



ŠILD d.o.o.
Vukovar
Lokvanjski sokak 4
OIB: 18659295015

B

MIROSLAV CVRLJA



Elektronički potpisan: 23.02.2026T14:19:39 (UTC:2026-02-23T13:19:39Z)

ELECTRONICALLY SIGNED

Provjera: <https://esign.certilia.com/provjera>

VERIFICATION

Broj zapisa: fab5a472-40db-4e2e-a191-2ad31e237cc2

RECORD ID

Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za prostorno uređenje i
gradnju, Ispostava Vrbovec



INVESTITOR:

OSNOVNA ŠKOLA DUBRAVA
ULICA SVETE MARGARETE 15,
DUBRAVA
OIB: 79101135706

GRAĐEVINA:

IZGRADNJA GRAĐEVINE
PODRUČNE ŠKOLE FARKAŠEVAC
(OSNOVNE ŠKOLE DUBRAVA)

LOKACIJA GRAĐEVINE:

k.č.br. 4, k.o. FARKAŠEVAC

**GLAVNI PROJEKT
ELEKTROTEHNIČKI
SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA
MAPA 5**

ISPRAVAK_1

DIREKTORICA:

Sanja Anđelković, dipl. ing. el.



Šild d.o.o.
Lokvanjski sokak 4
Vukovar
OIB: 18659295015
Sanja Anđelković
OIB: 58365949190



Hrvatska komora
inženjera elektrotehnike
OIB: 31185646618
Sanja Anđelković
OIB: 58365949190

**Monika
Galović
Rolich**

Digitally signed by
Monika Galović
Rolich
Date: 2026.01.15
14:00:27 +01'00'

Projektant:

**Sanja Anđelković, dipl. ing. el.
br. ovlaštenja: E 2133**

Glavni projektant:

**Monika Galović Rolich, dipl. ing. arh.
br. ovlaštenja: A 3064**

Vukovar,

travanj, 2025.

Ispravak 1,
prosinac, 2025.

GRAĐEVINA	IZGRADNJA GRAĐEVINE PODRUČNE ŠKOLE FARKAŠEVAC (OSNOVNE ŠKOLE DUBRAVA)
INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA DUBRAVA
MJESTO GRADNJE:	ULICA SVETE MARGARETE 15, DUBRAVA
GLAVNI PROJEKTANT:	k.č.br. 4, k.o. FARKAŠEVAC
PROJEKTANT:	MONIKA GALOVIĆ ROLICH, dipl.ing.arh
NAZIV PROJEKTA:	SANJA ANĐELKOVIĆ, dipl. ing. el.
	ELEKTROTEHNIČKI – SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA -GLAVNI

SADRŽAJ

OPĆI DIO

- Popis mapa
- Izvadak iz sudskog registra
- Posebni uvjeti građenja – MUP
- Izjava o usklađenosti
- Procijenjeni troškovi građenja

TEKSTUALNI DIO

- 1.00 TEHNIČKI OPIS
- 2.00 PRIKAZ TEHNIČKIH MJERA ZA PRIMJENU PROPISA I PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA
- 3.00 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

GRAFIČKI DIO

- P.01 SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA – PRIZEMLJE
- P.02 SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA – 1. KAT
- P.03 SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA – 2. KAT
- P.04 SHEMA SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA
- P.05 SHEMA SUSTAVA ZA ODIMLJAVANJE

POPIS MAPA/ELABORATA I PROJEKTANATA

MAPA 1: ARHITEKTONSKI PROJEKT

Projektant: Monika Galović Rolich, dipl.ing.arh., ovlaštenu arhitekt, broj ovlaštenja: A 3064
Izradio: Arrakis d.o.o., Hrelićka 88, Zagreb, OIB: 74100689179
T. D.: 12/25-A

MJERE ZAŠTITE OD POŽARA

Projektant: Martina Gajdek, dipl.ing.arh., ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara, upisni broj: 98
Izradio: Flamit d.o.o., Ulica Jurja Dijanića 24A, Samobor, OIB: 84050612509
T. D.: 430325

MAPA 2: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT KONSTRUKCIJE

Projektant: Ivana Tokić, mag.ing.aedif., ovlaštenu inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja: G 4942
Izradio: Studio Procedo d.o.o., Novačica 31A, Sesvete, OIB: 68120803947
T. D.: 06-03/25

MAPA 3: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

Projektant: Dalimir Jurković, dipl.ing.građ., ovlaštenu inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja: G 3319
Izradio: Arrakis d.o.o., Hrelićka 88, Zagreb, OIB: 74100689179
T. D.: 12/25-ViO

MAPA 4: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

Projektant: Sanja Anđelković, dipl.ing.el., ovlaštenu inženjer elektrotehnike, broj ovlaštenja: E 2133
Izradio: Šild d.o.o., Vukovar, Lokvanjski sokak 4/A2, OIB: 18659295015
T. D.: 14/25

MAPA 5: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA

Projektant: Sanja Anđelković, dipl.ing.el., ovlaštenu inženjer elektrotehnike, broj ovlaštenja: E 2133
Izradio: Šild d.o.o., Vukovar, Lokvanjski sokak 4/A2, OIB: 18659295015
T. D.: 14/25

MAPA 6: STROJARSKI PROJEKT

Projektant: Andrija Čuljak, mag.ing.mech., ovlaštenu inženjer strojarstva, broj ovlaštenja: S 1661
Izradio: Uzgon d.o.o., Skvažići 2, 51 216 Viškovo, OIB 33348693099
T. D.: 82/2025

MAPA 7: STROJARSKI PROJEKT – PROJEKT VERTIKALNOG TRANSPORTA

Projektant: Rok Pietri mag.ing.nav.arch., ovlaštenu inženjer strojarstva, broj ovlaštenja: S 1355
Izradio: PPN PROJEKT d.o.o., Gustava Krkleca 14, Zagreb OIB: 12444339390
T. D.: PPN 7060/25

MAPA 8: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE, ZAŠTITA OD BUKE

Projektant: Dalimir Jurković, dipl.ing.građ., ovlaštenu inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja: G 3319
Izradio: Arrakis d.o.o., Hrelićka 88, Zagreb, OIB: 74100689179
T. D.: 12/25-F

MAPA 9: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT MANIPULATIVNIH POVRŠINA

Projektant: Dalimir Jurković, dipl.ing.građ., ovlaštenu inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja: G 3319
Izradio: Arrakis d.o.o., Hrelićka 88, Zagreb, OIB: 74100689179
T. D.: 12/25-G

POPIS ELABORATA KOJI SU POSLUŽILI KAO PODLOGA IZRADI GLAVNOG PROJEKTA

GEOTEHNIČKI ELABORAT

Projektant: Miro Mikec, dipl.ing.građ., ovlaštenu inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja: G 5257
Izradio: Premur d.o.o., Zinke Kunc 49, Varaždin, OIB: 45010263105
T. D.: 96/23

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

Projektant: Martina Gajdek, dipl.ing.arh., ovlaštenu arhitekt, broj ovlaštenja: A 3320
Izradio: Flamit d.o.o., Ulica Jurja Dijanića 24A, Samobor, OIB: 84050612509
T. D.: 470325



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA	
MBS:	030026634
OIB:	18659295015
EUID:	HRSR.030026634
TVRTKA:	1 ŠILD d.o.o. za projektiranje, inženjering i izvođenje
	1 ŠILD d.o.o. VUKOVAR
SJEDIŠTE/ADRESA:	8 Vukovar (Grad Vukovar)
	Lokvanjski sokak 4
ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:	5 sild@sild.hr
PRAVNI OBLIK:	1 društvo s ograničenom odgovornošću
PREDMET POSLOVANJA:	1 45 - Građevinarstvo 1 51.1 - Posredovanje u trgovini (trgovina na veliko uz naknadu ili na ugovornoj osnovi) 1 51.2 - Trg. na veliko polj. sirovinama, živom stokom 1 51.3 - Trg. na veliko hranom, pićima, duhan. proizv. 1 51.41 - Trgovina na veliko tekstilom 1 51.42 - Trgovina na veliko odjećom i obucom 1 51.43 - Trg. na veliko el. aparatima za kućanstvo, radio uređajima i TV uređajima 1 51.44 - Trg. na veliko staklom, tapetama, sapunima, porculanom, deterdžentima i ostalim proizvodima za čišćenje 1 51.45 - Trgovina na veliko parfemima i kozmetikom 1 51.47 - Trg. na veliko ostalim proizv. za kućanstvo 1 51.5 - Trg. na veliko nepolj. poluproizv., otpacima 1 51.6 - Trg. na veliko strojevima, opremom i priborom 1 51.7 - Ostala trgovina na veliko 1 52.1 - Trgovina na malo u nespecijaliziranim prod. 1 52.2 - Trg. na malo živim nam. u spec. prod. 1 52.33 - Trg. na malo kozmetičkim i toaletnim proizv. 1 52.41 - Trgovina na malo tekstilom 1 52.42 - Trgovina na malo odjevnim predmetima 1 52.43 - Trgovina na malo obucom i kožnim proizvodima 1 52.44 - Trgovina na malo namještajem, opremom za rasvjetu i proizvodima za kućanstvo, d.n.



