JADRANKA KIHALIĆ
Elektronički potpisano: 30.09.2026T13:34:21 (UTC:2026-09-30T11:34:21Z)
ELECTRONICALLY SIGNED
Provjera: https://esign.certilia.com/provjera
VERIFICATION
Broj zapisa: 71bd9eec-9b11-4371-9b9b-919c9cadd15d
RECORD ID
Grad Karlovac, Upravni odjel za prostorno uređenje i poslove provedbe dokumenata prostornog uređenja

INVESTITOR:
VELEUČILIŠTE U KARLOVCU
TRG J.J.STROSSMAYERA 9
KARLOVAC
OIB: 62820859976

NARUČITELJ:
STUDENTSKI CENTAR KARLOVAC
F. K. Frankopana 5, Karlovac
OIB: 58335400167

GRAĐEVINA:
REKONSTRUKCIJA, UREĐENJE
I PRENAMJENA POSTOJEĆE ZGRADE
"VOJNE BOLNICE" U STUDENTSKI DOM

LOKACIJA:
k.č.br. 992/4, k.o. KARLOVAC II
Vjekoslava Karasa 8, Karlovac

BROJ TEHNIČKOG DNEVNIKA:
TD 07/26

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:
VB/2018

RAZINA RAZRADE:
GLAVNI PROJEKT – IZMJENA I DOPUNA

BROJ MAPE: **4.1**

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA

Glavni projektant: Petra Jurčević — Digitally signed by Petra Jurčević Date: 2026.09.11 10:42:30 +02'00'

Petra Jurčević, dipl. ing. arh.

Projektant: Stevo Korkut — Digitalno potpisao: Stevo Korkut Datum: 2026.08.18 14:25:33 +02'00'

Stevo Korkut, el. ing.

Direktor: _____

Stevo Korkut, el. ing.

Karlovac, ispravak kolovoz 2026.

POPIS MAPA SASTAVNIH DIJELOVA GLAVNOG PROJEKTA NA TEMELJU KOJEG JE ISHOĐENA GRAĐEVINSKA DOZVOLA , A KOJE OSTAJU NA SNAZI

GLAVNI PROJEKT, ZOP : VB/2018
GRAĐEVINSKA DOZVOLA: KLASA: UP/I-361-03/19-01/000099, URBROJ: 2133/01-05/04-20-0009, Karlovac, 26.02.2020.
RJEŠENJE O PRODUŽENJU VAŽENJA GRAĐEVINSKE DOZVOLE: KLASA: UP/I-361-03/23-01/000038, URBROJ: 2133-1-05/04-23-0003, Karlovac, 03.03.2023.

(pravomoćno: *03.03.2023)*

MAPA 1	**ARHITEKTONSKI PROJEKT**
	BROJ PROJEKTA: 26-12-11/18 PETRA JURČEVIĆ, dipl.ing.arh., A 3484 AGORA d.o.o., KARLOVAC
MAPA 2	**GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE**
	BROJ PROJEKTA: P-02/19 projektant: BRANKO ČORDAŠEV, dipl. ing. građ., G33 ARHING d.o.o., KARLOVAC
MAPA 3	**ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**
	BROJ PROJEKTA: TD 08/19 KORKUT d.o.o., Karlovac, projektant: STEVO KORKUT, ing. el., E 328
MAPA 4	**ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT VATRODOJAVE**
	BROJ PROJEKTA: TD 09/19 KORKUT d.o.o., Karlovac, projektant: STEVO KORKUT, ing. el., E 328
MAPA 5	**GRAĐEVINSKI PROJEKT OKOLIŠA I INSTALACIJA VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE**
	BROJ PROJEKTA: P-52/19 projektant: DRAGUTIN BELAVIĆ, dipl. ing. građ. G 1759 TEHNOMODUS d.o.o., ZAGREB, (047) 655 404
MAPA 6	**PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA**
	BROJ PROJEKTA: 712/18 projektant: BORIS VOJAK, ing. stroj. S 212 PROMILPROJEKT d.o.o., KARLOVAC,
MAPA 7	**ARHITEKTONSKI PROJEKT FIZIKALNIH SVOJSTAVA GRAĐEVINE**
	BROJ PROJEKTA: 2019059 projektant: DAVOR PETRAČIĆ, dipl. ing. građ. G996

	PETRAČIĆ PROJEKT d.o.o. KARLOVAC (047) 601 534

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
BROJ PROJEKTA: 1991
PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o., ZAGREB, (01) 2337 313
projektant: Melita Kanceljak Marelić, dipl.ing.arh

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
BROJ PROJEKTA:1991
PROJEKTNI URED KANCELJAK MARELIĆ d.o.o., ZAGREB, (01) 2337 313
projektant: Melita Kanceljak Marelić, dipl.ing.arh

OBJEDINJENI POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

MAPA 1	**ARHITEKTONSKI PROJEKT**
	BROJ PROJEKTA: 26-12-11/18 PETRA JURČEVIĆ, dipl.ing.arh., A 3484 AGORA d.o.o., KARLOVAC
MAPA 1.1	**ARHITEKTONSKI PROJEKT – IZMJENA I DOPUNA**
	BROJ PROJEKTA: 26-12-11/18-ID PETRA JURČEVIĆ, dipl.ing.arh., A 3484 AGORA d.o.o., KARLOVAC
MAPA 2	**GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE**
	BROJ PROJEKTA: P-02/19 projektant: BRANKO ČORDAŠEV, dipl. ing. građ., G33 ARHING d.o.o., KARLOVAC
MAPA 2.1	**GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE – IZMJENA I DOPUNA**
	BROJ PROJEKTA: MARKO ČRNE, mag. ing. aedif. , G 5170 DIMNJAČAR d.o.o., KARLOVAC
MAPA 3	**ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**
	BROJ PROJEKTA: TD 08/19 KORKUT d.o.o., Karlovac, projektant: STEVO KORKUT, ing. el., E 328
MAPA 3.1	**ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – IZMJENA I DOPUNA**
	BROJ PROJEKTA: KORKUT d.o.o., Karlovac,

