

**URED OVLAŠTENOG
INŽENJERA
ELEKTROTEHNIKE**
Vi. Zvonimir Knežević, ing. el.

adresa: PETRA ZRINSKOG 34
32100 VINKOVCI
tel/fax: 032/369-564
mob: 099/215-01-06
email: elitzk@gmail.com

IBAN: HR24 2500009-1102010420
OIB: 86514498689
MATIČNI BROJ UREDA: 80002242
BROJ UPISA: 699

PROJEKTIRANJE EL. ENERGETSKIH POSTROJENJA, STRUČNI NADZOR, ISPITIVANJE I KONTROLA EL. INSTALACIJA

INVESTITOR:

GRAD NOVA GRADIŠKA

Trg Kralja Tomislava 1

GRADEVINA:

POTKROVLJE ZGRADE NA TRGU

KRALJA TOMISLAVA br. 6 ZA POTREBE

GRADSKOG MUZEJA NOVA GRADIŠKA

LOKACIJA GRADEVINE:

NOVA GRADIŠKA

k.č. br. 2251, k.o. NOVA GRADIŠKA

ZAJEDNIČKA OZNAKA :

75-2014/1 PROJEKTI d.o.o.

35000 SLAVONSKI BROD

Ovaj projekt sastavni je dio

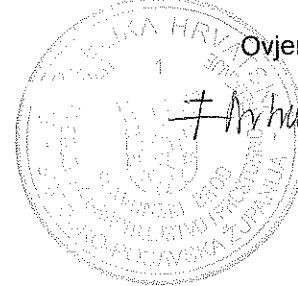
GRADEVINSKE DOZVOLE

KLASA:UP/I-361-03/14-02/99

URBROJ:2178/1-16-15-5

DATUM:20.02.2015. godine

Ovjerava:



MAPA br. III

GLAVNI PROJEKT

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

OZNAKA PROJEKTA STRUKE: 75-2014/1E

GLAVNI PROJEKTANT:

Višnja Vrbanić, dipl. ing. arh.

PROJEKTANT:



ZVONIMIR KNEŽEVIĆ
ing.el.

E 699

OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Zvonimir Knežević, ing. el.

PROSINAC, 2014



**URED OVLAŠTENOG
INŽENJERA
ELEKTROTEHNIKE**
Vi. Zvonimir Knežević, ing. el

OZNAKA PROJEKTA
STRUKE:
75-2014/1E

ZAJEDNIČKA OZNAKA
PROJEKTA:
75-2014/1

MAPA
BROJ:
III.

**GLAVNI PROJEKT
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**

INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA, Trg Kralja Tomislava 1
LOKACIJA: NOVA GRADIŠKA, Trg Kralja Tomislava 6
k.č. br. 2251, k.o. NOVA RADIŠKA
GRAĐEVINA: POTKROVLJE ZGRADE NA TRGU KRALJA TOMISLAVA br. 6 ZA POTREBE
GRADSKOG MUZEJA NOVA GRADIŠKA

SADRŽAJ

1. OPĆI DIO

- 1.1. POPIS MAPA I ELABORATA
- 1.2. RJEŠENJE O OSNIVANJU UREDA
- 1.3. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA
- 1.4. IZJAVA O PROJEKTANTOVOJ ODGOVORNOSTI I PRIDRŽAVANJU PROPISA
- 1.5. IZJAVA O ZAŠTITI NA RADU
- 1.6. ISPRAVA O PRIMJENI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
- 1.7. PROJEKTNII ZADATAK

2. TEHNIČKI OPIS

- 2.1. ELEKTRIČNA INSTALACIJA
 - 2.1.1. RAZDJELNICA Rp2
 - 2.1.2. ELEKTRIČNA INSTALACIJA RASVJETE
 - 2.1.3. ELEKTRIČNA INSTALACIJA PRIKLJUČNICA I OSTALIH TROŠILA
- 2.2. SIGNALNE ELEKTRIČNE INSTALACIJE
 - 2.2.1. ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA MREŽA (EKM)
 - 2.2.2. INSTALACIJA RAZGLASA
- 2.3. INSTALACIJA VATRODOJAVE

3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

- 3.1. POPIS PRIMJENJENIH ZAKONA, PROPISA, PRAVILNIKA I NORMI
- 3.2. TEHNIČKI UVJETI ZA IZVOĐENJE
- 3.3. ISPITIVANJA UGRAĐENIH INSTALACIJA

4. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ODRŽAVANJA GRAĐEVINE

- 4.1. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE
- 4.2. UVJETI ODRŽAVANJA

5. PRIKAZ PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE NA RADU

6. PRIKAZ PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

7. NACRTI

- 5.1.1. ELEKTROINSTALACIJE PRIKLJUČNICA I OSTALIH TROŠILA - POTKROVLJE
- 5.1.2. JEDNOPOLNA SHEMA RAZDJELNOG ORMARA - Rp
- 5.2.1. ELEKTROINSTALACIJE RASVJETE - PRIZEMLJE
- 5.2.2. ELEKTROINSTALACIJE RASVJETE - KAT
- 5.2.3. ELEKTROINSTALACIJE RASVJETE - POTKROVLJE
- 5.3.1. EL. INST. SLABE STRUJE - KOM. MREŽA, RAZGLAS I DVD REPRODUKCIJA - POTKROVLJE
- 5.3.2. BLOK SHEMA INSTALACIJE EKM
- 5.3.3. BLOK SHEMA INSTALACIJE OZVUČENJA
- 5.4.1. ELEKTROINSTALACIJE VATRODOJAVE - POTKROVLJE
- 5.4.2. BLOK SHEMA INSTALACIJE VATRODOJAVE

INVESTITOR:
GRAD NOVA GRADIŠKA

Mjesto i datum:
Vinkovci, prosinac 2014

GRADEVINA: POTKROVLJE ZGRADE br.6 ZA POTREBE GRADSKOG MUZEJA N.GRAĐIŠKA
INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA
LOKACIJA: Nova Gradiška, k.č.br. 2251 k.o. Nova Gradiška

TD: 75-2014/1A
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

**POTKROVLJE ZGRADE NA TRGU KRALJA TOMISLAVA br. 6 ZA POTREBE
GRADSKOG MUZEJA NOVA GRADIŠKA**

INVESTITOR: **GRAD NOVA GRADIŠKA, Trg Kralja Tomislava 1**

LOKACIJA: **Nova Gradiška, Trg Kralja Tomislava 6**

k.č.br. 2251 k.o.Nova Gradiška

ZOP: 75-2014/1

POPIS PROJEKATA I ELABORATA

GLAVNI PROJEKT ARHITEKTURE:	PROJEKTI d.o.o. Slav. Brod TD.: 75-2014/1A
GLAVNI PROJEKT NOSIVE KONSTRUKCIJE:	PROČELJE – PROJEKT d.o.o. Đakovo GP - 75/14/1–NK
GLAVNI PROJEKT ELEKTROINSTALACIJE :	URED OVL. INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE - Vinkovci TD.: 75-2014/1E
GLAVNI PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA :	GRGA d.o.o. Nova Gradiška T.D. : 311214 - CG
ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA :	ovl. osoba za izradu elab. : JAKOV VIDOVIĆ, d.i.g. T.D.: 014-2014 - ZOP
ELABORAT ZAŠTITE NA RADU :	GOLD-ING j.d.o.o. Nova Gradiška TD.: 03/2014 -1 ZNR

Glavni projektant:

VIŠNJA VRBANIĆ, d.i.a.



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-311-01/06-01/276
Urbroj: 314-05-06-5
Zagreb, 16. svibnja 2006. godine

Na temelju članka 24. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi s člancima 50. i 52. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 175/03), rješavajući po zahtjevu koji je podnio Zvonimir Knežević, ing.el., VINKOVCI, Ul. Petra Zrinskog 34, za upis u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, predsjednik Komore donosi

RJEŠENJE

o osnivanju Ureda za samostalno obavljanje poslova
projektiranja i stručnog nadzora građenja
ovlaštenog inženjera elektrotehnike

1. U Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, upisuje se Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera elektrotehnike Zvonimira Kneževića, ing.el., VINKOVCI, pod rednim brojem **276**, s danom upisa **22.11.1999.** godine.
2. Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera elektrotehnike Zvonimira Kneževića, ing.el., VINKOVCI, osniva se danom upisa u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a s radom započinje **22.11.1999.** godine.
3. Poslovno sjedište Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera elektrotehnike Zvonimira Kneževića, ing.el., je na adresi VINKOVCI, Ulica Petra Zrinskog 34.
4. Matični broj Ureda: **80002242**
5. Šifra djelatnosti Ureda je: **74.20.0 – Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo te s njima povezano tehničko savjetovanje.**
6. Skraćeni naziv Ureda je: **Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike**
7. Ovo Rješenje u potpunosti zamjenjuje Rješenja koja su izdana u prethodnim postupcima, odnosno: Rješenje Klasa:UP/I-310-34/99-01/699, Urbroj:314-01-99-2 od 22.11.1999.; Zaključak Klasa:UP/I-310-34/01-01/699, Urbroj:314-01-01-3 od 26.11.2001.; te Rješenje Klasa:UP/I-310-34/03-01/699, Urbroj:314-05-03-3 od 22.4.2003. godine.

Obrazloženje

Zvonimir Knežević, ing.el., podnio je Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu aktom od 05.11.2001. godine, Zahtjev za osnivanje Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera elektrotehnike.

Rješenjem Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu Klasa: UP/I-310-34/99-01/699, Urbroj: 314-01-99-2, od 22.11.1999. Zvonimir Knežević, ing.el., stekao je pravo na samostalno obavljanje djelatnosti u Uredu ovlaštenog inženjera elektrotehnike, VINKOVCI, Ulica Petra Zrinskog 34, u skladu s člankom 28. Zakona o gradnji ("Narodne novine" br. 52/99).

Zaključkom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu Klasa: UP/I-310-34/01-01/699, Urbroj: 314-01-01-3, od 26.11.2001. Uredu je dodijeljen Matični broj:

Imenovani je dopisom od 10. travnja 2003. godine izvjestio Hrvatsku komoru arhitekata i inženjera u graditeljstvu o bolesti koja je razlogom za privremenu obustavu poslovanja Ureda.

Rješenjem Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu Klasa: UP/I-310-34/03-01/699, Urbroj: 314-05-03-3, od 22.04.2003. Uredu za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera elektrotehnike Zvonimira Kneževića, ing.el., na adresi VINKOVCI, Ulica Petra Zrinskog 34, privremeno je obustavljeno poslovanje radi bolesti imenovanog s danom 01. siječnja 2003. godine.

Zvonimir Knežević, ing.el. je dopisom od 15. svibnja 2008. godine izvjestio Hrvatsku komoru arhitekata i inženjera u graditeljstvu o prestanku razloga za privremenu obustavu poslovanja Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera elektrotehnike od 11.04.2006. godine, te je kao dokaz priložio izvješće o bolovanju.

Imenovanom se aktiviraju sva prava, odnosno obveze koje proizlaze iz aktivnog članstva, odnosno imenovanu stječe pravo na obavljanje poslova s osnova "ovlaštenog inženjera elektrotehnike" kao i daljnjeg pokriva Police osiguranja od profesionalne odgovornosti.

Imenovanom se izdaju pečat i inženjerska iskaznica koji su bili pohranjeni u Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

Sukladno članku 50. Zakona o gradnji ("Narodne novine" br. 175/03 i 100/04), ovlašteni arhitekt i ovlašteni inženjer mogu obavljati poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projekcijskom društvu ili drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost (u daljnjem tekstu: osoba registrirana za djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora).

Osoba registrirana za djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora dužna je u obavljanju tih poslova poštivati odredbe Zakona o gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s temeljnim načelima i pravilima koja trebaju poštivati ovlašteni arhitekti i ovlašteni inženjeri. Osoba registrirana za djelatnost projektiranja odgovorna je da projekt ili dio projekta kojeg je izradila odgovara propisanim zahtjevima.

