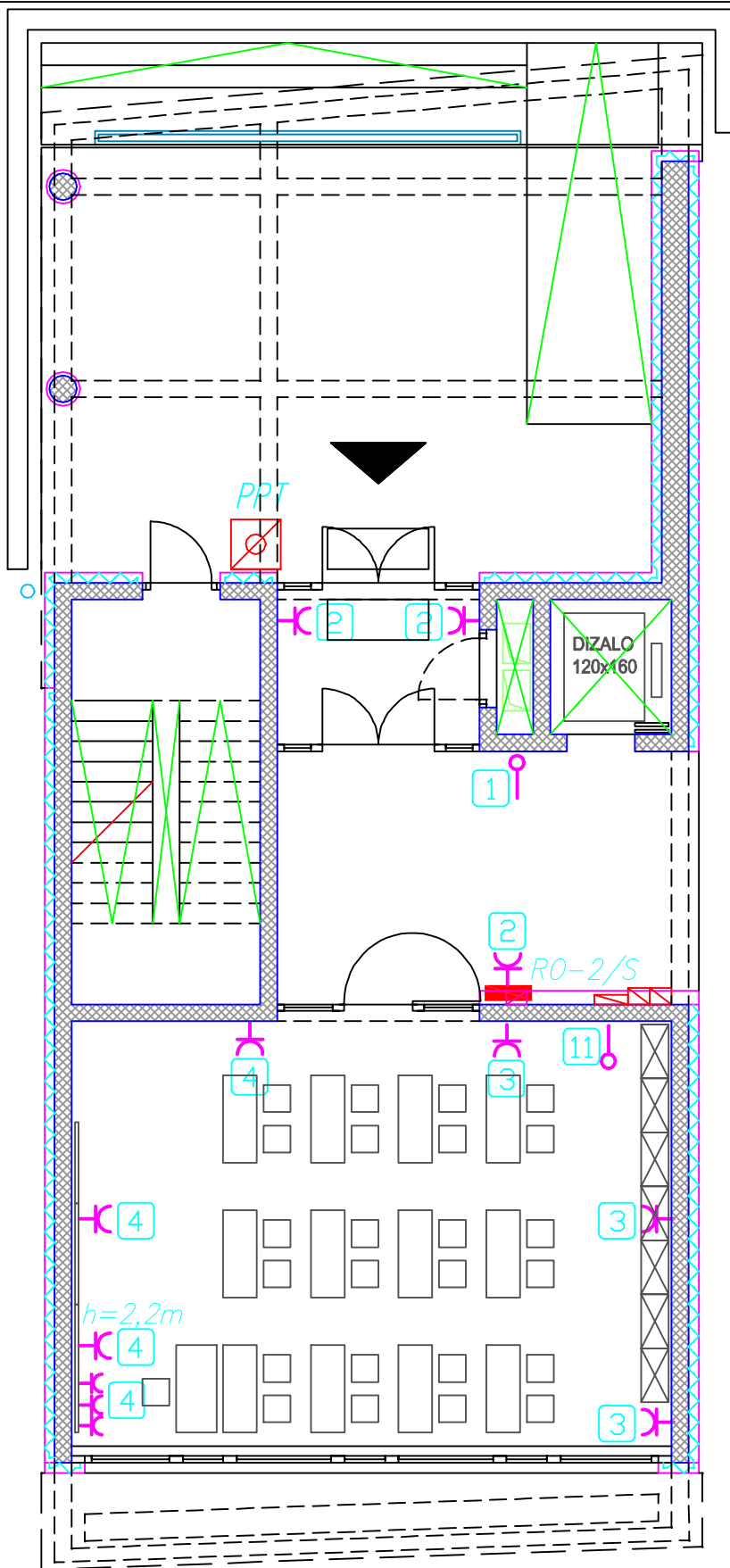
INTERPOLACIJA



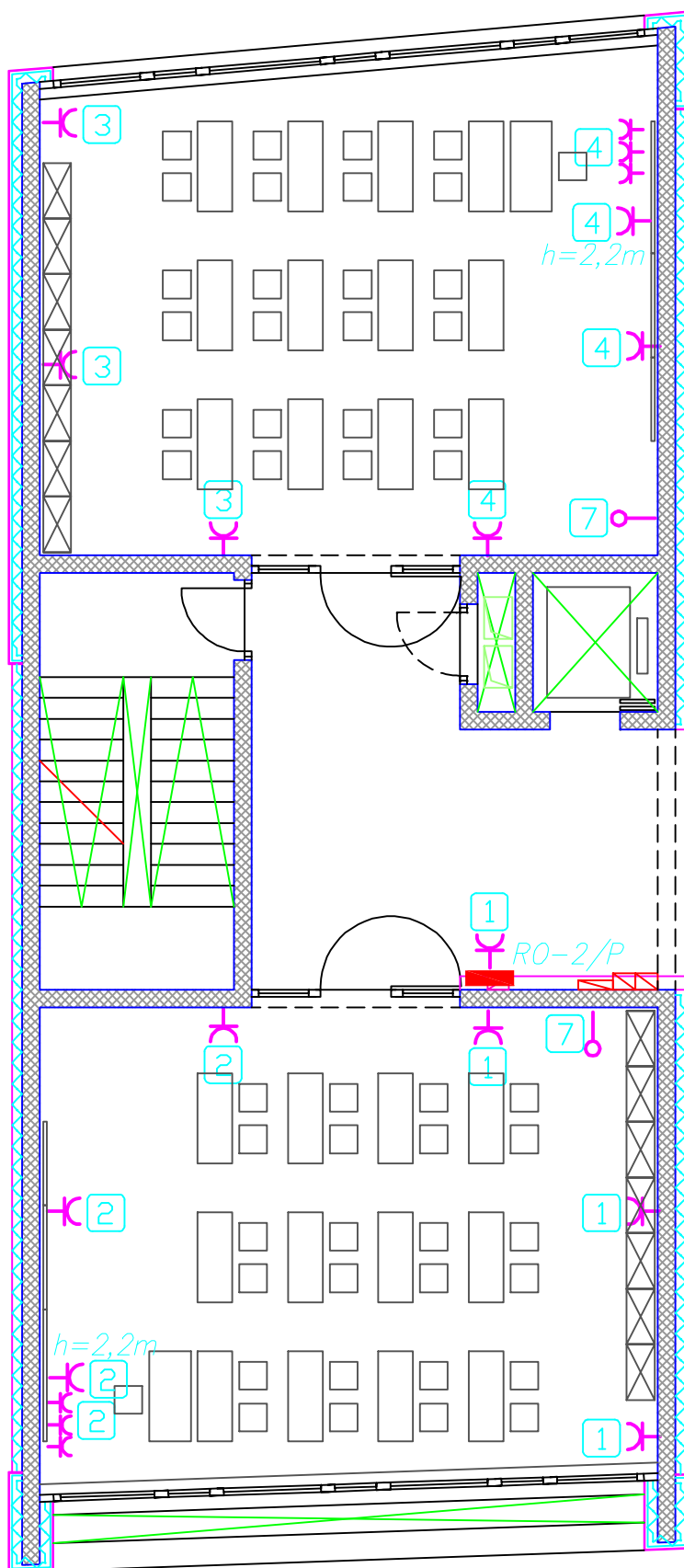
GIMNAZIJA I
STRUKOVNA ŠKOLA

DOGRADNJA

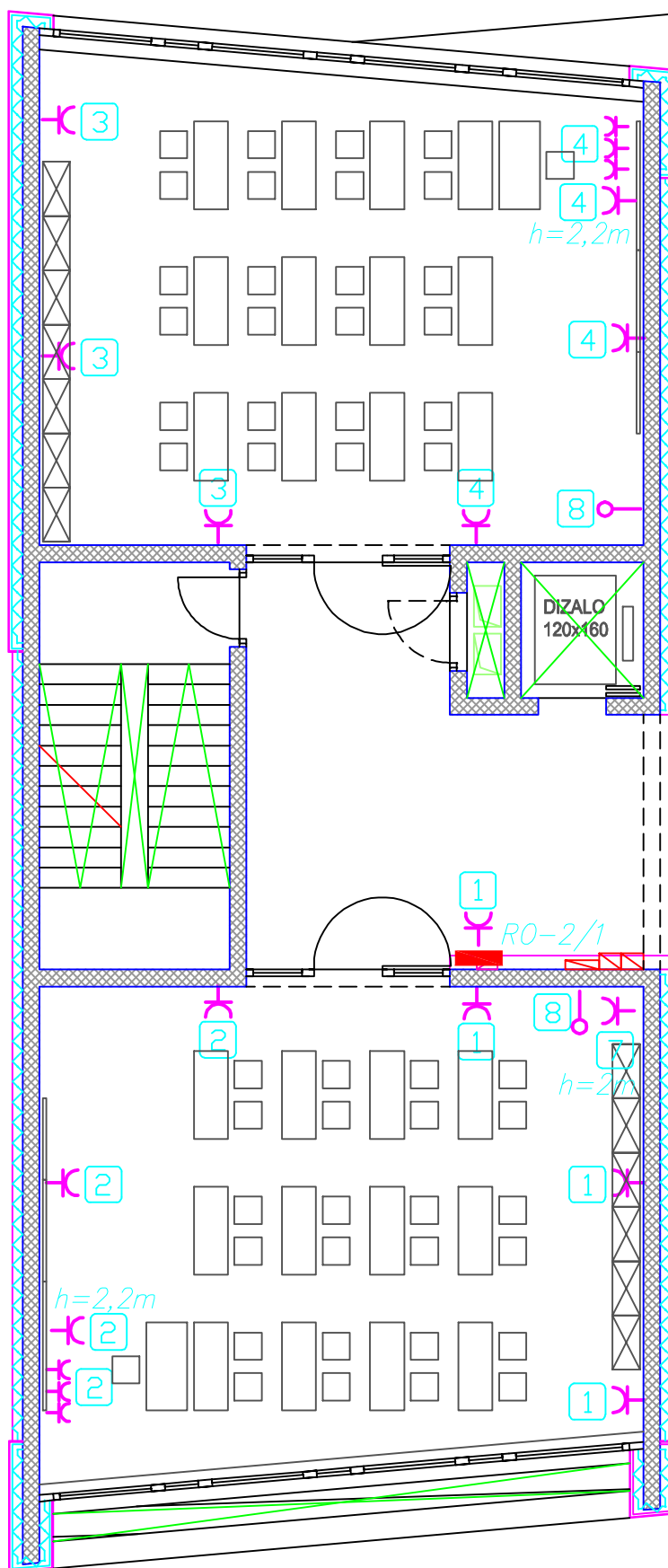
<div><div>učka</div><div>konzalting</div></div> <div>investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije11, 52000 Pazin, OIB 89025673993</div> <div>gradevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin</div>	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.	naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
		sadržaj: SITUACIJA GRADEVINE			
	suradnik:	broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo: 1:500	list: 1.



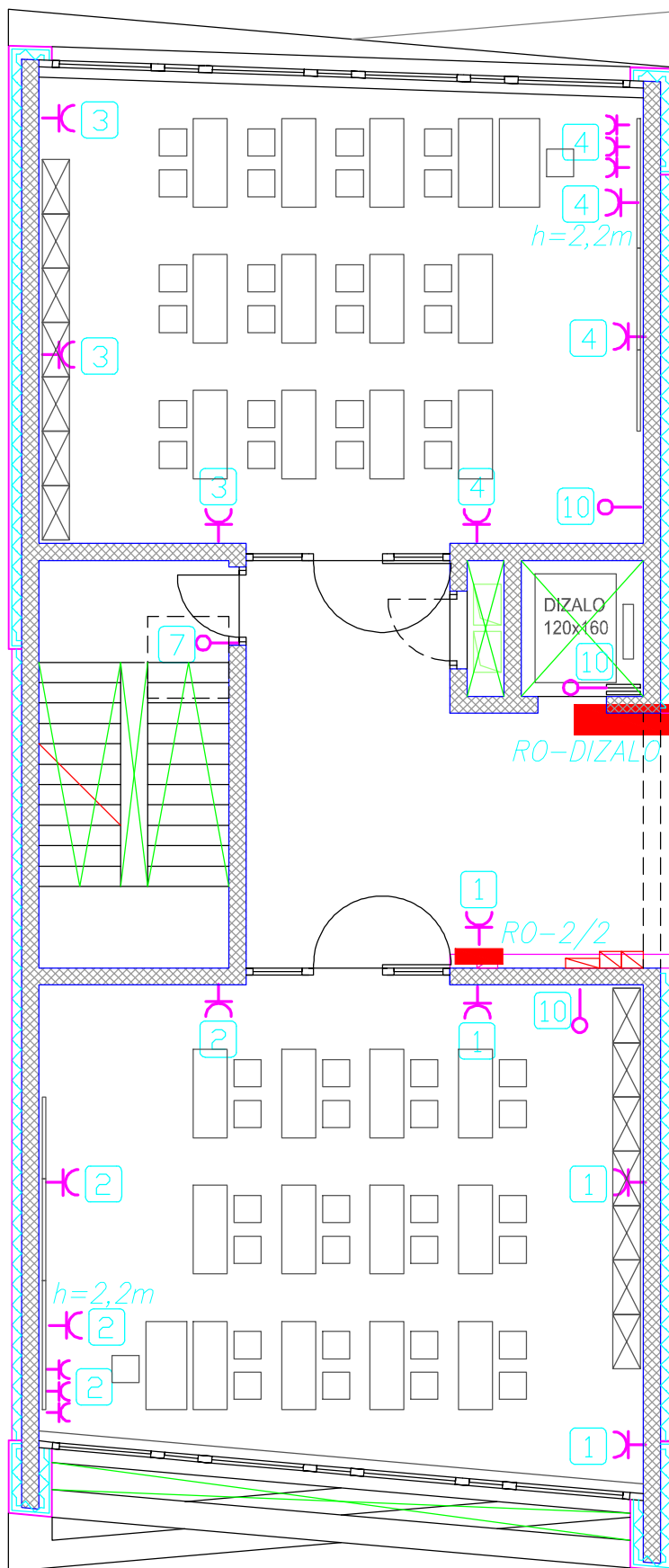
<div> <div>učka</div> <div>konzalting</div> </div>	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.		naziv projekta: GLAVNI PROJEKT	
	investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA	
	građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin		sadržaj: ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE - SUTEREN INTERPOLACIJE	
	suradnik:		broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.
			mjerilo: 1:100	list: 2.



<div><div>učka</div><div>konzalting</div></div>	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.	naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
		sadržaj: ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE - PRIZEMLJE INTERPOLACIJE			
investitor:Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije11, 52000 Pazin, OIB 89025673993	suradnik:	broj projekta: 8/1680 -G-E	datum:	mjerilo:	list:
građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin			12.2021.	1:100	3.




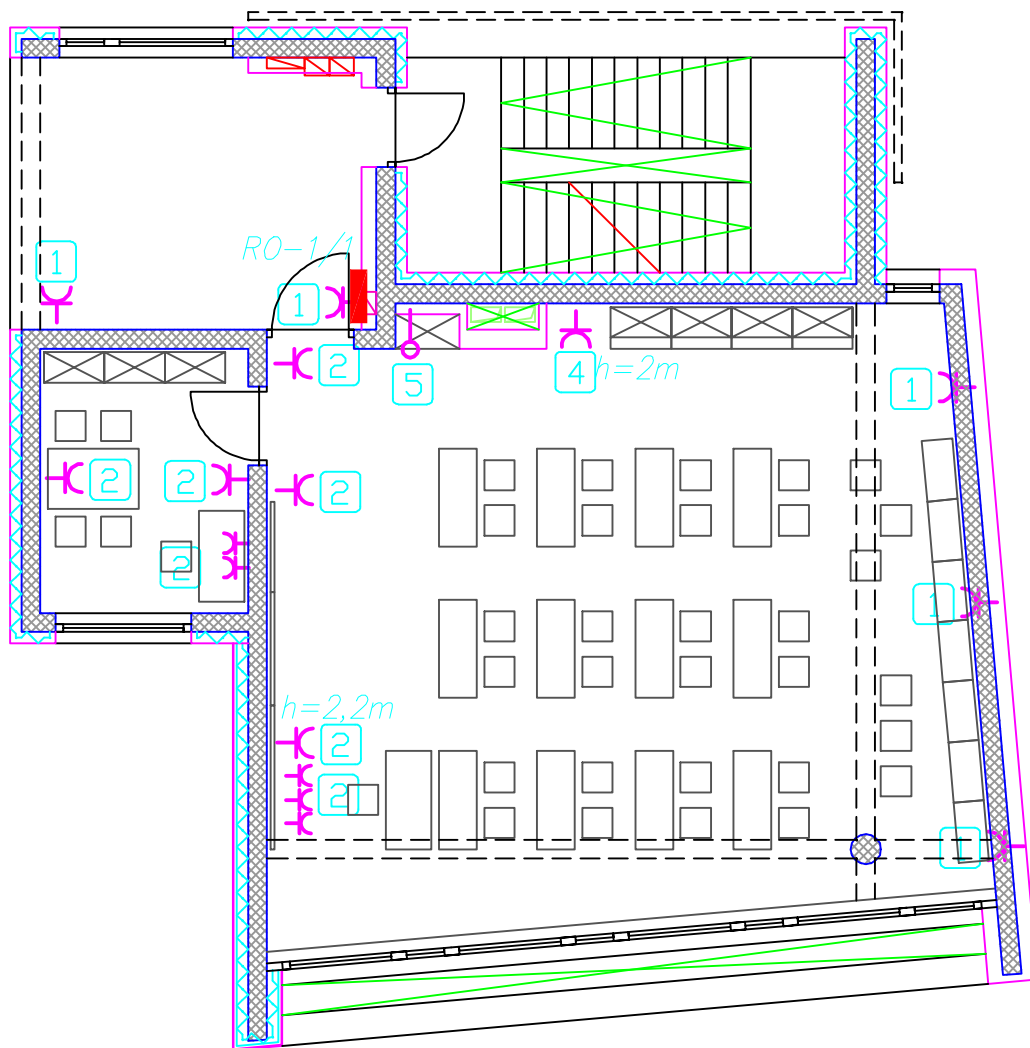
<div>učka konzalting</div>	investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.	naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
			strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
			sadržaj: ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE - 1. KAT INTERPOLACIJE			
građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin		suradnik:	broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo: 1:100	list: 4.



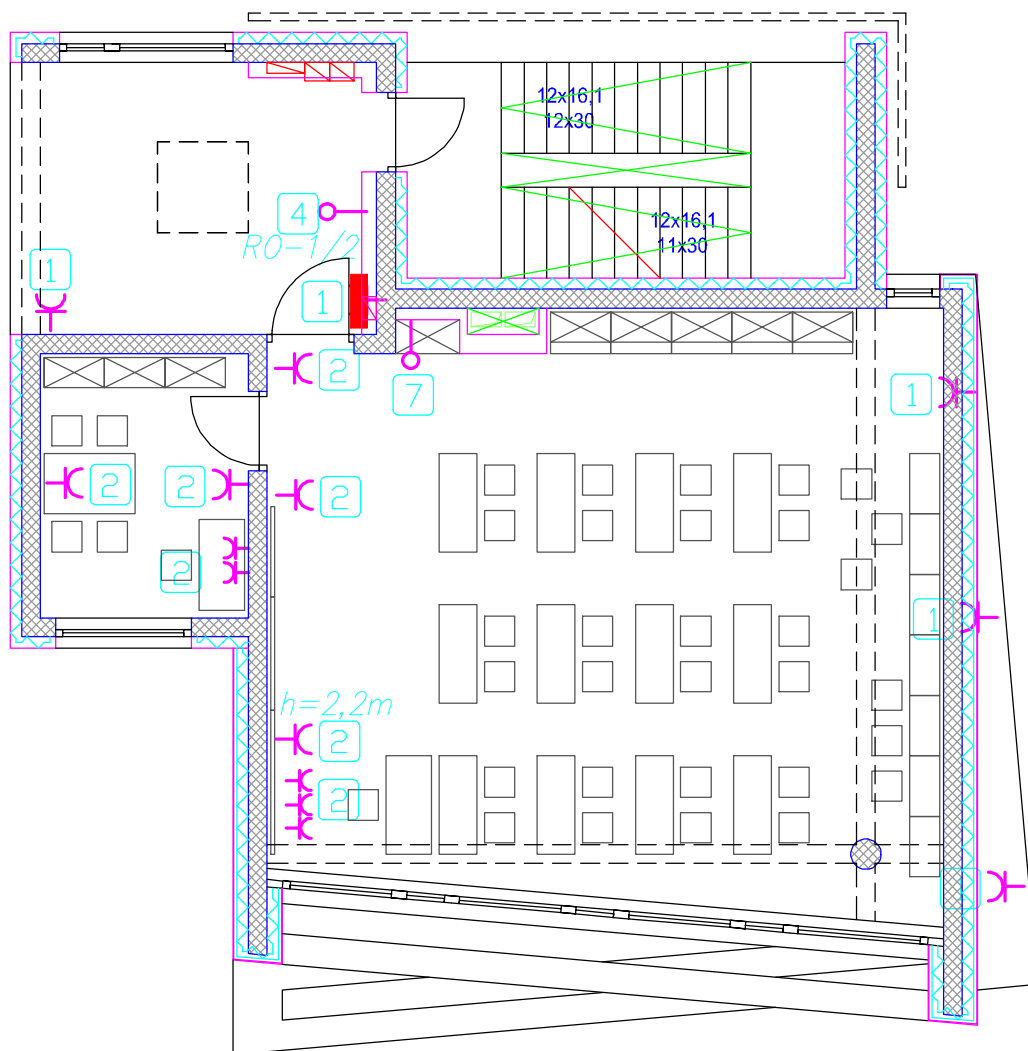
<div><div>učka</div><div>konzalting</div></div>	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.	naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
		sadržaj: ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE - 2. KAT INTERPOLACIJE			
investitor:Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije11, 52000 Pazin, OIB 89025673993	suradnik:	broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo: 1:100	list: 5.
građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin					



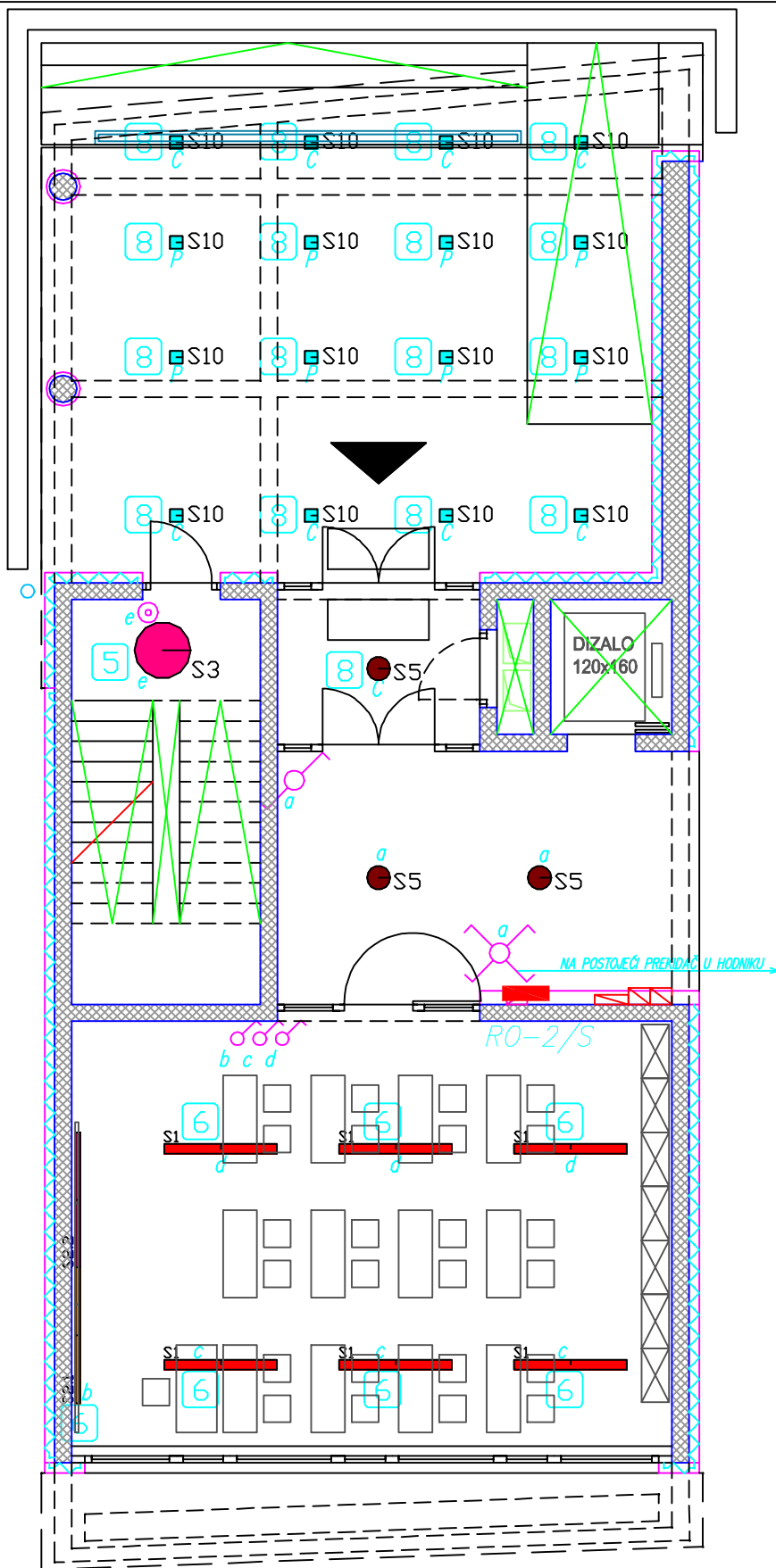
	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.	naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
		sadržaj: ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE - PRIZEMLJE DOGRADNJE			
investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993	suradnik:	broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo: 1:100	list: 6.
građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin					