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA	
PREDMET POSLOVANJA:	1 52.45 - Trgovina na malo električnim aparatima za kućanstvo, radiouređajima i TV uređajima 1 52.46 - Trg. na malo željeznom robom, bojama, staklom, ostalim građevnim materijalom 1 52.47 - Trgovina na malo knjigama i papirnatom robom, novinama, časopisima i pišaćim priborom 1 52.48.1 - Trg. na malo uredskom opremom i računalima 1 52.48.2 - Trgovina na malo satovima 1 52.48.3 - Trgovina na malo sportskom opremom 1 52.48.4 - Trgovina na malo igrama i igračkama 1 52.48.5 - Trgovina na malo cvijećem 1 52.5 - Trg. na malo rabljenom robom u prodavaonicama 1 52.6 - Trgovina na malo izvan prodavaonica 1 * - Vanjska trgovina mot.vozilima 1 * - Posredovanje u vanjskoj trgovini 1 * - Vanjska trgovina polj.sirovinama, živom stokom 1 * - Vanjska trgovina hranom, pićima, duhan.proizv. 1 * - Vanjska trgovina tekstilom 1 * - Vanjska trgovina odjećom i obucom 1 * - Vanjska trg.el.aparatima za kućanstvo 1 * - Vanjska trg.staklom, tapetama, sapunima 1 * - Vanjska trg.parfemima i kozmetikom 1 * - Vanjska trg.ostalim proizvodima za kućanstvo 1 * - Vanjska trg.nepolj.poluproizv., otpacima 1 * - Vanjska trg.strojevima, opremom i priborom 1 * - Ostala vanjska trgovina 1 * - Inženjering, projektni menadžment, tehničke djelatnosti 1 * - Izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva, elektrike, elektronike, rudarstva, kemije, mehanike i industrije 1 * - Izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor 1 * - Inženjering na području niskogradnje, hidrogradnje, prometa, sistemski i sigurnosni inženjering 1 * - Zasnivanje i izrada nacрта - projektiranje zgrada 1 * - Nadzor nad gradnjom 1 * - Izrada parcelacijskih elaborata 1 * - računalne i srodne djelatnosti 3 * - usluge dizajna, izrade i održavanja internet stranica 3 * - izrada web stranica i organiziranje prodaje putem istih 3 * - web dizajn 3 * - instaliranje, popravak i održavanje računalne opreme 3 * - izrada računalnih programa 3 * - proizvodnja računala 3 * - popravak računala i komunikacijske opreme 3 * - obrada i prijenos podataka 3 * - održavanje računalne opreme, izrada računalnih programa, te organiziranje internet radionica



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 3 * - pružanje usluga informacijskog društva
- 3 * - organiziranje seminara, kongresa, tečajeva, savjetovanja, koncerata, revija, izložbi
- 3 * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem, osim pravnog
- 3 * - promidžba (reklama i propaganda)
- 3 * - energetske certificiranja za jednostavne i složene tehničke sustave u zgradarstvu

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 3 SANJA ANDELKOVIĆ, OIB: 58365949190
Vukovar, Dragutina Renarića 8
- 3 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 3 SANJA ANDELKOVIĆ, OIB: 58365949190
Vukovar, Dragutina Renarića 8
- 3 - član uprave
- 3 - direktor, zastupa društvo pojedinačno i samostalno
- 3 - (imenovana dana 19. travanj, 2013. g.)

- 7 DEJAN ANDELKOVIĆ, OIB: 23090627999
Vukovar, Dragutina Renarića 8
- 7 - prokurist
- 7 - zastupa društvo samostalno i neograničeno sa danom 07.06.2024. u okviru ovlasti prema ZTD-u

TEMELJNI KAPITAL:

- 7 2.970,00 euro

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju d.o.o. od 23.05.1996.
- 2 Izjavom od 10.09.1999.godine o izmjeni Izjave od 23.V.1996.godine izmjenjen je članak 13. te je za direktora društva imenovana Branka Šild iz Vukovara, umjesto JOSIPE TADIĆ, izmjenjen je čl.14.tako da se umjesto zastupnika BRANKE ŠILD imenuje JOSIPA TADIĆ u svojstvu zastupnika.
- 3 Odlukom jedinog člana društva od 19. travanj, 2013. godine izmijenjena je izjava o osnivanju i to: članak 1., koji se odnosi na člana društva, članak 4., koji se odnosi na sjedište društva, članak 5., koji se odnosi na predmet poslovanja društva, članak 12. i članak 14., koji se odnosi na upravljanje i članak 13. koji se odnosi na davanje prokure.
- 7 Odlukom člana Društva od 07.06.2024. godine, vrše se izmjene odredbi temeljnog akta Društva, vezano za usklađenje temeljnog kapitala i dijelova temeljnog kapitala sa Zakonom o uvođenju eura

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

- Osnivački akt:
- i Izmjenama i dopuna ZTD-a te smanjenje temeljnog kapitala Društva. Mijenja se članak 1. koji se odnosi na člana društva i čl. 8. koji se odnosi na temeljni kapital društva.

Promjene temeljnog kapitala:

- 7 Odlukom članova Društva od 07.06.2024. godine u postupku usklađenja temeljnog kapitala i dijelova temeljnog kapitala sa Zakonom o uvođenju eura i Izmjenama i dopunama ZTD-a, temeljni kapital Društva smanjuje se s iznosa 2.972,99 eur za iznos 2,99 eura na iznos od 2.970,00 eura a iznos smanjenja temeljnog kapitala od 54,46 eura iskoristit će se za unos u Rezerve Društva.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	29.04.24	2023	01.01.23 - 31.12.23 GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RB	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-96/380-2	29.05.1996	Trgovački sud u Osijeku
0002	Tt-99/1110-2	28.09.1999	Trgovački sud u Osijeku
0003	Tt-13/1811-4	20.05.2013	Trgovački sud u Osijeku
0004	Tt-19/2908-1	10.05.2019	Trgovački sud u Osijeku
0005	Tt-20/5149-2	24.08.2020	Trgovački sud u Osijeku
0006	Tt-20/11702-2	20.11.2020	Trgovački sud u Osijeku
0007	Tt-24/4629-2	19.06.2024	Trgovački sud u Osijeku
0008	Tt-24/5219-2	05.07.2024	Trgovački sud u Osijeku
eu	/	25.11.2009	elektronički upis
eu	/	25.03.2010	elektronički upis
eu	/	31.03.2011	elektronički upis
eu	/	29.03.2012	elektronički upis
eu	/	18.03.2013	elektronički upis
eu	/	26.02.2014	elektronički upis
eu	/	16.03.2015	elektronički upis
eu	/	21.03.2016	elektronički upis
eu	/	02.05.2017	elektronički upis
eu	/	15.03.2018	elektronički upis
eu	/	28.06.2019	elektronički upis
eu	/	02.06.2020	elektronički upis
eu	/	07.06.2021	elektronički upis
eu	/	25.04.2022	elektronički upis
eu	/	26.04.2023	elektronički upis
eu	/	29.04.2024	elektronički upis



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Sukladno Uredbi o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 37/2023) Tar. br. 28. ne plaća se pristojba za izdavanje aktivnog i/ili povijesnog izvataka iz sudskog registra.



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički potpisana certifikatom:
CN=sudreg, L=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUDA I UPRAVE HR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 00o0Z-AGGWV-9L9ma-PyWIS-4ReyN
Kontrolni broj: rVhS7-CYnss-LeVMA-aQIR9

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.

Isto možete učiniti i na web stranici
http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja zapisa i kontrolnog broja dokumenta.

U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuda i uprave potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvataka.

Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.



Republika Hrvatska
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
Područni ured civilne zaštite Zagreb
Služba za inspekcijske poslove
Odjel inspekcije zaštite od požara, eksploziva i oružja
Avenija Većeslava Holjevca 20, Zagreb

KLASA: 245-02/25-03/2985
UR. BROJ: 511-01-361/1-25-2
Zagreb, 25. ožujka 2025.

Služba za inspekcijske poslove, Područnog ureda civilne zaštite Zagreb, rješavajući po zahtjevu Odsjeka za prostorno uređenje i gradnju, Ispostava Vrbovec, putem eKonferencije, za utvrđivanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara, na temelju članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji (NN broj: 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) donosi

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara za građenje zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova) na postojećoj građevnoj čestici k.č. 4, k.o. Farkaševac:

- I. Predvidjeti unutarnju i vanjsku hidrantsku mrežu prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN broj: 8/06).
- II. Predviđeni sustav za dojavu požara projektirati prema Pravilniku o sustavima za dojavu požara (NN broj: 56/99).
- III. Mjere koje nisu određene važećim hrvatskim propisima projektirati prema američkim smjernicama NFPA 101 (izdanje 2024. godina) ili austrijskim smjernicama OIB 2 (izdanje 2019. godina).
- IV. Foto naponsku elektranu na krovu projektirati prema slovenskim smjernicama SZPV 512 (izdanje 2016. godina) ili prema drugim propisima koji reguliraju ovu problematiku,
- V. Ostale mjere zaštite od požara projektirati u skladu s važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku.

VI. Izraditi prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara sukladno članku 28. i 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN broj: 118/2019 i 65/2020) s tim da tekstualni dio navedenog Prikaza sadrži sve podatke propisane Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN broj: 51/2012) dok grafički dio prikaza, u odgovarajućem mjerilu, treba sadržavati prikaz svih predviđenih tehničkih rješenja navedenih u tekstualnom dijelu Prikaza.

O b r a z l o ž e n j e

Odsjek za prostorno uređenje i gradnju, Ispostava Vrbovec, je podnio zahtjev KLASA: 350-05/25-28/000035, UR. BROJ: 238-18-09/3-25-0003 od 10.03.2025. za utvrđivanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za građenje zgrade javne i društvene namjene (osnovnoškolska ustanova) na postojećoj građevnoj čestici k.č. 4, k.o. Farkaševac.

Uvidom u IDEJNO RJEŠENJE, OZNAKA MAPE: 03/25-I, ZAGREB, OŽUJAK 2025. izrađeno od MONIKE GALOVIĆ ROLICH, dipl.ing.arh., utvrđeno je:

- da je potrebno predvidjeti unutarnju i vanjsku hidrantsku mrežu prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN broj: 8/06),
- da je predviđeni sustav za dojavu požara potrebno projektirati prema Pravilniku o sustavima za dojavu požara (NN broj: 56/99),
- da je mjere koje nisu određene važećim hrvatskim propisima potrebno projektirati prema američkim smjernicama NFPA 101 (izdanje 2024. godina) ili austrijskim smjernicama OIB 2 (izdanje 2019. godina),
- da je sunčanu elektranu na krovu potrebno projektirati prema slovenskim smjernicama SZPV 512 (izdanje 2016. godina) ili prema drugim propisima koji reguliraju ovu problematiku.

Navedene smjernice se koriste kako bi se osigurala zaštita od požara kao jedan od bitnih zahtjeva za građevinu temeljem članka 25. Zakona o zaštiti od požara (N.N. broj: 92/2010 i 114/2022).

Ostale mjere zaštite od požara određene su važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku te ih treba sukladno tome i primijeniti.

Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara potrebno je izraditi sukladno članku 28. i 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/2019 i 65/2020) i Pravilniku o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN broj: 51/2012).

