

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE ALEKSANDAR ĆIKOVIĆ
OIB 55193715357
51000 RIJEKA
Martina Kontuša 33

091/453-6291
ured.acikovic@gmail.com

GRAĐEVINA	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE U DNEVNI CENTAR ZA STARIJE OSOBE I DALJE ZAJEDNO 65+
LOKACIJA	k.č. 1015/1 k.o. JELENJE
INVESTITOR	OPĆINA JELENJE – OIB 37666833094 DRAŽIČKIH BORACA 64, 51.218 DRAŽICE
RAZINA OBRADE	IZVEDBENI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA
BROJ MAPE	7
BROJ PROJEKTA	2006-24-2
ZAJEDNIČKA OZNAKA	KZJ_IZP

PROJEKTANT : ALEKSANDAR ĆIKOVIĆ dipl.ing.el.
broj ovlaštenja E 1747

GLAVNI PROJEKTANT : MAJA STANIĆ dipl.ing.arh.
broj ovlaštenja A 3576

ODGOVORNA OSOBA : ALEKSANDAR ĆIKOVIĆ dipl.ing.el.

Rijeka, 12.2024.

POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

GRAĐEVINA	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE U DNEVNI CENTAR ZA STARIJE OSOBE - I DALJE ZAJEDNO 65+
LOKACIJA	k.č. 1015/1 k.o. JELENJE
INVESTITOR	OPĆINA JELENJE
RAZINA OBRADE	IZVEDBENI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA
BROJ MAPE	7
BROJ PROJEKTA	2006-24-2
ZAJEDNIČKA OZNAKA	KZJ_IJP

POPIS MAPA IZVEDBENOG PROJEKTA:

MAPA 1	ARHITEKTONSKI PROJEKT Studio Mapa d.o.o., 51000 Rijeka Maja Stanić, dipl.ing.arh.
MAPA 2	GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MEHANIČKE OTPORNOSTI I STABILNOSTI PRO STUDIO d.o.o., 51000 Rijeka Petar Topić, dipl.ing.građ.
MAPA 3	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT- NISKONAPONSKE INSTALACIJE I FOTONAPONSKA ELEKTRANA Ured ovl. inženjera elektrotehnike Aleksandar Čiković dipl.ing.el.,51000 Rijeka Aleksandar Čiković, dipl.ing.el.
MAPA 4	STROJARSKI PROJEKT - PROJEKT GRIJANJA, HLAĐENJA I VENTILACIJE TIMING d.o.o, Rijeka Danilo Vujnović, dipl.ing.stroj.
MAPA 5	GRAĐEVINSKI PROJEKT HIDROINSTALACIJA PROJEKT d.o.o., Rijeka Vedran Hrvatin, mag.ing.aedif.
MAPA 6	STROJARSKI PROJEKT - PROJEKT SPRINKLER INSTALACIJE Termozop projekt d.o.o., 51000 Rijeka Goran Stipković, dipl.ing.stroj.
MAPA 7	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT- SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA Ured ovl. inženjera elektrotehnike Aleksandar Čiković dipl.ing.el.,51000 Rijeka Aleksandar Čiković, dipl.ing.el.

SADRŽAJ

1.	OPĆI DIO	4
1.1.	RJEŠENJE O OSNIVANJU UREDA	4
1.2.	RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA	7
2.	TEHNIČKI DIO	8
2.1.	TEHNIČKI OPIS	8
3.	GRAFIČKI PRILOZI	16

1. OPĆI DIO

1.1. RJEŠENJE O OSNIVANJU UREDA



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE

Klasa: UP/I-311-01/11-01/597
Urbroj: 504-05-11-1
Zagreb, 03. studenog 2011. godine

Na temelju članka 20. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (Narodne novine, broj 152/08.), a u svezi s člankom 20. Statuta Hrvatske komore inženjera elektrotehnike (Narodne novine, broj 82/09.) i člankom 19. Pravilnika o upisima Hrvatske komore inženjera elektrotehnike (Skupština Komore od 14.04.2011. godine), rješavajući po zahtjevu koji je podnio **Aleksandar Čiković, dipl.ing.el., RIJEKA**, Martina Kontuša 33, za upis u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, Odbor za upis Hrvatske komore inženjera elektrotehnike donosi

RJEŠENJE **o osnivanju Ureda za samostalno obavljanje poslova** **projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja** **ovlaštenog inženjera elektrotehnike**

1. U Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, upisuje se Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera elektrotehnike **Aleksandra Čikovića, dipl.ing.el.**, pod rednim brojem **597**, s danom upisa **01.11.2011.** godine.
2. Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera elektrotehnike Aleksandra Čikovića, dipl.ing.el., RIJEKA, osniva se danom upisa u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, a s radom započinje **01.11.2011.** godine. Poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja ovlašteni inženjer elektrotehnike dužan je obavljati stvarno i stalno.
3. Poslovno sjedište *Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera elektrotehnike* Aleksandar Čiković, dipl.ing.el., je na adresi **RIJEKA, Martina Kontuša 33.**
4. Ured mora imati natpisnu ploču koja se postavlja pored ulaza u zgradu u kojoj je smješten ured. Naziv ureda ispisuje se na natpisnoj ploči četverokutnog oblika, širine 50 cm i visine 30 cm, u materijalu eloksirani aluminij sa folijom. Logotip (znak) Komore tiska se u foliji u dvije boje na svijetlo sivoj podlozi. Tekst natpisne ploče mora biti tiskan u srebrno sivoj boji na antracit podlozi, a tip slova je helvetica.
5. Hrvatska komora inženjera elektrotehnike izdaje natpisnu ploču, a Aleksandar Čiković, dipl.ing.el. snosi trošak korištenja natpisne ploče, koji jednokratno uplaćuje u korist računa Hrvatske komore inženjera elektrotehnike. Natpisna ploča vlasništvo je Hrvatske komore inženjera elektrotehnike.

6. Hrvatska komora inženjera elektrotehnike izdaje pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera elektrotehnike, koje su vlasništvo Komore.
7. Matični broj Ureda: **80472460**
8. Šifra djelatnosti Ureda je: **71.12 - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje.**
9. Skraćeni naziv Ureda je: **URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE
Aleksandar Čiković**

Obrazloženje

Aleksandar Čiković, dipl.ing.el., podnio je Hrvatskoj komori inženjera elektrotehnike (u daljnjem tekstu: Komora), aktom od 13.10.2011. godine, Zahtjev za osnivanje Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera elektrotehnike.

U skladu s člankom 19. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (u daljnjem tekstu: Zakon), između ostalih i ovlašteni inženjer elektrotehnike može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu ili drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost. Ovlašteni inženjer elektrotehnike koji obavlja poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja samostalno u vlastitom uredu te poslove može obavljati pod uvjetom da nije u radnom odnosu kod drugog poslodavca i može imati samo jedan ured.

Osoba registrirana za djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja dužna je u obavljanju tih poslova poštivati odredbe posebnih zakona, te osigurati obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja u skladu s temeljnim načelima i pravilima struke i odgovorna je da projekt ili dio projekta kojeg je izradila odgovara propisanim zahtjevima. Prethodno navedene poslove ovlašteni inženjer elektrotehnike mora obavljati stvarno i stalno.

Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja, osniva se upisom u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Komore.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju Odbor za upis Komore utvrdio je da podnositelj Zahtjeva za osnivanje Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera elektrotehnike, udovoljava uvjetima koji su propisani Zakonom, Statutom Komore i Pravilnikom o upisima Komore. Uvidom u dostavljenu dokumentaciju imenovanog i potpisanu Izjavu razvidno je da Aleksandar Čiković, dipl.ing.el., nije u radnom odnosu kod drugog poslodavca i da će poslove obavljati samo u jednom Uredu.

Uvidom u službenu evidenciju Komore utvrđeno je da je Aleksandar Čiković, dipl.ing.el., upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Komore pod rednim brojem 1747, s danom upisa 08.02.2001. godine, te je s tog osnova stekao pravo da samostalno obavlja poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja.

Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera elektrotehnike, osnovan je upisom u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Komore, s danom **01.11.2011. godine, pod rednim brojem 597.**

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

Uredu je u skladu s Nacionalnom klasifikacijom djelatnosti dodijeljena pripadajuća šifra djelatnosti, za samostalnu djelatnost inženjera u graditeljstvu 71.12 - *Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje*.

Ured će poslovati pod skraćenim nazivom: **URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE Aleksandar Čiković**, te će se isti upisati u "inženjersku iskaznicu" i "pečat" koje izdaje Komora na svoj trošak i isti su vlasništvo Komore.

Pečat Ureda ovlaštenog inženjera elektrotehnike može se koristiti samo na projektima i drugoj dokumentaciji u okviru obavljanja poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja, koje je sam izradio u samostalnom Uredu, odnosno koja je izrađena pod njegovim vodstvom i isti se ne može koristiti u druge svrhe, odnosno u svrhu redovitog poslovanja Ureda.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike koji obavlja poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja samostalno u vlastitom uredu, dužan je za redovito poslovanje imati poseban pečat Ureda kojega izrađuje osobno o svom trošku.

U članku 83. stavku 2. Statuta Komore propisano je da je ovlašteni inženjer elektrotehnike koji poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja obavlja samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu ili projektantskom društvu, dužan imati ploču ureda odnosno društva istaknutu pored ulaza u zgradu u kojoj je smješten. Ploču ureda odnosno društva izdaje Komora i ista je vlasništvo Komore.

Oblik i obvezatni sadržaj natpisne ploče utvrdila je Skupština Komore. Trošak korištenja natpisne ploče snosi Aleksandar Čiković, dipl.ing.el., koji jednokratno uplaćuje iznos od 850,00 kn (slovima: osamstopeideset kuna) u korist računa Hrvatske komore inženjera elektrotehnike broj: 2360000-1102094148.