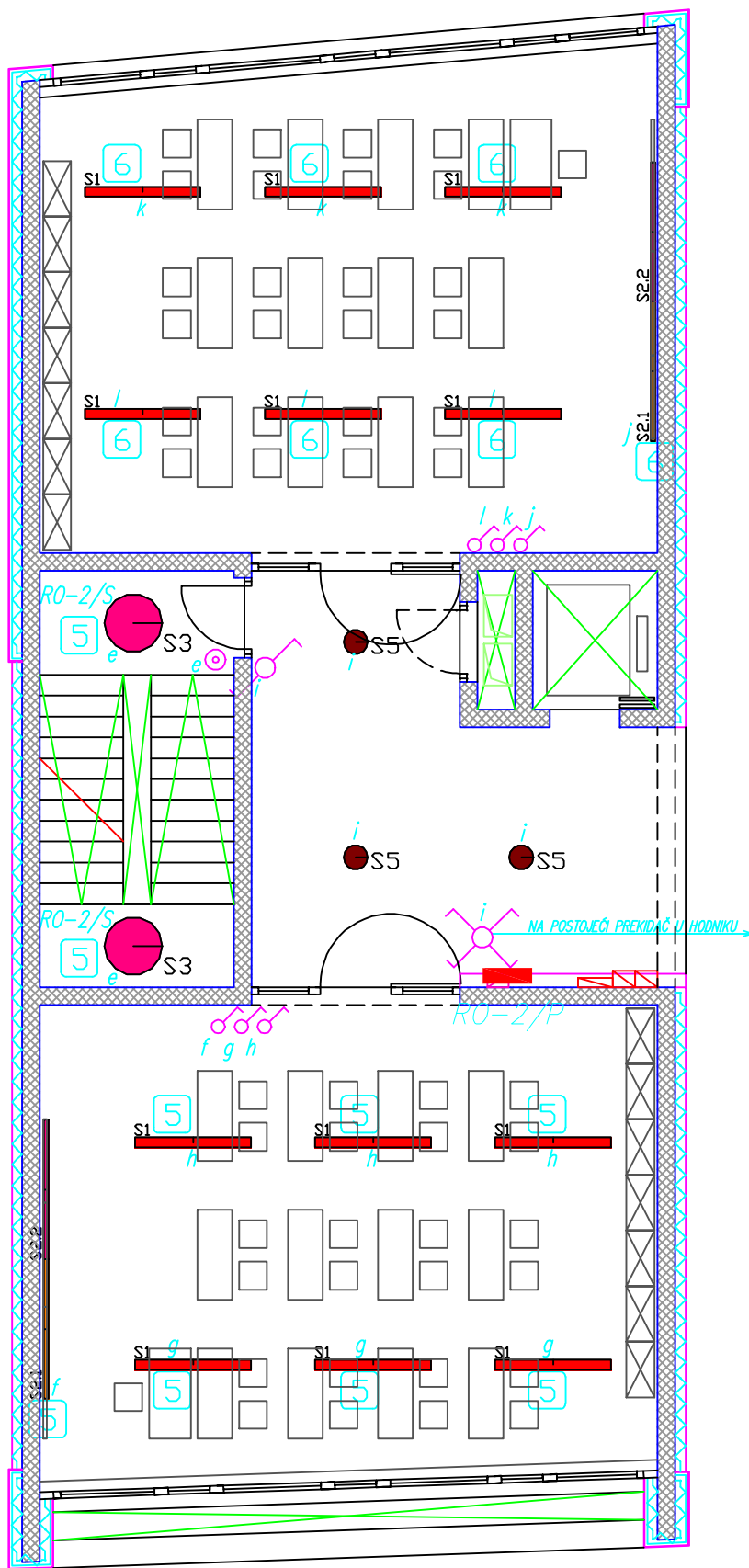
<p>učka konzalting</p> <p>investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993</p> <p>građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin</p>	<p>projektant: Goran Baša, mag.ing.el.</p> <p>suradnik:</p>	<p>naziv projekta: GLAVNI PROJEKT</p>			
		<p>strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA</p>			
		<p>sadržaj: ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE - 1. KAT DOGRADNJE</p>			
		<p>broj projekta: 8/1680 -G-E</p>	<p>datum: 12.2021.</p>	<p>mjerilo: 1:100</p>	<p>list: 7.</p>



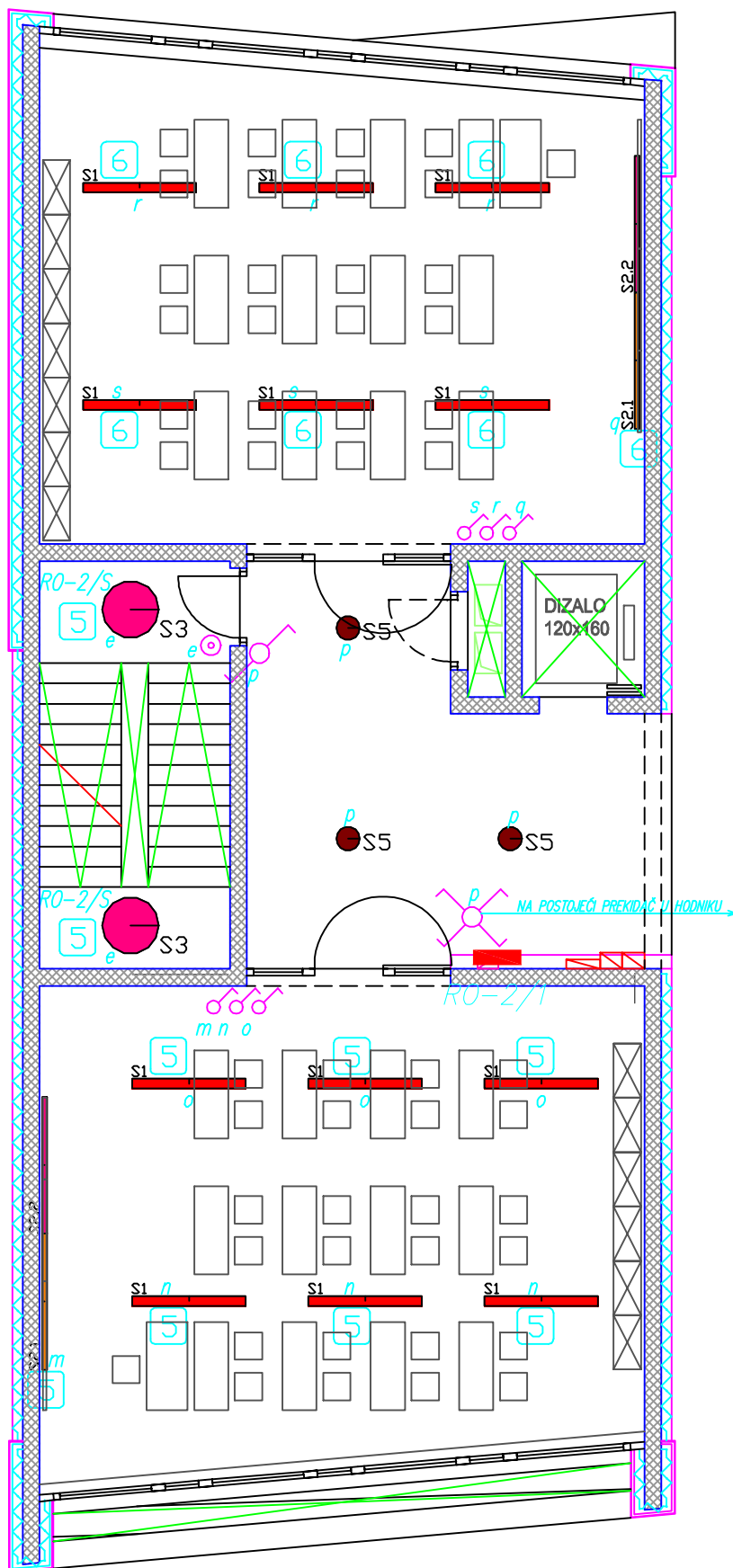
<div><div>učka</div><div>konzalting</div></div>	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.	naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
		sadržaj: ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE - 2. KAT DOGRADNJE			
investitor:Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije11, 52000 Pazin, OIB 89025673993	suradnik:	broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo: 1:100	list: 8.
gradevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin					



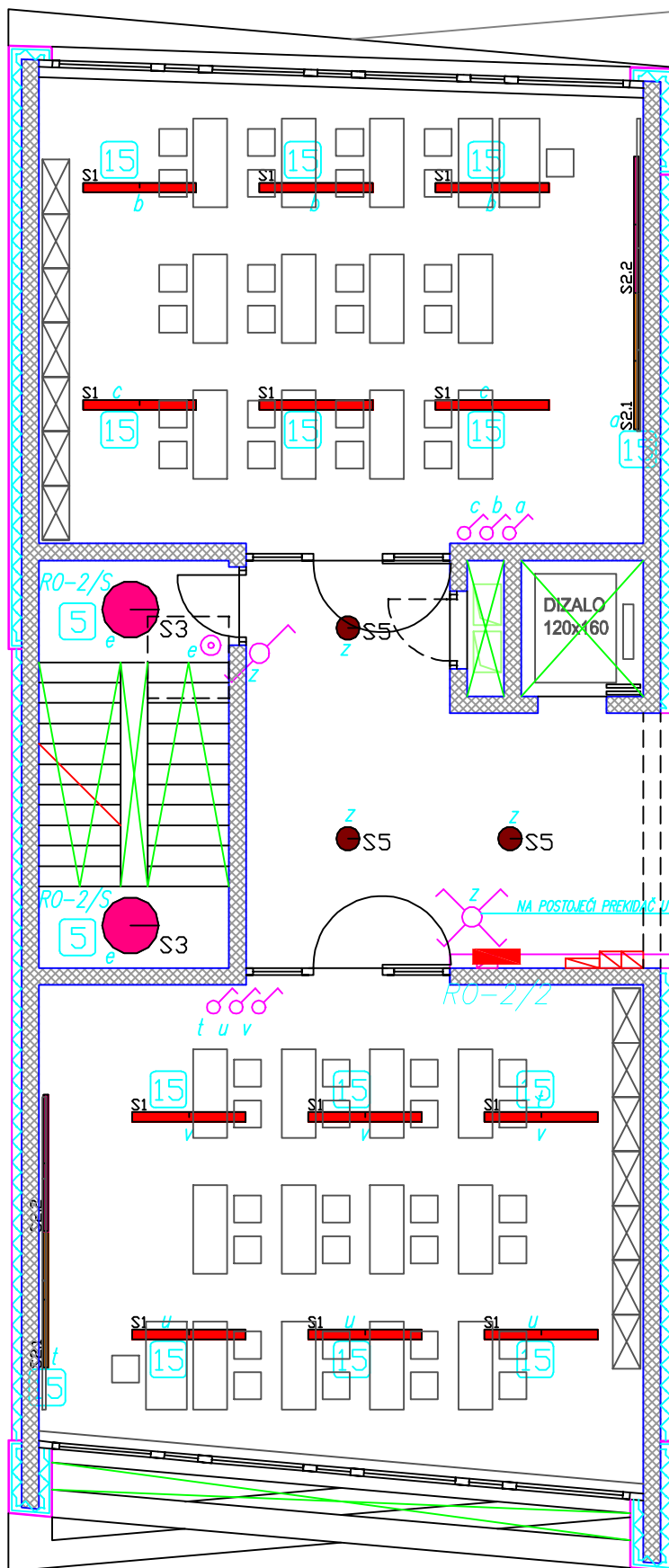
<div> <div>učka</div> <div>konzalting</div> </div>	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.		naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
	investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin		sadržaj: INSTALACIJA RASVJETE - SUTEREN INTERPOLACIJE			
	suradnik:		broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo: 1:100	list: 9.



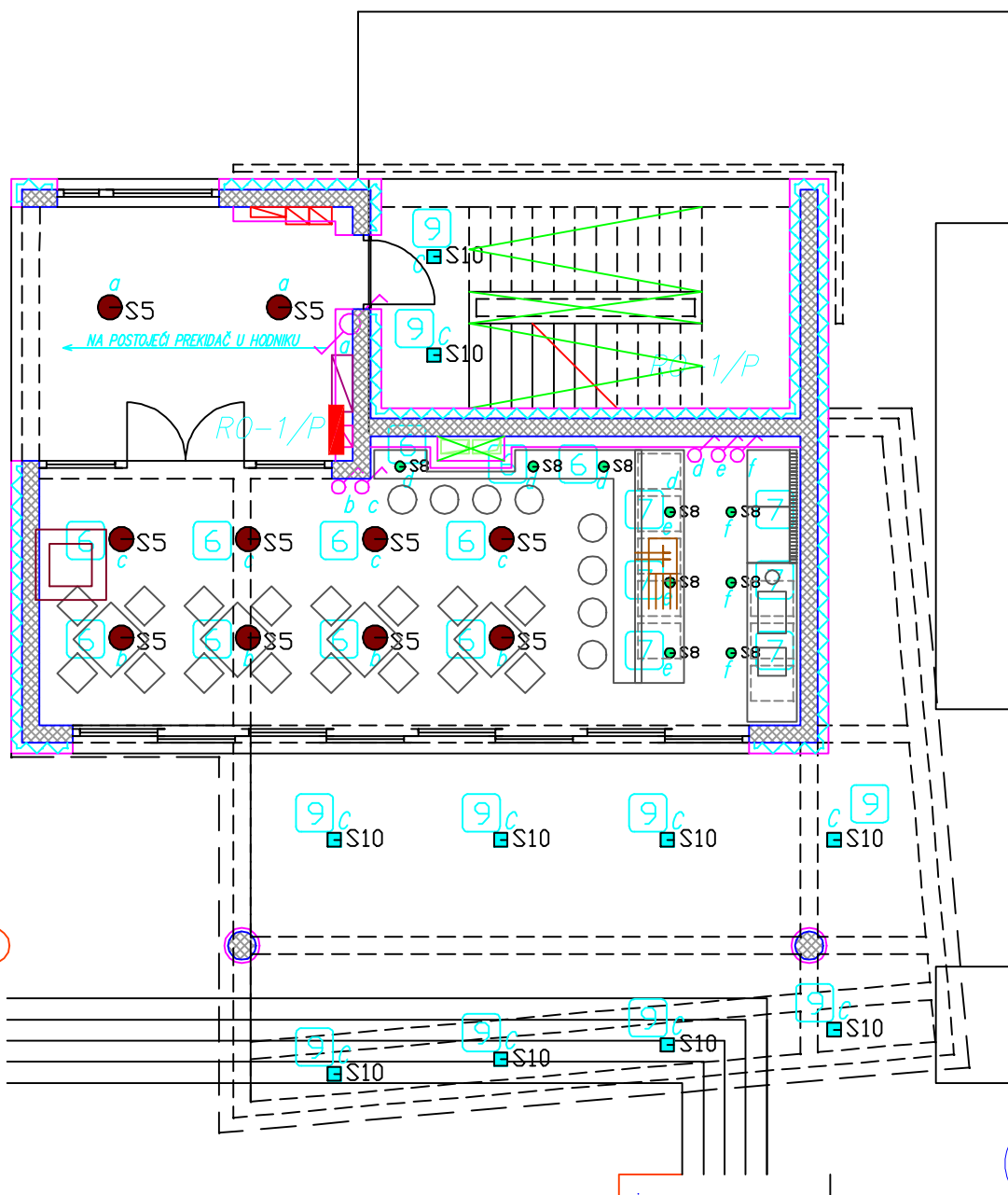
<div>učka konzalting</div>	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.	naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
		sadržaj: INSTALACIJA RASVJETE - PRIZEMLJE INTERPOLACIJE			
investitor:Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije11, 52000 Pazin, OIB 89025673993	suradnik:	broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo: 1:100	list: 10.
građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin					



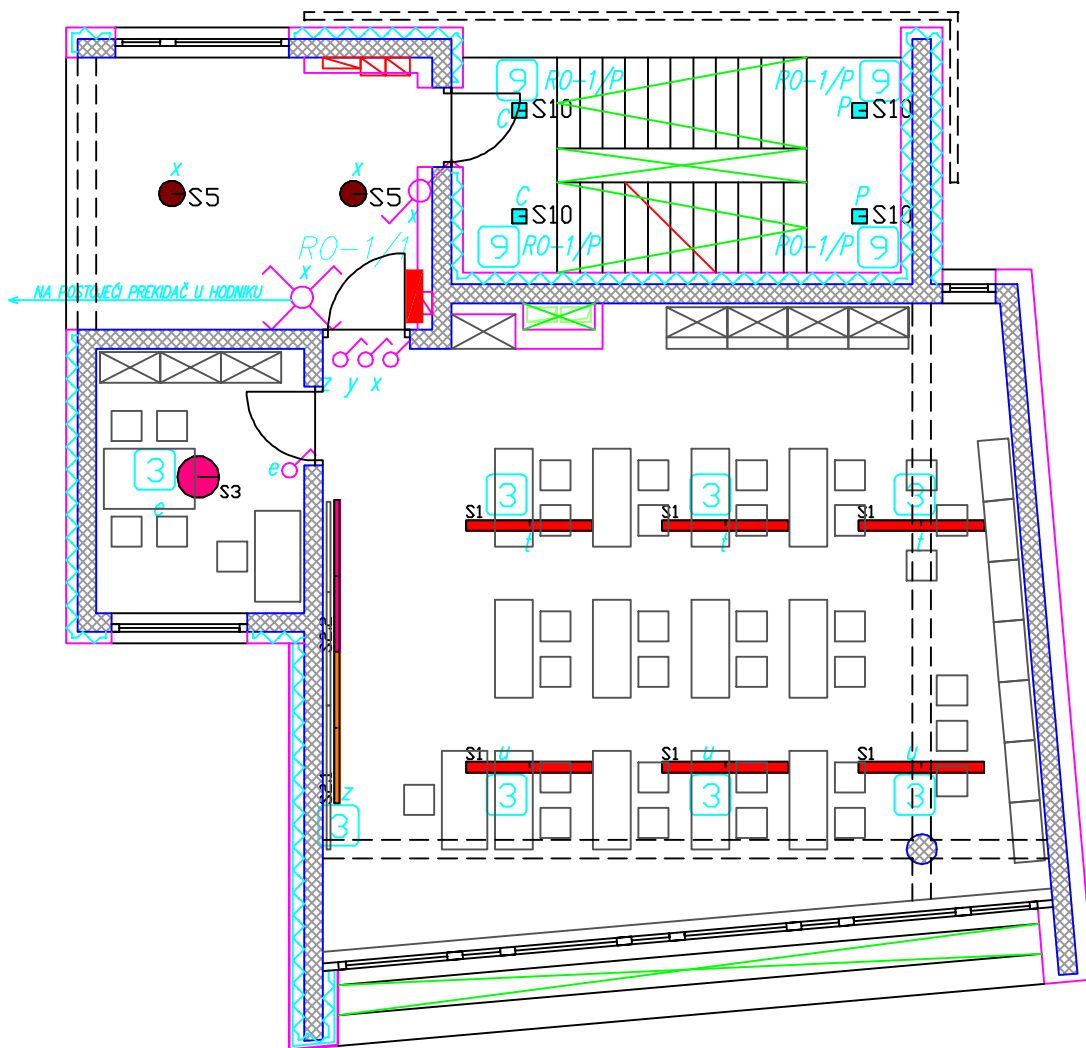
<div> <div>učka</div> <div>konzalting</div> </div>	<div> <div>projektant:</div> <div>Goran Baša, mag.ing.el.</div> </div>	<div> <div>naziv projekta:</div> <div>GLAVNI PROJEKT</div> </div>			
		<div> <div>strukovna odrednica:</div> <div>PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA</div> </div>			
		<div> <div>sadržaj:</div> <div>INSTALACIJA RASVJETE - 1. KAT</div> <div>INTERPOLACIJE</div> </div>			
<div> <div>investitor:</div> <div>Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993</div> </div>	<div> <div>suradnik:</div> </div>	<div> <div>broj projekta:</div> <div>8/1680 -G-E</div> </div>	<div> <div>datum:</div> <div>12.2021.</div> </div>	<div> <div>mjerilo:</div> <div>1:100</div> </div>	<div> <div>list:</div> <div>11.</div> </div>



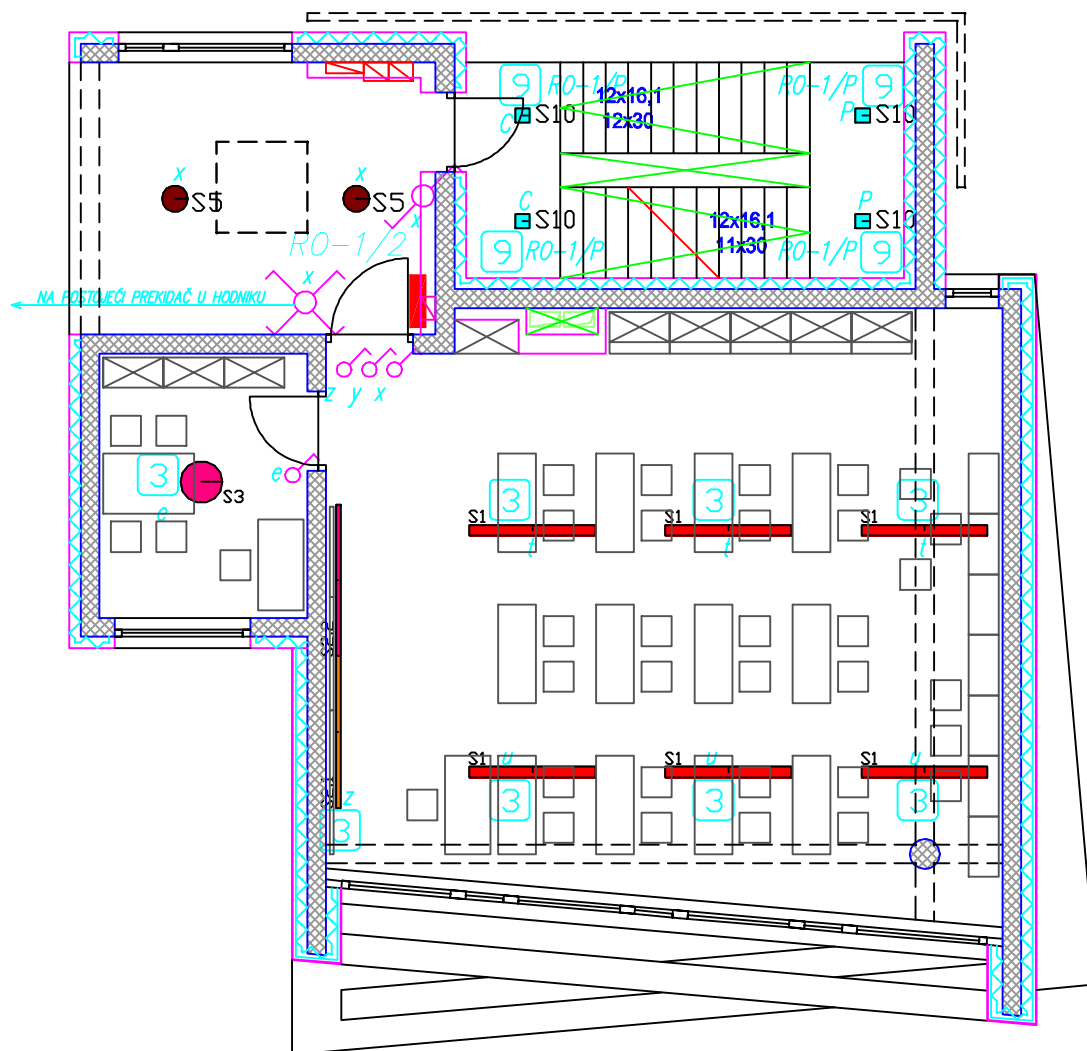
<div>učka</div> <div>konzalting</div>	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.	naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
		sadržaj: INSTALACIJA RASVJETE - 2. KAT INTERPOLACIJE			
investitor:Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije11, 52000 Pazin, OIB 89025673993	suradnik:	broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo: 1:100	list: 12.
građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin					



