

NNM ENERGETIKA d.o.o.
za projektiranje, građevinarstvo i
tehničko ispitivanje

J.J. Strossmayera 4, 33000 Virovitica

OIB: 25374737631

tel: 033-722-218

gsm: 098-624-899

e-mail: nnmenergetika@gmail.com

INVESTITOR:	NAZIV GRAĐEVINE:
GRAD SLATINA Trg svetog Josipa 10, 33520 Slatina OIB: 68254459599	JAVNA-REKONSTRUKCIJA ZGRADE STAROG KOTARA ZA PROŠIRENJE MUZEJSKOG POSTAVA ZAVIČAJNOG MUZEJA SLATINA
LOKACIJA:	Ante Kovačića 1, 33520 Slatina k.č.br. 4372/1 k.o. Podravska Slatina
FAZA PROJEKTA:	IZVEDBENI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE:	<ul style="list-style-type: none">Sustav za dojavu požara
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (ZOP):	Z.O.P.: 01/24
BROJ MAPE:	MAPA: 4
OZNAKA PROJEKTA (TD):	T.D. 03/24-VD-IZV
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA:	Virovitica, 04.2026.g.
GLAVNI PROJEKTANT:	Snježana Stipeč, dipl.ing.arh. (br. ovlaštenja A 56)
PROJEKTANT:	Miroslav Bobanac, dipl.ing.el. (br. ovlaštenja E 37)
DIREKTOR:	Miroslav Bobanac, dipl.ing.el.

NNM Energetika d.o.o.
J.J. Strossmayera 4,
33000, Virovitica
Tel. (033) 722 218
Fax (033) 722 012
GSM (098) 624 899

Projektant: Miroslav Bobanac, dipl.ing.el.
Z.O.P.: 01/24 Broj T.D.: 03/24-VD-IZV

Investitor: Grad Slatina, Trg svetog Josipa 10, Slatina
Građevina: Javna-rekonstrukcija zgrade Starog kotara za proširenje
muzejskog postava Zavičajnog muzeja Slatina
Lokacija: Ante Kovačića 1, Slatina, k.č.br. 4372/1 k.o. Podravska Slatina
Faza/vrsta projekta: Izvedbeni projekt
Strukovna odrednica: Elektrotehnički projekt-sustav za dojavu požara
Mapa: 4
Glavni projektant: Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.
Datum: travanj 2026.

Stranica: 1

POPIS MAPA – IZVEDBENI PROJEKT

ZOP: 01/24

MAPA 1

ARHITEKTONSKI PROJEKT

TD: 01/24-IZV

izrađen po "ARHIS" d.o.o., Trg svetog Josipa 1, 33 520 Slatina
OIB: 33649615982, projektant: SNJEŽANA STIPEČ, dipl.ing.arh.

MAPA 2

GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE

TD:09/26

izrađen po "EPF PROJEKT" d.o.o., Antuna Mihanovića 3, 33 000 Virovitica
OIB: 44204519611, projektant: KRISTIJAN FUJS, dipl.ing.građ.

MAPA 3

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

TD: 03/24-EL-IZV

izrađen po "NNM ENERGETIKA" d.o.o. J.J. Strossmayera 4, 33 000 Virovitica
OIB: 25374737631, projektant: MIROSLAV BOBANAC, dipl.ing.el.

MAPA 4

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA

TD: 03/24-VD-IZV

izrađen po "NNM ENERGETIKA" d.o.o. J.J. Strossmayera 4, 33 000 Virovitica
OIB: 25374737631, projektant: MIROSLAV BOBANAC, dipl.ing.el.

MAPA 5

STROJARSKI PROJEKT

TD: 30/26-ST

izrađen po "REŠETAR" d.o.o., Cvjetna I broj 3, 33 520 Slatina;
OIB:18254316188, projektant: BRANKO REŠETAR, dipl.ing.stroj.

MAPA 6

STROJARSKI PROJEKT DIZALA

TD: DP 31/26

izrađen po URED OVLAŠTENOG INŽENJERA STROJARSTVA
DENIS PALEKA dipl.ing.str.; Ul. Miroslava Milića 12, 10090 Zagreb-Susedgrad
OIB:33825093569

MAPA 7

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - FOTONAPONSKA ELEKTRANA

TD: 03/24-SE-IZV

izrađen po "NNM ENERGETIKA" d.o.o. J.J. Strossmayera 4, 33 000 Virovitica
OIB: 25374737631, projektant: MIROSLAV BOBANAC, dipl.ing.el.

NNM Energetika d.o.o.
J.J. Strossmayera 4,
33000, Virovitica
Tel. (033) 722 218
Fax (033) 722 012
GSM (098) 624 899

Projektant: Miroslav Bobanac, dipl.ing.el.
Z.O.P.: 01/24 Broj T.D.: 03/24-VD-IZV

Investitor: Grad Slatina, Trg svetog Josipa 10, Slatina
Građevina: Javna-rekonstrukcija zgrade Starog kotara za proširenje
muzejskog postava Zavičajnog muzeja Slatina
Lokacija: Ante Kovačića 1, Slatina, k.č.br. 4372/1 k.o. Podravska Slatina
Faza/vrsta projekta: Izvedbeni projekt
Strukovna odrednica: Elektrotehnički projekt-sustav za dojavu požara
Mapa: 4
Glavni projektant: Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.
Datum: travanj 2026.

Stranica: 2

POPIS PROJEKTANATA:

ZOP: 01/24

GLAVNI PROJEKTANT: "ARHIS" d.o.o., Trg svetog Josipa 1, 33 520 Slatina
SNJEŽANA STIPEČ, dipl.ing.arh.
broj ovlaštenja:A 56

PROJEKTANT
ARHITEKTONSKOG PROJEKTA: "ARHIS" d.o.o., Trg svetog Josipa 1, 33 520 Slatina
SNJEŽANA STIPEČ, dipl.ing.arh.
broj ovlaštenja:A 56

PROJEKTANT
GRAĐEVINSKOG PROJEKTA
VODOVODA I ODVODNJE: „EPF PROJEKT“ j.d.o.o.,
Antuna Mihanovića 3, 33 000 Virovitica
KRISTIJAN FUJS, dipl.ing.građ.
broj ovlaštenja: G 3769

PROJEKTANT
ELEKTROTEHNIČKIH INSTALACIJA,
SUSTAVA VATRODOJAVE I
FOTONAPONSKE ELEKTRANE: "NNM ENERGETIKA" d.o.o.
J.J. Strossmayera 4, 33 000 Virovitica
MIROSLAV BOBANAC, dipl.ing.el.
broj ovlaštenja: E 37

PROJEKTANT STROJARSKIH
INSTALACIJA: "REŠETAR" d.o.o., Cvjetna I broj 3, 33 520 Slatina
BRANKO REŠETAR, dipl.ing.stroj.
broj ovlaštenja:S 1400

PROJEKTANT PROJEKTA DIZALA:
URED OVLAŠTENOG INŽENERA STROJARSTVA
Ul. Miroslava Milića 12, 10090 Zagreb-Susedgrad
DENIS PALEKA, dipl.ing.stroj.
broj ovlaštenja:S 1326

SADRŽAJ:

1. OPĆA DOKUMENTACIJA	5
1.1. Rješenje o upisu poduzeća u sudski registar	5
1.2. Rješenje o imenovanju projektanta	8
1.3. Rješenje o upisu projektanta u imenik ovlaštenih inženjera	9
2. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE	11
3. TEHNIČKI OPIS SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA	14
3.1. Opis sustava na građevini	14
3.1.1. Opis građevine.....	14
3.1.2. Opis sustava	14
3.2. Opis sustava na građevini	15
3.2.1. Centrala za dojavu požara	15
3.2.2. Javljači požara	16
3.2.3. Signalizacija alarmnog stanja	16
3.2.4. Glavno i rezervno napajanje	16
3.2.5. Električna instalacija.....	16
3.2.6. Dojavna područja	17
3.3. Tehničke karakteristike elemenata sustava za dojavu požara	17
3.3.1. Centrala za dojavu požara S-Previdia 216 s upravljačkim panelom, INIM.....	17
3.3.2. Kartica petlje za centralu dojave požara, IFM-2L, Inim.....	17
3.3.3. GSM/PSTN komunikacijski modul, S-PR-IFMDIAL	18
3.3.4. Telefonski komunikator Previdia-C-Dial, Inim	18
3.3.5. Optički javljač, ED100, Inim	19
3.3.6. Multikriterijski javljač ED 300, Inim.....	19
3.3.7. Paralelni indikator IL0010, Inim.....	20
3.3.8. Ručni javljač požara S-EC0020, INIM.....	20
3.3.9. Adresabilna sirena s bljeskalicom, ES2020RE, Inim	20
3.3.10. Adresabilna sirena, niske potrošnje, ES2011RE, Inim	21
3.3.11. Ulazno-izlazni modul, EM344R.....	21
3.3.12. Ulazno-izlazni modul, EM312SR	21
3.3.13. Vatrootporni ormar	22
3.4. Organizacija alarmiranja u slučaju pojave požara	23
3.5. Postupak osoblja u slučaju pojave požara	25
3.6. Preuzimanje, održavanje i uporaba sustava vatrodojave	28

NNM Energetika d.o.o.
J.J. Strossmayera 4,
33000, Virovitica
Tel. (033) 722 218
Fax (033) 722 012
GSM (098) 624 899

Projektant: Miroslav Bobanac, dipl.ing.el.
Z.O.P.: 01/24 Broj T.D.: 03/24-VD-IZV

Investitor: Grad Slatina, Trg svetog Josipa 10, Slatina
Građevina: Javna-rekonstrukcija zgrade Starog kotara za proširenje
muzejskog postava Zavičajnog muzeja Slatina
Lokacija: Ante Kovačića 1, Slatina, k.č.br. 4372/1 k.o. Podravska Slatina
Faza/vrsta projekta: Izvedbeni projekt
Strukovna odrednica: Elektrotehnički projekt-sustav za dojavu požara
Mapa: 4
Glavni projektant: Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.
Datum: travanj 2026.

Stranica: 4

CRTEŽI:

1. Situacija
2. Elektroinstalacija sustava za dojavu požara-blok shema
3. Elektroinstalacija sustava za dojavu požara-prizemlje
4. Elektroinstalacija sustava za dojavu požara-1 kat
5. Elektroinstalacija sustava za dojavu požara- potkrovlje

NNM Energetika d.o.o.
J.J. Strossmayera 4,
33000, Virovitica
Tel. (033) 722 218
Fax (033) 722 012
GSM (098) 624 899

Projektant: Miroslav Bobanac, dipl.ing.el.
Z.O.P.: 01/24 Broj T.D.: 03/24-VD-IZV

Investitor: Grad Slatina, Trg svetog Josipa 10, Slatina
Građevina: Javna-rekonstrukcija zgrade Starog kotara za proširenje
muzejskog postava Zavičajnog muzeja Slatina
Lokacija: Ante Kovačića 1, Slatina, k.č.br. 4372/1 k.o. Podravska Slatina
Faza/vrsta projekta: Izvedbeni projekt
Strukovna odrednica: Elektrotehnički projekt-sustav za dojavu požara
Mapa: 4
Glavni projektant: Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.
Datum: travanj 2026.