VODITELJICA

IVA MAJIĆ

Dostavljeno:

- MPGI (putem elektroničkog sustava eKonferencija na adresi <https://dozvola.mgipu.hr>)
- pismohrana, ovdje

IVA MAJIĆ
HR-15451647725

MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
HR-36162371878



Elektronički potpisano: 25.03.2025T09:53:21 (UTC:2025-03-25T08:53:21Z)

ELECTRONICALLY SIGNED

Provjera: <https://esign.certilia.com/provjera>

VERIFICATION

Broj zapisa: b41de550-153b-4c0d-bd66-06928378d389

REC'D ID



Temeljem čl. 51. stavka 2. Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) za:

Građevina: IZGRADNJA GRAĐEVINE PODRUČNE ŠKOLE FARKAŠEVAC
(OSNOVNE ŠKOLE DUBRAVA)

Mjesto gradnje: k.č.br. 4, k.o. FARKAŠEVAC

Investitor: OSNOVNA ŠKOLA DUBRAVA
ULICA SVETE MARGARETE 15, DUBRAVA

dajem

IZJAVU O USKLAĐENOSTI
PROJEKTA SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA S PROSTORNIM PLANOM, POSEBNIM
UVJETIMA I S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I PROPISA

da je ovaj glavni projekt usklađen sa sljedećim dokumentima prostornog uređenja:

- Prostornim planom uređenja Općine Farkaševac (Glasnik Zagrebačke županije broj 20/04, 23/07, 4/11, 9/16, 22/16 pročišćeni tekst, 5/23, 25/23 pročišćeni tekst i 55/25-ispravak tehničke greške
Važeća revizija plana: IV. izmjene i dopune plana
- Prostornim planom Zagrebačke županije (Glasnik Zagrebačke županije broj 3/02, 6/02-ispravak, 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12-pročišćeni tekst, 27/15, 31/15-pročišćeni tekst, 43/20, 46/20-ispravak Odluke i 2/21-pročišćeni tekst).

sa sljedećim izdanim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja:

- **Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba za inspekcijske poslove, Zagreb, Avenija Većeslava Holjevca 20** - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti građenja Klasa: 245-02/25-03/2985, Ur. broj: 511-01-361/1-25-2 od 25.03.2025. godine.

te odredbama sljedećih zakona i propisa:

1. Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
2. Zakon o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
3. Zakon o normizaciji (NN br. 80/13)
4. Zakon o građevnim proizvodima (NN br. 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20)
5. Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN br. 78/15, 118/18, 110/19)

6. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN br. 5/10)
7. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br.87/07, 33/10)
8. Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
9. Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10, 114/22)
10. Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN br. 76/22)

Vukovar, travanj 2025.g.

Projektant: Sanja Anđelković, dipl. ing. el.
Rješenje broj: E 2133





ŠILD d.o.o.
Vukovar

GRAĐEVINA:
IZGRADNJA GRAĐEVINE PODRUČNE
ŠKOLE FARKAŠEVAC (OSNOVNE ŠKOLE
DUBRAVA)
k.č.br. 4, k.o. FARKAŠEVAC

14 | Stranica

TD 14/25
TRAVANJ, 2025.

GRAĐEVINA	IZGRADNJA GRAĐEVINE PODRUČNE ŠKOLE FARKAŠEVAC (OSNOVNE ŠKOLE DUBRAVA)
INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA DUBRAVA ULICA SVETE MARGARETE 15, DUBRAVA
MJESTO GRADNJE:	k.č.br. 4, k.o. FARKAŠEVAC
GLAVNI PROJEKTANT:	MONIKA GALOVIĆ ROLICH, dipl.ing.arh
PROJEKTANT:	SANJA ANĐELKOVIĆ, dipl. ing. el.
NAZIV PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI – SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA -GLAVNI

PROCJENJENI TROŠKOVI GRAĐENJA

Sukladno Zakonu o gradnji NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24 čl.66, st. 3, te Pravilniku o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina NN 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17 čl.24, st. 1., iskazuje se procjena investicijske vrijednosti za elektrotehničke radove u iznosu od:

Neto Škola	20.000,00 €
PDV (25%):	5.000,00 €
UKUPNO:	25.000,00 €

Sastavila:
Sanja Anđelković, dipl. ing. el.





ŠILD d.o.o.
Vukovar

GRAĐEVINA:
IZGRADNJA GRAĐEVINE PODRUČNE
ŠKOLE FARKAŠEVAC (OSNOVNE ŠKOLE
DUBRAVA)
k.č.br. 4, k.o. FARKAŠEVAC

15 | Stranica

TD 14/25
TRAVANJ, 2025.

GRAĐEVINA	IZGRADNJA GRAĐEVINE PODRUČNE ŠKOLE FARKAŠEVAC (OSNOVNE ŠKOLE DUBRAVA)
INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA DUBRAVA ULICA SVETE MARGARETE 15, DUBRAVA k.č.br. 4, k.o. FARKAŠEVAC
MJESTO GRADNJE:	MONIKA GALOVIĆ ROLICH, dipl.ing.arh
GLAVNI PROJEKTANT:	SANJA ANĐELKOVIĆ, dipl. ing. el.
PROJEKTANT:	
NAZIV PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI – SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA -GLAVNI

1.00 TEHNIČKI OPIS

1.0 Opće napomene

Osnovna škola Dubrava, Područna škola Farkaševac nalazi se na adresi Farkaševac 126 u Farkaševcu, na k.č.br. 4, MB 332992 k.o. FARKAŠEVAC. Postojeća školska zgrada će se ukloniti te se ovim glavnim projektom planira nova školska zgrada s malom sportskom dvoranom, koja će se graditi umjesto postojeće školske zgrade.

Predmetna čestica k.č.br. 4, k.o. FARKAŠEVAC je formirana, površine 1.912 m². Relativno je pravilnog oblika, položena u smjeru sjever-jug, s kolnim i pješačkim pristupom sa sjeverne strane. Teren je ravan.

Novoplanirana građevina je odgojno-obrazovna ustanova u kojoj će se odvijati nastava za učenike od 1.– 4. razreda osnovne škole. Ukupni planirani broj učenika za šk. godinu 2026/27. u jednoj smjeni iznosi 68 učenika u 8 razrednih odjela te je škola dimenzionirana prema tipu škole iz Normativa dimenzioniranja prostora osnovnih škola u RH 2022: 2/5 za 8 RO 4x14+4x14 i 112 učenika.

Ukupna građevinska bruto površina novoplanirane građevine iznosi 1.529,24 m².

2.0 Sustav za dojavu požara

Na katu u prostoriji zbornice na 1. katu građevine nalaziti će se vatrodojavna centrala u vlastitom vatrootpornom ormaru otpornosti 60min na požar. Navedena prostorija nije zaseban požarni sektor tako da je potrebno centralu ugraditi u vlastiti vatrootporni ormarić.

U objektu nema 24 satno dežurstvo.

Odabrana centarala je analogno adresabilna s dvije petlje s mogućnošću proširenja. Jednom petljom je obuhvaćen prostor prizemlja, a drugom petljom su obuhvaćeni 1. kat i 2. kat.

Vatrodojavni detektori su niskoprofilni analogno adresabilni optički i termodiferencijalni. Javljači su individualno adresabilni. Otporni su na el. magnetske smetnje, vlagu i koroziju. Javljače montirati na strop. U svakom javljaču je prigraden izolator za detekciju kvara.

U stubišnim prostorima su prozori i vrata za odimljavanje. U slučaju požara prozori i vrata se preko centrala za odimljavanje, koje se nalaze na 2. katu stubišta, automatski otvaraju i omogućavaju odvod dima sa stubišta. Automatika prozora i vrata je povezana preko ulazno/izlaznog relejnog modula na vatrodojavnu centralu. Svaka centrala za odimljavanje ima pričuveni izvor napajanja - dvije baterije od 12V autonomije rada 72h. Motore za otvaranje prozora za odimljavanje napojiti vatrootpornim kabelima NHXH-J FE180/E90 3x1,5mm², a vrata vatrootpornim kabelima NHXH-J FE180/E90 3x2,5mm²

Proradom javljača preko ulazno/izlaznog relejnog modula, spojenog u petlju vatrodojavne centrale, šalje se signal do izlaznih vrata i vrata prema stubištu i dolazi do upravljanja vanjskim vratima ovisno o evakuacijskom putu.

U slučaju požara, preko ulazno/izlaznog relejnog modula, isključuje se napajanje glavne razdjelnice objekta što dovodi do isključivanja sustava ventilacije i klimatizacije u cijeloj školi.

Ulazno /izlazni modul, spojen u petlju vatrodojave, u slučaju požara šalje signal razglasnoj centrali koja onda šalje upozorenje preko sustava za ozvučenje škole.

Evakuacijsko dizalo se napaja prije glavne sklopke u glavnom razvodnom ormaru GR vatrootpornim kabelom NHXH-J FE180/E90 5x4mm². U slučaju požara u oknu dizala aktivira se javljač u oknu i signalizira centrali da preko ulazno/izlaznog modula dizalo na baznu stanicu i blokira njegov daljnji rad.

Prema načinu aktiviranja, primjenjeni javljači požara su automatski i ručni.

U sklopu sustava dojava požara predviđene su alarmne adresabilne sirene s bljeskalicom, koje se napajaju iz petlje, sa zvučnim izlazom od 100 dB i s mogućnošću odabira tona.

Napajanje vatrodojavne centrale izvesti s razdjelnice Rk smještene u prostoru knjižničara. Napajanje izvesti s posebnog automatskog prekidača s kabelom tip NYM-J 3x1,5 mm². Centrala ima svoj pričuveni izvor napajanja – aku bateriju čija autonomija rada iznosi 12V, 17Ah, što zadovoljava donji proračun.

Ručne adresabilne javljače postaviti na visini 1,5 m od gotovog poda. Predviđeni su u blizini izlaza na evakuacijskim putevima, i dobro su osvijetljeni protupaničnom rasvjetom. Vodovi sustava za dojavu požara (JB-Y(St)Y) su samogasivi, vatrootporni i ne sadrže halogene elemente, a boja plašta im je crvena. Vodovi su grupirani i polagani odvojeno od energetske vodova, a na minimalnoj udaljenosti od 20 cm. Vodove uvući u samogasive instalacijske cijevi.