U članku 52. Zakona o gradnji propisano je da ovlašteni arhitekt odnosno ovlašteni inženjer stječe pravo na samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata odnosno Imenike ovlaštenih inženjera Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja, osniva se upisom u upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

Uvidom u službenu evidenciju Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu utvrđeno je da je Zvonimir Knežević, ing.el. upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu pod rednim brojem 699, s danom upisa 28.09.1999. godine, te je s tog osnova stekao pravo na samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja.

Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera elektrotehnike, osnovan je upisom u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, s danom 22.11.1999. godine, pod rednim brojem 276.

Uredu je Državni zavod za statistiku dodijelio Matični broj ureda, u skladu s Odlukom o sadržaju i načinu vođenja registra ovlaštenih organizacija.

Uredu je u skladu s Nacionalnom klasifikacijom djelatnosti dodijeljena pripadajuća šifra djelatnosti, za samostalnu djelatnost arhitekata i inženjera u graditeljstvu 74.20.0 – Arhitektonske djelatnosti inženjstvo te s njima povezano tehničko savjetovanje.

Ured će poslovali pod skraćenim nazivom: Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike, te će se isti upisati u "inženjersku iskaznicu" i "pečat" koje izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

U skladu s člankom 52. stavcima 3. i 4. Zakona o gradnji, "propisano je da ovlašteni arhitekt, odnosno ovlašteni inženjer koji samostalno obavlja poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja može obavljati te poslove pod uvjetom da nije u radnom odnosu i može imati samo jedan ured".

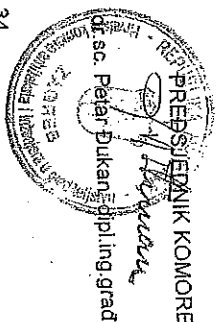
Uvidom u dostavljenu dokumentaciju imenovanog, razvidno je da nije u radnom odnosu i da izjavom potvrđuje da će raditi samo u jednom Uredu.

Imenovanom ovo predmetno Rješenje u potpunosti zamjenjuje Rješenja koja su izdana u prethodnim postupcima, odnosno: Rješenje Klasa:UP/I-310-34/99-01/699, Urbroj:314-01-99-2 od 22.11.1999. godine; Zaključak Klasa:UP/I-310-34/01-01/699, Urbroj:314-01-01-3 od 26.11.2001. godine; te Rješenje Klasa:UP/I-310-34/03-01/699, Urbroj:314-05-03-3 od 22.4.2003. godine.

Sukladno svemu prethodno iznesenom, riješeno je kao u izreci ovoga Rješenja.

Poljka o pravnom lijeku

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



Dostaviti:

1. Zvonimir Knežević, 32100 VINKOVCI, Ul. Petra Zrinskog 34

2. Područna služba HZMO Vukovar, Ispostava VINKOVCI, Trg J. Runjanina bb, 32100 Vinkovci


3. HZZO Područni ured VINKOVCI, Trg J. Runjanina bb, 32100 Vinkovci

4. Područni ured Porezne uprave Vukovar, Ispostava VINKOVCI, Glagoljaška 27a, 32100 Vinkovci

5. U Zbirku Isprava Komore

6. Pismohrana Komore

7. Povrat potvrde o izvršenoj dostavi uz točke 1. do 4.

 <p>URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE VI. Zvonimir Knežević, ing. el</p>	<p>OZNAKA PROJEKTA STRUKE: 75-2014/1E</p>	<p>ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 75-2014/1</p>	<p>MAPA BROJ: III.</p>	<p>GLAVNI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT</p>
---	--	---	---------------------------------------	--

Temeljem Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN RH br. 153/13) izdaje se:

RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

75-2014/1E

kojim se:

Zvonimir Knežević, ing. el. imenuje za projektanta na izradi elektrotehničkog projekta:

INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA, Trg Kralja Tomislava 1
 LOKACIJA: NOVA GRADIŠKA, Trg Kralja Tomislava 6
 k.č. br. 2251, k.o. NOVA RADIŠKA
 GRAĐEVINA: POTKROVLJE ZGRADE NA TRGU KRALJA TOMISLAVA br. 6 ZA POTREBE
 GRADSKOG MUZEJA NOVA GRADIŠKA
 MAPA III: GLAVNI PROJEKT ELEKTROINSTALACIJE

Projekt se radi na temelju ugovora sklopljenog između poduzeća «PROJEKTI» d.o.o. SLAVONSKI BROT i Ureda ovlaštenog inženjera elektrotehnike VI. Zvonimir knežević ing. el.

Projektant je odgovoran za cjelovitost projekta

PROJEKTANT:
Zvonimir Knežević, ing. el.




ZVONIMIR KNEŽEVIĆ
ing. el.
E 699 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Hrvatske komore arhitekata i inženjera u
 evidenciju Hrvatske komore arhitekata i inženjera
 upisan u Inenik ovlaštenih inženjera
 rednim brojem 699.

INVESTITOR:
GRAD NOVA GRADIŠKA

Mjesto i datum:
Vinkovci, prosinac 2014

 <p>URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE VI. Zvonimir Knežević, ing. el.</p>	<p>OZNAKA PROJEKTA STRUKE: 75-2014/1E</p>	<p>ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 75-2014/1</p>	<p>MAPA BROJ: III.</p>	<p>GLAVNI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT</p>
--	--	---	---------------------------------------	--

Temeljem Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN RH br. 153/13) dajem slijedeću:

IZJAVU O PROJEKTANTOVOJ ODGOVORNOSTI I PRIDRŽAVANJU PROPISA

da je glavni projekt - elektrotehnički projekt

INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA, Trg Kralja Tomislava 1
 LOKACIJA: NOVA GRADIŠKA, Trg Kralja Tomislava 6
 k.č. br. 2251, k.o. NOVA RADIŠKA
 GRAĐEVINA: POTKROVLJE ZGRADE NA TRGU KRALJA TOMISLAVA br. 6 ZA POTREBE
 GRADSKOG MUZEJA NOVA GRADIŠKA
 MAPA III: GLAVNI PROJEKT ELEKTROINSTALACIJE

usklađen s:

Zakonima:

- Zakon o gradnji (NN RH br. 153/13)
- Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN RH br. 153/13)
- Zakon o normizaciji (NN br. 80/13)
- Zakon o zaštiti od buke (NN br. 55/13)
- Zakon o mjernim jedinicama (NN br. 58/93)
- Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10)
- Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN br. 80/13)

Tehničkim propisima i pravilnicima:

- Tehnički propis za niskonaponske instalacije (NN 05/10) i normama u prilogu zakona pod A, B i C
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadnih transformatorskih stanica (Sl. list 13/78)
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/12)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08)
- Pravilnik o hrvatskim normama (NN 22/96)
- Pravilnik o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica (NN 41/10)
- Pravilnik o naknadi za priključenje na elektroenergetsku mrežu i za povećanje priključne snage (NN 28/06)
- Opći uvjeti za opskrbu električnom energijom (NN 14/06)
- Pravilnikom o tehničkim uvjetima za elektroničko komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada
- Posebnim uvjetima za projektiranje

PROJEKTANT:
Zvonimir Knežević, ing. el.




E 699

ZVONIMIR KNEŽEVIĆ
ing. el.

OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

INVESTITOR:
GRAD NOVA GRADIŠKA

Mjesto i datum:
Vinkovci, prosinac 2014

	URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE VI. Zvonimir Knežević, ing. el	OZNAKA PROJEKTA STRUKE: 75-2014/1E	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 75-2014/1	MAPA BROJ: III.	GLAVNI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
---	---	--	---	-------------------------------	---

Temeljem Zakona o zaštiti na radu (NN RH br. 71/14) dajem slijedeću:

IZJAVU

75-2014/1E

kojom se potvrđuje da su za projekt:

INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA, Trg Kralja Tomislava 1
LOKACIJA: NOVA GRADIŠKA, Trg Kralja Tomislava 6
 k.č. br. 2251, k.o. NOVA RADIŠKA
GRAĐEVINA: POTKROVLJE ZGRADE NA TRGU KRALJA TOMISLAVA br. 6 ZA POTREBE
 GRADSKOG MUZEJA NOVA GRADIŠKA
MAPA III: GLAVNI PROJEKT ELEKTROINSTALACIJE

primijenjena tehnička rješenja za primjenu pravila zaštite na radu.

PROJEKTANT:
 Zvonimir Knežević, ing. el.




E 699

ZVONIMIR KNEŽEVIĆ
 ing. el.
 OVLAŠTENI INŽENJER
 ELEKTROTEHNIKE

INVESTITOR:
 GRAD NOVA GRADIŠKA

Mjesto i datum:
 Vinkovci, prosinac 2014

 URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE VI. Zvonimir Knežević, ing. el	OZNAKA PROJEKTA STRUKE: 75-2014/1E	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 75-2014/1	MAPA BROJ: III.	GLAVNI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
---	--	---	-------------------------------	---

Temeljem Zakona o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10) izdaje se:

ISPRAVA O PRIMJENI ZAŠTITE OD POŽARA

75-2014/1E

kojom se potvrđuje da su za projekt:

INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA, Trg Kralja Tomislava 1
LOKACIJA: NOVA GRADIŠKA, Trg Kralja Tomislava 6
 k.č. br. 2251, k.o. NOVA RADIŠKA
GRAĐEVINA: POTKROVLJE ZGRADE NA TRGU KRALJA TOMISLAVA br. 6 ZA POTREBE
 GRADSKOG MUZEJA NOVA GRADIŠKA
MAPA III: GLAVNI PROJEKT ELEKTROINSTALACIJE

mjere zaštite od požara, primijenjene u glavnom elektrotehničkom projektu izradene sukladno sa Zakonom o zaštiti od požara, uvjetima uređenja prostora, tehničkim propisima i normama.

PROJEKTANT:
Zvonimir Knežević, ing. el.




E 699

ZVONIMIR KNEŽEVIĆ
ing.el.

OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

INVESTITOR:
GRAD NOVA GRADIŠKA

Mjesto i datum:
Vinkovci, prosinac 2014

 URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE VI. Zvonimir Knežević, ing. el	OZNAKA PROJEKTA STRUKE: 75-2014/1E	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 75-2014/1	MAPA BROJ: III.	GLAVNI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
---	--	---	-------------------------------	---

1.7. PROJEKTNI ZADATAK

INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA, Trg Kralja Tomislava 1
LOKACIJA: NOVA GRADIŠKA, Trg Kralja Tomislava 6
 k.č. br. 2251, k.o. NOVA RADIŠKA
GRADEVINA: POTKROVLJE ZGRADE NA TRGU KRALJA TOMISLAVA br. 6 ZA POTREBE
 GRADSKOG MUZEJA NOVA GRADIŠKA
MAPA III: GLAVNI PROJEKT ELEKTROINSTALACIJE

Potrebno je izraditi glavni elektrotehnički projekt za muzej u Novoj Gradiški a koji će biti u sklopu projekta "GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT, TD: 75-2014/1A" izrađen od strane PROJEKTI d.o.o. Slavonski Brod.

Elektrotehničkim dijelom projekta riješiti:

- Opću rasvjetu prostora, protivpaničnu rasvjetu
- Instalaciju priključnica i fiksnih priključaka trošila
- Elektroničku komunikacijsku mrežu
- Instalaciju ozvučenja
- Instalaciju Vatrodojave

Sve gore navedene instalacije odnose se na prostor potkrovlja iznad suda i stubišnog prostora.

INVESTITOR:
 GRAD NOVA GRADIŠKA

PROJEKTANT:
 Zvonimir Knežević, ing. el.



