



Fiorello La Guardia 25, 51000 Rijeka • OIB : 68308631193 • Ziro-račun: IBAN HR2724020061100533606
T: +385 51 629 005 • F: +385 51 629 046 • info@riteh.eu • www.riteh.eu

Naziv projekta:

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

Razina razrade:

GLAVNI PROJEKT

Broj projekta:

15-540

Zajednička oznaka projekta:

12 - 681/15

Knjiga:

2

Investitor:

OPĆINA BAŠKA, Palada 88, 51523 Baška
OIB: 24078212554

Građevina:

MRTVAČNICA NA GROBLJU BATOMALJ

Lokacija:

k.č. 2370; k.o. Batomalj

Glavni projektant:

mr.sc. MARKO FRANKOVIĆ, dipl.ing.arh_____

Projektant:

EDUARD VIVODA, dipl.ing.el._____

Član uprave:

Rijeka, 4.2016.

1 SADRŽAJ

1	SADRŽAJ	2
2	POPIS SURADNIKA	3
3	POPIS KNJIGA	4
4	OPĆA DOKUMENTACIJA	5
4.1	REGISTRACIJA PODUZEĆA	5
4.2	IZJAVA O IMENOVANJU PROJEKTANTA.....	13
4.3	RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE	14
4.4	ISPRAVA O ZAŠTITI OD POŽARA	16
4.5	IZJAVA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA S ODREDBAMA ZAKONA	17
4.6	POSEBNI UVJETI	19
5	PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE TE SANACIJA GRADILIŠTA.....	23
6	TEHNIČKI OPIS	25
6.1	OPĆENITO	25
6.2	GLAVNI RAZVOD	25
6.3	ENERGETSKI PRIKLJUČAK I MJERENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE	25
6.4	ZAŠTITA OD ELEKTRIČNOG UDARA	25
6.5	ELEKTROINSTALACIJA SNAGE I PRIKLJUČNICA	26
6.6	ELEKTROINSTALACIJA RASVJETE	26
6.7	ELEKTROINSTALACIJA SIGURNOSNE RASVJETE	26
6.8	GROMOBRANSKA INSTALACIJA I IZJEDNAČENJE POTENCIJALA METALNIH MASA	26
7	TEHNIČKI PRORAČUNI	28
7.1	PRORAČUN VRŠNOG OPTEREĆENJA - BILANCA SNAGE	28
7.2	PRORAČUN PADA NAPONA.....	28
8	PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE	29
9	NACRTNA DOKUMENTACIJA	30

2 POPIS SURADNIKA

Popis suradnika elektrotehničkog projekta:

- *Domagoj Kranjčec, mag. ing. el.*
- *Robert Mlakar, ing.el.*
- *David Blažević, mag. ing. el.*
- *Sanjin Pejatović, ing. el.*

3 POPIS KNJIGA

KNJIGA 1 - glavni projekt: ARHITEKTONSKI PROJEKT I PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

- glavni projektant: mr.sc. MARKO FRANKOVIĆ, dipl.ing.arh.
- projektant: mr.sc. MARKO FRANKOVIĆ, dipl.ing.arh.
- broj projekta: 12 - 681/15

KNJIGA 2 - glavni projekt: PROJEKT ELEKTROTEHNIČKIH INSTALACIJA

- glavni projektant: mr.sc. MARKO FRANKOVIĆ, dipl.ing.arh.
- projektant : mr.sc. EDUARD VIVODA, dipl.ing.el.
- broj projekta: 15-540

KNJIGA 3 - glavni projekt: GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT KONSTRUKCIJE


- glavni projektant: mr.sc. MARKO FRANKOVIĆ, dipl.ing.arh.
- projektant : Ivan Arbanas mag.ing.aedif.
- broj projekta: GP24/16-K

KNJIGA 4 - glavni projekt: GEODETSKI PROJEKT

- glavni projektant: mr.sc. MARKO FRANKOVIĆ, dipl.ing.arh.
- projektant : Adrijan Jadro dipl.ing.geod.
- broj projekta: 12 - 681/15

4 OPĆA DOKUMENTACIJA

4.1 REGISTRACIJA PODUZEĆA



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS: 040251470

OIB: 68308631193

TVRTKA:

- 1 RITEH za projektiranje, konzalting i inženjering, društvo s ograničenom odgovornošću
- 1 RITEH d. o. o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 3 Rijeka (Grad Rijeka)
Prolaz Marije Krucifikse Kozulić 2


PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

1 *	- arhitektonske djelatnosti
1 *	- inženjerstvo i s njima povezano tehničko savjetovanje
1 *	- tehničko ispitivanje i analiza
1 *	- stručni poslovi prostornog uređenja
1 *	- projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
1 *	- nadzor nad gradnjom
1 *	- računalno programiranje, savjetovanje i djelatnosti povezane s njima
1 *	- informacijske uslužne djelatnosti
1 *	- računovodstvene i knjigovodstvene djelatnosti
1 *	- upravljačke djelatnosti
1 *	- savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
1 *	- uredske administrativne i pomoćne djelatnosti
1 *	- proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih instrumenata
1 *	- proizvodnja električne opreme
1 *	- popravak i instaliranje strojeva i opreme
1 *	- kupnja i prodaja robe
1 *	- obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
1 *	- zastupanje inozemnih tvrtki
1 *	- djelatnost javnog cestovnog prijevoza putnika i tereta u domaćem i međunarodnom prometu
1 *	- prijevoz za vlastite potrebe
1 *	- instalacijski radovi
1 *	- elektroinstalacijski radovi
1 *	- izolacijski radovi
1 *	- postavljanje instalacija za vodu, plin,