Stranica: 5

1. OPĆA DOKUMENTACIJA

1.1. Rješenje o upisu poduzeća u sudski registar

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

010083527

OIB:

25374737631

TVRTKA:

1 NNM ENERGETIKA d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i
tehničko ispitivanje

1 NNM ENERGETIKA d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

1 Virovitica (Grad Virovitica)
J.J. Strossmayera 4

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Tehničko ispitivanje i analiza
- 1 * - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje
- 1 * - Stručni poslovi prostornog uređenja
- 1 * - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- 1 * - Nadzor nad gradnjom
- 1 * - Izvođenje elektroinstalacijskih radova
- 1 * - Elektroizgradnja i elektroradovi
- 1 * - Uvođenje u zgrade i druge građevinske objekte električnih vodova i pribora, telekomunikacijskih vodova, električnog grijanja, ventilacijskih i klimatizacijskih uređaja, uključujući uvođenje portofona, alarma i sustava protiv provala, kućnih i ostalih antena, gromobrana
- 1 * - Inženjering na području niskogradnje, hidrogradnje, prometa, sistemski inženjering i sigurnosni inženjering, izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva, elektrike, elektronike, rudarstva, kemije, mehanike i industrije
- 1 * - Izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor, izrada projekata za kondicioniranje zraka i hlađenje
- 1 * - Kupnja i prodaja robe
- 1 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - Zastupanje inozemnih tvrtki
- 1 * - Usluge informacijskog društva

NNM Energetika d.o.o.
J.J. Strossmayera 4,
33000, Virovitica
Tel. (033) 722 218
Fax (033) 722 012
GSM (098) 624 899

Projektant: Miroslav Bobanac, dipl.ing.el.
Z.O.P.: 01/24 Broj T.D.: 03/24-VD-IZV

Investitor: Grad Slatina, Trg svetog Josipa 10, Slatina
Građevina: Javna-rekonstrukcija zgrade Starog kotara za proširenje
muzejskog postava Zavičajnog muzeja Slatina
Lokacija: Ante Kovačića 1, Slatina, k.č.br. 4372/1 k.o. Podravska Slatina
Faza/vrsta projekta: Izvedbeni projekt
Strukovna odrednica: Elektrotehnički projekt-sustav za dojavu požara
Mapa: 4
Glavni projektant: Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.
Datum: travanj 2026.

Stranica: 6

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Prijevoz za vlastite potrebe
- 1 * - Uslužne djelatnosti u biljnoj proizvodnji, uređenje i održavanje krajolika
- 1 * - Projektiranje i inženjering, hortikulturalno uređenje i održavanje parkova, zelenih površina i sportskih terena
- 1 * - Istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
- 1 * - Obavljanje istraživanja na zaštićenim prirodninama
- 1 * - Stručni poslovi zaštite okoliša
- 1 * - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 1 * - Promidžba (reklama i propaganda)
- 1 * - Računovodstveni poslovi
- 2 * - Provođenje energetske pregleda i energetske certificiranje zgrada s jednostavnim tehničkim sustavom
- 2 * - Energetske certificiranje zgrada sa složenim tehničkim sustavom
- 2 * - Provođenje energetske pregleda zgrada sa složenim tehničkim sustavom i ostalih građevina
- 2 * - Provođenje energetske pregleda javne rasvjete

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Miroslav Bobanac, OIB: 22476941999
Virovitica, Antuna Mihanovića 24
- 1 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Miroslav Bobanac, OIB: 22476941999
Virovitica, Antuna Mihanovića 24
- 1 - direktor
- 1 - zastupa pojedinačno i bez ograničenja
- 1 - imenovan odlukom osnivača od 04.06.2012. godine

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Temeljni akt:

- 1 Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 05.06.2012. godine.
- 2 Odluka o prvoj izmjeni Izjave o osnivanju d.o.o. od 7.3.2014. godine, izmijenjen je čl. 5. (djelatnosti društva) Izjave o osnivanju d.o.o. od 5.6.2012. godine.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

D004, 2014-03-27 08:41:42

Stranica: 2 od 3

NNM Energetika d.o.o.
J.J. Strossmayera 4,
33000, Virovitica
Tel. (033) 722 218
Fax (033) 722 012
GSM (098) 624 899

Projektant: Miroslav Bobanac, dipl.ing.el.
Z.O.P.: 01/24 Broj T.D.: 03/24-VD-IZV

Investitor: Grad Slatina, Trg svetog Josipa 10, Slatina
Građevina: Javna-rekonstrukcija zgrade Starog kotara za proširenje
muzejskog postava Zavičajnog muzeja Slatina
Lokacija: Ante Kovačića 1, Slatina, k.č.br. 4372/1 k.o. Podravska Slatina
Faza/vrsta projekta: Izvedbeni projekt
Strukovna odrednica: Elektrotehnički projekt-sustav za dojavu požara
Mapa: 4
Glavni projektant: Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.
Datum: travanj 2026.

Stranica: 7

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	18.03.13	2012	01.01.12 - 31.12.12	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-12/745-4	11.06.2012	Trgovački sud u Bjelovaru
0002 Tt-14/343-4	14.03.2014	Trgovački sud u Bjelovaru
eu /	18.03.2013	elektronički upis

U Bjelovaru, 27. ožujka 2014.



NNM Energetika d.o.o.
J.J. Strossmayera 4,
33000, Virovitica
Tel. (033) 722 218
Fax (033) 722 012
GSM (098) 624 899

Projektant: Miroslav Bobanac, dipl.ing.el.
Z.O.P.: 01/24 Broj T.D.: 03/24-VD-IZV

Investitor: Grad Slatina, Trg svetog Josipa 10, Slatina
Građevina: Javna-rekonstrukcija zgrade Starog kotara za proširenje
muzejskog postava Zavičajnog muzeja Slatina
Lokacija: Ante Kovačića 1, Slatina, k.č.br. 4372/1 k.o. Podravska Slatina
Faza/vrsta projekta: Izvedbeni projekt
Strukovna odrednica: Elektrotehnički projekt-sustav za dojavu požara
Mapa: 4
Glavni projektant: Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.
Datum: travanj 2026.

Stranica: 8

1.2. Rješenje o imenovanju projektanta

NNM ENERGETIKA d.o.o.

J.J.Strossmayera 4
33000 Virovitica

Na temelju članka 68. stavka 3. i članka 70. stavak 2 Zakona o gradnji (N.N. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), donosi se :

RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

I kojim se određuju Projektant na izradi glavnog projekta za :

GRAĐEVINA: Javna-rekonstrukcija zgrade Starog kotara za proširenje muzejskog postava Zavičajnog muzeja Slatina

LOKACIJA: Ante Kovačića 1, 33520 Slatina, k.č.br. 4372/1 k.o. Podravska Slatina

INVESTITOR: Grad Slatina, Trg svetog Josipa 10, 33520 Slatina

BROJ PROJEKTA: 03/24-VD-IZV

Te se imenuje :

1. PROJEKTANT ELEKTROTEHNIČKOG PROJEKTA: MIROSLAV BOBANAC, dipl.ing.el.

II Projektant je odgovoran da projekti koje izrađuje zadovoljava propisane uvjete, a osobito da je projektirana građevina usklađena sa lokacijskom dozvolom, da ispunjava bitne zahtjeve za građevinu, i da je usklađena sa odredbama Zakona o gradnji.

OBRAZLOŽENJE

Imenovan Projektant upisan je u Komoru ovlaštenih inženjera elektrotehnike pod rednim brojem 37, te je ispunio uvjete predviđene člankom 51. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci ovog Rješenja.

Virovitica, travanj 2026. godine.

Direktor :

Miroslav Bobanac, dipl.ing.el.

NNM Energetika d.o.o.
J.J. Strossmayera 4,
33000, Virovitica
Tel. (033) 722 218
Fax (033) 722 012
GSM (098) 624 899

Projektant: Miroslav Bobanac, dipl.ing.el.
Z.O.P.: 01/24 Broj T.D.: 03/24-VD-IZV

Investitor: Grad Slatina, Trg svetog Josipa 10, Slatina
Građevina: Javna-rekonstrukcija zgrade Starog kotara za proširenje
muzejskog postava Zavičajnog muzeja Slatina
Lokacija: Ante Kovačića 1, Slatina, k.č.br. 4372/1 k.o. Podravska Slatina
Faza/vrsta projekta: Izvedbeni projekt
Strukovna odrednica: Elektrotehnički projekt-sustav za dojavu požara
Mapa: 4
Glavni projektant: Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.
Datum: travanj 2026.

Stranica: 9

1.3. Rješenje o upisu projektanta u imenik ovlaštenih inženjera



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-310-34/99-01/37
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 **Miroslav Bobanac, dipl. ing. el.**, Virovitica, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, donio je sljedeće:

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike** upisuje se **Miroslav Bobanac**, (JMBG 3011969312517), dipl. ing. el., Virovitica, u stručni smjer ovlaštenih inženjera elektrotehnike, pod rednim brojem 37, s danom upisa **1999-07-22**.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike**, Miroslav Bobanac, (JMBG 3011969312517), dipl. ing. el., Virovitica, 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

Miroslav Bobanac, (JMBG 3011969312517), dipl. ing. el., Virovitica, podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike.

NNM Energetika d.o.o.
J.J. Strossmayera 4,
33000, Virovitica
Tel. (033) 722 218
Fax (033) 722 012
GSM (098) 624 899

Projektant: Miroslav Bobanac, dipl.ing.el.
Z.O.P.: 01/24 Broj T.D.: 03/24-VD-IZV

Investitor: Grad Slatina, Trg svetog Josipa 10, Slatina
Građevina: Javna-rekonstrukcija zgrade Starog kotara za proširenje
muzejskog postava Zavičajnog muzeja Slatina
Lokacija: Ante Kovačića 1, Slatina, k.č.br. 4372/1 k.o. Podravska Slatina
Faza/vrsta projekta: Izvedbeni projekt
Strukovna odrednica: Elektrotehnički projekt-sustav za dojavu požara
Mapa: 4
Glavni projektant: Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.
Datum: travanj 2026.

Stranica: 10

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.



PREDSJEDNIK KOMORE

Ivan Franić, dipl.ing.arh.

