

DANYMAR d.o.o. Buzet

Društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, izvođenje elektroinstalacija i trgovinu
52 420 Buzet, Matije Gupca 1 ; IBAN: HR1924020061100426080 ERSTE&STEIERMARKISCHE BANK DD
Tem.kapitl:18.000,00kn;Trgovački sud Rijeka-stalna služba Pazin MBS:040009244;Tt-137698-2; uprava:Gološ N.
Telefon/fax : 052 662-191; GSM: 092 1309414 ; e-mail : danymar@net.hr

Investitor:

SREDNJA ŠKOLA BUZET
A.C. -TONČIĆA 7, 52420 Buzet
OIB:93755291191

Namjena zgrade:

GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE

Lokacija zgrade:

k.č. 1454 k.o. Buzet-Stari grad
A.C. -TONČIĆA 7
52420 Buzet

Zajednička oznaka

projekta :

16-11/2021 GP

Broj projekta:

E-11/22

Vrsta projekta:

Glavni projekt
MAPA 2-ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE **REDOVITO ODRŽAVANJE GRAĐEVINE**

Projektantska tvrtka: **DANYMAR d.o.o., Matije Gupca 1, Buzet OIB:80148857995**

GLAVNI PROJEKTANT:

Dalibor Petohleb, struč.spec.ing.aeidf

Broj ovlaštenja: G-5189

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Vladimir Marinac, el.teh.

Broj ovlaštenja : E-638

ODGOVORNA OSOBA:

Vladimir Marinac

Buzet, veljača 2022

SADRŽAJ	
1	OPĆI PRILOZI
1.1	Izvod iz registra društva DANYMAR d.o.o.
1.2	Riješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike
1.3	Riješenje o imenovanju projektanta elektroinstalacije
1.4	Izjava o usklađenosti projekta sa posebnim propisima te primjeni zakona,propisa i normi
1.5	Isprava o zaštiti na radu
1.6	Isprava o zaštiti od požara
1.7	Ugovor HEP
2	TEKSTUALNI DIO
2.1	PROJEKTNII ZADATAK
2.2	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU
2.3	MJERE ZAŠTITE OD POŽARA
2.4	PROGRAM KONTROLE ,OSIGURANJA KVALITETE I SANACIJE MJESTA IZVOĐENJA RADOVA
3	TEHNIČKI OPIS
3.1	Uvod, napajanje električnom energijom, uzemljivači
3.2	Elektroinstalacija
3.3	Zaštita od električnog udara – neizravnog dodira napona
3.4	Izjednačenje potencijala
3.5	Prekidači i utičnice
3.6	Rasvijeta
3.7	Instalacija zaštite o munje
3.8	Demontažni zahvati
3.9	Pričuvna instalacija
3.10	Montažni zahvati
4	NACRTNA DOKUMENTACIJA
4.1	Legenda
4.2	Prostor zahvata
4.3	Prostorija 9
4.4	Prostorija 10
4.5	Prostorija 12
4.6	Trasa cijevi- pričuvna instalacija

1. OPĆI PRILOZI



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U PAZINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

040009244

OIB:

80148857995

EUID:

HRSR.040009244

TVRTKA:

3 DANYMAR društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje,
izvođenje elektroinstalacija i trgovinu

1 DANYMAR d. o. o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

1 Buzet (Grad Buzet)
Matije Gupca 1

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

4 danymar@net.hr

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 45 - Građevinarstvo
- 1 51 - Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini, osim trgovine motornim vozilima i motociklima
- 1 52.44.1 - Trg. na malo namještajem i opr. za rasvjetu
- 1 52.45 - Trgovina na malo električnim aparatima za kućanstvo, radiouređajima i TV uređajima
- 1 52.46 - Trg. na malo željeznom robom, bojama, staklom, ostalim građevnim materijalom
- 1 * - računovodstveni i knjigovodstveni poslovi
- 2 * - inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti
- 3 * - tehničko ispitivanje i analiza
- 3 * - ispitivanje i provjera električnih instalacija i oruđa za rad sa povećanom opasnošću
- 3 * - stručni poslovi prostornog uređenja
- 3 * - vještačenja
- 3 * - energetske certificiranje zgrada
- 3 * - projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- 3 * - nadzor nad gradnjom
- 3 * - arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo te s njima povezano tehničko savjetovanje
- 3 * - posredovanje u prometu nekretnina
- 3 * - poslovanje nekretninama
- 3 * - kupnja i prodaja robe i/ili pružanje usluga u

D004, 2021-05-28 14:11:29

Stranica: 1 od 4



SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- trgovini u svrhu ostvarivanja dobiti ili drugog gospodarskog učinka
- 3 * - 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.
 - 3 * - ostale turističke usluge - iznajmljivanje pribora i opreme za šport i rekreaciju, kao što su sandoline, daske za jedrenje, bicikli na vodi, suncobrani, ležaljke i sl.
 - 3 * - turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti
 - 3 * - pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
 - 3 * - pripremanje i usluživanje pića i napitaka
 - 3 * - pružanje usluga smještaja
 - 3 * - pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Vladimir Marinac, OIB: 73317736209
Buzet, Trg Fontana 4/3
- 1 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 3 Nermin Gološ, OIB: 53291034676
Dubrovnik, Petra Hektorovića 25
- 3 - direktor
- 3 - zastupa samostalno i pojedinačno od 01. studenog 2013.g.

- 3 Vladimir Marinac, OIB: 73317736209
Buzet, Trg Fontana 4/3
- 3 - prokurist
- 3 - zastupa samostalno i pojedinačno sukladno čl. 47. i 48. ZTD od 01. studenog 2013.g.

- 3 Danjela Gološ, OIB: 01003933690
Dubrovnik, Petra Hektorovića 25
- 3 - prokurist
- 3 - zastupa samostalno i pojedinačno sukladno čl. 47. i 48. ZTD od 01. studenog 2013.g.

TEMELJNI KAPITAL:

D004, 2021-05-28 14:11:29

Stranica: 2 od 4



SUBJEKT UPISA

TEMELJNI KAPITAL:

2 18.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Akt o osnivanju sastavljen je dana 14. rujna 1992. godine i usklađen sa Zakonom o trgovačkim društvima dana 28. studenog 1995. godine.
- 2 Izjavom o izmjeni Izjave člana društva od 14. rujna 1996. godine izmjenjen je članak 4. (predmet poslovanja), članak 5. (temeljni kapital) i članak 6. (temeljni ulozi) Izjave o usklađenju.
- 3 Odlukom Skupštine od 11. listopada 2013. g. dosadašnji temeljni akt - Izjava o osnivanju od 14. rujna 1996. izmijenjen je u člancima 2,3,4,10 - tvrtka, sjedište, predmet poslovanja, uprava, prokura, te je donesen potpuni tekst koji se prilaže.

Promjene temeljnog kapitala:

- 2 Odlukom članova društva od 14. rujna 1996. godine temeljni kapital društva povećan sa iznosa od 8,00 kuna, za iznos od 17.992,00 kuna na iznos od 18.000,00 kuna.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu 05.05.21	2020	01.01.20 - 31.12.20	GPI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-95/1875-2	02.07.1996	Trgovački sud u Rijeci
0002	Tt-96/1211-7	02.05.1997	Trgovački sud u Rijeci
0003	Tt-13/7698-2	29.10.2013	Trgovački sud u Rijeci Stalna služba u Pazinu
0004	Tt-20/2347-2	17.07.2020	Trgovački sud u Pazinu
eu	/	19.06.2009	elektronički upis
eu	/	23.03.2010	elektronički upis
eu	/	26.03.2011	elektronički upis
eu	/	29.03.2012	elektronički upis
eu	/	22.03.2013	elektronički upis
eu	/	03.03.2014	elektronički upis
eu	/	20.03.2015	elektronički upis
eu	/	23.03.2016	elektronički upis
eu	/	20.04.2017	elektronički upis
eu	/	23.04.2018	elektronički upis
eu	/	19.04.2019	elektronički upis
eu	/	30.04.2020	elektronički upis
eu	/	05.05.2021	elektronički upis

D004, 2021-05-28 14:11:29

Stranica: 3 od 4



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U PAZINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

U Pazinu, 28. svibnja 2021.