D004, 2014-11-10 08:57:49
Stranica: 1 od 8



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI


IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

6	*	- grijanje, ventilaciju i hlađenje
		- energetska certificiranje, energetski pregled
		- zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i
		- sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
6	*	- neovisna kontrola energetskega certifikata I
		- izvješća o redovitom pregledu sustava grijanja
		- i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
6	*	- istraživanje, razvoj i projektiranje u
		- energetici
6	*	- savjetovanje o energetskeju učinkovitosti
		- uređaja i postrojenja
6	*	- proizvodnja energije
6	*	- prijenos, odnosno transport energije
6	*	- skladištenje energije
6	*	- distribucija energije
6	*	- upravljanje energetskim objektima
6	*	- opskrba energijom
6	*	- trgovina energijom
6	*	- organiziranje tržišta energijom
6	*	- proizvodnja naftnih derivata
6	*	- transport nafte naftovodima
6	*	- transport naftnih derivata produktovodima
6	*	- transport nafte, naftnih derivata i biogoriva
		- cestovnim vozilom
6	*	- transport nafte, naftnih derivata i biogoriva
		- željeznicom
6	*	- transport nafte, naftnih derivata i biogoriva
		- plovnom putovima
6	*	- trgovina na veliko naftnim derivatima
6	*	- trgovina na malo naftnim derivatima
6	*	- skladištenje nafte i naftnih derivata
6	*	- skladištenje ukapljenog naftnog plina
6	*	- trgovina na veliko ukapljenim naftnim plinom
6	*	- trgovina na malo ukapljenim naftnim plinom
6	*	- proizvodnja biogoriva
6	*	- proizvodnja električne energije
6	*	- prijenos električne energije
6	*	- distribucija električne energije
6	*	- organiziranje tržišta električne energije
6	*	- opskrba električnom energijom
6	*	- trgovina električnom energijom
6	*	- proizvodnja toplinske energije
6	*	- opskrba toplinskom energijom
6	*	- distribucija toplinske energije
6	*	- djelatnost kupca toplinske energije
6	*	- proizvodnja plina
6	*	- proizvodnja prirodnog plina
6	*	- transport plina
6	*	- skladištenje plina
6	*	- upravljanje terminalom za UPP
6	*	- distribucija plina
6	*	- organiziranje tržišta plina

D004, 2014-11-10 08:57:49
Stranica: 2 od 8



REPUBLIKA HRVATSKA
 TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

6 *	- trgovina plinom
6 *	- opskrba plinom
6 *	- izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata za potrebe pojedinačnog prevođenja katastarskih čestica katastra zemljišta u katastarske čestice katastra nekretnina
6 *	- izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja
6 *	- izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja
6 *	- izrada procjena opasnosti
6 *	- osposobljavanje za rad na siguran način
6 *	- ispitivanje strojeva i uređaja s povećanim opasnostima i ispitivanja u radnom okolišu
6 *	- provjera strojeva i uređaja, osobnih zaštitnih sredstava i opreme
6 *	- stručni poslovi zaštite od požara
6 *	- pružanje usluga informacijskog društva
6 *	- djelatnost nakladnika
6 *	- distribucija tiska
6 *	- djelatnost javnog informiranja
6 *	- izdavanje knjiga, novina, časopisa, periodičnih publikacija i softvera
6 *	- fotografske djelatnosti
6 *	- djelatnost pružanja audio i/ili audiovizualnih medijskih usluga
6 *	- djelatnost pružanja usluga elektroničkih publikacija
6 *	- djelatnost objavljivanja audiovizualnog i radijskog programa
6 *	- djelatnost pružanja medijskih usluga televizije i/ili radija
6 *	- audiovizualne djelatnosti
6 *	- komplementarne djelatnosti audiovizualnim djelatnostima
6 *	- pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
6 *	- , pripremanje i usluživanje pića i napitaka
6 *	- pružanje usluga smještaja
6 *	- pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)
6 *	- turističke usluge u nautičkom turizmu
6 *	- turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude: seoskom, zdravstvenom, kulturnom, wellness, kongresnom, za mlade, pustolovnom, lovnom, športskom, golf - turizmu, športskom ili rekreacijskom ribolovu na moru, ronilačkom turizmu, športskom ribolovu na slatkim vodama kao dodatna djelatnost u uzgoju morskih i slatkovodnih riba, rakova i školjaka i dr.
6 *	- ostale turističke usluge - iznajmljivanje

D004, 2014-11-10 08:57:49
Stranica: 3 od 8

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

pribora i opreme za šport i rekreaciju, kao što su sandoline, daske za jedrenje, bicikli na vodi, suncobrani, ležaljke i sl.

- | | | |
|---|---|--|
| 6 | * | - turističke usluge koje uključuju športsko - rekreativne ili pustolovne aktivnosti |
| 6 | * | - poslovanje nekretninama |
| 6 | * | - posredovanje u prometu nekretnina |
| 6 | * | - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina |
| 6 | * | - komercijalni zračni prijevoz |
| 6 | * | - linijski zračni prijevoz |
| 6 | * | - savjetodavne usluge u zračnom prometu |
| 6 | * | - projektiranje, proizvodnja, popravak i preinake zrakoplova i zrakoplovne komponente |
| 6 | * | - inženjering na području niskogradnje, hidrogradnje, prometa, sistemski inženjering i sigurnosni inženjering |
| 6 | * | - izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva, elektrike, elektronike, rudarstva, kemije, mehanike i industrije |
| 6 | * | - izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata sanitarne kontrole i kontrole zagađivanja i projekata akustičnosti |
| 6 | * | - obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje |
| 6 | * | - stručni poslovi zaštite okoliša |
| 6 | * | - pripremni radovi na gradilištu |
| 6 | * | - pokusno bušenje i sondiranje terena za gradnju |
| 6 | * | - radovi na krovu |
| 6 | * | - završni građevinski radovi, fasadni i štukaterski radovi, ugradnja stolarije, postavljanje podnih i zidnih obloga, soboslikarski i staklarski radovi i drugi završni građevinski radovi |
| 6 | * | - opremanje i uređenje interijera |
| 6 | * | - iznajmljivanje automobila, ostalih motornih vozila i prijevoznih sredstava, strojeva i opreme, sa ili bez rukovatelja i predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo |
| 6 | * | - iznajmljivanje strojeva i opreme za građevinarstvo i inženjerstvo |
| 6 | * | - održavanje i popravak motornih vozila i motocikla |
| 6 | * | - čišćenje svih vrsta objekata |
| 6 | * | - financiranje komercijalnih poslova, uključujući izvezno financiranje na osnovi otkupa s diskontom i bez regresa dugoročnim nedospjelim potraživanjima osiguranih financijskim instrumentima (engl. Forfeiting) |
| 6 | * | - otkup potraživanja s regresom ili bez njega (engl. Factoring) |
| 6 | * | - usluge vezane uz poslove kreditiranja: |