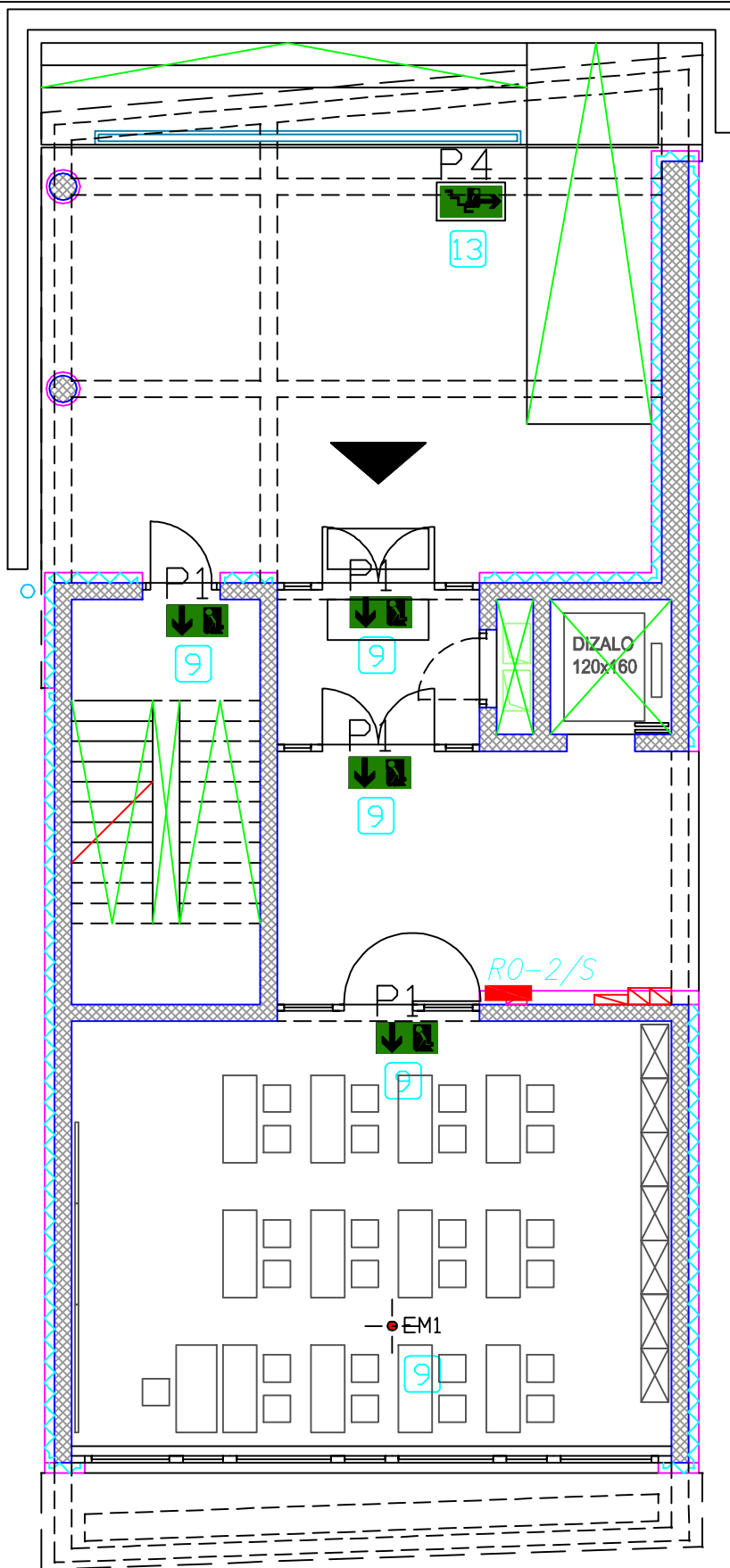
<div> <div>učka</div> <div>konzalting</div> </div>	<div> <div>projektant:</div> <div>Goran Baša, mag.ing.el.</div> </div>	<div> <div>naziv projekta:</div> <div>GLAVNI PROJEKT</div> </div>			
		<div> <div>strukovna odrednica:</div> <div>PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA</div> </div>			
		<div> <div>sadržaj:</div> <div>INSTALACIJA RASVJETE</div> <div>- PRIZEMLJE DOGRADNJE</div> </div>			
<div> <div>investitor:</div> <div>Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993</div> </div>	<div> <div>suradnik:</div> </div>	<div> <div>broj projekta:</div> <div>8/1680 -G-E</div> </div>	<div> <div>datum:</div> <div>12.2021.</div> </div>	<div> <div>mjerilo:</div> <div>1:100</div> </div>	<div> <div>list:</div> <div>13.</div> </div>



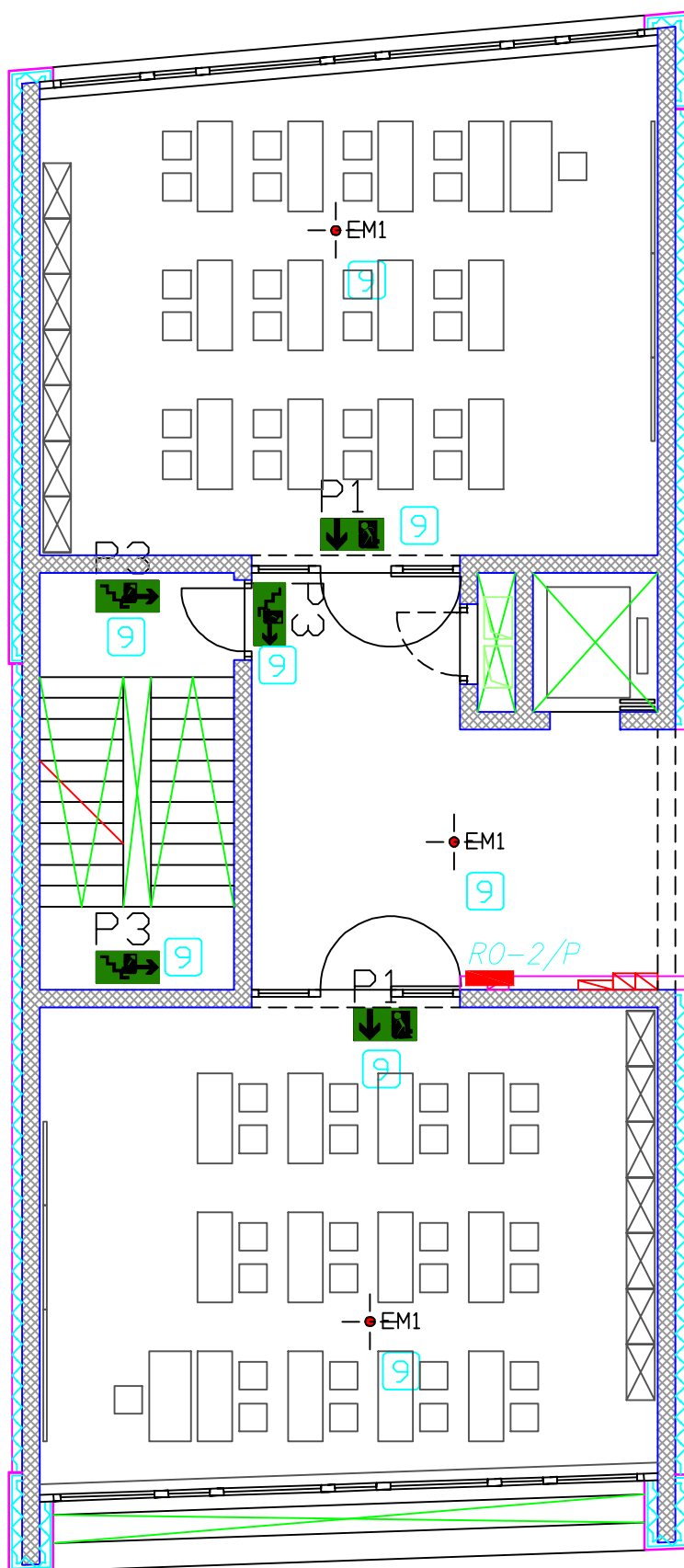
<div>učka konzalting</div>	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.	naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
		sadržaj: INSTALACIJA RASVJETE - 1. KAT DOGRADNJE			
investitor:Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije11, 52000 Pazin, OIB 89025673993	suradnik:	broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo: 1:100	list: 14.
građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin					



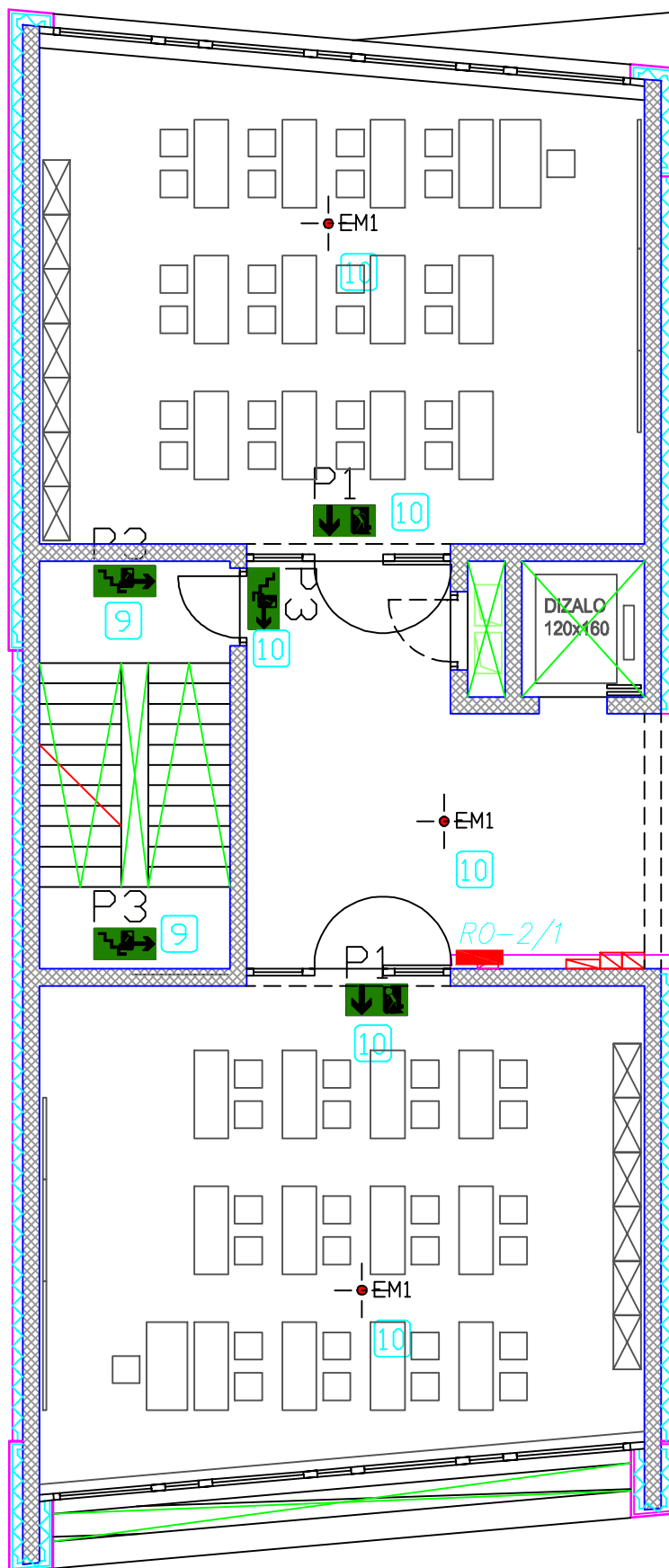
<div data-bbox="485 1832 711 1966" data-label="Text"> <p>učka konzalting</p> </div> <div data-bbox="395 1973 817 2040" data-label="Text"> <p>investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993</p> </div> <div data-bbox="395 2047 804 2136" data-label="Text"> <p>građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin</p> </div>	<div data-bbox="826 1839 1066 1895" data-label="Text"> <p>projektant: Goran Baša, mag.ing.el.</p> </div> <div data-bbox="826 2047 903 2069" data-label="Text"> <p>suradnik:</p> </div>	<div data-bbox="1187 1839 1358 1883" data-label="Text"> <p>naziv projekta: GLAVNI PROJEKT</p> </div> <div data-bbox="1187 1917 1559 1973" data-label="Text"> <p>strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA</p> </div> <div data-bbox="1187 1984 1559 2058" data-label="Text"> <p>sadržaj: INSTALACIJA RASVJETE - 2. KAT DOGRADNJE</p> </div>			
		<div data-bbox="1187 2074 1262 2163" data-label="Text"> <p>broj projekta: 8/1680 -G-E</p> </div>	<div data-bbox="1278 2074 1358 2163" data-label="Text"> <p>datum: 12.2021.</p> </div>	<div data-bbox="1374 2074 1453 2163" data-label="Text"> <p>mjerilo: 1:100</p> </div>	<div data-bbox="1469 2074 1541 2163" data-label="Text"> <p>list: 15.</p> </div>



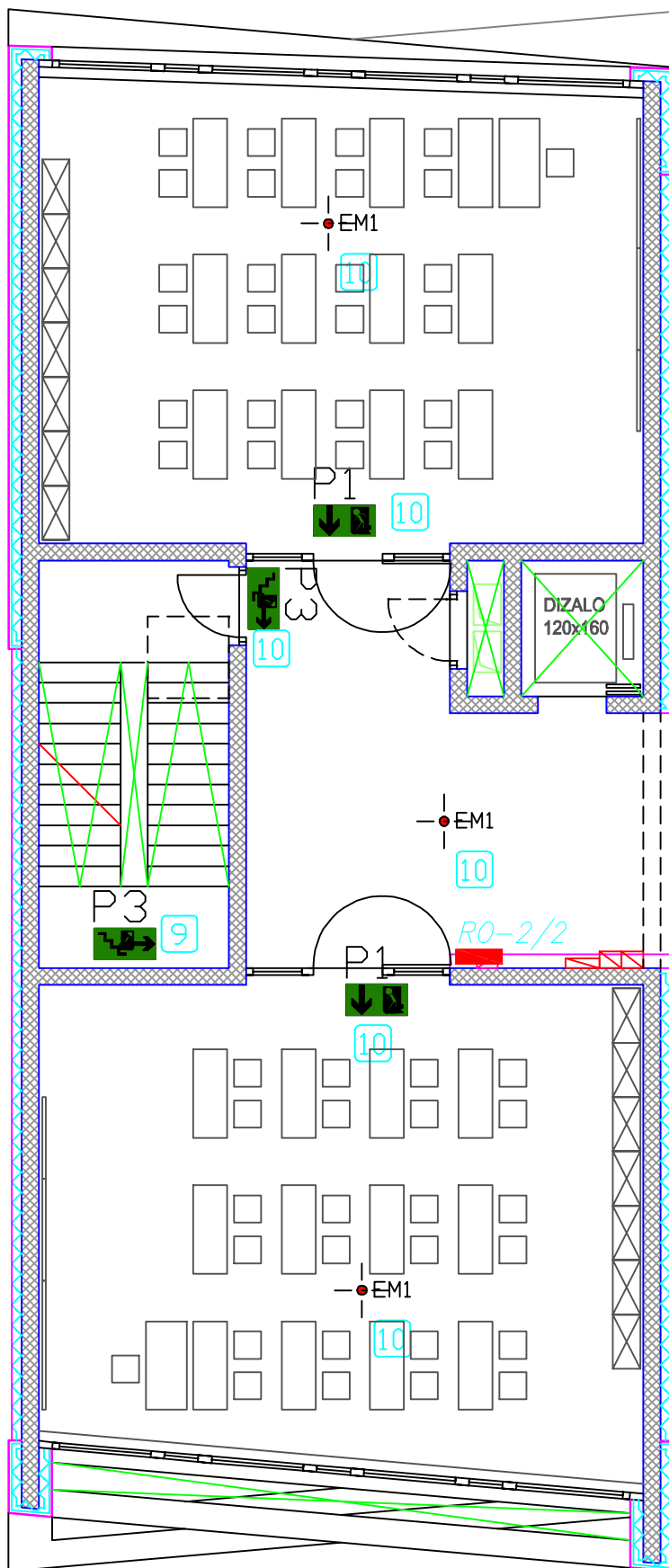
<div><div>učka</div><div>konzalting</div></div>	investitor:Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije11, 52000 Pazin, OIB 89025673993	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.	naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
			strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
			sadržaj: INSTALACIJA PANIK RASVJETE - SUTEREN INTERPOLACIJE			
građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin		suradnik:	broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo: 1:100	list: 16.



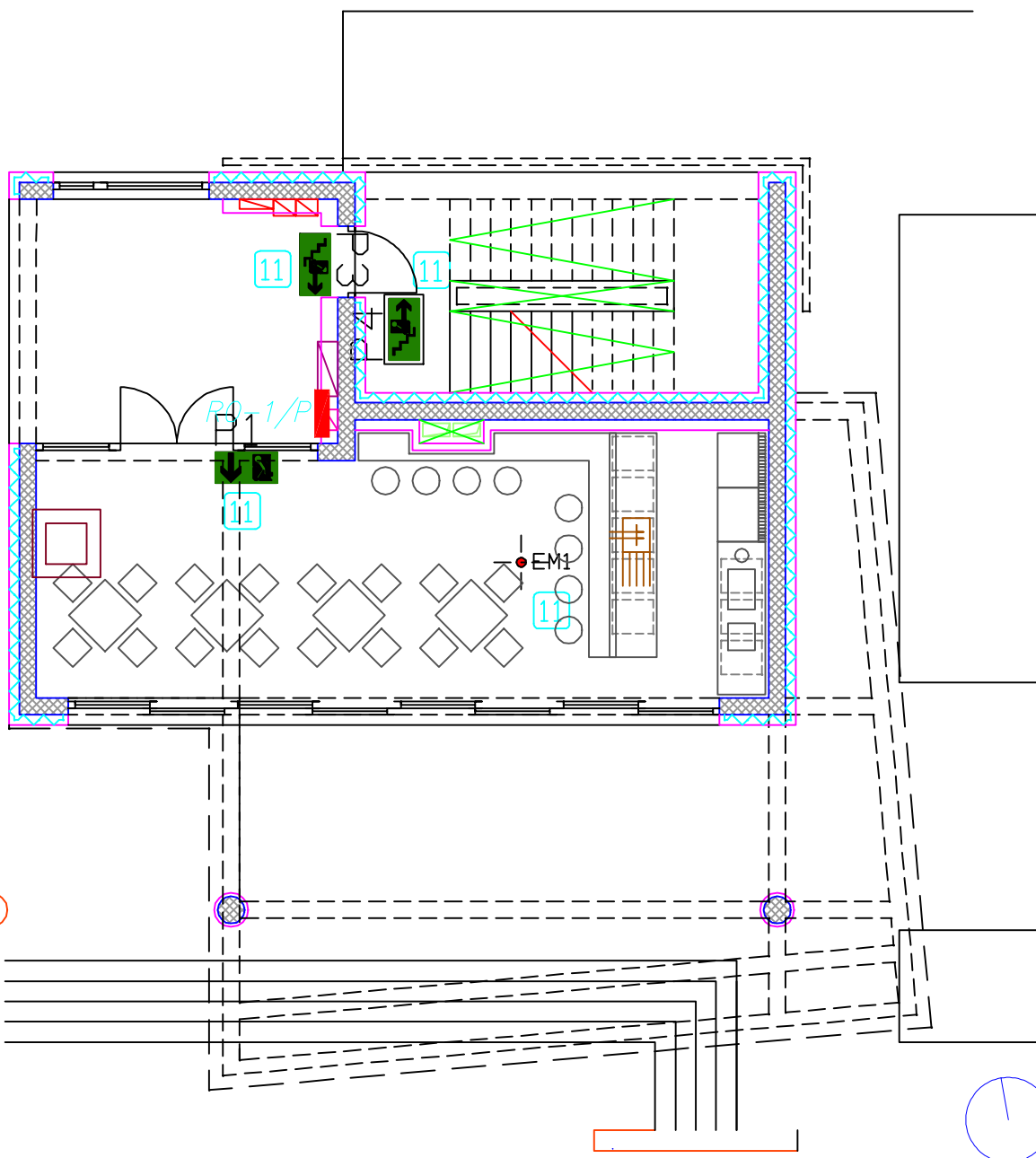
<div><div>učka</div><div>konzalting</div></div>	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.	naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
		sadržaj: INSTALACIJA PANIK RASVJETE - PRIZEMLJE INTERPOLACIJE			
investitor:Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije11, 52000 Pazin, OIB 89025673993	suradnik:	broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo: 1:100	list: 17.
građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin					



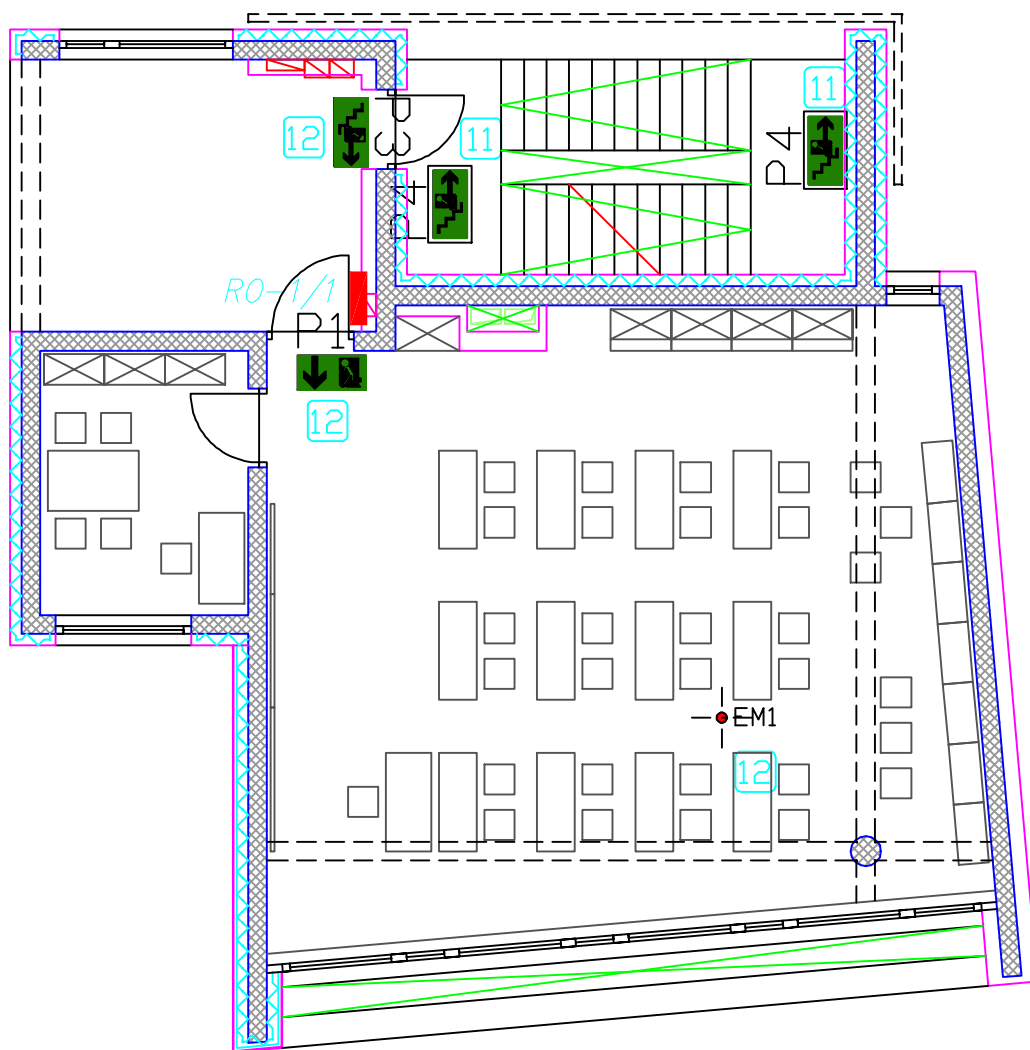
<p>učka konzalting</p> <p>investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993</p> <p>građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin</p>	<p>projektant: Goran Baša, mag.ing.el.</p> <p>suradnik:</p>	<p>naziv projekta: GLAVNI PROJEKT</p>			
		<p>strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA</p>			
		<p>sadržaj: INSTALACIJA PANIK RASVJETE - 1. KAT INTERPOLACIJE</p>			
		<p>broj projekta: 8/1680 -G-E</p>	<p>datum: 12.2021.</p>	<p>mjerilo: 1:100</p>	<p>list: 18.</p>