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

Naknada za administrativne troškove u iznosu od 250,00 kn (slovima: dvjestopeideset kuna) po Tar. br. 04. Odluke o naknadi za poslove kojima Komora ostvaruje vlastite prihode, uplaćena je u korist računa Hrvatske komore inženjera elektrotehnike.

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.

Predsjednik
Hrvatske komore inženjera elektrotehnike
Željko Matić, dipl.ing.el.



Dostaviti:

1. Aleksandar Čiković, 51000 RIJEKA, Martina Kontuša 33
2. Područna služba HZMO RIJEKA, Slogin kula b.b., 51000 Rijeka
3. Područni ured HZZO RIJEKA, Slogin kula b.b., 51000 Rijeka
4. Područni ured Porezne uprave RIJEKA, Ispostava Rijeka, Riva 10, 51000 Rijeka
5. U Zbirku isprava Komore
6. Pismohrana Komore
7. Povrat potvrde o izvršenoj dostavi uz točke 1. do 4.

1.2. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

GRAĐEVINA	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE U DNEVNI CENTAR ZA STARIJE OSOBE - I DALJE ZAJEDNO 65+
LOKACIJA	k.č. 1015/1 k.o. JELENJE
INVESTITOR	OPĆINA JELENJE
RAZINA OBRADE	IZVEDBENI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA
BROJ MAPE	7
BROJ PROJEKTA	2006-24-2
ZAJEDNIČKA OZNAKA	KZJ_IJP

Na temelju odredbi Zakona o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) za projektanta se imenuje

ALEKSANDAR ĆIKOVIĆ, dipl.ing.el.

OBRAZLOŽENJE:

ALEKSANDAR ĆIKOVIĆ, dipl.ing.el. je upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu pod rednim brojem 1747.

Za ured OIE

ALEKSANDAR ĆIKOVIĆ, dipl.ing el.

Rijeka, 12.2024.

2. TEHNIČKI DIO

2.1. TEHNIČKI OPIS

GRAĐEVINA	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE U DNEVNI CENTAR ZA STARIJE OSOBE - I DALJE ZAJEDNO 65+
LOKACIJA	k.č. 1015/1 k.o. JELENJE
INVESTITOR	OPĆINA JELENJE
RAZINA OBRADE	IZVEDBENI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA
BROJ MAPE	7
BROJ PROJEKTA	2006-24-2
ZAJEDNIČKA OZNAKA	KZJ_IJP

2.1.1. POPIS PRIMIJENJENIH PROPISA

- * Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99)
- * Zakon o gradnji (NN RH br. 153/13)
- * Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o gradnji (NN RH br. 20/17, 39/19, 125/19)
- * Zakon o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10)
- * Zakon o vatrogastvu (NN RH 125/19)
- * Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN RH br. 05/10)
- * Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
- * Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12)
- * HRN DIN VDE 0833/1
Sustavi za dojavu opasnosti od požara. provale i prepada - Opći zahtjevi
- * HRN DIN VDE 0833-2/2005
Sustavi za uzbunjivanje zbog požara, provale i prepada - 2. dio
Zahtjevi za sustave za požarno uzbunjivanje
- * HRN DIN 14675
Sustavi za otkrivanje i dojavu požara - Ugradba i djelovanje

2.1.2. SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA - OPĆENITO

Predviđen je analogno-adresabilni sustav zbog njegove pouzdanosti, svođenja lažnih alarma na minimalnu moguću mjeru te pravovremene i točne lokalizacije detektora koji je proslijedio dojavu.

Svi elementi sustava udovoljavaju odredbama normi HRN EN 54, HRN DIN VDE 0833 (1. i 2. dio) te Pravilnika o sustavima za dojavu požara.

Projektirani sustav za dojavu požara nema zajedničke dijelove s drugim nadzornim ili dojavnim sustavima.

U cijelom prostoru predviđeni su analogno adresabilni automatski detektori požara.

Prostor je štićen optičkim dimnim i termičkim javljačima požara.

Na izlazima koji služe kao evakuacijski koridori projektirani su ručni javljači požara na vidljivim, slobodno pristupačnim mjestima, na visini 150cm od poda.

Centrala sustava za dojavu požara smještena je u tehničkoj sobi u podrumu u vatrootpornom ormaru vatrootpornosti 60 minuta. Nije osigurano je 24 satno dežurstvo nad sustavom.

U prizemlju na recepciji je predviđen izdvojeni upravljačko signalni panel.

U slučaju požara osiguran je prijenos alarma vatrogascima.

Instalacija je izvedena vatrodojavnim kabelima crvene boje vatrootpornosti 30 minuta koji ne gore i ne potpomažu širenje požara, ne razvijaju korozivne plinove u toku požara i u slučaju požara zadržavaju radno stanje u propisanom vremenu (30 minuta). Kabeli su položeni na nosačima kabela unutar spuštenog stropa i podžbukno u PVC instalacijskim cijevima.

2.1.3. OPIS DIJELOVA SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA

Sustav za dojavu požara sastavljen je od slijedećih elemenata:

- centrale sustava za dojavu požara s rezervnim izvorom napajanja (akumulatorske baterije)
- izdvojenih upravljačko signalnih panela vatrodojavne centrale
- analogno adresabilnih optičkih javljača požara
- adresabilnih ručnih javljača požara
- uređaja za uzbunjivanje - adresabilne alarmne sirene
- adresabilnih izlaznih modula
- prijenosnih puteva - kabeli koji povezuju dijelove sustava.

CENTRALA SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA

Predviđena je analogno adresabilna centrala za 1 adresabilnu petlju.

Centrala je mikroprocesorska s digitalnim načinom komunikacije s javljačima i modulima.

Prema članku 9 Pravilnika o sustavima za dojavu požara osnovne funkcije centrale su:

1. prijem dojave od dojavnih grupa
2. nadzor glavnih vodova
3. automatsko pokazivanje pogonskih stanja sustava
4. uključenje uređaja za uzbunjivanje
5. uključenje uređaja za prosljeđivanje dojave požara
6. uključenje uređaja za upravljanje uređajima zaštite od požara
7. prijem dojave ostalih sustava zaštite od požara (npr. sprinkler)
8. mogućnost priključenja uređaja za paralelno prikazivanje
9. mogućnost priključenja vatrogasne postrojbe prema mjesnim uvjetima
10. memoriranje dojave požara
11. prihvaćanje dojave ručnih javljača požara
12. spajanje s drugim sustavima dojave na daljinu uključujući sustav za obradu podataka.

Centrala sadrži operatorsko sučelje s upravljačkom tastaturom i LCD zaslonom koji omogućava prioritetni prikaz događaja u sustavu (događaj s najvećim prioritetom je uvijek prikazan).

Sama centrala za dojavu požara osigurava potrebnu energiju za napajanje svih spojenih uređaja.

Elektronika centrale je smještena u metalnom kućištu i neovlašten ulaz je osiguran vratima s ključem.

Centrala sustava za dojavu požara obrađuje analogne signale javljača na slijedeći način:

- 1) Ako je promjena analogne vrijednosti javljača kroz dulji period (2 sata), takova da vrijednost prelazi iz normalnog stanja u predalarmno stanje, centrala će signalizirati kvar.
- 2) Ako analogna vrijednost javljača prelazi iz normalnog u predalarmno stanje za manje od dva sata, centrala će signalizirati predalarm.
- 3) Prijelaz analogne vrijednosti javljača iz predalarmnog nivoa u alarmni nivo u bilo kojem vremenskom periodu rezultirati će signalizacijom alarma na centrali.
- 4) Za svaki javljač definiran je u vatrodojavnoj centrali nivo pred alarma i alarma.

Centrala sustava za dojavu požara ima mogućnost automatskog samonadzora, tako da su svi elementi bitni za funkciju centrale potpuno i stalno nadzirani.

Programiranje centrale vrši se direktno na centrali. Memorirani podaci su pohranjeni u neizbrisivoj memoriji, tako da i u slučaju nestanka napajanja centrala zadržava sve pohranjene podatke.

NAPAJANJE SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA

Napajanje sustava za dojavu požara predviđeno je iz dva neovisna izvora.

Mrežno napajanje predviđeno je kabelom tipa PP-Y 3x1,5 iz glavne razvodne ploče. Kabel je osiguran od preopterećenja i kratkog spoja automatski prekidačem B10A.

Za slučaj prekida glavnog mrežnog napajanja centrala sustava za dojavu požara posjeduje baterijsko rezervno napajanje koje omogućava normalan rad vatrodojavnog sustava, u slučaju nestanka mrežnog napajanja. Rezervno baterijsko napajanje je potpuno nadzirano i redovito testirano od centrale tako što se baterija odspaja i testira simuliranim teretom. Rezervno napajanje je dimenzionirano tako, da omogućava minimalno 30 sata rada sustava u nadzoru s potrošnjom javljača i 0,5 sati rada u alarmnom stanju s alarmnim sirenama i povećanom potrošnjom javljača. Prebacivanje s glavnog izvora napajanja na rezervno napajanje (baterije) je trenutno i automatski, uz obavješćavanje dežurne osobe zvučnim i svjetlosnim signalom na vatrodojavnim centralama.