D004, 2014-11-10 08:57:49

Stranica: 4 od 8

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

prikupljanje podataka, izrada analiza i davanje informacija o kreditnoj sposobnosti pravnih i fizičkih osoba koje samostalno obavljaju djelatnost

6 * - posredovanje pri sklapanju poslova na novčanom tržištu

6 * - savjetovanje pravnih osoba glede strukture kapitala, poslovne strategije i sličnih pitanja te pružanje usluga koje se odnose na poslovna spajanja i stjecanje dionica i poslovnih udjela u drugim društvima

6 * - djelatnost proizvodnje i montaže metalnih konstrukcija

6 * - djelatnost proizvodnje, projektiranja, montaže, poravaka i održavanje solarne opreme i uređaja te solarnih i led sustava

6 * - djelatnost proizvodnje, projektiranja, montaže, poravaka i održavanja opreme, uređaja i sistema koji koriste obnovljive izvore energije

6 * - proizvodnja električne energije iz alternativnog izvora: solarna energija

6 * - djelatnost montaže solarnih kolektora

6 * - iznajmljivanje i davanje u zakup sistema za iskorištavanje solarne energije

6 * - popravak i instaliranje sistema za iskorištavanje solarne energije

6 * - izrada nacrtu, izrada investicijske i tehnološke dokumentacije, inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti

6 * - projektiranje i proizvodnja solarnih panela i solarnih fotonaponskih ćelija i sistema za iskorištavanje solarne energije

6 * - instaliranje i servisiranje solarnih panela i solarnih fotonaponskih ćelija

6 * - instalacija i održavanje opreme za solarnu energiju

6 * - poduka iz područja obnovljivih izvora energije

6 * - transfer tehnologije za obnovljive izvore energije

6 * - proizvodnja rasvjetnih tijela

6 * - proizvodnja elektromotora, generatora i transformatora

6 * - razvoj uređaja za energetske učinkovitost

6 * - proizvodnja uređaja za energetske učinkovitost

6 * - instaliranje postrojenja za energetske učinkovitost

6 * - održavanje seminara iz područja graditeljstva i energetske učinkovitosti

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

D004, 2014-11-10 08:57:49 Stranica: 5 od 8

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

4 Matija Rukavina, OIB: 26994544339
Rijeka, Pomerio 23
4 - član društva

4 Mirjana Vivoda, OIB: 77360777309
Rijeka, Tizianova 19
4 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

1 Matija Rukavina
Rijeka, Pomerio 23
1 - direktor
1 - zastupa pojedinačno i samostalno

6 Eduard Vivoda, OIB: 97412908780
Rijeka, Tizianova 19
6 - član uprave
6 - zastupa pojedinačno i samostalno, temeljem Odluke od 25. srpnja 2014. godine

TEMELJNI KAPITAL:

6 1.600.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

1 Društveni ugovor o osnivanju zaključen je 27. kolovoza 2008. godine.

6 Odlukom članova Društva od 25. srpnja 2014. godine izmijenjene su odredbe Društvenog ugovora u čl. 1. (osnovne odredbe), čl. 5. (predmet poslovanja), čl. 7. (temeljni kapital) te čl. 8. (poslovni udjeli). Potpuni tekst Ugovora dostavljen je u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

6 Odlukom članova Društva od 25. srpnja 2014. godine povećan je temeljni kapital iz sredstava društva sa 21.000.000,00 kn za 1.579.000,00 kn na 1.600.000,00 kn.

PODRUŽNICA BR. 001

TVRTKA PODRUŽNICE:

5 RITEH d.o.o. - Podružnica Split

SJEDIŠTE/ADRESA PODRUŽNICE:

5 Split (Grad Split)
Put Supavla 1

DJELATNOSTI PODRUŽNICE:

5 * - arhitektonske djelatnosti

D004, 2014-11-10 08:57:49 Stranica: 6 od 8

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PODRUŽNICA BR. 001

DJELATNOSTI PODRUŽNICE:

5 *	- inženjerstvo i s njima povezano tehničko savjetovanje
5 *	- tehničko ispitivanje i analiza
5 *	- stručni poslovi prostornog uređenja
5 *	- projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
5 *	- nadzor nad gradnjom
5 *	- računalno programiranje, savjetovanje i djelatnosti povezane s njima
5 *	- informacijske uslužne djelatnosti
5 *	- računovodstvene i knjigovodstvene djelatnosti
5 *	- upravljačke djelatnosti
5 *	- savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
5 *	- uredske administrativne i pomoćne djelatnosti
5 *	- proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih instrumenata
5 *	- proizvodnja električne opreme
5 *	- popravak i instaliranje strojeva i opreme
5 *	- kupnja i prodaja robe
5 *	- obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
5 *	- zastupanje inozemnih tvrtki
5 *	- djelatnost javnog cestovnog prijevoza putnika i tereta u domaćem i međunarodnom prometu
5 *	- prijevoz za vlastite potrebe
5 *	- instalacijski radovi
5 *	- elektroinstalacijski radovi
5 *	- izolacijski radovi
5 *	- postavljanje instalacija za vodu, plin, grijanje, ventilaciju i hlađenje
7 *	- energetska certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
7 *	- neovisna kontrola energetskog certifikata i izvješća o redovitom pregledu sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
7 *	- pružanje usluga smještaja
7 *	- posredovanje u prometu nekretnina

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

7	Matija Rukavina, OIB: 26994544339 Rijeka, Pomerio 23
7	- osoba ovlaštena da u poslovanju podružnice zastupa osnivača
7	- zastupa samostalno i pojedinačno s ograničenjem na podružnicu broj 001, sa sjedištem u Splitu, temeljem odluke od 25. srpnja 2014.g.

