PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

		6 -NAČRT S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI
PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**DOZIDAVA POŠ IN VRTCA TABOR**
kratek opis gradnje		**Projekt obravnava izvedbo gradbenih posegov na kompleksu objektov POŠ in vrtca Tabor (objekt št. 467, k. o. Ojstriška vas (1009)). Gre za dozidavo shrambe kuhinje v pritličju stavbe (vhod v kuhinjo); rekonstrukcijo in spremembo namembnosti iz neizkoriščene podstrehe v igralnico vrtca s sanitarijami in nadzidavo in spremembo namembnosti iz neizkoriščene podstrehe šole v prostore za izvajanje pouka.**
VRSTE GRADNJE *označiti vse ustrezne vrste gradnje*	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
	☑	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☑	**REKONSTRUKCIJA**
	☑	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**VZDRŽEVALNA DELA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**PZI**
številka projekta		**01/2021**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**6 - Načrt s področja požarne varnosti**
naziv načrta		**Načrt požarne varnosti**
številka načrta		**EKO-25-211**
datum izdelave		**September 2025**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**SiEKO d.o.o.**
naslov		**Kidričeva ulica 25, 3000 Celje**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Tadej Ribič**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		SiEKO d.o.o. Kidričeva 25 3000 Celje
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**dr. Aleksandra Vinder, u.d.i.k.t.**
identifikacijska številka		**PI PV 0724**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		dr. ALEKSANDRA VINDER univ.dipl.inž.kem.tehnol. IZS PI PV0724

2. IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA ŠTUDIJE POŽARNE VARNOSTI

PRILOGA 2C

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

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**SiEKO d.o.o.**
naslov	**Kidričeva ulica 25, 3000 Celje**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Tadej Ribič**

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**dr. Aleksandra Vinder, u.d.i.k.t.**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI**
strokovno področje načrta	**6 - Načrt s področja požarne varnosti**
naziv načrta	**Načrt požarne varnosti**
številka načrta	**EKO-25-211**
datum izdelave	**April 2025**

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

pooblaščeni strokovnjak	**dr. Aleksandra Vinder, u.d.i.k.t.**
identifikacijska številka	**PI PV 0724**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	dr. ALEKSANDRA VINDER univ.dipl.inž.kem.tehnol. IZS PI PV0724
odgovorna oseba projektanta načrta	**Tadej Ribič**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	SiEKO d.o.o. Kidričeva 25 3000 Celje

3. KAZALO

2. IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA ŠTUDIJE POŽARNE VARNOSTI 2
3. KAZALO 3
4. TEHNIČNO POROČILO 4
4.1. POŽARNI SCENARIJ IN NA NJEGOVI PODLAGI IZBRAN KONCEPT POŽARNE VARNOSTI 4
4.1.1 Opis umestitve objekta v prostor glede na meje sosednjih zemljišč in sosednje objekte ter opis arhitekturne zasnove objekta z vidika požarne varnosti 5
4.1.2 Opis načinov uporabe objekta oz. dejavnosti ali tehnoloških procesov, ki se bodo izvajali v njem 7
4.1.3 Opis možnih vzrokov za nastanek požara ter naprav, instalacij, opravil in procesov, ki predstavljajo požarno tveganje 8
4.1.4 Določitev vrst ter količin požarno nevarnih snovi ter požarne obremenitve v posameznih delih objekta 8
4.1.5 Določitev pričakovanega največjega števila ljudi, ki bi se lahko hkrati zadrževali v objektu in značilnosti ljudi v smislu poznavanja objekta 8
4.1.6 Ocena, v katerem obdobju dneva je večja verjetnost nastanka požara 9
4.1.7 Razpoložljive možnosti za odvod dima in toplote iz objekta in omejitev hitrega širjenja dima po objektu 9
4.1.8 Požarna odpornost nosilne konstrukcije objekta 9
4.1.9 Možnosti reševanja in gašenja 9
4.1.10 Koncept požarne varnosti 10
4.2. UKREPI ZA OMEJEVANJE HITREGA ŠIRJENJA POŽARA NA SOSEDNJE OBJEKTE 10
4.3. UKREPI ZA OMEJEVANJE HITREGA ŠIRJENJA POŽARA PO OBJEKTU 11
4.3.1 Opis razdelitve objekta na požarne sektorje 11
4.3.2 Opis ukrepov za omejevanje širjenja požara po zunanjih stenah in preko strehe objekta 11
4.3.3 Opis načrtovanih gradbenih materialov in proizvodov z vidika odziva na ogenj in požarne odpornosti in s tem povezanih možnosti širjenja požara po objektu 13
4.3.4 Opis preventivnih in aktivnih ukrepov varstva pred požarom, ki bodo namenjeni omejevanju hitrega širjenja požara in zagotavljanju potrebne požarne odpornosti nosilne konstrukcije objekta 15
4.4. UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNE EVAKUACIJE, JAVLJANJE IN ALARMIRANJE 17
4.4.1 Opis predvidenega načina evakuacije iz objekta 17
4.4.2 Opis evakuacijskih poti in zahtev za izvedbo 18
4.4.3 Opis predvidenega načina zgodnjega odkrivanja požara in alarmiranja ter opis aktivnih ukrepov varstva pred požarom za odkrivanje požara in alarmiranje 19
a) Avtomatsko javljanje požara 19
4.5. UKREPI ZA UČINKOVITO INTERVENCIJO IN GAŠENJE 21
4.5.1 Opis oziroma izračun potrebnih količin vode za gašenje z opisom obstoječih oz. načrtovanih virov 21
4.5.2 Opis dovoznih poti za gasilce, delovnih in postavitvenih površin, opis gasilskih enot, ki bodo intervenirale ter njihovih vozil in opreme 21
4.5.3 Opis dostopnih poti za notranjo intervencijo ter opreme, naprav in sistemov, ki bodo gasilcem na voljo za notranjo intervencijo 22
a) Notranje hidrantno omrežje 22
b) Dvižni vod, gasilsko dvigalo, aktiviranje/deaktiviranje vgrajenih sistemov APZ 22
c) Opis morebitnih zahtev za omejevanje širjenja kontaminiranih gasil in produktov gorenja v okolico 22
4.6. ORGANIZACIJSKI UKREPI 23
a) Organizacijski ukrepi v času izvajanja del: 23
b) Organizacijski ukrepi v normalnem obratovanju: 23
5. PRILOGE ŠTUDIJE POŽARNE VARNOSTI 25
6. SEZNAM UPOŠTEVANIH PREDPISOV, STANDARDOV IN DRUGE TEHNIČNE SPECIFIKACIJE TER STROKOVNE LITERATURE 26
7. IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE 27

4. TEHNIČNO POROČILO

4.1. POŽARNI SCENARIJ IN NA NJEGOVI PODLAGI IZBRAN KONCEPT POŽARNE VARNOSTI

Projekt obravnava izvedbo gradbenih posegov na kompleksu objektov POŠ (objekt št. 467, k. o. Ojstriška vas (1009)) in vrtca Tabor na objektu številka 467, k. o. Ojstriška vas (1009) in sicer:

- dozidavo shrambe kuhinje v pritličju stavbe (vhod v kuhinjo);
- rekonstrukcijo in spremembo namembnosti iz neizkoriščene podstrehe v igralnico vrtca s sanitarijami;
- nadzidavo in spremembo namembnosti iz neizkoriščene podstrehe šole v prostore za izvajanje pouka.

Gradnja poteka na zemljiščih s parc. št. 1195/15 in 1195/16, k. o. Ojstriška vas (1009). Projekt obsega tudi ureditev novega parkirišča na parceli št. 1188/4, k. o. Ojstriška vas (1009) – nezahteven objekt. Parkirišče omogoča parkiranje 17 osebnih vozil in ima tlorisne dimenzije 12,70 m × 27,00 m. Parkirišče je zamejeno z robniki. Dovoz na parkirišče je urejen v asfaltu, parkirna mesta so izvedena s travnimi ploščami.

V okviru del je potrebno upoštevati:

- da se, skladno s 23. členom Zakona o varstvu pred požarom, s posegi požarna varnost v obstoječi stavbi ne sme poslabšati.
- da se, skladno s 4. 5. in 6. odstavkom 25. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21),
    - na objektih lahko izvajajo rekonstrukcija, manjša rekonstrukcija, vzdrževanje, vzdrževalna dela v javno korist ali pa se jim spreminja namembnost tako, da so izpolnjene bistvene in druge zahteve, ki veljajo v času spreminjanja objekta, pri čemer se preverjanje izpolnjevanja teh zahtev omeji na tiste bistvene in druge zahteve, ki so predmet spreminjanja objekta.
    - zahteva glede izpolnjevanja bistvenih in drugih zahtev iz prejšnjega odstavka ne uporablja, če je to tehnično neizvedljivo ali povezano z nesorazmernimi stroški. Pri spreminjanju objektov se gradbenotehnične lastnosti objekta ne smejo poslabšati.
    - v objektih, varovanih na podlagi predpisov s področja varstva kulturne dediščine, lahko projektirane ali izvedene rešitve odstopajo ali ne dosegajo predpisanih bistvenih in drugih zahtev, če to izhaja iz mnenja ali pogojev pristojnega mnenjedajalca za področje kulturne dediščine, pri čemer z odstopanjem ne smejo biti neposredno ogroženi varnost objekta, življenje in zdravje ljudi, sosednje nepremičnine ali okolje.