	projektant: STEVO KORKUT, ing. el., E 328
MAPA 4	**ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT VATRODOJAVE**
	BROJ PROJEKTA: TD 09/19 KORKUT d.o.o., Karlovac, projektant: STEVO KORKUT, ing. el., E 328
MAPA 4.1	**ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT VATRODOJAVE – IZMJENA I DOPUNA**
	BROJ PROJEKTA: KORKUT d.o.o., Karlovac, projektant: STEVO KORKUT, ing. el., E 328
MAPA 5	**GRAĐEVINSKI PROJEKT OKOLIŠA I INSTALACIJA VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE**
	BROJ PROJEKTA: P-52/19 projektant: DRAGUTIN BELAVIĆ, dipl. ing. građ. G 1759 TEHNOMODUS d.o.o., ZAGREB, (047) 655 404
MAPA 6	**PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA**
	BROJ PROJEKTA: 712/18 projektant: BORIS VOJAK, ing. stroj. S 212 PROMILPROJEKT d.o.o., KARLOVAC,
MAPA 7	**ARHITEKTONSKI PROJEKT FIZIKALNIH SVOJSTAVA GRAĐEVINE**
	BROJ PROJEKTA: 2019059 projektant: DAVOR PETRAČIĆ, dipl. ing. građ. G996 PETRAČIĆ PROJEKT d.o.o. KARLOVAC (047) 601 534
MAPA 8	**STROJARSKI PROJEKT - PROJEKT UGRADNJE DIZALA**
	BROJ PROJEKTA: DENIS PALEKA ,dipl.ing.str., S 1326 Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Denis Paleka, Zagreb

Glavni projektant:

PETRA JURČEVIĆ, d.i.a.

_____

INVESTITOR: VELEUČILIŠTE U KARLOVCU
Trg J. J. Strossmayera 9, Karlovac
OIB: 62820859976

NARUČITELJ: STUDENTSKI CENTAR KARLOVAC
F. K. Frankopana 5, Karlovac
OIB: 58335400167

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA, UREĐENJE I PRENAMJENA POSTOJEĆE ZGRADE "VOJNE BOLNICE" U STUDENTSKI DOM

LOKACIJA: k.č.br. 992/4, k.o. KARLOVAC II
Vjekoslava Karasa 8, Karlovac

SADRŽAJ PROJEKTA:

1. Opći dio i isprave
2. Prikaz tehničkih mjera i normativa zaštite na radu i zaštite od požara, programa kontrole i osiguranja kvalitete
3. Tehnički opis
4. Troškovnik
5. Procjena troškova
6. Nacrti:
6.1. Blok shema sustava za dojavu požara
6.2. Tlocrt dispozicije opreme sustava za dojavu požara – potkrovlje

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU
STALNA SLUŽBA U KARLOVCU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
080892326

OIB:
15877114281

TVRTKA:
1 KORKUT j.d.o.o. za projektiranje, inženjering i usluge

1 KORKUT j.d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:
3 Karlovac (Grad Karlovac)
Dr. Vlatka Mačeka 15/B

PRAVNI OBLIK:
1 jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:
1 * - Projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
1 * - Energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
1 * - Provedba programa izobrazbe osoba ovlaštenih za energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
1 * - Neovisna kontrola energetskog certifikata i izvješća o redovitom pregledu sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
1 * - Obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje
1 * - Tehničko ispitivanje i analiza
1 * - Usluge informacijskog društva
1 * - Kupnja i prodaja robe
1 * - Pružanje usluga u trgovini
1 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
1 * - Skladištenje robe
1 * - Računalne i srodne djelatnosti
1 * - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
1 * - Promidžba (reklama i propaganda)
1 * - Djelatnost javnoga cestovnog prijevoza putnika i tereta u unutarnjem cestovnom prometu
1 * - Prijevoz tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu
1 * - Prijevoz za vlastite potrebe
1 * - Iznajmljivanje strojeva i opreme, bez rukovatelja i predmeta za osobnu upotrebu

REPUBLIKA HRVATSKA 1 STALNA SLUŽBA U KARLOVCU TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

D004, 2018-05-22 07:22:34 Stranica: 1 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU
STALNA SLUŽBA U KARLOVCU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:
kućanstvo
1 * - Zastupanje inozemnih tvrtki

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

3 Stevo Korkut, OIB: 91226161952
Karlovac, Dr. Vlatka Mačeka 15/B
3 - jedini član j.d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

3 Stevo Korkut, OIB: 91226161952
Karlovac, Dr. Vlatka Mačeka 15/B
3 - direktor
3 - zastupa samostalno i neograničeno

TEMELJNI KAPITAL:
1 10,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:
Osnivački akt:
1 Izjava o osnivanju jednostavnog društva s ograničenom odgovornošću od 27.1.2014.
2 Odlukom člana društva od 8.5.2015. izmijenjena je Izjava o osnivanju jednostavnog društva s ograničenom odgovornošću od 27.1.2014. u toč. 1. odredba o osnivaču i toč. 4. odredba o direktoru, te je u cijelosti zamijenjena novom Izjavom o osnivanju jednostavnog društva s ograničenom odgovornošću koja je u potpunom tekstu od 8.5.2015. dostavljena u zbirku isprava.
3 Odlukom člana društva od 20.10.2016. izmijenjena je Izjava o osnivanju jednostavnog društva s ograničenom odgovornošću u toč. 1 i 4, zbog promjene dosadašnjeg člana i direktora, te poslovne adrese, odnosno cjelokupni tekst iste zamijenjen je Izjavom o osnivanju jednostavnog društva s ograničenom odgovornošću koja je u potpunom tekstu od 20.10.2016. dostavljena u zbirku isprava.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	26.06.17	2016	01.01.16 - 31.12.16	GFI-POD izvještaj
eu	30.06.17	2016	01.01.16 - 31.12.16	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-14/2147-2	28.01.2014	Trgovački sud u Zagrebu Stalna služba u Karlovcu

REPUBLIKA HRVATSKA – TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU – STALNA SLUŽBA U KARLOVCU

D004, 2018-05-22 07:22:34 Stranica: 2 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU
STALNA SLUŽBA U KARLOVCU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0002	Tt-15/12881-2	20.05.2015	Trgovački sud u Zagrebu Stalna služba u Karlovcu
0003	Tt-16/38042-2	04.11.2016	Trgovački sud u Zagrebu Stalna služba u Karlovcu
eu	/	23.06.2015	elektronički upis
eu	/	28.06.2016	elektronički upis
eu	/	26.06.2017	elektronički upis
eu	/	30.06.2017	elektronički upis

U Karlovcu, 22. svibnja 2018.