Ovlaštena osoba





REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-310-34/99-01/ 638
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 1999-10-18

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda ovlaštenih inženjera elektrotehnike, rješavajući po zahtjevu koji je podnio **Vladimir Marinac, el.teh .**, Buzet, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, donio je sljedeće:

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike** upisuje se **Vladimir Marinac**, (JMBG 0408953361204), el.teh ., Buzet, u stručni smjer ovlaštenih inženjera elektrotehnike, pod rednim brojem 638, s danom upisa **1999-10-18**.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike**, Vladimir Marinac, (JMBG 0408953361204), el.teh ., Buzet, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer elektrotehnike**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru izdaje se "**inženjerska iskaznica**" i stječe pravo na uporabu "**pečata**".

Obrazloženje

Vladimir Marinac, (JMBG 0408953361204), el.teh ., Buzet, podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike.

1/2

Odbor za upise razreda ovlaštenih inženjera elektrotehnike proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 25. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "inženjerske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka 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. Vladimir Marinac, el.teh.
Trg Fontana 4/3
52420 Buzet

uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi

2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Buzet, 15.02.2022

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13;20/17;39/19; 125/19), te članka 11 Statuta trgovačkog društva DANYMAR d.o.o.o. Buzet, donosi se :

RJEŠENJE
br: E -11/22

o imenovanju Vladimira Marinac iz Buzeta Trg Fontana 4/3 , za projektanta na izradi glavnog elektrotehničkog projekta br: E-11/22:

GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
REDOVITO ODRŽAVANJE GRAĐEVINE

na k.č. 1454 k.o. Buzet-Stari grad, investitora SREDNJA ŠKOLA BUZET

Imenovani je zaposlenik društva DANYMAR d.o.o. Buzet i poslove projektanta obavlja stvarno i stalno.

Položio je stručni ispit dana 19.12.1994, za koje mu je izdano :
uvjerenje kl:133-04/94-01/586 urbr:531-02-94-1 rbr: 862 od 10.01.1995.

Upisan je u imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike dana 18.10.1999. g., kod Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, sa brojem ovlaštenja E-638.

Odgovorna osoba:


DANYMAR d.o.o.
BUZET

Na osnovu odredbi članka 51., Zakona o gradnji (NN 153/13, NN 20/17, NN 39/19 i NN125/19) donosi se slijedeća:

IZJAVA PROJEKTANTA E - 11/22

O USKLAĐENOSTI PROJEKTA SA PROSTORNIM PLANOM, ODREDBAMA POSEBNIH UVJETA, ZAKONA I DRUGIH PROPISA

BR. PROJEKTA:	E - 11/22
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
PROJEKTANT:	Vladimir Marinac el.teh.
BR. RJEŠENJA O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA:	KI: UP/I-310-34/99-01/638 Urbr: 314-01-99-1 Zagreb 18.10.1999, Redni broj E 638
INVESTITOR:	SREDNJA ŠKOLA BUZET OIB:93755291191
GRAĐEVINA:	Građevina javne i društvene namjene k.č. 1454 k.o. Buzet-Stari grad A.C.-Tončića 7, Buzet

izjavljujem da je ovaj projekt E- 11/22 usklađen je sa:

- Projektima zajedničke oznake 16-01/2021 GP, navedenim u popisu ovog projekta
- Posebni uvjeti HEP

U G O V O R br. 29/23.

o priključenju na elektro-energetska postrojenja

- Zakon o gradnji (NN 153/13;20/17; 39/19; 125/19)
- Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13;65/17;114/18; 39/19/98/19)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13)
- Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN 30/09 i 139/10)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14)
- Tehnički propis za NN električne in stalacije (NN 5/10)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08)
- Pravilnik o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica (NN 41/10)
- Pravilnik e elektromagnetskoj kompatibilnosti (EMC) (NN 23/11)
- Tehnički uvjeti za izvođenje kućnih priključaka - granska norma HEP-a
- Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08; 90/11; 133/12; 80/13; i 71/14)
- Pravilnik o tehničkim uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada (NN 155/09)
- Pravilnik o tehničkim uvjetima gradnje i uporabe telekomunikacijske infrastrukture (NN 88/01)
- Pravilnik o tehničkim uvjetima i uvjetima uporabe za objekte i tehničku opremu kabela televizije (NN 83/95 i 29/97)
- Pravilnik o manje složenim poslovima (NN 14/20)

- Hrvatskim normama
- Ostalim Zakonima, propisima, pravilnicima i normama obvezno primjenjivim pri projektiranju

Popis normativnih dokumenata i/ili publikacija
Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/2010)

Red.

br.

Norme s tehničkim zahtjevima za električne instalacije rasvjetni stupovi
HRN R064-003:1999 – Uputa za određivanje presjeka vodiča i odabir zaštitnih naprava

2.

HRN CLC/R 064-004:2003 – Električne instalacije zgrada – Zaštita od elektromagnetskih smetnji (EMI) u instalacijama zgrada

3.

HRN CLC/TR 50479:2007 – Uputa za električnu instalaciju – Odabir i ugradba električne opreme – Sustavi razvođenja (Razvođenje vodova i kabela) – Ograničavanje zagrijavanja (porasta temperature) spojnih sučelja

4.

HRN HD 193 S2:2001 – Naponska područja za električne instalacije zgrada

5.

HRN HD 308 S2:2002 – Prepoznavanje žila u kabelima i gipkim priključnim vodovima

6.

HRN HD 384.4.42 S1:1999 – Električne instalacije zgrada – 4. dio: Sigurnosna zaštita – 42. poglavlje: Zaštita od toplinskih učinaka

7.

HRN HD 384.4.43 S2:2002 – Električne instalacije zgrada – 4. dio: Sigurnosna zaštita – 43. poglavlje: Nadstrujna zaštita

8.

HRN HD 384.4.442 S1:1999 – Električne instalacije zgrada – 4. dio: Sigurnosna zaštita – 44. poglavlje: Prenaponska zaštita – 442. odjeljak: Zaštita niskonaponskih instalacija od zemljospoja u visokonaponskim mrežama

9.

HRN HD 384.4.45 S1:1999 – Električne instalacije zgrada – 4. dio: Sigurnosna zaštita – 45. poglavlje: Podnaponska zaštita

10.

HRN HD 384.4.482 S1:1999 – Električne instalacije zgrada – 4. dio: Sigurnosna zaštita – 48. poglavlje: Odabir zaštitnih mjera ovisno o vanjskim utjecajima – 482. odjeljak: Zaštita od požara gdje postoje posebne opasnosti ili pogibelj

11.

HRN HD 384.5.52 S1:1999 – Električne instalacije zgrada – 5. dio: Odabir i ugradba električne opreme – 52. poglavlje: Sustavi razvođenja (Razvođenje vodova i kabela)

12.

HRN HD 384.5.523 S2:2002 – Električne instalacije zgrada – 5. dio: Odabir i ugradba električne opreme – 523. odjeljak: Trajno podnosive struje u sustavima razvođenja

13.

HRN HD 384.5.537 S2:1999 – Električne instalacije zgrada – 5. dio: Odabir i ugradba električne opreme – 53. poglavlje: Sklopni i upravljački uređaji – 537. odjeljak: Naprave za odvajanje i sklapanje

14.

HRN HD 384.5.551 S1:1999 – Električne instalacije zgrada – 5. dio: Odabir i ugradba električne opreme – 55. poglavlje: Druga oprema – 551. odjeljak: Niskonaponski električni izvori

15.

HRN HD 384.5.56 S1:1999 – Električne instalacije zgrada – 5. dio: Odabir i ugradba električne opreme – 56. poglavlje: Opskrbe za sigurnosne svrhe

16.

HRN HD 384.7.702 S2:2004 – Električne instalacije zgrada – 7. dio: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – 702. odjeljak: Bazeni za plivanje i drugi bazeni

17.

HRN HD 384.7.711 S1:2004 – Električne instalacije zgrada – Dio 7-711: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Izložbe, predstave i štandovi (prodajni stolovi)

18.