Skladno s Pravilnikom o požarni varnosti v stavbah ter njegovih spremembah in dopolnitvah (Ur.l. RS, št. RS, št. 31/2004, 10/2005, 83/2005, 14/2007, 12/2013) ter Pravilnikom o zasnovi in študiji požarne varnosti (Ur.l. RS, št. 12/2013) je za navedeni objekt potrebno izdelati študijo požarne varnosti v kateri morajo biti predvideni vsi pasivni in aktivni ukrepi varstva pred požarom.

Za projektiranje požarne varnosti pri je bila, skladno s 7. čl. Pravilnikom o požarni varnosti v stavbah ter njegovih spremembah in dopolnitvah (Ur.l. RS, št. RS, št. 31/2004, 10/2005, 83/2005, 14/2007, 12/2013), upoštevana tehnična smernica TSG-1-001:2019, z izjemami, ki jih dovoljuje 25. člen Gradbenega zakona (omejitev na tiste bistvene in druge zahteve, ki so predmet spreminjanja objekta, tehnična oziroma prostorska izvedljivost in izboljšanje obstoječega stanja).

Skladno z Uredbo o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 96/22) spada obravnavani objekt v razred CC-SI 1263 – stavbe za izobraževanje in znanstveno raziskovalno delo.

V skladu s Pravilnikom o požarni varnosti stavb se celoten objekt razvrsti kot požarno zahtevna stavba (stavbe za predšolsko, osnovnošolsko ali srednješolsko izobraževanje).

4.1.1 Opis umestitve objekta v prostor glede na meje sosednjih zemljišč in sosednje objekte ter opis arhitekturne zasnove objekta z vidika požarne varnosti

Gradnja poteka na zemljiščih s parc. št. 1195/15 in 1195/16, k. o. Ojstriška vas (1009). Projekt obsega tudi ureditev novega parkirišča na parceli št. 1188/4, k. o. Ojstriška vas (1009), na naslovu Tabor 20 v Taboru pri Vranskem.

Prizidava in nadzidava v ničemer ne spreminjata dovozov do objekta in intervencijskih površin. Dovoza sta dva, oba iz lokalne ceste na vzhodni strani.
Intervencijski površini sta obstoječi pri obeh uvozih.

Odmiki objekta od parcelnih meja ostajajo obstoječi, skladni z izdanimi gradbenimi in uporabnimi dovoljenji. Vsi posegi na objektu št. 467 ne zmanjšujejo obstoječih odmikov od parcelnih meja. Odmiki znašajo:

- najmanj 8,30 m od sosednjega zemljišča s parc. št. 1195/20, k. o. Ojstriška vas (1009) na zahodni strani (gradnja dodatne igralnice)
- najmanj 10,07 m od sosednjega zemljišča s parc. št. 1195/20, k. o. Ojstriška vas (1009) na zahodni strani (gradnja dodatnih šolskih prostorov)
- najmanj 31,19 m od sosednjega zemljišča s parc. št. 1646/4, k. o. Ojstriška vas (1009) na vzhodni strani (dozidava shrambe).

Odmiki predvidenega parkirišča od sosednjih parcel znašajo:

- najmanj 23,43 m od sosednjega zemljišča s parc. št. 1646/4, k. o. Ojstriška vas (1009) na vzhodni strani,
- najmanj 77,36 m od sosednjega zemljišča s parc. št. 1206, k. o. Ojstriška vas (1009) na severni strani,
- najmanj 38,95 m od sosednjega zemljišča s parc. št. 1188/1, k. o. Ojstriška vas (1009) na zahodni strani,
- najmanj 15,11 m od sosednjega zemljišča s parc. št. 1188/12, k. o. Ojstriška vas (1009) na južni strani (del kompleksa, v lasti investitorja),
- najmanj 20,56 m od sosednjega zemljišča s parc. št. 1188/11, k. o. Ojstriška vas (1009) na JV strani.

Nadzidave so nad obstoječim tlorisom stavbe, dozidava pa v vrzeli med deli stavbe tako, da se odmiki od parcelnih mej in od ostalih stavb na šolskem kompleksu in drugih parcelah s posegom ne spreminjajo.

Arhitekturna zasnova:

Tlorisni gabarit: maksimalni gabarit se ne spremeni, dimenzija 34 × 47,84 m
Zazidava niše med objektoma št. 1211 in 467 v velikosti 3,53 m × 6,95 m

Višinski gabarit: Obstoječe: +10,17 m nad koto terena/koto ±0, etažnost P+1 (šola), P+1 (vrtec)
Novo: +12,15 m nad koto terena/koto ±0, etažnost P+2 (šola), P+1 (vrtec)

Streha: Obstoječe:
Šola: Streha objekta je simetrična dvokapnica z naklonom 20º.
Vrtec: Streha objekta je dvokapnica v »L« z naklonom 20º.

Novo:
Šola: Streha objekta je ravna z minimalnim naklonom 6º.
Vrtec: Streha objekta je dvokapnica v »L« z naklonom 20º, v delu strehe (tlorisna dimenzija 11,85 x 8,05 m) se izvede frčada z minimalnim naklonom strešine.

V pritličju objekta se zazida gospodarsko dvorišče kuhinje. Izvede se talna AB plošča s tlaki. Prednja stena (v njej vrata za dostop) se pritrdi na obstoječi bočni steni vrtca in jedilnice in na novem pasovnem temelju pozida do višine obstoječe jedilnice na severni strani predvidenega posega. Izvede se ravna pločevinasta streha v minimalnem naklonu. Strop se toplotno izolira. Namembnost prostora bo shramba.

V 1. nadstropju se na neizkoriščeni podstrehi nad igralnicami in sanitarijami vrtca izvede nova igralnica vrtca s sanitarijami. Dostop ostaja obstoječ iz hodnika šole v 1. nadstropju. Prostor se zgradi z izvedbo frčade na obstoječi strešini. Strešina se toplotno izolira. Prostor se od preostale neizkoriščene podstrehe loči z mavčnokartonskimi protipožarnimi stenami. Za doseganje zadostne osvetljenosti se poleg zahodne fasade s klasičnimi okenskimi odprtinami izvede zadostno število strešnih oken. Frčada se izvede s strešino v minimalnem naklonu, krita s pločevino ali gumo.

V 2. nadstropju se z neizkoriščene podstrehe šole odstrani obstoječe ostrešje. Na obodnih zidovih se zgradi dodatno nadstropje, v katerem bo pet učilnic, komunikacije, shramba in ločene sanitarije za dečke in deklice. Streha je izvedena na lesenih žebljanih nosilcih, ki premoščajo razpon, gre za pločevinasto streho v minimalnem naklonu. Dostop do podstrehe (stopnišče) je že izveden, prav tako stopniščni jašek.

Konstrukcija:

Objekt je temeljen na armiranobetonskih pasovnih temeljih. Novo dozidana stena shrambe se temelji na armiranopasovnem temelju, ki se vpne v obstoječe temelje.
Nosilni zidovi objekta so v obstoječem stanju izvedeni z opečnim zidakom v kombinaciji z armiranobetonskimi zidovi. Dograjeni deli bodo izvedeni v enakih materialih. Nosilne stene nove igralnice vrtca (1. nadstropje) bodo izvedene kot skeletna lesena konstrukcija.

Medetažne konstrukcije: Plošča med pritličjem in nadstropjem vrtca je v obstoječem stanju izvedena iz »Monta« prefabriciranih elementov, zalita z armiranobetonsko ploščo (16+4 cm), v ploščo se ne posega. Medetažne konstrukcije šole so armiranobetonske in so vse že izvedene. Vsa stopnišča so že izvedena, v njih se s projektom ne posega.
Ostrešje nove shrambe (pritličje) bo leseno, s pločevinasto kritino v minimalnem naklonu. Ostrešje vrtca je leseno, ob posegu na delu vrtca se z lesenimi elementi izvede frčada, minimalni naklon strešine, kritina pločevina ali guma. Ostrešje šole bo izvedeno z leseno konstrukcijo: zavetrovanimi lesenimi žebljanimi nosilci, prekritimi s podeskanjem in vsemi potrebnimi sloji ter končno kritino pločevino v minimalnem naklonu.

Fasade:
Vse fasade objekta so toplotno izolirane. Fasada nove shrambe je izvedena v zaglajenem ometu kot obstoječ objekt. Fasada igralnice vrtca (nadstropje) se obloži s pločevino ali lesenimi fasadnimi elementi kot zaključnim slojem. Fasade nadzidanega 2. nadstropja šole se obložijo s pločevino ali lesenimi fasadnimi elementi kot zaključnim slojem.

Strešna kritina
je pločevina (shramba – pritličje, šola, frčada vrtec), zaradi minimalnega naklona je opcija pokrivanja frčade vrtca guma.

Instalacije

- Objekt je v celoti priključen na javno komunalno in energetsko infrastrukturo (elektro omrežje, telekomunikacijsko omrežje, javno vodovodno omrežje, javno kanalizacijo).
- Za potrebe kuhinje in jedilnice je vgrajena prezračevalno klimatska naprava brez rekuperacije. Lokacijsko se prezračevalno klimatska naprava nahaja na podstrešju objekta – le ta se zaradi izgradnje dodatne igralnice prestavi v poseben, požarno ločen del podstrešja. Prostori obstoječih učilnic se prezračujejo preko rekuperatorjev, ki so vgrajeni na podstrešju. Rekuperatorji se prestavijo na novo podstrešje. Za prezračevanje novih prostorov šole je predvidena vgradnja nove prezračevalno klimatske naprave in razvoda prezračevanja. Lokacija prezračevalno klimatske naprave je na ravni strehi objekta (povezovalni hodnik med novo in staro šolo).
- Ogrevalni sistem novo pridobljenih površin se priključuje na obstoječ sistem daljinskega ogrevanja z obstoječo centralno kurilnico.
- Energenta v kuhinji sta elektrika in plin – obstoječe in ni predmet posega.

4.1.2 Opis načinov uporabe objekta oz. dejavnosti ali tehnoloških procesov, ki se bodo izvajali v njem

Obstoječi šolski kompleks obsega stari del šole z vrtcem (stavba 467), prizidek jedilnice k stari šoli (stavba 1211), telovadnica (stavba 465), ki je s pokritim prehodom v 1. nadstropju povezana s staro šolo (na prehodu so vgrajena polna kovinska dvokrilna požarna vrata EI 60) in novi del šole (stavba 1209), ki je s pritličnim prehodom povezan s starim delom šole (na prehodu so vgrajena steklena dvokrilna požarna vrata).
Posegi so predvideni v stavbi 467.

Stara šola je zgrajena v obliki črke »L«.
Južni krak obsega pritličje in mansardo in je namenjen vrtcu: v pritličju so štiri igralnice za nižjo starostno skupino, garderobe in sanitarije, v mansardi pa prostori za strokovne delavce in kabinet, v neizkoriščenem delu pa se uredi nova igralnica, namenjena višji starostni skupini. Do prostorov v mansardi vodi obstoječe dvoramno stopnišče, nova igralnica pa bo dostopna tudi preko osrednjega stopnišča šole.
Severni krak obsega pritličje in 1. nadstropje. V pritličju je kuhinja (ki se ji dozida shramba), jedilnica, garderobe, sanitarije, knjižnica, računalniški in gospodinjski kabinet/učilnica, zbornica, kabinet in dve matični učilnici.
V 1. nadstropju so sanitarije, kabinet in 5 učilnic. V nadzidanem 2. nadstropju bodo sanitarije in še pet učilnic.
Vse tri etaže (pritličje, 1. in novo 2. nadstropje povezuje osrednje dvoramno stopnišče. Iz 2. nadstropja bo za namen evakuacije urejeno novo enoramno zunanje stopnišče.

4.1.3 Opis možnih vzrokov za nastanek požara ter naprav, instalacij, opravil in procesov, ki predstavljajo požarno tveganje

Najbolj pogosti vzroki za nastanek požara so naslednji:
- napake in okvare na električni instalaciji in napravah,
- nepravilnosti pri varjenju in drugih požarno nevarnih opravilih pri vzdrževanju objekta in naprav,
- nespoštovanje požarnega reda (npr. kajenje, zbiranje smeti, papirja in vnetljivih materialov, puščanje gorljivih materialov v bližini virov toplote),
- podtaknjen/ namerni požar.

4.1.4 Določitev vrst ter količin požarno nevarnih snovi ter požarne obremenitve v posameznih delih objekta

Požari, ki bi nastali v objektu, se razširjajo z normalno velikostjo.

Ocenjene požarne obremenitve glede na predvideno namembnost so majhne: skladno s SIA 81 je požarna obremenitev šol in vrtcev do 300 MJ/m^2.

V prostorih objekta ni predvidenega skladiščenja požarno nevarnih snovi.

V primeru požara v objektu se po vžigu – nastanku požara pričakuje normalna rast požara. Širjenje požara bi potekalo s plameni po oz. ob površini, deloma s konvekcijo in sevanjem.

4.1.5 Določitev pričakovanega največjega števila ljudi, ki bi se lahko hkrati zadrževali v objektu in značilnosti ljudi v smislu poznavanja objekta

V vrtcu so obstoječi trije oddelki v pritličju; z načrtovanim posegom se bo v mansardi dogradil še en oddelek/igralnica.
V šoli je obstoječih 7 učilnic, zbornica, knjižnica in jedilnica, z načrtovanim posegom se bo v 2 nadstropju dogradilo še pet učilnic. Jedilnico in knjižnico uporabljajo učenci šole.

Skupno število učencev v šoli do 200, v vrtcu do 60, ki se lahko zadržuje v šoli skladno z normativi (maksimalno število otrok v šoli in zaposleni) ca. 300 oseb.

Zaposleni objekt dobro poznajo v smislu evakuacijskih poti in lokacije gasilnih naprav. Otroci iz vrtca se po objektu gibajo samo v spremstvu in pod nadzorom zaposlenih. Evakuacija predšolskih in šolskih otrok je nadzorovana in vodena.

4.1.6 Ocena, v katerem obdobju dneva je večja verjetnost nastanka požara

Glede na namembnost objekta je največja nevarnost za nastanek požara v delovnem/obratovalnem času, v primeru, da uporabniki (učenci, zaposleni, obiskovalci) ne bi upoštevali določila požarnega reda in sicer prepoved kajenja in nenamenske uporabe odprtega ognja oz. izven delovnega časa zaradi neustrezne in nevzdrževane električne in ali plinske instalacije in naprave.

4.1.7 Razpoložljive možnosti za odvod dima in toplote iz objekta in omejitev hitrega širjenja dima po objektu

Za odvod dima in toplote se uporabijo na prosto vodeča okna in vrata.

4.1.8 Požarna odpornost nosilne konstrukcije objekta

Nosilna konstrukcija objekta vrtca mora biti požarno odporna najmanj R 30 (P+N), dovoljena je lesena nosilna konstrukcija.

Nosilna konstrukcija šole mora biti požarno odporna najmanj R 60 (P+2N) – dovoljena je lesena nosilna konstrukcija, zaščitena s požarno odpornimi in negorljivimi materiali skaldno z M-HFHHolzR ali izvedbo glede na smernico Požarna varnost lesenih stavb.

Medetažne konstrukcije šole in vrtca so vse že izvedene in posegi vanje niso predvideni, enako tudi osrednje stopnišče v šolskem delu.

4.1.9 Možnosti reševanja in gašenja

Za gašenje začetnih požarov kot tudi za izvajanje evakuacije morajo biti usposobljeni zaposleni v objektu.

Iz nadzidave – 2. nadstropja šole – poteka evakuacija iz učilnic v hodnik od tam pa po novem zunanjem stopnišču na prosto na nivo terena. Možna je tudi evakuacija po notranjem nezaščitenem stopnišču v pritličje šole in od tam skozi vetrolov na prosto.
Notranje nezaščiteno stopnišče je tudi evakuacijska pot za obstoječe učilnice (nadstropje in pritličje).
Iz nove igralnice vrtca v mansardi poteka evakuacija v eni smeri po notranjem nezaščitenem stopnišču šole do pritličja na prosto, v drugi smeri pa mimo prostorov za strokovne delavce po obstoječem dvoramnem stopnišču v pritličju na prosto.

Iz jedilnice so obstoječi izhodi na prosto. Iz kuhinje se bo z dozidavo shrambe samo prestavil gospodarski vhod, ne bo pa se zaprl.

Z gasilskimi vozili je možen dostop do JV in SV strani objekta (dvorišče), na ostale strani objekta je mogoč peš dostop.

V primeru požara intervenirajo:
- PGD Ojstriška vas - Tabor, II. kategorije, ki je od lokacije oddaljeno cca. 1 km,
- ostala lokalna gasilska društva.

Predviden čas intervencije od prijave požara do začetka gašenja znaša do 15 minut.

V kraju je obstoječa javna hidrantna mreža z dvema hidrantoma v oddaljenosti do 80 m.

4.1.10 Koncept požarne varnosti

Koncept požarne varnosti vključuje naslednje elemente požarne zaščite v obravnavanem objektu:
- razdelitev objekta na požarne sektorje,
- ustrezne požarne ločitve med požarnimi sektorji,
- ustrezna dolžina evakuacijskih poti do zaščitenega stopnišča oz. do izhoda ali v drug požarni sektor,
- sistem avtomatskega javljanja požara,
- varnostna razsvetljava,
- ročni gasilniki,
- ustrezne dovozne poti za intervencijska vozila in postavitvene površine.

4.2. UKREPI ZA OMEJEVANJE HITREGA ŠIRJENJA POŽARA NA SOSEDNJE OBJEKTE

Odmiki objekta od parcelnih mej drugega lastnika:
- na S: več kot 50,0 m,
- na V: več kot 21 m (javna cesta),
- na J: vsaj 5,42 m,
- na JZ: vsaj 8,30 m,
- na SZ: vsaj 15,0 m.

Šolska stavba se s pritličnim objektom z ravno streho (razdalja 5,0 m; AB streha) povezuje z novim prizidkom šole na severni strani – obstoječe in se s posegom ne spreminja. Ker bo na ravno streho prizidka umeščena prezračevalna naprava za nove šolske prostore, je potrebno tudi na obstoječem prizidku šole eno obstoječe okno zamenjati s požarno odporno fiksno zasteklitvijo. Zaščiteno zunanje stopnišče bo locirano nad pritličnim prizidkom in bo v razdalji 2,5 m od požarno neodpornih površin (oken) prizidka.

Šolska stavba je na vzhodni strani z obstoječim prehodom v 1. nadstropju povezana s telovadnico – obstoječe in se ne spreminja.

Prehod med šolsko stavbo in telovadnico v 1. nadstropju se bo požarno ločil s požarnimi vrati na strani šole.

Zunanje stene

Kjer je odmik od relevantne meje (parcelna meja ali objekt) od 1 m do 5 m, mora biti požarna odpornost zunanje stene najmanj (R)EW 30, pri odmiku več kot 5 m pa najmanj (R)E 30.
Fasadna izolacija in zaključni sloj nadzidave in dozidave šole ter frčade vrtca morata biti v celoti negorljiva.

Streha

Zaključni sloj strešne kritine mora biti najmanj razreda $B_{ROOF}(t1)$ po standardu SIST EN 13501-5.