OPTIČKI DIMNI JAVLJAČ POŽARA

Optički dimni javljač požara mjeri količinu dima koja ulazi u mjernu komoru. U mjernoj komori nalaze se izvor infracrvene svjetlosti i prijemnik. U normalnom stanju svjetlo ne dolazi do prijemnika. Ulaskom dima u mjernu komoru detektora, dolazi do refleksije emitiranog svjetlosnog snopa, tako da dio svjetlosti dolazi do prijemnika. Izlaz prijemnika proporcionalan je količini čestica dima u mjernoj komori. Ova vrijednost uspoređuje se s fiksnim pragom alarma. U slučaju prijelaza praga dolazi do pojave alarma detektora. Tada svijetli crvena svjetleća dioda (LED) na detektoru, a centrala registrira alarm pripadne zonske linije.

TERMIČKI JAVLJAČ POŽARA

Termički javljač požara reagira na apsolutnu temperaturu, kao i na promjenu temperature u određenom vremenskom periodu. U detektoru se nalaze dva termistora od kojih je jedan referentan, a drugi reagira na vanjsku temperaturu. U slučaju porasta temperature okoline detektor će prijeći u alarmno stanje:

- ako je brzina porasta temperature manja od 1°C/min alarm nastaje pri temperaturi okoline višoj od 54°C
- ako je brzina porasta temperature veća od 1°C/min alarmno stanje može nastati i prije temperature okoline od 54°C (ovisno o brzini porasta temperature).

Tada svijetli crvena svjetleća dioda (LED) na detektoru, a centrala registrira alarm pripadne zonske linije.

RUČNI JAVLJAČ POŽARA

Ručni javljači požara moraju udovoljavati normama navedenim u članku 8 Pravilnika o sustavima za dojavu požara. Crvenom bojom i oblikom omogućuje laku prepoznatljivost. Radi na principu “razbij staklo”. Javljač na zahtjev centrale proslijeđuje adresu javljača. Sve elektroničke komponente su čvrsto montirane i hermetički zaštićene od utjecaja prašine i vlage. Svi elektronički sklopovi su zaštićeni od električkih tranzijenata i elektromagnetske interferencije. Krivi polaritet napajanja ne oštećuje javljač. Aktiviranje javljača je vidljivo preko LED-a na samom javljaču.

ALARMNA SIRENA

Alarmna sirena namijenjena je uzbunjivanju ljudi u građevini u slučaju požara.

Projektom su predviđene unutarnje adresabilne alarmne sirene.

Sirene se napajaju iz adresabilne petlje.

IZLAZNI (UPRAVLJAČKI) MODUL

Izlazni modul putem adresiranog bežnaponskog preklopnog kontakta omogućava upravljanje drugim uređajima kao što su uključenje požarnog programa dizala, isključenje ventilacije, zatvaranje protupožarnih vrata, zatvaranje protupožarnih zaklopki, isključenje napajanja, zatvaranje glavnog elektromagnetskog ventila plina i sl.

ELEKTRIČNA INSTALACIJA

Električna instalacija povezuje sve elemente sustava za dojavu požara u jednu funkcionalnu cjelinu. Kabeli služe za povezivanje sa izvorima energetske napajanja, te za prijenos signala i informacija između elemenata sustava za dojavu požara.

Prema normi HRN DIN VDE 0833-1 svi vodovi sustava za dojavu požara moraju funkcionirati u uvjetima požara najmanje 30 minuta.

Instalacija sustava za dojavu požara je projektirana vatrootpornim kabelima narančaste boje E30.

Kabeli su položeni u podu, stropu i podžbukno u PVC instalacijskim cijevima.

2.1.4. OPSEG NADZORA

Projektom je predviđen potpuni nadzor građevine.

Sukladno članku 26 Pravilnika o sustavima za dojavu požara ne nadziru se:

- sanitarne prostorije, ventilacijski kanali.

2.1.5. DOJAVNA PODRUČJA

Područje nadzora sustava dijeli se na dojavna područja.

Dojavna područja i dojavne grupe određene su tako da se jednoznačno može odrediti mjesto požara.

Dojavna područja i dojavne grupe određene su sukladno odredbama normi HRN DIN VDE 0833-2:

a) dojavno područje prostire se samo preko jedne etaže (osim kod stubišta)

b) dojavno područje ne prostire se izvan požarnog sektora i ne obuhvaća više od 1600m²

c) u dojavnim područjima u kojima se nalazi više prostorija ispunjeni su dodatno i slijedeći uvjeti:

c1) prostorije su susjedne, nema ih više od 5 i ukupna površina ne prelazi 400m²

c2) prostorije su susjedne, ulazi su lako vidljivi, ukupna površina ne prelazi 1000m², postoji paralelna optička signalizacija iznad vrata u prostoriju (dobro vidljiva) i na centrali dojave požara postoji vidljiva i jednoznačna signalizacija prostora

2.1.6. IZBOR, UGRADBA I RAZMJESTAJ ELEMENATA SUSTAVA

Prilikom projektiranja i izvedbe sustava za dojavu požara poštivani su svi zahtjevi članaka 19-35 Pravilnika o sustavima za dojavu požara, a kod razmjestaja elemenata sustava članaka 36-40 istog pravilnika.

CENTRALA SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA

Centrala sustava za dojavu požara smještena je u prostoru koji je suh, svijetao i pristupačan.

Prostor nije pod stalnim nadzorom.

Centrala je smještena u vatrootpornom ormaru vatrootpornosti 60 minuta.

U prostoru je predviđena sigurnosna rasvjeta.

Neovlaštenim osobama nije moguć pristup do centrale.

Put od prilaznog mjesta vatrogasaca do centrale sustava biti će označen prema zahtjevima norme HRN DIN 4066.

RUČNI JAVLJAČI POŽARA

Ručni javljači požara predviđeni su na svim izlaznim evakuacijskim putevima tako da od bilo kojeg mjesta u objektu do ručnog javljača požara udaljenost nije veća od 30m. Smješteni su na pristupačnim i dobro vidljivim mjestima, označeni su prema normi HRN DIN 4066 i osvijetljeni dnevnim ili drugim izvorom svjetlosti. Montirani su na zid na visinu 1,5m od poda.

AUTOMATSKI JAVLJAČI POŽARA

Prema dobivenim podacima očekuju se požari koji u početnoj fazi nastajanja požara razvijaju dim i temperaturu.

Automatski javljači požara odabrani su na način da se svaki požar može prepoznati u početnom stadiju. Izbor, broj i razmjestaj javljača požara sukladan je odredbama norme HRN DIN VDE 0833 dio 2.

Na svakom javljaču unutar požarne grupe predviđene su oznake pripadnosti dojavne grupe i redni broj unutar grupe.

2.1.7. UPRAVLJANJE SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA S OSTALIM SUSTAVIMA

Sustav za dojavu požara upravlja sa slijedećim sustavima

ISKLUČENJE SUSTAVA VENTILACIJE I ZATVARANJE PROTUPOŽARNIH ZAKLOPKI

U ventilacijskim kanalima na granicama požarnih sektora predviđene su protupožarne zaklopke za spriječavanje širenja dima i vatre i slučaju požara. Zaklopke su opremljene elektromotornim pogonom i krajnjim kontaktima za signalizaciju položaja.

U slučaju pojave alarma požara sustav za dojavu požara putem izlaznog modula šalje signal u razvodnu ploču klimatizacije. Isključuje se napajanje protupožarnih zaklopki, te automatski dolazi do isključenja ventilacije.

Izlazni moduli smješteni su kraj razvodne ploče iz kojih se napajaju uređaji za ventilaciju.

OTVARANJE PROZORA ZA ODIMLJAVANJE STUBIŠTA

U slučaju pojave alarma požara sustav za dojavu požara daje signal u centralu sustava odimljavanja koja otvara prozor za odimljavanje na vrhu stubišta. Prozor je opremljen elektromotornim pogonom. Napajanje je predviđeno naponom 24V iz centrale sustava odimljavanja.

UKLJUČENJE POŽAROG PROGRAMA DIZALA

U slučaju pojave alarma požara sustav za dojavu požara putem izlaznog modula daje signal u upravljački ormarić dizala te se aktivira požarni program.

Izlazni modul smješten je kraj upravljačkog ormara dizala.

VEZA SA SPRINKLER SUSTAVOM

U sprinkler stanici smješteni su ulazni adresabilni moduli putem kojih se u sustav za dojavu požara šalju podaci iz sprinkler sustava: rad sprinkler pumpe, alarm sprinkler pumpe, smetnja - niska temperatura u sprinkler stanici, smetnja - ključ sprinkler stanice, kvar - zbirni signal, prorada sprinkler sustava, kvar - pogonsko stanje ventila i sl.

ISKLUČENJE NAPAJANJA KUHINJE KOD PRORADE SUSTAVA GAŠENJA

U slučaju prorade sustava gašenja kuhinjske opreme (Ansul) predviđeno je isključenje napajanja potrošača kuhinje električnom energijom.

Isključenje napajanja se vrši putem izlaznog modula, smještenog uz razvodnu ploču kuhinje.

ISKLUČENJE NAPAJANJA KOD PRORADE SPRINKLER SUSTAVA

U slučaju prorade sprinkler sustava predviđeno je isključenje napajanja potrošača električnom energijom.

Isključenje napajanja je predviđeno samo za zajedničke dijelove i smještajne dijelove, nije predviđeno za tehničke prostore. Isključenje napajanja vrši se samo u dijelu zgrade u kojem je došlo do prorade sprinkler sustava.

Isključenje napajanja se vrši putem izlaznih modula, smještenih uz razvodne ploče.

FUNKCIJE ULAZNO - IZLAZNIH MODULA

1/03	isključenje ventilacije i zatvaranje protupožarnih zaklopki
1/06 - 1/17	signalizacija sprinkler sustava
1/24	isključenja napajanja
1/38,39	signalizacija sustava gašenja kuhinje
1/43	isključenja napajanja, isključenje ventilacije
1/47	isključenje napajanja
1/62	uključenje požarnog programa dizala
1/65	isključenja napajanja
1/68	otvaranje prozora za odimljavanje stubišta.