HRN HD 384.7.714 S1:2001 – Električne instalacije zgrada – 7. dio: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – 714. odjeljak: Instalacije vanjske rasvjete

19.
HRN HD 384.7.753 S1:2004 – Električne instalacije zgrada – 7. dio: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – 753. odjeljak: Podni i stropni sustavi grijanja
20.
HRN HD 472 S1:1998 – Nominalni naponi za niskonaponske javne sustave napajanja električnom energijom
21.
HRN HD 472 S1:1998/Ispr.1:2008 – Nominalni naponi za niskonaponske javne sustave napajanja električnom energijom
22.
HRN HD 60364-1:2008 – Niskonaponske električne instalacije – 1. dio: Osnovna načela, određivanje općih značajka, definicije
23.
HRN HD 60364-4-41:2007 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 4-41: Sigurnosna zaštita – Zaštita od električnog udara
24.
HRN HD 60364-4-443:2007 – Električne instalacije zgrada – Dio 4-44: Sigurnosna zaštita – Zaštita od naponskih i elektromagnetskih smetnji – 443.točka: Prenaponska zaštita od atmosferskih i sklopnih prenapona
25.
HRN HD 60364-5-51:2010 – Električne instalacije zgrada – Dio 5-51: Odabir i ugradba električne opreme – Zajednička pravila
26.
HRN HD 60364-5-534:2008 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 5-53: Odabir i ugradba električne opreme – Odvajanje, sklapanje i upravljanje – 534. točka: Prenaponske zaštitne naprave
27.
HRN HD 60364-5-54:2007 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 5-54: Odabir i ugradba električne opreme – Uzemljenje i zaštitni vodiči
28.
HRN HD 60364-5-54:2012 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 5-54: Odabir i ugradba električne opreme – Uzemljenje i zaštitni vodiči
29.
HRN HD 60364-5-559:2007 – Električne instalacije zgrada – Dio. 5-55: Odabir i ugradba električne opreme – Druga oprema – 559. odjeljak: Svjetiljke i instalacije rasvjete
30.
HRN HD 60364-7-701:2007 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 7-701: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Prostor s kadom ili tušem
31.
HRN HD 60364-7-701:2007/Ispr.1:2012 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 7-701: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Prostor s kadom ili tušem
32.
HRN HD 60364-7-701:2007/A11:2012 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 7-701: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Prostor s kadom ili tušem
33.
HRN HD 60364-7-703:2007 – Električne instalacije zgrada – Dio 7-703: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Sobe i kabine sa sauna grijačima
34.
HRN HD 60364-7-704:2007 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 7-704: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Instalacije gradilišta i rušilišta
35.
HRN HD 60364-7-705:2007 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 7-705: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Poljodjelske i vrtlarske prostorije
36.
HRN HD 60364-7-706:2007 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 7-706: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Vodljivi prostori s ograničenom slobodom kretanja
37.
HRN HD 60364-7-708:2010 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 7-708: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Kampovi za stambene autoprikolice, šatore i slične prostore
38.
HRN HD 60364-7-709:2010 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 7-709: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Marine i slični prostori
- 39.

HRN HD 60364-7-712:2007 - Električne instalacije zgrada – Dio 7-712: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Sustavi za sunčanu fotonaponsku (PV) energetska opskrbu
40.

HRN HD 60364-7-715:2007 - Električne instalacije zgrada – Dio 7-715: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Instalacije rasvjete malog napona
41.

HRN HD 60364-7-717:2007 - Električne instalacije zgrada – Dio 7-717: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Pokretne i prevoznice jedinice
42.

HRN HD 60364-7-717:2011 - Električne instalacije zgrada – Dio 7-717: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Pokretne i prevoznice jedinice
43.

HRN HD 60364-7-729:2010 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 7-729: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Prolazi za pogon i održavanje
44.

HRN HD 60364-7-740:2007 – Električne instalacije zgrada – Dio 7-740: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Privremene instalacije za objekte, zabavna sredstva i izložbene prostore na sajmištima, zabavnim parkovima i cirkusima
45.

HRN HD 61140:2002 – Zaštita od električnog udara – Zajednička gledišta na instalaciju i opremu
46.

HRN HD 61140:2002+A1:2007 – Zaštita od električnog udara – Zajednička gledišta na instalaciju i opremu
47.

HRN IEC 60050-826:2012 – Međunarodni elektrotehnički rječnik – 826. dio: Električne instalacije
48.

HRN IEC 60364-5-53:1999 - Električne instalacije zgrada – 5. dio: Odabir i ugradba električne opreme – 53. poglavlje: Sklopni i upravljački uređaji
49.

HRN IEC 60364-7-710:2004 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 7-710: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Prostor za medicinsku uporabu
50.

HRN IEC 60364-7-713:1999 - Električne instalacije zgrada – 7. dio: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – 713. odjeljak: Namještaj
Ostale norme
51.

HRN EN 60529:2000 – Stupnjevi zaštite osigurani kućištima (IP kod)
52.

HRN EN 60529:2000/A1:2008 – Stupnjevi zaštite osigurani kućištima (IP kod)
53.

HRN EN 50310:2011 – Primjena izjednačenja potencijala i uzemljenja u zgradama s opremom informacijske tehnologije
54.

HRN EN 50173-1:2009 - Informacijska tehnologija – Generički sustavi kabliranja – 1. dio: Opći zahtjevi
55.

HRN EN 50173-1:2009/A1:2010 - Informacijska tehnologija – Generički sustavi kabliranja – 1. dio: Opći zahtjevi
56.

HRN EN 50173-2:2008 – Informacijska tehnologija – Generički sustavi kabliranja – 2. dio: Uredski prostori
57.

HRN EN 50173-2:2008/A1:2011 – Informacijska tehnologija – Generički sustavi kabliranja – 2. dio: Uredski prostori
58.

HRN EN 50173-2:2008/A1:2011/Ispr.1:2011 – Informacijska tehnologija – Generički sustavi kabliranja – 2. dio: Uredski prostori
59.

HRN EN 50173-3:2008 - Informacijska tehnologija – Generički sustavi kabliranja – 3. dio: Industrijski prostori
60.

HRN EN 50173-3:2008/A1:2011 - Informacijska tehnologija – Generički sustavi kabliranja – 3. dio: Industrijski prostori
61.
HRN EN 50173-3:2008/A1:2011/Ispr.1:2011 - Informacijska tehnologija – Generički sustavi kabliranja – 3. dio: Industrijski prostori
62.
HRN EN 50173-4:2008– Informacijska tehnologija – Generički sustavi kabliranja – 4. dio: Stambeni prostori
63.
HRN EN 50173-4:2008/A1:2011 – Informacijska tehnologija – Generički sustavi kabliranja – 4. dio: Stambeni prostori instalacije ili prostore – Pokretne i prevoznice jedinice

– 5. dio: Podatkovni centri
67.
HRN EN 50173-5:2008/A1:2011/Ispr.1:2011 – Informacijska tehnologija – Generički sustavi kabliranja – 5. dio: Podatkovni centri
68.
HRN EN 50174-1:2010 - Informacijska tehnologija – Instalacija kabliranja – 1. dio: Specifikacija instalacije i osiguranje kvalitete
69.
HRN EN 50174-1:2010/A1:2011 - Informacijska tehnologija – Instalacija kabliranja – 1. dio: Specifikacija instalacije i osiguranje kvalitete
70.
HRN EN 50174-2:2010 - Informacijska tehnologija – Instalacija kabliranja – 2. dio: Planiranje instalacije i instalacijska praksa unutar zgrada
71.
HRN EN 50174-2:2010/A1:2011 - Informacijska tehnologija – Instalacija kabliranja – 2. dio: Planiranje instalacije i instalacijska praksa unutar zgrada
72.
HRN EN 50174-2:2010/A1:2011/Ispr.1:2011 - Informacijska tehnologija – Instalacija kabliranja – 2. dio: Planiranje instalacije i instalacijska praksa unutar zgrada
73.
HRN EN 50174-3:2008 - Informacijska tehnologija – Instalacija kabliranja – 3. dio: Planiranje instalacije i instalacijska praksa izvan zgrada
Norme za rasvjetne stupove
74.
HRN EN 40-4:2008 – Rasvjetni stupovi – 4. dio: Zahtjevi za betonske rasvjetne stupove od armiranog i prednapetog betona
75.
HRN EN 40-5:2008 – Rasvjetni stupovi – 5. dio: Zahtjevi za čelične rasvjetne stupove
76.
HRN EN 40-6:2008 – Rasvjetni stupovi – 6. dio: Zahtjevi za aluminijske rasvjetne stupove
77.HRN EN 40-7:2008 – Rasvjetni stupovi – 7. dio: Zahtjevi za polimerne rasvjetne stupove

Projektant:

 VLADIMIR MARINAC
el.teh.
E 638
DVLASTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Buzet, 15.02.2022

na temelju Zakona o zaštiti na radu (NN: 71/14;118/14;154/14;94/18;96/18) tvrtka Danymar d.o.o. Buzet izdaje sljedeću :

**ISPRAVU O ZAŠTITI NA RADU
E – 11/22**

kojom se:

1. Izjavljuje da su u ovom glavnom projektu br: E-11/22 primjenjena tehnička rješenja utvrđena za primjenu pravila za zaštitu na radu, a kojima projektirana instalacija mora udovoljavati kada bude u upotrebi i
2. utvrđuje da je u posebnom dijelu glavnog projekta dat prikaz tehničkih rješenja za primjenu propisa zaštite na radu sukladno Zakonu o zaštiti na radu.