<div>učka konzalting</div>	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.	naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
		sadržaj: INSTALACIJA PANIK RASVJETE - 2. KAT INTERPOLACIJE			
investitor:Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije11, 52000 Pazin, OIB 89025673993	suradnik:	broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo: 1:100	list: 19.
građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin					



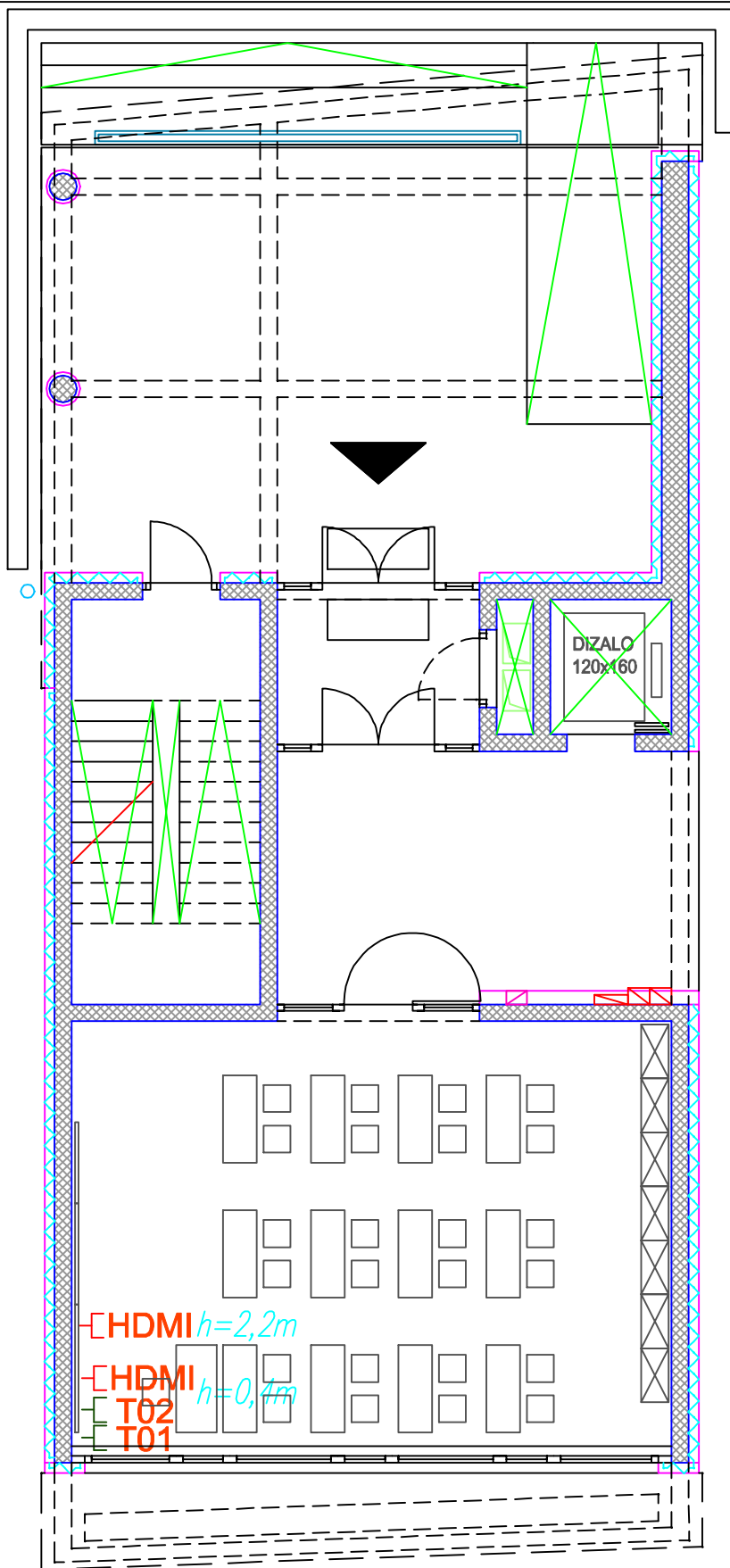
<div> <div> <div>učka</div> <div>konzalting</div> </div> <div> <div>investitor:</div> <div>Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993</div> </div> <div> <div>građevina:</div> <div>Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin</div> </div> </div>	<div> <div>projektant:</div> <div>Goran Baša, mag.ing.el.</div> </div> <div> <div>suradnik:</div> </div>	<div> <div>naziv projekta:</div> <div>GLAVNI PROJEKT</div> </div>
		<div> <div>strukovna odrednica:</div> <div>PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA</div> </div>
		<div> <div>sadržaj:</div> <div>INSTALACIJA PANIK RASVJETE - PRIZEMLJE DOGRADNJE</div> </div> <div> <div>broj projekta:</div> <div>8/1680 -G-E</div> </div> <div> <div>datum:</div> <div>12.2021.</div> </div> <div> <div>mjerilo:</div> <div>1:100</div> </div> <div> <div>list:</div> <div>20.</div> </div>



<div>učka konzalting</div>	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.	naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
		sadržaj: INSTALACIJA PANIK RASVJETE - 1. KAT DOGRADNJE			
investitor:Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije11, 52000 Pazin, OIB 89025673993	suradnik:	broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo: 1:100	list: 21.
građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin					




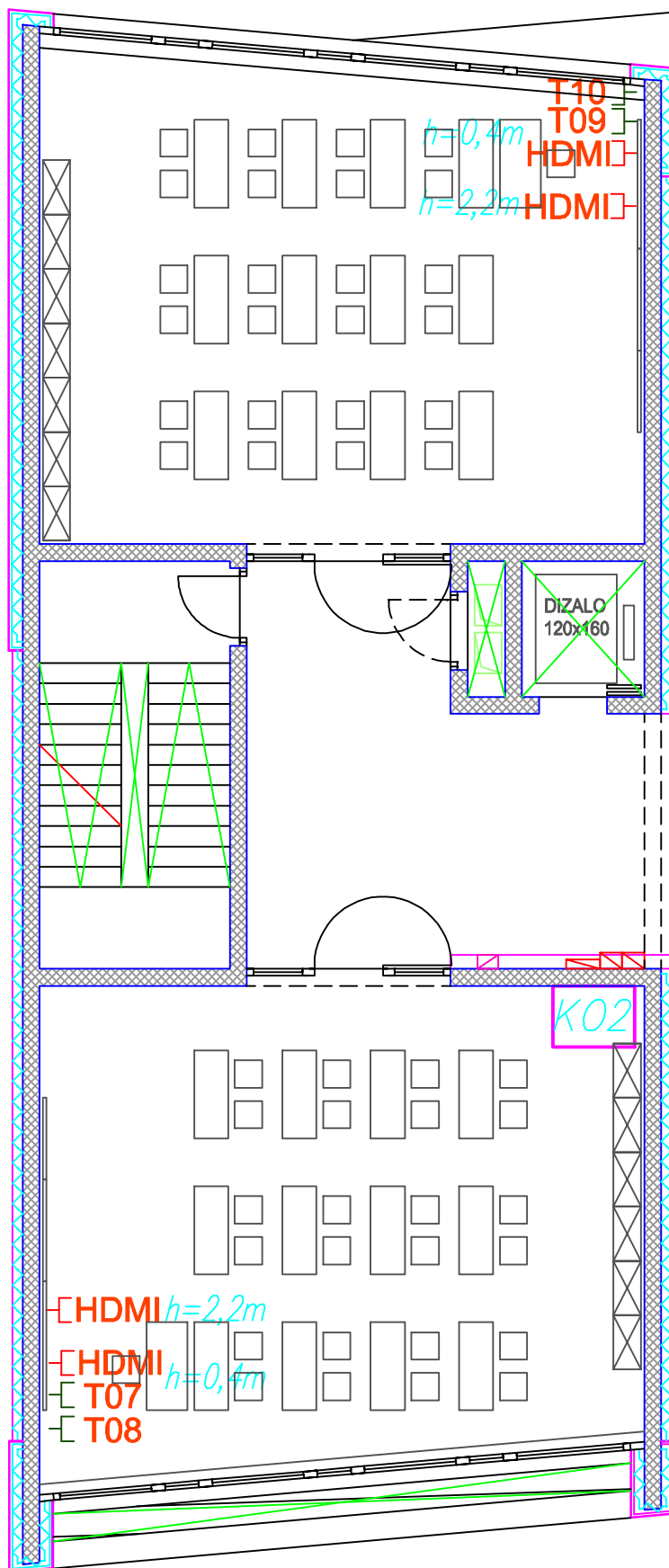
<div>učka konzalting</div>	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.	naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
		sadržaj: INSTALACIJA PANIK RASVJETE - 2. KAT DOGRADNJE			
investitor:Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije11, 52000 Pazin, OIB 89025673993	suradnik:	broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo: 1:100	list: 22.
građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin					



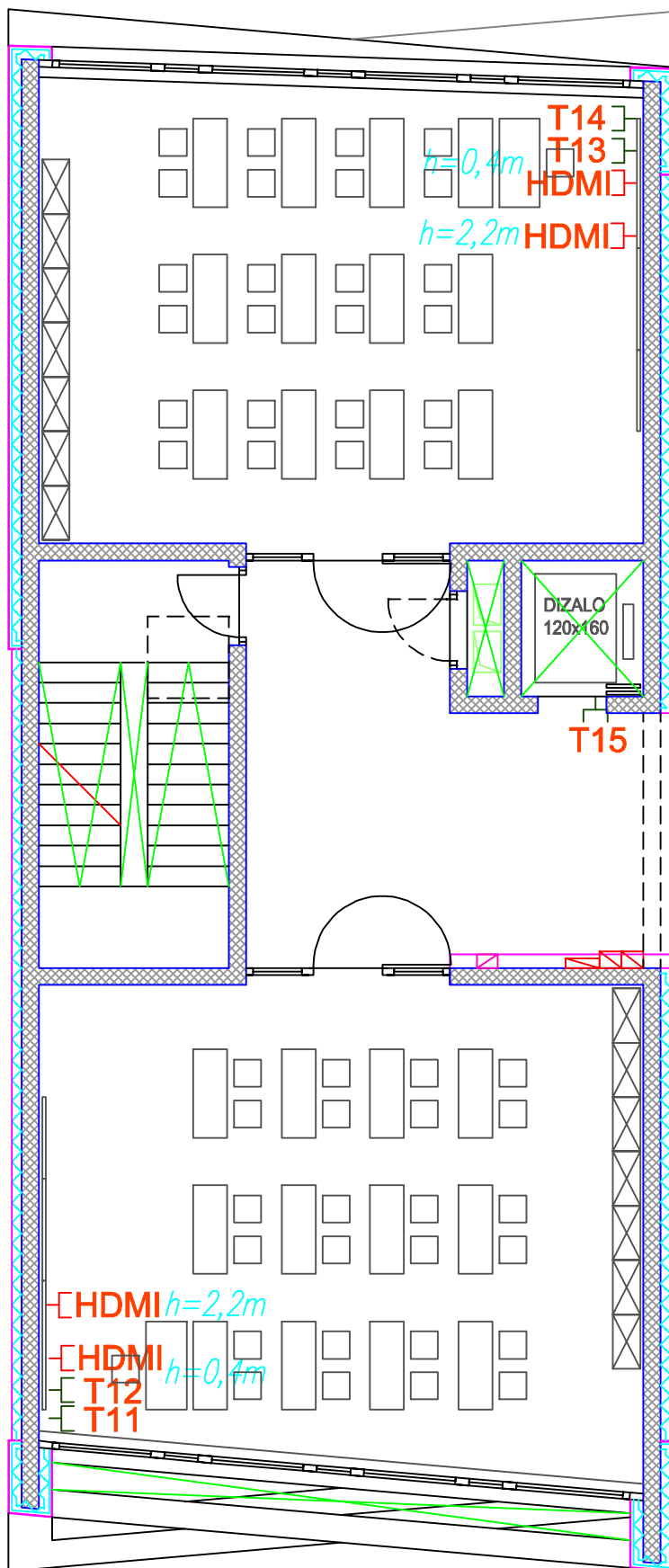
<div> <div>učka</div> <div>konzalting</div> </div>	<div>projektant:</div> <div>Goran Baša, mag.ing.el.</div>	<div>naziv projekta:</div> <div>GLAVNI PROJEKT</div>			
		<div>strukovna odrednica:</div> <div>PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA</div>			
		<div>sadržaj: ELEKTROINSTALACIJE</div> <div>SLABE STRUJE - SUTEREN</div> <div>INTERPOLACIJE</div>			
<div>investitor:</div> <div>Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile,</div> <div>Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin,</div> <div>OIB 89025673993</div>	<div>suradnik:</div>	<div>broj projekta:</div> <div>8/1680</div> <div>-G-E</div>	<div>datum:</div> <div>12.2021.</div>	<div>mjerilo:</div> <div>1:100</div>	<div>list:</div> <div>23.</div>
<div>građevina:</div> <div>Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole</div> <div>Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000</div> <div>Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin</div>					



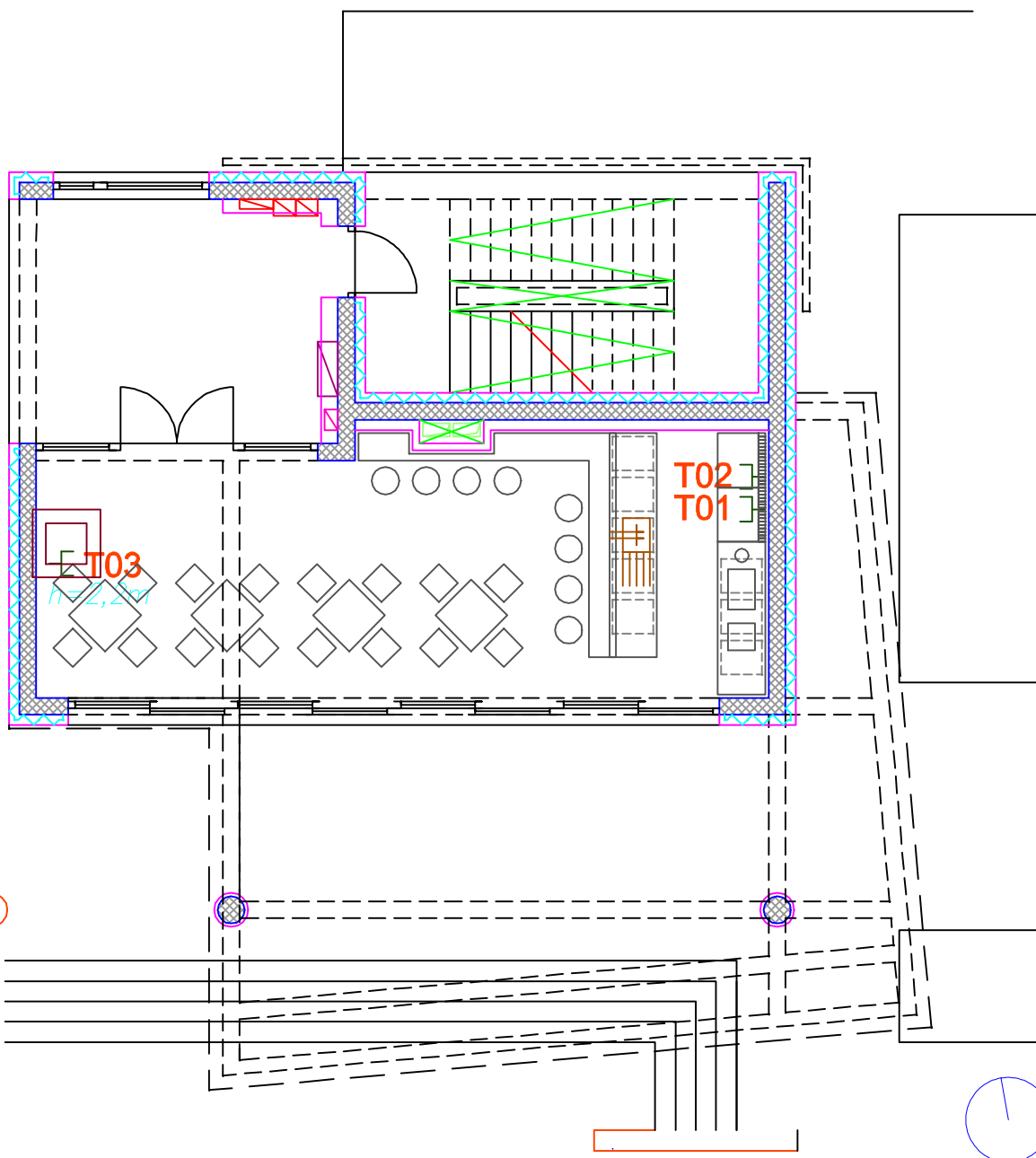
	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.	naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
		sadržaj: ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE - PRIZEMLJE INTERPOLACIJE			
investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993	suradnik:	broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo: 1:100	list: 24.
građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin					



<div> <div>učka</div> <div>konzalting</div> </div>	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.		naziv projekta: GLAVNI PROJEKT	
	investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA	
	građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin		sadržaj: ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE - 1. KAT INTERPOLACIJE	
	suradnik:		broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.
			mjerilo: 1:100	list: 25.



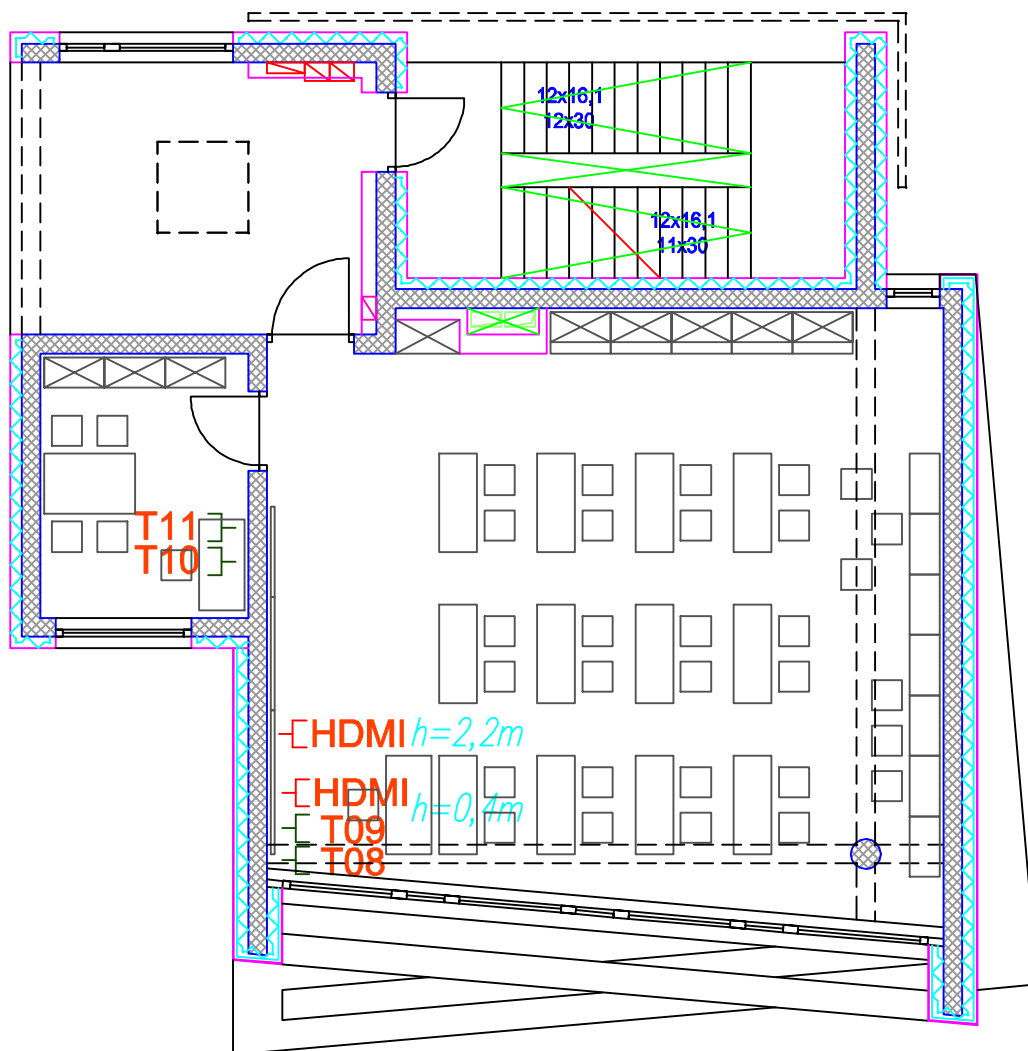
<div><div>učka</div><div>konzalting</div></div>	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.	naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
		sadržaj: ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE - 2. KAT INTERPOLACIJE			
investitor:Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije11, 52000 Pazin, OIB 89025673993	suradnik:	broj projekta: 8/1680 -G-E	datum:	mjerilo:	list:
građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin			12.2021.	1:100	26.



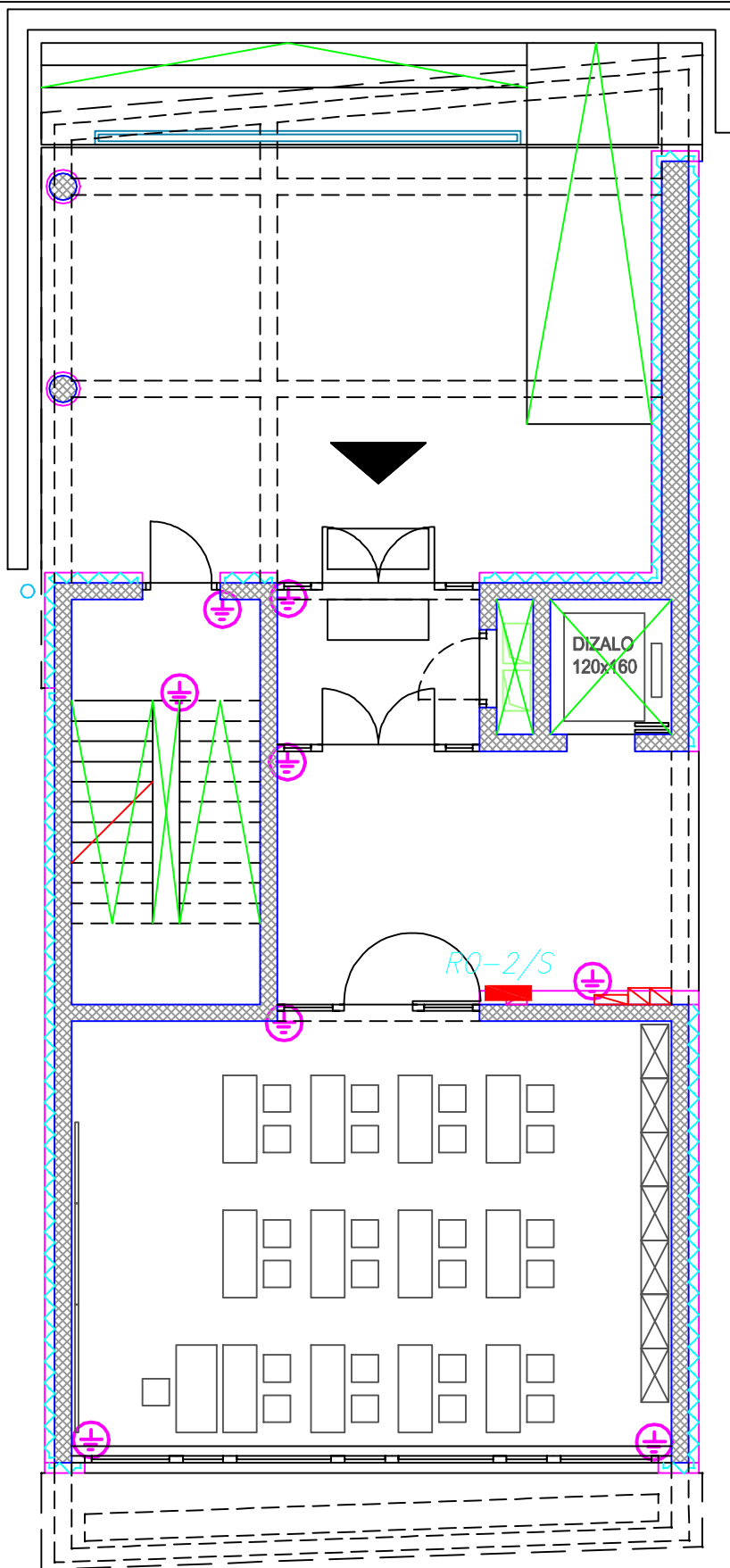
<div> <div>učka</div> <div>konzalting</div> </div>	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.		naziv projekta: GLAVNI PROJEKT	
	investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA	
	građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin		sadržaj: ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE - PRIZEMLJE DOGRADNJE	
	suradnik:		broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.
			mjerilo: 1:100	list: 27.