2.1.8. ALARMNA ORGANIZACIJA

Sastavni dio sustava za dojavu požara čine plan sustava za dojavu požara, plan uzbunjivanja, knjiga održavanja te upute za rukovanje i održavanje.

Sve navedeno mora biti izrađeno prema člancima 32-35 Pravilnika o sustavima za dojavu požara, a pohranjuje se u blizini centrale za dojavu požara.

2.1.9. PLAN SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA

Plan sustava za dojavu požara opisuje dijelove sustava i sustav u cjelini.

U plan sustava za dojavu požara unose se:

- granice nadziranih područja, namjena dojavnih područja, oznake raspoređenih dojavnih grupa
- svi dijelovi sustava prikazani na mjestima ugradnje
- trase vodova prijenosnih puteva za spajanje svih dijelova sustava uključujući i napajanje električnom energijom
- opis glavnih vodova za dojavu požara, uređaja za upravljanje, uzbunjivanje i proslijeđivanje signala.

Planu sustava za dojavu požara prilaže se i popis dojavnih grupa, te popis svih sastavnih dijelova sustava poredanih po tipu i količini kao i blok shema sustava koja sadrži poredane nazive i brojeve dojavnih područja, dojavnih grupa i javljača.

Planom sustava za dojavu požara utvrđuje se i funkcionalna povezanost između stanja uzbune dojavne grupe i funkcije proslijeđenog signala uređaju za upravljanje i uzbunjivanje.

2.1.10. PLAN UZBUNJIVANJA

Planom uzbunjivanja utvrđeni su postupci uzbunjivanja za vrijeme i izvan radnog vremena.

Plan uzbunjivanja rađen je za dnevni i noćni režim rada.

U **dnevnom režimu rada** prorada automatskih javljača daje predalarm samo za dežurnu osobu uz centralu za dojavu požara. Dežurna osoba mora u roku od 15 sekundi izvršiti potvrdu prijema alarma. Dežurna osoba na centrali za dojavu požara mora utvrditi mjesto alarma. Ako u roku od 15 sekundi nije izvršena potvrda alarma ili ako dođe do prorade drugog automatskog javljača, automatski nastaje stanje uzbune. Nakon potvrde prijema alarma dežurna osoba ide u obilazak objekta (provjeru alarma). Provjera traje najdulje 3 minute i u tom vremenu dežurna osoba mora provjeriti istinitost alarma. U slučaju lažnog alarma dežurni se mora vratiti do centrale i izvršiti poništenje alarma. Ako na licu mjesta utvrdi požar dežurna osoba mora ocijeniti da li ga može ugasiti sama ručnim sredstvima ili mora tražiti pomoć. Ako ocijeni da požar može ugasiti sama, pristupa gašenju i nakon izvršenog gašenja vraća se do centrale i vrši poništenje alarma. Ako dežurni ne poništi alarm u roku od 3 minute, nastaje stanje alarma. Ako dežurni utvrdi da je požar veći i da ga ne može ugasiti bez pomoći, aktivira ručni javljač požara, čime se aktivira uzbunjivanje u zgradi i alarm se proslijeđuje vatrogascima i osobi zaduženoj za lokalni nadzor sustava koja mora biti dostupna 24 sata.

Aktiviranje ručnog javljača požara direktno se uključuje uzbunjivanje u zgradi.

Aktiviranjem drugog automatskog javljača za vrijeme preduzbune (15") i za vrijeme provjere (3 minute) nastaje stanje uzbune.

U **noćnom režimu rada** centrale proradom prvog automatskog javljača aktivira se uzbunjivanje u zgradi i alarm se proslijeđuje vatrogascima i osobi zaduženoj za lokalni nadzor sustava koja mora biti dostupna 24 sata.

Nastankom stanja uzbune putem vatrodjavne centrale automatski se izvršavaju slijedeće akcije:

- uključuju se alarmne sirene
- uključuje se požarni program dizala
- isključuje se ventilacija i zatvaraju protupožarne zaklopke
- otvara se prozor za odimljavanje stubišta
- isključuje se napajanje kod prorade sprinkler sustava
- signal alarma se proslijeđuje vatrogascima.

U plan uzbunjivanja unose se upute kako:

- upozoriti osobe u zgradi na opasnost i pravodobno ih evakuirati
- uzbuniti najbližu profesionalnu vatrogasnu jedinicu
- uključiti u gašenje požara dežurno osoblje
- uzbuniti osoblje koje ima posebne dužnosti glede zaštite od požara (prema općem aktu korisnika ili planu zaštite od požara).

Nakon završetka gašenja dežurna osoba mora poništiti alarm na centrali.

Korisnik objekta mora imenovati osobe zadužene za rad s centralom za dojavu požara. Te osobe moraju biti zadužene i za obilazak objekta, te moraju biti upoznate s postupcima u slučaju požara.

2.1.11. KNJIGA ODRŽAVANJA

Uz centralu za dojavu požara mora se nalaziti knjiga održavanja.

Svi pogonski događaji koji se odnose na ispravni rad sustava za dojavu požara tijekom njegove uporabe, unose se od strane korisnika ili od njegove ovlaštene osobe u knjigu održavanja.

Mora se upisivati: pokazivanje smanjenja trajne pogonske gotovosti sustava, neispravno funkcioniranje sustava, promjene u sustavu, datumi ispitivanja sustava u slučaju da se otkriju smetnje ili drugo neispravno djelovanje, datumi provjere djelovanja sustava (periodično dva puta godišnje), druge mjere poduzete od strane stručne osobe zadužene za sustav, ostalo prema Pravilniku o sustavima za dojavu požara, datume periodičnog ispitivanja sustava (jednom godišnje), mjere poduzete od strane stručne osobe na održavanju sustava, datume i sate prorade javljača i koji je javljač proradio, te konstatacija da li je pravi i lažni alarm.

2.1.12. UPUTSTVA ZA RUKOVANJE I ODRŽAVANJE

Uz centralu sustava za dojavu požara mora se nalaziti dokumentacija sustava za dojavu požara:

- projekt izvedenog stanja sustava za dojavu požara na hrvatskom jeziku
- tehnička dokumentacija za održavanje i montažu centrale dojave požara na hrvatskom jeziku koju daje isporučitelj opreme
- uputstvo za rukovanje sa centralom dojave požara na hrvatskom jeziku koje daje isporučitelj centrale.

Korisnik sustava mora pismeno odrediti dežurne osobe za rukovanje sa centralom dojave požara koje moraju postupati sukladno sa planom uzbunjivanja.

Sustav za dojavu požara ispituje se periodično, najmanje jednom godišnje, od strane ovlaštene osobe, kako je propisano Pravilnikom o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara. O obavljenom ispitivanju sastavlja se zapisnik u skladu s Pravilnikom.

Korisnik sustava za dojavu požara mora biti upućena osoba ili mora ovlastiti upućenu osobu.

Upućena osoba je osoba sposobna utvrditi slijedeća stanja i radnje:

- utvrditi smanjenje trajne pogonske sposobnosti sustava
- utvrditi neispravno funkcioniranje sustava
- utvrditi promjene koje utječu na sustav (prenamjena prostorija ili preoblikovanje prostora).

PROJEKTANT:

ALEKSANDAR ČIKOVIĆ, dipl.ing.el.

3. GRAFIČKI PRILOZI

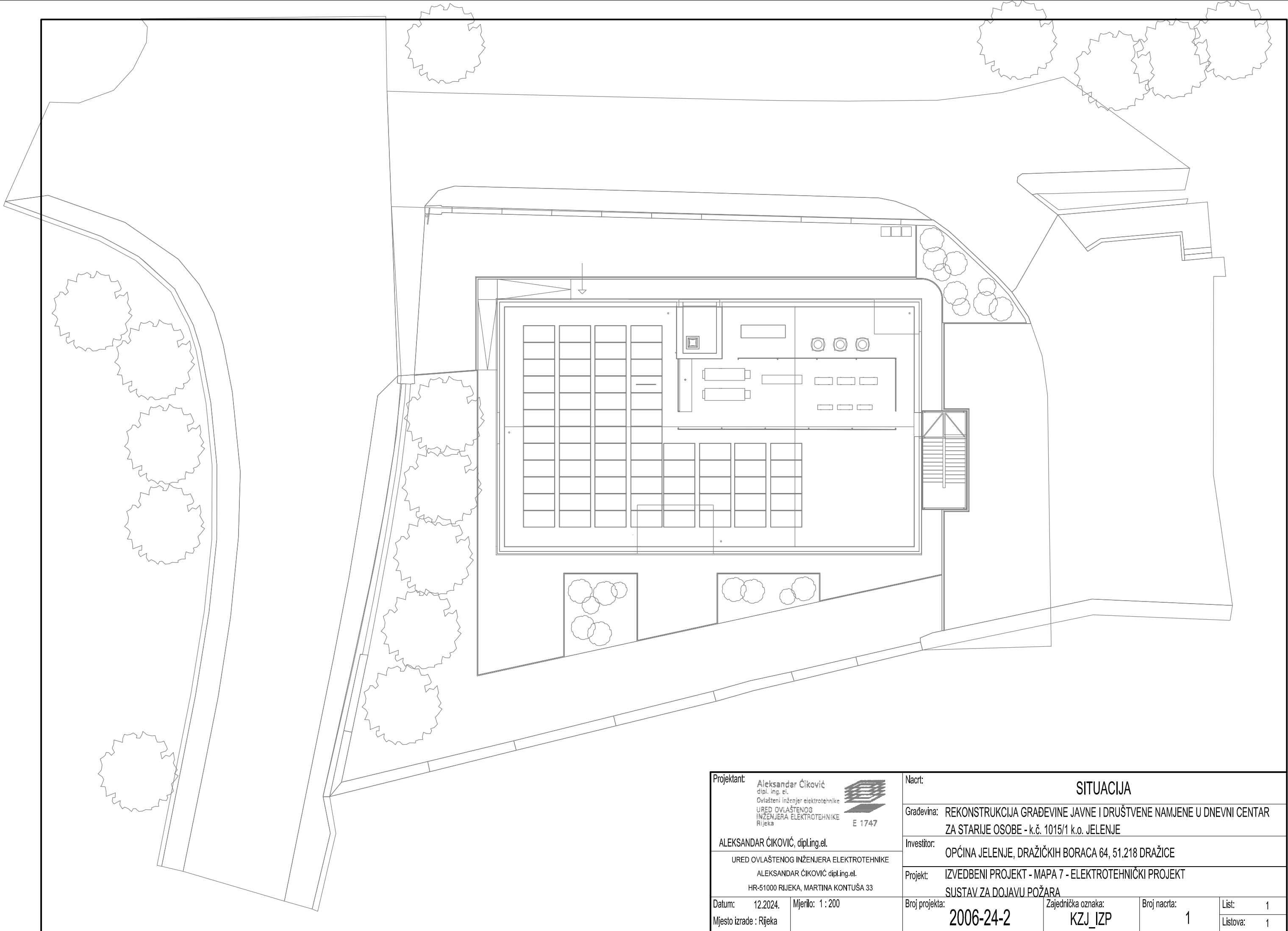
GRAĐEVINA	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE U DNEVNI CENTAR ZA STARIJE OSOBE - I DALJE ZAJEDNO 65+
LOKACIJA	k.č. 1015/1 k.o. JELENJE
INVESTITOR	OPĆINA JELENJE
RAZINA OBRADE	IZVEDBENI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA
BROJ MAPE	7
BROJ PROJEKTA	2006-24-2
ZAJEDNIČKA OZNAKA	KZJ_IZP