Ovlaštena osoba

REPUBLIKA HRVATSKA - TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU - STALNA SLUŽBA U KARLOVCU

RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE

REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-310-34/99-01/328
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 1999-09-01

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 **Stevo Korkut, ing. el.,** Karlovac, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, donio je slijedeće:

R J E Š E N J E

1. U **Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike** upisuje se **Stevo Korkut**, (JMBG 3006955340018), ing. el., Karlovac, u stručni smjer ovlaštenih inženjera elektrotehnike, pod rednim brojem 328, s danom upisa **1999-07-22**.

2. Upisom u **Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike**, Stevo Korkut, (JMBG 3006955340018), ing. el., Karlovac, 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"***.

O b r a z l o ž e n j e

Stevo Korkut, (JMBG 3006955340018), ing. el., Karlovac, podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike.

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.

REPUBLIKA HRVATSKA

PREDSJEDNIK KOMORE

Ivan Franić, dipl.ing.arh.

Dostaviti:

1. Stevo Korkut, ing. el.
   dr. Vlatka Mačeka 15B
   47000 Karlovac

   uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi

2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

Broj rješenja: 07/26

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13 i 155/2025); te čl. 15. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN 152/08); za projektanta SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA:

INVESTITOR: VELEUČILIŠTE U KARLOVCU
Trg J. J. Strossmayera 9, Karlovac
OIB: 62820859976

NARUČITELJ: STUDENTSKI CENTAR KARLOVAC
F. K. Frankopana 5, Karlovac
OIB: 58335400167

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA, UREĐENJE I PRENAMJENA
POSTOJEĆE ZGRADE "VOJNE BOLNICE" U STUDENTSKI DOM

LOKACIJA: k.č.br. 992/4, k.o. KARLOVAC II
Vjekoslava Karasa 8, Karlovac

Broj evidencije projekta: **TD 07/26**

određuje se ovlašteni inženjer STEVO KORKUT, el. ing., djelatnik tvrtke "KORKUT" j.d.o.o., KARLOVAC; upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike pod brojem ovlaštenja E328.

Projektant je odgovoran da projektna dokumentacija za čiju je izradu imenovan, udovoljava odredbama Zakona o gradnji i posebnih zakona i drugih propisa.

Ovo Rješenje vrijedi do izvršenja zadatka ili do opoziva i prilaže se tehničkoj dokumentaciji.

Karlovac, srpanj, 2026.

za KORKUT j.d.o.o.
Direktor:

_____
Stevo Korkut, el. ing.

2. Prikaz tehničkih mjera i normativa zaštite na radu i zaštite od požara, programa kontrole i osiguranja kvalitete

2.1 Prikaz primijenjenih propisa i zakona

Na temelju članka 93. Zakona o zaštiti na radu (NN br. 59/96, NN br. 94/96, NN br. 114/03, NN br. 86/08 i NN br. 75/09) daje se prikaz svih primijenjenih propisa i zakona, tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite od požara i zaštite na radu, programa kontrole i osiguranja kvalitete za vrijeme eksploatacije sustava za dojavu požara, kao i za vrijeme njegove montaže.

2.1.1 Zakoni

1. Zakon o prostornom uredenju i gradnji (NN br. 155/2025)
2. Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14)
3. Zakon o normizaciji (NN br. 163/03)
4. Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10)
5. Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN
1. br. 152/08)
6. Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08)
7. Zakon o mjeriteljstvu (NN br. 163/03, br. 194/03, br. 111/07)

2.1.2 Pravilnici

8. Pravilnik o sustavima za dojavu požara, (NN br. 56/99)
9. Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (NN br. 53/88, NN br. 53/91 i NN br. 05/02)
10. Pravilnik o zaštiti na radu pri korištenju električne energije, (NN br. 9/87)
11. Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN br. 6/84, 42/05 i 113/06)
12. Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim i pokretnim gradilištima (NN br. 51/08)
13. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti gradevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti NN br. 151/05 i NN br. 61/07).
14. Pravilnik o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara (NN br. 67/96 i NN br. 41/03)
15. Pravilnik o tehničkim uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada (NN br. 155/09)
16. Pravilnik o uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika (NN br. 6/00)
17. Pravilnik o kontroli projekta (NN br. 89/00)
18. Pravilnik o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog odnosno idejnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (NN br. 98/99)

2.1.3 Tehnički propisi

19. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN br. 05/10)
20. Tehnički propisi za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br. 87/08, NN br. 33/10)

2.1.4 Popis hrvatskih normi iz područja sustava za otkrivanje i dojavu požara

- HRN EN 54-1:2005 - Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 1. dio: Uvod (EN 54-1:1996)
- HRN EN 54-2:2005 - Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 2. dio: Kontrolna i pokazna oprema (EN 54-2:1997+AC:1999)
- HRN EN 54-2:2005/A1:2007 - Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 2. dio: Kontrolna i pokazna oprema (EN 54-2:1997/A1:2006)
- HRN EN 54-3:2005 - Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 3. dio: Naprave za uzbunjivanje -- Sirene (EN 54-3:2001+A1:2002)
- HRN EN 54-3:2005/A2:2008 - Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 3. dio: Naprave za uzbunjivanje -- Sirene (EN 54-3:2001/A2:2006)
- HRN EN 54-4:2005 - Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 4. dio: Oprema za napajanje energijom (EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002)
- HRN EN 54-4:2005/A2:2008 - Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 4. dio: Oprema za napajanje energijom (EN 54-4:1997/A2:2006)