E 699

ZVONIMIR KNEŽEVIĆ
 ing. el.
 OVLAŠTENI INŽENJER
 ELEKTROTEHNIKE

INVESTITOR:
 GRAD NOVA GRADIŠKA

Mjesto i datum:
 Vinkovci, prosinac 2014

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE Vl. Zvonimir Knežević, ing. el	OZNAKA PROJEKTA STRUKE: 75-2014/1E	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 75-2014/1	MAPA BROJ: III.	GLAVNI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
---	--	---	-------------------------------	---

INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA, Trg Kralja Tomislava 1
 LOKACIJA: NOVA GRADIŠKA, Trg Kralja Tomislava 6
 k.č. br. 2251, k.o. NOVA RADIŠKA
 GRAĐEVINA: POTKROVLJE ZGRADE NA TRGU KRALJA TOMISLAVA br. 6 ZA POTREBE
 GRADSKOG MUZEJA NOVA GRADIŠKA
 MAPA III: GLAVNI PROJEKT ELEKTROINSTALACIJE

2. TEHNIČKI OPIS

2.1. ELEKTRIČNA INSTALACIJA

Ovim projektom obuhvaćena je opća rasvjeta, protivpanična rasvjeta, opće priključnice, priključak trošila koji se isporučuju po drugima (oprema grijanja, ventilacije, klime tehnička zaštita i sl.), razdjelnica i napajanje razdjelnice za prostor potkrovlja iznad suda.

2.1.1. RAZDJELNICA Rp2

Podrazdjelnicu Rp2 potrebno je izraditi kao modularnu razdjelnicu i u nju montirati opremu prema jednopolnoj shemi. Potrebno ju je dimenzionirati tako da ostane cca 30% slobodnog prostora za naknadnu ugradnju opreme. U razdjelnici je predviđena zaštitna sklopka RCD 40/4/0,3 a koja služi kao zaštita od indirektnog dodira i zaštita od požara. Podrazdjelnica Rp2 napaja se iz glavnog razvodnog ormara GRO smještenog u Tehničkoj sobi. Kroz položenu cijev potrebno je provući kabel PP00-Y 5x16mm².

2.1.2. ELEKTRIČNA INSTALACIJA RASVJETE

Rasvjeta prostora potkrovlja iznad suda i stubišnog prostora riješena je kao opća (u svim prostorima), akcentirajuća (u prostorima za izložbe) i protivpanična rasvjeta. Raspored svjetiljki predviđenih za protivpaničnu rasvjetu određen je tako da pokazuje i nužno osvjetljava put prema izlazu iz građevine. Predviđene su nadgradne protivpanične svjetiljke sa ugrađenim vlastitim izvorom napajanja s autonomijom rada od 3h. Projektom predviđena rasvjeta će se definirati u izvedbenom projektu, kada se investitor odluči za proizvođača i prihvati za sebe najpovoljniju ponudu.

Za prekidače i tipkala će se koristiti standardni mikroinstalacijski materijal, p/ž, stupnja zaštite IP20, koji se ugrađuje u zid na visinu h=1,2m od gotovog poda. Električna instalacija rasvjete projektirana je kabelima tipa PP00-Y ili PP-Y, presjeka 1,5mm², koji se ugrađuju u zid pod žbuku ili uvlače u zaštitne samogasive instalacijske cijevi prethodno položene u zidove ili iznad spuštenih stropova, odnosno po drvenim gredama.

2.1.3. ELEKTRIČNA INSTALACIJA PRIKLJUČNICA I OSTALIH TROŠILA

Električna instalacija priključnica i ostalih trošila služiti će napajanju svih trošila u građevini te sva ostala prijenosna trošila. Ugrađena neprenosiva električna trošila (strojarska oprema) električnom energijom će se napajati pomoću stalnog, "fiksno" priključka. Električna instalacija priključnica i ostalih trošila projektirana je podžbukno položenim kabelima tipa PP-Y presjeka i broja žila vidljivih iz jednopolnih shema razdjelnica građevine. Za priključnice koristiti standardni mikroinstalacijski materijal, p/ž, stupnja zaštite IP 20.

INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA	Mjesto i datum: Vinkovci, prosinac 2014
-----------------------------------	--

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE Vl. Zvonimir Knežević, ing. el.	OZNAKA PROJEKTA STRUKE: 75-2014/1E	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 75-2014/1	MAPA BROJ: III.	GLAVNI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
--	--	---	-------------------------------	---

2.2. SIGNALNE ELEKTRIČNE INSTALACIJE

Pod signalnim električnim instalacijama smatraju se elektronička komunikacijska mreža, instalacija razglasa i instalacija SOS poziva.

2.2.1. ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA MREŽA (EKM)

Kao glavno mjesto koncentracije, u tehničkoj sobi u prizemlju građevine predviđen je komunikacijski ormar (KO) koji je potrebno povezati cijevima i kabelima prema priloženoj blok-shemi. Od KO do svake EK priključnice u građevini položiti kabele tipa U/FTP cat.6 4x2x0,6mm. Predviđene su EK priključnice s konektorom RJ45, koje se montiraju prema nacrtu signalnih električnih instalacija. U svakom izložbenom prostoru predviđena je ugradnja televizijskog prijemnika kojim će osim televizijskog programa biti moguće emitiranje promotivno-edukativnog materijala sa jednog ili više DVD uređaja koje treba smjestiti u KO. Iz KO do svake TV priključnice položiti koaksijalni kabel tipa SKB 92.

2.2.2. INSTALACIJA RAZGLASA

Ovim projektom predviđeno je polaganje instalacionih cijevi i kabela za zvučnike, od mjesta koncentracije tj. od mjesta predviđenog za smještaj razglasnog uređaja do mjesta predviđenih za ugradnju zvučnika. Sami zvučnici i razglasni uređaji nisu predmet ovog projekta, već će isti biti naknadno odabrani, ovisno o željama i potrebama investitora. Predviđeni su nadgradni zidni zvučnici. Prijedlog položaja istih prikazan je na nacrtima signalnih električnih instalacija. Zvučnike povezivati vodovima tipa PP/L 2x0,75mm² koji se uvlače u instalacione cijevi tipa CS Ø20mm. Vodove polagati u instalacijskim cijevima u zid, pod žbuku ili u za to predviđene pocinčane perforirane kabelaške kanale iznad spušenog stropa, prema priloženoj blok-shemi.

2.3. INSTALACIJA VATRODOJAVE

Vatrodajavni sustav nadovezuje se na već projektiran sustava vatrodajave s tim da se u novom prostoru potkrovlja postave tri adresabilna detektora s projeciranom zrakom i jedan ručni javljač požara.

U slučaju požara dolazi do aktiviranja automatskih javljača ili prisutna osoba aktivira ručni javljač. Javljači požara povezani su u tzv. zone. Svaka zona s pripadajućim javljačima nadzire određeni dio prostora u objektu.

PROJEKTANT:
Zvonimir Knežević, ing. el.



E 699

ZVONIMIR KNEŽEVIĆ
ing. el.

OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

INVESTITOR:
GRAD NOVA GRADIŠKA

Mjesto i datum:
Vinkovci, prosinac 2014

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE VI. Zvonimir Knežević, ing. el	OZNAKA PROJEKTA STRUKE: 75-2014/1E	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 75-2014/1	MAPA BROJ: III.	GLAVNI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
---	--	---	-------------------------------	---

INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA, Trg Kralja Tomislava 1
LOKACIJA: NOVA GRADIŠKA, Trg Kralja Tomislava 6
 k.č. br. 2251, k.o. NOVA RADIŠKA
GRAĐEVINA: POTKROVLJE ZGRADE NA TRGU KRALJA TOMISLAVA br. 6 ZA POTREBE
 GRADSKOG MUZEJA NOVA GRADIŠKA
MAPA III: GLAVNI PROJEKT ELEKTROINSTALACIJE

3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

3.1. POPIS PRIMJENJENIH ZAKONA, PROPISA, PRAVILNIKA I NORMI

Predviđena tehnička rješenja dana ovim projektom, sukladna su navedenim zakonima, tehničkim propisima, pravilnicima te normama danim u točki 1.4. općeg dijela projekta. Propisi i standardi koji su objavljeni u Službenom listu, a primjenjuju se u ovom projektu, preuzeti su temeljem članka 2. Zakona o preuzimanju Zakona o standardizaciji koji se u RH primjenjuje kao republički zakon (NN. 53/91)

3.2. TEHNIČKI UVJETI ZA IZVOĐENJE

Radove je potrebno izvesti prema projektu i na osnovu važećih tehničkih propisa za projektirane građevine i postrojenja, u skladu s ishodenom dozvolom te na način da se ispune bitni zahtjevi za građevinu. Prije početka izvođenja radova izvođač je dužan detaljno se upoznati sa projektiranim rješenjem i svoje primjedbe na vrijeme dostaviti nadzornom inženjeru. Izmjene i dopune koje bitno utječu na projektirana rješenja su dozvoljena samo uz suglasnost projektanta i nadzornog inženjera. Radi osiguranja kvalitete materijala i opreme potrebno je tijekom proizvodnje, preuzimanja i ugradnje obaviti propisana ispitivanja, kako je propisano granskim normama, standardima i pravilnicima. Građevni proizvodi koji se ugrađuju mogu se ugraditi samo ako je dokazana njihova uporabljivost potvrdom o sukladnosti, izjavom o sukladnosti ili tehničkim dopuštenjem. Potrebno je ugrađivati proizvode koji imaju tehnička svojstva sukladna važećem Tehničkom propisu za niskonaponske instalacije.

Stručni nadzor na osiguranju kvalitete radova, ugrađenih materijala i opreme treba biti u skladu sa zahtjevima projekta, a kvaliteta dokazana propisanim pregledima, ispitivanjima i dokumentima što provodi nadzorni inženjer. Redovito treba provoditi preventivne servisne preglede instalacija i poduzeti mjere otklanjanja uočenih nedostataka, a isto tako provoditi i redovita funkcionalna ispitivanja cijele instalacije, te obaviti eventualne popravke i zamjenu neispravnih dijelova ili uređaja.

Sve što nije obuhvaćeno ovim projektom i tehničkim uvjetima izvođač je dužan uraditi prema postojećim propisima za izvođenje te vrste radova.

INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA	Mjesto i datum: Vinkovci, prosinac 2014
--	--

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE VI. Zvonimir Knežević, ing. el	OZNAKA PROJEKTA STRUKE: 75-2014/1E	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 75-2014/1	MAPA BROJ: III.	GLAVNI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
---	--	---	-------------------------------	---

3. ISPITIVANJE UGRADENIH INSTALACIJA

Nakon obavljenih radova potrebno je izvršiti potrebna ispitivanja svih ugrađenih instalacija od strane ovlaštenih i stručnih osoba. Sve protokole investitor je dužan trajno čuvati.

Provjere vizualnim pregledom:

- odabir opreme u skladu sa zahtjevima pravilnika i normi
- odabir opreme u skladu sa zahtjevima i propisima sigurnosti
- odabir opreme u skladu s vanjskim utjecajima
- vidljiva oštećenja na opremi i vodičima te kvaliteta montaže
- zaštita od električnog udara u pravilnome radu (direktni dodir)
- zaštita od požara i širenje požara
- odabir presjeka vodiča s obzirom na opterećenje
- odabir i postavljanje zaštitnih i kontrolnih naprava
- odabir i postavljanje rastavnih i sklopnih naprava u pogledu rastavnog razmaka
- polaganje i spajanje vodiča i zaštita od korozije
- ispravno označavanje faznih, neutralnih i zaštitnih vodiča
- označavanje strujnih krugova, osigurača, prekidača i stezaljki
- opremljenost s natpisima, pločama, upozorenjima, shemama i uputama
- lagan pristup za održavanje, razmaci
- provjera funkcionalnosti

Provjere mjerenjem:

- neprekinutost zaštitnog vodiča i vodiča za izjednačavanje potencijala
- otpor izolacije instaliranih strujnih krugova
- automatski isklon napajanja
- otpor uzemljivača
- otpor petlje
- provjera polariteta
- provjera redoslijeda faza
- provjera pada napona na vodičima

PROJEKTANT:
Zvonimir Knežević, ing. el.