D004, 2014-11-10 08:57:49

Stranica: 7 od 8

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	01.04.14	2013	01.01.13 - 31.12.13	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-08/1981-2	02.09.2008	Trgovački sud u Rijeci
0002 Tt-08/2668-2	26.11.2008	Trgovački sud u Rijeci
0003 Tt-08/2668-6	03.12.2008	Trgovački sud u Rijeci
0004 Tt-10/3017-2	05.11.2010	Trgovački sud u Rijeci
0005 Tt-14/1441-6	13.03.2014	Trgovački sud u Rijeci
0006 Tt-14/5613-2	13.08.2014	Trgovački sud u Rijeci
0007 Tt-14/5614-2	18.08.2014	Trgovački sud u Rijeci
eu /	23.03.2009	elektronički upis
eu /	09.03.2010	elektronički upis
eu /	17.03.2011	elektronički upis
eu /	27.03.2012	elektronički upis
eu /	27.03.2013	elektronički upis
eu /	01.04.2014	elektronički upis

U Rijeci, 10. studenoga 2014.

Ovlaštena osoba



4.2 IZJAVA O IMENOVANJU PROJEKTANTA

Na temelju odredbi Zakona gradnji (NN 153/13) za projektanta se imenuje

EDUARD VIVODA, dipl.ing.el.

OBRAZLOŽENJE:

EDUARD VIVODA, dipl.ing.el. je upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu pod rednim brojem E-2151.


Direktor:



RITEH
za projektiranje, konzalting
i inženjering, d.o.o.
RIJEKA

MATIJA RUKAVINA, dipl.ing el.

4.3 RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-310-34/07-01/ 2151
Urbroj: 314-05-07-1
Zagreb, 10. prosinca 2007. godine

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), te na temelju Odluke i nacrtu Rješenja Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike od 10.12.2007. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis Vivoda Eduarda, dipl.ing.el., RIJEKA, Laginjina 23, predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu donosi i potpisuje

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike upisuje se **Vivoda Eduard**, dipl.ing.el., RIJEKA, pod rednim brojem **2151**, s danom upisa **10.12.2007.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, Vivoda Eduard, dipl.ing.el., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer elektrotehnike**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1., 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, 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 Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu izdaje "**inženjersku iskaznicu**" i "**pečat**", koji su trajno vlasništvo Komore.
5. Ovlašteni inženjer elektrotehnike dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu 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.
6. Ovlašteni inženjer elektrotehnike dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u Komori podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.

1. Eduard Vivoda, 11000 RIJEKA, Laginjina 23
2. U Zbornoj knjizi Komore
3. Hrvatska Komora

Obrazloženje

Vivoda Eduard, dipl.ing.el., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike.

Odbor za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike proveo je na sjednici održanoj 10.12.2007. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog, te je temeljem članka 24. stavka 2. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 2. i člankom 27. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), donio Odluku i nacrt Rješenja o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike. Nacrt Rješenja dostavljen je na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike stekao je pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 49. Zakona o gradnji koji je ostavljen na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 73/07), i članku 4. stavku 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), u svojstvu odgovorne osobe upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i to pravo mu traje dok traje polica osiguranja od profesionalne odgovornosti, odnosno do izricanja stegovne kazne iz članka 30. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 4. stavkom 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer elektrotehnike, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu 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.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike imenovani je stekao pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a koji su trajno vlasništvo Komore temeljem članka 4. stavka 2. i 3. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Sva prethodno navedena prava obvezuju ovlaštenog inženjera elektrotehnike na redovno i uredno plaćanje članarine u skladu s člankom 31. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer elektrotehnike može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 51., 52., 53. i 55. Zakona o gradnji koji su ostavljeni na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 73/07), obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu, odnosno u pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja poštivati odredbe Zakona o gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s načelima i pravilima struke, koja treba poštivati ovlašteni inženjer elektrotehnike.

Na temelju svega prethodno navedenog, riješeno je kao u dispozitivu ovoga Rješenja.

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.

Dostaviti:

1. Eduard Vivoda, 51000 RIJEKA, Laginjina 23
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



4.4 ISPRAVA O ZAŠTITI OD POŽARA

Na temelju Zakona o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10) provedena je provjera projekta i izdaje se ova

ISPRAVA

kojom se potvrđuje da su mjere zaštite od požara u projektu izrađene sukladno sa Zakonom o zaštiti od požara, uvjetima uređenja prostora, tehničkim normativima i normama.

Direktor:



RITEH
za projektiranje, konzalting
i inženjering, d.o.o.
RIJEKA

MATIJA RUKAVINA, dipl.ing el.

Projektant:



EDUARD VIVODA
dipl.ing.el.
E 2151 OVLASTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

EDUARD VIVODA, dipl.ing.el.

4.5 IZJAVA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA S ODREDBAMA ZAKONA

Na temelju članka 51. "Zakona o gradnji" (NN 153/13) i "Pravilnika o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog, odnosno, idejnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa" (NN br. 98/99), izdaje se slijedeće:

IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA

EDUARD VIVODA, dipl.ing.el. RIJEKA, Tizianova 19

zaposlen u tvrtci RITEH d.o.o. - RIJEKA, Fiorello La Guardia 25

Ovlašteni inženjer elektrotehnike Rješenjem br. 2151 s danom upisa 12-12-2007.