- HRN EN 54-5:2005 - Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 5. dio: Detektori topline Točkasti detektori (EN 54-5:2000+A1:2002)
- HRN EN 54-7:2005 - Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 7. dio: Detektori dima -- Točkasti detektori koji upotrebljavaju raspršivanje svjetla, prolazak svjetla ili ionizaciju (EN 54-7:2000+A1:2002)
- HRN EN 54-7:2005/A2:2008 - Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 7. dio: Detektori dima -- Točkasti detektori koji upotrebljavaju raspršivanje svjetla, prolazak svjetla ili ionizaciju (EN 54-7:2000/A2:2006)
- HRN EN 54-11:2005 - Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 11. dio: Ručni javljači (EN 54-11:2001)
- HRN EN 54-11:2005/A1:2008 - Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 11. dio: Ručni javljači (EN 54-11:2001/A1:2005)
- HRN EN 54-13:2008 - Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 13. dio: Ocjenjivanje kompatibilnosti dijelova sustava (EN 54-13:2005)
- HRN EN 54-16:2008 - Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 16. dio: Kontrolna i pokazna oprema zvučne uzbune (EN 54-16:2008)
- HRN EN 54-18:2008 - Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 18. dio: Ulazno/izlazni uređaji (EN 54-18:2005+AC:2007)
- HRN EN 54-21:2008 - Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- 21. dio: Oprema za prijenos uzbune i dojavu greške (EN 54-21:2006)
- HRN EN 14604:2008 - Uredaji za javljanje dimnog alarma (EN 14604:2005+AC:2008) DIN
- HRN DIN 14675:2005 - Sustavi za otkrivanje i dojavu požara -- Ugradba i djelovanje (DIN 14675:2003)
- HRN DIN 14678:1997 - Ručni detektor požara K za primjenu u eksplozijom ugroženim pogonskim prostorijama (DIN 14678:1979)
- HRN DIN VDE 0833-1 - Sustavi za uzbunjivanje zbog požara, provale i prepada - 1.dio: Opći zahtjevi (DIN VDE 0833-1:2003)
- HRN DIN VDE 0833-2 - Sustavi za uzbunjivanje zbog požara, provale i prepada - 2.dio: Zahtjevi za sustave za požarno uzbunjivanje (DIN VDE 0833-2:2004)
- HRN DIN 4066:2001 - Obavijesne oznake za vatrogasce (DIN 4066:1997)

2.2 Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu

U skladu s važećim Zakonom o zaštiti na radu predviđene su ovim projektom tehničke mjere za primjenu pravila zaštite na radu, kojim projektirani uređaj mora udovoljavati kada bude u upotrebi.
Zaštita na radu sprovodi se sa ciljem, da se svim osobama na radu osiguraju uvjeti rada bez opasnosti za život i zdravlje.
Osnovna pravila zaštite na radu sadrže zahtjeve, kojima moraju udovoljiti sredstva rada, koja su u upotrebi, a naročito u pogledu zaštitnih naprava, osiguranja od udara struje, udara od groma, osiguranja potrebnog nivoa rasvijetljenosti, ograničavanja buke i vibracija u radnoj okolini.
Posebna pravila zaštita na radu sadrže, osim stručne sposobnosti, tjelesnog i psihičkog stanja radnika i načina na koji se moraju određeni poslovi i radne operacije, a posebno u pogledu korištenja osobnih zaštitnih sredstava, postavljanjem znakova upozorenja opasnosti i drugo.
1) Prilikom izvođenja radova treba primjenjivati propisana pravila zaštite na radu, pravilnik o zaštiti na radu izvođača radova, opće, tehničke i tehnološke uvjete za radove i projektiranu opremu i eventualne izdane upute od strane investitora.
2) Među radnicima koji izvode radove treba biti jedan radnik osposobljen za pružanje prve pomoći opremljen propisanim kompletom sanitetskog materijala.
3) Sredstva za rad i osobna zaštitna sredstva moraju biti u potpunosti ispravna i izrađena u skladu s pravilima zaštite na radu.
4) Pri izvodenju instalacija izvođač se mora pridržavati svih odredbi iz Tehnickih uvjeta.
5) Radove na jakostrujnim instalacijama izvoditi u beznaponskom stanju, uz primjenu pet osnovnih pravila sigurnosnog rada:
• vidljivo isključiti i odvojiti napon
• onemogućiti ponovno nenamjerno ili slučajno uključivanje napona
• ustanoviti indikatorom beznaponsko stanje
• izvršiti uzemljivanje i kratko spajanje
• ograditi se izolacijskim pregradama i sl. od dijelova koji ostaju pod naponom.
6) Opasnost od direktnog dodira dijelova pod naponom otklonjena je izoliranjem dijelova koji su u normalnom pogonu pod naponom opasnim po čovjeka.

7) Opasnost od indirektnog dodira – centralni uređaj sustava je priključen na mrežni napon 220V, 50Hz te se zaštita od previsokog napona dodira provodi spajanjem vodljivih dijelova uređaja na postojeći sustav zaštite u objektu.
8) Sva kućišta svih električni i elektroničkih komponenti i opreme, spojeve i armature svih kablova na mrežu spaja se na mrežu zajedničkog općeg uzemljenja.
9) Opasnost od štetnih posljedica struja kratkog spoja - zaštita je provedena izborom odgovarajućih osigurača.
10) Instalacija prema perifernoj opremi (sirene, javljači) od centralnog uređaja izvedena je naponom do 24V.
11) Električne uređaje moguće je koristiti samo u granicama nazivnih vrijednosti.
12) Električne uređaje potrebno je zaštiti od mogućeg utjecaja vode, električnog, kemijskog, termičkog i mehaničkog utjecaja.
13) Dijelove koji su predviđeni za vanjsku montažu moraju imati odgovarajući stupanj zaštite.
14) Svi kablovi su izolirani prema važećim propisima i standardima.
15) Svi kablovi polažu se tako da su zaštićeni od mehaničkih oštećenja.
16) Za uvode kablova u uređaje potrebno je koristiti odgovarajuće uvodnice.
17) Svi priključci kablova moraju se rasteretiti naprezanja i oštrog savijanja.
18) Razvodni ormari opremljeni su natpisnim pločicama, shemama i oznakama upozorenja na opasnost od udara električne struje.
19) Prilikom izvodenja radova obavezno je primjenjivati osobna zaštitna sredstva predviđena pravilnikom i elaboratom zaštite na radu.
20) Prilikom izvođenja radova obavezno je koristiti samo instalacijski materijal koji sprječava ozljede montera.
21) Kod prenošenja, manipuliranja, izrade i postavljanja kablova, potrebno je koristiti potrebne alate i naprave i pri tome se pridržavati uputa o korištenju istih.
22) Položaji centralnog uređaja i pripadajuće periferne opreme odabran je tako da ne ometa prolaze i transport u redovnim i izvanrednim uvjetima.
23) Električnu instalaciju, odnosno njezine dijelove koji se odnose na dojavne uređaje i sustave obavezno je ispitati prije prvog uključenja i prije stavljanja u redoviti rad, odnosno predaju korisniku.
24) Izabrana oprema takvih je tehničkih karakteristika da ne zahtjeva posebne mjere u pogledu zaštite od buke, povišene temperature, opasnih i štetnih tvari i plinova.