E 699

ZVONIMIR KNEŽEVIĆ
ing.el.

OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

INVESTITOR:
GRAD NOVA GRADIŠKA

Mjesto i datum:
Vinkovci, prosinac 2014

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE VI. Zvonimir Knežević, ing. el	OZNAKA PROJEKTA STRUKE: 75-2014/1E	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 75-2014/1	MAPA BROJ: III.	GLAVNI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
--	--	---	-----------------------	---

INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA, Trg Kralja Tomislava 1
 OKACIJA: NOVA GRADIŠKA, Trg Kralja Tomislava 6
 k.č. br. 2251, k.o. NOVA RADIŠKA
 GRAĐEVINA: POTKROVLJE ZGRADE NA TRGU KRALJA TOMISLAVA br. 6 ZA POTREBE
 GRADSKOG MUZEJA NOVA GRADIŠKA
 MAPA III: GLAVNI PROJEKT ELEKTROINSTALACIJE

4. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ODRŽAVANJA GRAĐEVINE

4.1. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE

Projektirani vijek uporabe električne instalacije iznosi 25 godina od dana puštanja u pogon odnosno preuzimanja postrojenja od strane investitora. Vijek uporabe elektro-opreme vezan je s kvalitetom ugrađene opreme odnosno proizvođačem, a posebno sa kvalitetom ugradnje, preventivnim održavanjem i nadzorom. Ugrađena oprema ima ovjerene garancije proizvođača i definirane rokove uporabe kao i vremenski period kontrolnih i servisnih pregleda.

4.2. UVJETI ODRŽAVANJA

Instalacija je projektirana u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju i gradnji, što znači da ispunjava zadovoljavajuće tehničke elemente kao i druge uvjete propisane navedenim Zakonom i tehničkim propisima. Bitni zahtjevi za građevinu odnose se na mehaničku otpornost i stabilnost, zaštitu od požara, higijenu, zdravlje i zaštitu okoliša, sigurnost u korištenju, zaštitu od buke te uštedu energije. Na građevini je omogućen siguran pristup do sve opreme i uređaja, tako da je tijekom njezine uporabe na siguran način moguće izvršiti preglede, servis i zamjenu dotrajale opreme od strane ovlaštene osobe.

Obveze izvođača su :

- ugraditi proizvode i opremu u skladu s Zakonom o prostornom uređenju i gradnji,
- osigurati dokaze o uporabljivosti ugrađenih proizvoda,
- osigurati dokaz o sukladnosti ugrađene opreme, isprave o sukladnosti dijelova instalacija s bitnim zahtjevima za građevinu i dokaze o kvaliteti izdane od za to ovlaštenih osoba,
- sastaviti pisanu izjavu o izvedenim radovima i uvjetima održavanja instalacija

Potrebno je praćenje stanja postrojenja, povremeni tjedni, mjesečni i godišnji pregledi od obučene i ovlaštene stručne osobe. Vlasnik građevine je dužan osigurati održavanje elektro-postrojenja i instalacije tako da se tijekom njezine uporabe očuvaju bitni zahtjevi za siguran i pouzdan rad. U slučaju oštećenja postrojenja, opasnosti za život i zdravlje ljudi, okoliš, prirodu, druge građevine, vlasnik građevine dužan je poduzeti hitne mjere za otklanjanje opasnosti i označiti građevinu opasnom do otklanjanja nastalog oštećenja.

PROJEKTANT:
Zvonimir Knežević, ing. el.




ZVONIMIR KNEŽEVIĆ
ing. el.

E 699

OVLAŠTENI INŽINJER
ELEKTROTEHNIKE

INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA	Mjesto i datum: Vinkovci, prosinac 2014
-----------------------------------	--

 URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE Vl. Zvonimir Knežević, ing. el	OZNAKA PROJEKTA STRUKE: 75-2014/1E	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 75-2014/1	MAPA BROJ: III.	GLAVNI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
--	--	---	-------------------------------	---

INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA, Trg Kralja Tomislava 1
LOKACIJA: NOVA GRADIŠKA, Trg Kralja Tomislava 6
 k.č. br. 2251, k.o. NOVA RADIŠKA
GRAĐEVINA: POTKROVLJE ZGRADE NA TRGU KRALJA TOMISLAVA br. 6 ZA POTREBE
 GRADSKOG MUZEJA NOVA GRADIŠKA
MAPA III: GLAVNI PROJEKT ELEKTROINSTALACIJE


5. PRIKAZ PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE NA RADU

6.1. PRIKAZ PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE NA RADU

U osnovna pravila zaštite na radu između ostalih ubraja se osiguranje od udara električne struje.

U projektu su predviđene sljedeće mjere zaštite na radu:

- Zaštita od izravnog dodira dijelova pod naponom riješena je izolacijom odnosno ugradbom ne izoliranih dijelova i opreme u kućišta, razvodne i priključne kutije. Sva spajanja i razdvajanja strujnih krugova će biti izvedena samo u razvodnim kutijama, kućištima uređaja i u razdjelnicima. Na vratima razdjelnika obavezno naljepiti oznaku "OPREZ VISOKI NAPON".
- Zaštita od neizravnog dodira riješena je pomoću zaštitnog uzemljenja i zaštitnog izjednačivanja potencijala, automatskim isklopom u slučaju kvara te dodatnom zaštitom (pomoću strujne zaštitne sklopke: RCD 40/0,03).
- Zaštita od preopterećenja i djelovanja struje kratkog spoja riješena je pravilnim dimenzioniranjem i ugradbom automatskih prekidača i osigurača. Presjeci vodiča su dimenzionirani i odabrani prema očekivanoj potrošnji i dozvoljenom strujnom opterećenju kabela.
- Sve metalne mase su povezane na temeljne uzemljivače. Izvedeno je izjednačenje potencijala svih metalnih dijelova koji nisu pod naponom u normalnom pogonu. Premoštenje prirubnica (armatura i fazona i sl.) predviđeno je pomoću P/F vodiča odgovarajućeg presjeka ili pomoću nazubljene vodljive podloške ili matice. Svaki spoj će biti premazan crvenim lakom.

PROJEKTANT:
 Zvonimir Knežević, ing. el.

 ZVONIMIR KNEŽEVIĆ
 Ing. el.
 E 699
 OVLAŠTENI INŽENJER
 ELEKTROTEHNIKE

INVESTITOR:
 GRAD NOVA GRADIŠKA

Mjesto i datum:
 Vinkovci, prosinac 2014



URED OVLAŠTENOG
INŽENJERA
ELEKTROTEHNIKE
VI. Zvonimir Knežević, ing. el

OZNAKA PROJEKTA
STRUKE:
75-2014/1E

ZAJEDNIČKA OZNAKA
PROJEKTA:
75-2014/1

MAPA
BROJ:
III.

GLAVNI PROJEKT
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA, Trg Kralja Tomislava 1
LOKACIJA: NOVA GRADIŠKA, Trg Kralja Tomislava 6
k.č. br. 2251, k.o. NOVA RADIŠKA
GRAĐEVINA: POTKROVLJE ZGRADE NA TRGU KRALJA TOMISLAVA br. 6 ZA POTREBE
GRADSKOG MUZEJA NOVA GRADIŠKA
MAPA III: GLAVNI PROJEKT ELEKTROINSTALACIJE

6. PRIKAZ PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Predviđena tehnička rješenja za primjenu pravila zaštite od požara, dana ovim projektom, sukladna su niže navedenim zakonima, pravilnicima i granskim normama HEP-a:

Zakoni:

- Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN br. 153/13),
- Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10),
- Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14)

Tehnički propisi i pravilnici:

- Tehnički propis za niskonaponske instalacije (NN 05/10)
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadnih transformatorskih stanica (Sl. list 13/78)
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/12)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08)
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta (Sl. List 62/73)

U projektu su predviđene sljedeće mjere zaštite od požara:

- U objektima je predviđena oprema, uređaji i energetski kabeli izvedeni u industrijskoj proizvodnji prema važećim zakonskim i tehničkim propisima.
- Predviđeni su instalacijski kabeli tipa PP-Y.
- Sva spajanja i razdvajanja strujnih krugova biti će izvedena isključivo u kućištima i u razdjelnicima.
- U normalnom pogonu pregrijavanje kabela nije moguće, jer pogonska struja ne prelazi trajno podnosivu struju kabela.
- Instalacije su dimenzionirane tako da pri kvarovima ne ugrožavaju osoblje i okolinu. Na početku svakoga voda je postavljena zaštitna naprava koja će reagirati u slučaju prekomjernog opterećenja ili kratkog spoja.
- Razvodni ormari su na pristupačnim mjestima i posjeduju glavnu sklopku kojom se dovodi električna instalacija u beznaponsko stanje.
- Na objektu je predviđeno i izjednačenje potencijala svih metalnih masa koje u normalnom pogonu nisu pod naponom. Sve metalne mase iznad zemlje su povezane na sustav uzemljenja.

U slučaju nastanka požara treba prekinuti dovod električne energije isključenjem glavne sklopke. Nije dozvoljeno gašenje požara vodom ako prethodno nije isključen dovod električne energije.

PROJEKTANT:
Zvonimir Knežević, ing. el



ZVONIMIR KNEŽEVIĆ
ing. el.

OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

INVESTITOR:
GRAD NOVA GRADIŠKA

Mjesto i datum:
Vinkovci, prosinac 2014



URED OVLAŠTENOG
INŽENJERA
ELEKTROTEHNIKE
Vi. Zvonimir Knežević, ing. el

OZNAKA PROJEKTA
STRUKE:
75-2014/1E

ZAJEDNIČKA OZNAKA
PROJEKTA:
75-2014/1

MAPA
BROJ:
III.

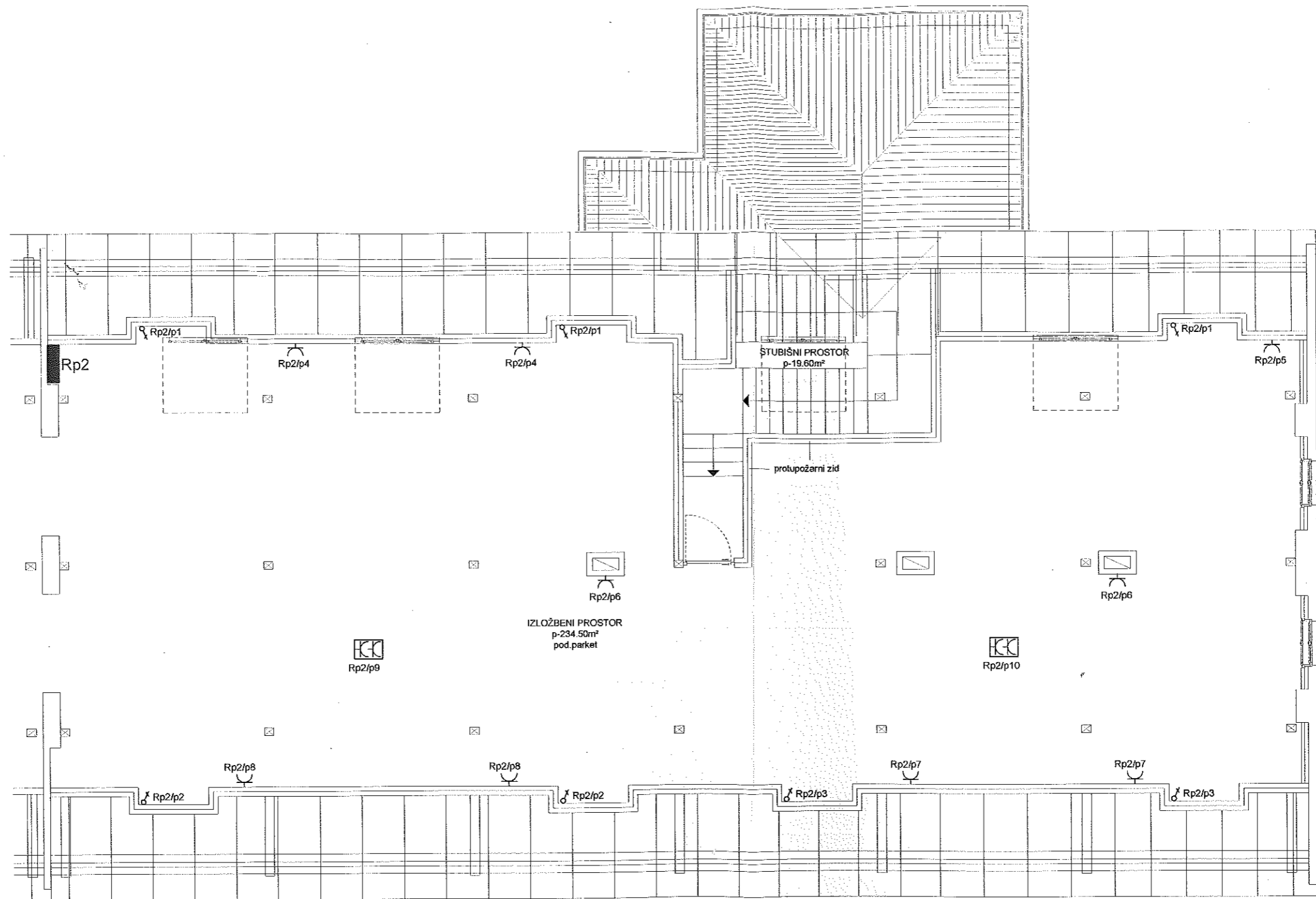
GLAVNI PROJEKT
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA, Trg Kralja Tomislava 1
LOKACIJA: NOVA GRADIŠKA, Trg Kralja Tomislava 6
k.č. br. 2251, k.o. NOVA RADIŠKA
GRADEVINA: POTKROVLJE ZGRADE NA TRGU KRALJA TOMISLAVA br. 6 ZA POTREBE
GRADSKOG MUZEJA NOVA GRADIŠKA
MAPA III: GLAVNI PROJEKT ELEKTROINSTALACIJE