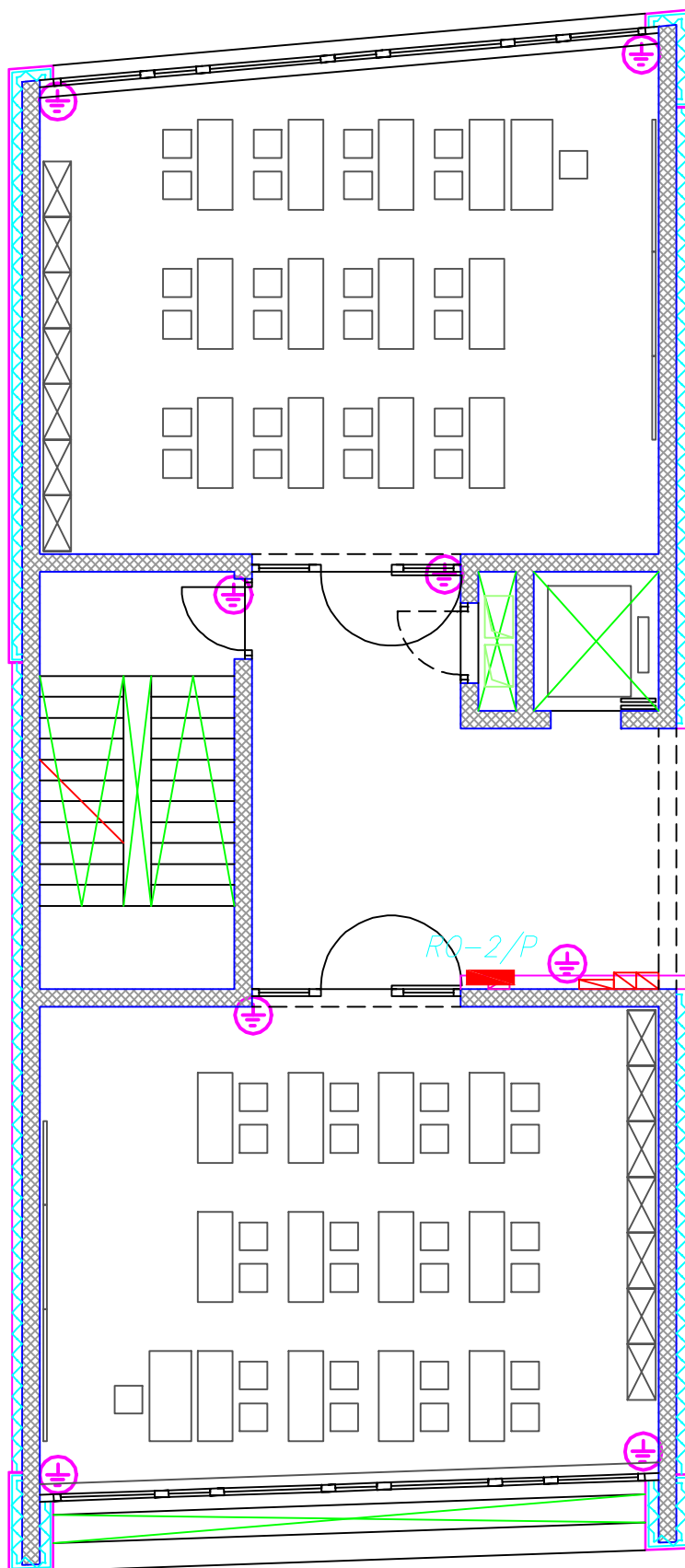
učka konzalting investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993 građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin	projektant: Goran Baša, mag.ing.el. suradnik:	naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJE sadržaj: ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE - 1. KAT DOGRADNJE			
		broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo: 1:100	list: 28.



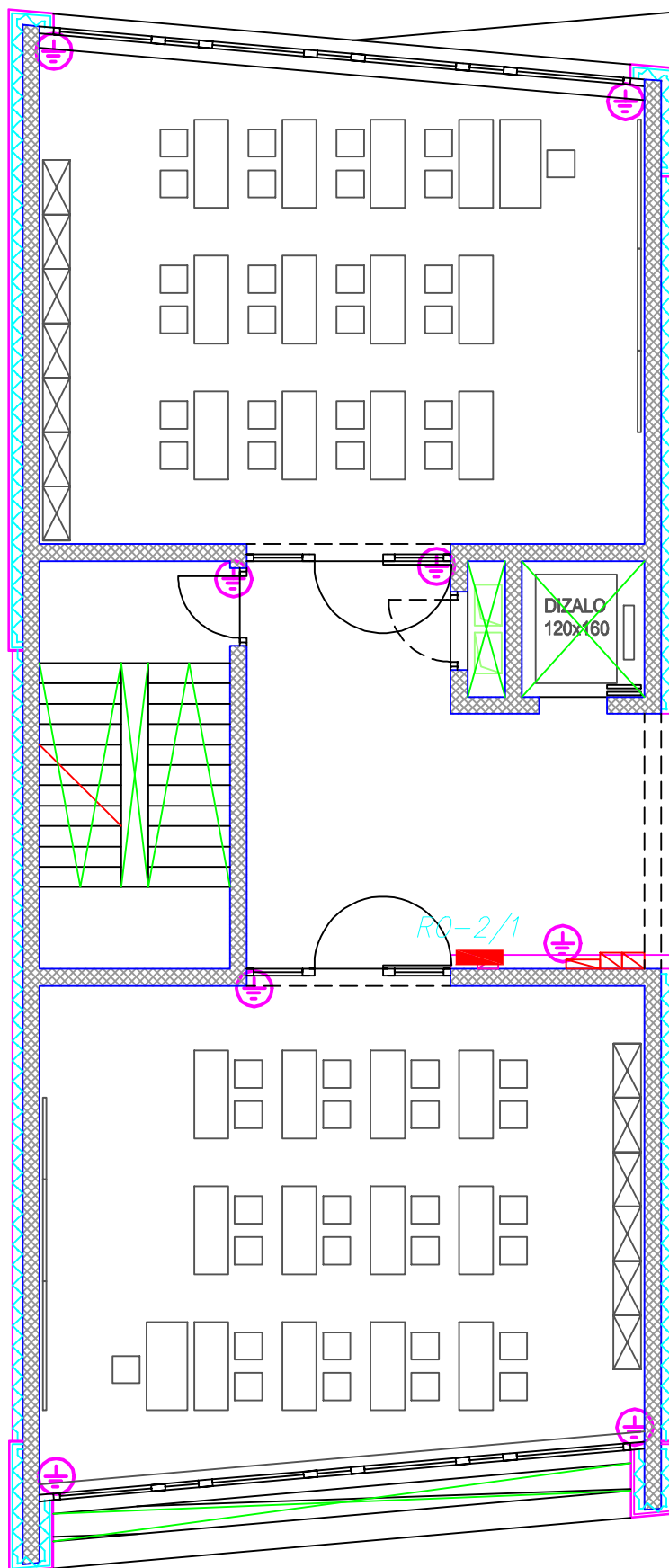
učka konzalting	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.	naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993	suradnik:	sadržaj: ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE - 2. KAT DOGRADNJE			
građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin		broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo: 1:100	list: 29.



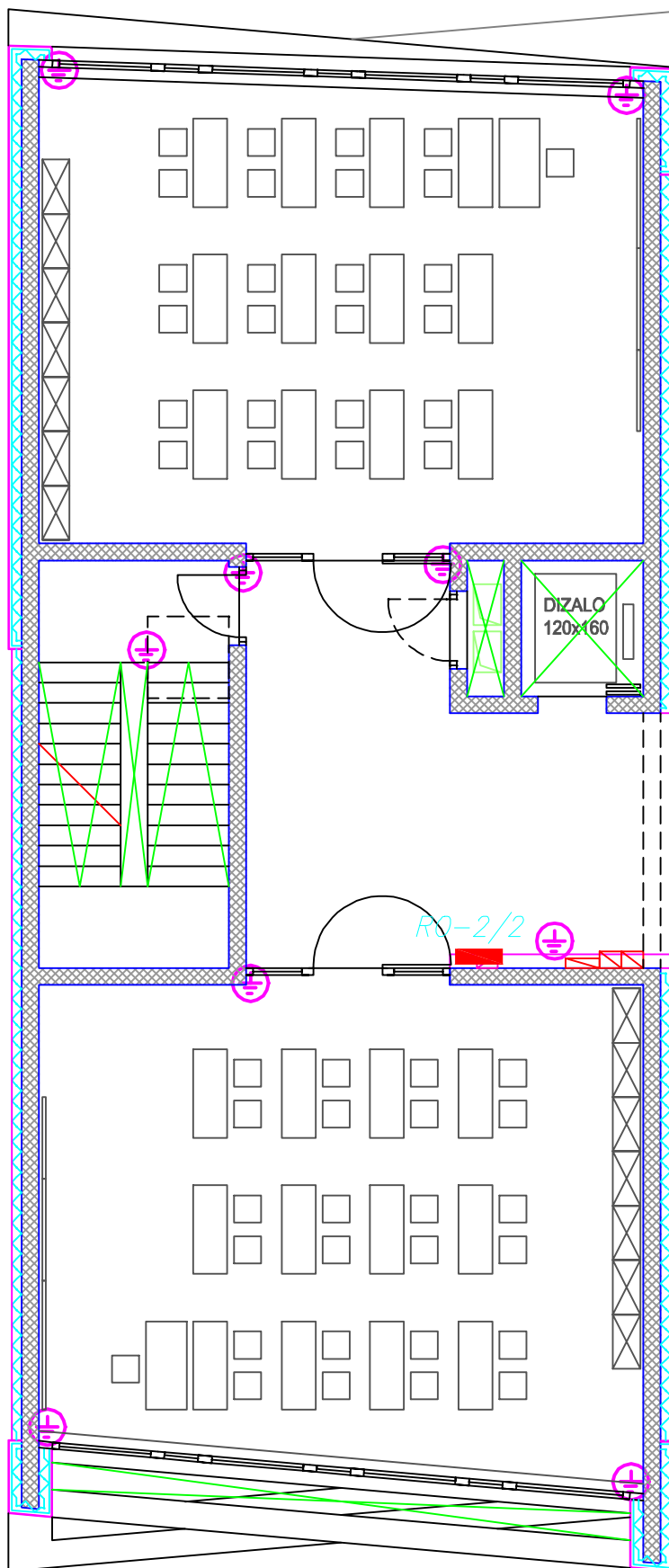
<div> <div>učka</div> <div>konzalting</div> </div>	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.		naziv projekta: GLAVNI PROJEKT		
	investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA		
	građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin		sadržaj: INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA - SUTEREN INTERPOLACIJE		
	suradnik:		broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo: 1:100
					list: 30.



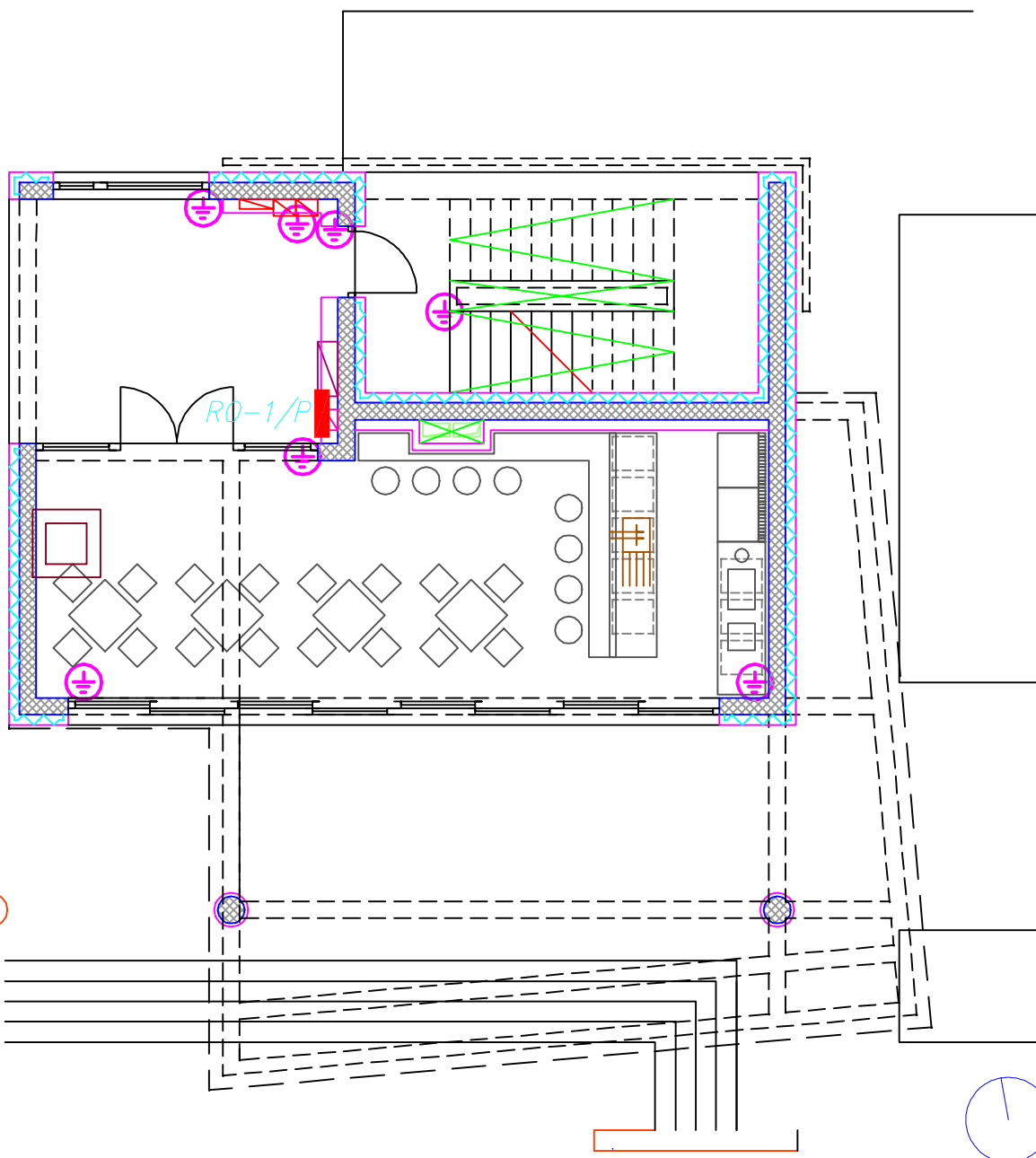
<div>učka konzalting</div>	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.	naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
		sadržaj: INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA - PRIZEMLJE INTERPOLACIJE			
investitor:Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije11, 52000 Pazin, OIB 89025673993	suradnik:	broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo: 1:100	list: 31.
građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin					



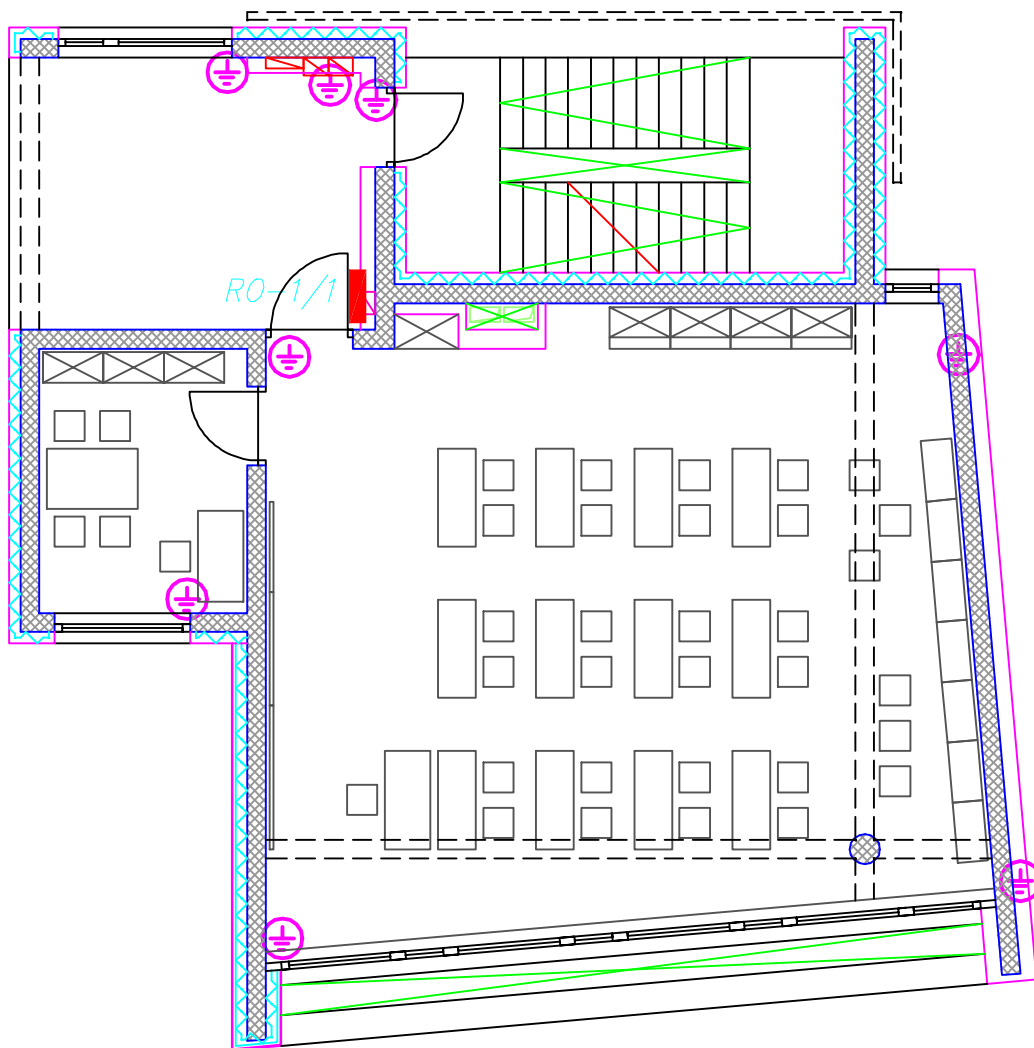
<p>učka konzalting</p>	<p>projektant: Goran Baša, mag.ing.el.</p>	<p>naziv projekta: GLAVNI PROJEKT</p>			
		<p>strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA</p>			
		<p>sadržaj: INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA - 1. KATA INTERPOLACIJE</p>			
<p>investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993</p>	<p>suradnik:</p>	<p>broj projekta: 8/1680 -G-E</p>	<p>datum: 12.2021.</p>	<p>mjerilo: 1:100</p>	<p>list: 32.</p>
<p>građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin</p>					



<div> <div>učka</div> <div>konzalting</div> </div>	<div> <div>projektant:</div> <div>Goran Baša, mag.ing.el.</div> </div>	<div> <div>naziv projekta:</div> <div>GLAVNI PROJEKT</div> </div>			
		<div> <div>strukovna odrednica:</div> <div>PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA</div> </div>			
		<div> <div>sadržaj:</div> <div>INSTALACIJA</div> <div>IZJEDNAČENJA POTENCIJALA</div> <div>- 2. KATA INTERPOLACIJE</div> </div>			
<div> <div>investitor:</div> <div>Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile,</div> <div>Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin,</div> <div>OIB 89025673993</div> </div>	<div> <div>suradnik:</div> </div>	<div> <div>broj projekta:</div> <div>8/1680</div> <div>-G-E</div> </div>	<div> <div>datum:</div> <div>12.2021.</div> </div>	<div> <div>mjerilo:</div> <div>1:100</div> </div>	<div> <div>list:</div> <div>33.</div> </div>




<div> <div>učka</div> <div>konzalting</div> </div>	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.		naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
	investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
	građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin		sadržaj: INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA - PRIZEMLJE DOGRADNJE			
	suradnik:		broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo: 1:100	list: 34.