Dostaviti:

1. Miroslav Bobanac, dipl. ing. el.
Podgorje 21
33400 Virovitica

uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi

2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

2. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

OPĆI DIO:

1. Investitor je dužan osigurati stalni stručni nadzor nad izvođenjem instalacija sustava zaštite od djelovanja munje, a rješenje o imenovanju nadzornog inženjera mora biti na gradilištu.
2. Izvođač je dužan, prije početka radova, na gradilište dostaviti ovjerenu suglasnost za obavljanje djelatnosti od strane Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i zaštite okoliša
3. Izvođač je dužan prema uvjetima Zakona o gradnji imenovati voditelja elektromontažnih radova i rješenje dostaviti na gradilište.
4. Tijekom građenja izvođač je dužan voditi građevinski dnevnik elektromontažnih radova.
5. Tijekom izvođenja izvođač mora raditi provjeru pristiglog materijala i opreme na gradilište i to napose u odnosu na postavljene oznake sukladnosti u skladu s Pravilnikom o obliku sadržaju i izgledu oznake sukladnosti proizvoda s propisanim tehničkim zahtjevima (NN 46/08 i 18/2011), u odnosu na upute za pristigli materijal ili opremu i da li su materijal ili oprema sukladni uvjetima danim u uputama, u odnosu na svojstva zahtijevana ovim projektom, u odnosu na rok uporabe, u odnosu na podatke koji su značajni za ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost niskonaponske električne instalacije, a čiji su podaci dani u ovom projektu.
6. Izvođač je dužan u građevinski dnevnik upisati sve izvršene provjere pristiglog materijala navedenih u točki 5. Ovog poglavlja
7. Izvođač je dužan izvršiti provjeru pristiglog materijala i oprema u odnosu na eventualne promjene koje su mogle nastati tijekom transporta do gradilišta, kao što su mehanička oštećenja, postojanje potrebnih oznaka koje su mogle biti oštećene tijekom transporta, pritegnutost vijaka na opremi koja je došla u predgotovljenoj izvedbi i sl. (ispitati otpor izolacije kabela kako bi se utvrdila eventualna odstupanja koja su nastala tijekom transporta)

NISKONAPONSKE ELEKTRIČNE INSTALACIJE:

8. Izvođač u svojoj izjavi mora potvrditi da je ugradnju kabela izveo sukladno normama:
HRN HD 384.5.52 S1: 1999 – Električne instalacije zgrada – 5. dio: Odabir i ugradba električne opreme – 52. poglavlje: Sustavi razvođenja (Polaganje vodova i kabela) (IEC 60364-5-52: 1993,MOD;
HD 384.5.52 S1: 1995+A1: 1998+corr.: 1998-09)HRN HD 384.5.523 S2: 2002 – Električne instalacije zgrada – 5. dio: Odabir i ugradba električne opreme – 52. poglavlje: Sustavi razvođenja (vodova i kabela) – 523. odjeljak: Trajno podnosive struje (IEC 60364-5-523: 1999; HD 384.5.523 S2: 2001)
9. Izvođač u svojoj izjavi mora navesti da potvrđuje da su sklopni i upravljački uređaji ugrađeni u građevinu sukladno odredbama norme:
HRN IEC 60364-5-53: 1999 – Električne instalacije zgrada – 5. dio: Odabir i ugradba električne opreme – 53. poglavlje: Sklopni i upravljački uređaji (IEC 60364-5-53: 1994 +corr.1996)
10. Izvođač u svojoj izjavi mora navesti da potvrđuje da je izveo uzemljenje i izjednačenje potencijala u skladu s normama:
HRN HD 60364-5-54: 2007 – Niskonaponske električne instalacije – 5-54. dio: Odabir i ugradba električne opreme – Uzemljenje i zaštitni vodiči – (IEC 60364-5-54: 2002 MOD;HD 60364-5-54: 2007)
HRN HD 60364-7-701: 2007 – Niskonaponske električne instalacije – 7-701. dio: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Prostor s kadom ili tušem - (IEC 60364-7-701: 2006 MOD; (HD 60364-7-701: 2007)
11. Izvođač u svojoj izjavi mora navesti da potvrđuje da je ugradio rasvjetne armature i izveo instalaciju rasvjete u skladu s normom:
HRN HD 60364-5-559: 2007 – Električne instalacije zgrada – 5-55. dio: Odabir i ugradba električne opreme – Druga oprema – Svjetiljke i instalacije rasvjete - (IEC 60364-5-559: 2001 MOD;HD 60364-5-559: 2005)

12. Razdjelnik koji je predviđen ovim projektom potrebno je izvesti u skladu s Pravilnikom o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica i normama na koje taj pravilnik upućuje, a izvođač mora dati izjavu o sukladnosti da je razdjelnik izrađen u skladu s navedenim Pravilnikom i navesti norme iz pravilnika prema kojima je razdjelnik izveden i s kojima je sukladan, te dati upute za montažu navedenog razdjelnika

13. Tijekom izvođenja niskonaponskih električnih instalacija potrebno je nakon polaganja kabela izvršiti ispitivanje izolacije položenih kablova, sukladno normi HRN HD 60364-5-534, te rezultate upisati u montažni dnevnik i tražiti Nadzornog inženjera da ovjeri navedena ispitivanja, i da obavezno mora biti prisutan prilikom ispitivanja, te da unese svoje mišljenje u građevinski dnevnik kako bi voditelj građenja bio upoznat da su kabeli kvalitetno ugrađeni i da preuzima daljnju brigu o njima.

14. Nakon polaganja kabela izvođač je dužan dati izjavu o sukladnosti za položene kabele da su položeni sukladno normi HRN R064-004: 2003 – Električne instalacije zgrada – – Zaštita od elektromagnetskih smetnji (EMI) u instalacijama zgrada (IEC 60364-4-444: 1996; R064-004: 1999)

15. Nakon izvođenja kompletne elektroinstalacije, a prije montaže izvora svjetlosti i opreme, potrebno je ispitati kompletan otpor izolacije i o tome sačiniti izvještaj sa rezultatima ispitivanja i dostaviti ih Nadzornom inženjeru, a prema postupku danom u normi HRN HD 60364-6: 2007 Niskonaponske električne instalacije — 6. dio: Provjeravanje (IEC 60364-6: 2006, MOD; HD 60364-6: 2007).

16. Nakon završetka niskonaponske električne instalacije i priključenja na NN mrežu potrebno je izvršiti ispitivanje djelotvornosti sistema zaštite za svaki strujni krug i svako priključno mjesto na strujnom krugu i o tome sačiniti izvještaj sa podacima mjerenja i dostaviti ih Nadzornom inženjeru, a prema postupku danom u normi HRN HD 60364-6: 2007 Niskonaponske električne instalacije — 6. dio: Provjeravanje (IEC 60364-6: 2006, MOD; HD 60364-6: 2007).

17. Nakon završetka niskonaponske električne instalacije potrebno je izvršiti mjerenje neprekinutosti zaštitnog vodiča i o tome sačiniti izvještaj sa izmjerenim podacima i dostaviti ih Nadzornom inženjeru, a prema postupku danom u normi HRN HD 60364-6: 2007 Niskonaponske električne instalacije — 6. dio: Provjeravanje (IEC 60364-6: 2006, MOD; HD 60364-6: 2007).

18. Nakon završetka niskonaponske električne instalacije potrebno je izvršiti mjerenje neprekinutosti vodiča za glavno izjednačenje potencijala i o tome sačiniti izvještaj sa izmjerenim podacima i dostaviti ih Nadzornom inženjeru, a prema postupku danom u normi HRN HD 60364-6: 2007 Niskonaponske električne instalacije — 6. dio: Provjeravanje (IEC 60364-6: 2006, MOD; HD 60364-6: 2007).

19. Nakon izvedbe instalacije i montaže opreme izvršiti funkcionalno ispitivanje kompletne niskonaponske električne instalacije i o tome sačiniti izvještaj, a prema postupku danom u normi HRN HD 60364-6: 2007 Niskonaponske električne instalacije — 6. dio: Provjeravanje (IEC 60364-6: 2006, MOD; HD 60364-6: 2007).

20. Nakon završetka niskonaponske električne instalacije i priključka na NN mrežu potrebno je paničnu rasvjetu staviti pod napon da se akumulatorske baterije napune i nakon toga izvršiti ispitivanje navedene rasvjete i o tome sačiniti potrebne izvještaje.

21. Nakon završetka niskonaponske električne instalacije i priključka na NN mrežu potrebno je izvršiti Provjeru pregledom niskonaponske električne instalacije, a prema postupku danom u normi HRN HD 60364-6: 2007 Niskonaponske električne instalacije — 6. dio: Provjeravanje (IEC 60364-6: 2006, MOD; HD 60364-6: 2007).

NNM Energetika d.o.o.
J.J. Strossmayera 4,
33000, Virovitica
Tel. (033) 722 218
Fax (033) 722 012
GSM (098) 624 899

Projektant: Miroslav Bobanac, dipl.ing.el.
Z.O.P.: 01/24 Broj T.D.: 03/24-VD-IZV

Investitor: Grad Slatina, Trg svetog Josipa 10, Slatina
Građevina: Javna-rekonstrukcija zgrade Starog kotara za proširenje
muzejskog postava Zavičajnog muzeja Slatina
Lokacija: Ante Kovačića 1, Slatina, k.č.br. 4372/1 k.o. Podravska Slatina
Faza/vrsta projekta: Izvedbeni projekt
Strukovna odrednica: Elektrotehnički projekt-sustav za dojavu požara
Mapa: 4
Glavni projektant: Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.
Datum: travanj 2026.

Stranica: 13

ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA MREŽA

22. Elektroničku komunikacijsku mrežu unutar građevine izvođač je dužan izvesti sukladno normama:
HRN EN 50173-1: 2008 – Informacijska tehnika, Generički sustavi kabliranja – – 1. dio: Opći zahtjevi (EN 50173-1: 2007)

HRN EN 50173-2: 2008 – Informacijska tehnika – Generički sustavi kabliranja – – 2. dio: Uredske zgrade (EN 50179-2: 2007)

23. Kvalitetu izvedene elektroničke komunikacijske mreže dokazati sukladno normi:

HRN EN 50174-1: 2008 – Informacijska tehnika-Instalacija kabliranja – – 1. dio: Specifikacija instalacije i osiguranje kakvoće (EN 50174-1: 2008)

SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA

24. Nakon završetka sustava za dojavu požara izraditi projekt izvedenog stanja i dostaviti ga MUP-u na mišljenje.

25. Prvo ispitivanje sustava za dojavu požara ili ispitivanje preuzimanja provodi se prije puštanja u pogon novog izvedenog sustava vatrodjave. Prvo ispitivanje se provodi sukladno odredbama Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN 56/99) i Pravilnika o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12).

26. Uz prisustvo nadzornog inženjera izvršiti primopredaju radova investitoru i sačiniti zapisnik o primopredaji uz predaju svih garancijskih listova i certifikata.

Virovitica, travanj 2026. godine.

Projektant:

Miroslav Bobanac dipl.ing.el.