3.0 Proračun veličine akumulatora za vatrodojavnu centralu

Prema normi HRN DIN VDE 0833/2, čl. 4.11.2., za proračun kapaciteta baterije C (u Ah) korištena je formula:

$$C = 1,25 (I_1 \cdot t_1 + I_2 \cdot t_2)$$

pri čemu je: I_1 – ukupna struja opterećenja u mirovanju
 t_1 – potrebno vrijeme držanja akumulatora u satima (72h)
 I_2 – ukupna struja opterećenja u alarmu
 t_2 – potrebno vrijeme alarma u satima (obično 5min = 0,0833h)
1,25 – faktor sigurnosti

IZRAČUN STRUJE U MIROVANJU

Tip uređaja	Broj uređaja	Potrošnja u A	Ukupna potrošnja
Centrala	1	0,08	0,08
Ulazno-izlazni modul S-EM 312SR	20	0,002	0,04
Detektori/moduli, ručni javljač, S-ED100	73	0,0005	0,0365
Sirena	3	0,00012	0,00036

UKUPNA STRUJA U MIROVANJU [A]: 0,157

IZRAČUN STRUJE U ALARMU

Tip uređaja	Broj uređaja	Potrošnja u A	Ukupna potrošnja
Centrala	1	0,1	0,1
Ulazno-izlazni modul S-EM 312SR	20	0,005	0,1
Detektori/moduli, ručni javljač S-ED100	73	0,05	3,65
Sirena S-ES0010RE	3	0,041	0,123

Ukupna dodatna struja u alarmu [A]: 3,973

Ukupna struja u mirovanju [A]: 0,157

Sveukupna struja u alarmu [A]: 4,130

UKUPNO OPTEREĆENJE U MIROVANJU [A]	0,15686		POTREBNA STRUJA [Ah]
POTREBNO VRIJEME DRŽANJA AKUMULATORA [h]	72		11,29392
UKUPNO OPTEREĆENJE U ALARMU [A]	4,12986		
POTREBNO VRIJEME ALARMA [h] (obično 5 minuta)	0,0833		0,344017338

Ukupno potrebna struja 11,638

Faktor sigurnosti (25%) 1,25

UKUPNO POTREBNO Ah AKUMULATORA 14,547

4.0 Plan uzbunjivanja

Proradom javljača nastupa preduzbunjivanje, a na centrali se pojavi svjetlosni i zvučni alarm. Centrala će biti spojena preko telefonskog dojavnika na telefonsku liniju, a poziv u slučaju požara je moguće proslijediti dojavnom centru vatrogasne službe s kojom investitor mora sklopiti ugovor.

Nakon uključivanja signala preduzbune, dežurna osoba je dužna potvrditi prijam signala unutar 15 s i provjeriti stanje javljača požara. Provjera se mora obaviti unutar tri minute nakon početka preduzbune. Ukoliko je alarm lažan, stanje centrale se poništava i dežurna osoba je dužna pozvati servisera.

Ako dežurna osoba potvrdi prijam signala preduzbunjivanja i obavi provjeru, a alarm nije lažan, tj. stanje centrale se ne poništi, automatski se uključuje stanje uzbune i uspostavlja veza preko telefonskog dojavnika s javnom postrojbom i započinje se s gašenjem.

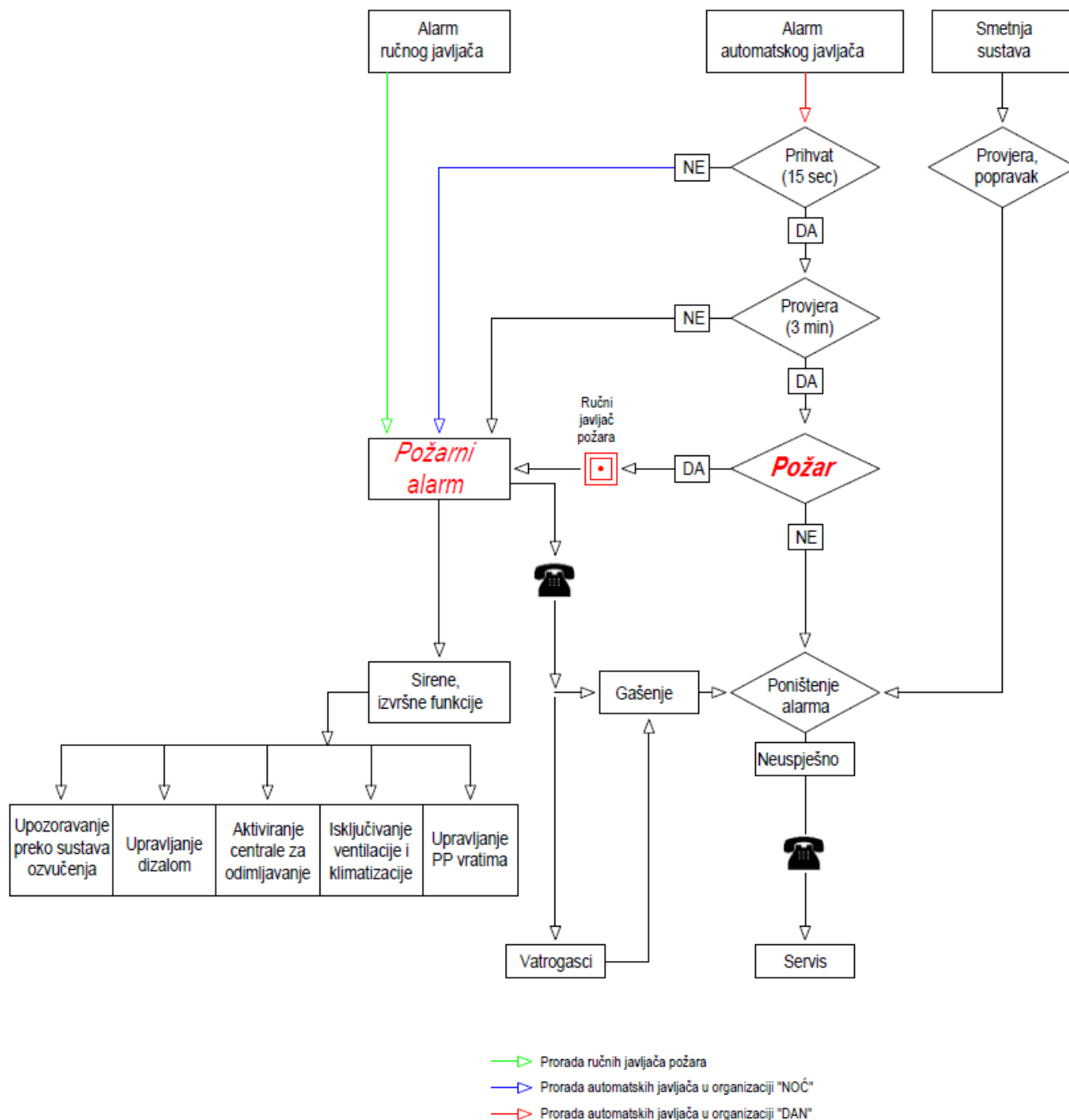
Ako ne bude potvrđen prijam signala preduzbunjivanja (noću), nakon vremena zatezanja (max. 15 s) uključuju se sirene u prostoru štićenog objekta, a zvučna i svjetlosna signalizacija na samoj centrali je i dalje aktivna. Automatski se aktivira veza s javnom postrojbom preko automatskog telefonskog dojavnika istovremeno s preduzbunjivanjem.

Plan uzbunjivanja mora biti usklađen s Planom zaštite od požara korisnika.

Zaštita od dodirnog napona izvesti će se korištenjem malog napona 24 V.

Sustav za dojavu požara izveden je prema Pravilniku o sustavima za dojavu požara (NN br. 56/99), odnosno normama s obveznom primjenom na koje on upućuje: HRN DIN VDE 0833/1- Sustavi za dojavu opasnosti od požara, provale i prepada, Opći zahtjevi i HRN DIN VDE 0833/2 Sustavi za dojavu opasnosti od požara, provale i prepada, Zahtjevi za sustave za dojavu požara te američka smjernica NFPA 101.

5.0 Plan sustava za dojavu požara u organizaciji „DAN – NOĆ“



6.0 Vijek trajanja instalacije i ispitivanja

Predviđeni vijek trajanja instalacija sustava za dojavu požara je 25 godina.

Ispitivanje sustava za dojavu požara potrebno je provoditi svake godine.

Navedena mjerenja obaviti i nakon svake intervencije na instalaciji.

7.0 Program zaštite okoliša

Tijekom izgradnje predmetnog objekta spriječiti raznošenje i rasipanje građevinskog materijala, a eventualno onečišćenje površine duž trase izgradnje očistiti od materijala koji su nastali kao posljedica gradnje.

Nakon završetka radova, a prije zakazivanja tehničkog pregleda potrebno je sav korišteni pojas, sve površine na koje se utjecalo postupkom izgradnje (kopanje, odlaganje materijala, odlaganje zemlje iz iskopa) vratiti u prvobitno stanje. Po završetku radova zatrpavanje rova izvesti prema važećim tehničkim propisima. Trasu rova u zelenoj površini nakon zatrpavanja rova i saniranja zaravnati i zatraviti. Trasu rova u nogostupu i/ili prometnici dovesti u prvobitno stanje. U tijeku izvedbe radova, a nakon završetka svake faze, gradilište je potrebno očistiti, sakupiti smeće i sav otpadni materijal i odvesti ga na za to predviđenu deponiju.

Sve radove na uklanjanju otpadnog materijala sa gradilišta, tijekom i nakon izgradnje objekta, obradi i predobradi, internom prijevozu, privremenom skladištenju i zbrinjavanju otpada obavljati u skladu s važećim Pravilnikom i ostalim zakonskim propisima kojima je propisano postupanje s otpadom.

Instalacije sustava za dojavu požara u tijeku eksploatacije neće utjecati na zagađenje okoliša.

Sastavila:

Sanja Anđelković, dipl. ing. el.