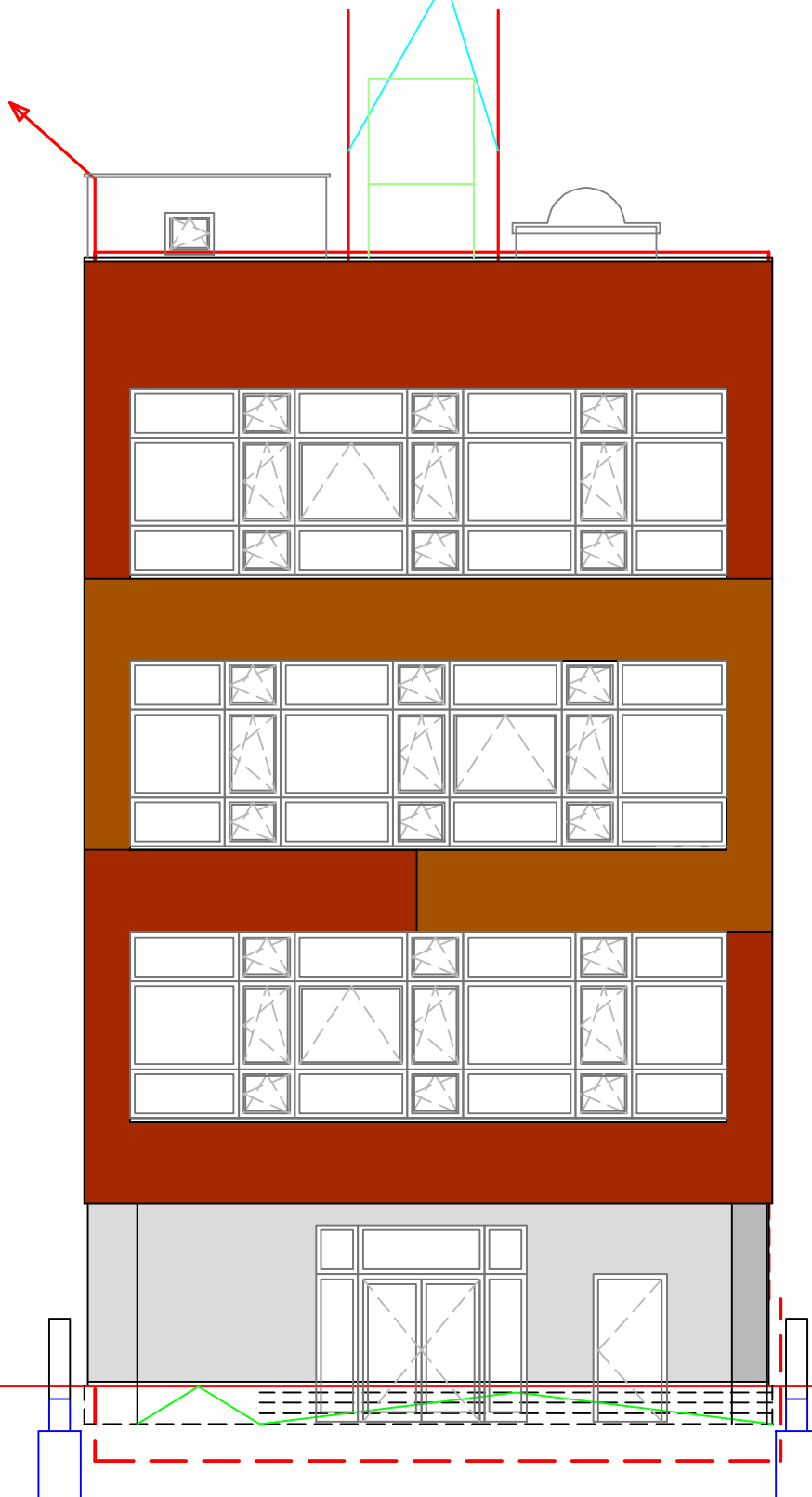


<div> <div> <div>učka</div> <div>konzalting</div> </div> <div> <div>investitor:</div> <div>Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993</div> </div> <div> <div>građevina:</div> <div>Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin</div> </div> </div>	<div> <div>projektant:</div> <div>Goran Baša, mag.ing.el.</div> </div> <div> <div>suradnik:</div> </div>	<div> <div>naziv projekta:</div> <div>GLAVNI PROJEKT</div> </div>
		<div> <div>strukovna odrednica:</div> <div>PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA</div> </div> <div> <div>sadržaj:</div> <div>INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA - 1. KATA DOGRADNJE</div> </div> <div> <div>broj projekta:</div> <div>8/1680 -G-E</div> </div> <div> <div>datum:</div> <div>12.2021.</div> </div> <div> <div>mjerilo:</div> <div>1:100</div> </div> <div> <div>list:</div> <div>35.</div> </div>



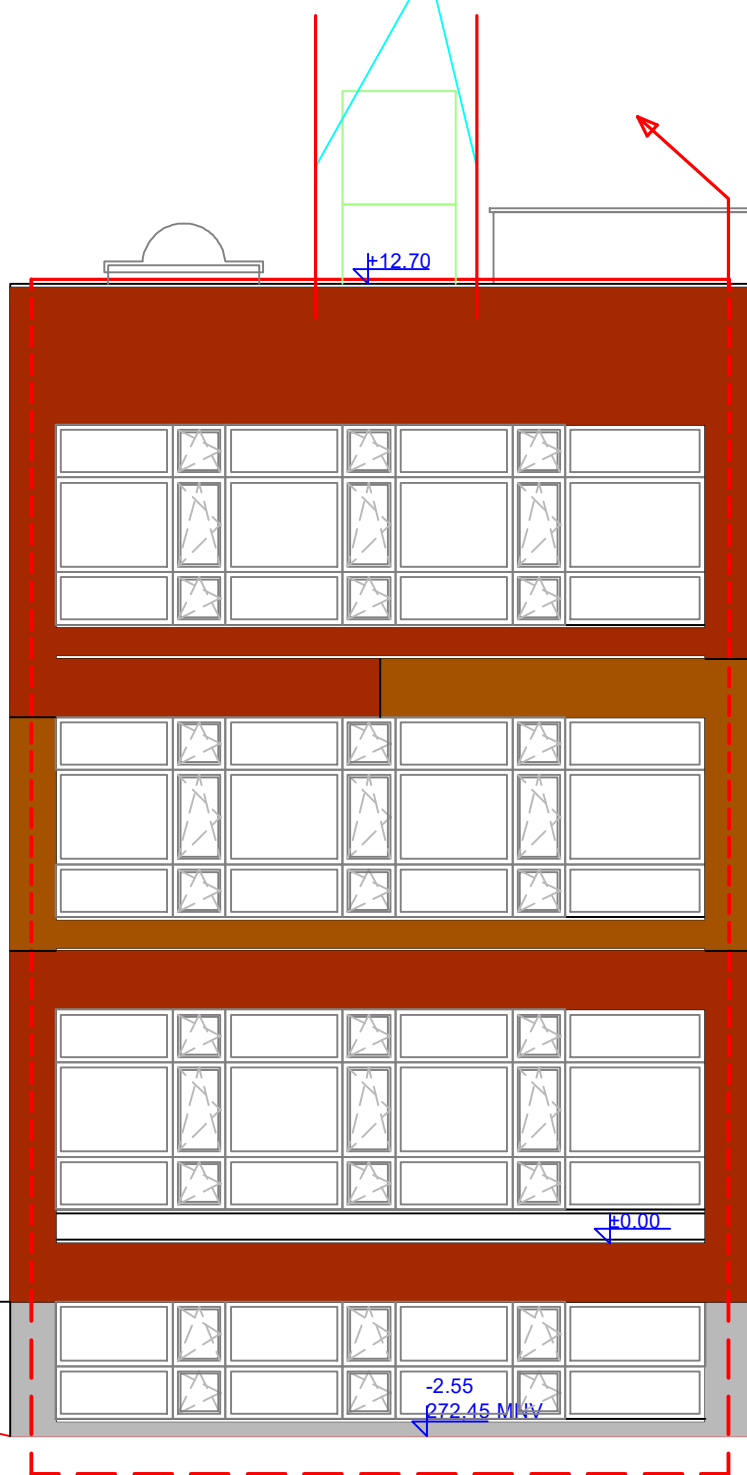
	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.	naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
		sadržaj: INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA - 2. KATA DOGRADNJE			
investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993	suradnik:	broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo: 1:100	list: 36.
građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin					

GROMOBRANSKI SILJAK VISINE 4 m

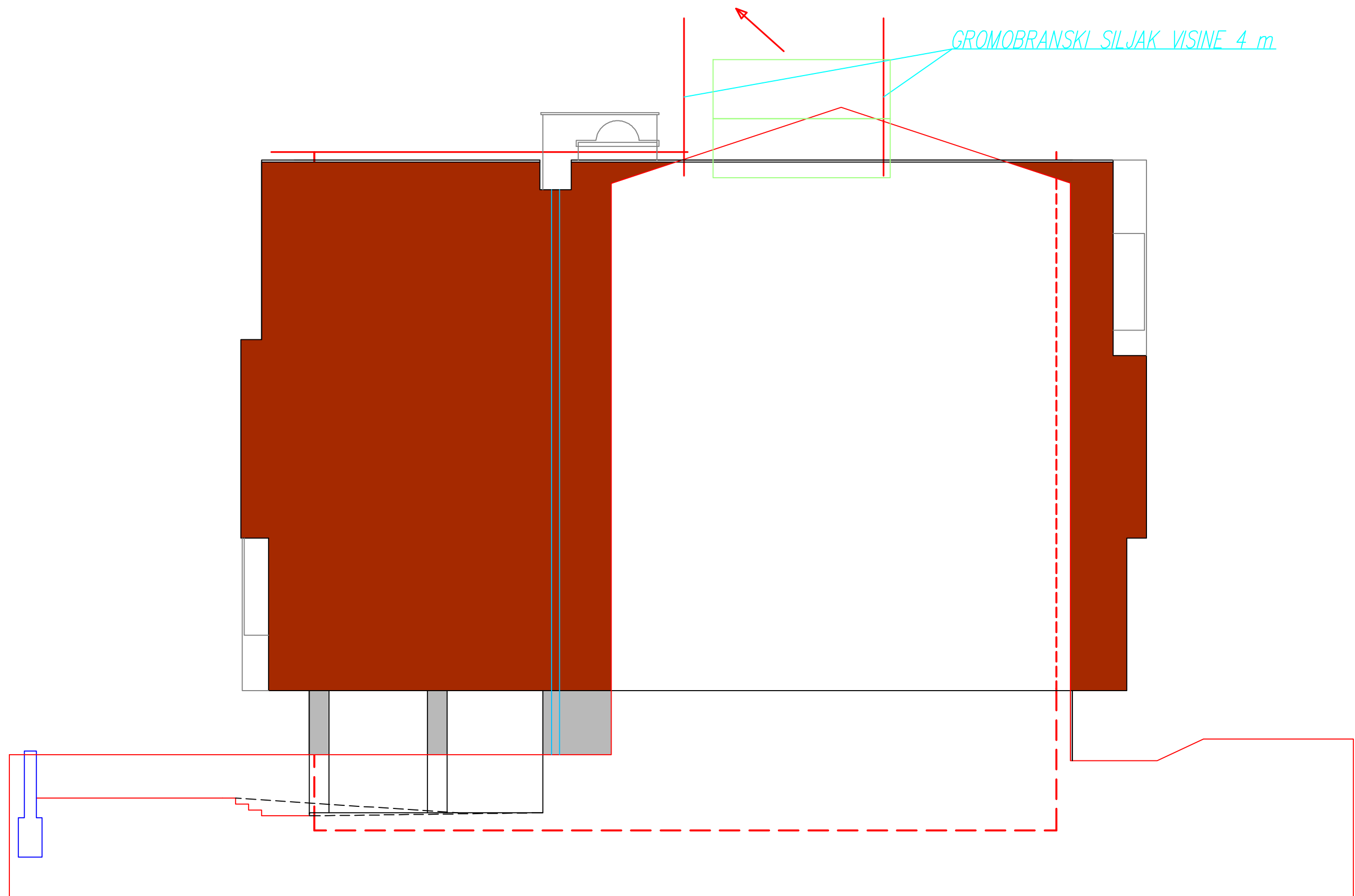



<p>učka konzalting</p>	<p>projektant: Goran Baša, mag.ing.el.</p>	<p>naziv projekta: GLAVNI PROJEKT</p>			
		<p>strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA</p>			
		<p>sadržaj: GROMOBRANSKA INSTALACIJA - SJEVERNO PROČELJE INTERPOLACIJE</p>			
<p>investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993</p>	<p>suradnik:</p>	<p>broj projekta: 8/1680 -G-E</p>	<p>datum: 12.2021.</p>	<p>mjerilo: 1:100</p>	<p>list: 38.</p>
<p>građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin</p>					

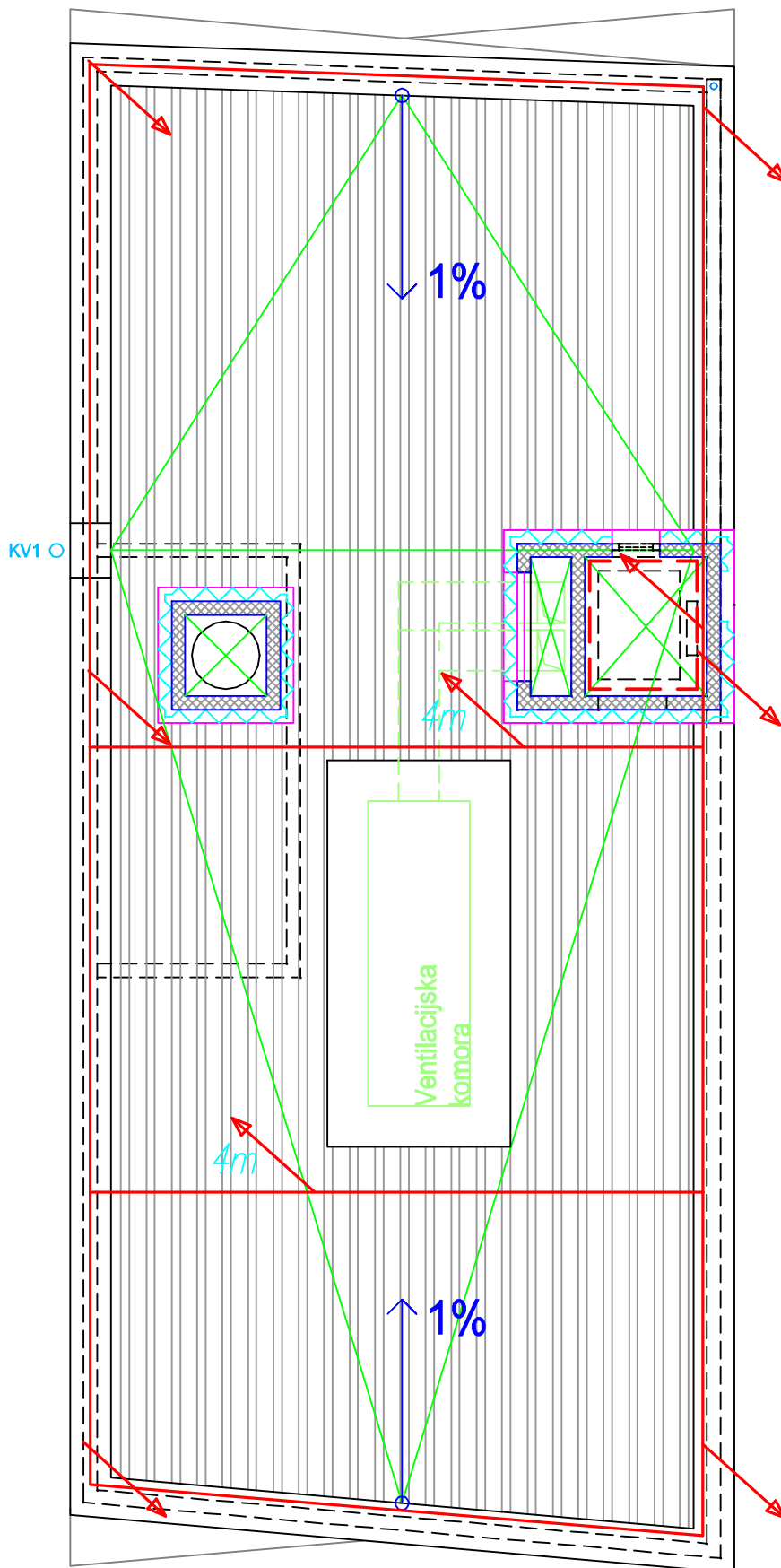
GROMOBRANSKI SILJAK VISINE 4 m



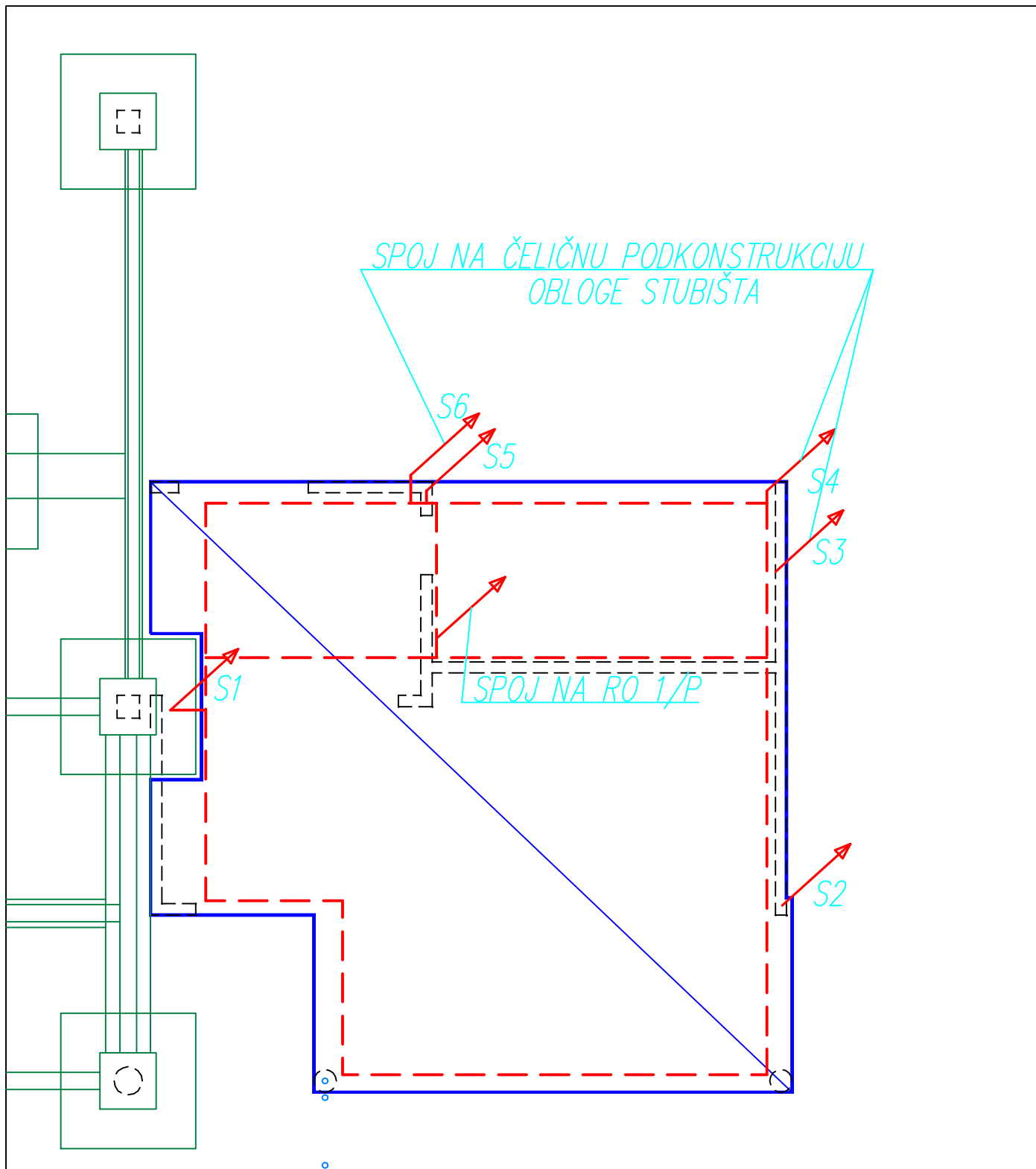
<div> <div>učka</div> <div>konzalting</div> </div>	<div>projektant:</div> <div>Goran Baša, mag.ing.el.</div>	<div>naziv projekta:</div> <div>GLAVNI PROJEKT</div>			
		<div>strukovna odrednica:</div> <div>PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA</div>			
		<div>sadržaj: GROMOBRANSKA</div> <div>INSTALACIJA - JUŽNO</div> <div>PROČELJE INTERPOLACIJE</div>			
<div>investitor:</div> <div>Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile,</div> <div>Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin,</div> <div>OIB 89025673993</div>	<div>suradnik:</div>	<div>broj projekta:</div> <div>8/1680</div> <div>-G-E</div>	<div>datum:</div> <div>12.2021.</div>	<div>mjerilo:</div> <div>1:100</div>	<div>list:</div> <div>39.</div>
<div>građevina:</div> <div>Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole</div> <div>Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000</div> <div>Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin</div>					



 investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.	naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
		sadržaj: GROMOBRANSKA INSTALACIJA - ZAPADNO PROČELJE INTERPOLACIJE			
gradevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin	suradnik:	broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo: 1:100	list: 40.

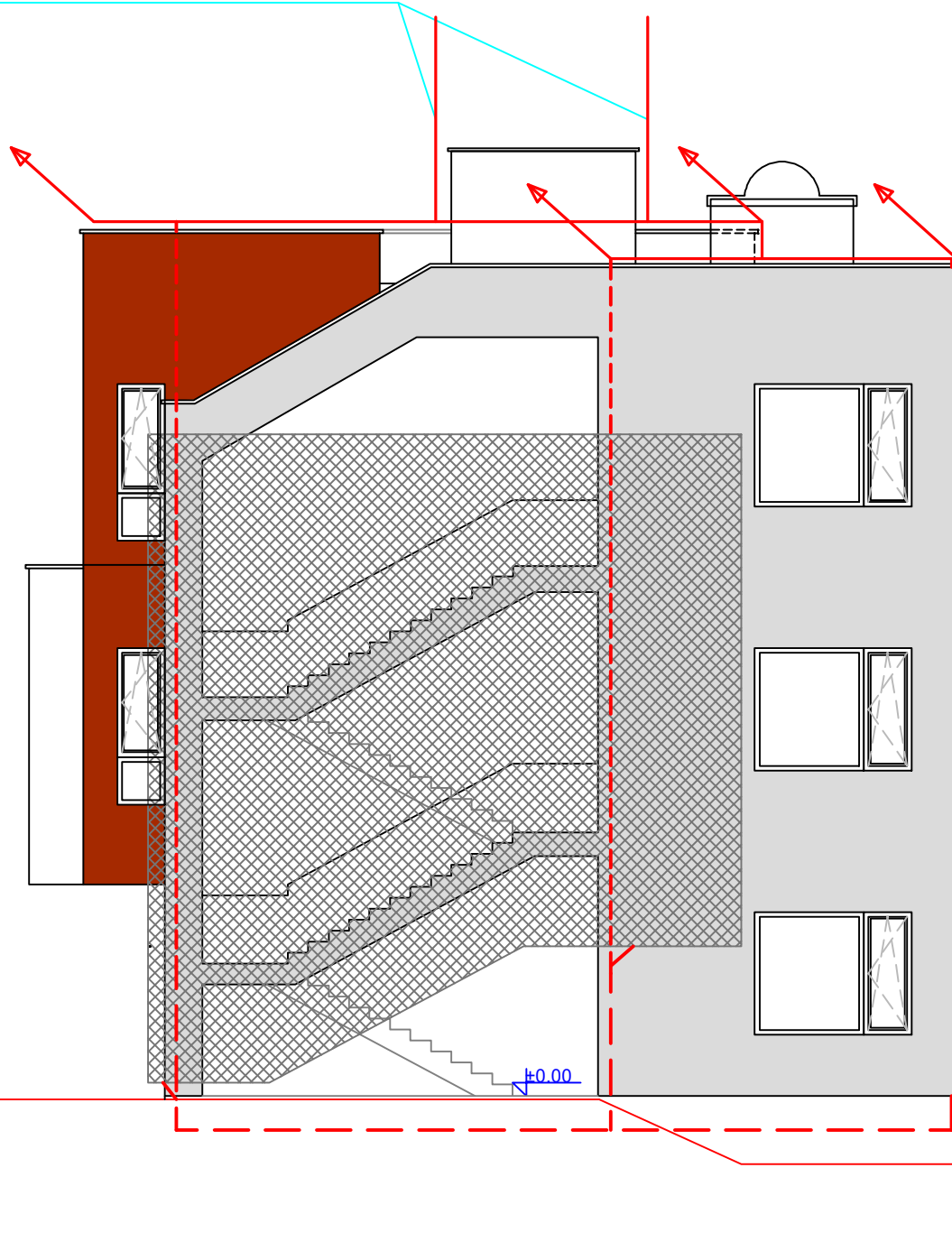


<p>učka konzalting</p>	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.		naziv projekta: GLAVNI PROJEKT	
	investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA	
	građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin		sadržaj: GROMOBRANSKA INSTALACIJA NA KROVU INTERPOLACIJE	
	suradnik:		broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.
			mjerilo: 1:100	list: 41.