Projektant:



Buzet, 15.02.2022

Na temelju članka Zakona o zaštiti od požara (NN: 92/10) tvrtka Danymar d.o.o. Buzet izdaje sljedeću :

**ISPRAVU O ZAŠTITI OD POŽARA
E – 11/22**

kojom se:

1. Utvrđuje da je u posebnom djelu ovog glavnog projekta br: E -11/22 dat prikaz svih tehničkih rješenja za primjenu pravila iz zaštite od požara i
2. dokazuje da navedena tehnička dokumentacija sadrži tehnička rješenja za primjenu pravila zaštite od požara kojima projektirana instalacija mora udovoljavati kada bude u upotrebi.



Između

183

1. "ELEKTROISTRA" poduzeće za distribuciju električne energije,
Pula - u daljnjem tekstu isporučilac

i/

2. "AUGUSTIN VIVODA" - BUZET - u daljnjem tekstu naručilac
zaključen je dana 7. IV. 1972....ovaj

U G O V O R br. 29/23.

o priključenju na elektro-
energetska postrojenja

Član 1.

Isporučilac se obavezuje da će pod uvjetima utvrđenim ovim
ugovorom priključiti na svoja elektro-energetska postrojenja
ova trošila električne energije:

adaptiranu školu u Buzetu
.....

.....
maksimalnog vršnog opterećenja od 30 kW, sa tromim sklopnim
osiguračem od 3x100 Am, na mjestu priključka postojeći priključak
....., a na osnovu elektroenergetske suglasnosti.

Član 2.

Naručilac se obavezuje platiti isporučiocu iznosa od dinara
24.969,-.... (Slovima: Dvadesetčetiri milijuna sedamsto šezdeset i devet
1 00/100.)
dio troškova izgradnje potrebnih kapaciteta za obezbedjenje vrš-
nog opterećenja iz člana 1. ovog ugovora, i to dinara 12.484,50
prije do 1. IX 1972 g. Wey 12.484,50
~~izdavanja elektroenergetske suglasnosti~~, a dinara
prije priključenja.

Član 3.

Priključenje trošila iz člana 1. ovog ugovora izvršit će ispo-
ručilac nakon što naručilac plati obavezu iz člana 2. ovog ugo-
vora, a pod ovim uvjetima:

./.

1. da projekat priključka bude dostavljen na suglasnost isporučiocu;
2. da naručilac dostavi uporabnu dozvolu za elektroinstalacije i postrojenja;
3. da u cjelosti ispunji tehničke uvjete navedene u elektroenergetskoj suglasnosti, i
4. da naručilac o svom trošku izvede unutrašnji i vanjski priključak i plati trošak priključenja.

Član 4.

Naručilac dozvoljava:

1. da se za potrebe drugih potrošača po trasi koju odredi isporučilac izgrade elektroenergetska postrojenja na nekretninama naručioca, i
2. da isporučilac isporučuje električnu energiju drugim potrošačima preko postrojenja naručioca.

Član 5.

Uplatiti iznos iz člana 2. ovog ugovora na žiro-račun br. 337-1-1
"ELEKTROISTRA" PULA
.....
.....
.....

Član 6.

Ovaj ugovor vrijedi do 7.IV 1973.

Ukoliko u roku iz prednjeg stava ne dodje do ispunjenja ovog ugovora, zaključit će se novi ugovor.

ZA ISPORUČIOCA:

Veljko Merlić d.o.o. ing./
DOSTAVITI: ELEKTROISTRA - PULA
Egon PAZIN
1. Stranaki
2. Službi potrošača
3. Tehnički odjel
4. Računovodstvo
5. Arhiva

ZA NARUČIOCA:



2.TEKSTUALNI DIO

Buzet, 15.02.2022

PROJEKTNI ZADATAK

za izradu glavnog projekta elektroinstalacije GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE , locirane na k.č. 1454 k.o. Buzet-Stari grad, ulica A.C-Tončića 7.

Potrebno je u sklopu redovnog održavanja izraditi projekt zamjene djela postojeće elektro i informatičke instalacije.

Osnove za projektiranje:

1. Projekti zajedničke oznake: 11-04/2019 GP

Investitor:

Projektant:



PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU E -4/22

U ovom projektu br: E -11/22 , primjenjeni su slijedeći sistemi zaštite:

1. ZAŠTITA OD ELEKTRIČNOG UDARA PREMA NORMI HRN HD 60364-4-41

1.1. ZAŠTITA OD IZRAVNOG DODIRA

Zaštita od izravnog dodira električne instalacije pod naponom ostvarena je odgovarajućom konstrukcijom elektro opreme (ormarića, svjetiljki, utičnica i prekidača), sa propisanim stupnjem električne i mehaničke zaštite, kao i izborom odgovarajućih vodiča i kabela sa propisanim načinom polaganja.

1.2. ZAŠTITA OD NEIZRAVNOG DODIRA

Zaštita od neizravnog dodira električne instalacije pod naponom, izvršena je pravilnim izborom uređaja za automatsko isključenje napajanja uređajima nadstruje u TNC-S sustavu razvoda

U ovom slučaju mora biti zadovoljen uvjet:

$$R_a \times I_p < 230 \text{ (V)}$$

gdje je:

R_a (Ω) – otpor petlje

I_p (A) - proradna struja koja osigurava djelovanje zaštitnog uređaja

2. ZAŠTITA OD PREKOMJERNIH STRUJA

2.1. ZAŠTITA OD STRUJE PREOPTEREĆENJA

Izabrani osigurači (prema normi HRN HD 384.4.43 S1:1999) moraju prekidati svaku struju preopterećenja koja protiče vodičima prije nego što ona prouzrokuje povišenje temperature. Pri tome je izvršena koordinacija presjeka vodiča i zaštitnih uređaja kako sljedeći:

$$I_b < I_n < I_d \text{ ili } I_2 < 1,45 \times I_d$$

gdje je :

I_b (A) - pogonska struja

I_d (A) - trajno dozvoljena struja

I_n (A) - nazivna struja zaštitnog uređaja

I_2 (A) - struja pouzdanog djelovanja zaštitnog uređaja

2.2. ZAŠTITA OD STRUJA KRATKOG SPOJA

Izbor osigurača izvršen je prema dozvoljenom vremenu djelovanja struje kratkog spoja:

gdje je :

$$t = (k \times S / I_k)^2$$

t (sec) - trajanje
S (mm²) - presjek
I_k (A) - efektivna vrijednost struja kratkog spoja
k - faktor (115) za Cu vodiče i kabele sa PVC izolacijom

čime je onemogućeno povećanje temperature vodiča u kabelu, iznad dozvoljene.

3. RAZVODNI ORMARIĆI - SU POSTOJEĆI - na predviđaju se posebni zahvati osim isključenja i ponovnog uključanja djela elektroinstalacije.

4. RASVIJETA - JE POSTOJEĆA - predviđena je zamjena svih fluorescentnih cijevi njima pripadnim starterima.

5. IZJEDNAČENJE POTENCIJALA METALNIH MASA - JE POSTOJEĆE I NE PREDVIĐA SE DODATNO

6. UVJETI ZAŠTITE NA RADU PRI KORIŠTENJU ELEKTRIČNE ENERGIJE

6.1. Električna oprema i električna instalacija objekta odabrana je i postavljena u zavisnosti od vanjskih utjecaja prema važećim normama i propisima.

6.2. Vodiči, kabele i instalacijski pribor zaštićeni su od mehaničkih i kemijskih oštećenja odgovarajućim tipom el. razvoda, načinom postavljanja, položajem i oblogom.

Projektant:


VLADIMIR MARINAC
el.teh.
E 638
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

MJERE ZAŠTITE OD POŽARA E - 4/22

Zaštita od požara obuhvata skup svih mjera i radnji normativne, upravne, organizacijske i tehničke naravi. Projektirana zgrada stambene namjene, ne predstavlja opasnost kao potencijalni izvor požara, pa se ne projektiraju posebne mjere zaštite.