2.3 Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite od požara

Zaštita od požara obuhvaća skup mjera i radnji, normativne, upravne, organizacijske, tehničke, obrazovne i promotivne naravi. Zaštita od požara se kontinuirano organizira i provodi u svim prostorima gdje postoji mogućnost nastajanja požara. Na temelju ovih odredbi donosimo prikaz primijenjenih mjera zaštite od požara.
1. Centrala za dojavu požara smješta se u prostoriju koja je suha, pogonski pristupačna i dovoljno svijetla. Ako navedena prostorija nije pod stalnim nadzorom osoblja mora biti zaseban požarni sektor i biti nadzirana automatskim javljačem požara.
2. Ako u objektu postoji izvedena sigurnosna rasvjeta ona mora biti izvedena i u prostoriji u kojoj je smještena centrala za dojavu požara.
3. Neovlaštenim osobama mora biti trajno onemogućen pristup prostoru centrale za dojavu požara.
4. Put od prilaznog mjesta vatrogasne tehnike do centrale za dojavu požara mora biti označen putokazima D1 i D2 prema normi HRN din 4066.
5. Dokumentacija o sustavu za dojavu požara mora biti pohranjena u blizini centrale za dojavu požara.
6. Svi pogonski događaji kao i obavljene provjere ispravnosti djelovanja i provedene mjere od strane stručne osobe moraju biti uneseni u knjigu održavanja.
7. Sva spajanja i razdvajanja strujnih krugova biti izvedena samo u razvodnim kutijama, kućištima aparata i u razdjelniku.
8. Kabeli su pravilno dimenzionirani i osigurani osiguračima tako da uslijed kratkog spoja ne može doći do požara.
9. Projektirani kabeli imaju proizvođačke ateste, te kada se zapale ne podržavaju gorenje.
10. Sva ostala električna oprema ispravno je dimenzionirana tako da ne prijeti opasnost od zagrijavanja.
11. Automatski i ručni javljači požara, vanjske i unutarnje sirene koriste do 24 VDC, maksimalno 200 mA što je premala energija da bi mogla uzrokovati požar.

12. Kod proboja kabela između požarnih sektora potrebno je napraviti požarno brtvljenje kao što je to prikazano u prilogu. Brtvljenje se izvodi odgovarajućim negorivim materijalima.
13. U slučaju potrebne evakuacije djelatnika, kao i za pristup vatrogasnoj tehnici u slučaju požara, potrebno je osigurati izlaze za evakuaciju i pristupne putove.

2.4 Program kontrole i osiguranja kvalitete

1. Sastavni dio projektne dokumentacije su:
• program kontrole i osiguranja kvalitete;
• tehnički opis;
• proračun;
• opći, tehnički i tehnološki uvjeti za radove i projektiranu opremu;
• specifikacija opreme i radova;
• priloženi nacrti.
2. Sav materijal za izvedbu radova predmetne instalacije obavezan je dobaviti izvođač prema specifikaciji materijala u projektnoj dokumentaciji, a u skladu s važećim zakonskim propisima.
3. Za sav ugrađeni materijal i opremu moraju se dostaviti atesti i certifikati kojima se dokazuje kvaliteta ugrađenog materijala.
4. Kod tehničkog prijema instalacije, investitoru je potrebno dostaviti slijedeću dokumentaciju:
• Potvrde o kvaliteti ugrađene opreme i materijala (atesti, certifikati, zapisnici o ispitivanju);
• Jamstveni list;
• Upute za rukovanje i održavanje;
• Zapisnik o tehničkom pregledu.
5. Investitor je obvezan osigurati stalni stručni nadzor nad izvedbom ugovorenih radova.
6. Investitor je obvezan prije početka radova dostaviti izvođaču imena ovlaštenih osoba za obavljanje nadzora nad izvedbom.
7. Izvođač je obvezan imenovati, svog ovlaštenog predstavnika - rukovoditelja radova, prije početka radova i o tome pismeno izvijestiti investitor.
8. Izvođač je obavezan organizirati gradilište i poduzeti sve potrebne mjere zaštite (radnika, okoline, radova i sl.).
9. Sve probleme u pogledu ugovorenih radova, naručitelj će rješavati s izvoditeljem, preko ovlaštene osobe za obavljanje nadzora.
10. Izvoditelj se obvezuje da će redovito upisivati u dnevnik radova sve potrebne podatke, koje je obvezan upisivati, i da će osobi ovlaštenoj za obavljanje nadzora omogućiti svakodnevno uvid u dnevnik radova.
11. Svi radovi vezani uz predmetnu instalaciju moraju biti stručno i kvalitetno izvedeni točno po nacrtima i opisu, a po uputama projektanta i nadzornog inženjera.
12. Po završetku ugovorenih radova, a prije početka korištenja odnosno stavljanja u pogon instalacije, investitor je obvezan zatražiti tehnički pregled izvedenih radova u svrhu utvrđivanja njihove tehnicke ispravnosti.
13. Sve jamstvene listove, ateste i certifikate ugrađenog materijala i opreme, zajedno sa svim potrebnim uputama za rukovanje i održavanje izvedene instalacije, izvoditelj je obvezan dostaviti naručitelju prije izvršenog tehničkog pregleda.
14. Izvođač je dužan nakon obavljenih radova "zatvoriti" gradilište, tj. dovesti objekt i okoliš koji je tijekom radova koristio u normalno (prvobitno) stanje.
15. Za kvalitetu izvedenih radova izvoditelj jamči godinu dana od dana izvršenog tehničkog prijema osim ako to ugovorom nije drugačije naznačeno, a za ugradenu opremu prema jamstvenim listovima proizvođača opreme.
16. Izvoditelj ne odgovara za kvarove nastale nasilnim oštećenjem ili nestručnim korištenjem izvedene instalacije i cjelokupnog sustava.
17. Preglede sustava treba vršiti barem jednom godišnje od strane ovlaštene organizacije.