SANJA ANĐELKOVIĆ
dipl.ing.el.
E 2133 OVLASĆENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

GRAĐEVINA	IZGRADNJA GRAĐEVINE PODRUČNE ŠKOLE FARKAŠEVAC (OSNOVNE ŠKOLE DUBRAVA)
INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA DUBRAVA ULICA SVETE MARGARETE 15, DUBRAVA k.č.br. 4, k.o. FARKAŠEVAC
MJESTO GRADNJE:	MONIKA GALOVIĆ ROLICH, dipl.ing.arh
GLAVNI PROJEKTANT:	SANJA ANĐELKOVIĆ, dipl. ing. el.
PROJEKTANT:	
NAZIV PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI – SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA -GLAVNI

2.00 PRIKAZ TEHNIČKIH MJERA ZA PRIMJENU PROPISA I PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA

1. Primjenjeni zakoni i propisi

1. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
2. Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
3. Zahtjevi za sustav za dojavu požara HRN DIN VDE 0833 1.i dio 2., HRN EN 54
4. Tehnički propis za NN električne instalacije (NN 5/10)
5. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
6. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
7. Zakon o normizaciji (NN RH 80/13)

2. Prikaz primjenjenih tehničkih mjera zaštite od požara i na radu

Na objektu su primjenjena sljedeća tehnička rješenja:

- predviđen je sustav zaštite od previsokog napona dodira – zaštita sigurnosno malim naponom.
- koristiti vatrootporne vodove, samogasive, bez halogenih elemenata.
- spajanja izvesti kvalitetno i s propisanim priborom tako da kontaktna mjesta ne bi iskrla ili se zagrijavala.
- zaštita od mehaničkih oštećenja vodova postignuta je uvlačenjem vodova u instalacijske cijevi
- voditi računa o polaganju vodova vatrodojave na propisanoj udaljenosti od el. energetskih vodova
- ručni javljači su pravilno osvijetljeni protupaničnom rasvjetom

Kompletna instalacija i svi njeni elementi su u granicama njihovih nominalnih vrijednosti, te je potrebno pravilno rukovanje uređajima i redovno održavanje instalacija u ispravnom stanju.

Prodore za kabele koji prolaze između dviju požarnih zona potrebno je brtviti protupožarnim jastučićima ili protupožarnom pjenom (zavisi o veličini prodora) i te prodore označiti natpisnom pločicom.

Da bi sve navedene mjere zaštite od nastanka požara bile djelotvorne, potrebno je da se izvoditelj radova na elektroinstalacijama pridržava danih tehničkih rješenja, a radove izvede pažljivo i u skladu sa citiranim propisima i pravilima dobrog zanata.

Sastavila:
Sanja Anđelković, dipl. ing. el.



SANJA ANĐELKOVIĆ
dipl.ing.el.
E 2133 OVLASTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE



ŠILD d.o.o.
Vukovar

GRAĐEVINA:
IZGRADNJA GRAĐEVINE PODRUČNE
ŠKOLE FARKAŠEVAC (OSNOVNE ŠKOLE
DUBRAVA)
k.č.br. 4, k.o. FARKAŠEVAC

24 | Stranica

TD 14/25
TRAVANJ, 2025.

GRAĐEVINA	IZGRADNJA GRAĐEVINE PODRUČNE ŠKOLE FARKAŠEVAC (OSNOVNE ŠKOLE DUBRAVA)
INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA DUBRAVA ULICA SVETE MARGARETE 15, DUBRAVA
MJESTO GRADNJE:	k.č.br. 4, k.o. FARKAŠEVAC
GLAVNI PROJEKTANT:	MONIKA GALOVIĆ ROLICH, dipl.ing.arh
PROJEKTANT:	SANJA ANĐELKOVIĆ, dipl. ing. el.
NAZIV PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI – SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA -GLAVNI

3.00 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Ispitivanja i mjerenja

Zakon o gradnji (NN RH 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24), definira tehnička svojstva bitna za građevinu.

Tijekom izgradnje građevine (nabave opreme, izgradnje, puštanja u pogon) potrebno je obaviti ispitivanja i mjerenja kako bi se po završetku gradnje mogla dokazati kakvoća ugrađenih elemenata i izvedenih radova.

Izvoditelj je obavezan ugrađivati materijale, poluproizvode, elemente, uređaje i tehničku opremu koji svojom kakvoćom i karakteristikama odgovaraju hrvatskim normama (HRN), poštivati preporuke proizvođača opreme kod montaže i posebne tehničke uvjete dane ovim projektom. Radove treba izvesti u skladu sa tehničkim propisima, pravilnicima, poštujući iskustva struke i dobre prakse.

Kao dokaze da je ispunio navedene uvjete, izvoditelj je nakon završetka radova, a prije tehničkog pregleda, obavezan nadzornom inženjeru dostaviti:

- 1.- ispitne protokole kao dokaz o kakvoći i ispravnosti izvedenih radova
- 2.- atestne listove ugrađene opreme i uređaja kao dokaz da oni svojom kakvoćom odgovaraju važećim HRN, pravilnicima i propisima odnosno predmetnim međunarodnim propisima (ISO, IEC, CENELEC itd.)
- 3.- za opremu, uređaje i materijal stranog podrijetla potrebno je priložiti uvjerenje nadležne institucije (certifikat sukladnosti) da svojom kakvoćom udovoljava HRN, pravilnicima i propisima, zajedno sa tiskanim uputama za rukovanje i održavanje na hrvatskom jeziku.

Ispitni protokoli trebaju imati označeno:

- * predmet ispitivanja
- * vrsta ispitivanja
- * metoda ispitivanja
- * rezultat ispitivanja

Predmet ispitivanja:

Prije priključenja vodova na stezaljke uređaja potrebno je vodove ispitati na kratke spojeve, dozemne napone i prekide te izmjeriti otpor petlje. Po završetku radova na instalacijama, vodovi se spajaju na uređaje, a nakon toga ispituje se sustav za dojavu požara. Sustav spajaju i ispituju specijalizirane osobe. Isporučilac opreme dužan je investitora obučiti rukovanjem centralom te mu predati sve ispitne protokole i uputstvo za rukovanje centralom na hrvatskom jeziku.

Vrsta ispitivanja

- Vizualni pregled sustava
- Provjeriti komunikaciju između centrala i perifernih jedinica
- Ispitati alarmnu sposobnost voda uz barem jedan aktivan uređaj
- Isključiti i ponovo uključiti sustav prema uputama proizvođača
- Ispitati da li je test signal na centrali ispravno primljen
- Provjeriti da li su signali smetnji ispravno primljeni

Puštanje u rad:

Prvo ispitivanje provodi se prije puštanja u pogon novoizvedenog sustava za dojavu požara. Prvo ispitivanje provodi ovlaštena pravna osoba na način propisan Pravilnikom o uvjetima za obavljanje i ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara te normi HRN DIN 0833.

Potrebno je programirati centralu i javljačima dodjeliti mjesto. Sustav mora raditi u probnom pogonu mjesec dana i u tom roku potrebno je otkloniti sve nedostatke.

Periodička ispitivanja su obavezna svake godine.

Rezultat ispitivanja:

Sve rezultate vizualnog pregleda, funkcionalnog ispitivanja i mjerenja treba prikazati u propisanim obrascima sa unesenim podacima o načinu mjerenja, oznakama instrumenata, rezultatima mjerenja i zaključkom da li rezultati ispitivanja potvrđuju ispravnost instalacija. Svaki ispitni protokol treba imati naziv firme, broj protokola, datum, ime i prezime ispitivača, potpis odgovorne osobe i pečat.

Sastavila:
Sanja Anđelković, dipl. ing. el.





ŠILD d.o.o.
Vukovar

GRAĐEVINA:
IZGRADNJA GRAĐEVINE PODRUČNE
ŠKOLE FARKAŠEVAC (OSNOVNE ŠKOLE
DUBRAVA)
k.č.br. 4, k.o. FARKAŠEVAC

27 | Stranica

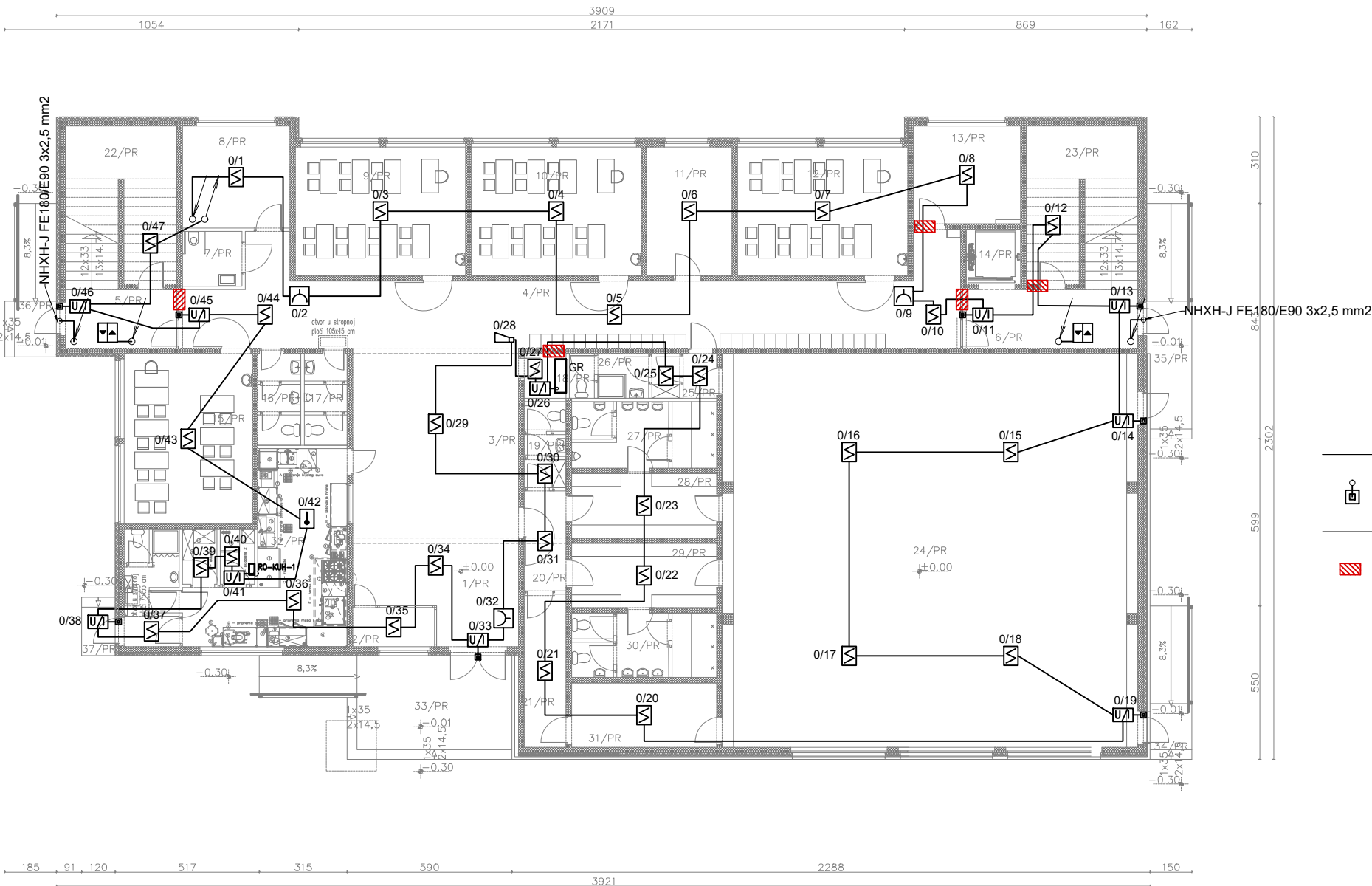
TD 14/25
TRAVANJ, 2025.

GRAĐEVINA	IZGRADNJA GRAĐEVINE PODRUČNE ŠKOLE FARKAŠEVAC (OSNOVNE ŠKOLE DUBRAVA)
INVESTITOR:	OSNOVNA ŠKOLA DUBRAVA ULICA SVETE MARGARETE 15, DUBRAVA k.č.br. 4, k.o. FARKAŠEVAC
MJESTO GRADNJE:	MONIKA GALOVIĆ ROLICH, dipl.ing.arh
GLAVNI PROJEKTANT:	SANJA ANĐELKOVIĆ, dipl. ing. el.
PROJEKTANT:	
NAZIV PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI – SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA -GLAVNI

GRAFIČKI DIO



PŠ FARKAŠEVAC - PRIZEMLJE			
1/PR	4.32 m²	VJETROBRAN	KERAMIKA
2/PR	4.11 m²	VRATARNICA	KERAMIKA
3/PR	54.87 m²	BLAGOVAONICA+PVN	KERAMIKA
4/PR	72.55 m²	HODNIK 1	KERAMIKA
5/PR	8.40 m²	HODNIK 2	KERAMIKA
6/PR	13.19 m²	HODNIK 3	KERAMIKA
7/PR	4.17 m²	SANITARNI ČVOR INV.	KERAMIKA
8/PR	14.09 m²	KABINET 1	PVC
9/PR	28.06 m²	UČIONICA 1	PVC
10/PR	28.06 m²	UČIONICA 2	PVC
11/PR	14.03 m²	KABINET 2	PVC
12/PR	28.06 m²	UČIONICA 3	PVC
13/PR	13.51 m²	TEHNIČKI PROSTOR 1	KERAMIKA
14/PR	2.24 m²	DIZALO	KERAMIKA
15/PR	28.06 m²	UČIONICA 4	PVC
16/PR	4.53 m²	SANITARNI ČVOR Ž.	KERAMIKA
17/PR	4.53 m²	SANITARNI ČVOR M.	KERAMIKA
18/PR	2.40 m²	TEHNIČKI PROSTOR 2	KERAMIKA
19/PR	4.26 m²	SAN. ČVOR+GARDEROBA SPREMAČICA	KERAMIKA
20/PR	5.37 m²	HODNIK 4	KERAMIKA
21/PR	8.22 m²	OPĆE GOSPODARSKO SPREMIŠTE	KERAMIKA
22/PR	21.57 m²	PROSTOR ZA OTPAD	KERAMIKA
23/PR	21.57 m²	SPREMIŠTE	KERAMIKA
24/PR	209.45 m²	SPORTSKA DVORANA	PARKET
25/PR	1.92 m²	HODNIK 5	KERAMIKA
26/PR	5.91 m²	SAN. ČVOR+GARDEROBA NASTAVNIKA	KERAMIKA
27/PR	11.74 m²	SAN. ČVOR+PRAONICA M.	KERAMIKA
28/PR	11.96 m²	SVLAČIONICA M.	KERAMIKA
29/PR	11.96 m²	SVLAČIONICA Ž.	KERAMIKA
30/PR	11.23 m²	SAN. ČVOR+PRAONICA Ž.	KERAMIKA
31/PR	11.96 m²	SPREMIŠTE SPRAVA	KERAMIKA
32/PR	41.26 m²	KUHINJA	KERAMIKA
33/PR	26.16 m²	TRIJEM+RAMPA ZA INV.	KERAMIKA
34/PR	7.97 m²	PODEST+RAMPA ZA INV. 1	KERAMIKA
35/PR	13.01 m²	PODEST+RAMPA ZA INV. 2	KERAMIKA
36/PR	8.67 m²	PODEST+RAMPA ZA INV. 3	KERAMIKA
37/PR	2.51 m²	PODEST ZA KUHINJU	KERAMIKA
769.40 m² GBP; PRIZEMLJE			



LEGENDA:

	izvod za motor vrata upravljanje preko vatrodojavne centrale NHXH-J E90 3x1,5mm2 +1,5m
	prodor između dvije požarne zone koji je potrebno zabrtviti PP jastučićima ili PP pjenom

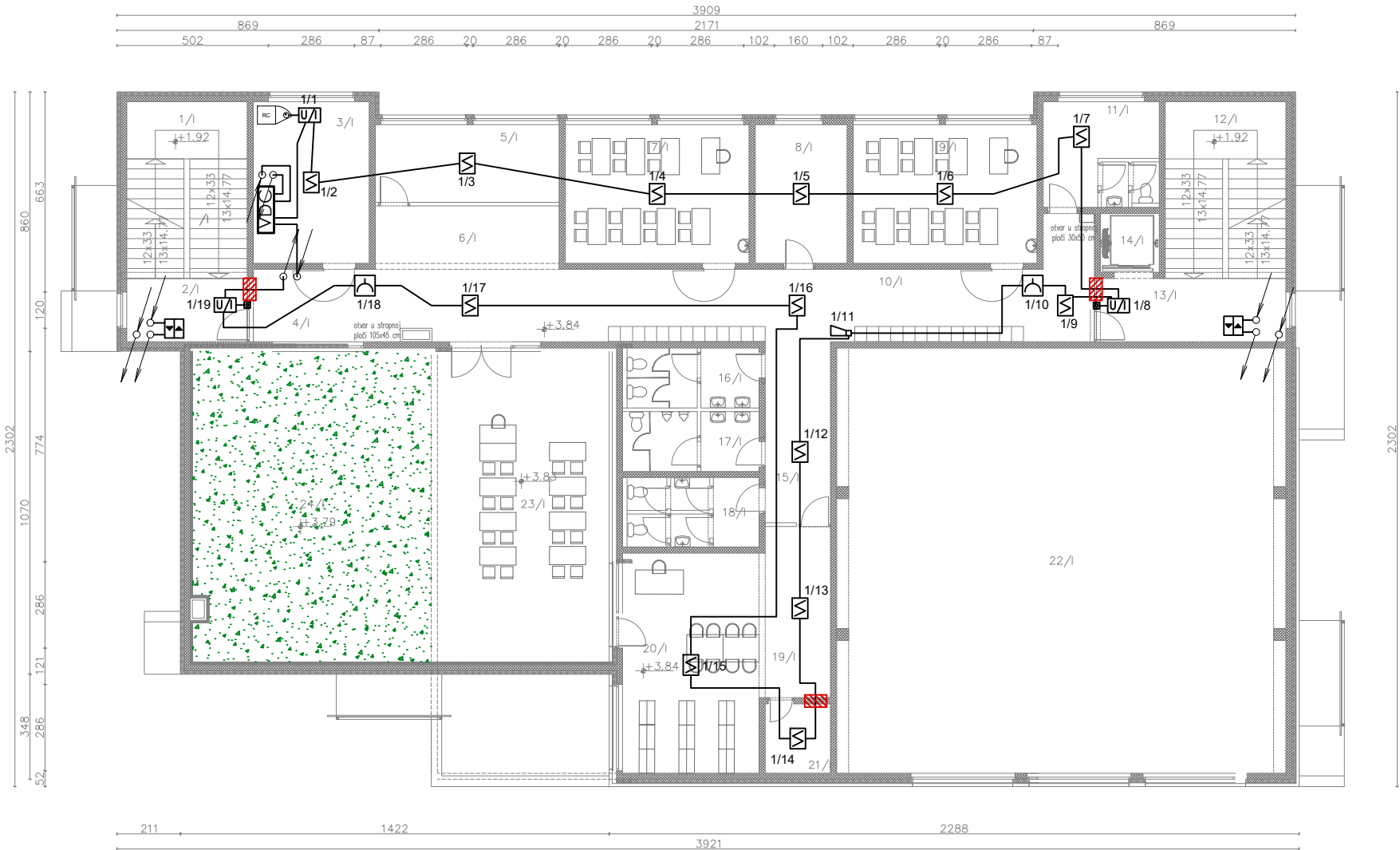
LEGENDA:

- analogno adresabilni optičko-dimni vatrodojavni detektor
- analogno adresabilni optičko-dimni vatrodojavni detektor u spušenom stropu s odvojenom indikacijskom lampicom
- termodiferencijalni vatrodojavni detektor
- ručni javljač požara
- adresabilna sirena
- relejni modul - priključak drugih uređaja na centralu
- analogno adresabilna centrala s 1 adresabilnom petljom u vatrootpornom ormaru otpornosti 60min
- centrala za odimljavanje
- tipkalo za odimljavanje
- motor prozora za odimljavanje
- plinodjavni detektor (detektor metana)
- audio - vizualni indikator alarma

ŠILD d.o.o. za projektiranje, inženjering i izvođenje Vukovar, Lokvanjski sokak 4 tel:032/442-027, mob:098/407-349 sild@sild.hr OIB:18659295015	Investitor	OSNOVNA ŠKOLA DUBRAVA SVETE MARGARETE 15, DUBRAVA VRBOVEČKA		TD 14/25	
	Građevina	IZGRADNJA GRAĐEVINE PODRUČNE ŠKOLE FARKAŠEVAC (OSNOVNE ŠKOLE DUBRAVA)		Mjerilo 1:200	
	Mjesto gradnje	k.č.br. 4, k.o. FARKAŠEVAC			
Strukovna odrednica	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		Faza projekta	GLAVNI	Nadnevak 04. 2025.
Projektant	SANJA ANĐELKOVIĆ, dipl. ing. el. 		Sadržaj SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA I ODIMLJAVANJE - PRIZEMLJE		
Suradnik	DAMIR PAVKOVIĆ, el. teh.				



PŠ FARKAŠEVAC - 1. KAT			
1/I	22.65 m²	STUBIŠTE 1	KERAMIKA
2/I	8.40 m²	HODNIK 1	KERAMIKA
3/I	20.64 m²	ZBORNICA	PVC
4/I	9.72 m²	HODNIK 2	KERAMIKA
5/I	15.74 m²	KABINET 1	PVC
6/I	26.98 m²	VIŠENAMJ. PROŠ. HODNIKA	KERAMIKA
7/I	28.06 m²	UČIONICA	PVC
8/I	14.03 m²	KABINET 2	PVC
9/I	28.06 m²	INFORMATIKA	PVC
10/I	45.75 m²	HODNIK+GARDEROBA	KERAMIKA
11/I	12.94 m²	DOMAR+SAN. TEH. OSOBLJA	KERAMIKA
12/I	22.65 m²	STUBIŠTE 2	KERAMIKA
13/I	13.19 m²	HODNIK 3	KERAMIKA
14/I	2.24 m²	DIZALO	KERAMIKA
15/I	13.02 m²	HODNIK 4	KERAMIKA
16/I	8.78 m²	SANITARNI ČVOR Ž.	KERAMIKA
17/I	8.78 m²	SANITARNI ČVOR M.	KERAMIKA
18/I	9.55 m²	SANITARNI ČVOR NAST.	KERAMIKA
19/I	14.10 m²	PREDPROSTOR	PVC
20/I	34.19 m²	KNJIŽNICA+PROSTOR KNJIŽNIČARA	PVC
21/I	3.22 m²	TEHNIČKI PROSTOR	KERAMIKA
22/I	209.45 m²	ZRAČNI PROSTOR DVORANE	-
23/I	60.65 m²	NASTAVA NA OTVORENOM	KERAMIKA
24/I	81.08 m²	NASTAVA U PRIRODI	ZELENI KROV
440.17 m² GBP; 1. KAT			

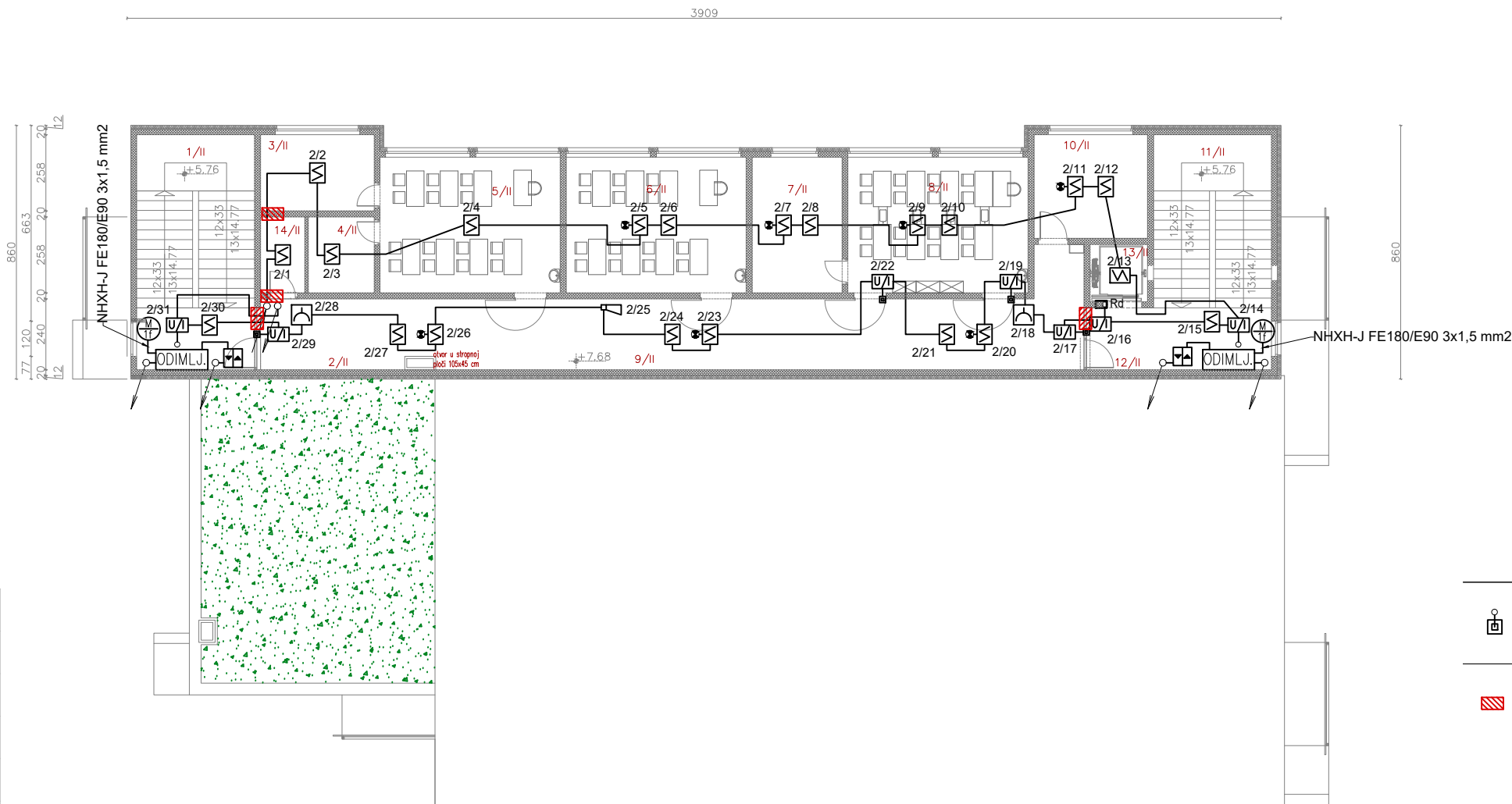


LEGENDA:	
	- analogno adresabilni optičko-dimni vatrodjavni detektor
	- analogno adresabilni optičko-dimni vatrodjavni detektor u spušenom stropu s odvojenom indikacijskom lampicom
	- termodiferencijalni vatrodjavni detektor
	- ručni javljač požara
	- adresabilna sirena
	- relejni modul – priključak drugih uređaja na centralu
	- analogno adresabilna centrala s 1 adresabilnom petljom u vatrootpornom ormaru otpornosti 60min
	- centrala za odimljavanje
	- tipkalo za odimljavanje
	- motor prozora za odimljavanje
	- plinodjavni detektor (detektor metana)
	- audio – vizualni indikator alarma

LEGENDA:	
	izvod za motor vrata upravljanje preko vatrodjavne centrale NHXH-J E90 3x1,5mm2 +1,5m
	prodor između dvije požarne zone koji je potrebno zabrtviti PP jastučićima ili PP pjenom

 **SANJA ANĐELKOVIĆ**
dipl.ing.el.
E 2133 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

ŠILD d.o.o. za projektiranje, inženjering i izvođenje Vukovar, Lokvanjski sokak 4 tel:032/442-027, mob:098/407-349 sild@sild.hr OIB:18659295015	Investitor	OSNOVNA ŠKOLA DUBRAVA SVETE MARGARETE 15, DUBRAVA VRBOVEČKA		TD 14/25	
	Građevina	IZGRADNJA GRAĐEVINE PODRUČNE ŠKOLE FARKAŠEVAC (OSNOVNE ŠKOLE DUBRAVA)		Mjerilo 1:200	
	Mjesto gradnje	k.č.br. 4, k.o. FARKAŠEVAC			
Strukovna odrednica	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		Faza projekta	GLAVNI	Nadnevak 04. 2025.
Projektant	SANJA ANĐELKOVIĆ, dipl. ing. el. 		Sadržaj SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA I ODIMLJAVANJE - 1. KAT		List P.02
Suradnik	DAMIR PAVKOVIĆ, el. teh.				



PŠ FARKAŠEVAC - 2. KAT

1/II	22.65 m²	STUBIŠTE 1	KERAMIKA
2/II	8.40 m²	HODNIK 1	KERAMIKA
3/II	9.93 m²	SPREMIŠTE 1	PVC
4/II	5.75 m²	SPREMIŠTE 2	PVC
5/II	28.06 m²	LIKOVNI+GLAZBENI+TEH.	PVC
6/II	28.06 m²	UČIONICA	PVC
7/II	14.03 m²	SPREMIŠTE 3	PVC
8/II	28.06 m²	FIZIKA+KEMIJA+BIOLOGIJA	PVC
9/II	69.63 m²	HODNIK 2	KERAMIKA
10/II	13.51 m²	KABINET	PVC
11/II	22.65 m²	STUBIŠTE 2	KERAMIKA
12/II	13.19 m²	HODNIK 3	KERAMIKA
13/II	2.24 m²	DIZALO	KERAMIKA
14/II	4.18 m²	TEHNIČKI PROSTOR	KERAMIKA

319.67 m²	GBP;	2. KAT
-----------	------	--------

LEGENDA:

- analogno adresabilni optičko-dimni vatrodojavni detektor
- analogno adresabilni optičko-dimni vatrodojavni detektor u spušenom stropu s odvojenom indikacijskom lampicom
- termodiferencijalni vatrodojavni detektor
- ručni javljač požara
- adresabilna sirena
- relejni modul – priključak drugih uređaja na centralu
- analogna adresabilna centrala s 1 adresabilnom petljom u vatrootpornom ormaru otpornosti 60min
- centrala za odimljavanje
- tipkalo za odimljavanje
- motor prozora za odimljavanje
- plinodojavni detektor (detektor metana)
- audio – vizualni indikator alarma

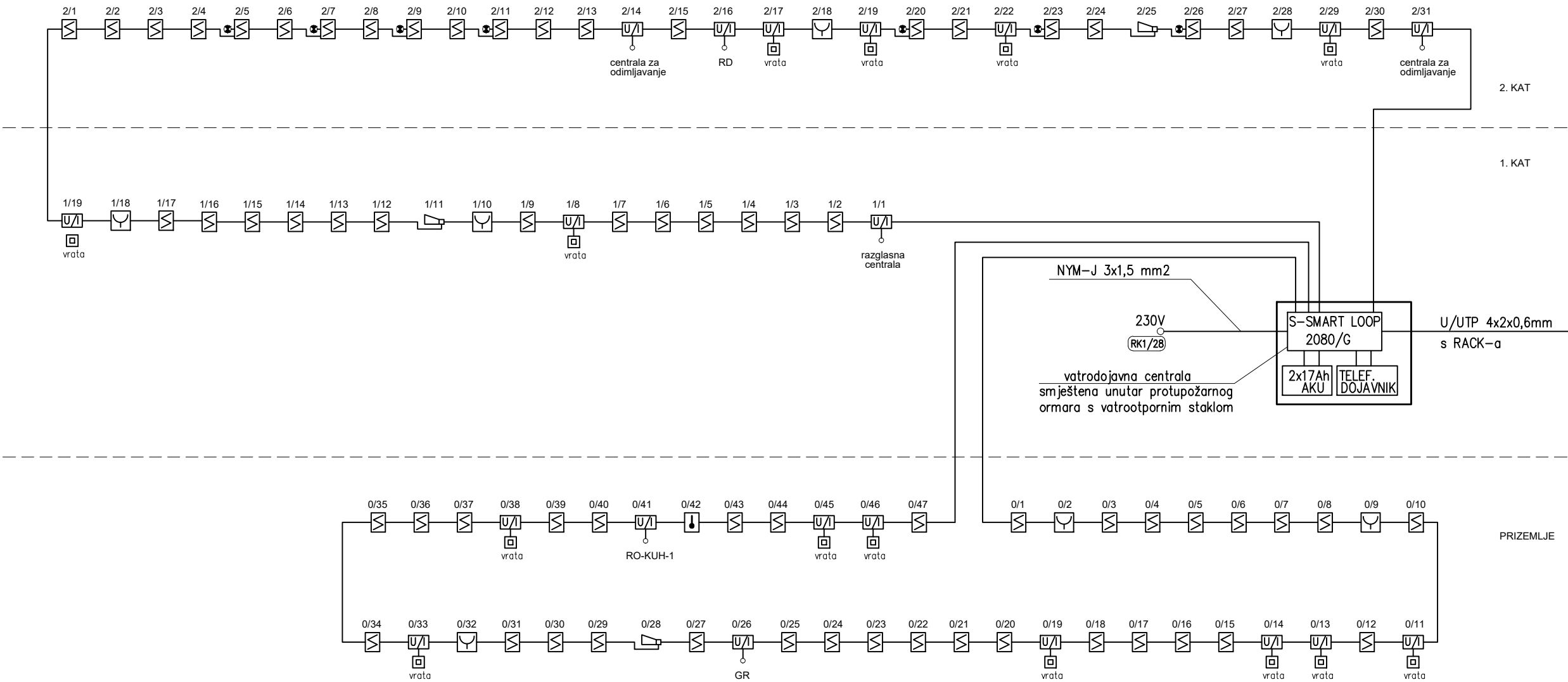
LEGENDA:

- izvod za motor vrata upravljanje preko vatrodojavne centrale NHXH-J E90 3x1,5mm2 +1,5m
- prodor između dvije požarne zone koji je potrebno zabrtviti PP jastučicama ili PP pjеном

SANJA ANDELKOVIĆ
dipl.ing.el.
E 2133 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

ŠILD d.o.o. za projektiranje, inženjering i izvođenje Vukovar, Lokvanjski sokak 4 tel:032/442-027, mob:098/407-349 sild@sild.hr OIB:18659295015	Investitor	OSNOVNA ŠKOLA DUBRAVA SVETE MARGARETE 15, DUBRAVA VRBOVEČKA		TD 14/25	
	Građevina	IZGRADNJA GRAĐEVINE PODRUČNE ŠKOLE FARKAŠEVAC (OSNOVNE ŠKOLE DUBRAVA)		Mjerilo 1:200	
	Mjesto gradnje	k.č.br. 4, k.o. FARKAŠEVAC			
Strukovna odrednica	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		Faza projekta	GLAVNI	Nadnevak 04. 2025.
Projektant	SANJA ANĐELKOVIĆ, dipl. ing. el. 		Sadržaj SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA I ODIMLJAVANJE - 2. KAT		List P.03
Suradnik	DAMIR PAVKOVIĆ, el. teh.				

Shema sustava za dojavu požara

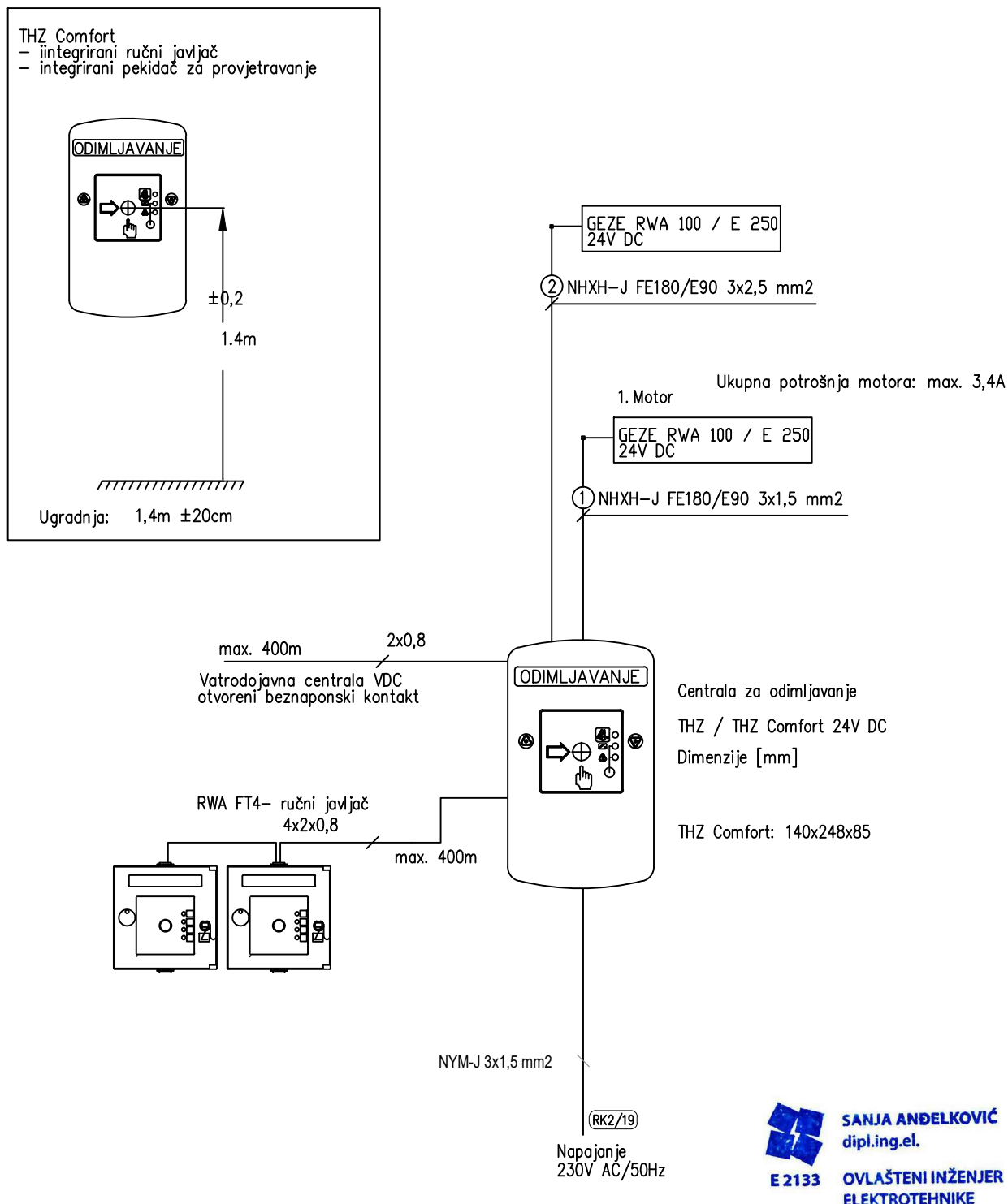


LEGENDA:	
	- analogno adresabilni optičko-dimni vatrodojavni detektor
	- analogno adresabilni optičko-dimni vatrodojavni detektor u spušenom stropu s odvojenom indikacijskom lampicom
	- termodiferencijalni vatrodojavni detektor
	- ručni javljač požara
	- adresabilna sirena
	- relejni modul - priključak drugih uređaja na centralu
	- analogno adresabilna centrala s 1 adresabilnom petljom u vatrootpornom ormaru otpornosti 60min
	- centrala za odimljavanje
	- tipkalo za odimljavanje
	- motor prozora za odimljavanje
	- plinodojavni detektor (detektor metana)
	- audio - vizualni indikator alarma

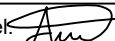
SANJA ANĐELKOVIĆ
dipl.ing.el.
E 2133 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

ŠILD d.o.o. za projektiranje, inženjering i izvođenje Vukovar, Lokvanjski sokak 4 tel:032/442-027, mob:098/407-349 sild@sild.hr OIB:18659295015	Investitor	OSNOVNA ŠKOLA DUBRAVA SVETE MARGARETE 15, DUBRAVA VRBOVEČKA		TD 14/25	
	Građevina	IZGRADNJA GRAĐEVINE PODRUČNE ŠKOLE FARKAŠEVAC (OSNOVNE ŠKOLE DUBRAVA)			Mjerilo
	Mjesto gradnje	k.č.br. 4, k.o. FARKAŠEVAC			
Strukovna odrednica	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		Faza projekta	GLAVNI	Nadnevak 04. 2025.
Projektant	SANJA ANĐELKOVIĆ, dipl. ing. el. 		Sadržaj SHEMA SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA		
Suradnik	DAMIR PAVKOVIĆ, el. teh.				

Shema sustava za odimljavanje



SANJA ANĐELKOVIĆ
dipl.ing.el.
E 2133 **OVLAŠTENI INŽENJER**
ELEKTROTEHNIKE

ŠILD d.o.o. za projektiranje, inženjering i izvođenje Vukovar, Lokvanjski sokak 4 tel:032/442-027, mob:098/407-349 sild@sild.hr OIB:18659295015	Investitor	OSNOVNA ŠKOLA DUBRAVA SVETE MARGARETE 15, DUBRAVA VRBOVEČKA		TD 14/25	
	Građevina	IZGRADNJA GRAĐEVINE PODRUČNE ŠKOLE FARKAŠEVAC (OSNOVNE ŠKOLE DUBRAVA)		Mjerilo	
	Mjesto gradnje	k.č.br. 4, k.o. FARKAŠEVAC			
Strukovna odrednica	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		Faza projekta	GLAVNI	Nadnevak 04. 2025.
Projektant	SANJA ANĐELKOVIĆ, dipl. ing. el. 		Sadržaj SHEMA SUSTAVA ZA ODIMLJAVANJE		List P.05
Suradnik	DAMIR PAVKOVIĆ, el. teh.				