4.3. UKREPI ZA OMEJEVANJE HITREGA ŠIRJENJA POŽARA PO OBJEKTU

4.3.1 Opis razdelitve objekta na požarne sektorje

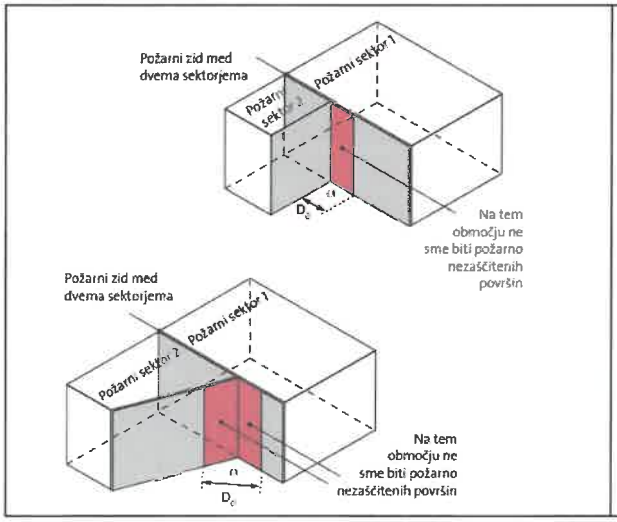
Tabela 1: Razdelitev obravnavanega objekta na požarne sektorje

Požarni sektor	Prostor	Površina - bruto (m^2)	Pož. obremenitev (MJ/m^2)
PS – 1	Prostori vrtca (pritličje in del mansarde)	520	300
PS – 2	Prostori šole (pritličje, 1. in 2. nadstropje)	1680	300
PS – 3	Strojnica prezračevanja - podstrešje vrtca	240	200
PS – 4a,b	Prostor rekuperatorjev - podstrešje šole	63, 73	200

Dimni sektorji so enaki požarnim sektorjem.

4.3.2 Opis ukrepov za omejevanje širjenja požara po zunanjih stenah in preko strehe objekta

Zunanje stene



Na stiku dveh požarnih sektorjev dozidanih oziroma nadzidanih delov (šola-vrtec, shramba-vrtec), stene oklepajo kot manjši od 135º. Steni ob takih kotih morata v skupni razdalji (razdalja med požarno neodpornima površinama) najmanj 2,5 m zagotavljati požarno odpornost vsaj EI 30, izolacija v teh delih pa mora biti negorljiva.

Preprečitev prenosa požara iz nižjega na višji del stavbe - ukrep izveden na fasadi:
Ker bo imela nova igralnica (drug požarni sektor) strešna okna, mora južna stena nadzidave šole (nad streho nove igralnice vrtca) zagotavljati požarno odpornosti vsaj EI 30; enako požarno odpornosti pa mora imeti tudi okno shrambe na novogradnji (nad streho nove igralnice vrtca) in sicer fiksno zasteklitev s požarno odpornostjo 30 minut (EI 30).

Zahteve za zunanje zaščiteno stopnišče

Iz 2. nadstropja se za namen evakuacije izvede novo zunanje stopnišče kot zaščiteno stopnišče:
V pasu 2,5 m okrog zunanjega stopnišča morajo imeti stene požarno odpornost vsaj 30 minut in imeti negorljivo fasado (izolacija in zaključni sloj razreda A), brez oken ali drugih odprtin; v kolikor so v tem območju vgrajena okna, morajo imeti požarno odporno zasteklitev (fiksna zasteklitev: E 30). Vrata iz notranjih prostorov ali hodnikov na zunanje stopnišče se morajo odpirati v smeri evakuacije (navzven), vrata na zunanje stopnišče morajo imeti požarno odpornost 30 minut in imeti vgrajeno samozapiralo (EI 30-C).

Glede na zgoraj naštete zahteve bo na šolski stavbi potrebna tudi zamenjava obstoječega okna hodnika v 1. nadstropju in sicer obstoječe okno zamenjati s požarno odporno fiksno zasteklitvijo s požarno odpornostjo 30 minut EI 30.

Streha

Preprečitev prenosa požara iz nižjega na višji del stavbe - ukrep izveden na strehi:
Ker so nad novo kuhinjsko shrambo okna prostorov vrtca (drug požarni sektor) mora imeti streha nove shrambe požarno odpornost vsaj 60 minut in biti brez odprtin (EI 60).

Požarni element (R)EI 30, ki ločuje streho stavbe na mestu, kjer se stikata dva različna sektorja (prostori vrtca in nova strojnica klimatov), mora segati do kritine in biti v tem delu požarno zatesnjen, na vsaki strani tega elementa pa mora biti v pasu najmanj 0,5 m na obeh straneh (ali vsaj 1,0 m na eno stran) streha požarne odpornosti najmanj EI 30 (v tem delu mora biti izolacija iz negorljivega materiala brez votlih prostorov).
Ločitev pa se lahko izvede tudi kot požarno odporen strop po celotni površini strehe/stropa prostora klimatov, tako, da zagotavlja požarno odpornost najmanj RE(30).

Zahteve za ravne* strehe z gorljivim vrhnjim slojem:

	Stavbe			
Ravna streha z gorljivim vrhnjim slojem	vrhnji sloj [2]	toplotna izolacija	podlaga	omejitev površine (m^2)
Sestava 1	E [1]	E [1]	REI 30 (ng)	1.200[5]
Sestava 2	E [1]	E [1] [3]	REI 30	600[4]
Sestava 3	E [1]	C [1]	REI 30 ali ng	1.200[5]
Sestava 4	E [1]	ni izolacije	REI 30 (ng)	nz
Sestava 5	E [1]	A1 ali A2[1]	ng	nz

[1] Položeno brez zračnega sloja.
[2] Največja dovoljena debelina 12 mm.
[3] Ni iz penjenih ali drugih materialov, ki lahko kapljajo kot npr. EPS, XPS.
[4] Večje površine so možne, če se v pasu najmanj 2 m normalno gorljiva izolacija zamenja z negorljivo in tako polje ne presega 600 m^2.
[5] Večje površine so možne, če se v pasu najmanj 2 m normalno gorljiva izolacija zamenja z negorljivo izolacijo in tako polje ne presega 1.200 m^2.
nz – ni zahtev
ng – negorljiv material

* Kot ravne se opredeljujejo strehe z naklonom manj kot 10 stopinj

Nova streha šole:

- zahtevana je negorljiva izolacija (izjema velja za paropropustno folijo)
- ostrešje mora biti s spodnje strani v celoti zaščiteno z mavčnokartonsko oziroma mavčnovlakneno negorljivo oblogo, ki bo zagotavljala požarno odpornost vsaj 30 minut.
- Zaključni sloj strešne kritine mora biti najmanj razreda Broof(t1).

Obstoječi rekuperatorji, ki se prestavijo v novo neizkoriščeno podstrešje morajo biti požarno ločeni od ostrešja in konstrukcije z mejnimi elementi vsaj 30 minut: predviden je MK požarno odporni sestav, ki tvori prostor, v katerem bodo nameščeni rekuperatorji. V prostor bodo vodila dostopna vrata oziroma izvlečne stopnice s pokrovom EI 30, ki bodo vgrajena v strop hodnika v 2. nadstropju.

Nova streha vrtca (del nad igralnico)

- zahtevana je negorljiva izolacija (izjema velja za paropropustno folijo)
- strešna okna prostorov vrtca morajo biti oddaljena najmanj 1 m od strešnih oken strojnice klimatov
- Zaključni sloj strešne kritine mora biti najmanj razreda Broof(t1).

Nova streha nad shrambo kuhinje

- mora imeti požarno odpornost 60 minut
- zahtevana je negorljiva izolacija (izjema velja za paropropustno folijo)
- ostrešje mora biti s spodnje strani v celoti zaščiteno z mavčnokartonsko oziroma mavčnovlakneno negorljivo oblogo, ki bo zagotavljala požarno odpornost vsaj 60 minut.

4.3.3 Opis načrtovanih gradbenih materialov in proizvodov z vidika odziva na ogenj in požarne odpornosti in s tem povezanih možnosti širjenja požara po objektu

Nosilna konstrukcija objekta vrtca mora biti požarno odporna najmanj R 30 (P+N), dovoljena je lesena nosilna konstrukcija.

Nosilna konstrukcija šole mora biti požarno odporna najmanj R 60 (P+2N) – dovoljena je lesena nosilna konstrukcija, zaščitena s požarno odpornimi in negorljivimi materiali skaldno z M-HFHHolzR ali izvedbo glede na smernico Požarna varnost lesenih stavb.

Ločitev požarnih sektorjev (vrtec-šola in šola-telovadnica) mora biti zagotovljena z gradbenimi elementi s požarno odpornostjo min. EI 30, za nosilne dele pa REI 30 ter prehodi (instalacije) 30 minut (EI 30) in požarno odpornimi vrati s samozapiralom EI 30-C.

Požarna vrata na meji med:

- Šolo in telovadnico
- Šolo in vrtcem

morajo biti požarno odporna: EI 30-C5 (Število preskusnih ciklusov zapiranj v življenjski dobi vrat (predvidoma 10 let) mora biti 100.000).

Vsa zgoraj našteta vrata so lahko enokrilna ali dvokrilna; v kolikor so opremljena s pridržalnimi magneti smejo v normalnem obratovanju biti odprta in se morajo zapreti na signal AJP.

Dodatne zahteve za požarna vrata

- Požarna vrata, ki so v običajnih razmerah v odprtem položaju, morajo biti opremljena s sistemom za samodejno zapiranje vrat, ki je povezan s požarno centralo, izvedeno skladno s standardom SIST EN 14637, standardom za električno krmiljene sisteme za samodejno zapiranje požarnih, ki so povezani s požarno centralo. Magnetno držalo mora biti v skladu z EN 1155, ki popusti na signal AJP, takrat se vrata zaprejo in opravijo svojo funkcijo. Zraven vrat na magnetu mora biti tudi tipka, ki je vezana na magnet in ob pritisku popusti vrata, da se zaprejo.
- Dvokrilna požarna vrata morajo biti opremljena s koordinatorjem zapiranja vrat skladen s SIST EN 1158.

Zahteve za stenske, stropne in talne obloge ter opremo:

Stenske in stropne obloge prostorov vrtca in šole morajo imeti odziv na ogenj vsaj C-s1, d0 (dovoljene so lesene obloge klasifikacije D-s2,d0, položene brez zračnega sloja) in za tla Cfl-s1.

Za vso premično opremo znotraj igralnic velja, da ne sme biti izdelana iz materialov razreda F. Priporoča se oprema iz težko gorljivih materialov razreda B in C.

Zahteve za prezračevalne kanale

Prezračevalni kanali morajo biti iz negorljivih materialov. Toplotna izolacija kanalov mora biti negorljiva na evakuacijskih poteh (zaščitenih hodnikih, stopniščih itd...) in nad spuščenim stropom, ki je vgrajen zaradi povečanja požarne odpornosti konstrukcije, drugje sme biti težko gorljiva (razreda A1, A2, B ali C).

Če so speljani prezračevalni kanali iz enega v drug požarni sektor, morajo biti na mejah vgrajene požarne lopute (EI 60 - S), ki omejujejo širjenje požara in dima v drug požarni sektor. Krmiljenje požarnih loput se vrši preko AJP.

Izklop sistema prezračevanja in pohlajevanja se v primeru požara izklaplja preko požarne centrale.

Instalacije in instalacijski kanali

Požarna odpornost zaščite prehodov instalacij mora biti enaka kot je požarna odpornost gradbenega elementa skozi katerega prehaja (EI 30 oziroma EI 60).

Za električne in cevne napeljave veljajo v celoti zahteve smernice SZPV 408.

Če instalacijski jaški, kanali za električne kable, ipd., niso neprepustni za dim, morajo imeti na vrhu jaška odprtino na prosto, velikosti najmanj 5% površine jaška, a ne manj kot 0,2 m^2.

Zahteve za kable

Kable je treba polagati skladno z zahtevami smernice SZPV 408.

Kabli v prostorih morajo ustrezati zahtevam razreda C_{ca} s1 d2 a1.

4.3.4 Opis preventivnih in aktivnih ukrepov varstva pred požarom, ki bodo namenjeni omejevanju hitrega širjenja požara in zagotavljanju potrebne požarne odpornosti nosilne konstrukcije objekta

a) Ukrepi varstva pred požarom pri načrtovanju električnih, strojnih in drugih tehnoloških napeljav in naprav v objektu

Električne instalacije

Električna energija je na razpolago iz obstoječega električnega omrežja. Električne instalacije morajo biti izvedene skladno s smernico TSG-N-002:2021 Nizkonapetostne električne inštalacije.

Izklopi elektrike so omogočeni po posameznih porabnikih. Elekto omarice morajo biti na dostopnih mestih.

Vsi kovinski oz. prevodni deli morajo biti ozemljeni. Pred uporabo je potrebno ustreznost električne inštalacije preveriti z meritvami ter nadalje periodično.

Elektroomarice (ne velja za centralne elektro omare) se smejo namestiti v horizontalnih evakuacijskih poteh, v kolikor ne ovirajo prehoda in niso prosto dostopne (zavarovane pred nepooblaščenim odpiranjem).
Elektro omarice morajo biti skladne z veljavnimi predpisi za električno opremo in morajo biti iz negorljivih materialov (razred A).

Strelovod

Za varovanje stavb pred udarom strele je že izvedena strelovodna napeljava, ki se ustrezno dopolni z nadzidavo in dozidavo in poveže s strelovodom obstoječega objekta. Ob začetku uporabe objekta, se izvedejo meritve ponikalne upornosti ozemljil.

Za izvedbo strelovodnih instalacij je potrebno upoštevati smernico TSG-N-003:2021 Zaščita pred delovanjem strele.

Prezračevanje

Če prezračevalna naprava/klimat oskrbuje en požarni sektor, je njena namestitev znotraj požarnega sektorja poljubna.
V primeru, da prezračevalna naprava/klimat oskrbuje več požarnih sektorjev, mora biti nameščena v svoj, požarno ločen prostor.

Prezračevalne naprave bodo nameščene v neizkoriščen del podstrešja vrtca za kuhinjo in v novo podstrešje za obstoječi del šole, zato se strojnica prezračevanja in prostori rekuperatorjev izvedejo kot ločeni požarni sektorji z mejnimi gradbenimi elementi s požarno odpornostjo min. EI 30, za nosilne dele pa REI 30 ter prehodi (instalacije) 30 min EI 30 in požarno odpornimi vrati s samozapiralom EI 30-C.

V primeru požara se mora sistem prezračevanja izklopiti na signal iz požarne centrale.

Plinska instalacija

Energenta v kuhinji sta elektrika in plin – obstoječe in ni predmet posega.
Obstoječa detekcija plina se veže na požarno centralo.

Priporočilo:
V šolskih kuhinjah se smejo uporabljati kuhalniki, štedilniki, povezani na centralno plinsko instalacijo, z zalogovnikom plina (rezervoar, jeklenke), hranjeni izven objekta. Štedilniki, povezani neposredno z gospodinjsko jeklenko v prostoru niso primerni, zato priporočamo, naj se ob investicijskem vzdrževanju obstoječe kuhinje, tak štedilnik zamenja.

b) Požarne lopute

Kjer so speljani prezračevalni kanali iz enega v drug požarni sektor, morajo biti na mejah vgrajene požarne lopute (EI 30 – S oziroma EI 60), ki omejujejo širjenje požara in dima v drug požarni sektor. Krmiljenje požarnih loput se vrši preko centrale avtomatskega javljanja požara.

Požarne lopute morajo biti nameščene v skladu z navodili proizvajalca.

c) Odvod dima in toplote

Za odvod dima in toplote v prostorih novogradnje se uporabijo na prosto vodeča okna in vrata.

Ker se nezaščiteno centralno stopnišče šole uporablja kot evakuacijska pot, je potrebno v najvišjem nadstropju namestiti odprtino za oddimljanje v obliki okna ali prezračevalnika, ki ga je mogoče odpreti ročno. Odpiralo mora imeti zaskočko proti zapiranju in mora biti izvedeno tako, da se lahko ročno odpre. Geometrična površina odprtine mora biti 5 % tlorisne površine stopniščnega jaška, kjer je ta površina največja, a ne manj kot 1 m^2. Če je mehanizem za odpiranje zunaj dosega roke, je treba zagotoviti odpiranje z ročnim prožilom oziroma z ročnim in dimnim javljalnikom na stopnišču (izključno samo javljalniki znotraj stopnišča).

Geometrična površina stopnišča je določena kot seštevek stopnic in podestov v eni etaži.

Za dovod zraka v pritličju se smejo uporabiti vrata in okna, ki se ročno odpirajo. Geometrična površina teh odprtin mora biti enaka najmanj 1,5-kratni površini odvodnih odprtin. Tako okna kot vrata za ta namen morajo imeti nameščeno varovalo, ki prepreči zapiranje.

Centralnemu stopnišču šole, ki bo speljano tudi v 2 nadstropje, se bo v zunanjo fasado v najvišjem nadstropju vgradilo okno na zunanjo fasadno steno (odpiranje z ročnim prožilom ali avtomatsko preko požarne centrale).
Obstoječe stopnišče, ki vodi v mansardo vrtca in se uporablja kot druga evakuacijska pot iz nove igralnice, že ima v obstoječem stanju okno za odpiranje v mansardi, kar je ustrezno.

V obravnavani stavbi šole in vrtca ni predvidenih prostorov za zbiranje večjega števila ljudi.

d) Gasilni aparati – gasilniki

V obravnavanem objektu mora biti glede na velikost in namembnost ter požarne obremenitve za gašenje začetnih požarov na razpolago zadostno število gasilnih aparatov. Primerni so ročni gasilni aparati na prah ABC ali ogljikov dioksid CO_2.
Gasilnike je potrebno namestiti tako, da je glava ročnega gasilnika z mehanizmom za aktiviranje v višini 80 do 120 cm od tal. Mesta z gasilniki morajo biti označena skladno s standardom SIST 1013.

Lokacije in tip gasilnikov je razvidno iz grafičnih prilog.

Število gasilnikov je določeno skladno z zahtevami Pravilnika o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov in sicer se skladno s 6. členom v stavbah v katerih se izvaja izobraževanje, na pet učilnic oz. na vsakih 300 m^2 etažne površine namesti najmanj en gasilnik s 6 EG, vendar ne manj kot trije gasilniki v stavbi.

V obstoječih delih stavbe so gasilniki že nameščeni. Zaradi dozidav in nadzidav je potrebno dodatno namestiti:
- v 1. nadstropje šole (ob vhodu v enoto vrtca): en gasilnik na prah ABC-6 EG.
- v 2. nadstropje šole (hodnik): dva gasilnika na prah ABC-6 EG.
- V strojnico prezračevanja: dva gasilnika na prah ABC-9 EG.

4.4. UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNE EVAKUACIJE, JAVLJANJE IN ALARMIRANJE

4.4.1 Opis predvidenega načina evakuacije iz objekta

Iz objekta poteka evakuacija:
- Iz nadzidave – 2. nadstropja šole – poteka evakuacija iz učilnic v hodnik od tam pa po novem zunanjem zaščitenem stopnišču na prosto na nivo terena. Možna je tudi evakuacija po notranjem nezaščitenem stopnišču v pritličje šole in od tam skozi vetrolov na prosto.
- Notranje nezaščiteno stopnišče je tudi evakuacijska pot za obstoječe učilnice (nadstropje in pritličje).
- Iz nove igralnice vrtca v mansardi poteka evakuacija v eni smeri po notranjem nezaščitenem stopnišču šole do pritličja na prosto, v drugi smeri pa mimo prostorov za strokovne delavce po obstoječem dvoramnem stopnišču v pritličju na prosto.
- Iz jedilnice so obstoječi izhodi na prosto. Iz kuhinje se bo z dozidavo shrambe samo prestavil gospodarski vhod, ne bo pa se zaprl.

Zaradi predvidenih posegov se evakuacija v obstoječem objektu ne bo poslabšala, prav tako pa se tudi ne bo zaprl noben obstoječ evakuacijski izhod.

4.4.2 Opis evakuacijskih poti in zahtev za izvedbo

a) Opis evakuacijskih poti in zahtev za izvedbo

Število smeri umika in širina evakuacijskih poti

- Če evakuacijske poti vodijo k enemu zaščitenemu stopnišču, mora biti BTP te etaže manjša od 900 m^2. Če evakuacijske poti iz etaže vodijo k dvema ali več zaščitenim stopniščem, BTP etaže ne sme presegati 900 m^2 na vsako zaščiteno stopnišče.
- Vrata na evakuacijskih poteh se morajo odpirati v smeri izhoda. Ta zahteva ne velja za prostore, v katerih se zadržuje manj kot 5 oseb in za prostore, kjer se zadržuje več kot 5 in največ 20 oseb in razmerje med največjim številom oseb in BTP prostora ni večje od 0,3.
- Minimalna širina vrat za evakuacijo znaša 0,9 m, širina hodnikov in stopnišč mora znašati min. 1,2 m. Pri vratih, ki so opremljena s protipaničnim mehanizmom, mora znašati svetla širina vrat 0,9 m (upoštevati je potrebno dimenzije mehanizma)
- Skupna dolžina evakuacijske poti, ki iz prostorov vodi do enega izhoda na varno mesto ali do enega zaščitenega stopnišča, ne sme presegati 35 m. Delov evakuacijske poti, ki so daljši od 20 m, ni treba urediti kot zaščiten hodnik, če je v stavbi vgrajen sistem AJP.
- Če evakuacijske poti iz prostorov vodijo do dveh ali več neodvisnih izhodov na varno mesto ali dveh ali več zaščitenih stopnišč, skupna dolžina poti ne sme presegati 50 m. Delov evakuacijskih poti, ki so daljši od 35 m, ni treba urediti kot zaščiten hodnik, če je v stavbi vgrajen sistem AJP ali če izhodi iz prostorov vodijo v med seboj požarno ločene hodnike, ki vodijo do različnih izhodov na varno mesto ali v zaščiteno stopnišče.
- če se v prostoru nahaja več kot 50 uporabnikov morata biti na razpolago najmanj dva izhoda iz prostora.

Zahteve za vrata na evakuacijskih poteh:

- Vrata na glavnih izhodih in na izhodih iz posameznih učilnic, igralnic, skupnega prostora, jedilnice in knjižnice morajo biti opremljena z napravami za zasilne izhode (EN 179) – v primeru zaklepanja z električno ključavnico morajo biti dodatno opremljena z NT tipko (skladno s smernico SZPV 411).
- Vrata na evakuacijskih poteh morajo omogočati evakuacijo ljudi v vsakem trenutku.
- Električne ključavnice vrat na evakuacijskih poteh se morajo na signal iz požarne centrale odkleniti.

Zbirno mesto

Zbirno mesto mora biti določeno na taki lokaciji, da ne ovira samega poteka intervencije ter niso ogrožena življenja evakuirancev.
Zbirno mesto je obstoječe v slopu šole.

b) Varnostna razsvetljava

Na evakuacijskih poteh mora biti izvedena varnostna razsvetljava, ki se vklopi v primeru izpada el. napajanja.

Evakuacijske poti in gasilna oprema morajo biti osvetljeni z varnostno razsvetljavo. Osvetljenost evakuacijskih poti mora biti najmanj 1 lux, merjeno na tleh. Osvetljenost gasilne opreme in glavnih elektro omaric mora biti najmanj 5 lux-ov.

Varnostna razsvetljava se mora vklopiti v 1 sekundi po izpadu električne energije, napajanje pa mora zadostovati za 1 uro.
Osvetlitev piktogramov v stalnem spoju ni zahtevana.

Napajanje se lahko izbere lokalno ali centralno. V primeru, da bo izbran centralni način je potrebno uporabiti za napajanje iz akumulatorjev do svetilk požarno odporen kabel, ki vzdrži funkcijo najmanj 60 minut (P 60).

Varnostna razsvetljava mora ustrezati standardom SIST EN 1838, SIST EN 50171, SIST EN 60598-2-22.

Za sistem varnostne razsvetljave je potrebno pred obratovanjem pridobiti potrdilo o brezhibnem delovanju od pooblaščene organizacije.

Znaki za evakuacijske poti

V vseh delih objekta morajo biti nameščeni znaki za smeri evakuacijskih poti po SIST 1013. Ti znaki morajo biti nameščeni na takih mestih, da je v večjih prostorih in od vrat vsakega prostora viden vsaj en znak. Nad izhodi na evakuacijskih poteh, kot so vrata v stopnišča, prehodi in izhodi iz objekta, morajo biti nameščeni znaki za izhode.

Z znaki morajo biti označene tudi naprave za začetno gašenje, gasilniki in ročni javljalniki požara.

Vsi znaki za smeri evakuacijskih poti in izhode ter znaki za naprave za gašenje morajo biti osvetljeni z varnostno razsvetljavo.

Načrt evakuacije

V objektu morajo biti nameščeni izvlečki požarnega reda ter načrti evakuacije na katerem mora biti označeno mesto nahajanja, najkrajša pot izhoda oz. smer evakuacije, naprave za začetno gašenje požara ter ročni javljalniki požara.

4.4.3 Opis predvidenega načina zgodnjega odkrivanja požara in alarmiranja ter opis aktivnih ukrepov varstva pred požarom za odkrivanje požara in alarmiranje

a) Avtomatsko javljanje požara

V obstoječem objektu sistem avtomatskega javljanja požara ni vgrajen, vgrajen pa je v novejšem prizidku šole. Glede na namembnost in povečanje površin z nadzidavo ter arhitekturno zasnovo obstoječega objekta in funkcionalno povezanost obstoječih delov z nadzidavo in dozidavo, je potrebno v celoten objekt (obstoječe in novo) vgraditi sistem avtomatskega javljanja požara, sistem popolne zaščite. Celoten sistem za odkrivanje in javljanje požara mora biti izdelan v skladu s standardom SIST EN 54, za elemente, ki niso urejeni s tem standardom pa je potrebno uporabiti VdS 2095. Avtomatskih

javljalnikov ni potrebno instalirati v mokrih prostorih (sanitarije, kopalnice in umivalnice). Sistem se poveže s sistemom avtomatskega javljanja požara v prizidku.

Število in namestitev javljalnikov požara se projektira glede na vrsto uporabljenih javljalnikov, geometrijo prostora (velikost, višina, oblika stropa...), glede na uporabo prostora in glede na razmere okolja v nadzorovanih prostorih (temperatura, vlaga, prepih,..) in je razvidno iz projekta el. instalacij.
Signal je vezan v požarno centralo.

V prostorih se vgradijo avtomatski optični javljalniki javljalniki.
V klimatskih napravah, pri katerih količina dovedenega zraka presega 3400 m^3/h, se v dovodni kanal vgradijo vzorčne komore.

Za ročno alarmiranje v primeru požara bodo na evakuacijskih poteh – vhodih in drugih pomembnih prehodnih mestih nameščeni ročni javljalniki požara.

Avtomatski javljalniki morajo biti nameščeni tudi v medstropovju.
Avtomatskih javljalnikov izjemoma ni potrebno namestiti v medstropovje, kadar so izpolnjeni **vsi** spodaj našteti pogoji:

- višina je manjša od 80 cm,
- v njih ne poteka instalacija nobenega varnostnega sistema (za varnostno razsvetljavo ali alarmiranje), razen, če je taka instalacija mehansko zaščitena,
- požarna obremenitev je manjša od 25 MJ/m^2, preračunano na površino 1 x 1 m,
- material stropa ali poda in stene mora biti negorljiv (gradbeni material razreda A1),
- velikost prostora mora biti z negorljivimi materiali razdeljen na odseke, manjše od 10 x 10m

V primeru izpada zunanje omrežne napetosti je potrebno zagotoviti rezervno napajanje celotnega požarnega sistema. Zagotovljeno mora biti rezervno napajanje za 72 ur.

Posredovanje signala alarma, napake in ostalih dogodkov mora biti posredovano na 24 - urno stalno dežurno mesto. Mesto izpisa (tipkovnica ali centrala) mora biti na varnem in dobro vidnem mestu.

V objektu mora biti instaliran opozorilni sistem, ki mora biti slišen po celotnem objektu v vsakem prostoru. Zvok siren se mora slišati z jakostjo vsaj 65 dB oz. minimalno za 5 dB glasneje, kot je hrup okolice.

Na prehodu med staro šolo in novim prizidkom so vgrajena požarna vrata (steklena, dvokrilna) v normalno odprtem stanju z zapiranjem na signal AJP.

Med staro šolo in prehodom proti telovadnici so vgrajena požarna vrata (polna kovinska, dvokrilna). V kolikor je potrebno, da so ta vrata v normalnem obratovanju odprta, jih je potrebno povezati na pridržalne magnete s proženjem na signal AJP. Ker v hodniku sistem avtomatskega javljanja požara v tej fazi ne bo vgrajen, se izvede vgradnja avtomatskih javljalnikov požara na obeh straneh vrat, ki popustijo pridržalne magnete, samozapiralo pa vrata zapre. Če bosta odprti obe krili, je potrebno vgraditi tudi koordinator zapiranja.

Požarna centrala mora omogočati krmiljenje določenih naprav v primeru požara:
- avtomatsko se morajo odblokirati vsa vrata na evakuacijskih poteh (v primeru električnih ključavnic ipd.),
- vklop sistema alarmiranja,
- izklop klimatov oz. prezračevalnih naprav,
- zapiranje požarnih loput,
- zapiranje požarnih vrat, ki so v normalnem obratovanju odprta,
- prenos signala (alarm, napaka, ipd.) na 24 - urno stalno dežurno mesto.

Obstoječa detekcija plina v kuhinji se poveže na požarno centralo – prenos signala alarma.

Sistem mora biti redno vzdrževan in servisiran v skladu z navodili proizvajalca, zaposleni pa morajo biti poučeni o potrebnem ukrepanju v primeru aktiviranja.

Za sistem avtomatskega javljanja požara je potrebno pred obratovanjem pridobiti potrdilo o brezhibnem delovanju od pooblaščene organizacije.

4.5. UKREPI ZA UČINKOVITO INTERVENCIJO IN GAŠENJE

4.5.1 Opis oziroma izračun potrebnih količin vode za gašenje z opisom obstoječih oz. načrtovanih virov

Voda za gašenje

Glede na velikost največjega požarnega sektorja v nadzidavi, mora biti za novogradnjo zagotovljeno najmanj 1300 l/min gasilne vode za čas dveh ur.
Ker se bo s posegom stavba razdelila na več požarnih sektorjev, posamezni novo nastali požarni sektorji ne bodo presegali površine požarnega sektorja pred posegom, zato zaradi predvidene nadzidave ni potreb po povečanju količine gasilne vode.

Zunanje hidrantno omrežje

Na območju objekta je izvedena javna zunanja hidrantna mreža: V kraju je obstoječ javni hidrantni sistem – ulična mreža, v oddaljenosti 20 do 80 m sta dva obstoječa nadtalna hidranta.

Vodo za začetno gašenje pripeljejo gasilci s seboj.

Lokacija zunanjih hidrantov je razvidna v grafični prilogi.

4.5.2 Opis dovoznih poti za gasilce, delovnih in postavitvenih površin, opis gasilskih enot, ki bodo intervenirale ter njihovih vozil in opreme

Načrtovanje neoviranega in varnega dostopa za gašenje in reševanje

Intervencijske poti za gasilska vozila so obstoječe.

Dovoz intervencijskih vozil in intervencijskih enot do objekta mora biti prost ob vsakem času.

Prizidava in nadzidava v ničemer ne spreminjata dovozov do objekta in intervencijskih površin. Dovoza sta dva, oba iz lokalne ceste na vzhodni strani.

Z gasilskimi vozili je možen dostop do JV in SV strani objekta (dvorišče), na ostale strani objekta je mogoč peš dostop.
Intervencijski površini sta pri obeh uvozih, sta obstoječi in zadostni.

Gasilske enote in oprema

V primeru požara intervenirajo:
- PGD Ojstriška vas - Tabor, II. kategorije, ki je od lokacije oddaljeno cca. 1 km,
- ostala lokalna gasilska društva.

Predviden čas intervencije od prijave požara do začetka gašenja znaša do 15 minut.

Za gašenje začetnih požarov kot tudi za izvajanje evakuacije morajo biti usposobljeni zaposleni v objektu.

4.5.3 Opis dostopnih poti za notranjo intervencijo ter opreme, naprav in sistemov, ki bodo gasilcem na voljo za notranjo intervencijo

a) Notranje hidrantno omrežje

V obstoječi šoli in vrtcu je notranje hidrantno omrežje z euro hidranti že vgrajeno. V nadzidavo se vgradi notranji hidrant evro izvedbe - s poltogo gumijasto cevjo na kolutu dolžine max. 35 m in notranjim premerom DN 25 in mora biti nenehno pod tlakom, tako, da je tlak na ročniku najmanj 2,5 bara in pretok 16 l/min (0,27 l/s).

b) Dvižni vod, gasilsko dvigalo, aktiviranje/deaktiviranje vgrajenih sistemov APZ

Ni zahtevano.

c) Opis morebitnih zahtev za omejevanje širjenja kontaminiranih gasil in produktov gorenja v okolico

V primeru večjega požara je možno, da se pojavi tudi večja količina gasilne vode, ki glede na konfiguracijo terena, predvidoma ne bo ogrozila objektov v okolici, ker pa v objektu ni predvidenih nevarnih snovi tudi ni pričakovati, da bi požarna voda škodljivo vplivala na naravo. Zajem gasilne vode ni zahtevan.

4.6. ORGANIZACIJSKI UKREPI

a) Organizacijski ukrepi v času izvajanja del:

Če bosta med izvajanjem gradbenih del šola in/ali vrtec normalno obratovala, je potrebno:

- izdelati natančen načrt organizacije in nadzora del ter površine in poti, ki bodo namenjene delavcem-gradbincem.
- Pred pričetkom del je potrebno na predpisani varnostni razdalji fizično in z znaki zavarovati področje dela.
- Dovoz intervencijskih vozil in intervencijskih enot do objekta mora biti prost ob vsakem času. V okviru organizacije je potrebno določiti odgovorno osebo za nadzor neoviranih in varnih dostopov za gašenje in reševanje.

b) Organizacijski ukrepi v normalnem obratovanju:

Z organizacijskimi ukrepi se usposobi zaposlene v objektu za preventivno delovanje pred požarom, hitro posredovanje ob začetnem požaru in za varno evakuacijo.

Usposabljanje zaposlenih

- Z organizacijskimi ukrepi se usposobi zaposlene v objektu za preventivno delovanje pred požarom, hitro posredovanje ob začetnem požaru in za varno evakuacijo. V tovrstnih objektih je uspešnost evakuacije v največji meri odvisna od števila, izurjenosti in organizacije/vodenja zaposlenih ob evakuaciji.
- Zaposleni morajo biti usposobljeni za gašenje začetnih požarov in izvajanje evakuacije.
- Zaposleno osebje naj se zato vsaj enkrat letno pouči o možnih nevarnostih za nastanek požara, o načinu in hierarhiji alarmiranja in obveščanja, o izvajanju ukrepov gašenja in evakuacije, o lokaciji in načinu uporabe gasilnih aparatov in hidrantov.

Posredovanje ob začetnem požaru in evakuacija

- V primeru nastanka požara v objektu je potrebno takoj pristopiti h gašenju z uporabo ročnih gasilnih aparatov, alarmiranjem in evakuacijo ljudi iz objekta ter obveščanjem gasilske enote.
- V objektu se vgradi sistem avtomatskega javljanja požara - popolna zaščita, signal je vezan na center za reševanje, gasilska brigada ima hiter odzivni čas.
- V šoli so učenci od 5,5 let naprej, v vrtcu pa otroci prvega in drugega starostnega obdobja (od 1 do 3 in od 3 do 6 let) – evakuacija je vodena in nadzirana s strani zaposlenih. Otroci prvega starostnega obdobja so nastanjeni v igralnicah v pritličju z direktnim izhodom iz igralnice na prosto.

Načrti, navodila

- Za objekt mora biti izdelan požarni red s prilogami – požarni načrt, načrti evakuacije ter načrt alarmiranja (ozvočenje).
- V objektu morajo biti nameščena kratka navodila (izvleček požarnega reda) za ravnanje v primeru požara ali druge nesreče ter načrti evakuacije.

- Za vzdrževalna dela, posebno pri varjenju in delu z nezavarovanim plamenom morajo biti določeni posebni zaščitni ukrepi (Navodila za delo in vzdrževanje) ter pismeno odobrena od odgovorne osebe za izvajanje ukrepov varstva pred požarom.

Vzdrževanje in kontrola požarnovarnostnih naprav, opreme in poti za evakuacijo in interventne dostope

- Zagotovljeno mora biti redno vzdrževanje in kontrola vseh požarnovarnostnih naprav in opreme. O vzdrževanju in kontroli je potrebno voditi pisne evidence.
- Vsi vgrajeni sistemi aktivne požarne zaščite morajo imeti pridobljeno ustrezno potrdilo o brezhibnem delovanju.
- Redno vzdrževanje in kontrola vseh gasilskih orodij, sredstev in naprav v skladu z veljavnim pravilnikom.
- Nastanek požara zaradi sabotaže se preprečujejo z doslednim izvajanjem navodil za zaščito objekta (videonadzor, ...).
- Vsi izhodi na prosto in evakuacijske poti morajo biti dosegljivi in prosti. Prepovedano je hramba in odlaganje gorljivih snovi na poteh za umik. Gorljive odpadke in smeti je potrebno dnevno odstranjevati oz. odlagati na predvidena mesta.
- Redno vzdrževanje delovne površine in ceste do objekta, ki omogoča dostop do naprav in opreme za gašenje.