Karlovac, 07/2026.g. Projektant:

Stevo Korkut, el. ing.

3. Tehnički opis vatrodojavnog sustava

OPĆI OPIS

Kriterij za izbor sustava i komponenti bio je namjena građevine i pojedinih prostora unutar građevine, unutarnje uređenje prostora i sredstva koja se nalaze u pojedinim prostorima. Prilikom projektiranja sustava za dojavu požara u predmetnoj građevini a sukladno čl. 22. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN br. 56/99) utvrđeno je područje nadzora sustava i cjelovita vrsta zaštite, što znači da je zaštita predviđena u kompletnom prostoru.

Obzirom na namjenu štićenog prostora, u slučaju eventualnog pojavljivanja požara, očekuje se tinjajući početak požara s jakim razvojem dima uz malo topline i malo ili nikakvo zračenje plamenom. Zbog toga su odabrani optički javljači dima. U prostoru mogućeg pojavljivanja požara uz pojavu povećane količine dima u normalnim uvjetima rada (čajna kuhinja) predviđen je termički javljač požara koji uz ostalo smanjuje mogućnost lažnog alarma uslijed pojave čestica dima.

Centralni vatrodojavni uređaj je odabran u skladu s brojem javljača koji su povezani u dvije petlje.

Sukladno odredbama Pravilnika o sustavima za dojavu požara, te normi HRN DIN VDE dio 2. koje određuju uvjete i način izbora vrste, broja i razmještaja automatskih i ručnih javljača požara, te s obzirom na stvarne potrebe, vatrodojavni sustav predviđen za zaštitu predmetne građevine, sastoji se od:

- centralnog vatrodojavnog uređaja,
- akumulatora za rezervno napajanje,
- optičkih javljača dima,
- termičkog javljača požara,
- ručnih javljača požara,
- alarmnih sirena s bljeskalicom,
- paralelnih indikatora,
- telefonskog dojavnika,
- električne instalacije

U slučaju pojave požara dolazi do aktiviranja automatskih javljača ili prisutna osoba aktivira ručni javljač, tako da razbije staklo. Aktiviranje javljača dovodi centralni vatrodojavni uređaj u alarmno stanje koje se manifestira na slijedeći način:

a/ aktiviranjem zvučnog signala u samom centralnom vatrodojavnom uređaju koji upozorava dežurnu osobu,

b/ aktiviranjem svjetlosnog signala u samom centralnom vatrodojavnom uređaju koji označava područje-zonu pojave požara,

c/ signaliziraranjem promjene statusa porukom na displeju centralnog vatrodojavnog uređaja,

d/ aktiviranjem alarmnih sirena,

e/ prosljeđenjem signala alarma na mjesto stalnog dežurstva - zaštitarska tvrtka.

Zaštita automatskim javljačima (optičkim i termičkim) i ručnim javljačima požara predviđena je u kompletnom prostoru građevine.

Javljači požara su povezani u električki odvojene linije. Početak i kraj linije spaja se na centralni vatrodojavni uređaj - u tzv. zatvorenu petlju- što je posebno značajno ako bi došlo do prekida linije iz bilo kojeg razloga, svi javljači u petlji bi i dalje normalno funkcionirali. S obzirom das svaki javljač ima svoju adresu, omogućeno je brzo određivanje mjesta izbijanja požara.

U tom slučaju je na centralnom vatrodojavnom uređaju u slučaju pojave požara u bilo kojem dijelu građevine moguće vidjeti gdje je točno došlo do požara, tj. može se vidjeti točno koja je to prostorija, odnosno koji je to javljač.

Ovakav sustav sa javljačima sa pojedinačnim adresama u slučaju alarma brzo i točno locira alarm što je od izuzetne važnosti za brzu i efikasnu intervenciju.
Horizontalni i vertikalni razmak javljača od uređaja ili uskladištene robe ne smije biti niti na jednom mjestu manji od 0,5 m.

Postojeći sustav vatrodojave se proširuje na način da obuhvaća dogradnju instalacije za optički javljač dima i ulazno – izlazni modul u petlju.

Za potrebe signala vatrodojave potrebno je u petlju u potkrovlju građevine na stropu okna dizala ugraditi optički javljač dima te ugraditi ulazno/izlazni modul i vatrodojavnim kabelom povezati upravljački ormar dizala OUD, a kako je prikazano u tlocrtu projekta.
Prije puštanja u rad dizala potrebno je programirati vatrodojavni sustav.

Karlovac, 07/2026.g.

Projektant:

Stevo Korkut, el. ing.

4. TROŠKOVNIK

br.	opis	j.mj.	kol.	jed.cijena	iznos
I	**SPECIFIKACIJA OPREME**				
1.	Nabava i isporuka adresabilnog ulazno izlaznog modula (1 ulaz/1 izlaz) s izolatorom - napajanje iz dojavne petlje (17-30VDC) - struja u mirnom stanju 0,46-0,33-0,79 mA - struja u alarmu 2mA+9,8mA sa aktivnim relejem - maksimalni promjer kabela 2,5 mm² - dimenzije 100 (D) x 48 (H) mm - radna temperatura od 0°C do 40°C - vlažnost zraka 95% bez kondenzacije - težina 29 g - težina kućišta 134g tip: I/O-ISO, Global Fire	kom	1		
2.	Nabava i isporuka adresabilnog optičkog javljača dima, komplet sa kućištem - napajanje iz dojavne VDC) - napajanje iz dojavne petlje (17-30VDC) - struja u mirnom stanju 0,46 mA - struja u alarmu 4mA - maksimalni promjer kabela 0,5 - 2,5 mm² - dimenzije 100 (D) x 48 (H) mm - radna temperatura od 0°C do 40°C - vlažnost zraka 95% bez kondenzacije tip: I/O-ISO, Global Fire	kom	1		
3.	Nabava i isporuka paralelnog indikatora, komplet sa kućištem - struja u mirnom stanju 0,15 mA	kom	1		
				UKUPNO :	
II	**SPECIFIKACIJA ELEKTROINSTALACIJSKOG MATERIJALA S RADOVIMA**				
1.	Montaža, spajanje i programiranje ulazno izlaznih modula i optičkog javljača dima.	kom	1		
2.	Nabava, isporuka i podžbukno polaganje sivih negorivih ERC cijevi s uključenim montažnim priborom te s izvedbom potrebnih prodora tip: Ø 16 mm	m	28		
3.	Nabava, isporuka i polaganje kabela u položenu instalacijsku cijev tip: JE-H(St)H FE E30 2x2x0,8	m	32		
4.	Izrada brtvljenja vatrootpornom masom za brtvljenje kod probijanja zidova između požarnih sektora	kom	1		
				UKUPNO :	
	REKAPITULACIJA				
I	**SPECIFIKACIJA OPREME**				
II	**SPECIFIKACIJA ELEKTROINSTALACIJS. MATERIJALA S RADOVIMA**				
	VATRODOJAVNI SUSTAV UKUPNO :				