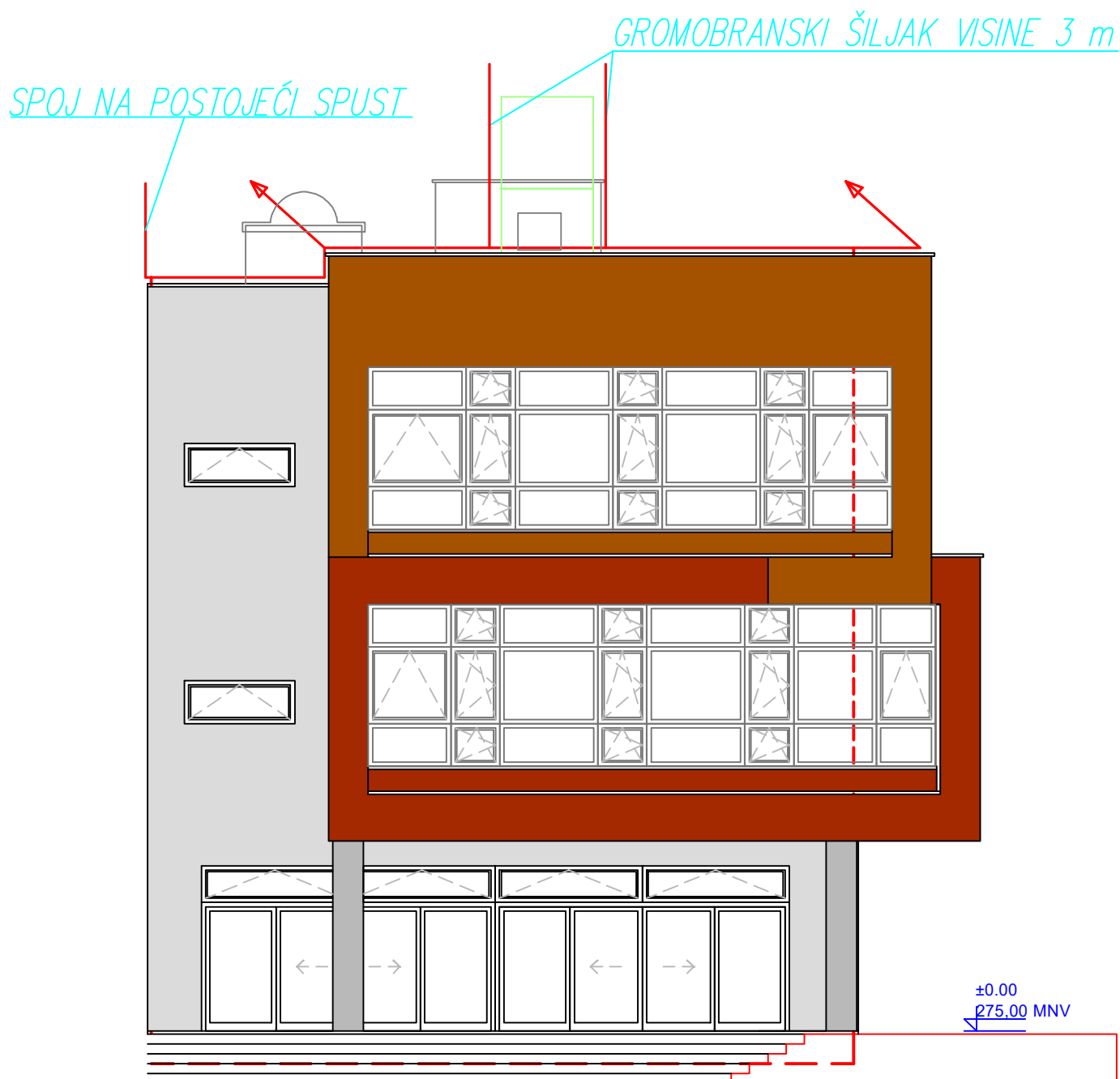



učka konzalting	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.	naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
		sadržaj: UZEMLJIVAČ - DOGRADNJA			
investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993	suradnik:	broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo: 1:100	list: 42.
građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin					

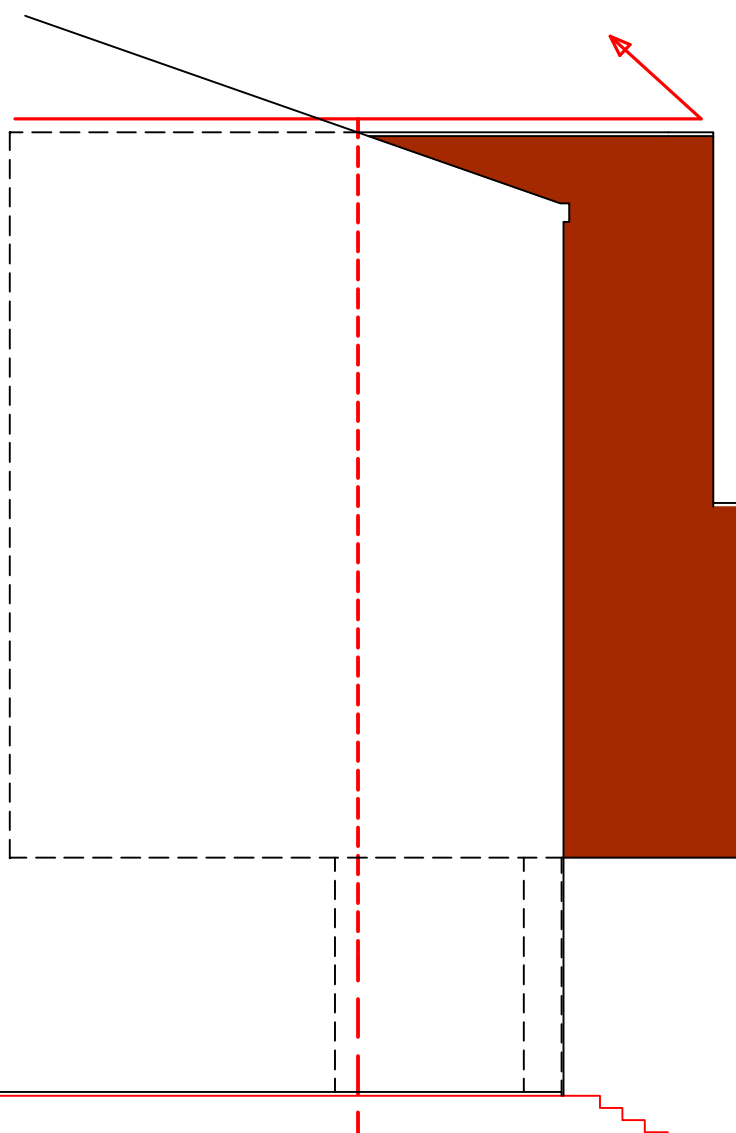
GROMOBRANSKI ŠILJAK VISINE 3 m



<p>učka konzalting</p>	<p>investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993</p>	<p>projektant: Goran Baša, mag.ing.el.</p>	<p>naziv projekta: GLAVNI PROJEKT</p>			
			<p>strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA</p>			
			<p>sadržaj: GROMOBRANSKA INSTALACIJA - SJEVERNO PROČELJE DOGRADNJE</p>			
<p>građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin</p>	<p>suradnik:</p>	<p>broj projekta: 8/1680 -G-E</p>	<p>datum: 12.2021.</p>	<p>mjerilo: 1:100</p>	<p>list: 43.</p>	

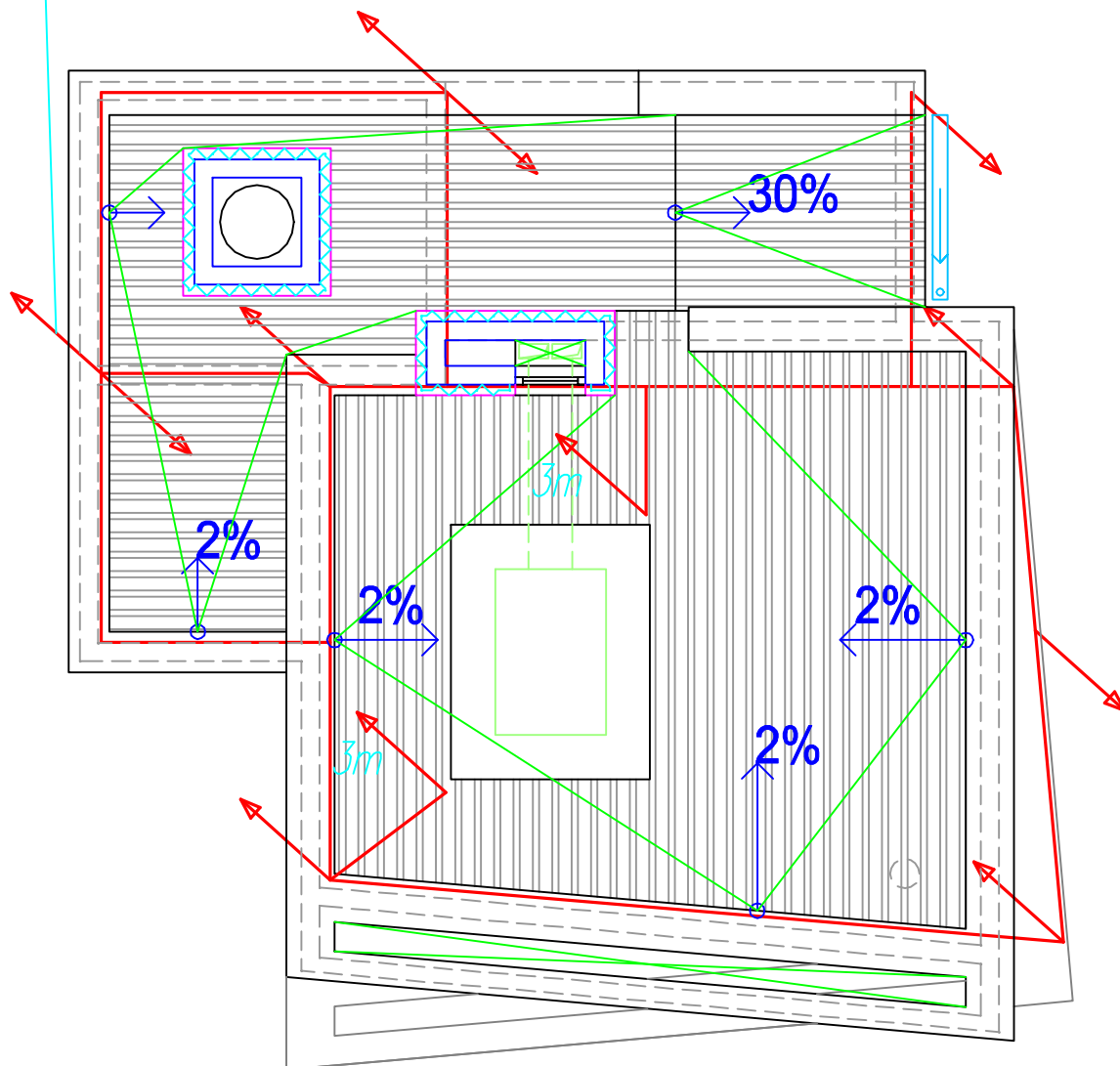


	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.	naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
		sadržaj: GROMOBRANSKA INSTALACIJA - JUŽNO PROČELJE DOGRADNJE			
		broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo: 1:100	list: 44.
investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993	suradnik:				
građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin					

























<p>učka konzalting</p>	<p>projektant: Goran Baša, mag.ing.el.</p>	<p>naziv projekta: GLAVNI PROJEKT</p>			
		<p>strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA</p>			
		<p>sadržaj: GROMOBRANSKA INSTALACIJA - ZAPADNO PROČELJE DOGRADNJE</p>			
<p>investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993</p>	<p>suradnik:</p>	<p>broj projekta: 8/1680 -G-E</p>	<p>datum: 12.2021.</p>	<p>mjerilo: 1:100</p>	<p>list: 45.</p>
<p>građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin</p>					

SPOJ NA POSTOJEĆI SPUST




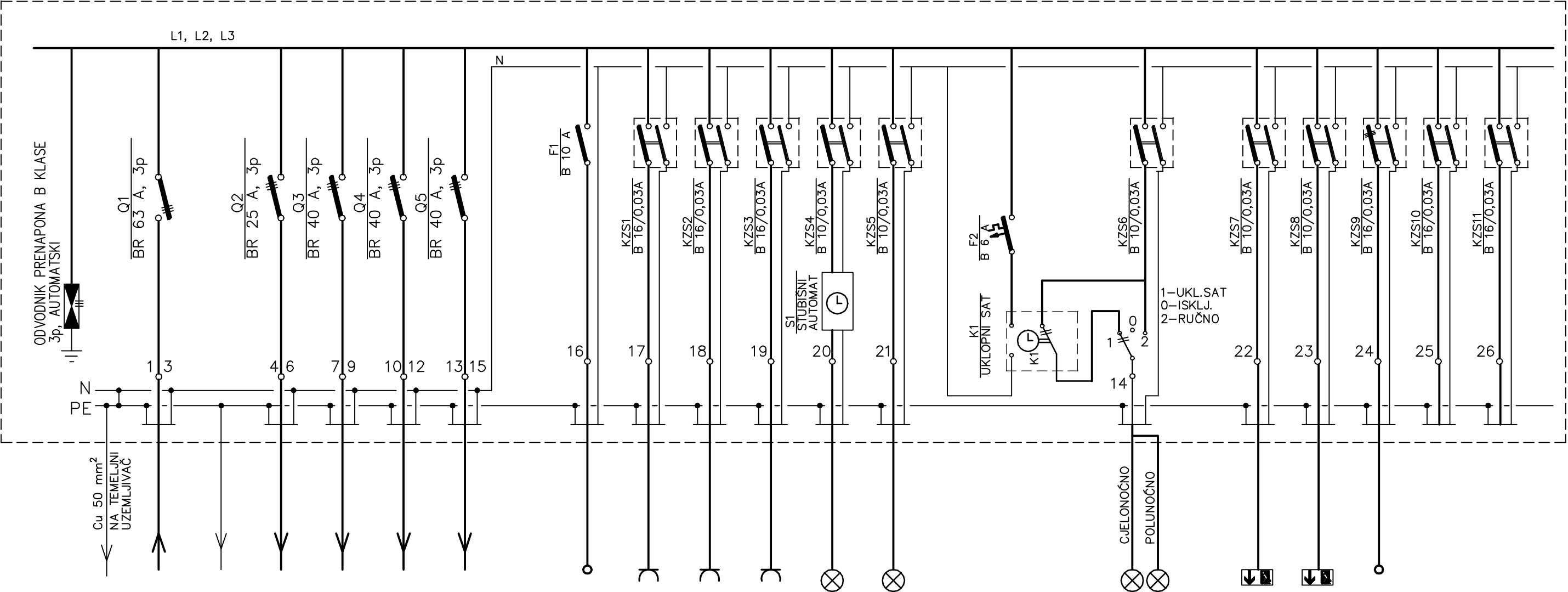
učka konzalting	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.	naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993	suradnik:	sadržaj: GROMOBRANSKA INSTALACIJA NA KROVU DOGRADNJE			
građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin		broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo: 1:100	list: 46.

	TIPKALO
	OBIČNI 1P PREKIDAČ
	IZMJENIČNI PREKIDAČ
	KRIŽNI PREKIDAČ
	ŠUKO UTIČNICA
	1f IZVOD DULJINE 1m
	BROJ STRUJNOG KRUGA
	STRUJNI KRUG PALJENJA RASVJETE
RO 	RAZVODNI ORMARIĆ
	SPOJ METALNE MASE NA INSTALACIJU IZJEDNAČENJA POTENCIJALA
T02 	LAN / TELEFONSKA UTIČNICA
HDMI 	HDMI PRIKLJUČNICE – VEZA ZA PAMETNU PLOČU
KO 	KOMUNIKACIJSKI ORMAR I OPREMA SLABE STRUJE
	TIPKALO ZA ISKLJUČIVANJE NAPAJANJA U SLUČAJU OPASNOSTI (PPT TIPKALO)

4m 	GROMOBRANSKI SILJAK VISINE 4 m
	GROMOBRANSKI SILJAK VISINE 30 cm
	GROMOBRANSKI SPUST
	IZVOD S TEMELJNOG UZEMLJIVAČA – POSTOJEĆI
	IZVOD S TEMELJNOG UZEMLJIVAČA – NOVI
	FeZn 30x4 mm U TEMELJIMA/ZIDOVIMA
	FeZn 25x4 mm U ZIDOVIMA
	AISiMg Ø 8mm – KROVNA HVATALJKA

S1 	Svjet. ovjesna – DTI LED type 2 Beta LED 52W DALI 4000K CRI80 IP20
S2.1 	Svjet. zidna – Lento LED 47W DALI 4000K 2m SS CRI80 IP20
S2.2 	Svjet. zidna – Lento LED 47W DALI 4000K 2m C CRI80 IP20
S3 	Svjet. nadgradna – FL555 CC LED 57W DALI 4000K CRI80 IP20
S5 	Svjet. ugradna – Relo–RDES–0 230 LED 31W 3000K CRI80 IP44
S8 	Svjet. ugradna – Relo–RDES–0 140 LED 16W 3000K CRI80 IP44
S10 	Svjet. nadgradna – MIMIK 10 CEILING TECH 10W 4000K CRI70 IP65
EM1 	Svjet. protupanik. ugr. – ONTEC C M2 LED 2W 3h ST M/NM IP20 – open area
P1 	Svjet. protupanik ugr. – Ontec G E1B LED 1W 3h ST M/NM IP20 + piktogram DOLJE
P3 	Svjet. protupanik nadgr. s piktogram STEPENICE DOLJE
P4 	Svjet. protupanik nadgr. s piktogram STEPENICE DOLJE za vanjsku ugradnju

	projektnant: Goran Baša, mag.ing.el.	naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993	suradnik:	sadržaj: LEGENDA SIMBOLA			
gradevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin		broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo:	list: 48.



BROJ STRUJNOG KRUGA								1	2	3	4	5	6		7		8		9	10	11	12	13
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	L2	L3	L1
INSTALIRANA SNAGA (kW)			6,5	6,0	6,0	25,0		1,0	2,0	2,0	2,0	0,2	0,5		0,1		0,2		0,1	0,1	0,2		
TIP I PRESJEK VODA (mm ²)	FG16(0)R 5x35	P/F 6	FG16(0)R 5x6	FG16(0)R 5x10	FG16(0)R 5x10	FG16(0)R 5x10		FG16(0)R16 3x2,5					FG16(0)R16 3x1,5								FG16(0)R 3x2,5		
NAZIV POTROŠAČA	DOVOD IZ RP–R U SUTERENU	IZJEDNAČENJE POTENCIJALA	ODVOD NA RO–DIZALO	ODVOD NA RO–2/P	ODVOD NA RO–2/1	ODVOD NA RO–2/2		VATRODOJAVNA CENTRALA	HODNIK, ULAZNI PROSTOR	UČIONICA JUG, DIO 1	UČIONICA JUG DIO 2	RASVJETA STUBIŠTA	RASVJETA UČIONICA JUG				RASVJETA TRIJEMA		PANIK RASVJETA SUTEREN,PRIZEMLJE STUBIŠTE	PANIK RASVJETA 1. I 2. KAT	RO PODNO GRIJANJE	REZERVA	REZERVA

*FAZE SE MIJENJAJU U OVISNOSTI O SPOJU U ORMARU MO

učka

konzalting

investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije11, 52000 Pazin, OIB 89025673993

gradevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin

projektant: Goran Baša, mag.ing.el.

suradnik:

naziv projekta: GLAVNI PROJEKT

strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA

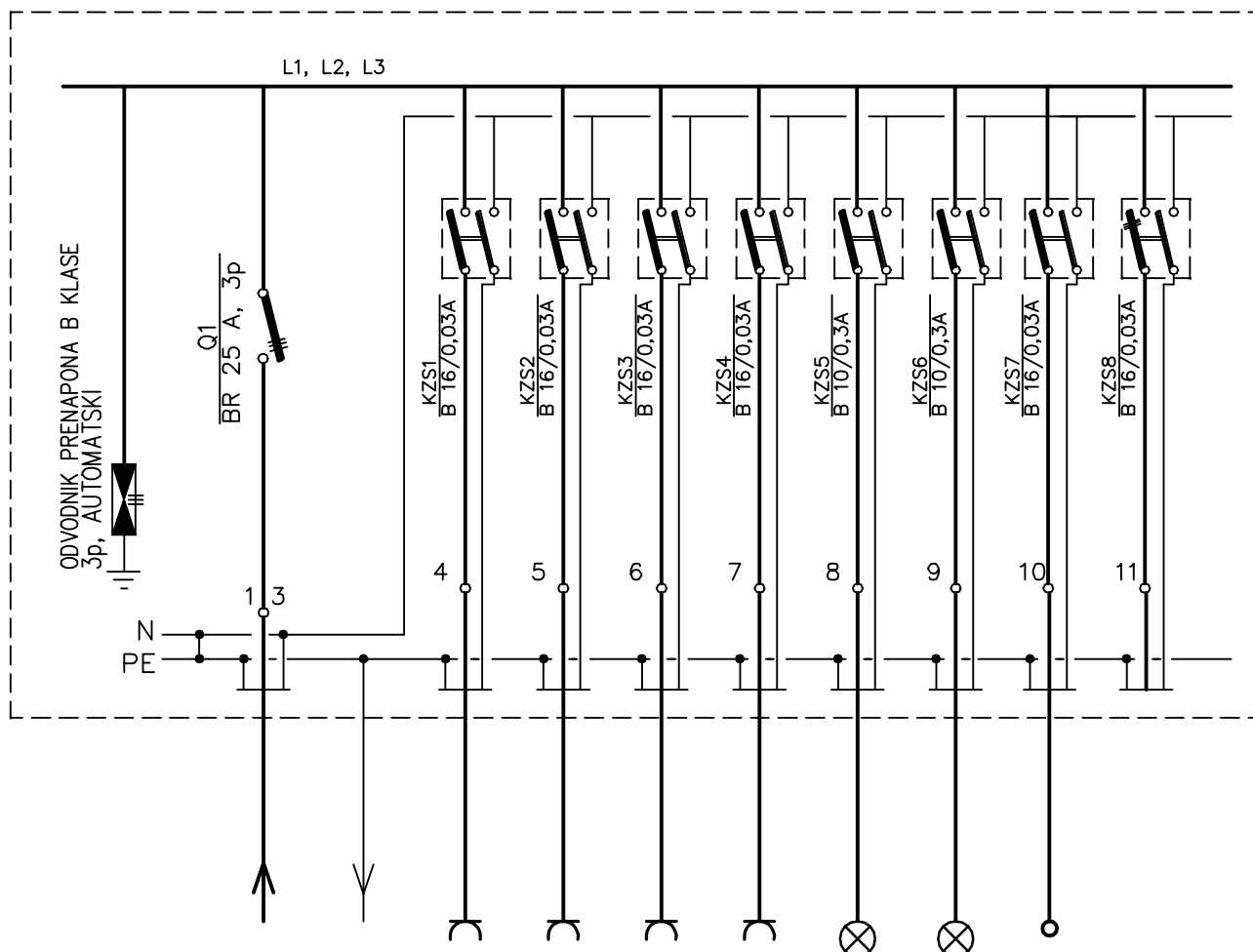
sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA ORMARA RO-2/S

broj projekta: 8/1680 -G-E

datum: 12.2021.

mjerilo:

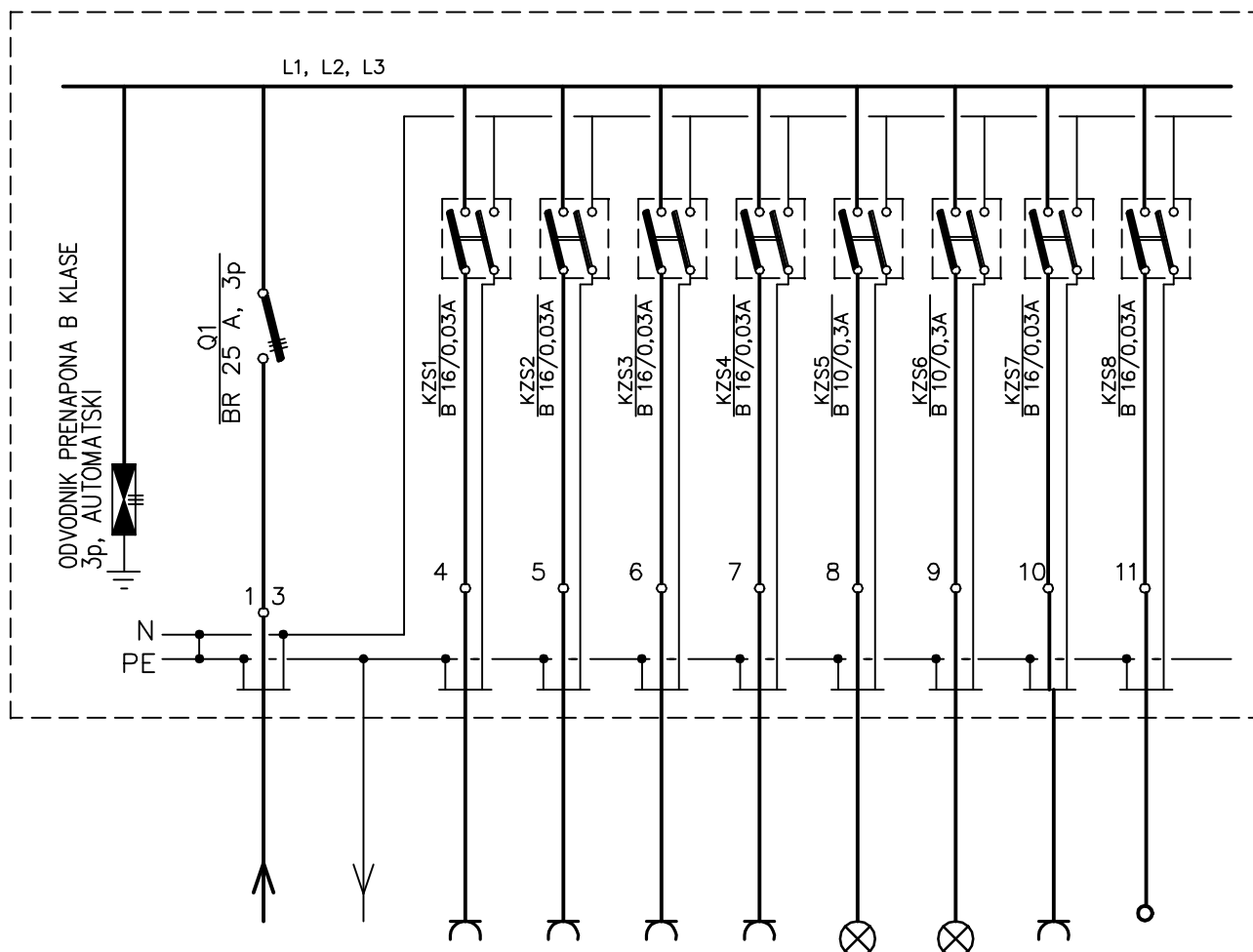
list: 49.