U svemu ostalom pridržavati se propisa o mjerama zaštite od požara koje su propisane Zakonom o zaštiti od požara.

Gradilište je potrebno propisno osigurati kako ne bi došlo do požara od strane korisnika i nepozvanih osoba.

Unutar prostora izvođenja radova, izvođač mora urediti prostor za čuvanje opasnog materijala (eksploziv, plin, zapaljive boje i tekućine).

Strojevi i alati s kojima se izvode radovi moraju biti u ispravnom stanju kako ne bi izazvali požar.

1. Tehnička rješenja zaštite od požara:

1.1. Odabrani osigurači prema standardu HRN HD 384.443 S2, prekidaju svaku struju opterećenja koja protiče vodovima prije nego što ona prouzroči nedozvoljeno povišenje temperature. Pri tome je izvršena koordinacija presjeka vodiča i zaštitinih uređaja. Zaštita je selektivna.

1.2. Odabrana oprema zadovoljava normu HRN HD 384.4.482 S1 prema vanjskim utjecajima, te osigurava pouzdanost tehničkih mjera zaštite prema normama: HRN HD 384.5.523 S2:2002 i HRN HD 384.4.3 S2:2002

1.3. Razvodni ormarići izrađeni su od samogasivog izolacionog materijala.

1.4. El. instalacija se izvodi: kabelima tipa FG16R; FROR; NYM i vodičima H07V-K. Kabeli i vodiči polažu se u instalacione cijevi tipa kao FX i FXP.

1.5. Kabeli i vodiči su dimenzionirani na nominalnu struju, a kontrolirani na pad napona.

1.6. Sve metalne mase u zgradi povezane su preko PE sabirnice

1.7. ZAŠTITA OD ATMOSFERSKOG PRAŽNJENJA (LPS) – JE POTOJEĆA I NE PREDVIĐAJU SE POSEBNE MJERE

Projektant:


VLADIMÍR MARINAC
el.teh.
E 638
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

PROGRAM KONTROLE , OSIGURANJA KVALITETE I SANACIJE MJESTA IZVOĐENJA RADOVA

Prije početka radova osigurati stručni elektrotehnički nadzor, kao i odabrati ovlaštenog i registriranog izvođača radova.

Za vrijeme i nakon završetka radova, a prije ustupanja objekta na korištenje, izvođač je dužan pridržavati se ovog programa i to:

- koristiti građevne proizvode, uređaje i ostalu opremu sukladno navedenim propisima i normama
- u slučaju izmjena tijekom izvedbe, izvođač je dužan promjene vršiti u dogovoru sa projektantom i nadzornim inženjerom, kod čega novo uporabljene građevni materijali (oprema) moraju zadovoljiti navedene propise i norme.
- sve izmjene tijekom gradnje moraju biti unesene u izvedbenu tehničku dokumentaciju
- električna instalacija tijekom izvođenja, odnosno kada je dovršena, treba biti pregledana i ispitana prema Pravilniku o tehničkim propisima za električne instalacije NN (5/2010) i normi HRN HD 60364-6
- prilikom provjere i ispitivanja moraju se poduzeti mjere za sigurnost i zaštitu od oštećenja instalacione i druge opreme

Provjera pregledom

Provjera električne instalacije pregledom vrši se u beznaponskom stanju i obuhvaća sljedeće:

- Zaštita od električnog udara kontrolom i mjerenjem dozvoljenih minimalnih razmaka od dijelova pod naponom i kućišta, pregrada i ostalih dijelova instalacije i opreme koji u normalnom pogonu nisu pod naponom
- Zaštitna mjera širenja vatre i toplinskih utjecaja vodiča prema trajno dopuštenim strujnim opterećenjima vodiča i opreme, kao i dopuštenom padu napona
- Ispravnost odabira opreme i zaštitnih mjera prema vanjskim utjecajima (vlaga, povišena temperatura, mogućnost vanjskog oštećenja i sl.)
- Lako prepoznavanje vodiča, zaštitnog i nultog vodiča (propisane boje) , postojanje odgovarajućih shema, natpisnih pločica s točnim oznakama namjene, oznake strujnih krugova, osigurača , sklopki i drugih elemenata, te usklađenosti sa shemama
- Kontrola pristupačnosti za rukovanje i održavanje.

Provjera ispitivanjem i mjerenjem

Tijekom izvedbe, odnosno nakon izvedbe, izvođač je obvezan izvršiti kompletna ispitivanja i mjerenja kako bi se utvrdila potpuna ispravnost elektroinstalacije. Ispitivanja i mjerenja trebaju biti provedena od strane društva koje je za to registrirano, osposobljeno i ovlašteno.

Obvezna su sljedeća ispitivanja i mjerenja:

- ispitivanje ispravnosti spajanja svih strujnih krugova elektroinstalacije mjerenje, otpora izolacije u svim strujnim krugovima
- ispitivanje neprekinutosti zaštitnog vodiča, te glavnog i pomoćnih vodiča za izjednačenje potencijala
- kontrola i dokaz efikasnosti zaštite od indirektnog dodira mjerenjem otpora uzemljenja, odnosno otpora petlje u svakom strujnom krugu

- provjeriti funkcionalnost panik rasvijete

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

Tehnička rješenja za primjenu pravila zaštite na radu

Zaštita od direktnog dodira dijelova instalacije pod naponom u ovoj instalaciji provedena je tako da su vodiči i kabele izolirani, položeni bez mogućnosti dodira. Golih (neizoliranih) vodiča u ovoj instalaciji nema. Razvodni ormar je sa vratima. Kućiste ormara nema otvora preko kojih bi se moglo slučajno dodirnuti dijelove instalacije pod naponom. Goli dijelovi instalacije pod naponom u ormaru su zaklonjeni pločama.

Dimenzioniranje vodova i opreme instalacije izvršeno je prema navedenim normama kod čega je vođeno računa o toplinskim, električnim i mehaničkim unutrašnjim naprezanjima u pogonu i kratkom spoju, o utjecaju okoline (vlaga, toplinska, električna i mehanička vanjska naprezanja), te o zadovoljavanju funkcionalnih uvjeta uprabe. Sve to omogućuje uporaba elemenata elektroenergetske instalacije u granicama nazivnih veličina deklariranih po proizvođaču.

Nadstrujna zaštita električnih vodova i opreme instalacije provedena je prema normi HRN HD 384.4.43 32:2002. Električni vodovi i oprema zaštićeni su od prevelikih toplinskih naprezanja i kratkog spoja osiguračima, odnosno termičkim zaštitama, s pravilno izabranim nazivnim veličinama struje isklopa, odnosno pregaranja. Zaštitni elementi su dimenzionirani pravilno prema navedenim normama, što predstavlja sigurnu osnovu zaštite od požara, koji bi mogao nastati uslijed pregrijavanja vodova i opreme.

U projektu je uvjetovano pravilno povezivanje svih metalnih masa (metalne cijevi, metalne ograde, vrata, prozora i metalnim ploham na oplošju objekta, sustav za zaštitu od napona neizravnog dodira) na uzemljenu instalaciju izjednačavanja potencijala, odnosno instalaciju uzemljenja objekta.

Nivoi osvijetljenosti u svim prostorijama određeni su u skladu sa normama obzirom na namjenu prostorija.

Periodični pregledi

U toku eksploatacije korisnik građevine dužan je povjeriti poslove periodičnog pregleda električne instalacije ovlaštenoj pravnoj ili fizičkoj osobi.

Dinamika pregleda je slijedeća:

- električnu instalaciju treba pregledati najmanje svakih 4 godina ili nakon eventualnog izvanrednog zahvata na instalaciji, a sve sukladno tehničkim propisima za nisko naponske električne instalacije (NN 5/10)
- panik rasvijetu svake godine

Preuzimanje, održavanje i projektirani vijek električne instalacije

Prvo ispitivanje ili preuzimanje provodi se prije puštanja u pogon novo izvedene električne instalacije. Prvo ispitivanje obavlja ovlaštena pravna osoba na propisan način prema Pravilniku o za obavljanje ispitivanja električnih instalacija i normi HRN 60364 . O obavljenom ispitivanju izdaje se zapisnik. Električne instalacije mora se ispitivati i periodično, te kod svake izmjene ili eventualne dogradnje električne instalacije tijekom uporabe građevine.

Održavanje električne instalacije tijekom uporabe građevine mora se povjeriti ovlaštenom izvođaču odgovarajuće struke.

Sve izmjene ili dogradnje građevinskih proizvoda, uređaji i ostala električna oprema moraju biti u skladu sa vazećim propisima i normama.