3. TEHNIČKI OPIS SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA

Uvod

Objekt se treba štititi sustavom za dojavu požara koji je projektiran sukladno za primjenu obaveznim (prema čl. 4 Pravilnika o sustavima za dojavu požara, NN 56/99) normama HRN EN 54 te HRN DIN VDE 0833. Prostor se treba štititi točkastim optičkim detektorima dima, odnosno konvencionalnim termičkim detektorima požara.

Postojeći objekat ima izveden sustav za dojavu požara koji je predviđen za rekonstrukciju. Postojeći sustav izveden je 2012 godine. Prema ovom projektu zbog nemogućnosti proširenja postojećeg sustava predviđa se zamjena svih elemenata sustava, osim ožičenja koje se zadržava. Postojeća vatrodojavna centrala proizvođača Siemens ima ugrađenu jednu petlju kapaciteta 64 javljača, neproširiva je i ne zadovoljava u pogledu kapaciteta za prihvati novih javljača.

Postojeći javljači požara nemogu se spojiti na novije serije vatrodojavnih centrala proizvođača Siemens zbog različitih protokola. Zbog prethodno navedenog predviđena je zamjena postojeće opreme i postava nove opreme u rekonstruiranom dijelu objekta od bilo kojeg proizvođača opreme.

3.1. Opis sustava na građevini

Sustav za dojavu požara se sastoji od sljedećih dijelova:

- centrale za dojavu požara
- optičkih i termičkih detektora
- ručnih javljača požara
- signalnih elemenata
- el. Instalacija

3.1.1. Opis građevine

Predmet projekta sustava za dojavu požara je glavna zgrada koja se sastoji od tri etaže (prizemlje, 1 kat i potkrovlje) ukupne površine 2849 m².

Sustavom će se nadzirati cijeli objekat.

3.1.2. Opis sustava

Sustav za dojavu požara u navedenim građevinama će se sastojati od centrale za dojavu požara, optičkih detektora požara, ručnih javljača požara, uređaja za uzbunjivanje (alarmnih sirena), te glavnog i rezervnog izvora napajanja. Sustavom za dojavu požara nadzirati će se cijeli objekat.

U glavnoj zgradi sustav će se bazirati na modularnoj vatrodojavnoj mikroprocesorskoj adresabilnoj centrali **Previdiva 216**, proizvođača INIM koja sadrži četiri analogno adresabilne petlje, proširiva do 16 petlji od kojih svaka može prihvatiti do 240 javljača požara.

Sastavni dio centrale je upravljački panel sa LCD zaslonom na kome se na hrvatskom jeziku ispisuju sve poruke u sustavu. U kućište centrale su ugrađene akumulatorske baterije kao i vlastito rezervno napajanje. Centrala za dojavu požara će se nalaziti u ulaznom hodniku u prizemlju objekta. Navedena prostorija nije predviđena kao poseban požarni sektor. Predviđeno je da se centrala zaštiti postavljanjem

NNM Energetika d.o.o.
J.J. Strossmayera 4,
33000, Virovitica
Tel. (033) 722 218
Fax (033) 722 012
GSM (098) 624 899

Projektant: Miroslav Bobanac, dipl.ing.el.
Z.O.P.: 01/24 Broj T.D.: 03/24-VD-IZV

Investitor: Grad Slatina, Trg svetog Josipa 10, Slatina
Građevina: Javna-rekonstrukcija zgrade Starog kotara za proširenje
muzejskog postava Zavičajnog muzeja Slatina
Lokacija: Ante Kovačića 1, Slatina, k.č.br. 4372/1 k.o. Podravska Slatina
Faza/vrsta projekta: Izvedbeni projekt
Strukovna odrednica: Elektrotehnički projekt-sustav za dojavu požara
Mapa: 4
Glavni projektant: Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.
Datum: travanj 2026.

Stranica: 15

u kućište vatrootpornosti 60 minuta. Navedena prostorija opremiti će se sa sigurnosnom rasvjetom u trajnom spoju.

Blok shema sustava za dojavu požara dana je na nacrtu broj 2.

Detekcija požara se ostvaruje automatskim optičkim adresabilnim detektorima **S-ED100** proizvođača INIM, termičim detektorima S-ED200 proizvođača INIM, a na svim izlazima iz objekta eventualna pojava požara se dojavljuje ručnim javljačima požara **S-EC0010** proizvođača INIM. Alarmno stanje se signalizira na upravljačko-indikacijskim panelima, zvučno i tekstualno na LCD-u (4x40 znakova). Centrala uključuje odgovarajuće izvršne elemente, te ostvaruje signalizaciju požarne opasnosti sirenama s bljeskalicom **S-ES0020RE** proizvođača INIM.

Putem upravljačko-indikacijskog panela nadziru se svi vodovi sustava i provodi se prema potrebi isključivanje i isključivanje dijelova sustava.

Raspored javljača, sustava za uzbunjivanje i centrale prikazan je na nacrtu 3,4 i 5.

Kabelska instalacija za spajanje javljača i sirena izvedena je kabelima tip-a JE-H(St)H 2x2x0,8mm. Napajanje centrale će se izvesti iz razdjelnika GRO s posebnog strujnog kruga štićenog automatskim osiguračem kabelom tip-a NHXH E90 3x1,5mm².

3.2. Opis sustava na građevini

Elementi sustava:

Vatrodjavna centrala, 4 petlje proširiva do 16 petlji	1		
Optički javljač, analogno adresabilni	22	39	32
Multikriterijski javljač, analogno adresabilni	1	1	2
Paralelni indikator prorade	3	7	6
Alarmna sirena u podnožju javljača	4	10	
Ručni javljač	3	3	4
Ulazno-izlazni modul	4	10	3
Adresabilna sirena	2	2	2

3.2.1. Centrala za dojavu požara

Sustav za dojavu požara na ovoj građevini temelji se na centrali za dojavu požara **S-Previdia 216**, INIM. To je mikroprocesorski upravljana centrala s vlastitim rezervnim napajanjem i kapacitetom od dvije petlje, proširiva do 16 adresabilnih petlji, od kojih svaka može umrežiti do 240 uređaja i te od kojih se svaki može konfigurirati u 240 individualnih detektorskih zona, s ukupnom duljinom kabela do dva kilometra. **S-Previdia** je dvožična linija s napajanjem i nadzorom na oba kraja, u topologiji prstena. Protupožarna centrala **S-Pprevidia** automatski registrira ožičenje analogne petlje i određuje logičke adrese pojedinih mrežnih uređaja. Posebno postavljanje adresa pojedinih mrežnih uređaja time postaje nepotrebno. Informacije o stanju sustava, kao i alarmno stanje, prikazuju se i signaliziraju na upravljačko-indikacijskom panelu centrale, zvučno i tekstualno na LCD-u. Korisničke i sistemske poruke na pokazivaču tipkovnice su na hrvatskom jeziku.

Svi vodovi sustava trajno su nadzirani. U slučaju prekida vodiča, zemljo-spoja ili kratkog spoja na petlji, na centrali se dobiva informacija o kvaru, ali javljači u petlji i dalje ostaju u funkciji. U slučaju dva prekida na petlji iz funkcije ispadaju samo javljači između ta dva prekida.

Centrale je smještena u prostoriji koja nije predviđena kao posebni požarni sektor. Predviđa postava centrale i baterija u kućište vatrootpornosti 60 minuta. Prostorija je opremljena sa protupaničnom svjetiljkom u trajnom spoju.

3.2.2. Javljači požara

Detekcija požara se ostvaruje automatskim adresabilnim detektorima, i to sa optičkim detektorima. Dojava požara se ostvaruje ručnim javljačima požara.

Automatski detektori se montiraju na strop prostorija. Na svakom automatskom javljaču (ili u njegovoj neposrednoj blizini) istaknuta je pripadajuća adresa koju javljač ima u postojećem sustavu.

Ručni javljači požara smješteni su na ulazno/izlaznim putovima i prilazima stubištima na svakoj etaži. Montirani su na zid građevine, na visini 1.40 m od površine poda, na mjestu gdje je dobra osvjetljenost i/ili u neposrednoj blizini sigurnosne rasvjete.

Svaki ručni javljač ima u pričuvi oznaku **“Van uporabe”**, koja se ističe na javljaču u slučaju kvara ili nekog drugog ispada iz funkcije. Za svaki ručni javljač mora se osigurati dovoljan broj rezervnih stakala.

Na svakom ručnom javljaču (ili u njegovoj neposrednoj blizini) treba istaknuti pripadajuću adresu koju element ima u postojećem sustavu.

3.2.3. Signalizacija alarmnog stanja

Alarmno stanje se signalizira na upravljačkom panelu centrale zvučno i tekstualno na LCD-u.

U slučaju nastanka požara centrala uključuje alarmne sirene. Sirene su raspoređene tako da se osigura čujnost signalizacije alarma u bilo kojem dijelu građevine. Signali alarma i kvara proslijeđuju se na mjesto organiziranog 24-satnog dežurstva (vatrogasna postrojba) putem telefonskog dojavnika.

3.2.4. Glavno i rezervno napajanje

Za glavno napajanje sustava koristi se napon od 220V, 50Hz.

Kao rezervno napajanje služi 12V 2x18Ah AKU-baterije, smještene u kućište centrale za dojavu požara. Baterija je odabrana tako da zadovolji zahtjeve za 72 satnim radom sustava u normalnom stanju + 0,5 sati u stanju alarma.

3.2.5. Električna instalacija

Kabelska instalacija kojom se javljači i sirene spajaju izvedena je kabelom tipa JB-H(St)H E30 2x2x0,8 mm i kabelom JE-H(St)H 2x2x0,8mm, a napajanje centrale izvodi se kabelom NHXH E90 3x1,5mm².

Kabeli se polažu u p/žb samogasive PVC instalacijske cijevi promjera 16 mm.

Blok shema sustava za dojavu požara prikazana je na nacrtu 2, a raspored detektora i plan polaganja kabela dan je na nacrtu 3,4, i 5.

3.2.6. Dojavna područja

Razdioba dojavnih područja na dojavne grupe nije potrebna obzirom da se radi o adresabilnom sustavu kod kojeg svaki javljač ima svoju adresu i naziv prostora u kojem je smješten, što se na zaslonu centrale za dojavu požara jasno i nedvosmisleno prikazuje.

3.3. Tehničke karakteristike elemenata sustava za dojavu požara

3.3.1. Centrala za dojavu požara S-Previdia 216 s upravljačkim panelom, INIM

Centrala dojave požara je temeljni uređaj sustava na koji su spojene vatrodjavne signalne petlje. Centrala sadrži program na temelju kojeg se odvija djelovanje sustava dojave požara u smislu prihvata alarma i uzbuñivanja. Previdia216 je modularan sustav za konstruiranje sustava za dojavu i gašenje požara koji omogućava fizičko spajanje do četiri kućišta koji mogu djelovati kao jedna centrala sa do 32 modularne kartice (kartice petlje, I/O kartice, kartice sustava gašenja plinom itd). Putem Hornet+ mreže moguće je spojiti do 48 centrala ili izdvojenih tipkovnica u jedan klaster i međusobno spojiti do 20 klastera.