POPIS NACRTA

1. SITUACIJA
2. BLOK SHEMA SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA
3. SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA – PODRUM
4. SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA – PRIZEMLJE
5. SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA – 1. KAT
6. SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA – 2. KAT
7. PLAN UZBUNJIVANJA

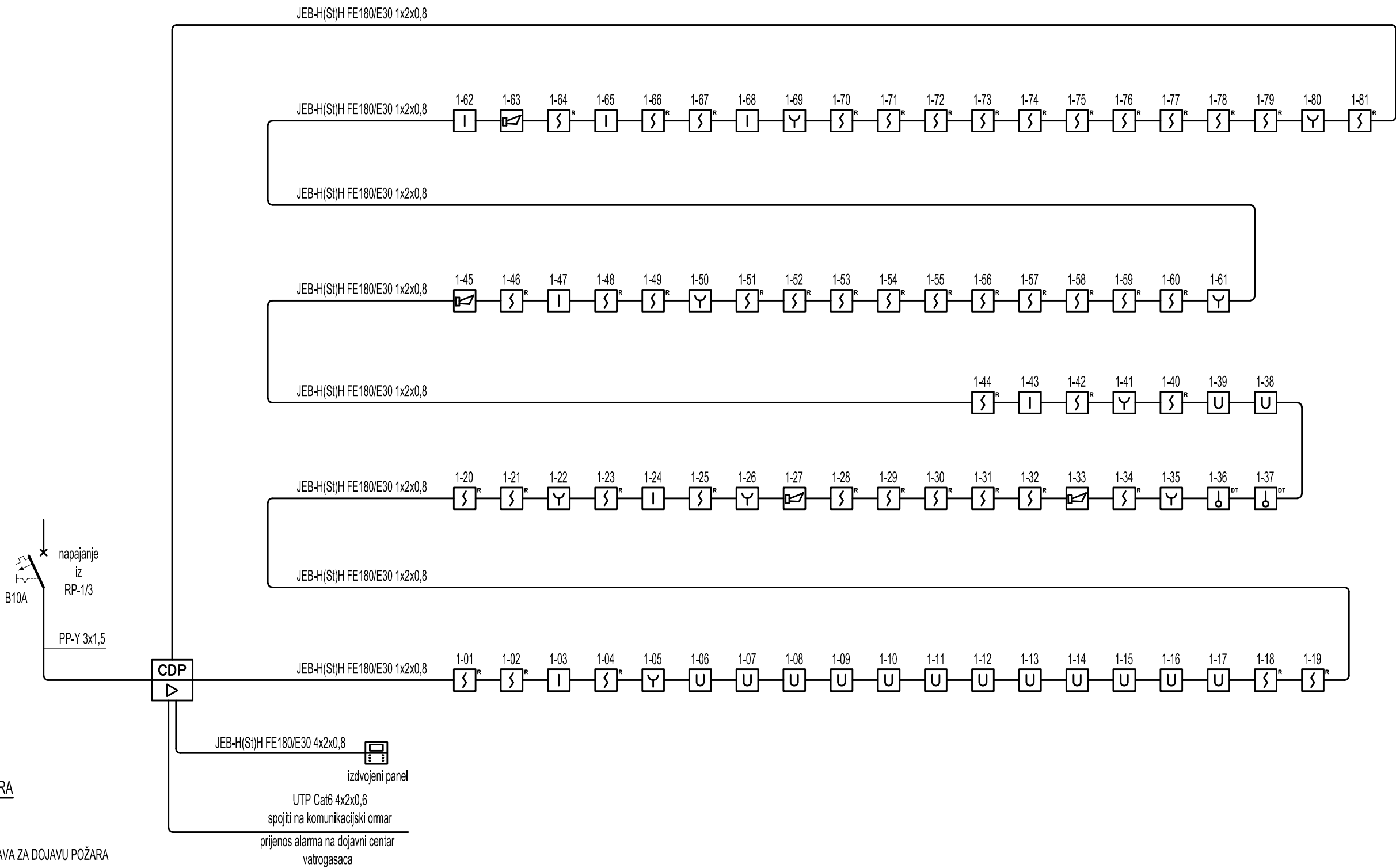
PROJEKTANT:

ALEKSANDAR ČIKOVIĆ, dipl.ing.el.



Projektant: Aleksander Ćiković dipl. ing. el. Ovlašteni inženjer elektrotehnike URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE Rijeka  E 1747		Nacrt: SITUACIJA			
ALEKSANDAR ĆIKOVIĆ, dipl.ing.el.		Građevina: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE U DNEVNI CENTAR ZA STARIJE OSOBE - k.č. 1015/1 k.o. JELENJE			
URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE ALEKSANDAR ĆIKOVIĆ dipl.ing.el. HR-51000 RIJEKA, MARTINA KONTUŠA 33		Investitor: OPĆINA JELENJE, DRAŽIČKIH BORACA 64, 51.218 DRAŽICE			
		Projekt: IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 7 - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA			
Datum: 12.2024.	Mjerilo: 1 : 200	Broj projekta: 2006-24-2	Zajednička oznaka: KZJ_IJP	Broj nacrta: 1	List: 1
Mjesto izrade : Rijeka					Listova: 1

BLOK SHEMA SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA



SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA

LEGENDA :

- CENTRALA SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA
- IZDVOJENI PANEL CENTRALE SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA
- OPTIČKI JAVLJAČ POŽARA
- TERMIČKI JAVLJAČ POŽARA
- RUČNI JAVLJAČ POŽARA
- ALARMNA SIRENA
- IZLAZNI MODUL
- KABELSKA TRASA

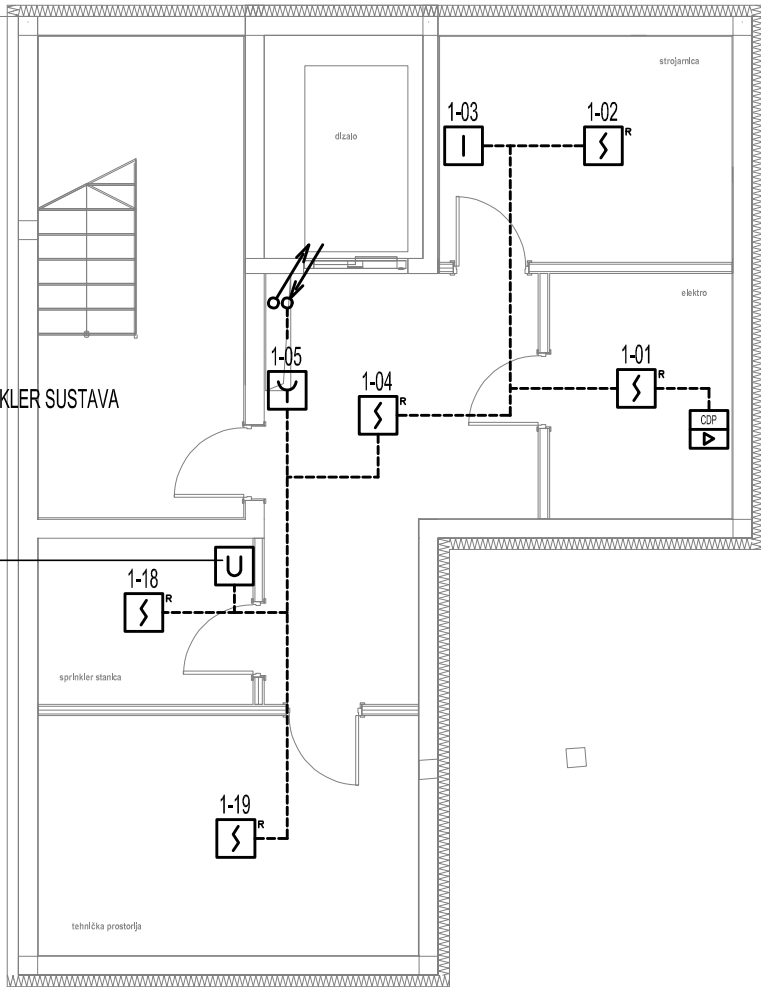
FUNKCIJE ULAZNO - IZLAZNIH MODULA

- 1/03 - ISKLJUČENJE VENTILACIJE I ZATVARANJE PP ZAKLOPKI
- 1/06 - 1/17 - SIGNALIZACIJA SPRINKLER SUSTAVA
- 1/24- ISKLJUČENJE NAPAJANJA
- 1/38 - 1/39 - SIGNALIZACIJA SUSTAVA GAŠENJA KUHINJE
- 1/43 - ISKLJUČENJE NAPAJANJE I VENTILACIJE
- 1/47- ISKLJUČENJE NAPAJANJA
- 1/62- AKTIVIRANJE POŽARNOG PROGRAMA DIZALA
- 1/65 - ISKLJUČENJE NAPAJANJA
- 1/68 - OTVARANJE PROZORA ZA ODIMLJAVANJE STUBIŠTA