Klasa : UP/I-310-34/07-01/2151; Ur. broj : 314-05-07-1; Zagreb, 10-12-2007.

SPISAK PRIMJENJENIH PROPISA

1. Zakon o gradnji (NN br. 153/13).
2. Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14).
3. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN br. 20/10).
4. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN br. 05/10).
5. Tehnički propis za građevne proizvode (NN br. 33/10).
6. Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10).
7. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 29/13).
8. Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara u glavnom projektu (NN br. 88/10).
9. Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN br. 6/94)
10. Pravilnik o izmj. i dopunama pravilnika zaštiti na radu za radne i pomoć. prostorije i prostore (NN br. 42/05).
11. Pravilnik o el. opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica (NN br. 41/10)
12. Pravilnik o zaštiti na radu pri korištenju električne energije (NN br. 9/87).
13. Pravilnik o tehničkim normativima za el. instalacije niskog napona (Sl. list br. 53/88).
14. Pravilnik o izmjenama pravilnika o tehničkim normativima za el. instalacije niskog napona (NN br. 05/02).
15. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta (Sl. list br. 62/73).

SPISAK VAŽEĆIH NORMI ZA UGRAĐENU OPREMU:

- HRN IEC 60364-1 (12. 1999.)
 - Električne instalacije zgrada - 1. dio : Područje primjene predmet i osnovna načela
- HRN IEC 60364-2-21 (09. 1998.)
 - Električne instalacije zgrada - 2. dio : Definicije - 21. poglavlje : Vodič općeg nazivlja
- HRN IEC/TR3 61200-413 : 1999. 1.izd.
 - Upute za električnu instalaciju - 413. dio : Zaštita od neizravnog dodira - Samoisklapanje napajanja
- HRN IEC 60364-4-443 : 1999. 1.izd.
 - Električne instalacije zgrada - 4. dio : Sigurnosna zaštita - 44. glava : Prenaponska zaštita – 443.odjeljak : Prenaponska zaštita od atmosfer. prenapona ili sklapanja (IEC 60364-4-443: 1999.)
- HRN IEC 60364-4-444 : 1999. 1.izd.
 - Električne instalacije zgrada - 4. dio : Sigurnosna zaštita - 444.odjeljak :

Zaštita od elektromagnetskih smetnji (EMI) u instalacijama zgrada (IEC 60364-4-444: 1996.)

- HRN IEC 60364-4-481 : 1999. 1.izd.
 - Električne instalacije zgrada - 4. dio : Sigurnosna zaštita - 48. poglavlje : Odabir zaštitnih mjera ovisno o vanjskim utjecajima - 481.odjeljak : Odabir zaštitnih mjera od električnog udara u odnosu na vanjske utjecaje (IEC 60364-4-481: 1993.)
- HRN IEC 60364-5-559 : 1999. 1.izd.
 - Električne instalacije zgrada - 5. dio : Odabir i ugradnja električne opreme - 55. poglavlje : Druga oprema - 559.odjeljak : Svjetiljke i instalacija rasvjete (IEC 60364-5-559: 1999.)
- HRN HD 384.3.S2 (12. 1999.)
 - Električne instalacije zgrada - 3. dio : Određivanje općih značajki
- HRN HD 60364-4-41 (2007.)
 - Električne instalacije zgrada - 4. dio : Sigurnosna zaštita - 41. poglavlje : Zaštita od električnog udara
- HRN HD 384.4.42.S1. : 1999. 1.izd.
 - Električne instalacije zgrada - 4. dio : Sigurnosna zaštita - 42. poglavlje : Zaštita od toplinskih učinaka
- HRN HD 384.4.43.S1. : 1999. 1.izd.
 - Električne instalacije zgrada - 4. dio : Sigurnosna zaštita - 43. poglavlje : Nadstrujna zaštita
- HRN HD 60364-5-51. : 2007.
 - Električne instalacije zgrada - 5. dio : Odabir i ugradnja električne opreme - 51. poglavlje : Zajednička pravila
- HRN HD 384.5. 52.S1. : 1999. 1.izd.
 - Električne instalacije zgrada - 5. dio : Odabir i ugradnja električne opreme - 52. poglavlje : Sustavi razvođenja (Razvođenje vodova i kabela)
- HRN HD 384.5.523.S1. : 1999. 1.izd.
 - Električne instalacije zgrada - 5. dio : Odabir i ugradnja električne opreme - 52. poglavlje : Sustavi razvođenja - 523. odjeljak : Trajno podnosive struje
- HRN HD 384.5.54.S1. : 1999. 1.izd.
 - Električne instalacije zgrada - 5. dio : Odabir i ugradnja električne opreme - 54. poglavlje : Uzemljenje i zaštitni vodiči
- EN 50164-2 : 08-2002.
 - Komponente LPS. 2. dio : Zahtjevi za vodiče i uzemljivače
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08)
- HRN U.J1. 010/73 Zaštita pod požara. Ispitivanje materijala i konstrukcija. Definicije pojmova.
- DIN 4102, ostali standardi
- HRN.U.C. 9.100 Osvjetljenje.
- VDE, IEC i CEE

Direktor:



MATIJA RUKAVINA, dipl.ing el.

Projektant:



EDUARD VIVODA, dipl.ing.el.

4.6 POSEBNI UVJETI



ELEKTROPRIMORJE RIJEKA

POGON KRK
51500 Krk, Ulica braće Juras 11

TELEFON • 051 • 204-111
TELEFAKS • 051 • 880-808
POŠTA • 51500 • SERVIS
IBAN • HR8224020061400273674

NAŠ BROJ I ZNAK 401206/8818/16VV

PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
OPĆINA BAŠKA

Primijeno: 15-04-2016	1587
Klasifikacijski oznaka: 361-01/15-01/5	Org. jed. 03/3
Uredbeni broj: 328-16-29	Pril. Vrij.