Projektirani vijek uporabe električne instalacije građevine je 30 godina.

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

Projektant:



1. TEHNIČKI OPIS

Uvod – napajanje električnom energijom

Građevina je priključena na NNM, a napajanje predmetnih prostorija je postojeće. Predmetni zahvat izvodi se na djelu drugog kata. Napajanje postojeće instalacije izvedeno je iz RO inšriranim na prvom katu.

Uzemljivač

Je izgrađen i postojeći.

Elektroinstalacija

U na prvom katu, ugrađen je RO iz kojega se napaja predmetni dio građevine. Potrebno je provjeriti je li ormarić zadovoljavajuće opremljen i njegova shema ažurirana.

Dio instalacije koji se nalazi u i na pregradnim zidovima, demontira se i ponovno ugrađuje u i na nove "knauf" pregradne zidove.

Voditi računa da se najveći dio demontiranog materijala ponovno ugrađuje. Dio materijala koji će biti novo ugrađen mora udovoljavati normama, propisima i Zakonima navedenim u izvaji projektanta ovog projekta.

Potrebno je voditi računa da se upotrebljavaju slijedeće boje vodiča :

- CRNA, SMEĐA a fazne vodiče

- PLAVA za nulte vodiče
- ZELENO ŽUTA za zaštitne vodiče

Sve spojeve u razvodnim kutijama izvoditi isključivo odgovarajućim stezaljkama.

Zaštita od električnog udara neizravnog : izvedena je postjećim sistemom zaštite, automatskim isključenjem napajanja u TNC-S sustavu razvoda.

Izjednačenje potencijala metalnih masa

Zahvatom nije predviđeno posebno izjednačenje potencijala.

Prekidači i utičnice

polažu se u modularne "knauf" instalacione kutije. Tip i boju prekidača i utičnica odabire investitor, vodeći računa o stupnju zaštite IP ovisno od mjesta ugradnje.

Rasvijeta

Je postojeća.

Instalacija zaštite od munje (LPS)

Je postojeća.

Demontažni zahvati - obzirom da se demontiraju pregradni zidovi, potrebno je sa njih demontirati instalaciju kak o je navedeno u nacrtnom dijelu ovog projekta.

Pričuvna instalacija - kakop bi se u slučaju potrebe mogla proširiti instalacija, predviđeno je da se iz glavnoga hodnika u prostorije: 9; 10 i 12 polože po dvije cijevi FXP 50. Jedna će cijev služiti za elektroinstalaciju a druga za informatičku instalaciju. U glavnom hodniku ugrađuju po jedna P/Ž kutija 150x100 (mm) za elektroinstalaciju i imnformatičku instalaciju.






















Momtažni zahvati - vrše se materijalom za ugradnju u "knauf" pregradne zidove.

Projektant:



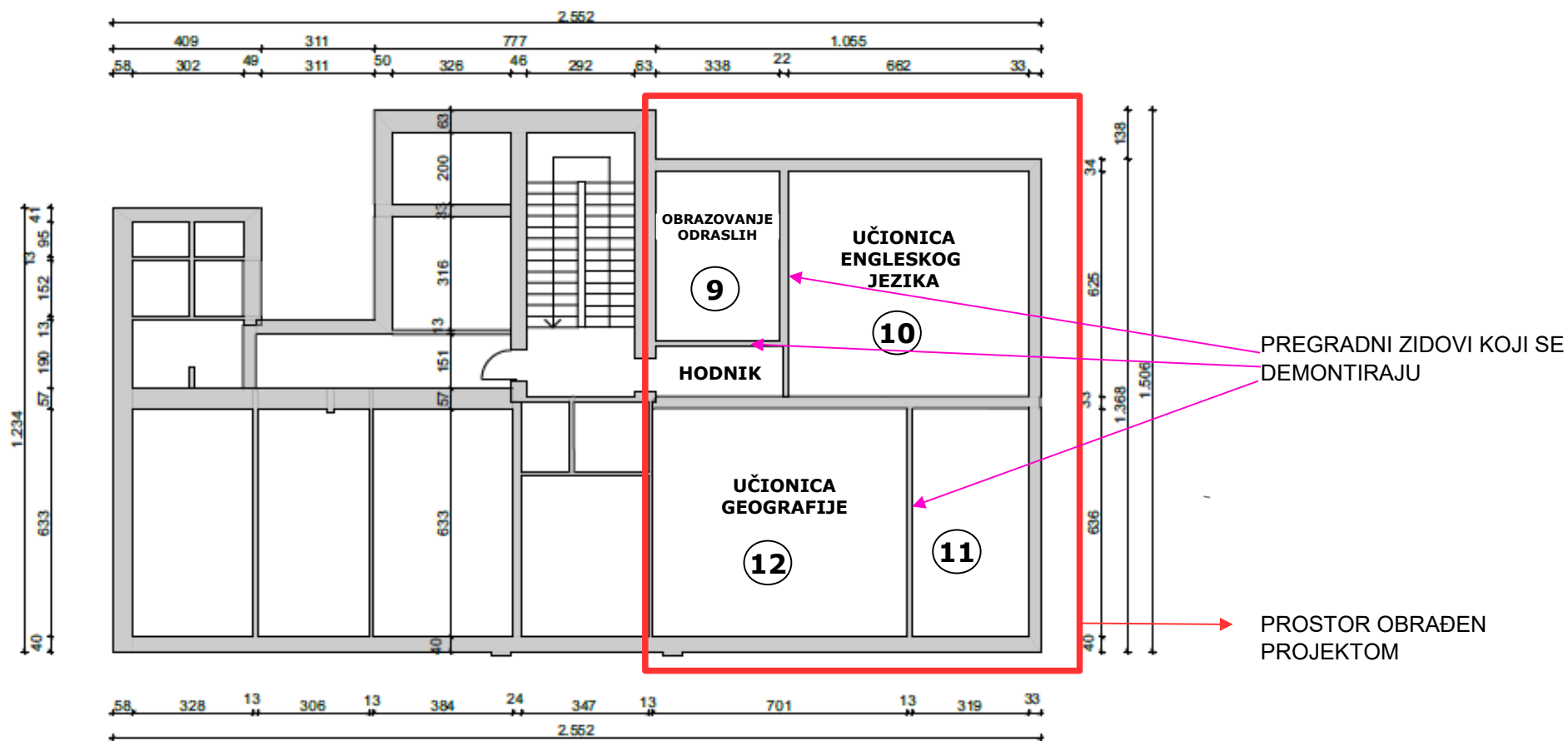
5. NACRTNA DOKUMENTACIJA

LEGENDA

1		KPMO; RO
2		Rasvjetna armatura
3		Prekidač
4		Prekidač izmjenični
5		Prekidač grupni
6		Prekidač grupni
7		Tipkalo isključenja u nuždi ili tipkalo općenito
8		Zvonce
9		Utičnica schuko modulna jedno ili višestruka
10		Telefonska utičnica
11		Antenska utičnica
12		Oznaka strujnog kruga
13		Kutije termostata
14		Izvodi iz temeljnog uzemljivača
15		Izvodi vodova strojarskih instalacija – većih trošila
16		Kutija glavnog izjednačenja potencijala
17		Trofazna utičnica
18		Stalni priključak
19		Kutija Ø=60 (mm) za priključak zvučnika
20		Zidna rasvjetna armatura
21		Sigurnosna-panika rasvjetna armatura



Projektant:	Vladimir Marinac el.teh	DANYMAR d.o.o. Buzet
Crtao:	Vladimir Marinac el.teh	Matije Gupca 1, BUZET
Faza projekta :	GLAVNI PROJEKT	k.č. 1454 k.o. Buzet – Stari grad
Mjerilo:	Investitor: SREDNJA ŠKOLA BUZET	GSM: 092 130 9414: E-mail: danymar@net.hr
ZOP: 16-11/21	Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE	Vrsta projekta: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJE
Datum: Veljača, 2022	Sadržaj: LEGENDA	Nacrt: List: 27
		Br. projekta: E-11/22




VLADIMIR MARINAC
 el.teh.
 E 638
 OVLASTENI INŽENJER
 ELEKTROTEHNIKE

Projektant:	Vladimir Marinac el.teh	DANYMAR d.o.o. Buzet	
Crtao:	Vladimir Marinac el.teh	Matije Gupca 1, BUZET	
Faza projekta :	GLAVNI PROJEKT		k.č. 1454 k.o. Buzet – Stari grad
Mjerilo:	Investitor:	SREDNJA ŠKOLA BUZET	GSM: 092 130 9414: E-mail: danymar@net.hr
ZOP: 16-11/21	Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE	Vrsta projekta: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJE
Datum: Veljača, 2022	Sadržaj:	TLOCRT DRUGOG KATA PROSTOR ZAHVATA	Nacrt: List: 28
			Br. projekta: E-11/22



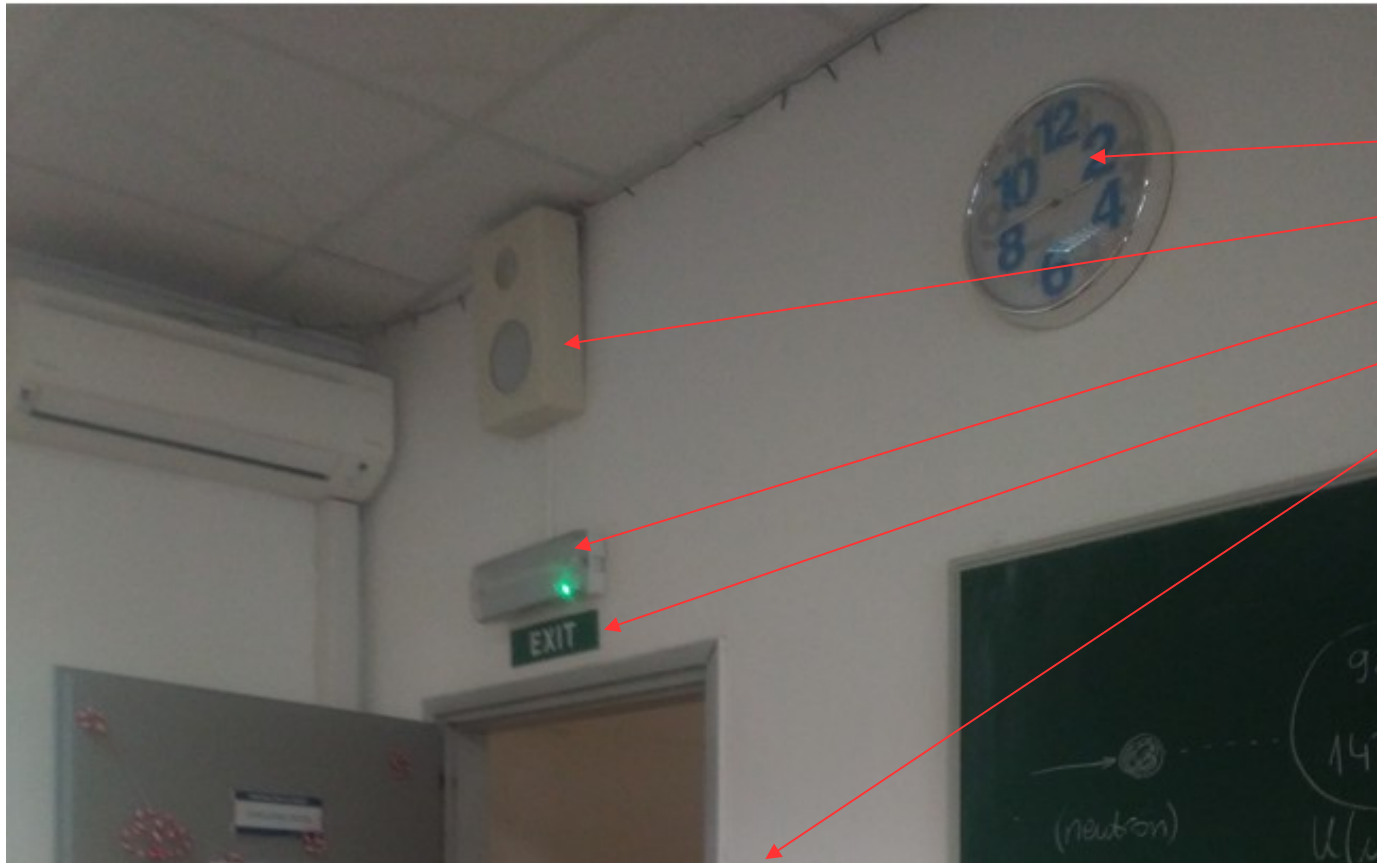
DEMONTAŽNI ZAHVATI

- 1) ARMATURA PASNIK RASVIJETE
- 2) NATPIS "EXIT"
- 3) PREKIDAČ
- 4) N/Ž UTIČNICA I NAPOJNI VOD
- 5) TELEFONSKA UTIČNICA

NAKON DEMONTAŽE, KRAJEVE INSTALACIJE POTREBNO JE IZOLIRATI. PRILIKOM PONOVI UGRADNJE U "knauf" PREGRADJE, INSTALACIJU JE POTREBNO POLOŽITI U CIJEVI. PREKIDAČ RASVIJETE, UTIČNICA SCHUKO I TELEFONSKA UTIČNICA (novi) IZVODE SE, ADEKVATNIM MATERIJALIMA ZA "knauf"



Projektant:	Vladimir Marinac el.teh.	DANYMAR d.o.o. Buzet	
Crtao:	Vladimir Marinac el.teh.	Matije Gupca 1, BUZET	
Faza projekta :	GLAVNI PROJEKT	k.č. 1454 k.o. Buzet – Stari grad	
Mjerilo:	Investitor: SREDNJA ŠKOLA BUZET	GSM: 092 130 9414: E-mail: danymar@net.hr	
ZOP: 16-11/21	Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE	Vrsta projekta: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJE	
Datum: Veljača, 2022	Sadržaj: PROSTORIJA 9 (obrazovanje odraslih)- demontažni zahvati	Nacrt: List: 29	Br. projekta: E-1/22



DEMONTAŽNI ZAHVATII:

- 1) ZIDNI SAT
- 2) ZVUČNIK
- 3) ARMATURA PANIK RASVIJETE
- 4) NATPIS "EXIT"
- 5) PREKIDAČ RASVIJETE

DEMONTIRANI MATERIJAL TREBA ZBRINUTI I PREDATI INVESTITORU.

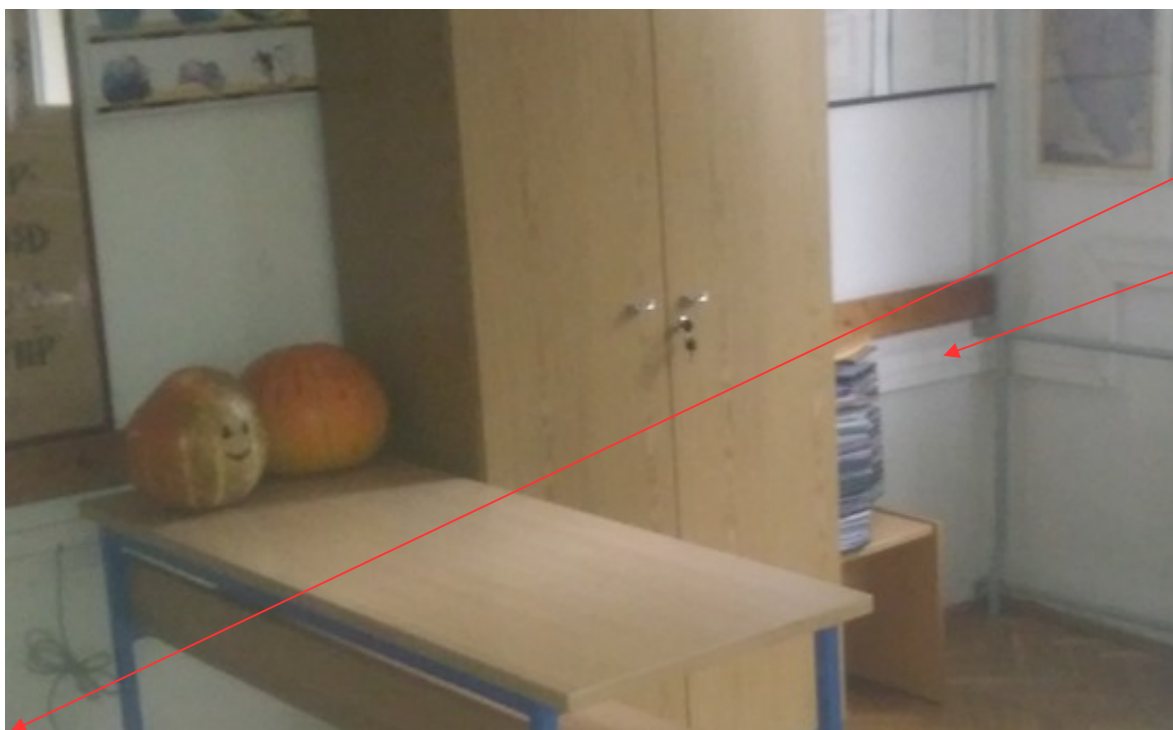
ZVUČNIK, ZIDNI SAT i ARMATURA PANIK RASVIJETE PONOVRNO SE MONTIARUJU.