7. NACRTI

INVESTITOR:
GRAD NOVA GRADIŠKA

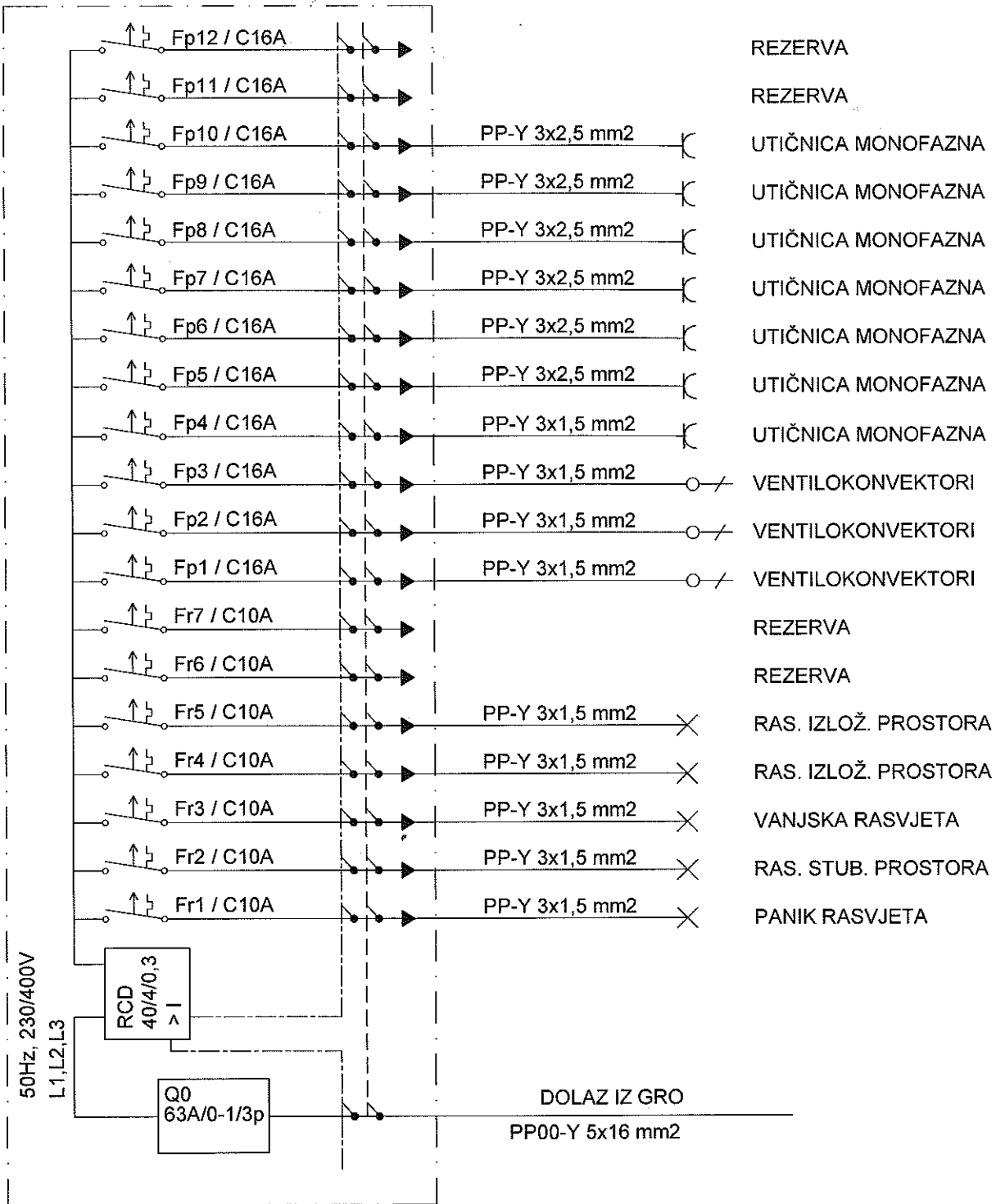
Mjesto i datum:
Vinkovci, prosinac 2014



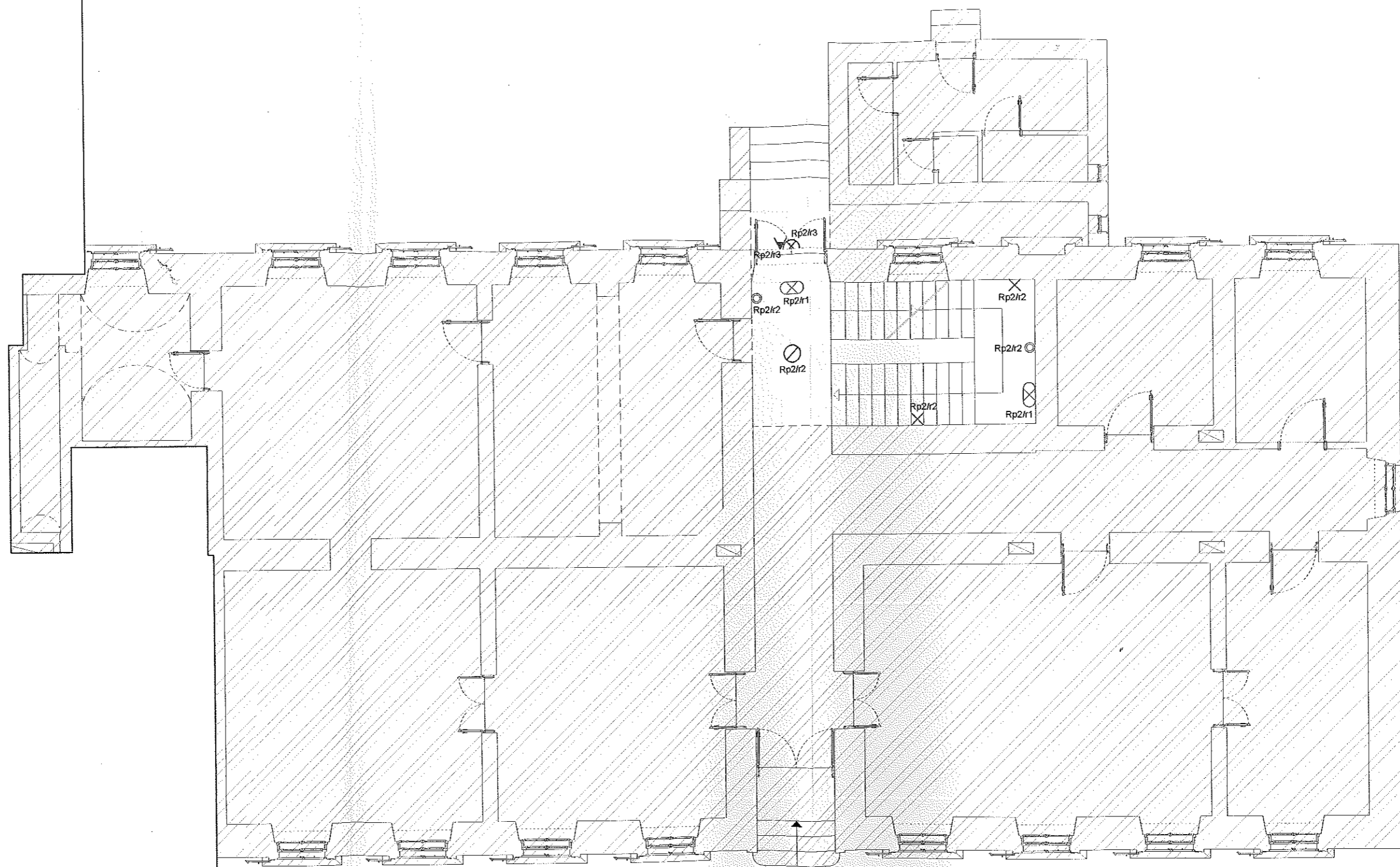
	PODNA KUTIJA S PRIKLJUČNICAMA, UGRADNA
	JEDNOFAZNA PRIKLJUČNICA 2P+Z, UGRADNA
	JEDNOFAZNI IZVOD
	RAZVODNI ORMAR POTKROVLJA (Rp2)

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE vl. ZVONIMIR KNEŽEVIĆ		INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA , Trg Kralja Tomislav 1	
PROJEKTANT: Zvonimir Knežević, ing. el. ZVONIMIR KNEŽEVIĆ ing.el. E 699 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE		GRADEVINA: POTKROVLJE ZGRADE NA TRGU KRALJA TOMISLAVA br. 6 ZA POTREBE GRADSKOJ MUZEJA NOVA GRADIŠKA	
		LOKACIJA: NOVA GRADIŠKA, k.č. br. 2251 , k.o. NOVA GRADIŠKA	
		FAZA: GLAVNI PROJEKT	
NACRT BR.: 7.1.1.		SADRŽAJ NACRTA: ELEKTROINSTALACIJE PRIKLJUČNICA I OSTALIH TROŠILA - POTKROVLJE	
Z.O.P.: 75-2014/1	MAPA BROJ: III.	TD BROJ: 75-2014/1E	DATUM: prosinac, 2014
			MJERILO: 1:100

JEDNOPOLNA SHEMA RAZDJELNOG ORMARA POTKROVLJA - Rp2



URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE vl. ZVONIMIR KNEŽEVIĆ	INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA , Trg Kralja Tomislav 1	
	GRADEVINA: POTKROVLJE ZGRADE NA TRGU KRALJA TOMISLAVA br. 6 ZA POTREBE GRADSKOJ MUZEJA NOVA GRADIŠKA	
PROJEKTANT: Zvonimir Knežević, ing. el. ZVONIMIR KNEŽEVIĆ ing. el. E 699 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE	LOKACIJA: NOVA GRADIŠKA, k.č. br. 2251 , k.o. NOVA GRADIŠKA	
	FAZA: GLAVNI PROJEKT	
NACRT BR.: 7.1.2.	SADRŽAJ NACRTA: JEDNOPOLNA SHEMA RAZDJELNOG ORMARA - Rp2	
Z.O.P.: 75-2014/1	MAPA BROJ: III.	TD BROJ: 75-2014/1E
	DATUM: prosinac, 2014	MJERILO:



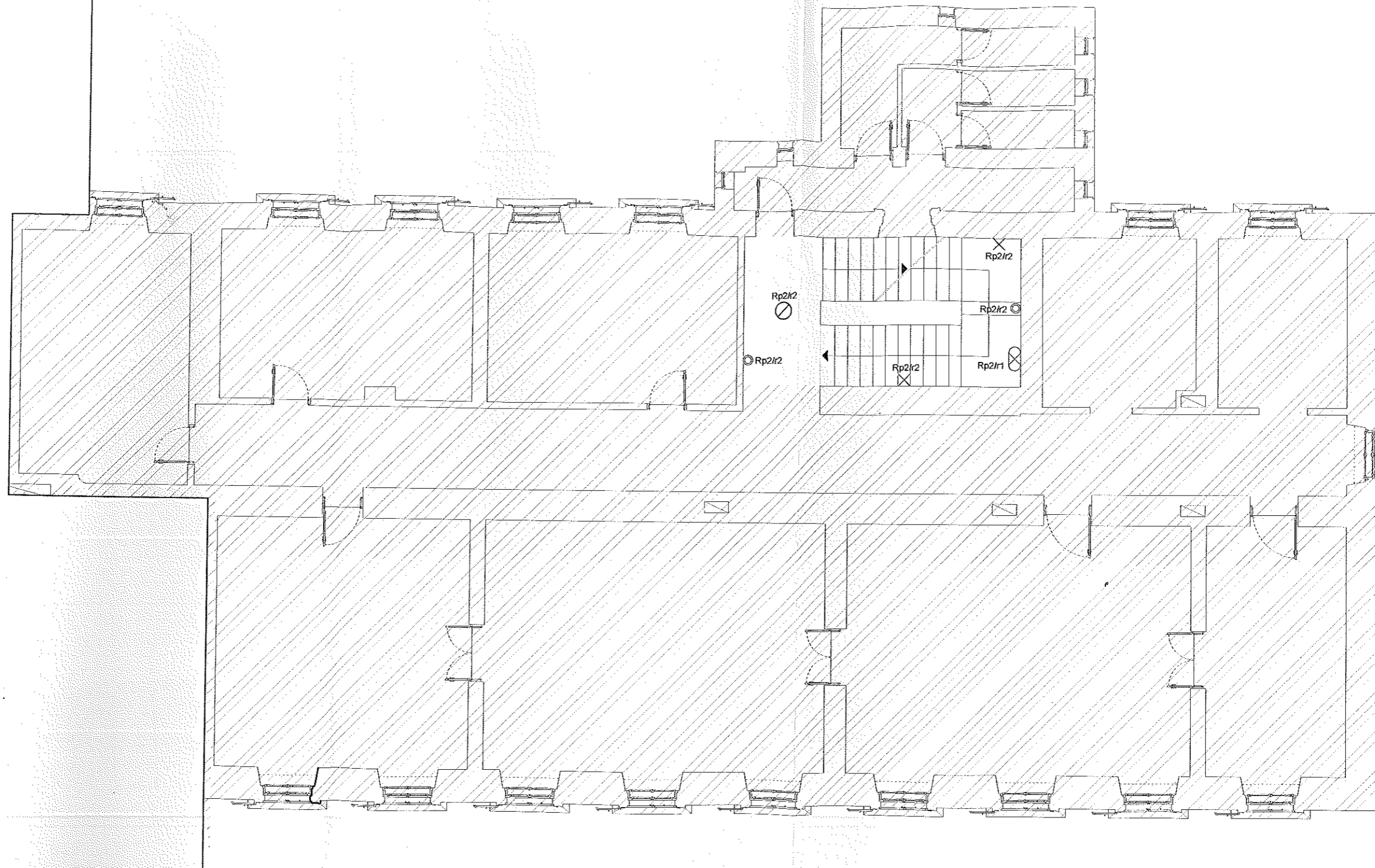
	NADRADNA PROTIVPANIČNA SVJETILJKA
	LED TRAKA
	UGRADNI DOWNLIGHTER, S DEKORATIVNIM STAKLOM
	IZVOD ZA ZIDNU SVJETILJKU
	TIPKALO ZA RASVJETU
	OBIČNA SKLOPKA
	SENZOR POKRETA S LUXOMATOM I KAŠNJENJEM ISKLOPA, 180 °
	RAZVODNI ORMAR POTKROVLJA (Rp2)

**URED OVLAŠTENOG
INŽENJERA
ELEKTROTEHNIKE
vl. ZVONIMIR KNEŽEVIĆ**

PROJEKTANT:
Zvonimir Knežević, ing.el.

ZVONIMIR KNEŽEVIĆ
ing.el.
E 699 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

INVESTITOR:		GRAD NOVA GRADIŠKA , Trg Kralja Tomislav 1							
GRADEVINA:		POTKROVLJE ZGRADE NA TRGU KRALJA TOMISLAVA br. 6 ZA POTREBE GRADSKOJ MUZEJA NOVA GRADIŠKA							
LOKACIJA:		NOVA GRADIŠKA, k.č. br. 2251 , k.o. NOVA GRADIŠKA							
FAZA:		GLAVNI PROJEKT							
NACRT BR.:	7.2.1.	SADRŽAJ NACRTA:	ELEKTROINSTALACIJE RASVIJETE - PRIZEMLJE						
Z.O.P.:	75-2014/1	MAPA BROJ:	III.	TD BROJ:	75-2014/1E	DATUM:	prosinac, 2014	MJERILO:	1:100



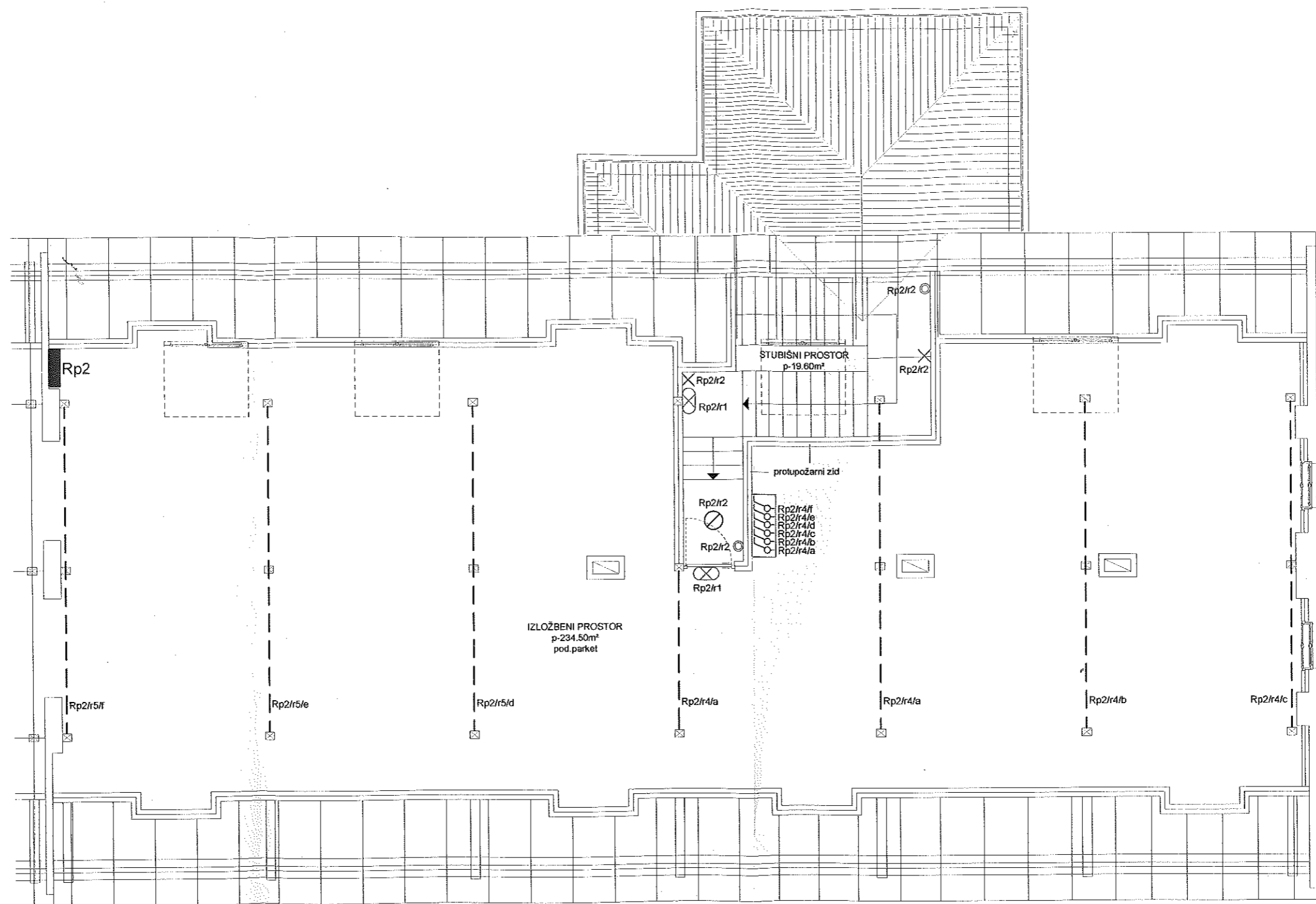
	NADRGRADNA PROTIVPANIČNA SVJETILJKA
	LED TRAKA
	UGRADNI DOWNLIGHTER, S DEKORATIVNIM STAKLOM
	IZVOD ZA ZIDNU SVJETILJKU
	TIPKALO ZA RASVJETU
	OBIČNA SKLOPKA
	SENZOR POKRETA S LUXOMATOM I KAŠNJENJEM ISKLOPA, 180 °

**URED OVLAŠTENOG
INŽNJERA
ELEKTROTEHNIKE
vl. ZVONIMIR KNEŽEVIĆ**

PROJEKTANT:

Zvonimir Knežević, ing. el.
ZVONIMIR KNEŽEVIĆ
ing. el.
E 699 OVLAŠTENI INŽINJER
ELEKTROTEHNIKE

INVESTITOR:	GRAD NOVA GRADIŠKA , Trg Kralja Tomislav 1								
GRADEVINA:	POTKROVLJE ZGRADE NA TRGU KRALJA TOMISLAVA br. 6 ZA POTREBE GRADSKOJ MUZEJA NOVA GRADIŠKA								
LOKACIJA:	NOVA GRADIŠKA, k.č. br. 2251 , k.o. NOVA GRADIŠKA								
FAZA:	GLAVNI PROJEKT								
NACRT BR.:	7.2.2.	SADRŽAJ NACRTA:	ELEKTROINSTALACIJE RASVJETE - KAT						
Z.O.P.:	75-2014/1	MAPA BROJ:	III.	TD BROJ:	75-2014/1E	DATUM:	prosinac, 2014	MJERLO:	1:100