Karlovac, 07/2026.g.

Projektant:
Stevo Korkut, el. ing.

INVESTITOR: VELEUČILIŠTE U KARLOVCU
TRG J.J.STROSSMAYERA 9
KARLOVAC
OIB: 62820859976

NARUČITELJ: STUDENTSKI CENTAR KARLOVAC
FRANA KRSTE FRANKOPANA 5, KARLOVAC

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA, UREĐENJE I PRENAMJENA POSTOJEĆE ZGRADE "VOJNE BOLNICE" U STUDENTSKI DOM

ADRESA: VJEKOSLAVA KARASA 8, KARLOVAC
k.č.br. 992/4, k.o. KARLOVAC II

5. PROCIJENA TROŠKOVA IZVOĐENJA SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA

Procijenjena cijena troškova elektroinstalacijskog materijala i elektromontažnih radova na temelju ovog projekta iznosi:

TR = 380,00 €

Karlovac, 07/2026.g.

Projektant:

Stevo Korkut, el. ing.

INVESTITOR: VELEUČILIŠTE U KARLOVCU
Trg J. J. Strossmayera 9, Karlovac
OIB: 62820859976

NARUČITELJ: STUDENTSKI CENTAR KARLOVAC
F. K. Frankopana 5, Karlovac
OIB: 58335400167

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA, UREĐENJE I PRENAMJENA POSTOJEĆE ZGRADE "VOJNE BOLNICE" U STUDENTSKI DOM

LOKACIJA: k.č.br. 992/4, k.o. KARLOVAC II
Vjekoslava Karasa 8, Karlovac

6. NACRTI

Karlovac, 07/2026.g.

Projektant:

Stevo Korkut, el. ing.