BROJ STRUJNOG KRUGA			1	2	3	4	5	6	7	8
FAZA*	L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2
INSTALIRANA SNAGA (kW)			2,0	2,0	2,0	2,0	0,2	0,5	0,5	
TIP I PRESJEK VODA (mm ²)	FG16(0)R 5x10	P/F 6	FG16(0)R16 3x2,5				FG16(0)R16 3x1,5		FG16(0)R 3x2,5	
NAZIV POTROŠAČA	DOVOD IZ RO-2/S	IZJEDNAČENJE POTENCIJALA	UČIONICA JUG, DIO 1	UČIONICA JUG, DIO 2	UČIONICA SJEVER, DIO 1	UČIONICA SJEVER, DIO 2	RASVJETA UČIONICA JUG	RASVJETA UČIONICA SJEVER	RO PODNO GRIJANJE	REZERVA

*FAZE SE MIJENJAJU U OVISNOSTI O SPOJU U ORMARU MO

učka konzalting	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.	naziv projekta: GLAVNI PROJEKT		
		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA		
	investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993	sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA ORMARA RO-2/P		
gradevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin	suradnik:	broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo: 50.

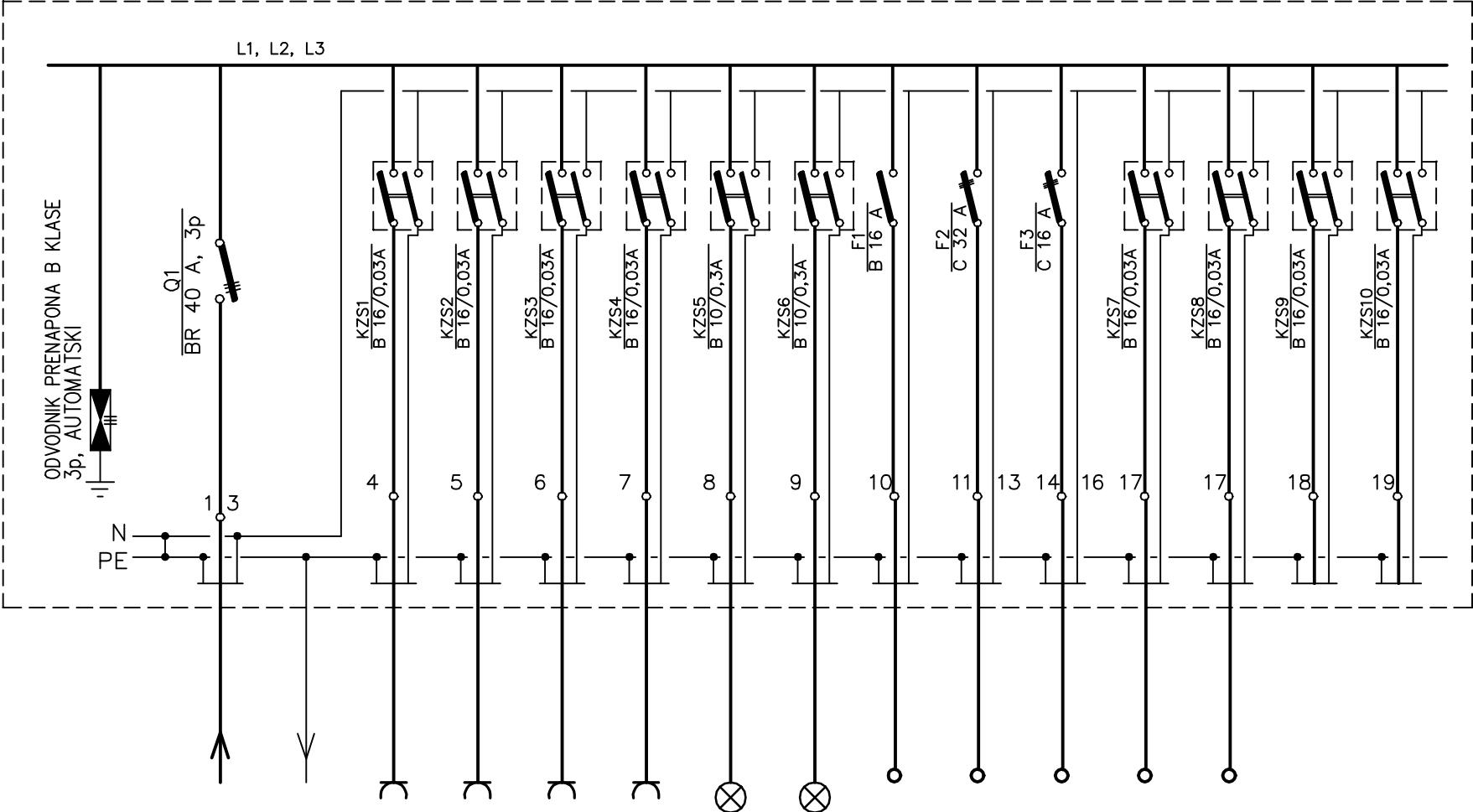


BROJ STRUJNOG KRUGA			1	2	3	4	5	6	7	8
FAZA*	L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2
INSTALIRANA SNAGA (kW)			2,0	2,0	2,0	2,0	0,2	0,5	2,0	0,5
TIP I PRESJEK VODA (mm ²)	FG16(0)R 5x10	P/F 6	FG16(0)R16 3x2,5				FG16(0)R16 3x1,5		FG16(0)R16 3x2,5	
NAZIV POTROŠAČA	DOVOD IZ RO-2/S	IZJEDNAČENJE POTENCIJALA	UČIONICA JUG, DIO 1	UČIONICA JUG DIO 2	UČIONICA SJEVER DIO 1	UČIONICA SJEVER DIO 2	RASVJETA UČIONICA JUG	RASVJETA UČIONICA SJEVER	KOMUNIKACIJSKI ORMAR	RO PODNO GRIJANJE

*FAZE SE MIJENJAJU U OVISNOSTI O SPOJU U ORMARU MO

učka konzalting investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993 građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.		naziv projekta: GLAVNI PROJEKT	
			strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA	
			sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA ORMARA RO-2/1	
	suradnik:		broj projekta: 8/1680-G-E	datum: 12.2021.
			mjerilo:	list: 51.

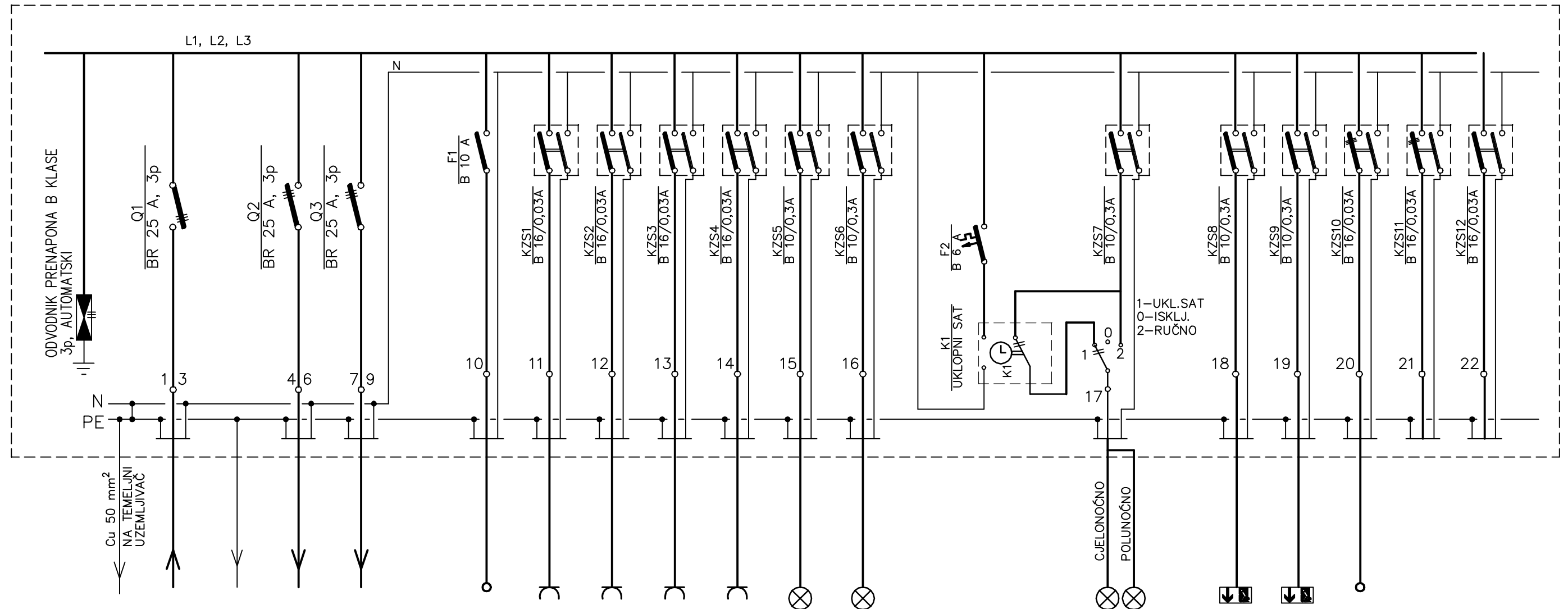
3/N 50Hz,~400 V SUSTAV RAZVODA: TN–S



BROJ STRUJNOG KRUGA			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
FAZA*	L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2
INSTALIRANA SNAGA (kW)			2,0	2,0	2,0	2,0	0,3	0,3		18,0	3,5	0,5	2,0		
TIP I PRESJEK VODA (mm ²)	FG16(0)R 5x10	P/F 6	FG16(0)R16 3x2,5				FG16(0)R16 3x1,5		FG16(0)R 3x2,5	FG16(0)R 5x10	FG16(0)R 5x4	FG16(0)R16 3x2,5			
NAZIV POTROŠAČA	DOVOD IZ RO–2/S	IZJEDNAČENJE POTENCIJALA	UČIONICA JUG, DIO 1	UČIONICA JUG DIO 2	UČIONICA SJEVER DIO 1	UČIONICA SJEVER DIO 2	RASVJETA UČIONICA JUG	RASVJETA UČIONICA SJEVER	CENTRALA ODIMLJANJA	DIZALICA TOPLINE	KLIMA KOMORA	RO PODNO GRIJANJE	RASVJETA I PRIKLJUČNICA U OKNU DIZALA	REZERVA	REZERVA

*FAZE SE MIJENJAJU U OVISNOSTI O SPOJU U ORMARU MO

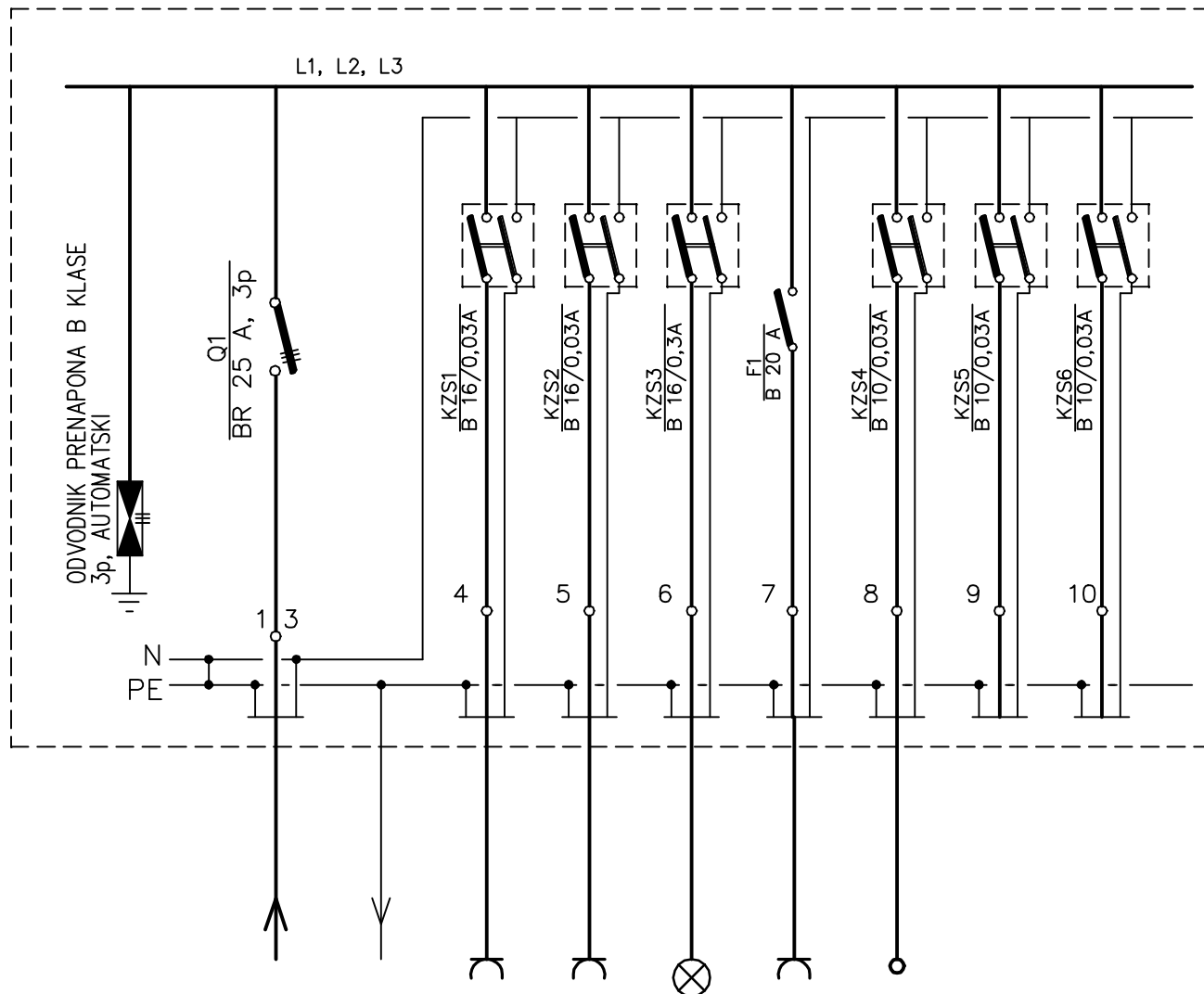
<div>učka konzalting</div> <div>investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije11, 52000 Pazin, OIB 89025673993</div> <div>gradevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin</div>	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.	naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
		sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA ORMARA RO-2/2			
	suradnik:	broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo:	list: 52.



BROJ STRUJNOG KRUGA						1	2	3	4	5	6	7		8		9	10	11	12	13	14	15
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
INSTALIRANA SNAGA (kW)			4,0	4,0		1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,3	0,2		0,1		0,2		0,1	0,1	0,2		
TIP I PRESJEK VODA (mm ²)	FG16(0)R 5x10	P/F 6	FG16(0)R 5x6	FG16(0)R 5x6		FG16(0)R16 3x2,5					FG16(0)R16 3x1,5									FG16(0)R 3x2,5		
NAZIV POTROŠAČA	DOVOD IZ RP-4 U PRIZEMLJU	IZJEDNAČENJE POTENCIJALA	ODVOD NA RO-1/1	ODVOD NA RO-1/2		VATRODOJAVNA CENTRALA	KANTINA, ŠANK 1	KANTINA, ŠANK 2	KANTINA, ŠANK 3	KANTINA	RASVJETA KANTINE DIO 1	RASVJETA KANTINE DIO 2				RASVJETA STUBIŠTA I TRIJEMA		PANIK RASVJETA PRIZEMLJE, STUBIŠTE	PANIK RASVJETA 1. I 2. KAT	RO PODNO GRIJANJE	REZERVA	REZERVA

*FAZE SE MIJENJAJU U OVISNOSTI O SPOJU U ORMARU MO

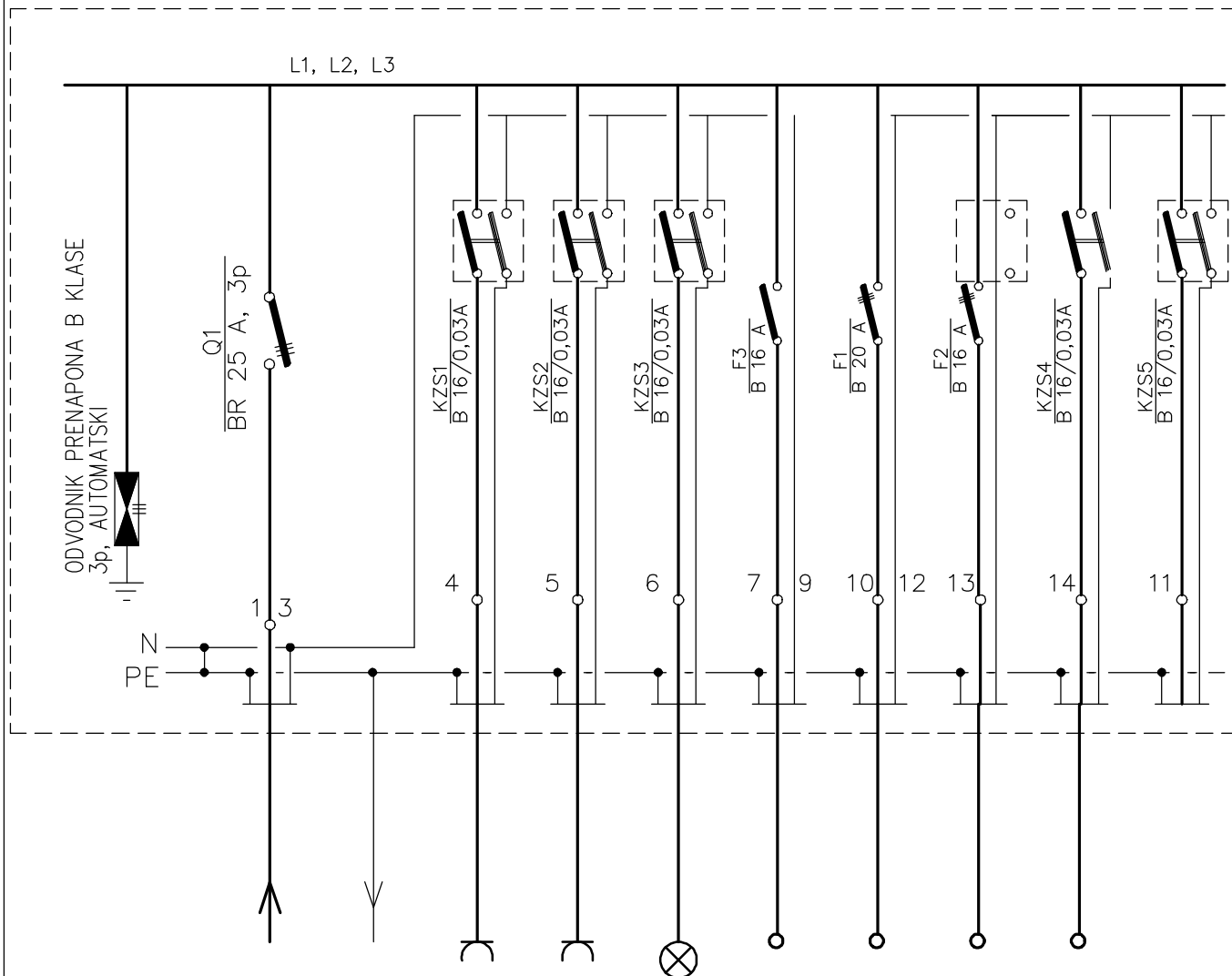
<div> <div>učka</div> <div>konzalting</div> </div>	<div> <div>projektant:</div> <div>Goran Baša, mag.ing.el.</div> </div>	<div> <div>naziv projekta:</div> <div>GLAVNI PROJEKT</div> </div>			
		<div> <div>strukovna odrednica:</div> <div>PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA</div> </div>			
<div> <div>investitor:</div> <div>Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije11, 52000 Pazin, OIB 89025673993</div> </div>	<div> <div>suradnik:</div> </div>	<div> <div>sadržaj:</div> <div>JEDNOPOLNA SHEMA ORMARA RO-1/P</div> </div>			
<div> <div>građevina:</div> <div>Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin</div> </div>		<div> <div>broj projekta:</div> <div>8/1680 -G-E</div> </div>	<div> <div>datum:</div> <div>12.2021.</div> </div>	<div> <div>mjerilo:</div> </div>	<div> <div>list:</div> <div>53.</div> </div>



BROJ STRUJNOG KRUGA			1	2	3	4	5	6	7
FAZA*	L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1
INSTALIRANA SNAGA (kW)			2,0	2,0	0,2	2,0	0,2		
TIP I PRESJEK VODA (mm ²)	FG16(0)R 5x6	P/F 6	FG16(0)R16 3x2,5		FG16(0)R 3X1,5	FG16(0)R16 3x2,5			
NAZIV POTROŠAČA	DOVOD IZ RO-1/P	IZJEDNAČENJE POTENCIJALA	UČIONICA – DIO 1, HODNIK	UČIONICA – DIO 2, KABINET	RASVJETA	KOMUNIKACIJSKI ORMAR	RO PODNO GRIJANJE	REZERVA	REZERVA

*FAZE SE MIJENJAJU U OVISNOSTI O SPOJU U ORMARU MO

učka konzalting	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.		naziv projekta: GLAVNI PROJEKT	
	investitor: Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52000 Pazin, OIB 89025673993		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA	
	građevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin		sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA ORMARA RO-1/1	
	suradnik:		broj projekta: 8/1680-G-E	datum: 12.2021.
			mjerilo:	list: 54.



BROJ STRUJNOG KRUGA			1	2	3	4	5	6	7	8
FAZA*	L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2
INSTALIRANA SNAGA (kW)			2,0	2,0	0,2	0,3	5,2	2,5	0,2	
TIP I PRESJEK VODA (mm ²)	FG16(0)R 5x6	P/F 6	FG16(0)R16 3x2,5		FG16(0)R 3X1,5	FG16(0)R 3X2,5	FG16(0)R 5x4	FG16(0)R 5x2,5	FG16(0)R 3X2,5	
NAZIV POTROŠAČA	DOVOD IZ RO-1/P	IZJEDNAČENJE POTENCIJALA	UČIONICA – DIO 1, HODNIK	UČIONICA – DIO 2, KABINET	RASVJETA	CENTRALA ODIMLJIVANJA	DIZALICA TOPLINE	KLIMA KOMORA	RO PODNO GRIJANJE	REZERVA

*FAZE SE MIJENJAJU U OVISNOSTI O SPOJU U ORMARU MO

<div>učka</div> <div>konzalting</div>	projektant: Goran Baša, mag.ing.el.	naziv projekta: GLAVNI PROJEKT			
		strukovna odrednica: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA			
		sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA ORMARA RO-1/2			
investitor:Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije11, 52000 Pazin, OIB 89025673993	suradnik:	broj projekta: 8/1680 -G-E	datum: 12.2021.	mjerilo:	list: 55.
gradevina: Rekonstrukcija i dogradnja Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile, Šetalište Pazinske gimnazije 11, 52 000 Pazin, na k.č. br. 1838, K.O. Pazin					