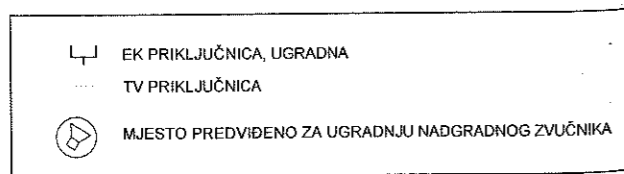
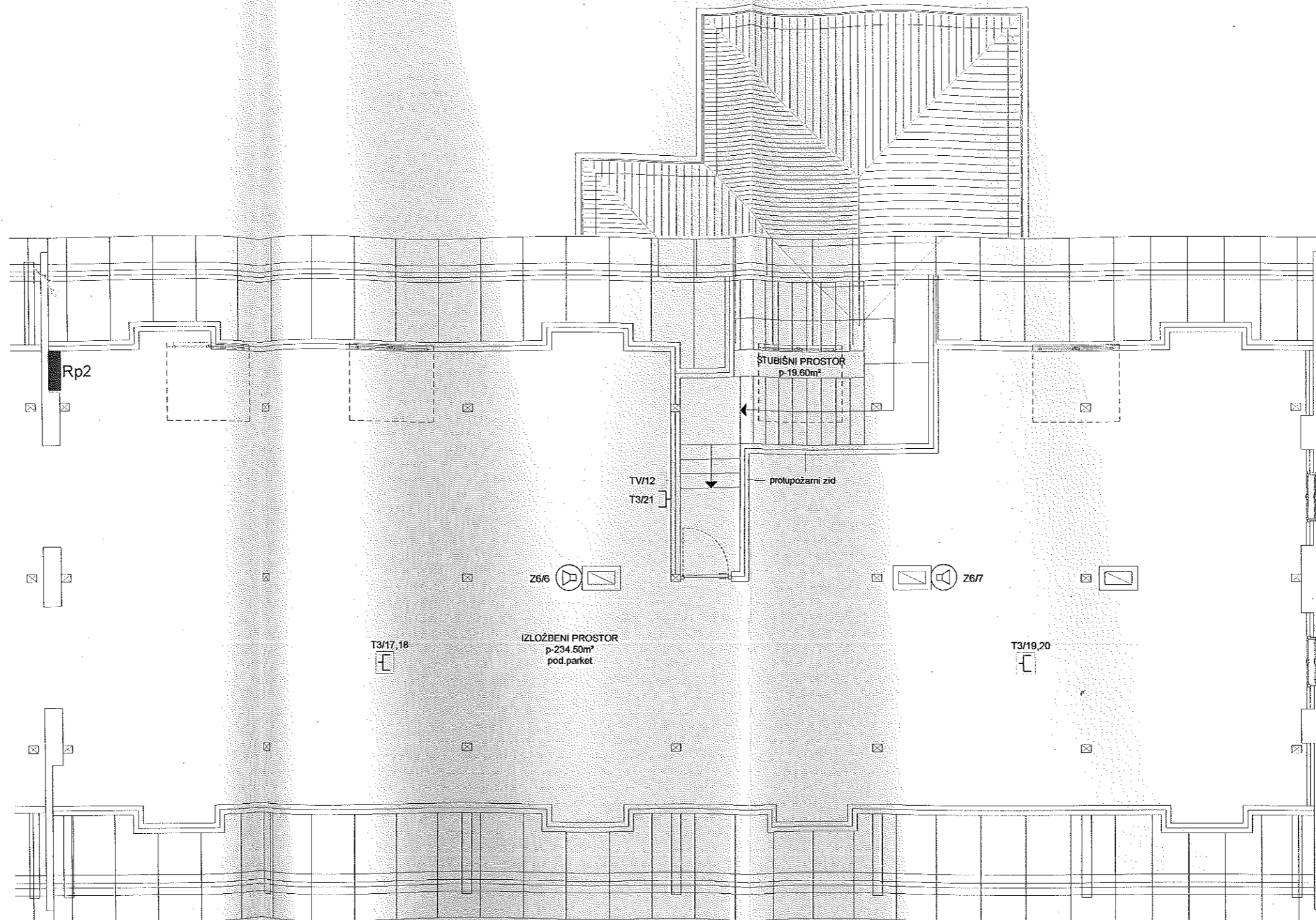


	NADRGRADNA PROTIVPANIČNA SVJETILJKA
	LED TRAKA
	UGRADNI DOWNLIGHTER, S DEKORATIVNIM STAKLOM
	IZVOD ZA ZIDNU SVJETILJIKU
	TIPKALO ZA RASVJETU
	OBIČNA SKLOPKA
	SENZOR POKRETA S LUXOMATOM I KAŠNJENJEM ISKLOPA, 180 °

**URED OVLAŠTENOG
INŽENJERA
ELEKTROTEHNIKE
vl. ZVONIMIR KNEŽEVIĆ**

PROJEKTANT:
Zvonimir Knežević, ing. el.
ZVONIMIR KNEŽEVIĆ
ing. el.
E 699 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

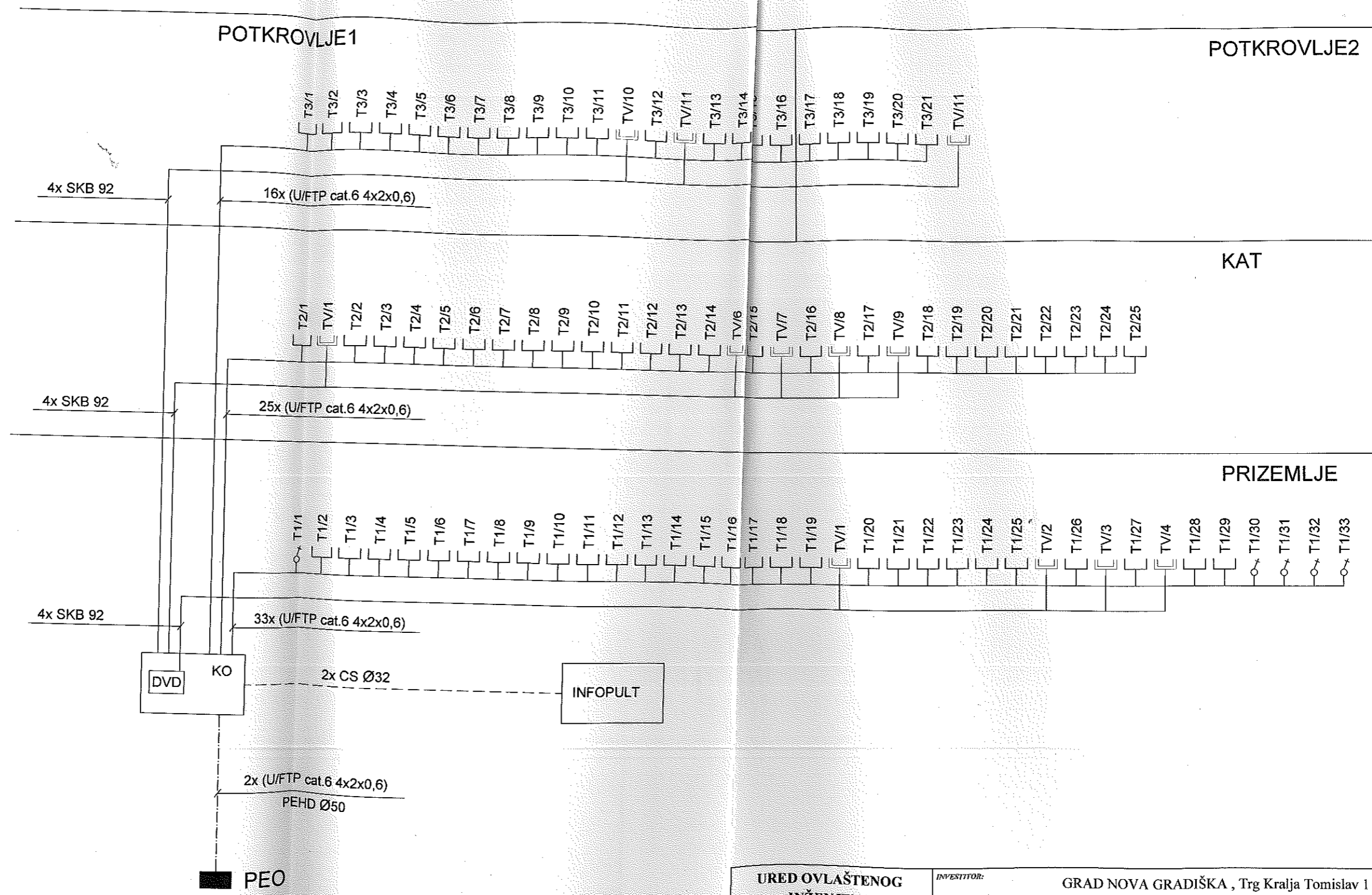
INVESTITOR:		GRAD NOVA GRADIŠKA , Trg Kralja Tomislav 1		
GRADEVINA:		POTKROVLJE ZGRADE NA TRGU KRALJA TOMISLAVA br. 6 ZA POTREBE GRADSKOJ MUZEJA NOVA GRADIŠKA		
LOKACIJA:		NOVA GRADIŠKA, k.č. br. 2251 , k.o. NOVA GRADIŠKA		
FAZA:		GLAVNI PROJEKT		
NACRT BR.:	7.2.3.	SADRŽAJ NACRTA: ELEKTROINSTALACIJE RASVJETE - POTKROVLJE		
Z.O.P.:	75-2014/1	MAPA BROJ:	III.	TD BROJ: 75-2014/IE
DATUM:		prosinac, 2014		
MJELO:		1:100		



**URED OVLAŠTENOG
INŽENJERA
ELEKTROTEHNIKE
vl. ZVONIMIR KNEŽEVIĆ**

PROJEKTANT:
Zvonimir Knežević, ing.el.
ZVONIMIR KNEŽEVIĆ
ing.el.
E 699 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

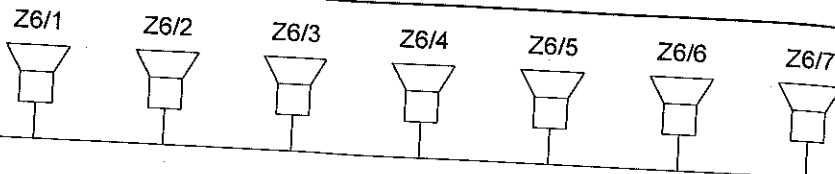
INVESTITOR:		GRAD NOVA GRADIŠKA , Trg Kralja Tomislav 1		
GRADEVINA:		POTKROVLJE ZGRADE NA TRGU KRALJA TOMISLAVA br. 6 ZA POTREBE GRADSKOJ MUZEJA NOVA GRADIŠKA		
LOKACIJA:		NOVA GRADIŠKA, k.č. br. 2251 , k.o. NOVA GRADIŠKA		
FAZA:		GLAVNI PROJEKT		
NACRT BR.:	7.3.1.	SADRŽAJ NACRTA: ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE - KOMUNIKACIJSKA MREŽA, RAZGLAS I DVD REPRODUKCIJA - POTKROVLJE		
Z.O.P.:	75-2014/1	MAPA BROJ:	III.	TD RROJ: 75-2014/1E DATUM: prosinac, 2014 MJERILO: 1:100



URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE vl. ZVONIMIR KNEŽEVIĆ		INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA , Trg Kralja Tomislav 1	
PROJEKTANT: Zvonimir Knežević, ing. el. ZVONIMIR KNEŽEVIĆ ing. el. E 699 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE		GRADEVINA: POTKROVLJE ZGRADE NA TRGU KRALJA TOMISLAVA br. 6 ² ZA POTREBE GRADSKOJ MUZEJA NOVA GRADIŠKA	
		LOKACIJA: NOVA GRADIŠKA, k.č. br. 2251 , k.o. NOVA GRADIŠKA	
		FAZA: GLAVNI PROJEKT	
NACRT BR.: 7.3.2.	SADRŽAJ NACRTA: ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE - BLOK SCHEMA ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE MREŽE		
Z.O.P.: 75-2014/1	MAPA BROJ: III.	TD BROJ: 75-2014/1E	DATUM: prosinac, 2014
			MJERILO:

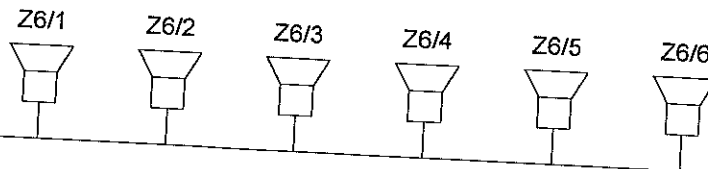
IZLOŽBA POTKROVLJE

PL/L 2x0,75 mm²/CS Ø20



IZLOŽBA KAT

PL/L 2x0,75 mm²/CS Ø20



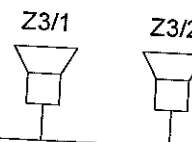
IZLOŽBA PRIZEMLJE 3

PL/L 2x0,75 mm²/CS Ø20



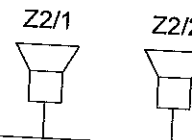
IZLOŽBA PRIZEMLJE 2

PL/L 2x0,75 mm²/CS Ø20



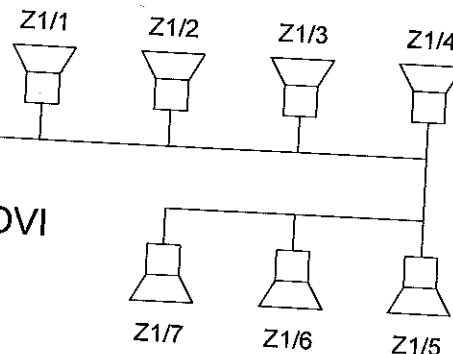
IZLOŽBA PRIZEMLJE 1

PL/L 2x0,75 mm²/CS Ø20



HODNICI I SANITARNI ČVOROVI

PL/L 2x0,75 mm²/CS Ø20



**URED OVLAŠTENOG
INŽENERA
ELEKTROTEHNIKE
vl. ZVONIMIR KNEŽEVIĆ**

PROJEKTANT:

Zvonimir Knežević, ing. el.
ZVONIMIR KNEŽEVIĆ
ing. el.
E 699 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

INVESTITOR:

GRAD NOVA GRADIŠKA, Trg Kralja Tomislav I

GRADEVINA:

POTKROVLJE ZGRADE NA TRGU KRALJA TOMISLAVA br. 6
ZA POTREBE GRADSKOJ MUZEJA NOVA GRADIŠKA

LOKACIJA:

NOVA GRADIŠKA, k.č. br. 2251, k.o. NOVA GRADIŠKA

FAZA:

GLAVNI PROJEKT

NACRT BR.:

7.3.3.

SADRŽAJ NACRTA:

ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE -
BLOK SHEMA INSTALACIJE RAZGLASA

Z.O.P.:

75-2014/1

MAPA BROJ:

III.

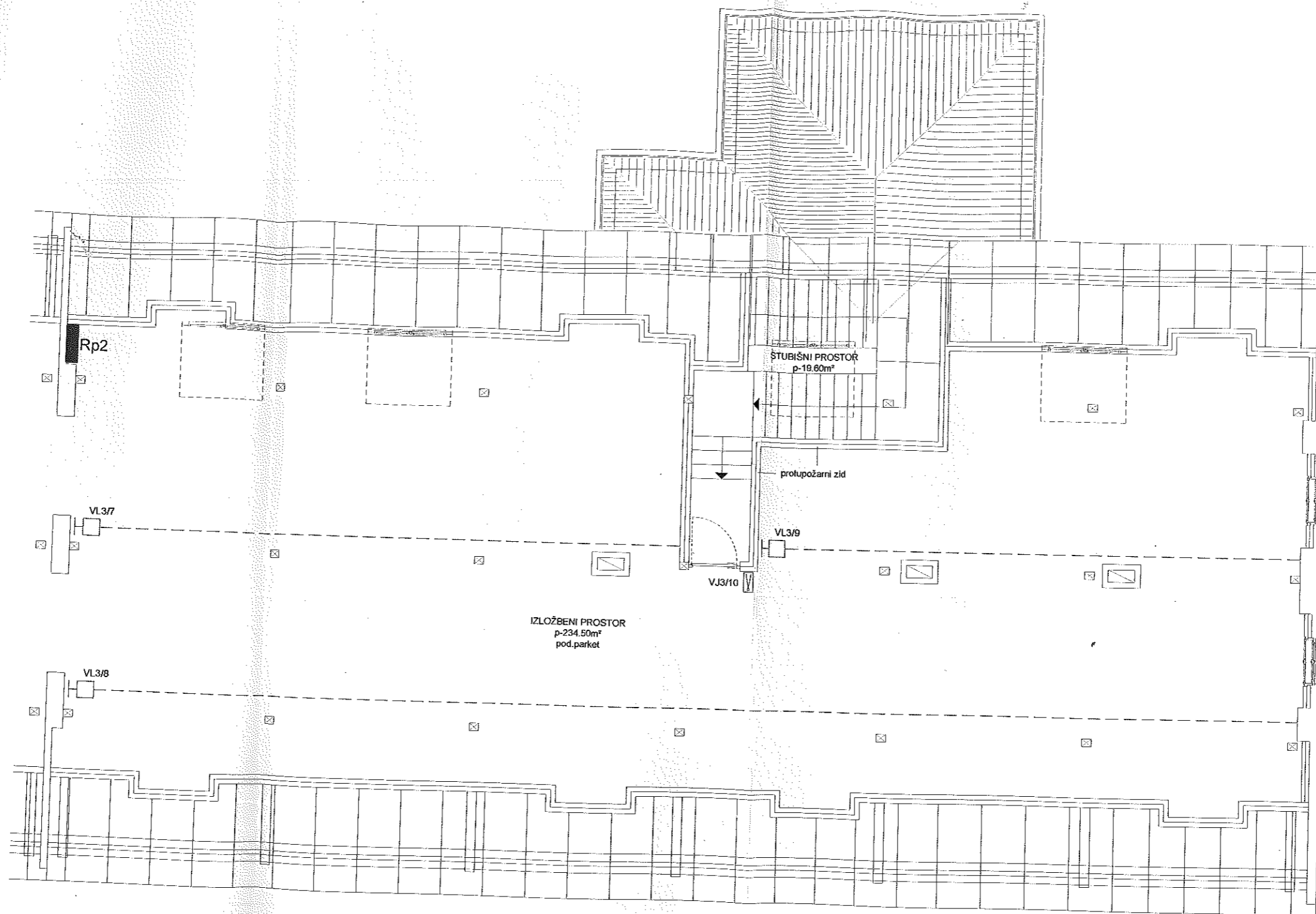
TD BROJ:



75-2014/1E


DATUM:

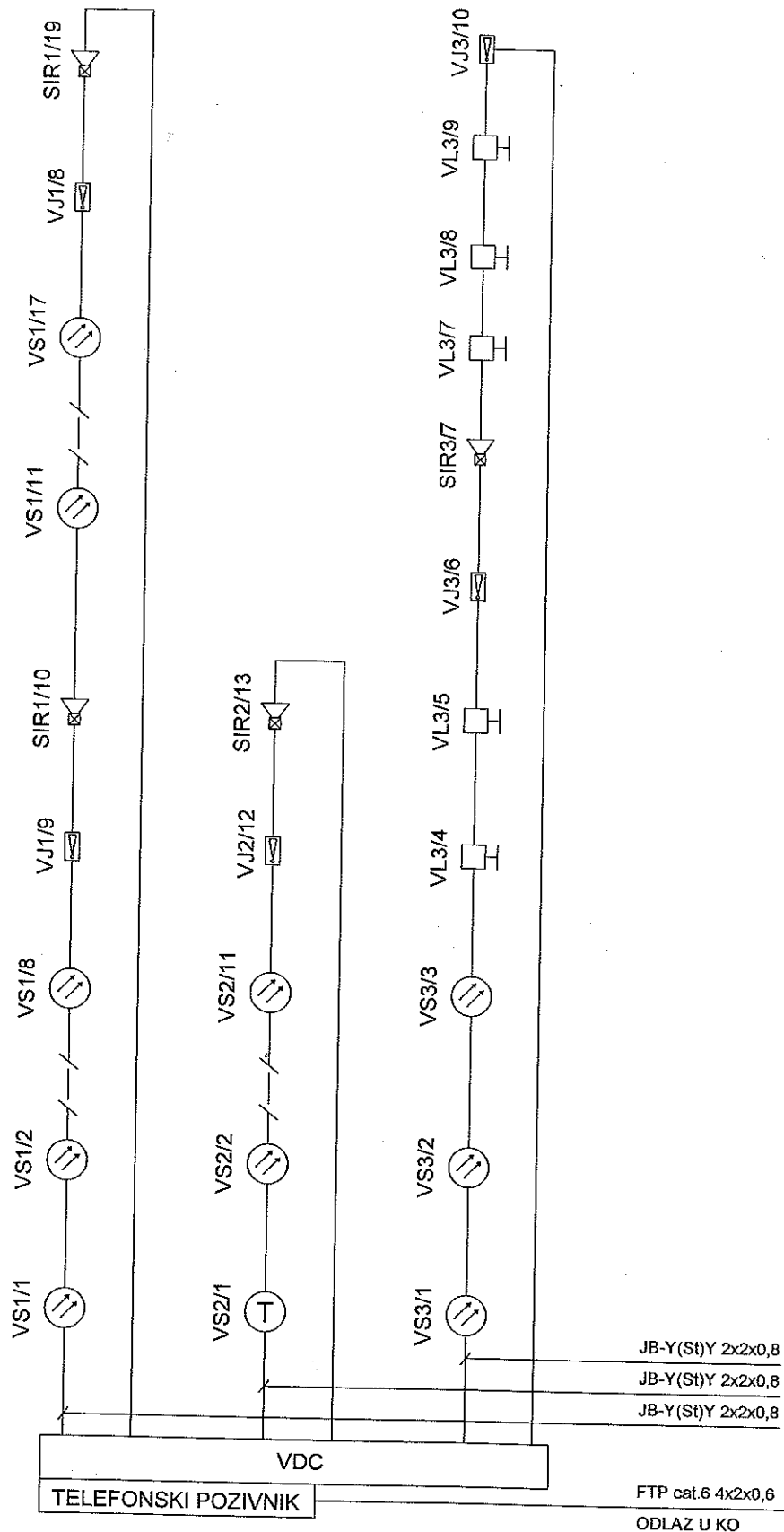
prosinac, 2014

MJERILO:



 ADRESABILNI DETEKTOR S PROJECIRANOM ZRAKOM
 JAVLJAČ POŽARA

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE vl. ZVONIMIR KNEŽEVIĆ PROJEKTANT: Zvonimir Knežević, ing. el.  ZVONIMIR KNEŽEVIĆ ing. el. E 699 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE		INVESTITOR:		GRAD NOVA GRADIŠKA , Trg Kralja Tomislav 1							
		GRADEVINA:		POTKROVLJE ZGRADE NA TRGU KRALJA TOMISLAVA br. 6 ZA POTREBE GRADSKOJ MUZEJA NOVA GRADIŠKA							
		LOKACIJA:		NOVA GRADIŠKA, k.č. br. 2251 , k.o. NOVA GRADIŠKA							
		FAZA:		GLAVNI PROJEKT							
		NACRT BR.:	7.4.1.	SADRŽAJ NACRTA:	ELEKTROINSTALACIJE VATRODOJAVE - POTKROVLJE						
		Z.O.P.:	75-2014/1	MAPA BROJ:	III.	TD BROJ:	75-2014/1E	DATUM:	prosinac, 2014	MJERILO:	1:100



URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE v.l. ZVONIMIR KNEŽEVIĆ	INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA , Trg Kralja Tomislav 1	
	GRADEVINA: POTKROVLJE ZGRADE NA TRGU KRALJA TOMISLAVA br. 6 ZA POTREBE GRADSKOJ MUZEJA NOVA GRADIŠKA	
PROJEKTANT: Zvonimir Knežević, ing. el.	LOKACIJA: NOVA GRADIŠKA, k.č. br. 2251 , k.o. NOVA GRADIŠKA	
	FAZA: GLAVNI PROJEKT	
NACRT BR.: 7.4.2.	SADRŽAJ NACRTA: ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE - BLOK SCHEMA INSTALACIJE VATRODOJAVE	
Z.O.P.: 75-2014/1	MAPA BROJ: III.	TD BROJ: 75-2014/1E
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE	DATUM: prosinac, 2014	MJERILO: