PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

		investitor: ŠOLSKI CENTER ROGAŠKA SLATINA, Steklarska ulica 1, 3250 Rogaška Slatina
PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**VGRADNJA AVTOMATSKEGA JAVLJANJA POŽARA -AJP V DIJAŠKEM DOMU ŠOLSKEGA CENTRA ROGAŠKA SLATINA**
kratek opis gradnje		**Potrebno je izvesti avtomatsko javljanje požara in zagotoviti potrebne ukrepe v primeru požara (požarna vožnja dvgala, izklop napetosti v kuhinji, detekcija, alarmiranje in zapiranje plina, ODT,…)**
VRSTE GRADNJE	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☐	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☑	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**PZI**
številka projekta		**2025-22**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**3 Načrt s področja elektrotehnike**
naziv načrta		**3/1 Načrt električnih instalacij**
številka načrta		**11-2025-AJP**
datum izdelave		**November 2025**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**ELEK; Evgen Konušek, s.p.**
naslov		**Škalce 22, 3210 Slov. Konjice**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Evgen Konušek, u.d.i.e.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		ELEK EVGEN KONUŠEK s.p. Škalce 22, 3210 Slovenske Konjice
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Evgen Konušek, u.d.i.e.**
identifikacijska številka		**IZS E-1525**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		EVGEN KONUŠEK univ. dipl. inž. el. IZS E-1525

PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**ELEK; EVGEN KONUŠEK, s.p.**
naslov	**Škalce 22, 3210 Slov. Konjice**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Evgen Konušek**

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**Evgen Konušek, univ.dipl.inž.el.**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI**
strokovno področje načrta	**3 Načrt s področja elektrotehnike**
naziv načrta	**3/1 Načrt električnih instalacij**
številka načrta	**11-2025-AJP**
datum izdelave	**November 2025**

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščeni strokovnjak	**Evgen Konušek, univ.dipl.inž.el.**
identifikacijska številka	**IZS E-1525**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	EVGEN KONUŠEK univ. dipl. inž. el. IZS E-1525
odgovorna oseba projektanta načrta	**Evgen Konušek, univ.dipl.inž.el.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	ELEK EVGEN KONUŠEK s.p. Škalce 22, 3210 Slovenske Konjice

3.2	KAZALO VSEBINE NAČRTA

Vrsta načrta:	***3***	***NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE – ELEKTRIČNE INSTALACIJE***
Načrt:		
Številka projekta:	***11-2025***	
Vrsta dokumentacije:	***PZI***	
Številka načrta:	***11-2025-AJP***	

Številka:		Dokument:	Id. oznaka:	Strani:

3.1		**NASLOVNA STRAN**		
3.2		**KAZALO VSEBINE NAČRTA**		
3.3		**TEHNIČNO POROČILO**		
		Splošni del		
		Tehnično tehnološki del		
3.4		**POPIS DEL**		
3.5		**RISBE**		

Kraj:	**SLOVENSKE KONJICE**
Datum:	**November 2025**

3.3 TEHNIČNO POROČILO

Pri projektiranju so bili upoštevani naslednji pravilniki, standardi in tehnične smernice:

Pravilnik o zahtevah za NN električne instalacije v stavbah (ur.l. 140/21) v 15. členu zahteva navedbo predpisov po kateri se projektira objekt. Objekt se torej projektira po 9. členu omenjenega pravilnika, to je z uporabo tehnične smernice TSG-N-002:2021.

Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (ur.l. 140/21) v 13. členu zahteva navedbo predpisov po kateri se projektira objekt. Objekt se torej projektira po 7. členu omenjenega pravilnika, to je z uporabo tehnične smernice TSG-N-003:2021.

Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah (Ur.l.RS št.52/2010) v 5. členu zahteva da se objekt projektira z uporabo tehnične smernice TSG-1-004: 2010 (uporaba pri razsvetljavi).

PRAVILNIKI

- Gradbeni zakon (GZ-1, Ur. l. RS, št. 199/21 in 105/22),
- Energetski zakon– EZ-1 (Uradni list RS, št. 17/14,
- Zakon o gradbenih proizvodih (Uradni list RS, št. 82/13)
- Zakon o tehničnih zahtevah za proizvode in o ugotavljanju skladnosti (Uradni list RS, št. 17/11)
- Uredba o splošnih pogojih za dobavo in odjem električne energije (Uradni list RS, št. 117/02, 21/03 – popr., 51/04 – EZ-A, 126/07 in 37/11 – odl. US),
- Uredba o splošnih pogojih za dobavo in odjem električne energije (Uradni list RS, št. 117/02, 21/03 – popr., 51/04 – EZ-A, 126/07 in 37/11 – odl. US)
- Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne instalacije v stavbah, (Uradni ist. RS, št.140/21)
- Pravilnik o zaščiti nizkonapetostnih omrežij in pripadajočih transformatorskih postaj (Uradni list RS, št. 90/15)
- Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele, (Uradni ist. RS, št.140/21)
- Pravilnik o prezračevanju in klimatizaciji stavb (Uradni list RS, št. 42/02, 105/02, 110/02 – ZGO-1 in 61/17 – GZ),
- Pravilnik o omogočanju dostopnosti električne opreme na trgu, ki je načrtovana za uporabo znotraj določenih napetostnih mej (Uradni list RS, št. 39/16),
- Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Uradni list RS, št. 29/92, 56/99 – ZVZD in 43/11 – ZVZD-1)
- Pravilnik o elektromagnetni združljivosti (Uradni list RS, št. 39/16 in 9/20)
- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13 in 61/17 – GZ),
- Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/18 in 51/18 – popr.).

Rešitve v načrtih in njegovi deli so zaščitene z ZAKONOM O AVTORSKIH IN SORODNIH PRAVICAH (Ur. list RS, štev.: 21/95). Kopiranje, predelava in prodaja tretji osebi je dovoljena samo s soglasjem lastnika ali avtorja načrta.

STANDARDI

- ⇨ SIST IEC 60364-1 Nizkonapetostne električne inštalacije – 1. del: Temeljna načela, ocenjevanje splošnih značilnosti, definicije,
- ⇨ SIST EN 61140 Zaščita pred električnim udarom – Skupni vidiki za inštalacijo in opremo,
- ⇨ SIST IEC 60364-4-41 Nizkonapetostne električne inštalacije, 4-41. del: Zaščitni ukrepi, Zaščita pred električnim udarom,
- ⇨ SIST HD 384-4-42 – Električne inštalacije zgradb, 4-42. del: Zaščitni ukrepi, Zaščita pred toplotnimi učinki,
- ⇨ SIST IEC 60364-4-43 Električne inštalacije zgradb, 4-43. del: Zaščitni ukrepi, Zaščita pred nadtoki,
- ⇨ SIST IEC 60364-4-44 Električne inštalacije zgradb 4-44. del: Zaščitni ukrepi, Zaščita pred prenapetostmi – Zaščita pred napetostnimi motnjami in pred elektromagnetnimi motnjami,
- ⇨ SIST HD 60364-4-443 Električne inštalacije zgradb 4-44. del: Zaščitni ukrepi, Zaščita pred napetostnimi in elektromagnetnimi motnjami 443. točka: Zaščita pred atmosferskimi in stikalnimi prenapetostmi,
- ⇨ SIST IEC 60364-5-54 Električne inštalacije zgradb, 5-54. del: Izbira in namestitev električne opreme, Ozemljitve, zaščitni vodniki in izenačitev potencialov inštalacij,
- ⇨ SIST IEC 60364-5-51 Električne inštalacije zgradb, 5-51. del: Izbira in namestitev električne opreme, Splošna pravila,
- ⇨ SIST EN 60439-1 Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav, 1. del: Tipsko preskušeni in delno tipsko preskušeni sestavi,
- ⇨ SIST EN 60439-3 Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav, 3. del: Posebne zahteve za sestave nizkonapetostnih stikalnih naprav, predvidene za vgraditev na mestih, do katerih imajo dostop nestrokovne osebe, Razdelilniki,
- ⇨ SIST IEC 60364-5-52 Električne inštalacije zgradb, 5-52. del: Izbira in namestitev električne opreme, Inštalacijski sistemi,
- ⇨ SIST EN 62305-1 Zaščita pred delovanjem strele, 1. del: Splošna načela.
- ⇨ SIST EN 62305-2 Zaščita pred delovanjem strele, 2. del: Vodenje tveganja.
- ⇨ SIST EN 62305-3 Zaščita pred delovanjem strele, 3. del: Fizična škoda na objektih in nevarnost za živa bitja.
- ⇨ SIST EN 62305-4 Zaščita pred delovanjem strele, 4. del: Električni in elektronski sistemi v objektih.
- ⇨ standard SIST EN 13201: 2015 in 13201-2:2016

SMERNICE in DRUGI DOKUMENTI

- ⇨ Tehnična smernica TSG-1-001:2019 - Požarna varnost v stavbah
- ⇨ Tehnična smernica TSG-N-002:2021 - Nizkonapetostne električne instalacije
- ⇨ Tehnična smernica TSG-N-003:2021 - Zaščita pred delovanjem strele
- ⇨ Tehnična smernica TSG-1-004:2010 - Učinkovita raba energije
- ⇨ Priročnik za cestno razsvetljavo v območju prehodov za pešce in/ali kolesarje (marec 2019)

Pri izvajanju se sme uporabiti oprema in materiali, ki je izdelan v skladu z veljavnimi standardi. Električne inštalacije morajo biti izvedene oziroma vgrajene tako, da zaradi vlage, mehanskih, kemičnih topil ali električnih vplivov ne bo ogroža varnost ljudi, predmetov ali obratovanja. Pri projektiranju je bil upoštevan pravilnik o elektromagnetni združljivosti EMC.

Rešitve v načrtih in njegovi deli so zaščitene z ZAKONOM O AVTORSKIH IN SORODNIH PRAVICAH (Ur. list RS, štev.: 21/95). Kopiranje, predelava in prodaja tretji osebi je dovoljena samo s soglasjem lastnika ali avtorja načrta.

SPLOŠNI DEL

- Število etaž: K+P+5

V obstoječem objektu ni vgrajenega sistema za zgodnje odkrivanje in javljanje požara. Objekt ne razpolaga z:
- avtomatskimi detektorji dima ali toplote,
- centralno javljalno napravo,
- zvočnimi ali vizualnimi alarmi za obveščanje uporabnikov,
- sistemom za avtomatski prenos požarnega alarma na regijski center za obveščanje (RECO).

To pomeni, da ob morebitnem začetku požara v notranjosti objekta ni vzpostavljenega sistema za takojšnje opozarjanje oseb, kar bistveno podaljša odzivni čas evakuacije in intervencije gasilcev.

TEHNIČNO TEHNOLOŠKI DEL

PREDMET OBDELAVE

Sistem izgradnje celovitega sistema avtomatskega javljanja požara zajema:

- Namestitev avtomatskih detektorjev dima v vseh spalnicah, hodnikih, stopniščih, kuhinji, jedilnici, skupnih prostorih in kurilnici.
- Namestitev ročnih javjalnikov požara na evakuacijskih poteh in izhodih iz objekta.
- Namestitev alarmnih siren.
- Razširitev obstoječe požarne centrala v zbornici šolskega centra in povezava novih požarnih zank na obstoječo centralo.
- Vgradnjo posluževalnega terminala v prostoru vratarnice v dijaškem domu.
- Prevezava detekcije plina, opozarjanje na prisotnost plina in izklop plina, iz obstoječe plinske centrale na požarno centralo.
- Povezava dvigala v požarno zanko in požarna vožnja dvigala.
- Izklop napetosti v stikalnem bloku kuhinja.
- Avtomatsko gašenje v kuhinji.
- Vgradnja in povezava ODT.
- Povezava SOS tipke iz sanitarij sobe za invalide.

Rešitve v načrtih in njegovi deli so zaščitene z ZAKONOM O AVTORSKIH IN SORODNIH PRAVICAH (Ur. list RS, štev.: 21/95). Kopiranje, predelava in prodaja tretji osebi je dovoljena samo s soglasjem lastnika ali avtorja načrta.

NAPAJANJE:

Napajanje obstoječe požarne centrale je obstoječe in se ne spreminja.
Napajanje posluževalnega terminala se izvede iz obstoječega razdelilca v pritličju dijaškega doma z dograditvijo varovalke v razdelilcu.
Napajanje centrale ODT se izvede iz obstoječega razdelilca v mansardi dijaškega doma z dograditvijo varovalke v razdelilcu.

Požarna centrala, posluževalni terminal in centrala ODT imajo vgrajene lastne baterije – akumulatorje za doseganje zahtevane avtonomije.

RAZDELILNIK R-KUHINJA

Razdelilnik se nahaja v kleti.
V razdelilniku se zamenja obstoječe glavno stikalo z novim instalacijskim odklopnikom, ki ima prigrajen podnapetostni sprožilnik, ki izklopi napetost v stikalnem bloku v primeru požara.

RAZDELILNIK PRITLIČJE IN RAZDELILNIK MANSARDA

V obstoječih razdelilnikih se uporabi rezervna varovalka, oziroma se dogradi dodatna varovalka za napajanje posluževalnega terminala, oziroma centrale ODT.

IZVEDBA INSTALACIJ

Vse instalacije se izvede nadometno v instalacijskih kanalih.

VARNOSTNA RAZSVETLJAVA

Varnostna razsvetljava v objektu je obstoječa, redno vzdrževana in ima izjavo o ustreznem delovanju.

SISTEM AVTOMATSKEGA JAVLJANJA POŽARA

Na osnovi projektne naloge, Študije požarne varnosti, smernic SZPV (Slovensko združenje za požarno varstvo) in standarda EN54-14 za načrtovanje sistema avtomatskega odkrivanja in javljanja požara, je bila v sklopu rekonstrukcije prostorov šolskega centra izbrana centrala za avtomatsko javljanje požara, ki omogoča zgodnje odkrivanje požara in po posebnem organizacijskem programu potrebno alarmiranje in krmilljenje.
Obstoječa centrala za javljanje požara je montirana v zbornici šolskega centra, kamor je speljana požarna zanka prostorov šolskega centra.

Rešitve v načrtih in njegovi deli so zaščitene z ZAKONOM O AVTORSKIH IN SORODNIH PRAVICAH (Ur. list RS, štev.: 21/95). Kopiranje, predelava in prodaja tretji osebi je dovoljena samo s soglasjem lastnika ali avtorja načrta.

Uporabljena je mikroprocesorska centrala, grajena modularno in omogoča priključitev adresibilnih javljalnikov. Za potrebe priključitve dodatnih elementov sistema AJP na obstoječo požarno centralo se le ta ustrezno razširi in dogradi z mrežno kartico za povezavo z novim posluževalnim terminalom v prostoru vratarnice dijaškega doma.

Vsak javljalnik ima svojo adreso in sistem omogoča točno lokacijo alarma ali napake na dvožilni javljalni liniji.
Požarna centrala mora normalno delovati tudi ob izpadu omrežnega napajanja, kar je omogočeno preko akumulatorskih baterij vgrajenih v sami centrali. Kapaciteta baterij mora zadoščati za minimalno 72 ur delovanja celotnega požarnega sistema ter ½ ure v alarmnem stanju.
Z ozirom na podatke iz Študije požarne varnosti, so določeni zahtevani javljalniki po posameznih prostorih. Javljalniki so montirani na strop. Razpored javljalnikov je prikazan na tlorisih. Pri izhodih in na komunikacijskih poteh so montirani ročni javljalniki požara. Akustična signalizacija je narejena z alarmnimi sirenami, ki so montirane po posameznih požarnih sektorjih .
Za instalacijo javljanja požara je uporabljen kabel JE-H(ST)H FE 180 E90 BMK 1x2x0.8 mm, rdeče barve, požarno odporen, ki je delno položen na požarno odporne distančnike.
Instalacije za javljanje požara se položijo ločeno od ostalih močnostnih instalacij. Minimalna oddaljenost je 20 cm. Ob montaži javljalnikov se vsi elementi sistema pravilno označijo.
Prehodi kablov skozi požarne cone se zatesnijo z maso, odporno na ogenj. Izvedba prehoda se izvede po zahtevah standarda SIST EN 1366-3 in SZPV (slovensko združenje za požarno varstvo). Električni vodniki v delu, kjer je izdelan sistem zatesnitve, ne smejo biti v ceveh. Vodniki so po odprtini enakomerno razporejeni. Vodniki ne smejo zapolniti več kot 60 % odprtine. Vodniki so 50 cm pred in za prehodom zaščiteni s požarno odpornim premazom.
V primeru požara se izvedejo naslednji postopki :

- vklopijo se požarne sirene po sektorjih,
- izklopi se napetost v kuhinjskem razdelilcu R-KUHINJA,
- dvigalo se aktivira v požarni sistem, spustijo se v pritličje in odpro se vrata,
- zapreta se elektromagnetna ventila za dovod plina v kuhinjo in v kotlovnico,
- aktivira se avtomatsko gašenje v kuhinji
- aktivira se sistem za odvod dima in toplote,
- aktivira se javljanje požara na gasilsko enoto.

Optični javljalnik dima

Javljalnik reagira na svetli dim, ki se pojavlja v prvi fazi določenih vrst požarov. Ta lastnost zahteva strogo namensko uporabo. Posebno področje uporabe teh javljalnikov predstavljajo prostori, v katerih je posebnega značaja ogroženost električnih in elektronskih naprav.

Termodiferencialni javljalnik

Uporablja se v prostorih, kjer se pričakuje nagel dvig temeprature ob pojavi požara. Njegova prednost pride do izraza, ko ostali tipi niso primerni zaradi prevelike občutljivosti na lažne alarme kot posledica tehnološkega procesa.

Rešitve v načrtih in njegovi deli so zaščitene z ZAKONOM O AVTORSKIH IN SORODNIH PRAVICAH (Ur. list RS, štev.: 21/95). Kopiranje, predelava in prodaja tretji osebi je dovoljena samo s soglasjem lastnika ali avtorja načrta.

Ročni javljalnik požara

Zaradi povečane zanesljivosti delovanja sistema za odkrivanje in javljanje požara se poleg avtomatskih javljalnikov v objektu nameščajo tudi ročni javljalniki. Namenjeni so predvsem zaposlenemu osebju, da jih sprožijo, kadar opazijo požar. Ti javljalniki imajo po alarmni organizaciji prednost pred avtomatskimi, ker se vsak alarm smatra za pravega in zato ni zakasnitve delovanja .

Pregled sistema AJP

Po izvedbi vseh del se izvede pregled in preizkus sistema avtomatskega javljanja požara s strani pooblaščene inštitucije.

Po uspešnem pregledu in funkcionalnem preizkusu se izda poročilo o pregledu sistema avtomatskega javljanja požara in izjava o brezhibnem delovanju.

Pregled sistema ODT

Po izvedbi vseh del se izvede pregled in preizkus sistema ODT strani pooblaščene inštitucije.

Po uspešnem pregledu in funkcionalnem preizkusu se izda poročilo o pregledu sistema ODT in izjava o brezhibnem delovanju.

Rešitve v načrtih in njegovi deli so zaščitene z ZAKONOM O AVTORSKIH IN SORODNIH PRAVICAH (Ur. list RS, štev.: 21/95). Kopiranje, predelava in prodaja tretji osebi je dovoljena samo s soglasjem lastnika ali avtorja načrta.

3.4	POPIS DEL

Rešitve v načrtih in njegovi deli so zaščitene z ZAKONOM O AVTORSKIH IN SORODNIH PRAVICAH (Ur. list RS, štev.: 21/95). Kopiranje, predelava in prodaja tretji osebi je dovoljena samo s soglasjem lastnika ali avtorja načrta.

I. JAVLJANJE POŽARA

Dobava in montaža

Dograditev obstoječega sistema Siemens CERBERUS PRO

št.post.	Opis	EM	Količina	Cena/EM	Vrednost (€)
01.	Razširitev obstoječe požarne centrale Siemens - 2x linijska kartica za 2 zanki - ohišje - Akumulator 12V/28Ah - 2 kos	kos	1		0,00 €
02.	Posluževalni terminal za upravljanje in nadzor posamezne centralne naprave ali celotnega sistema. Možnost povezave v mrežo C-NET. Vgrajen ethernet priključek. V kompletu z upravljalno prikazovalno enoto (LCD prikazovalnik z 8 vrsticami), in ohišjem za AKU max.2x7Ah., kot naprimer Siemens FT724	kos	1		0,00 €
03.	Napajalnik 70W, za montažo v posluževalni tablo ali ločeno ohišje, v skladu z EN54, kot naprimer Siemes FP2015-A	kos	1		0,00 €
04.	AKU baterija 12 V, 7 Ah, VDS	kos	2		0,00 €
05.	Mrežna kartica SAFEDLINK za povezavo centralnih naprav FC20 v mrežo Fcnet; razdalja med dvema centralami je max.1000m, kot naprimer Siemens FN2001-A1	kos	2		0,00 €
06.	Kombinirani, multisenzor javljalnik z vgrajeno ASA tehnologijo ima vgrajen dvojni optični in dvojni termični senzor in vgrajenim izolatorjem zanke; možnost nastavitve 9 specifičnih aplikacijskih ASA parametrov, nastavljiva občutljivost za optični del od 0,35 %/m do 11,4 %/m, kot naprimer Siemens OOH740	kos	144		0,00 €
07.	Podnožje javljalnikov za adresibilne javljalnike, kot naprimer Siemens DB721	kos	144		0,00 €
08.	Dodatno podnožje za javljalnike, kot naprimer Siemens BA720	kos	144		0,00 €
09.	Elektronika ročnega javljalnika Sinteso; indirektni način proženja, kot naprimer Siemens FDME223	kos	16		0,00 €
10.	Ohišje rdeče barve za ročni javljalnik; za FDME223, kot naprimer Siemens FDMH293-R	kos	16		0,00 €
11.	Označevanje ročnih javljalnikov po SIST 1013 velikosti 125x125mm, 125x125 RJ	kos	16		0,00 €
12.	Adresna alarmna sirena rdeče barve z belo bliskavico, 99dB, kot naprimer Siemens FDS226-RW	kos	43		0,00 €
13.	Podnožje za adresibilne sirene, kot naprimer Siemens FDB226-R	kos	43		0,00 €

14.	Označevanje požarnih siren po SIST 1013 velikosti 125x125mm, 125x125 HUPA	kos	43	0,00 €
15.	Štirikanalni vhodni/izhodni modul (4x izhod /4x vhodi) z vgrajenim izolatorjem zanke; relejski izhodi 4 A, kot naprimer Siemens FDCIO222	kos	5	0,00 €
16.	Enokanalni vhodni/izhodni modul (1x izhod /1x vhod1) z vgrajenim izolatorjem zanke; relejski izhod 2 A, kot naprimer Siemens FDCIO221	kos	1	0,00 €
17.	Ohišje za modul, IP 65	kos	6	0,00 €
18.	Potezno stikalo SOS z vrvico	kos	1	0,00 €
19.	Tipka razrešitve SOS	kos	1	0,00 €
20.	Ločeni svetlobni indikator	kos	1	0,00 €
21.	Strojna oprema za Siemens Cloud Apps : Komunikator Siemens model X200 Gateway za prenos podatkov iz Siemens Smart Infrastructure v Cloud. Product Description : Connect X200 Product Group : Cloud Services X200 gateway za povezavo central/mrežo central v Cloud	kos	1	0,00 €
22.	Licenčni ključ S1; Licenca za vizualizacijski program SintesoView	kos	1	0,00 €
23.	Letna licenca za oblačne storitve Siemens Fire Manager Portal 'Povezava v oblak Aplikacija za stranko mora omogočati: - Spremljanje več mest v realnem času - Oddaljena diagnostika in testiranje - Vedenjska optimizacija in načrtovano vzdrževanje na podlagi analize sistemskih podatkov. - Povezava v “cloud” preko ločenega prehoda za ločitev požarnega ter uporabniškega omrežja - Prehod mora zagotavljati dve ravni integracije za povezovanje naprav v oblak: sistemska integracija (med prehodom in napravami) in integracija v oblak (med prehodom in oblakom) Na voljo morajo biti vsaj naslednje aplikacije v oblaku: - Portal za spremljanje strani - Varen spletni portal v oblaku bo ponudnikom storitev omogočal dostop do več požarnih central na daljavo iz osebnega računalnika, tablice ali pametnega telefona. - Pregled stanja v realnem času na več lokacijah, kar bo omogočilo prepoznavanje incidentov in rešitve na daljavo. - Živa povezava s protipožarnim sistemom ponudniku storitev omogoča reševanje težav na daljavo, preko inženirksega orodja predvidenega za inštalirano centralo. - Obvestila (e-pošta, SMS) je mogoče konfigurirati za različne vrste dogodkov.	kos	1	0,00 €

24.	Oznaka elementa; ploščica rdeča z belim napisom 40x18, Siemens, OZ40X18	kos	209	0,00 €
25.	Instalacijski kabel položen delno na kabelske police, delno podometno/nadometno v instalacijske cevi **(POŽARNO JAVLJANJE)**			
	- J-H(ST)H FE 180 E90 1x2x0,8 mm BMK, Cca s1a,d0,a1 skladno z zahtevami Načrta Požarne varnosti	m	3.240	0,00 €
	- J-H(ST)H FE 180 E90 3x2x0,8 mm BMK, Cca s1a,d0,a1 skladno z zahtevami Načrta Požarne varnosti	m	50	0,00 €
	- J-H(ST)H FE 180 E90 4x2x0,8 mm BMK, Cca s1a,d0,a1 skladno z zahtevami Načrta Požarne varnosti	m	50	0,00 €
	- H05VV-F 3x1.5mm2, Cca s1a,d0,a1 skladno z zahtevami Načrta Požarne varnosti	m	100	0,00 €
	- KABEL NHXH-J 3X2,5 mm2 (za ODT)	m	30	0,00 €
26.	Instalacijski PVC kanal različnih dimenzij, montažni pribor, s polaganjem in izvedbo vseh prebojev	m	2.800	0,00 €
27.	Instalacijski odklopnik ali ohišje za talilni vložek D0/DI z vložkom in vpasnim vijakom 10A, vgradnja in vezava v obstoječi električni razdelilnik pritličje	kos	1	0,00 €
28.	Instalacijski odklopnik ali ohišje za talilni vložek D0/DI z vložkom in vpasnim vijakom 10A, vgradnja in vezava v obstoječi električni razdelilnik mansarda	kos	1	0,00 €
29.	Montaža in vezava opreme vključno s prevezavo detekcije plina iz obstoječe plinske centrale na požarno centralo, povezavo za požarno vožno dvigala, ODT, SOS invalidski WC, gašenje kuhinja,….	kpl	1	0,00 €
30.	Dobava in montaža krmilnega sistema KFX 220 (centrala ODT, stikalo ročno proženje, senzor za dež)	kpl	1,00	0,00
31.	Zamenjava obstoječega glavnega stikala 160A v razdelilcu R-kuhinja, z odklopnikom 160A s podnapetostnim sprožilnikom, komplet z ročko na vratih in povezavo v požarno zanko.	kpl	1	0,00 €
32.	Montaža sistema javljanja požara na pripravljene instalacije, montirana, priključena in označena podnožja po navodilih dobavitelja opreme, parametriranje, spuščanje v pogon in testiranje sistema	kpl	1	0,00 €
33.	Delavniška predpriprava programa - programiranje uporabniških nastavitev : - vnos podatkov centrale; - vnos uporabniških aplikacij za uporabnika in serviserja preko Cloud; - vnos dostopov po uporabnikih; - programiranje prikazov glede na uporabnika; - vnos dovoljenj za upravljanje in programiranje glede na pooblastila uporabnikov;	kpl	1	0,00 €

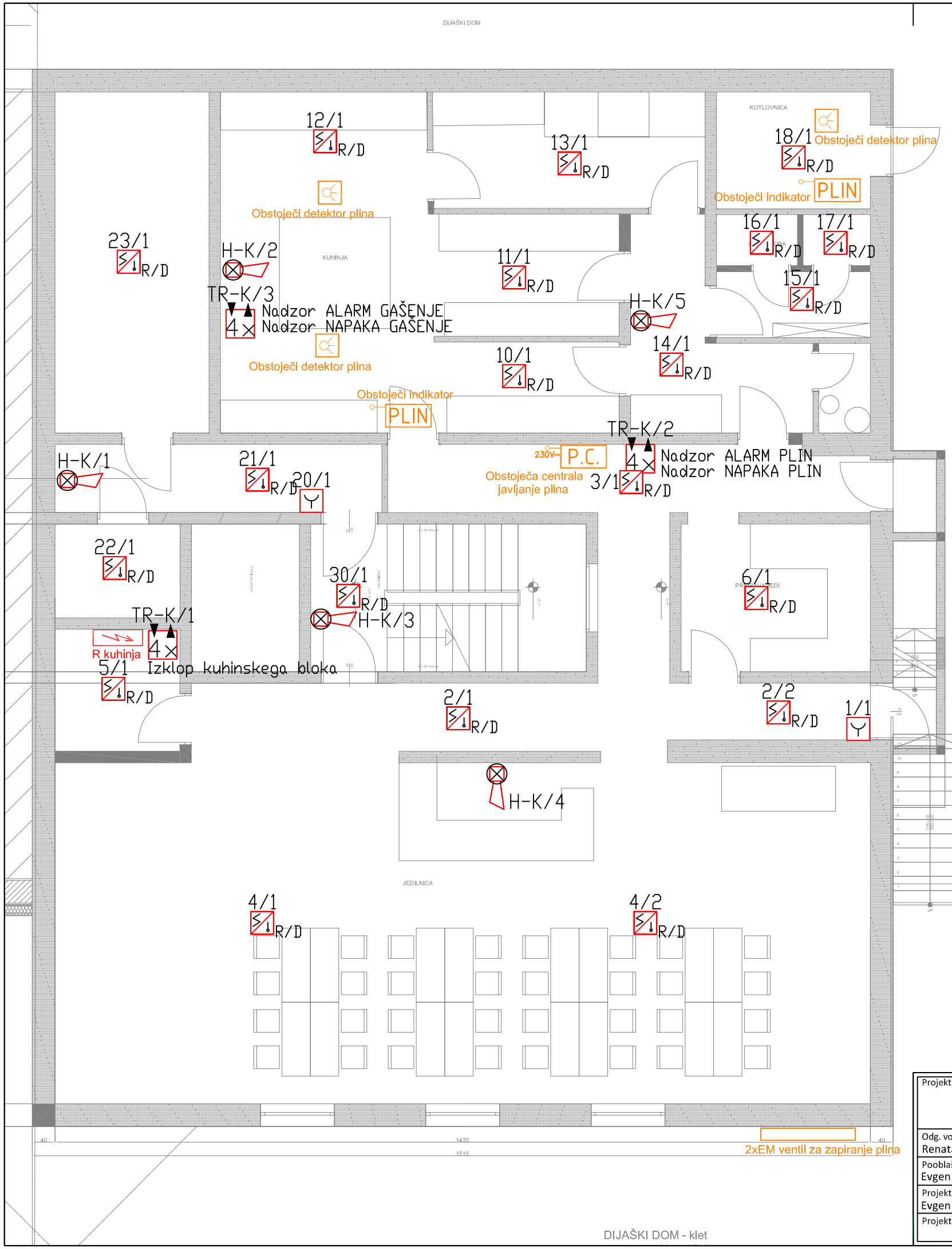
34.	Programiranje požarne centrale : • Namestitev programske licence Siemens FireManager Apps preko licenčnega ključa; • Aktiviranje Siemens Firemanager Cloud licenčnega ključka S1 - za prenos podatkov iz central. • Programska povezava Gateway komunikatorja preko S1 v Cloud; • Vnos predprogramiranih nastavitev; • Vnos dovoljenj za dostop in uporabo Siemens Firemanager PORTAL,	kpl	1	0,00 €
35.	Sodelovanje pri pregledih tehničnih sistemov; sodelovanje serviserjev pri izvedbi funkcionalnega pregleda vgrajenega sistema za: - javljanje požara	kpl	1	0,00 €
36.	Pregled sistema javljanja požara; stroški in organizacija preizkusa javljanja požara s strani pooblaščene organizacije ter izdaja potrdila o brezhibnosti	kpl	1	0,00 €
37.	Pregled sistema ODT; stroški in organizacija preizkusa ODT s strani pooblaščene organizacije ter izdaja potrdila o brezhibnosti	kpl	1	0,00 €
38.	Projekt PID - elektro; izdelava projektne dokumentacije PID v štirih izvodih na podlagi digitaliziranih tlorisnih podlog, ki jih priskrbi naročnik	kpl	1	0,00 €
39.	Tehnična dokumentacija dobavljene opreme - izjave o skladnosti - certifikat skladnosti opreme SIST EN 54 - navodila za uporabo	kpl	1	0,00 €
40.	Šolanje pooblaščenega osebja za uporabo SISTEM ZA JAVLJANJE POŽARA IN ALARMIRANJE	kpl	1	0,00 €
41.	Manipulativni stroški, drobni material, stroški transporta, ostali manipulativni stroški in zavarovanja		3%	0,00 €
	JAVLJANJE POŽARA skupaj:			**0,00 €**

3.5	RISBE

1	*Požarno javljanje - klet*	
2	*Požarno javljanje - pritličje*	
3	*Požarno javljanje – 1. nadstropje*	
4	*Požarno javljanje – 2. nadstropje*	
5	*Požarno javljanje – 3. nadstropje*	
6	*Požarno javljanje – 4. nadstropje*	
7	*Požarno javljanje – mansarda*	
8	*Požarna zanka*	
9	*ODT – odvod dima in toplote*	

Rešitve v načrtih in njegovi deli so zaščitene z ZAKONOM O AVTORSKIH IN SORODNIH PRAVICAH (Ur. list RS, štev.: 21/95). Kopiranje, predelava in prodaja tretji osebi je dovoljena samo s soglasjem lastnika ali avtorja načrta.

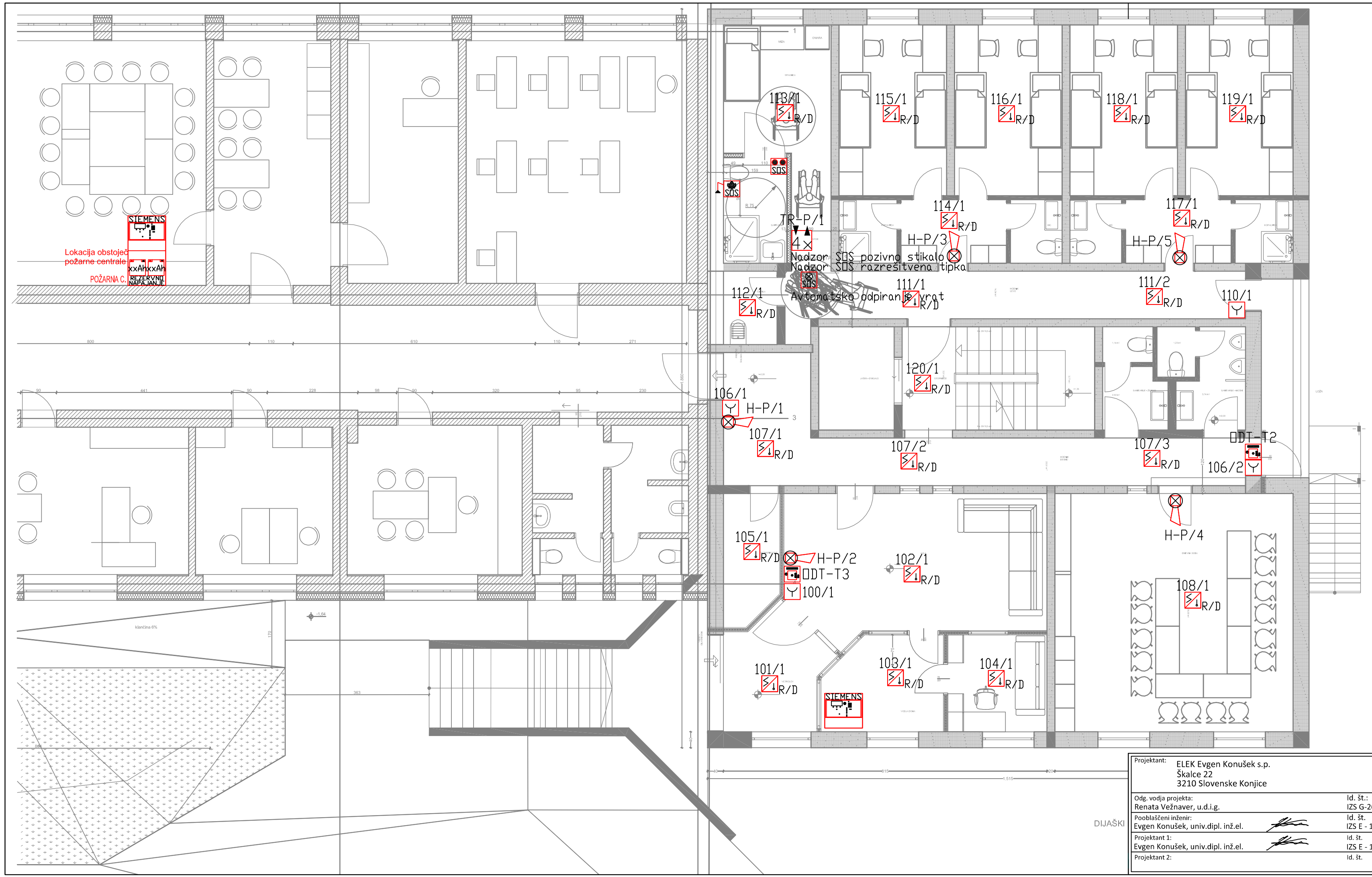
DIJAŠKI DOM - klet
(1. etaža)



Projektant:	ELEK Evgen Konušek s.p. Škalce 22 3210 Slovenske Konjice		
Odg. vodja projekta:	Renata Vežnaver, u.d.i.g.	Id. št.:	IZS G-2607
Pooblaščeni inženir:	Evgen Konušek, univ.dipl. inž.el.	Id. št.	IZS E - 1525
Projektant 1:	Evgen Konušek, univ.dipl. inž.el.	Id. št.	IZS E - 1525
Projektant 2:		Id. št.	

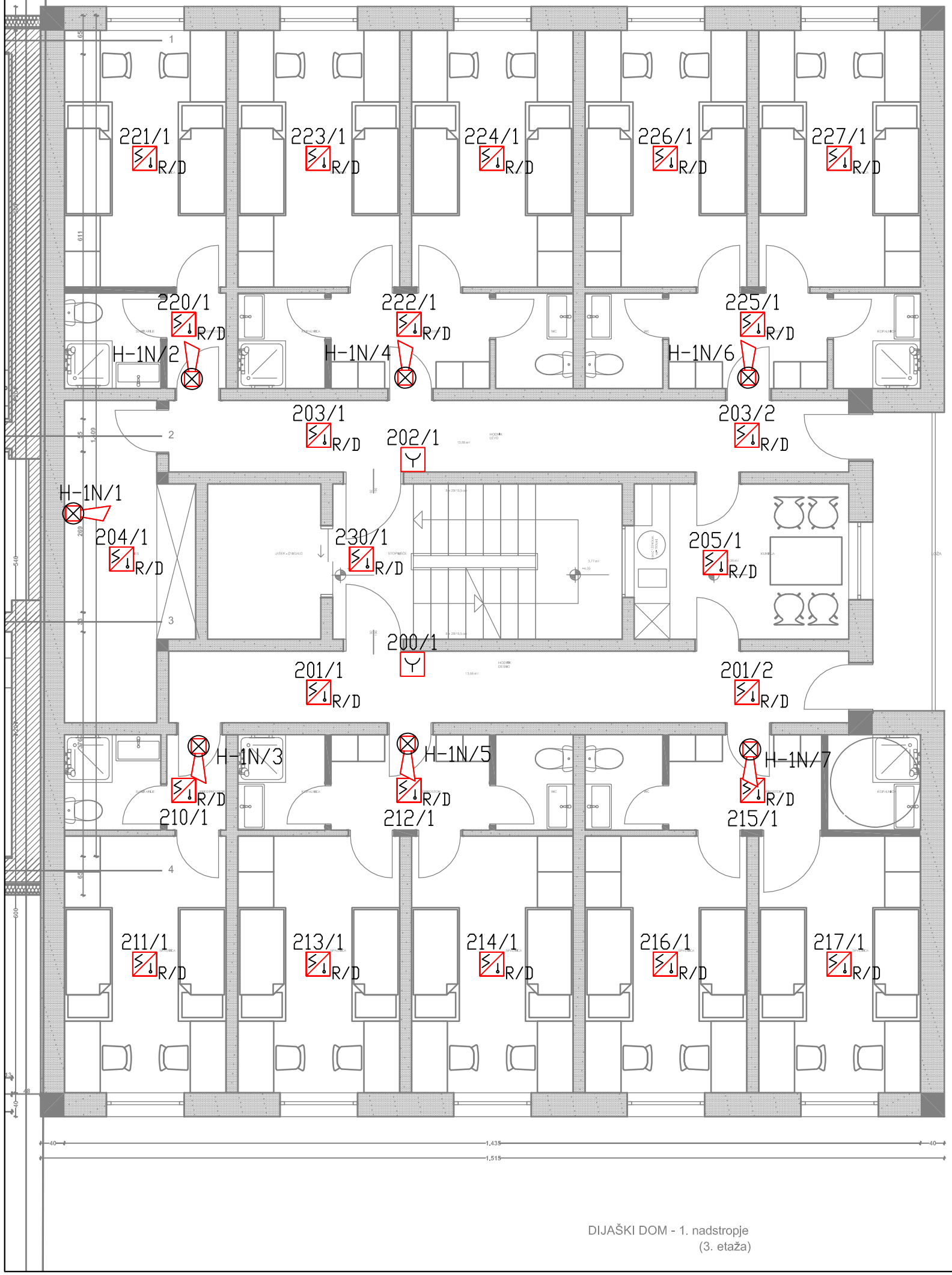
Investitor:	ŠOLSKI CENTER ROGAŠKA SLATINA, STEKLARSKA ULICA 1, ROGAŠKA SLATINA				
Objekt:	DIJAŠKI DOM				
Načrt:	NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE				
Risba:	Požarno javljanje - klet				
Št. projekta: 11-2025	Št. načrta: 11-2025-AJP	Datum: Nov. 2025	Merilo: - : -	Faza: PZI	Št. lista: S1

DIJAŠKI DOM - pritličje
(2. etaža)



Projektant: ELEK Evgen Konušek s.p. Škalce 22 3210 Slovenske Konjice			Investitor: ŠOLSKI CENTER ROGAŠKA SLATINA, STEKLARSKA ULICA 1, ROGAŠKA SLATINA				
Odg. vodja projekta: Renata Vežnaver, u.d.i.g.	Id. št.: IZS G-2607		Objekt: DIJAŠKI DOM				
Pooblaščeni inženir: Evgen Konušek, univ.dipl. inž.el.	Id. št. IZS E - 1525		Načrt: NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE				
Projektant 1: Evgen Konušek, univ.dipl. inž.el.	Id. št. IZS E - 1525		Risba: Požarno javljanje - pritličje				
Projektant 2:	Id. št.		Št. projekta: 11-2025	Št. načrta: 11-2025-AJP	Datum: Nov. 2025	Merilo: - : -	Faza: PZI	Št. lista: S2

DIJAŠKI DOM - 1. nadstropje
(3. etaža)

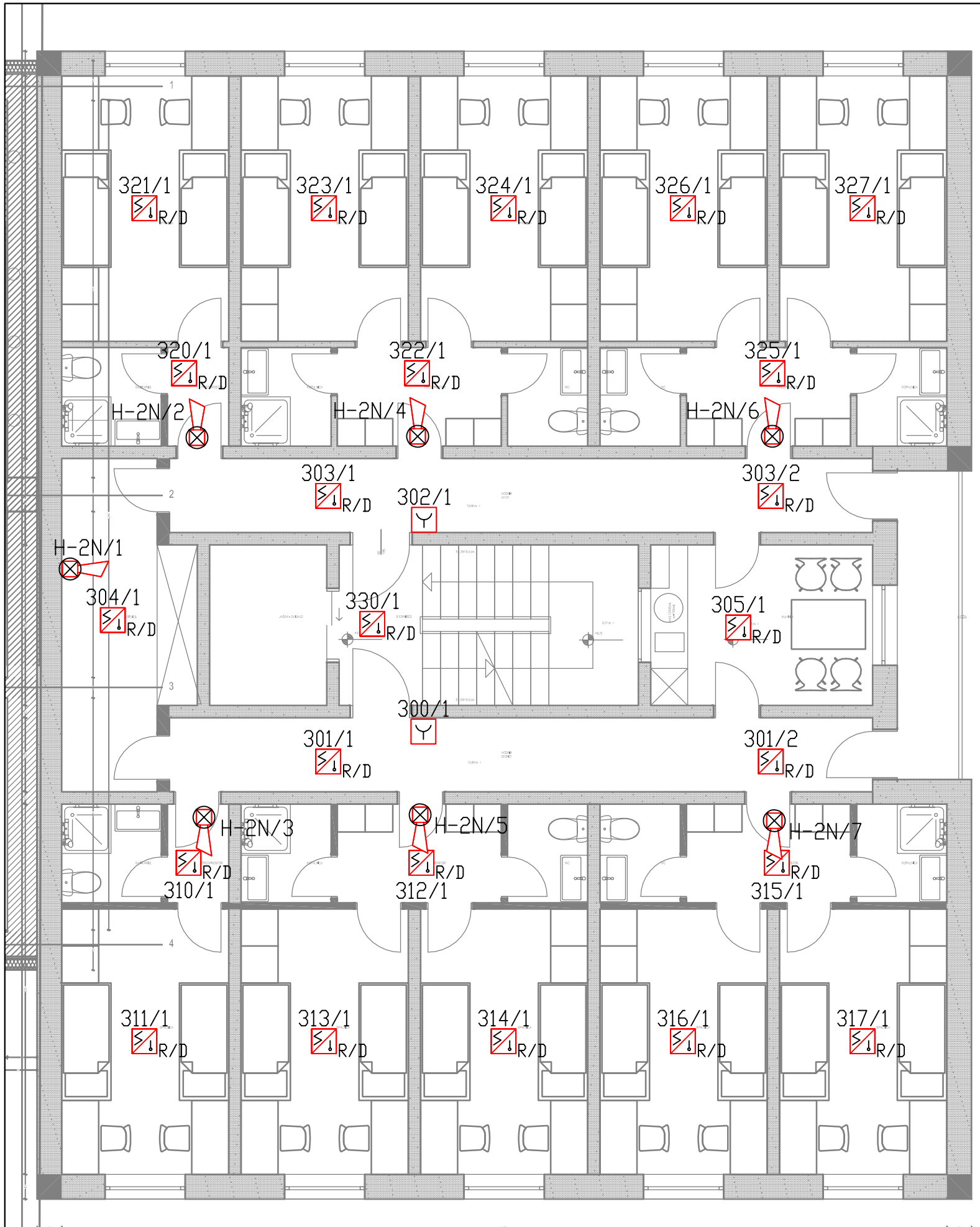


DIJAŠKI DOM - 1. nadstropje
(3. etaža)

Projektant: ELEK Evgen Konušek s.p. Škalce 22 3210 Slovenske Konjice	
Odg. vodja projekta: Renata Vežnaver, u.d.i.g.	Id. št.: IZS G-2607
Pooblaščeni inženir: Evgen Konušek, univ.dipl. inž.el.	Id. št. IZS E - 1525
Projektant 1: Evgen Konušek, univ.dipl. inž.el.	Id. št. IZS E - 1525
Projektant 2:	Id. št.

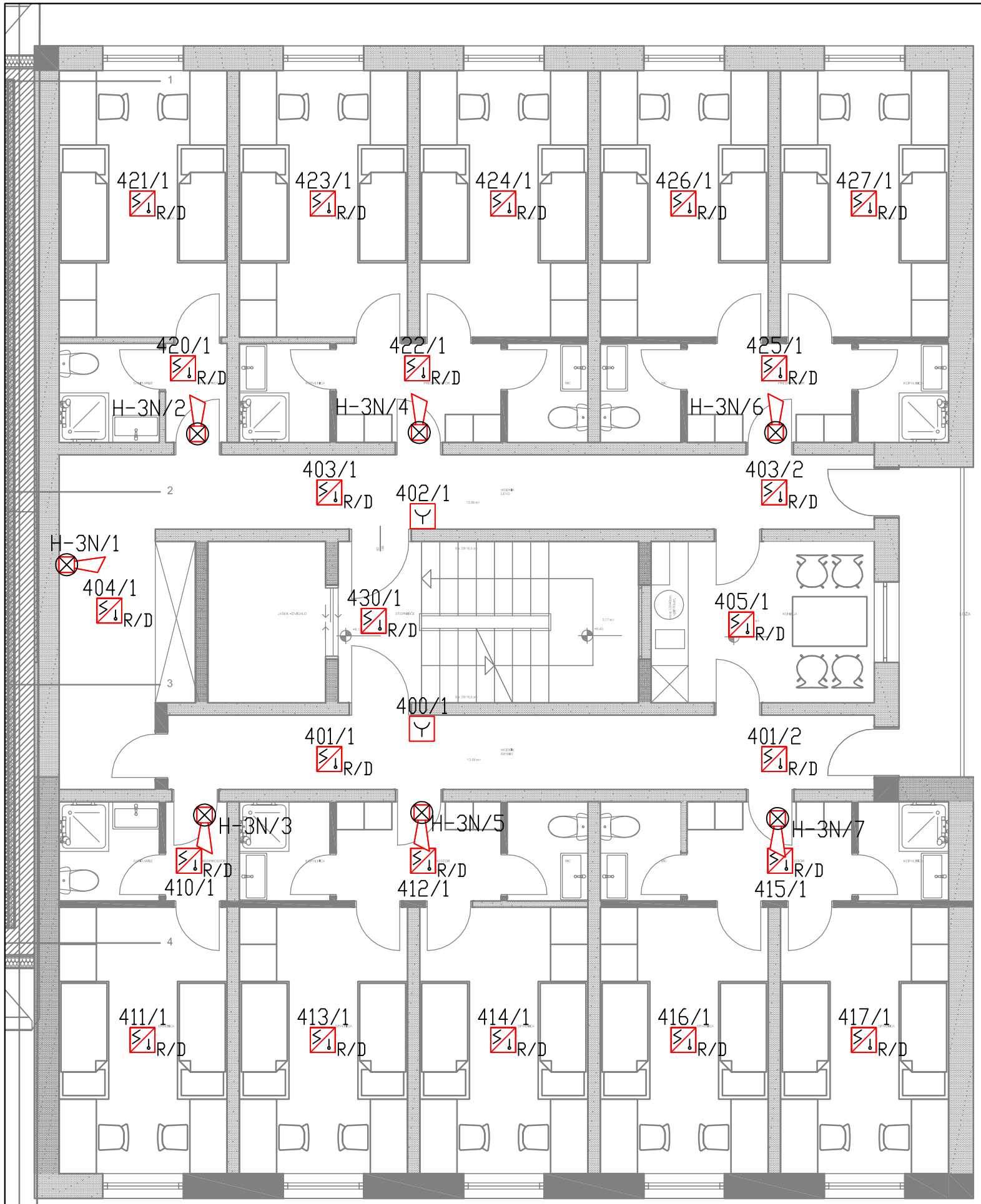
Investitor: ŠOLSKI CENTER ROGAŠKA SLATINA, STEKLARSKA ULICA 1, ROGAŠKA SLATINA					
Objekt: DIJAŠKI DOM					
Načrt: NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE					
Risba: Požarno javljanje - 1. nadstropje					
Št. projekta: 11-2025	Št. načrta: 11-2025-AJP	Datum: Nov. 2025	Merilo: - : -	Faza: PZI	Št. lista: S3

DIJAŠKI DOM - 2. nadstropje
(4. etaža)



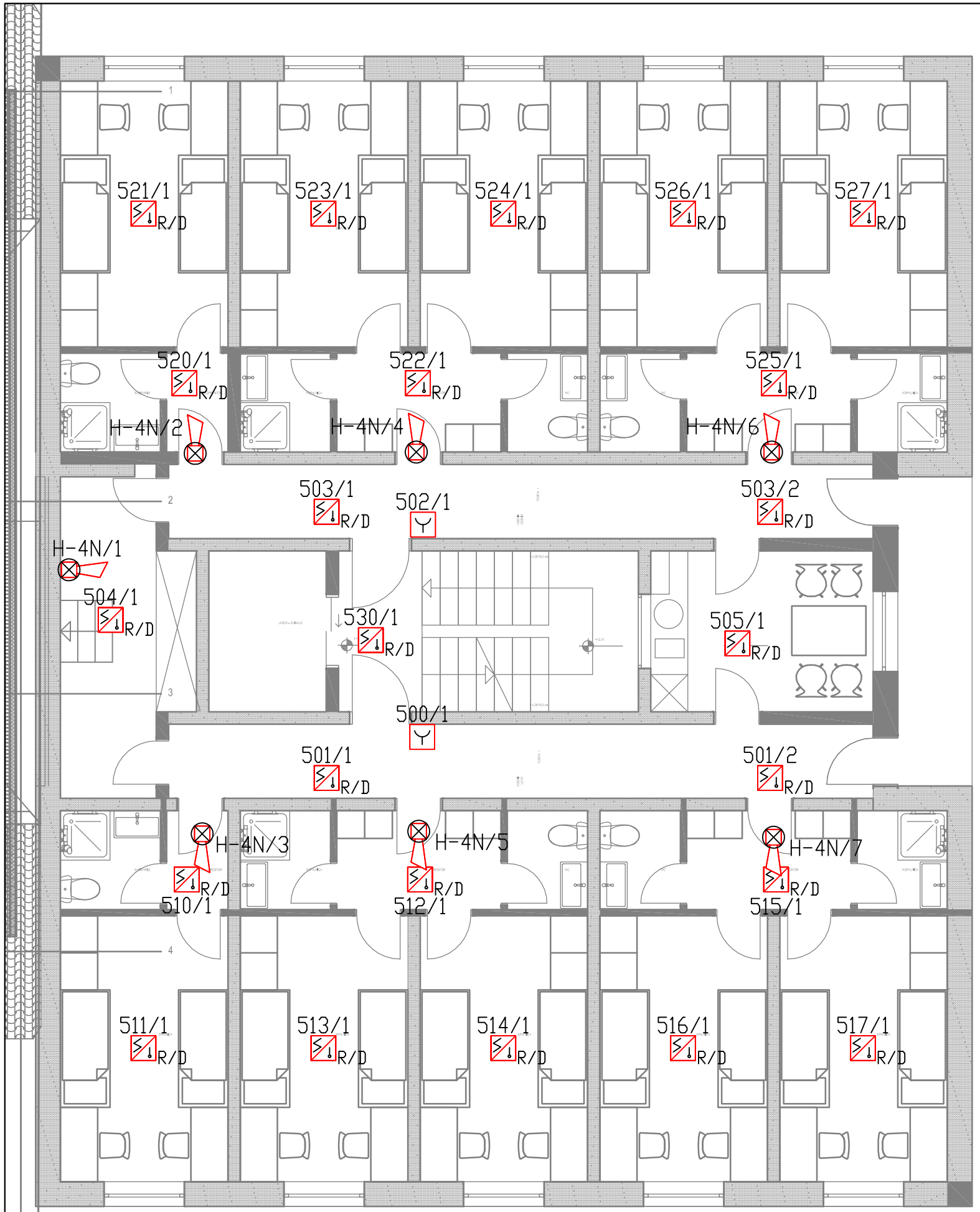
Projektant: ELEK Evgen Konušek s.p. Škalce 22 3210 Slovenske Konjice			Investitor: ŠOLSKI CENTER ROGAŠKA SLATINA, STEKLARSKA ULICA 1, ROGAŠKA SLATINA			
Odg. vodja projekta: Renata Vežnaver, u.d.i.g.	Id. št.: IZS G-2607		Objekt: DIJAŠKI DOM			
Pooblaščeni inženir: Evgen Konušek, univ.dipl. inž.el.	Id. št. IZS E - 1525		Načrt: NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE			
Projektant 1: Evgen Konušek, univ.dipl. inž.el.	Id. št. IZS E - 1525		Risba: Požarno javljanje - 2. nadstropje			
Projektant 2:	Id. št.		Št. projekta: 11-2025	Št. načrta: 11-2025-AJP	Datum: Nov. 2025	Merilo: - : -	Faza: PZI	Št. lista: S4

DIJAŠKI DOM - 3. nadstropje
(5. etaža)

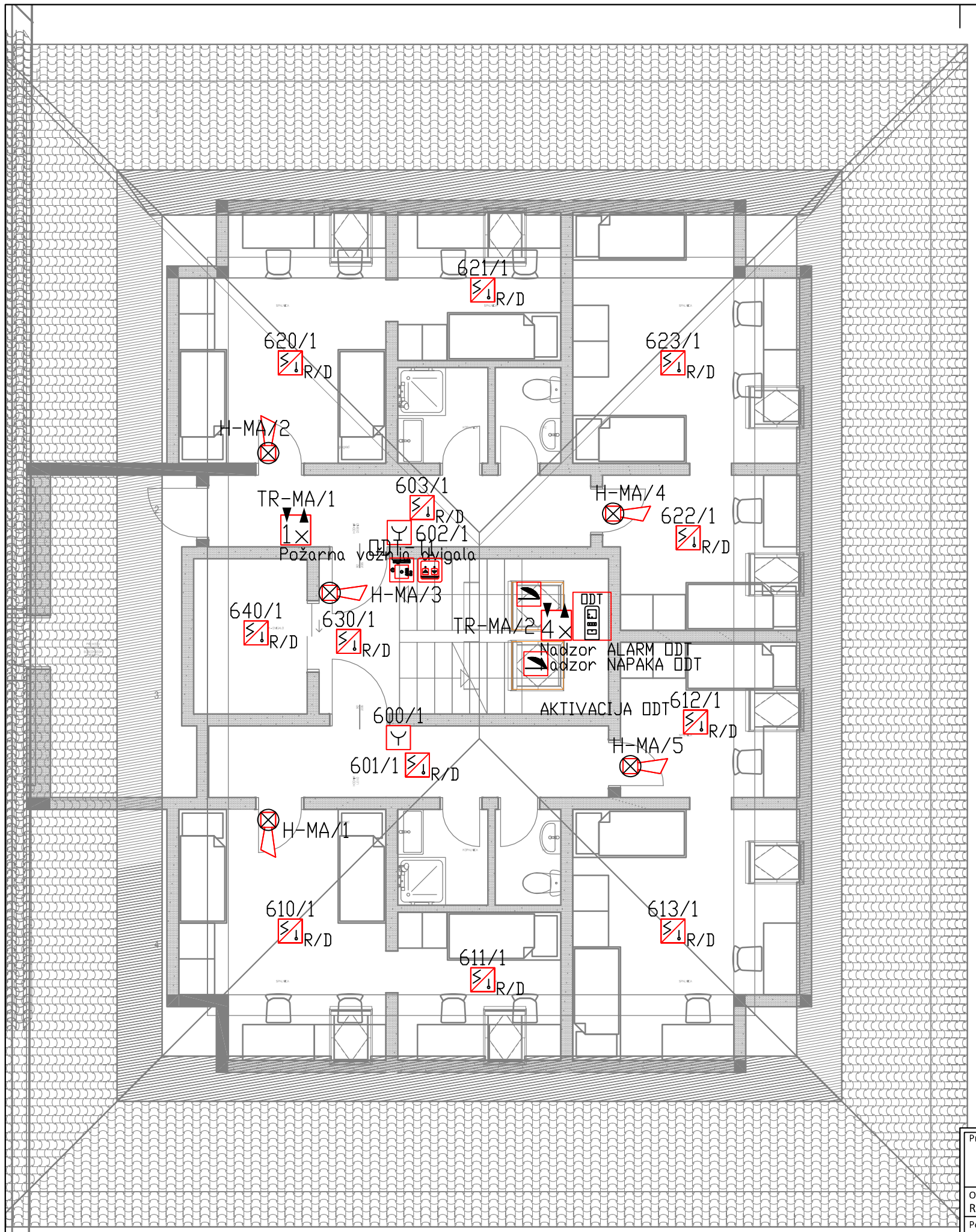


Projektant: ELEK Evgen Konušek s.p. Škalce 22 3210 Slovenske Konjice		Investitor: ŠOLSKI CENTER ROGAŠKA SLATINA, STEKLARSKA ULICA 1, ROGAŠKA SLATINA	
Odg. vodja projekta: Renata Vežnaver, u.d.i.g.	Id. št.: IZS G-2607	Objekt: DIJAŠKI DOM	
Pooblaščeni inženir: Evgen Konušek, univ.dipl. inž.el.	Id. št. IZS E - 1525	Načrt: NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
Projektant 1: Evgen Konušek, univ.dipl. inž.el.	Id. št. IZS E - 1525	Risba: Požarno javljanje - 3. nadstropje	
Projektant 2:	Id. št.	Št. projekta: 11-2025 / Št. načrta: 11-2025-AJP / Datum: Nov. 2025 / Merilo: - : - / Faza: PZI / Št. lista: S5	

DIJAŠKI DOM - 4. nadstropje
(6. etaža)



Projektant: ELEK Evgen Konušek s.p. Škalce 22 3210 Slovenske Konjice			Investitor: ŠOLSKI CENTER ROGAŠKA SLATINA, STEKLARSKA ULICA 1, ROGAŠKA SLATINA		
Odg. vodja projekta: Renata Vežnaver, u.d.i.g.	Id. št.: IZS G-2607		Objekt: DIJAŠKI DOM		
Pooblaščeni inženir: Evgen Konušek, univ.dipl. inž.el.	Id. št. IZS E - 1525		Načrt: NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE		
Projektant 1: Evgen Konušek, univ.dipl. inž.el.	Id. št. IZS E - 1525		Risba: Požarno javljanje - 4. nadstropje		
Projektant 2:	Id. št.		Št. projekta: 11-2025	Št. načrta: 11-2025-AJP	Datum: Nov. 2025	Merilo: - : -	Faza: PZI	Št. lista: S6



DIJAŠKI DOM - mansarda
(7. etaža)

Projektant:	ELEK Evgen Konušek s.p. Škalce 22 3210 Slovenske Konjice		
Odg. vodja projekta:	Renata Vežnaver, u.d.i.g.	Id. št.:	IZS G-2607
Pooblaščeni inženir:	Evgen Konušek, univ.dipl. inž.el.	Id. št.	IZS E - 1525
Projektant 1:	Evgen Konušek, univ.dipl. inž.el.	Id. št.	IZS E - 1525
Projektant 2:		Id. št.	

Investitor:	ŠOLSKI CENTER ROGAŠKA SLATINA, STEKLARSKA ULICA 1, ROGAŠKA SLATINA
Objekt:	DIJAŠKI DOM
Načrt:	NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE
Risba:	Požarno javljanje - mansarda

Št. projekta:	Št. načrta:	Datum:	Merilo:	Faza:	Št. lista:
11-2025	11-2025-AJP	Nov. 2025	- : -	PZI	S7

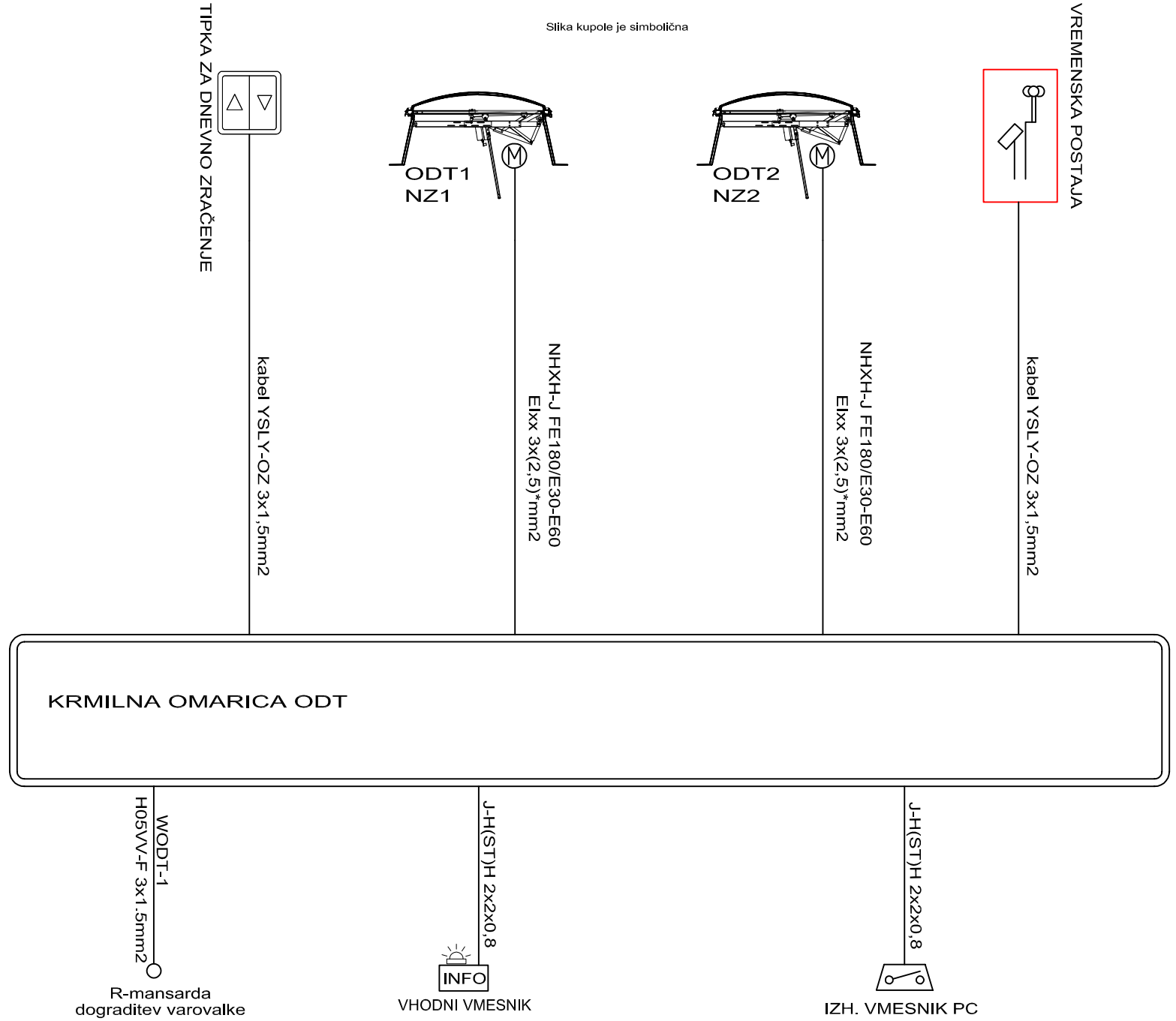


Projektant: ELEK Evgen Konušek s.p. Škalce 22 3210 Slovenske Konjice		Investitor: ŠOLSKI CENTER ROGAŠKA SLATINA, STEKLARSKA ULICA 1, ROGAŠKA SLATINA	
Odg. vodja projekta: Renata Vežnaver, u.d.i.g.	Id. št.: IZS G-2607	Objekt: DIJAŠKI DOM	
Pooblaščeni inženir: Evgen Konušek, univ.dipl. inž.el.	Id. št. IZS E - 1525	Načrt: NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
Projektant 1: Evgen Konušek, univ.dipl. inž.el.	Id. št. IZS E - 1525	Risba: Požarna zanka	
Projektant 2:	Id. št.		

Št. projekta:	Št. načrta:	Datum:	Merilo:	Faza:	Št. lista:
11-2025	11-2025-AJP	Nov. 2025	- : -	PZI	8

Odvod dima in toplote

MOTORNI POGON 24V DC ODPIRANJE OKEN



Projektant: ELEK Evgen Konušek s.p. Škalce 22 3210 Slovenske Konjice		Investitor: ŠOLSKI CENTER ROGAŠKA SLATINA, STEKLARSKA ULICA 1, ROGAŠKA SLATINA	
Odg. vodja projekta: Renata Vežnaver, u.d.i.g.	Id. št.: IZS G-2607	Objekt: DIJAŠKI DOM	
Pooblaščeni inženir: Evgen Konušek, univ.dipl. inž.el.	Id. št. IZS E - 1525	Načrt: NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
Projektant 1: Evgen Konušek, univ.dipl. inž.el.	Id. št. IZS E - 1525	Risba: ODT - odvod dima in toplote	
Projektant 2:	Id. št.	Št. projekta: 11-2025 / Št. načrta: 11-2025-AJP / Datum: Nov. 2025 / Merilo: - : - / Faza: PZI / Št. lista: 9	