Tehničke karakteristike:

- analogno adresabilna centrala s dvije integrirane adresabilne petlje i mogućnošću proširenja do sveukupno 16 petlji
- redundantni procesor, višeprocorska hardverska arhitektura
- maksimalno 240 uređaja po petlji
- 1.000 slobodno podesivih zona; 1.000 izlaznih grupa za aktivacijsku logiku
- memorija posljednjih 2.000 događaja
- automatsko učitavanje i adresiranje komponenti iz petlje
- mogućnost videoverifikacije požarnih alarma uz dodatnu karticu
- 7" grafički zaslon, 65.000 boja, osjetljiv na dodir
- maksimalna dostupna struja 5,2 A
- 1 beznaponski relej 5 A, 30 Vdc
- 1 nadzirani alarmni izlaz 1,5 A, 27 V
- 1 izlaz za napajanje vanjskih uređaja 1,5 A, 27,6 V
- 1 integrirani mini USB port za lokalno konfiguriranje centrale
- 1 integrirani Ethernet port za konfiguriranje putem računala
- 1 RS232 port, 1 RS485 port, 1 MODBUS RTU port, 2 CAN BUS porta, 1 port za microSD karticu
- stupanj zaštite kućišta IP 30
- sukladna prema HRN EN 54-2, 54-4, 54-21
- sukladna prema HRN EN 12094-1 (sustavi za gašenje plinom)
- napajanje 230 Vac
- dimenzije: 433 mm x 563 mm x 187 mm



3.3.2. Kartica petlje za centralu dojave požara, IFM-2L, Inim

Kartica petlje se spaja izravno na matičnu ploču centrale i omogućava prihvatanje dodatnih dviju petlji u sustavu.

- podržani komunikacijski protokoli: Inim, Argus, Apollo
- napajanje od 19 do 30 Vdc
- podržava do 240 elemenata u petlji
- maksimalna podržana struja petlje: 0,5 A
- zaseban procesor koji upravlja modulom i komunikacijom prema centrali
- integriran mini USB priključak



- "hot swap" tehnologija
- mogućnost podešavanja radnog napona prilikom rada u mirovanju i rada u alarmu za svaku pojedinačnu petlju

3.3.3. GSM/PSTN komunikacijski modul, S-PR-IFMDIAL

Služi za dojavu događaja unutar sustava na željeni telefonski uređaj putem poziva ili SMS poruka. Spaja se direktno na centralu.

- ugrađuje se izravno na matičnu ploču centrale za dojavu požara
- podržava protokole Contact ID i SIA
- sukladna normi HRN EN 54-21
- podržava 100 glasovnih poruka (sveukupnog trajanja do najmanje 15 minuta)
- podržava do 100 akcija
- 100 prilagodljivih SMS poruka
- 15 telefonskih brojeva za dojavu (digitalno, glasovno, SMS)
- napajanje od 19 do 30 Vdc
- mini USB port, konektor za GSM antenu, utor za SIM karticu, konektori za telefonsku liniju
- radna temperatura u rasponu od -5°C do +40°C



3.3.4. Telefonski komunikator Previdia-C-Dial, Inim

Telefonski komunikator služi za dojavu alarma i greške sustava vatrodjave na dežurnu službu u slučaju kad se na objektu ne vrši 24-satno dežurstvo.

Tehničke karakteristike:

- spaja se izravno na matičnu ploču centrale za dojavu požara (serija Previdia Compact)
- Contact ID i SIA-IP protokoli
- sukladna normi HRN EN 54-21
- podržava minimalno 100 glasovnih poruka (sveukupnog trajanja do 8 minuta)
- podržava minimalno 100 akcija
- minimalno 32 prilagodljive SMS poruke
- minimalno 32 telefonska broja za dojavu (digitalno, glasovno, SMS)
- napajanje od 19 do 30 Vdc
- radna temperatura: minimalno u rasponu od -5°C do +40°C



3.3.5. Optički javljač, ED100, Inim

Optički javljač požara detektira i signalizira pojavljivanje dima u prostoru (samom javljaču). Optički javljač se spaja u petlju vatrodojavne centrale. Montira se na strop prostorije. Tehničke karakteristike:

- niskoprofilni analogno adresabilni optički vatrodojavni detektor
 - centrali šalje analognu informaciju o razini produkata gorenja
 - kompenzacija "drifta" uzrokovana prašinom u komori detektora
 - dvobojna LED, crvena boja alarm, zelena-sporo
- bljeskanje standby, brzo bljeskanje greška ili
- visok nivo zaprljanja
- potpuna dijagnostika stanja detektora:
- nivo zaprljanja opticke komore
- detektora i provjera ostalih vrijednosti u realnom vremenu
- zaštita od smetnji, dvostruka zaštita od prašine i insekata
 - memorija nivoa dima u optickoj komori u periodu od 5min prije zadnjeg detektiranog alarma
 - certificiran po EN54 normi
 - za ugradnju potrebno podnožje
 - napajanje 10-30 Vdc, 200μA standby; 10mA/27.6Vdc alarm
 - radna temperatura od -5 do 40 °C, vlažnost do 95%



3.3.6. Multikriterijski javljač ED 300, Inim

Služi za dojavu stanja povišene temperature u prostoru koja indicira pojavu požara. Termički javljač se spaja u petlju/zonu vatrodojavne centrale. Montira se na strop prostorije. Tehničke karakteristike:

- niskoprofilni analogno adresabilni termički vatrodojavni detektor
- centrali šalje analognu informaciju o razini temperature
- dvobojna LED, crvena boja alarm, zelena-sporo bljeskanje standby, brzo
- bljeskanje greška ili visok nivo zaprljanja
- potpuna dijagnostika stanja detektora:provjera ostalih vrijednosti u realnomvremenu
- zaštita od smetnji, dvostruka zaštita od prašine i insekata
- memorija kretanja temperature u periodu od 5min prije zadnjeg detektiranog alarma
- certificiran po EN54 normi
- za ugradnju potrebno podnožje
- dimenzije: promjer 110 mm x 46 mm
- radna temperatura od -5 do 40



3.3.7. Paralelni indikator IL0010, Inim

Tehničke karakteristike:

- napajanje: 19-30 Vdc
- potrošnja: 20 mA @ 27,6 V
- IP42 razina zaštite
- dimenzije: 79 x 76 x 27 mm



3.3.8. Ručni javljač požara S-EC0020, INIM

Ručni javljač požara služi kako bi ljudi mogli ručno aktivirati alarmno stanje centrale nakon što su primijetili požar. Montira se na zid na visinu 140 cm od poda, a spaja u petlju/zonu. Tehnički podaci:

- automatsko aktiviranje pritiskom na gumb
- višenamjenska upotreba, nije potrebno razbijati i mijenjati staklo
- nadžbukna ili podžbukna montaža
- isti ključić za test, reset i otvaranje pokrova
- za unutarnju montažu
- potrošnja 70 μ A, u alarmu 6mA
- napajanje 9-30V, IP67
- radna temperatura od -20°C do 65°C
- maksimalna radna vlažnost 95%,



3.3.9. Adresabilna sirena s bljeskalicom, ES2020RE, Inim

Služi za uzbuđivanje osoblja koje se nalazi unutar objekta te za navođenje interventnih jedinica. Spaja se direktno vatrodjavnu centralu te se iz nje i upravlja i napaja.

Tehničke karakteristike:

- vatrodjavna sirena sa LED bljeskalicom za vanjsku ugradnju, IP65, crvene boje
- kompaktan dizajn
- podesiva jačina zvuka
- mogućnost odabira 14 tonova i 2 jačine bljeskanja
- napajanje: 18-30Vdc
- potrošnja: najviše 0,2 mA u mirovanju, najviše 40 mA u alarmu
- jačina zvuka: 101dB@1m, mogućnost podešavanja jačine zvuka 20dB
- radna temperatura: -10°C do +55 °C
- IP zaštita: IP65
- sukladna normama HRN EN 54-3, HRN EN 54-17, HRN EN 54-23



3.3.10. Adresabilna sirena, niske potrošnje, ES2011RE, Inim

Služi za uzbuđivanje osoblja koje se nalazi unutar objekta te za navođenje interventnih jedinica. Spaja se direktno vatrodjavnu centralu te se iz nje i upravlja i napaja.

Tehničke karakteristike:

- vatrodjavna sirena za vanjsku ugradnju, IP65, crvene boje
- kompaktan dizajn
- podesiva jačina zvuka
- mogućnost odabira 14 tonova i 2 jačine bljeskanja
- napajanje: 18-30Vdc
- potrošnja: najviše 0,5 mA u mirovanju, najviše 5 mA u alarmu
- jačina zvuka: 101dB@1m, mogućnost podešavanja jačine zvuka 20dB
- radna temperatura: -10°C do +55 °C
- IP zaštita: IP65
- sukladna normama HRN EN 54-3, HRN EN 54-17, HRN EN 54-23



3.3.11. Ulazno-izlazni modul, EM344R

Služi za povezivanje pridodanih elemenata. Spaja se u vatrodjavnu petlju.

- ugrađen izolator petlje
- 4 ulaza
- 4 relejna izlaza



3.3.12. Ulazno-izlazni modul, EM312SR

Služi za povezivanje pridodanih elemenata. Spaja se u vatrodjavnu petlju.

- ugrađen izolator petlje
- 1 nadzirani ulaz
- 1 nadzirani ulaz vanjskog napajanja
- 1 nadzirani izlaz
- 1 relejni izlaz



NNM Energetika d.o.o.
J.J. Strossmayera 4,
33000, Virovitica
Tel. (033) 722 218
Fax (033) 722 012
GSM (098) 624 899

Projektant: Miroslav Bobanac, dipl.ing.el.
Z.O.P.: 01/24 Broj T.D.: 03/24-VD-IZV

Investitor: Grad Slatina, Trg svetog Josipa 10, Slatina
Građevina: Javna-rekonstrukcija zgrade Starog kotara za proširenje
muzejskog postava Zavičajnog muzeja Slatina
Lokacija: Ante Kovačića 1, Slatina, k.č.br. 4372/1 k.o. Podravska Slatina
Faza/vrsta projekta: Izvedbeni projekt
Strukovna odrednica: Elektrotehnički projekt-sustav za dojavu požara
Mapa: 4
Glavni projektant: Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.
Datum: travanj 2026.