C.U. - CENTRALNI VATRODOJAVNI UREDAJ

- OPTIČKI JAVLJAČ POŽARA

- RUČNI JAVLJAČ POŽARA

- TERMIČKI JAVLJAČ POŽARA

- ALARMNA SIRENA

- ALARMNA SIRENA SA BLJESKALICOM

- PARALELNI INDIKATOR

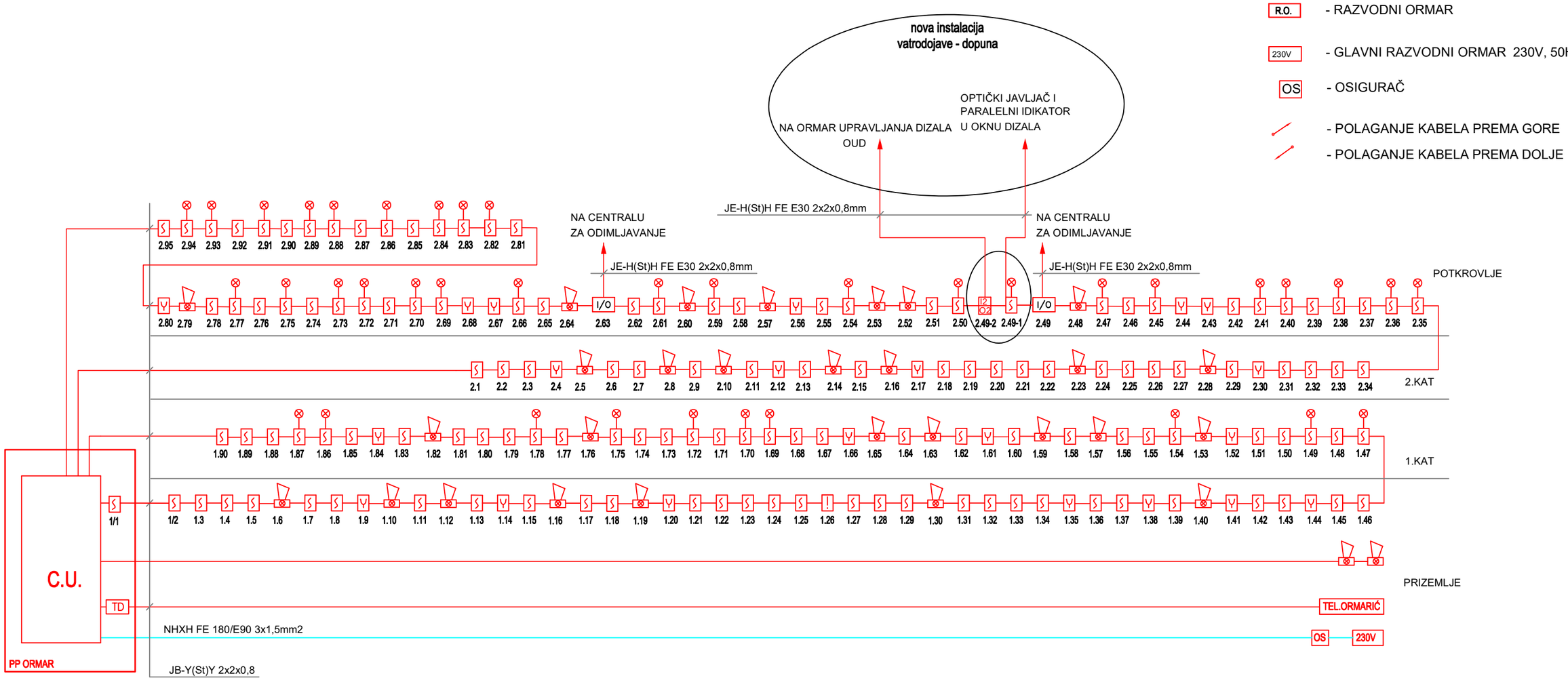
R.O. - RAZVODNI ORMAR

230V - GLAVNI RAZVODNI ORMAR 230V, 50Hz

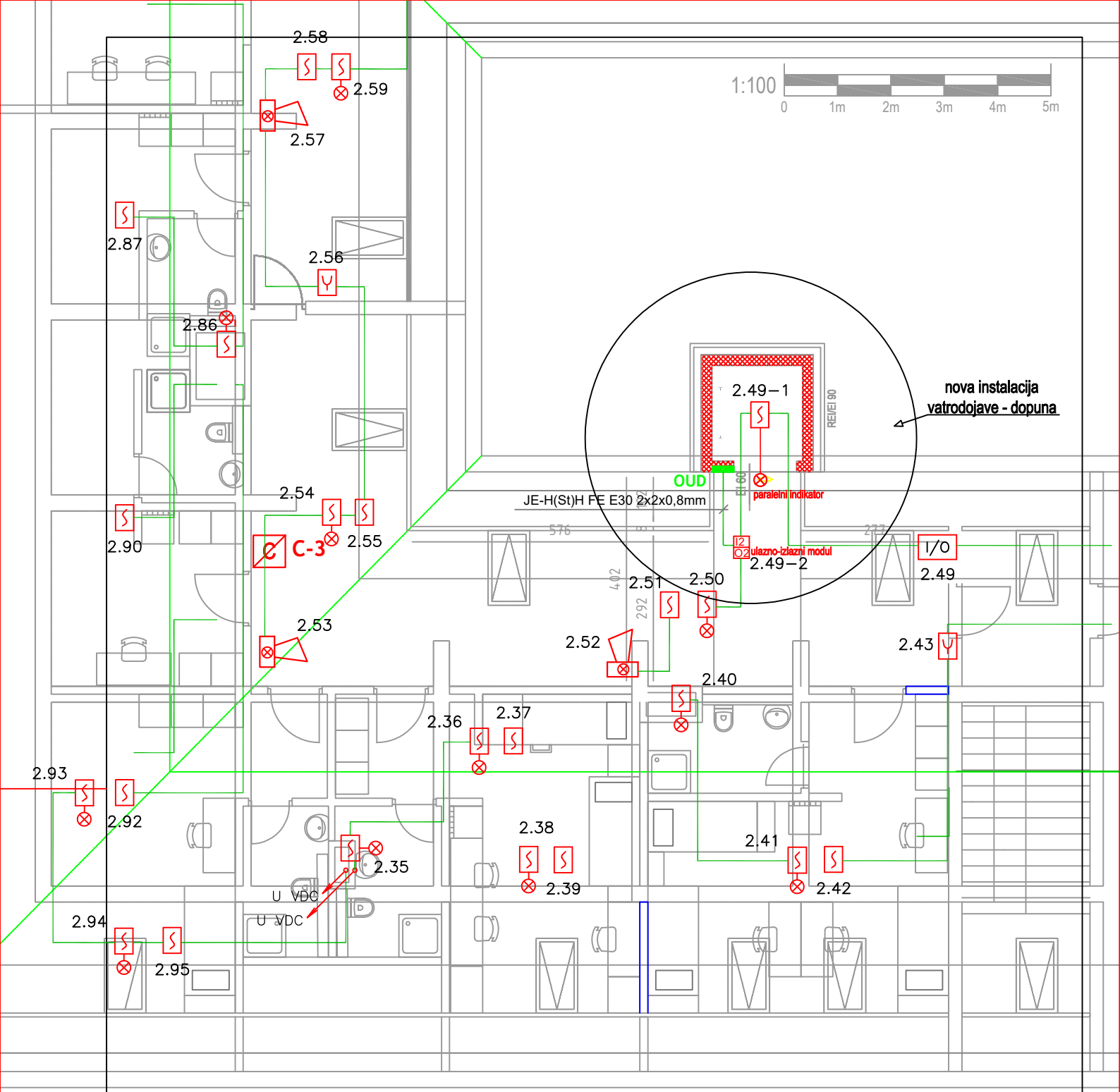
OS - OSIGURAČ

- POLAGANJE KABELA PREMA GORE

- POLAGANJE KABELA PREMA DOLJE



Projektant Stevo Korkut, el. ing.		Naziv projekta GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA - IZMJENA I DOPUNA	Projekt TD 07/26	Mjerilo ***
		Investitor VELEUČILIŠTE U KARLOVCU TRG J.J. STROSSMAYERA 9, KARLOVAC	ZOP VB/2018	Nacrt 6.1.
Projektant suradnik	KORKUT d.o.o. za projektiranje, inženjering i usluge	Gradjevina REKONSTRUKCIJA, UREĐENJE I PRENAMJENA POSTOJEĆE ZGRADE "VOJNE BOLNICE" U STUDENTSKI DOM	Revizija ***	List 1
Odobrio		Sadržaj BLOK SHEMA SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA	Datum 07.2026.	Listova 1



Projektant Stevo Korkut, el. ing.		Naziv projekta	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA - IZMJENA I DOPUNA	Projekt TD 07/26	Mjerilo 1:100
		Investitor	VELEUČILIŠTE U KARLOVCU TRG J.J. STROSSMAYERA 9, KARLOVAC	ZOP VB/2018	Nacrt 6.2.
Projektant suradnik	KORKUT d.o.o. za projektiranje, inženjering i usluge	Gradjevina	REKONSTRUKCIJA, UREĐENJE I PRENAMJENA POSTOJEĆE ZGRADE "VOJNE BOLNICE" U STUDENTSKI DOM	Revizija ***	List 1
Odobrio		Sadržaj	TLOCRT DISPOZICIJE OPREME SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA - POTKROVLJE	Datum 07.2026.	Listova 1