Projektant: Aleksandar Ćiković dipl. ing. el. Ovlašteni inženjer elektrotehnike URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE Rijeka ALEKSANDAR ĆIKOVIĆ, dipl.ing.el.		Nacrt: BLOK SHEMA SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA			
URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE ALEKSANDAR ĆIKOVIĆ dipl.ing.el. HR-51000 RIJEKA, MARTINA KONTUŠA 33		Građevina: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE U DNEVNI CENTAR ZA STARIJE OSOBE - k.č. 1015/1 k.o. JELENJE			
		Investitor: OPĆINA JELENJE, DRAŽIČKIH BORACA 64, 51.218 DRAŽICE			
		Projekt: IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 7 - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA			
Datum: 12.2024. Mjesto izrade : Rijeka	Mjerilo: -	Broj projekta: 2006-24-2	Zajednička oznaka: KZJ_IJP	Broj nacrta: 2	List: 1 Listova: 1

12 ULAZNIH MODULA
SIGNALIZACIJA SPRINKLER SUSTAVA

1-06 1-12
1-07 1-13
1-08 1-14
1-09 1-15
1-10 1-16
1-11 1-17



SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA

LEGENDA :

-  - CENTRALA SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA
-  - IZDOJENI PANEL CENTRALE SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA
-  - OPTIČKI JAVLJAČ POŽARA
-  - TERMIČKI JAVLJAČ POŽARA
-  - RUČNI JAVLJAČ POŽARA
-  - ALARMNA SIRENA
-  - ULAZNI MODUL
-  - IZLAZNI MODUL
- - KABELSKA TRASA

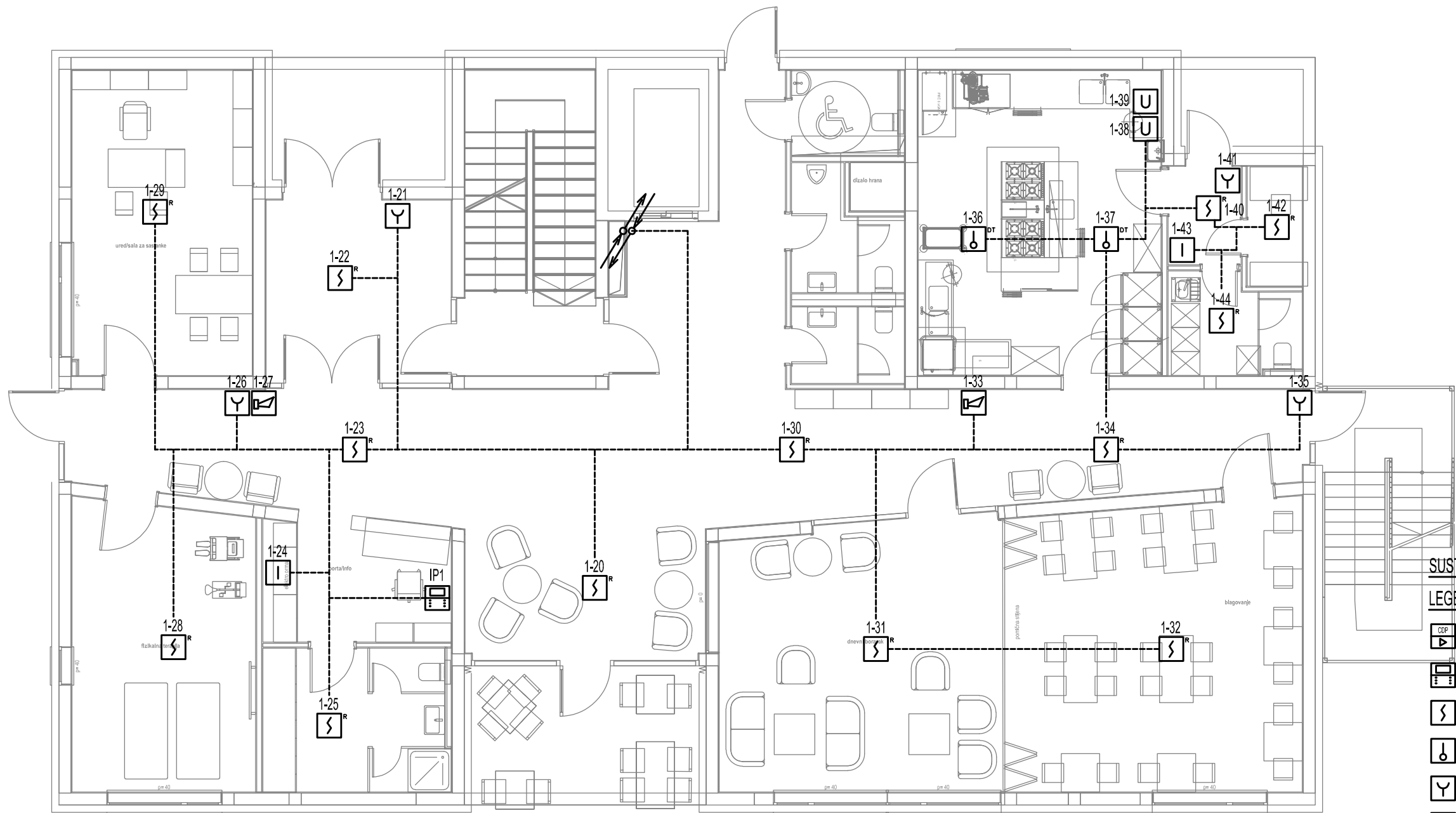
NAPOMENE:

1. INSTALACIJU IZVESTI VATRODOJAVNIM KABELIMA E30 2x0,8mm KOJI SE POLAŽU NADŽBUKNO U PNT INSTALACIJSKIM CIJEVIMA
2. RUČNE JAVLJAČE POŽARA POSTAVITI NA VISINU 150cm OD PODA
3. SIRENE POSTAVITI NA VISINU 220cm OD PODA

FUNKCIJE ULAZNO - IZLAZNIH MODULA

- 1/03 - ISKLJUČENJE VENTILACIJE I ZATVARANJE PP ZAKLOPKI
1/06 - 1/17 - SIGNALIZACIJA SPRINKLER SUSTAVA
1/24 - ISKLJUČENJE NAPAJANJA
1/38 - 1/39 - SIGNALIZACIJA SUSTAVA GAŠENJA KUHINJE
1/43 - ISKLJUČENJE NAPAJANJE I VENTILACIJE
1/47 - ISKLJUČENJE NAPAJANJA
1/62 - AKTIVIRANJE POŽARNOG PROGRAMA DIZALA
1/65 - ISKLJUČENJE NAPAJANJA
1/68 - OTVARANJE PROZORA ZA ODIMLJAVANJE STUBIŠTA

Projektant: Aleksandar Čiković dipl. ing. el. Ovlašteni inženjer elektrotehnike URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE Rijeka  E 1747		Nacr: SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA - PODRUM			
ALEKSANDAR ČIKOVIĆ, dipl.ing.el.		Građevina: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE U DNEVNI CENTAR ZA STARIJE OSOBE - k.č. 1015/1 k.o. JELENJE			
URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE ALEKSANDAR ČIKOVIĆ dipl.ing.el. HR-51000 RIJEKA, MARTINA KONTUŠA 33		Investitor: OPĆINA JELENJE, DRAŽIČKIH BORACA 64, 51.218 DRAŽICE			
Datum: 12.2024. Mjerilo: 1:100		Projekt: IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 7 - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA			
Mjesto izrade : Rijeka		Broj projekta: 2006-24-2	Zajednička oznaka: KZJ_IZP	Broj nacrta: 3	List: 1 Listova: 1



SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA

LEGENDA :

- CDP - CENTRALA SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA
- IZD - IZDVOJENI PANEL CENTRALE SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA
- S - OPTIČKI JAVLJAČ POŽARA
- PT - TERMIČKI JAVLJAČ POŽARA
- Y - RUČNI JAVLJAČ POŽARA
- SIRENA - ALARMNA SIRENA
- I - IZLAZNI MODUL
- KABELSKA TRASA

NAPOMENE:

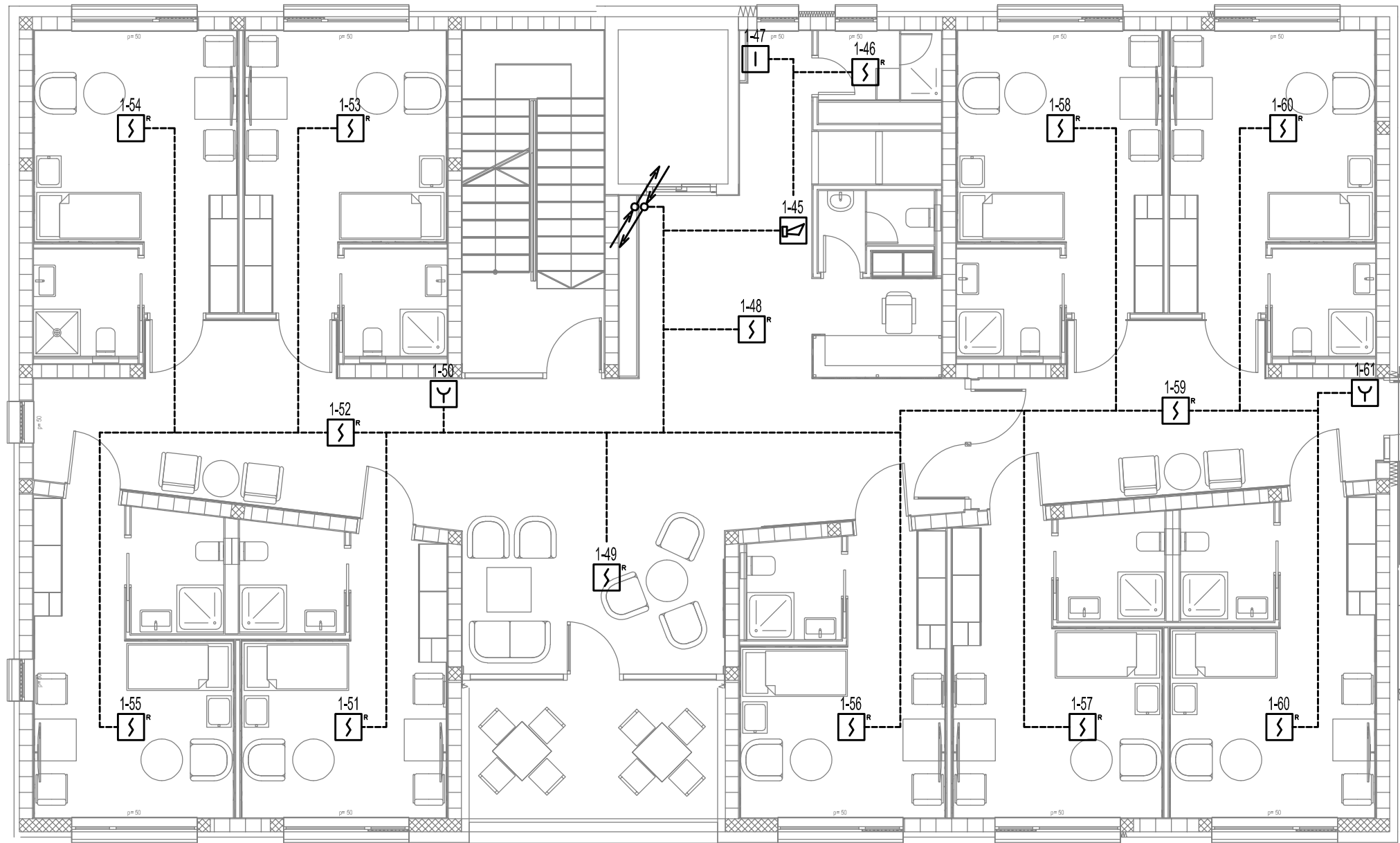
1. INSTALACIJU IZVESTI VATRODOJAVNIM KABELIMA E30 2x0,8mm KOJI SE POLAŽU NADŽBUKNO U PNT INSTALACIJSKIM CIJEVIMA
2. RUČNE JAVLJAČE POŽARA POSTAVITI NA VISINU 150cm OD PODA
3. SIRENE POSTAVITI NA VISINU 220cm OD PODA

FUNKCIJE ULAZNO - IZLAZNIH MODULA

- 1/03 - ISKLJUČENJE VENTILACIJE I ZATVARANJE PP ZAKLOPKI
- 1/06 - 1/17 - SIGNALIZACIJA SPRINKLER SUSTAVA
- 1/24 - ISKLJUČENJE NAPAJANJA
- 1/38 - 1/39 - SIGNALIZACIJA SUSTAVA GAŠENJA KUHINJE
- 1/43 - ISKLJUČENJE NAPAJANJE I VENTILACIJE
- 1/47 - ISKLJUČENJE NAPAJANJA
- 1/62 - AKTIVIRANJE POŽARNOG PROGRAMA DIZALA
- 1/65 - ISKLJUČENJE NAPAJANJA
- 1/68 - OTVARANJE PROZORA ZA ODIMLJAVANJE STUBIŠTA

Projektant:	Aleksandar Čiković dipl. ing. el. Ovlašteni inženjer elektrotehnike URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE Rijeka	E 1747
	ALEKSANDAR ČIKOVIĆ, dipl.ing.el.	
	URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE ALEKSANDAR ČIKOVIĆ dipl.ing.el. HR-51000 RIJEKA, MARTINA KONTUŠA 33	
Datum:	12.2024.	Mjerilo: 1:100
Mjesto izrade :	Rijeka	

Nacrt:	SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA - PRIZEMLJE						
Građevina:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE U DNEVNI CENTAR ZA STARIJE OSOBE - k.č. 1015/1 k.o. JELENJE						
Investitor:	OPĆINA JELENJE, DRAŽIČKIH BORACA 64, 51.218 DRAŽICE						
Projekt:	IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 7 - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA						
Broj projekta:	2006-24-2	Zajednička oznaka:	KZJ_IJP	Broj nacrta:	4	List:	1
						Listova:	1



SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA

LEGENDA :

-  - CENTRALA SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA
-  - IZDVOJENI PANEL CENTRALE SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA
-  - OPTIČKI JAVLJAČ POŽARA
-  - TERMIČKI JAVLJAČ POŽARA
-  - RUČNI JAVLJAČ POŽARA
-  - ALARMNA SIRENA
-  - IZLAZNI MODUL
-  - KABELSKA TRASA

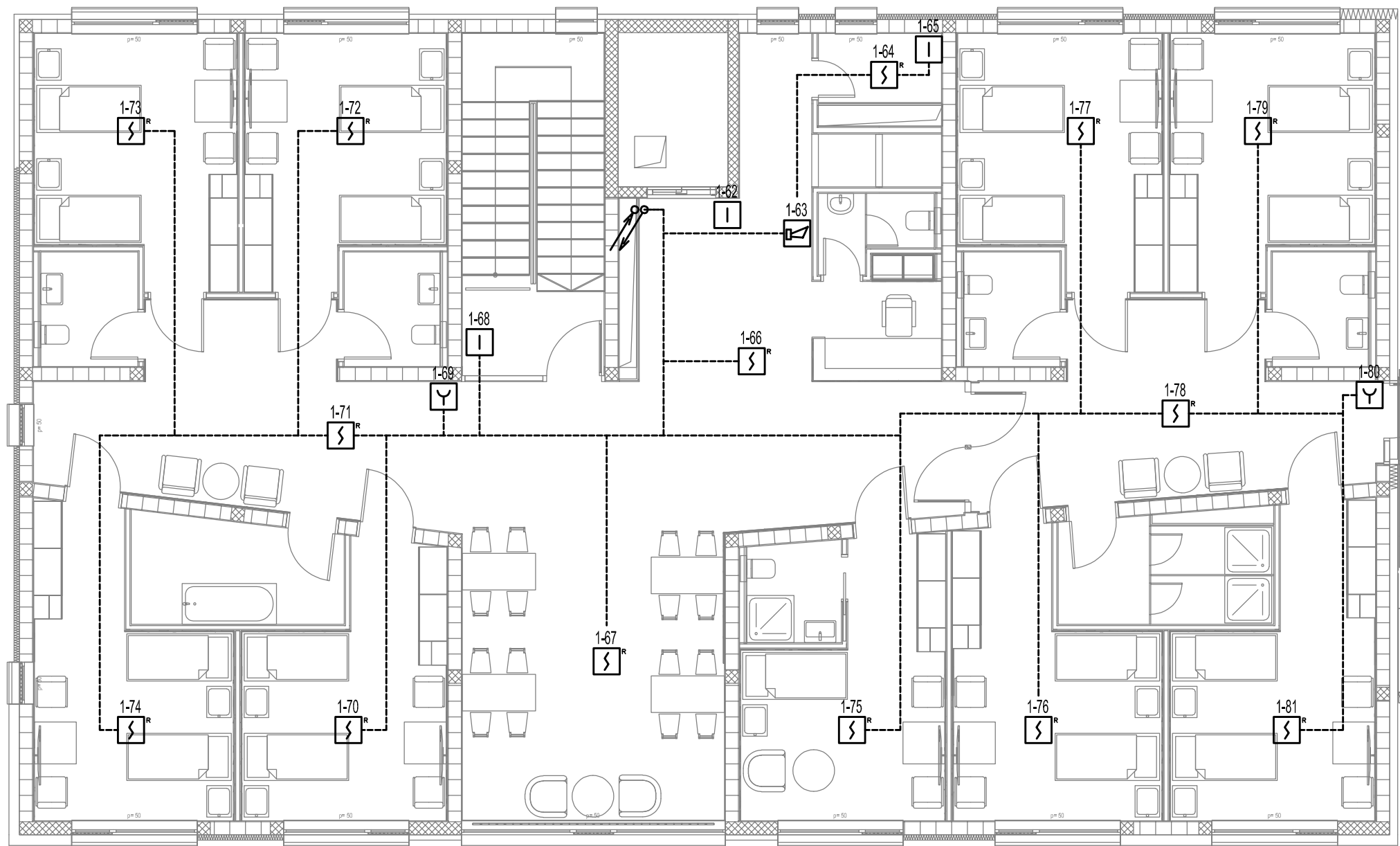
NAPOMENE:

1. INSTALACIJU IZVESTI VATRODOJAVNIM KABELIMA E30 2x0,8mm KOJI SE POLAŽU NADŽBUKNO U PNT INSTALACIJSKIM CIJEVIMA
2. RUČNE JAVLJAČE POŽARA POSTAVITI NA VISINU 150cm OD PODA
3. SIRENE POSTAVITI NA VISINU 220cm OD PODA

FUNKCIJE ULAZNO - IZLAZNIH MODULA

- 1/03 - ISKLJUČENJE VENTILACIJE I ZATVARANJE PP ZAKLOPKI
- 1/06 - 1/17 - SIGNALIZACIJA SPRINKLER SUSTAVA
- 1/24- ISKLJUČENJE NAPAJANJA
- 1/38 - 1/39 - SIGNALIZACIJA SUSTAVA GAŠENJA KUHINJE
- 1/43 - ISKLJUČENJE NAPAJANJE I VENTILACIJE
- 1/47- ISKLJUČENJE NAPAJANJA
- 1/62- AKTIVIRANJE POŽARNOG PROGRAMA DIZALA
- 1/65 - ISKLJUČENJE NAPAJANJA
- 1/68 - OTVARANJE PROZORA ZA ODIMLJAVANJE STUBIŠTA

Projektant:	Aleksandar Čiković dipl. ing. el. Ovlašteni inženjer elektrotehnike URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE Rijeka E 1747		Nacr:	SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA - 1. KAT			
	ALEKSANDAR ČIKOVIĆ, dipl.ing.el.		Građevina:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE U DNEVNI CENTAR ZA STARIJE OSOBE - k.č. 1015/1 k.o. JELENJE			
	URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE ALEKSANDAR ČIKOVIĆ dipl.ing.el. HR-51000 RIJEKA, MARTINA KONTUŠA 33		Investitor:	OPĆINA JELENJE, DRAŽIČKIH BORACA 64, 51.218 DRAŽICE			
Datum:	12.2024.	Mjerilo:	1:100	Projekt:	IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 7 - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA		
Mjesto izrade :	Rijeka	Broj projekta:	2006-24-2	Zajednička oznaka:	KZJ_IJP	Broj nacrta:	5
				List:	1	Listova:	1



SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA

LEGENDA :

-  - CENTRALA SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA
-  - IZDVOJENI PANEL CENTRALE SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA
-  - OPTIČKI JAVLJAČ POŽARA
-  - TERMIČKI JAVLJAČ POŽARA
-  - RUČNI JAVLJAČ POŽARA
-  - ALARMNA SIRENA
-  - IZLAZNI MODUL
-  - KABELSKA TRASA

NAPOMENE:

1. INSTALACIJU IZVESTI VATRODOJAVNIM KABELIMA E30 2x0,8mm KOJI SE POLAŽU NADŽBUKNO U PNT INSTALACIJSKIM CIJEVIMA
2. RUČNE JAVLJAČE POŽARA POSTAVITI NA VISINU 150cm OD PODA
3. SIRENE POSTAVITI NA VISINU 220cm OD PODA

FUNKCIJE ULAZNO - IZLAZNIH MODULA

- 1/03 - ISKLJUČENJE VENTILACIJE I ZATVARANJE PP ZAKLOPKI
- 1/06 - 1/17 - SIGNALIZACIJA SPRINKLER SUSTAVA
- 1/24 - ISKLJUČENJE NAPAJANJA
- 1/38 - 1/39 - SIGNALIZACIJA SUSTAVA GAŠENJA KUHINJE
- 1/43 - ISKLJUČENJE NAPAJANJE I VENTILACIJE
- 1/47 - ISKLJUČENJE NAPAJANJA
- 1/62 - AKTIVIRANJE POŽARNOG PROGRAMA DIZALA
- 1/65 - ISKLJUČENJE NAPAJANJA
- 1/68 - OTVARANJE PROZORA ZA ODIMLJAVANJE STUBIŠTA

Projektant: **Aleksandar Čiković**
dipl. ing. el.
Ovlašteni inženjer elektrotehnike
URED OVLAŠTENOG
INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE
Rijeka

ALEKSANDAR ČIKOVIĆ, dipl.ing.el.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE
ALEKSANDAR ČIKOVIĆ dipl.ing.el.
HR-51000 RIJEKA, MARTINA KONTUŠA 33

Datum: 12.2024. Mjerilo: 1:100

Mjesto izrade : Rijeka

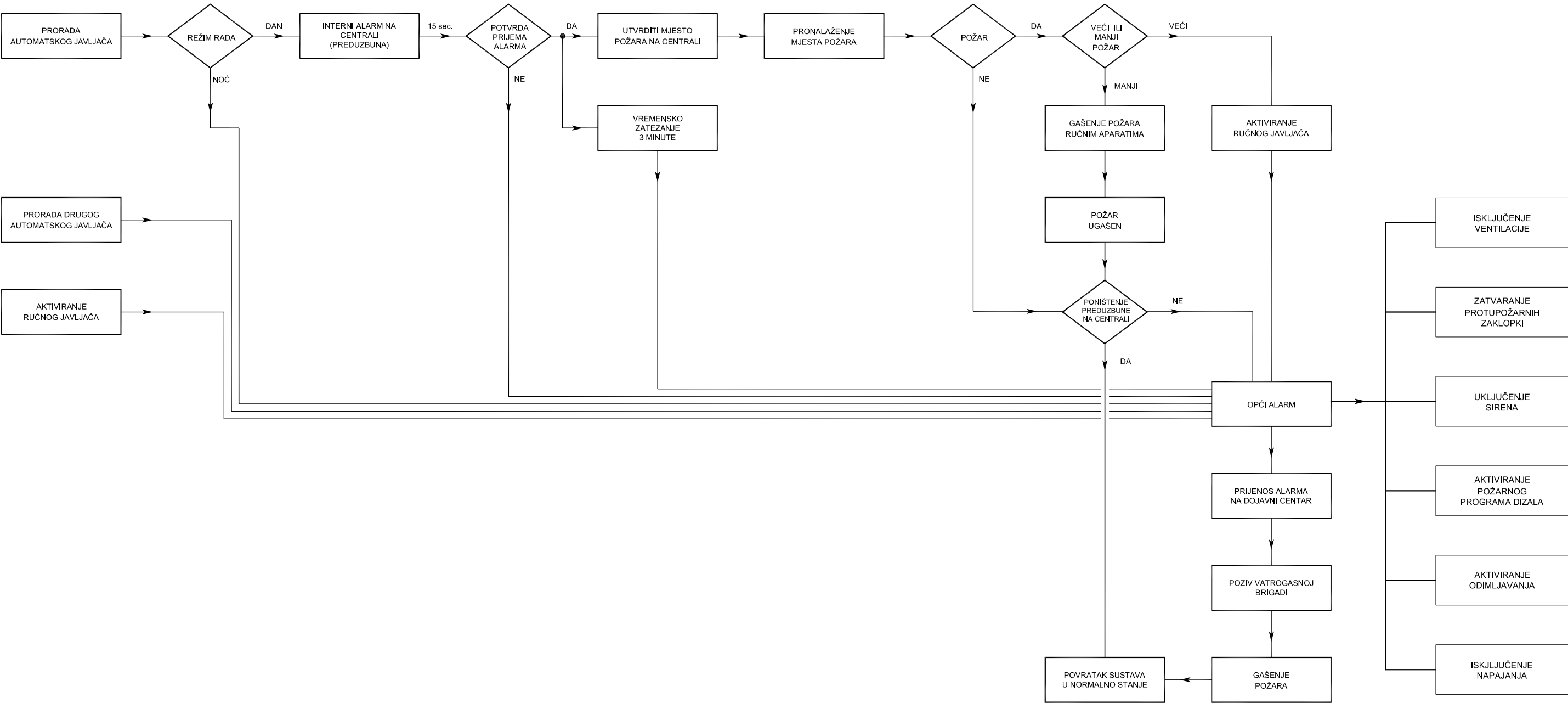
Nacr: **SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA - 2. KAT**

Građevina: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE U DNEVNI CENTAR ZA STARIJE OSOBE - k.č. 1015/1 k.o. JELENJE

Investitor: OPĆINA JELENJE, DRAŽIČKIH BORACA 64, 51.218 DRAŽICE

Projekt: IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 7 - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA

Broj projekta:	Zajednička oznaka:	Broj nacrta:	List:
2006-24-2	KZJ_IJP	6	1
			Listova: 1



Projektant: Aleksandar Ćiković dipl. ing. el. Ovlašteni inženjer elektrotehnike URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE Rijeka ALEKSANDAR ĆIKOVIĆ, dipl.ing.el. URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE ALEKSANDAR ĆIKOVIĆ dipl.ing.el. HR-51000 RIJEKA, MARTINA KONTUŠA 33		Nacrt: PLAN UZBUNJIVANJA	
Datum: 12.2024. Mjesto izrade : Rijeka		Građevina: REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE U DNEVNI CENTAR ZA STARIJE OSOBE - k.č. 1015/1 k.o. JELENJE	
Mjerilo: -		Investitor: OPĆINA JELENJE, DRAŽIČKIH BORACA 64, 51.218 DRAŽICE	
Datum: 12.2024. Mjesto izrade : Rijeka		Projekt: IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 7 - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA	
Mjesto izrade : Rijeka		Broj projekta: 2006-24-2	Zajednička oznaka: KZJ_IZP
Mjesto izrade : Rijeka		Broj nacrt: 7	List: 1 Listova: 1