Stranica: 22

Popis modula:

ADRESA	TIP	KANAL	OPIS	SIGNAL
VDC	relej	1	Aktivacija alarmnih sirena na objektu	izlazni
		2	Dojava alarma na dežurnu službu	izlazni
		3	Dojava greške na dežurnu službu	izlazni
4/1	1I/1U	1	Požarni režim rada dizala	Izlazni
13/1	1I/1U	1	Automatika vrata	Izlazni
17/1	1I/1U	1	Automatika vrata	Izlazni
30/1	1I/1U	1	Rekuperator	Izlazni
35/1	1I/1U	1	Protupožarne zaklopke RP1	Izlazni
28/2	1I/1U	1	Automatika vrata	Izlazni
29/2	1I/1U	1	Odimljavanje	Izlazni
31/2	1I/1U	1	Automatika vrata	Izlazni
34/2	1I/1U	1	Automatika vrata	Izlazni
35/2	1I/1U	1	Požarni režim rada dizala	Izlazni
39/2	1I/1U	1	Odimljavanje	Izlazni
45/2	1I/1U	1	Odimljavanje	Izlazni
55/2	1I/1U	1	Rekuperator	Izlazni
62/2	1I/1U	1	Automatika vrata	Izlazni
67/2	1I/1U	1	Automatika vrata	Izlazni
1/3	1I/1U	1	Automatika vrata	Izlazni
27/3	1I/1U	1	Požarni režim rada dizala	Izlazni
34/3	1I/1U	1	Automatika vrata	Izlazni

3.3.13.Vatrootporni ormar

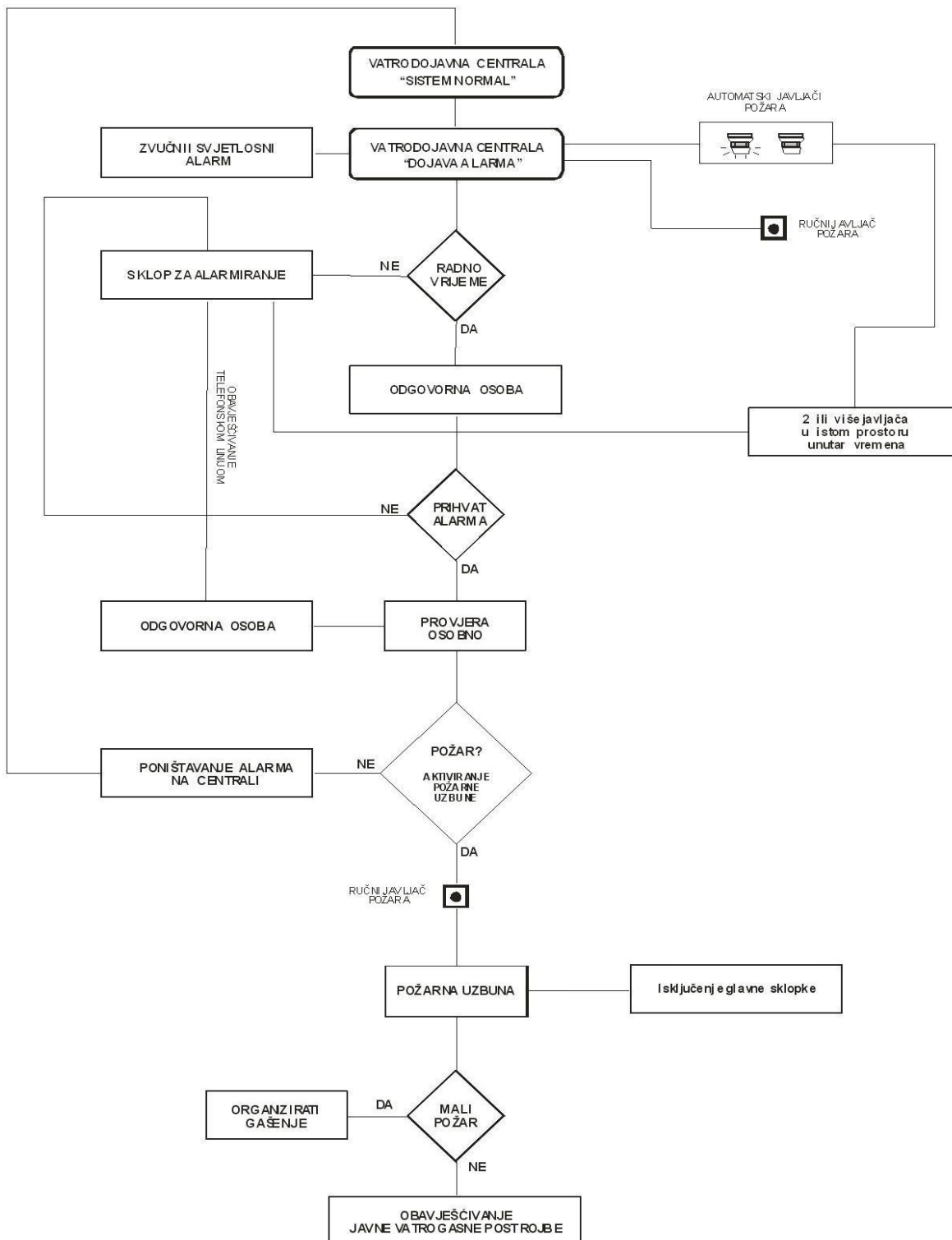
Tehničke karakteristike:

- vatrootpornost T60
- vanjske dim. 800x800x250mm (vxšxd)
- sa vatrootpornim staklom (T60) na vratima dim . 350x350mm
- sa mehaničkom bravom i 3 ključa
- ugrađena protupožarna brava (DIN18250)
- standardna boja: RAL 9010-bijela
- predviđena montaža na zid



3.4. Organizacija alarmiranja u slučaju pojave požara

Organizacija alarmiranja grafički je prikazana na slici.



NNM Energetika d.o.o.
J.J. Strossmayera 4,
33000, Virovitica
Tel. (033) 722 218
Fax (033) 722 012
GSM (098) 624 899

Projektant: Miroslav Bobanac, dipl.ing.el.
Z.O.P.: 01/24 Broj T.D.: 03/24-VD-IZV

Investitor: Grad Slatina, Trg svetog Josipa 10, Slatina
Građevina: Javna-rekonstrukcija zgrade Starog kotara za proširenje
muzejskog postava Zavičajnog muzeja Slatina
Lokacija: Ante Kovačića 1, Slatina, k.č.br. 4372/1 k.o. Podravska Slatina
Faza/vrsta projekta: Izvedbeni projekt
Strukovna odrednica: Elektrotehnički projekt-sustav za dojavu požara
Mapa: 4
Glavni projektant: Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.
Datum: travanj 2026.

Stranica: 24

Kao što je vidljivo sa slike, moguće su dvije organizacije alarmiranja:

- "DAN" (u radno vrijeme) - prisutno osoblje u štíćenom prostoru
"NOĆ" (van radnog vremena) - nema osoblja u štíćenom prostoru

Organizacija alarmiranja "DAN" (u radno vrijeme)

U radno vrijeme u objektu je prisutno osoblje koje može reagirati na alarm požara te, u jednostavnijim slučajevima, i samo ugasiti požar bez potrebe za uzbunjivanjem vatrogasne postrojbe. Iz tog razloga se u sustavu za dojavu požara definiraju dva vremena odgode sukladno odredbama Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN 56/99):

- vrijeme potvrde prisutnosti (prihvata alarma) – 15 sekundi
- vrijeme izviđanja (provjere alarma) – 3 minute

U slučaju pojave požara u štíćenom prostoru dolazi do prorade najbližeg javljača požara. Aktiviranje javljača požara uzrokuje **ALARM I (alarm prvog stupnja)** na centrali i započinje odbrojavanje vremena potvrde prisutnosti. U okviru tog vremena potrebno je potvrditi (prihvatiti) alarmnu informaciju na centrali. Nakon prihvata alarma (što znači da je osoblje svjesno da postoji požar i locirano je mjesto požara) započinje odbrojavanje vremena izviđanja (provjere alarma). U okviru tog vremena osoba koja je prihvatila alarm odlazi na mjesto požara i ovisno o razmjerima požara:

- gasi požar i po povratku "resetira" centralu
- aktivira najbliži ručni javljač požara.

Aktiviranje ručnog javljača uzrokuje **ALARM II (alarm drugog stupnja)** tj. odmah aktivira alarmne sirene i izvršne funkcije (informacija o požaru signalizirana ručnim javljačem se ne provjerava).

Ukoliko se ne prihvati signal alarma prije isteka vremena prisutnosti ili ukoliko se osoba koja je prihvatila alarm ne vrati i ne "resetira" centralu prije isteka vremena izviđanja, centrala prelazi u **ALARM II** i izvode se sve ranije navedene radnje vezane uz alarm drugog stupnja.

Organizacija alarmiranja "NOĆ" (van radnog vremena)

Pritiskom na odgovarajuću tipku na centrali, centrala se prebacuje u režim rada "NOĆ".

U tom slučaju nema osoblja na objektu tj. nema tko provjeravati vjerodostojnost požarnog alarma. Prorada javljača požara uzrokuje **ALARM II (alarm drugog stupnja)** tj. aktiviraju se sirene i izvode izvršne funkcije.

- automatsko prosljeđivanje signala na centralni dojavni sustav vatrogasne postrojbe
- uzbunjivanje najbliže profesionalne vatrogasne postrojbe, uzbunjivanje osoblja koje ima posebne dužnosti vezane za zaštitu požara



Na predmetnoj građevini se, budući da ne postoji 24 satno dežurstvo, primjenjuje se organizacija alarmiranja DAN-NOĆ.

3.5. Postupak osoblja u slučaju pojave požara

Razlikujemo dva uzroka alarma požara:

- detekcija požara putem automatskog javljača požara
- signalizacija požara ručnim javljačima

Alarm požara signaliziran automatskim javljačem požara

U slučaju alarma požara uzrokovanog aktiviranjem automatskog javljača požara, postupak osoblja osposobljenog za rukovanje centralom je slijedeći:

1. prihvata alarma na centrali (upravljačkom panelu)
2. identifikacija mjesta požara prema podacima na centrali
(prikazana je adresa aktiviranog javljača)
3. odlazak na mjesto požara i analiza stanja
4. odluka o razmjerima požara:

A. požar manjih razmjera

5. gašenje požara priručnim sredstvima za gašenje
6. povratak do centrale i vraćanje centrale u normalno stanje

B. veliki požar

5. aktiviranje najbližeg ručnog javljača požara nakon čega se uključuju alarmne naprave i izvode izvršne funkcije
6. telefonski poziv vatrogasnoj postrojbi
7. po prestanku opasnosti (po gašenju požara) vraćanje centrale u normalno stanje

Alarm požara signaliziran ručnim javljačem

U slučaju alarma požara uzrokovanog ručnim javljačem postupak osoblja osposobljenog za rukovanje centralom je slijedeći:

1. identifikacija mjesta požara prema podacima na centrali
(putem dojavne grupe kojoj detektor pripada)
2. odlazak na mjesto požara i analiza stanja
3. odluka nakon utvrđenog stanja

A. stvarni požar

4. telefonski poziv vatrogasnoj brigadi
5. po prestanku opasnosti vraćanje centrale u normalno stanje
6. gašenje požara priručnim sredstvima
7. povratak na centralu i povrat centrale u normalno stanje

B. slučajno aktiviran ručni javljač

4. povratak na centralu i vraćanje centrale u normalno stanje

Napomena:

Organizacija alarmiranja je samo je dio Plana zaštite od požara.