OPĆINA BAŠKA
PALADA 88,
51523 BAŠKA

PREDMET Posebni uvjeti za izradu GP

DATUM 13.04.2016.

Temeljem zahtjeva projektanta za investitora Općinu Baška, naš broj 14417 od 12.04.2016., radi utvrđivanja posebnih uvjeta građenja za izgradnju mrtvačnice na groblju Batomalj na k.č. 2370 k.o. Batomalj naselju Batomalj, utvrđujemo:

POSEBNE UVJETE NA LOKACIJU GRAĐEVINE

Ne postoje posebni uvjeti na lokaciju objekta

UVJETE PRIKLJUČENJA

Objekt će se priključiti podzemnim kabelom PP00-A 4x35 mm² sa mrežnog kabela na fasadi krčke do KPOM smještenog u ogradnom zidu kupca, okrenutog prema ulici. Napajanje će biti iz TS 20/0,4 kV Batomalj 1, nazivni napon je 0,4 kV, a zaštita tipa TN-C-S sustavom razvoda i zaštitnim uređajem diferencijalne struje. Investitor kroz idejni projekt nije naveo koja snaga je potrebna.

Investitor građevine dužan je uskladiti glavni projekt s ovim posebnim uvjetima, u glavnom projektu definirati broj mjernih mjesta sa pripadajućim priključnim snagama, te isti dostaviti radi izdavanja potvrde glavnog projekta. Svi ostali tehnički i ekonomski uvjeti priključenja definirati će se u Prethodnoj elektroenergetskoj suglasnosti (PEES) i Ugovoru o priključenju, a na osnovi Zakona o energiji (NN 120/12, 14/2014, 95/2015 i 102/2015), Opći uvjeti za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom (NN 85/2015), Pravilnika o naknadi za priključenje na elektroenergetsku mrežu i za povećanje priključne snage (NN 28/06), Mrežnih pravila elektroenergetskog sustava (NN 36/06).

U svrhu utvrđivanja ostalih tehničkih i ekonomskih uvjeta priključenja upućujemo investitora građevine da Zahtjev za izdavanje PEES podnese zajedno sa zahtjevom za izdavanje potvrde glavnog projekta.

Investitor građevine dužan je uskladiti glavni projekt s ovim posebnim uvjetima.

S poštovanjem,

Direktor Elektroprimorja Rijeka:
dr.sc. Vitomir Komen, dipl.ing.el.

Dostaviti:

1. Naslov
2. Odjel za tehničke poslove

HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE 11
ELEKTROPRIMORJE RIJEKA

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • ŽELJKO ŠIMEK •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.456.000,00 HRK •
• www.hep.hr •




ŽIVJETI ZAJEDNO
Hrvatski Telekom d.d.

Sektor za razvoj sustava mreže i usluga
 Odjel za upravljanje mrežnom infrastrukturom
 Adresa: Kupska 2, 10000 Zagreb
 Telefon: +385 01/4917 202
 Telefaks: +385 01/4917 118

Sanjin Pejatović
 RITEH D.d.o.o.
 Fiorello La Guardia 25
 51 000 Rijeka

OZNAKA T4.4 -4590275-15
KONTAKT OSOBA Kosta Lukić
TELEFON 052 / 621 - 477
DATUM 04. 11. 2016.
NASTAVNO NA Izgradnja mrtvačnice na groblju Batomalj na k.č. 2370, k.o. Batomalj.

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

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE

1. Na području predmetnog zahvata prema evidenciji Hrvatskog Telekoma nema podzemne EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekoma d.d. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Troškove zaštite i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11).
3. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. (kontakt osoba Ivica Brlečić, 051- 200 287, mob: 098 - 212 822, e-mail: ivica.brletic@t.ht.hr) ili na tel: 0800 9000.
4. Oštećenje EKI iz nehata povlači krivičnu odgovornost (članak 147. i 148. KZ RH-pročišćeni tekst, »Narodne novine«, br. 32/93.).

Ova Izjava vrijedi 12 mjeseci od datuma izdavanja, odnosno do 04.01.2017. godine.

S poštovanjem,

4.7 Direktor Odjela za upravljanje
 mrežnom infrastrukturom


Hrvatski Telekom d.d.

Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 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: ZABAHR2X
 Nadzorni odbor: M. Klein - predsjednik
 Uprava: D. Tomašković - predsjednik, dr. K.-U. Deissner, T. Albers, B. Batelić, N. Rapaić
 Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
 Temeljni kapital: 9.822.853.500,00 kuna | Ukupan broj dionica: 81.888.535 dionica bez nominalnog iznosa



RITEH d.o.o., Fiorello La Guardia 25
51000 Rijeka

Zagreb, 23.12.2015.

PREDMET: Izjava o postojanju infrastrukture

Poštovani,

primili smo Vaš dopis vezan za položaj infrastrukture u zoni zahvata izgradnje građevine:
MRTVAČNICA NA GROBLJU BATOMALJ na k.č. 2370, k.o. Batomalj.

Ovim putem izjavljujemo da u zoni zahvata nemamo položenu svoju infrastrukturu.

S poštovanjem, 138



VALENTINA LIJIAK



5 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE TE SANACIJA GRADILIŠTA

U cilju kontrole i osiguranja kvalitete izvedenih radova i ugrađenog materijala i opreme, Investitor i izvođač radova moraju poduzeti slijedeće:

STRUČNI NADZOR NAD IZVOĐENJEM RADOVA

Sukladno zahtjevima Zakona o prostornom uređenju i gradnji Investitor je dužan osigurati stalni stručni nadzor gradnje.

U provođenju stručnog nadzora nadzorni inženjer je dužan:

- nadzirati gradnju tako da bude u skladu s građevnom dozvolom, Zakonom o prostornom uređenju i gradnji te posebnim propisima
- nadzirati kvalitetu radova, ugrađenih proizvoda i opreme tako da budu u skladu sa zahtjevima iz projekta, a da kvaliteta bude dokazana propisanim ispitivanjima i dokumentima.

KVALITETA UGRAĐENIH MATERIJALA I OPREME

Izvoditelj je dužan ugrađivati materijal i opremu koji isključivo odgovaraju važećim standardima i tehničkim propisima, te će u tu svrhu priložiti slijedeće dokaze:

- A. Ispitne listove kao dokaz o kvaliteti isporučenog materijala sa specifikacijom sadržaja.
- B. Garantne listove isporučene opreme i uređaja sa specifikacijom sadržaja.
- C. Za opremu i materijale stranog porijekla mora se priložiti Potvrda da je izrađena u skladu s važećim Hrvatskim standardima i normama, odnosno priložiti Ispravu stranog isporučioaca, odnosno certifikat o sukladnosti.

KVALITETA IZVEDENIH RADOVA

Električna instalacija mora se provjeriti (ispitati) u granicama praktičnosti tijekom postavljanja (instaliranja) i nakon dovršenja prije stavljanja u uporabu od strane korisnika.

Prva provjera instalacije mora se izvršiti u skladu s normom HRN HD 60364-6.

Provjera se sastoji od pregledavanja i ispitivanja probom i mjerenjem, a pregledavanje prethodi probi i mjerenju te se izvodi u beznaponskom stanju.

Pregledavanjem se provjerava:

- zaštite od električnog udara

- prisutstvo pregrada protiv vatre i drugih mjera protiv širenja požara i prisutstvo zaštite od toplinskih učinaka
- 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 prema vanjskim utjecajima
- označavanje (prepoznavanje) neutralnih i zaštitnih vodiča
- postojanje shema, natpisa upozorenja i slično
- označavanje (prepoznavanje) strujnih krugova, osigurača, sklopki, stezaljki itd
- primjerenost spojeva vodiča
- dostupnost za lako posluživanje, prepoznavanje i održavanje

Ispitivanja se izvode ovim redom:

- neprekinutost zaštitnih vodiča i spojeva glavnog i dodatnog izjednačivanja potencijala
- izolacijski otpor električne instalacije
- zaštita sa SELV i PELV ili električnim odjeljivanjem strujnih krugova
- otpor izoliranih podova i zidova
- zaštita automatskim isklupom opskrbe
- funkcionalna ispitivanja
- pad napona.

SANACIJA GRADILIŠTA I ZBRINJAVANJE OTPADA

Svi otpadni i štetni materijali koji ostaju na gradilištu kod izvođenja instalacija moraju se u potpunosti prikupiti i odložiti na deponij otpadnog materijala ili ponuditi specijaliziranom poduzeću za zbrinjavanje otpadnog materijala.

Sve vanjske površine na kojima se izvodi polaganje kabela, odnosno vrši se iskop i zatrpavanje kabelskih rovova, moraju se vratiti u prethodno stanje, a višak materijala odvesti na deponij.

Projektant:



EDUARD VIVODA, dipl.ing.el.

6 TEHNIČKI OPIS

6.1 OPĆENITO

Predmet ovoga projekta je izgradnja mrtvačnice.

Elektrotehničkim projektom su predviđene sljedeće elektroinstalacije:

- energetske priključke i mjerenje električne energije
- el. instalacija glavnog razvoda snage i priključnica
- el. instalacija rasvjete
- gromobranska instalacija i izjednačenje potencijala metalnih masa.

6.2 GLAVNI RAZVOD

Glavni vodovi polažu se podzemno i podžbukno u PVC instalacijskoj cijevi promjera 50mm i štice su od preopterećenja i kratkog spoja osiguračima u KPMO-u. Razvodna ploča RP-1 biti će opremljena limitatorom strujnog opterećenja i glavnom sklopkom sa isključnim tipkalom smještenom kraj glavnog ulaza u prostor.

6.3 ENERGETSKI PRIKLJUČAK I MJERENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Za napajanje građevine električnom energijom koristiti će se novi kabel prema tehničkom rješenju HEP-a do KPMO-a smještenog u ogradnom zidu na granici parcele. U KPMO-u predviđa se smještanje jednog novog brojila. Mjerno mjesto biti će biti opremljeno brojilom radne energije 2 tarifno, monofazno, sa ograničavačem strujnog opterećenja u razvodnoj ploči RP-1. Iz KPMO-a do razvodne ploče vodi se kabel PP00 5x16 mm² za mjerno mjesto.

Rp-1

Pv=4,6 kW

Iv=20A

OSO 1x20A

6.4 ZAŠTITA OD ELEKTRIČNOG UDARA

- napon priključka: 4N~ , 400V , 50Hz
- sustav razdiobe s obzirom na uzemljenje: TT
- zaštita od električnog udara predviđena je u skladu s normom HRN HD 60364-4-41:

a) Zaštita od električnog udara u pravilnom radu (zaštita od direktnog dodira)

izvedena je izoliranjem aktivnih dijelova i zatvaranjem dijelova pod naponom u kućišta.

b) Zaštita od električnog udara u slučaju kvara (zaštita od indirektnog dodira)

izvedena je automatskim isklopom opskrbe s izjednačivanjem potencijala u TN-C-S sustavu te zaštitnim uređajem diferencijalne struje. Svi strani vodljivi dijelovi koji mogu doći pod napon spojeni su zaštitnim vodičem na zaštitnu sabirnicu (OIP) i vodičem P/F 10 na sabirnicu u razvodnoj ploči.

6.5 ELEKTROINSTALACIJA SNAGE I PRIKLJUČNICA

Za priključak prijenosnih i potrošača predviđen je dovoljan broj priključnica postavljenih na visinu 50 do 200cm od gotovog poda prema interijerskom rješenju.

Za sve veće fiksne potrošače predviđen je poseban izvod iz razvodne ploče. Instalacija snage i priključnica se izvodi vodovima tipa PP-Y koji se polažu podžbukno ili podzemno u PVC instalacijskim cijevima. Kod izvođenja instalacije potrebno je pridržavati se sljedećih boja za vodiče: zaštitni vodič PE - zeleno-žuta, neutralni vodič N - svijetlo plava, fazni vodič - crna i smeđa boja.

6.6 ELEKTROINSTALACIJA RASVJETE

Projektom su predviđeni stropni i zidni izvodi za napajanje rasvjete. Upravljanje rasvjetom predviđeno je prekidačima postavljenim na visinu 110cm od poda. Instalacija rasvjete se izvodi vodovima tipa PP-Y koji se polažu u podu i podžbukno u PVC instalacijskim cijevima. Kod izvođenja instalacije potrebno je pridržavati se sljedećih boja za vodiče: zaštitni vodič PE - zeleno-žuta, neutralni vodič N - svijetlo plava, fazni vodič - crna i smeđa boja. Kabeli u razvodnim kutijama spajaju se isključivo primjenom kablskih spojnika ili stazaljki.

6.7 ELEKTROINSTALACIJA SIGURNOSNE RASVJETE

Projektom je predviđena sigurnosna rasvjeta (protupanična) svjetiljkama s vlastitim baterijama za autonomiju rada 1 sat postavljenim na svim izlazima i evakuacijskim putevima.

Sigurnosna rasvjeta osigurava jakost rasvjete veću od propisanih 1 luks.

6.8 GROMOBRANSKA INSTALACIJA I IZJEDNAČENJE POTENCIJALA METALNIH MASA

Zaštita građevine od udara munje (gromobranska instalacija) izvedena je na klasičan način prema Tehničkom propisu za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama o gromobranima (NN br. 87/2008). Sustav odvoda je izveden sa INOX Ø 8mm po vanjskoj fasadi.

Na visini 1,75 m od poda predviđen je mjerni spoj. Sve metalne mase na krovu i fasadi spojene su prema propisima. U temelju građevine predviđeno je polaganje trake FeZn 25x4 - temeljni uzemljivač. Iz uzemljivača će se izvesti izvodi za spajanje na sabirnice za izjednačenje potencijala, te za spoj na vertikalne kišne oluke i sve ostale metalne mase. Sve metalne mase u zemlji na udaljenosti manjoj od 3m od uzemljivača treba spojiti najkraćim putem sa uzemljivačem.

Traka se na traku spaja odgovarajućim križnim spojem, a spoj trake na traku u zemlji zaliva se bitumenom. Spoj trake na metalne mase izvesti vijčano ili varenjem. Svi spojevi trebaju biti izvedeni tako da se osigura dobar galvanski spoj. Radi zaštite od statičkog elektriciteta mora se izvršiti premoštenje svih brtvenica, a cjevovode uzemljiti preko obujmica.

U objektu pokraj razvodne ploče previđeno je postavljanje glavne sabirnice za izjednačenje potencijala metalnih masa na koju se spajaju glavni zaštitni vodič, PEN vodič, uzemljivač, sve metalne konstrukcije unutar zgrade, gromobranska instalacija i sve ostale metalne mase. Sve metalne mase povezuju se međusobno i na sekundarnu sabirnicu vodom P/F-Y6.

Uzemljivač je zajednički za gromobransko zaštitno i radno uzemljenje, kao i uzemljenje za odvođenje statičkog elektriciteta.

Kompletnu instalaciju potrebno je pregledati dva puta godišnje i izvršiti sva potrebna mjerenja uz izdavanje pismenog izvješća.

Projektant:



EDUARD VIVODA, dipl.ing.el.

7 TEHNIČKI PRORAČUNI

7.1 PRORAČUN VRŠNOG OPTEREĆENJA - BILANCA SNAGE

Za napajanje građevine električnom energijom koristiti će se novi kabel prema tehničkom rješenju HEP-a do KPMO-a smještenog u ogradnom zidu na granici parcele. U KPMO-u predviđa se smještanje jednog novog brojila. Mjerno mjesto biti će biti opremljeno brojilom radne energije 2 tarifno, monofazno, sa ograničavalom strujnog opterećenja u razvodnoj ploči RP-1. Iz KPMO-a do razvodne ploče vodi se kabel PP00 5x16 mm² za mjerno mjesto.

Rp-1 Pv=4,6 kW Iv=20A OSO 1x20A

7.2 PRORAČUN PADA NAPONA

Pad napona svih vodova kontroliran je i udovoljava odredbama članka 20 "Pravilnika o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (NN br. 53/88).

Projektant:



EDUARD VIVODA, dipl.ing.el.

8 PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

I.	RAZDJELNICI I GLAVNI RAZVOD	kn	23.900,00
II.	JAKA STRUJA	kn	9.790,00
III.	RASVJETA	kn	6.910,00
IV.	GROMOBRANSKA INSTALACIJA, UZEMLJENJE I IPMM	kn	10.730,00
V.	DOKUMENTACIJA	kn	6.000,00

SVEUKUPNO :	kn	57.330,00
--------------------	-----------	------------------

9 NACRTNA DOKUMENTACIJA

Popis nacрта:

1. *Situacija*
2. *Blok shema glavnog razvoda*
3. *Tlocrt temelja-temeljni uzemljivač*
4. *Tlocrt prizemlja – elektroinstalacije*
5. *Jl i JZ pročelje – sustav zaštite od munje*
6. *SI pročelje – sustav zaštite od munje*
7. *Jednopolna shema razdjelnika RP-1*

Projektant:



EDUARD VIVODA, dipl.ing.el.