PREKIDAČ RASVIJETE-UGRAĐUJE SE NOVI.

NAKON DEMONTAŽE, KRAJEVE INSTALACIJE POTREBNO JE IZOLIRATI. PRILIKOM PONOVRNE UGRADNJE U "knauf" PREGRADE, INSTALACIJU JE POTEBNO POLOŽITI U CIJEVI. PREKIDAČ RASVIJETE (novi) IZVODI SE ADEKVATNIM MATERIJALIMA ZA "knauf"



Projektant:	Vladimir Marinac el.teh	DANYMAR d.o.o. Buzet	
Crtao:	Vladimir Marinac el.teh	Matije Gupca 1, BUZET	
Faza projekta :	GLAVNI PROJEKT		k.č. 1454 k.o. Buzet – Stari grad
Mjerilo:	Investitor:	SREDNJA ŠKOLA BUZET	GSM: 092 130 9414: E-mail: danymar@net.hr
ZOP: 16-11/21	Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE	Vrsta projekta: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJE
Datum: Veljača,2022	Sadržaj:	PROSTORIJA 10 (učionica Engleskog Jezika) – demontažni zahvati	Nacr: _____ List: 30
			Br. projekta: E-11/22



DEMONTAŽNI ZAHVATI

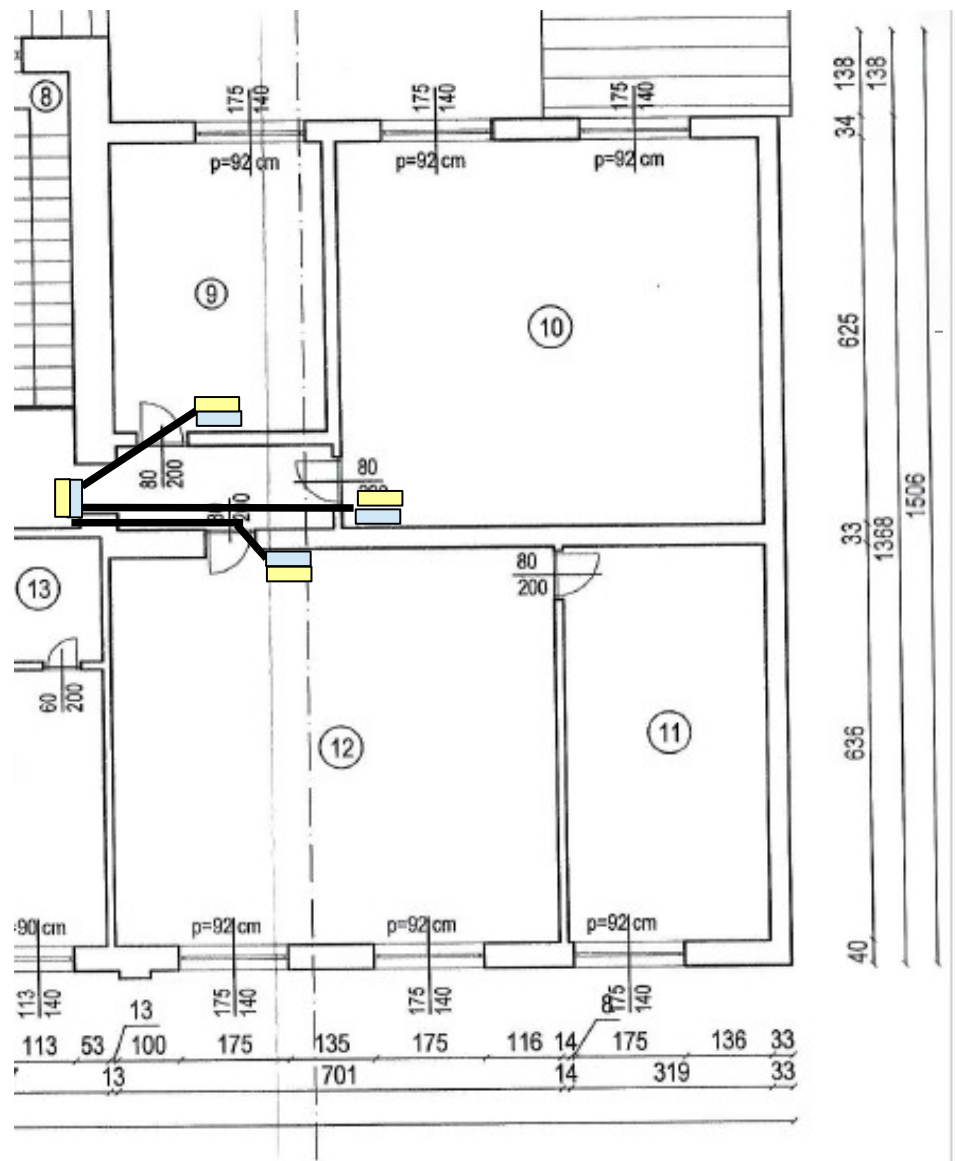
- 1) PODNO NAPAJANJE (iu utičnice na zidu)
PARAPETNE INSTALACIJE
- 2) ZIDNA PARAPETNA INSTALACIJA
(samo sa pregradnog zida)

MATERIJAL JE POTREBNO ZBRINUTI I PREDATI
INVESTITORU.

NA NOVI PREGRADNI ZID, PONOVRNO SE UHRAĐUJE POSTOJEĆA PARAPETNA INSTALACIJA:



Projektant:	Vladimir Marinac el.teh	DANYMAR d.o.o. Buzet	
Crtao:	Vladimir Marinac el.teh	Matije Gupca 1, BUZET	
Faza projekta :	GLAVNI PROJEKT		k.č. 1454 k.o. Buzet – Stari grad
Mjerilo:	Investitor:	SREDNJA ŠKOLA BUZET	GSM: 092 130 9414: E-mail: danymar@net.hr
ZOP: 16-11/21	Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE	Vrsta projekta: PROJEKT ELEKTROINSTALCIJE
Datum: Veljača, 2022	Sadržaj:	PROSTORIJA 12 (učionica geografije) demontažni zahvati	Nacrt: List: 31
			Br. projekta: E-1/22



- P/Ž kutija 150x150 elektroinstalacije
- P/Ž kutija 150x150 informnatičke instalacije

U ARMATURU NOVOG PODA U PROSTORIJE 9; 10 i 12, OD GLAVONOG HODNIKA POLOŽITI PO DVIJE CIJEVI KAO FXP 50, OD KOJIH ĆE JEDNA BITI PRIČUVA ZA ELEKTROINSTALACIJU, A DRUGA ZA INFORMATIČKU INSTALACIJU. CIJEVI SE POLAŽU U HODNIKU OD P/Ž KUTIJE 150x150 (mm), A SVAKA ZAVRŠAVA U KUTIJI P/Ž (Knauf) KUTIJI 100x100.

- Kutija P/Ž "knauf" 100x100 (mm) – za elektroinstalaciju (h=0,3m)
- Kutija P/Ž "knauf" 100x100 (mm) – za informatičku instalaciju (h=0,3m)


VLADIMIR MARINAC
 el.teh.
 E 638 **OVLASTENI INŽENJER**
ELEKTROTEHNIKE

Projektant:	Vladimir Marinac el.teh	DANYMAR d.o.o. Buzet	
Crtao:	Vladimir Marinac el.teh	Matije Gupca 1, BUZET	
Faza projekta :	GLAVNI PROJEKT k.č. 1454 k.o. Buzet – Stari grad		
Mjerilo:	Investitor: SREDNJA ŠKOLA BUZET	GSM: 092 130 9414: E-mail: danymar@net.hr	
ZOP: 16-11/21	Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE	Vrsta projekta: PROJEKT ELEKTROINSTALACIJE	
Datum: Veljača, 2022	Sadržaj: TRASA UGRADNJE PO DVIJE CIJEVI FXP 50	Nacr: List: 32	Br. projekta: E-11/22