U sklopu Plana zaštite od požara, potrebno je u neposrednoj blizini centrale postaviti **shematski prikaz organizacije alarmiranja** s kratkim opisom postupaka u slučaju izbijanja požara.

Pored ovoga, u neposrednoj blizini centrale stalno moraju biti pohranjene **Knjiga održavanja** i **Upute za rukovanje**.

• KNJIGA ODRŽAVANJA

Knjiga održavanja sastavni je dio sustava za dojavu požara.

U njoj su predloženi opći i tehnički podaci vezani za sustav za dojavu požara, njegovu funkcionalnost i održavanje.

Knjiga održavanja se pohranjuje u neposrednoj blizini centrale za dojavu požara, na mjestu osiguranom od oštećenja, uništenja, zagubljenja ili neovlaštene uporabe.

Mora biti uvijek dostupna dežurnim osobama, odnosno osobama upoznatima sa radom i dijelovima sustava za dojavu požara.

Iz knjige se ne smiju vaditi i otuđivati listovi.

NNM Energetika d.o.o.
J.J. Strossmayera 4,
33000, Virovitica
Tel. (033) 722 218
Fax (033) 722 012
GSM (098) 624 899

Projektant: Miroslav Bobanac, dipl.ing.el.
Z.O.P.: 01/24 Broj T.D.: 03/24-VD-IZV

Investitor: Grad Slatina, Trg svetog Josipa 10, Slatina
Građevina: Javna-rekonstrukcija zgrade Starog kotara za proširenje
muzejskog postava Zavičajnog muzeja Slatina
Lokacija: Ante Kovačića 1, Slatina, k.č.br. 4372/1 k.o. Podravska Slatina
Faza/vrsta projekta: Izvedbeni projekt
Strukovna odrednica: Elektrotehnički projekt-sustav za dojavu požara
Mapa: 4
Glavni projektant: Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.
Datum: travanj 2026.

Stranica: 27

Podatke u knjigu treba unositi čitljivo, sa datumom i točnim vremenom unosa, te potpisom unositelja. Knjigu je potrebno predložiti i prilikom svakog redovnog pregleda ili popravka od strane servisera, koji također u nju upisuje svoju intervenciju.

• UPUTE ZA RUKOVANJE

Upute za rukovanje se sastoje od:

- uvodnih napomena
- opisa centrale za dojavu požara S-Previdia 216
- blok-sheme
- opisa rukovanja sa centralom
- opisa poslova na održavanju centrale za dojavu požara
- opisa postupaka kod aktiviranja pripadajuće zvučno-svjetlosne signalizacije
- opis postupaka testiranja pojedinih dijelova
- tehničkih podataka i sl.

Neophodno je da se osobe koje će raditi sa centralom za dojavu požara (i cijelim sustavom), upoznaju sa načinom rada, dijelovima i funkcijama centrale za dojavu požara Inim, kako bi u potrebnoj situaciji mogle djelovati brzo i nedvosmisleno.

Zbog toga je potrebno proučiti svu priloženu dokumentaciju, a prije svega Upute za rukovanje.

Sustav za dojavu požara zahtjeva razrađen plan alarmiranja u kojem moraju biti utvrđeni postupci za vrijeme i izvan radnog vremena, tj. za slučaj prisutnosti uposlenih osoba i za slučaj kad u štićenom prostoru nema nikoga.

Plan alarmiranja mora biti u skladu s Općim aktom korisnika, odnosno Planom zaštite od požara.

U neposrednoj blizini centrale za dojavu požara postavlja se shematski prikaz plana uzbunjivanja, sa kratkim uputama o postupcima koje je potrebno izvršiti u pojedinoj situaciji.

Pored postupaka u slučaju alarma, vezanih za rad oko centrale za dojavu požara, planom uzbunjivanja moraju biti obuhvaćeni postupci vezani za:

- upozoravanje ostalih prisutnih osoba i njihovu evakuaciju
- uključivanje dežurnog osoblja u gašenje požara
- uzbunjivanje najbliže profesionalne vatrogasne postrojbe
- uzbunjivanje osoblja koje ima posebne dužnosti vezane za zaštitu od požara

NNM Energetika d.o.o.
J.J. Strossmayera 4,
33000, Virovitica
Tel. (033) 722 218
Fax (033) 722 012
GSM (098) 624 899

Projektant: Miroslav Bobanac, dipl.ing.el.
Z.O.P.: 01/24 Broj T.D.: 03/24-VD-IZV

Investitor: Grad Slatina, Trg svetog Josipa 10, Slatina
Građevina: Javna-rekonstrukcija zgrade Starog kotara za proširenje
muzejskog postava Zavičajnog muzeja Slatina
Lokacija: Ante Kovačića 1, Slatina, k.č.br. 4372/1 k.o. Podravska Slatina
Faza/vrsta projekta: Izvedbeni projekt
Strukovna odrednica: Elektrotehnički projekt-sustav za dojavu požara
Mapa: 4
Glavni projektant: Snježana Stipeč, dipl.ing.arh.
Datum: travanj 2026.

Stranica: 28

3.6. Preuzimanje, održavanje i uporaba sustava vatrodojave

Prvo ispitivanje ili ispitivanje preuzimanja provodi se prije puštanja u pogon novog izvedenog sustava vatrodojave. Prvo ispitivanje se provodi sukladno odredbama Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN 56/99) i Pravilnika o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12).

Prvo ispitivanje obavlja ovlaštena osoba. Ispitivanje automatskih javljača obavlja se na mjestu ugradnje i uključuje sve javljače u sustavu. Nakon ispitivanja ovlaštena osoba mora sastaviti Zapisnik o obavljenom ispitivanju i Uvjerenje o ispravnosti sustava, a vlasnik sustava ih je dužan trajno pohraniti i čuvati. Uvjerenje važi godinu dana od dana izdavanja, nakon čega je potrebno izvršiti periodično ispitivanje ispravnosti.

Virovitica, travanj 2026. godine.

Projektant:

Miroslav Bobanac dipl.ing.el.

SITUACIJA
1:250



Ulica Ante Kovačića

7443

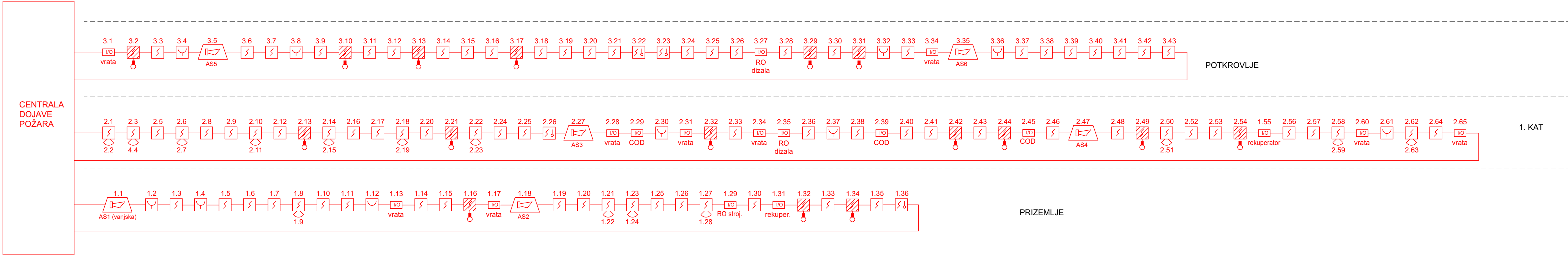
4372/1

DIZALICA TOPLINE

4372/2

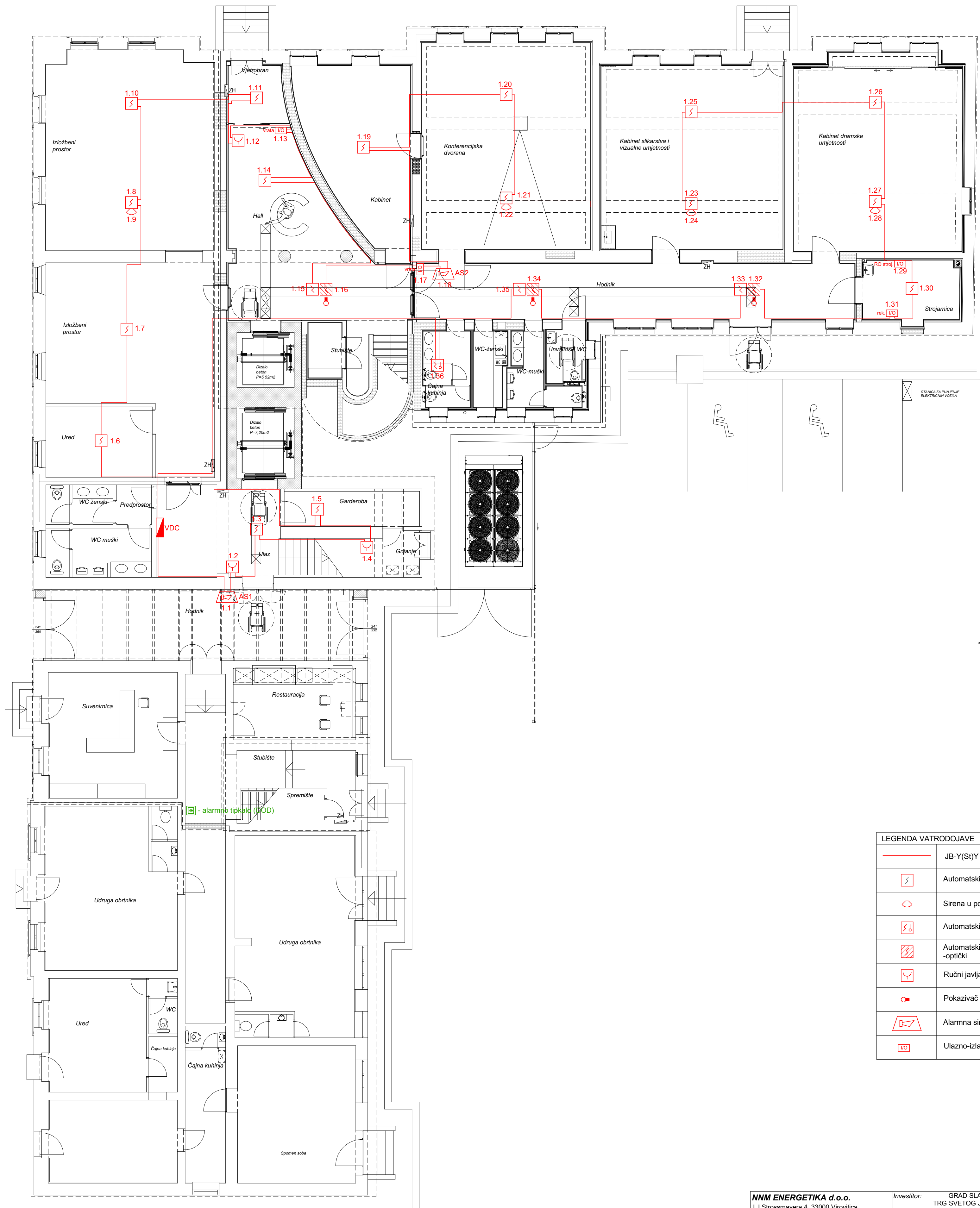
4370

NNM ENERGETIKA d.o.o.		Investitor: GRAD SLATINA TRG SVETOG JOSIPA 10, 33 520 SLATINA	Sadržaj crteža: <	
------------------------------	--	------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



LEGENDA VATRODOJAVE		Količina prizemlje:	Količina 1. kat:	Količina potkrovlje:	Sveukupno:
	JB-Y(St)Y 1x2x0.8mm				
	Automatski javljač požara - optički	19	32	26	77
	Sirena u podnožju javljača	4	10	0	14
	Automatski javljač požara - optičko/termički	1	1	2	4
	Automatski javljač požara u spušenom stropu -optički	3	7	6	16
	Ručni javljač požara	3	3	4	10
	Pokazivač prorade	3	7	6	16
	Alarmna sirena	2	2	2	6
	Ulazno-izlazni modul	4	10	3	17

NNM ENERGETIKA d.o.o. J.J.Strossmayera 4, 33000 Virovitica Projektant: MIROSLAV BOBANAC dipl.ing.el. Faza projekta: Izvedbeni projekt Strukovna odrednica: Elektrotehnički projekt Projektirani dio građevine: Sustav za dojavu požara Oznaka projekta: Z.O.P.: 01/24 Broj mape: 4 TD: 03/24-VD-IZV Datum: 04.2026.	Investitor:	GRAD SLATINA TRG SVETOG JOSIPA 10, 33 520 SLATINA	Sadržaj crteža: ELEKTROINSTALACIJA SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA - BLOK SHEMA
	Građevina:	JAVNA - REKONSTRUKCIJA ZGRADE STAROG KOTARA ZA PROŠIRENJE MUZEJSKOG POSTAVAZAVIČAJNOG MUZEJA SLATINA	
	Lokacija:	ANTE KOVAČIĆA 1, 33 520 SLATINA, k.č. br. 4372/1 k.o. PODRAVSKA SLATINA	CRTEŽ BROJ: 2

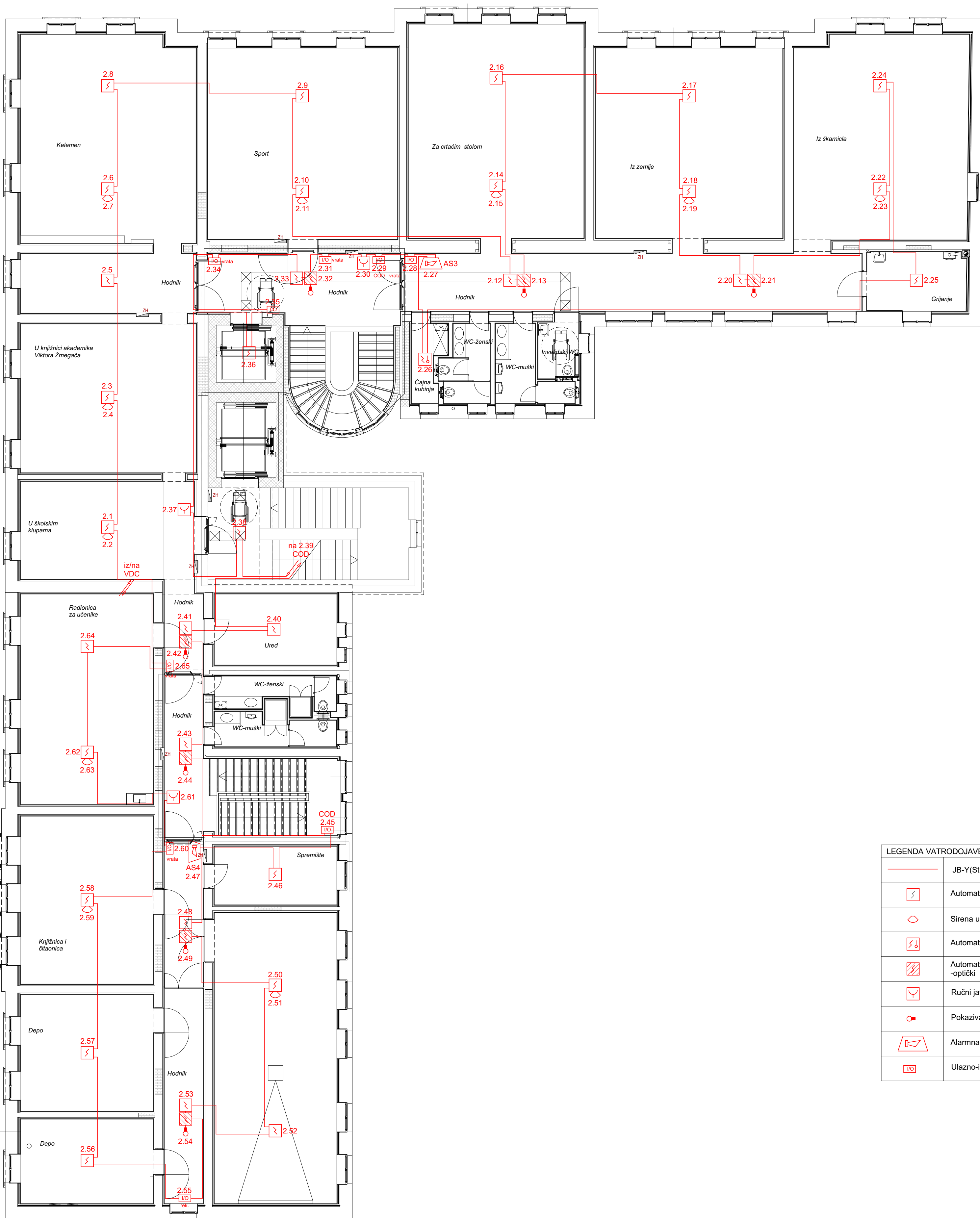


TLOCRT PRIZEMLJA
1:100
-rekonstruirano



LEGENDA VATRODOJAVE	
	JB-Y(S)Y 1x2x0.8mm
	Automatski javljač požara - optički
	Sirena u podnožju javljača
	Automatski javljač požara - optičko/termički
	Automatski javljač požara u spušenom stropu -optički
	Ručni javljač požara
	Pokazivač prorade
	Alarmna sirena
	Ulazno-izlazni modul

NNM ENERGETIKA d.o.o. J.J.Strossmayera 4, 33000 Virovitica Projektant: MIROSLAV BOBANAC dipl.ing.el. Faza projekta: Izvedbeni projekt Strukovna odrednica: Elektrotehnički projekt Projektirani dio građevine: Sustav za dojavu požara Oznaka projekta: Z.O.P.: 01/24 Broj mape: 4 TD: 03/24-VD-IZV Datum: 04.2026.	Investitor: GRAD SLATINA TRG SVETOG JOSIPA 10, 33 520 SLATINA	Sadržaj crteža:	
	Građevina: JAVNA - REKONSTRUKCIJA ZGRADE STAROG KOTARA ZA PROŠIRENJE MUZEJSKOG POSTAVAZAVIČAJNOG MUZEJA SLATINA Lokacija: ANTE KOVAČIĆA 1, 33 520 SLATINA, k.č. br. 4372/1 k.o. PODRAVSKA SLATINA	ELEKTROINSTALACIJA SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA - PRIZEMLJE	
		CRTEŽ BROJ: 3	MJERILO: 1:100



TLOCRT 1- KATA
1:100
-rekonstruirano



LEGENDA VATRODOJAVE	
	JB-Y(St)Y 1x2x0.8mm
	Automatski javljač požara - optički
	Sirena u podnožju javljača
	Automatski javljač požara - optičko/termički
	Automatski javljač požara u spuštеноm stropu -optički
	Ručni javljač požara
	Pokazivač prorade
	Alarmna sirena
	Ulazno-izlazni modul

NNM ENERGETIKA d.o.o. J.J.Strossmayera 4, 33000 Virovitica Projektant: MIROSLAV BOBANAC dipl.ing.el. Faza projekta: Izvedbeni projekt Strukovna odrednica: Elektrotehnički projekt Projektirani dio građevine: Sustav za dojavu požara Oznaka projekta: Z.O.P.: 01/24 Broj mape: 4 TD: 03/24-VD-IZV Datum: 04.2026.	Investitor:	GRAD SLATINA TRG SVETOG JOSIPA 10, 33 520 SLATINA	Sadržaj crteža: ELEKTROINSTALACIJA SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA - KAT	
	Građevina:	JAVNA - REKONSTRUKCIJA ZGRADE STAROG KOTARA ZA PROŠIRENJE MUZEJSKOG POSTAVAZAVIČAJNOG MUZEJA SLATINA		
	Lokacija:	ANTE KOVAČIĆA 1, 33 520 SLATINA, k.č. br. 4372/1 k.o. PODRAVSKA SLATINA		
			CRTEŽ BROJ: 4	MJERILO: 1:100



NNM ENERGETIKA d.o.o. J.J.Strossmayera 4, 33000 Virovitica Projektant: MIROSLAV BOBANAC dipl.ing.el. Faza projekta: Glavni projekt Strukovna odrednica: Elektrotehnički projekt Projektirani dio građevine: Sustav za dojavu požara Oznaka projekta: Z.O.P.: 01/24 Broj mape: 4 ITD: 03/24-VD Datum: 01.2024.		Investitor: GRAD SLATINA TRG SVETOG JOSIPA 10, 33 520 SLATINA Građevina: JAVNA - REKONSTRUKCIJA ZGRADE STAROG KOTARA ZA PROŠIRENJE MUZEJSKOG POSTAVA ZAVIČAJNOG MUZEJA SLATINA Lokacija: k.č. broj: 4372/1 k.o. PODRAVSKA SLATINA,	Sadržaj crteža: ELEKTROINSTALACIJA SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA - POTKROVLJE
		k.č. broj: 4372/1 k.o. PODRAVSKA SLATINA,	CRTEŽ BROJ: 5 MJERILO: 1:100