5. PRILOGE ŠTUDIJE POŽARNE VARNOSTI

- Situacija,
- tlorisi etaž – obravnavani del,

6. SEZNAM UPOŠTEVANIH PREDPISOV, STANDARDOV IN DRUGE TEHNIČNE SPECIFIKACIJE TER STROKOVNE LITERATURE

- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP),
- Zakon o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 3/07 – uradno prečiščeno besedilo, 9/11, 83/12, 61/17 – GZ, 189/20 – ZFRO in 43/22),
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (ZVZD-1) (Ur.l. RS, št. 43/2011-ZVZD-1),
- Zakon o gradbenih proizvodih (Ur.l. RS 52/00, 110/02-ZGO-1).

Pravilniki:
- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1)
- Pravilnik o zasnovi in študiji požarne varnosti (Uradni list RS, št. 12/13, 49/13, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1)
- Pravilnik o zahtevah za vgradnjo kurilnih naprav (Uradni list RS, št. 100/13, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1),
- Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/18 in 51/18 – popr.),
- Pravilnik o normativih za opravljanje dejavnosti predšolske vzgoje (Uradni list RS, št. 27/14, 47/17, 43/18, 54/21 in 82/23)
- Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Ur.list RS 29/92),
- Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 140/21 in 199/21 – GZ-1)
- Pravilnik o grafičnih znakih za izdelavo prilog študije požarne varnosti in požarnih redov (Ur. list RS, št.: 138/04),
- Pravilnik o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (Ur. list RS, št.: 67/05),
- Pravilnik o požarnem redu (Ur. list RS št. 52/07).

Standardi:
- SIST 1013: 96 Požarna zaščita – Varnostni znaki – Evakuacijska pot, naprave za odvod gašenja in ročni javljalniki požara,
- SIST ISO 6790: 95 Oprema za požarno zaščito – Grafični simboli za požarne načrte – Specifikacija,
- SIST ISO 8421 – 1: 95 Požarna zaščita - Slovar 1. del: Splošni izrazi in pojavi pri požaru,
- SIST ISO 8421 – 6: 95 Požarna zaščita – Slovar – 6. del: Evakuacija in sredstva za umik,
- SIST EN 1838 1999 Razsvetljava – Zasilna razsvetljava,
- SIST DIN 14090:2005 Površina za gasilce ob zgradbah.

Smernice:
- TSG-1-001:2019 Požarna varnost v stavbah
- TSG-N-002:2021 – Nizkonapetostne električne instalacije
- TSG-N-003:2021 – Zaščita pred delovanje strele
- SZPV 206 – Površine za gasilce ob stavbah
- SZPV 207 – Požarna varnost pri načrtovanju, vgradnji in rabi kurilnih in dimovodnih naprav
- SZPV 408 – Požarnovarnostne zahteve za električne in cevne napeljave v stavbah

7. IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE

Podatki o objektu:

Projektni naziv in klasifikacija (CC-SI) objekta:

Občina Tabor, Tabor 21, 3304 Tabor
DOZIDAVA POŠ IN VRTCA TABOR
12 – nestanovanjske stavbe, 12630 - Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo

Lokacija objekta (naslov/parc. številka in k.o. zemljišča):

Parc. št. 1195/15 in 1195/16, k. o. Ojstriška vas (1009)

Podatki o zasnovi ali **študiji** (odg. projektant, identifikacijska številka IZS in datum izdelave):

dr. Aleksandra Vinder, u.d.i.k.t., PI PV 0724; September 2025

dr. ALEKSANDRA VINDER
univ.dipl.inž.kem.tehnol.
IZS PI PV0724

Podatki o izkazu požarne varnosti faza PID (odg. projektant, identifikacijska številka IZS in datum izdelave):

Požarnovarnostni ukrepi

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis[6]	Opombe
Širjenja požara na sosednje objekte				
Zahteve za odmike od sosednjih objektov in mej sosednjih zemljišč:	Odmiki predvidenega parkirišča od sosednjih parcel znašajo: – najmanj 23,43 m od sosednjega zemljišča s parc. št. 1646/4, k. o. 1009 na vzhodni strani, – najmanj 77,36 m od sosednjega zemljišča s parc. št. 1206, k. o. 1009 na severni strani, – najmanj 38,95 m od sosednjega zemljišča s parc. št. 1188/1, k. o. 1009 na zahodni strani, – najmanj 15,11 m od sosednjega zemljišča s parc. št. 1188/12, k. o. 1009 na južni strani (del kompleksa, v lasti investitorja), – najmanj 20,56 m od sosednjega zemljišča s parc. št. 1188/11, k. o. 1009 na JV strani. Nadzidave so nad obstoječim tlorisom stavbe, dozidava pa v vrzeli med deli stavbe tako, da se odmiki od parcelnih mej in od ostalih stavb na šolskem kompleksu in drugih parcelah s posegom ne spreminjajo.			
Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti:	Zunanje stene Kjer je odmik od relevantne meje (parcelna meja ali objekt) od 1 m do 5 m, mora biti požarna odpornost zunanje stene najmanj (R)EW 30, pri odmiku več kot 5 m pa najmanj (R)E 30. Fasadna izolacija in zaključni sloj nadzidave in dozidave šole ter frčade vrtca morata biti v celoti negorljiva.			

Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti:	Zunanje stene Preprečitev prenosa požara iz nižjega na višji del stavbe - ukrep izveden na fasadi: Ker bo imela nova igralnica (drug požarni sektor) strešna okna, mora južna stena nadzidave šole (nad streho nove igralnice vrtca) zagotavljati požarno odpornosti vsaj EI 30; enako požarno odpornosti pa mora imeti tudi okno shrambe na novogradnji (nad streho nove igralnice vrtca) in sicer fiksno zasteklitev s požarno odpornostjo 30 minut (EI 30). Zahteve za zunanje zaščiteno stopnišče Iz 2. nadstropja se za namen evakuacije izvede novo zunanje stopnišče kot zaščiteno stopnišče: V pasu 2,5 m okrog zunanjega stopnišča morajo imeti stene požarno odpornost vsaj 30 minut in imeti negorljivo fasado (izolacija in zaključni sloj razreda A), brez oken ali drugih odprtin; v kolikor so v tem območju vgrajena okna, morajo imeti požarno odporno zasteklitev (fiksna zasteklitev: E 30). Vrata iz notranjih prostorov ali hodnikov na zunanje stopnišče se morajo odpirati v smeri evakuacije (navzven), vrata na zunanje stopnišče morajo imeti požarno odpornost 30 minut in imeti vgrajeno samozapiralo (EI 30-C). Glede na zgoraj naštete zahteve bo na šolski stavbi potrebna tudi zamenjava obstoječega okna hodnika v 1. nadstropju in sicer obstoječe okno zamenjati s požarno odporno fiksno zasteklitvijo s požarno odpornostjo 30 minut EI 30. Streha Zaključni sloj strešne kritine mora biti najmanj razreda Broof(t1). Preprečitev prenosa požara iz nižjega na višji del stavbe - ukrep izveden na strehi: Ker so nad novo kuhinjsko shrambo okna prostorov vrtca (drug požarni sektor) mora imeti streha nove shrambe požarno odpornost vsaj 60 minut in biti brez odprtin (EI 60). Požarni element (R)EI 30, ki ločuje streho stavbe na mestu, kjer se stikata dva različna sektorja (prostori vrtca in nova strojnica klimatov), mora segati do kritine in biti v tem delu požarno zatesnjen, na vsaki strani tega elementa pa mora biti v pasu najmanj 0,5 m na obeh straneh (ali vsaj 1,0 m na eno stran) streha požarne odpornosti najmanj EI 30 (v tem delu mora biti izolacija iz negorljivega materiala brez votlih prostorov). Ločitev pa se lahko izvede tudi kot požarno odporen strop po celotni površini strehe/stropa prostora klimatov, tako, da zagotavlja požarno odpornost najmanj RE(30).			

Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti:	Nova streha šole: – zahtevana je negorljiva izolacija (izjema velja za paropropustno folijo) – ostrešje mora biti s spodnje strani v celoti zaščiteno z mavčnokartonsko oziroma mavčnovlakneno negorljivo oblogo, ki bo zagotavljala požarno odpornost vsaj 30 minut. – Zaključni sloj strešne kritine mora biti najmanj razreda Broof(t1). Obstoječi rekuperatorji, ki se prestavijo v novo neizkoriščeno podstrešje morajo biti požarno ločeni od ostrešja in konstrukcije z mejnimi elementi vsaj 30 minut: predviden je MK požarno odporni sestav, ki tvori prostor, v katerem bodo nameščeni rekuperatorji. V prostor bodo vodila dostopna vrata oziroma izvlečne stopnice s pokrovom EI 30, ki bodo vgrajena v strop hodnika v 2. nadstropju. Nova streha vrtca (del nad igralnico) – zahtevana je negorljiva izolacija (izjema velja za paropropustno folijo) – strešna okna prostorov vrtca morajo biti oddaljena najmanj 1 m od strešnih oken strojnice klimatov – Zaključni sloj strešne kritine mora biti najmanj razreda Broof(t1). Nova streha nad shrambo kuhinje – mora imeti požarno odpornost 60 minut – zahtevana je negorljiva izolacija (izjema velja za paropropustno folijo) – ostrešje mora biti s spodnje strani v celoti zaščiteno z mavčnokartonsko oziroma mavčnovlakneno negorljivo oblogo, ki bo zagotavljala požarno odpornost vsaj 60 minut.			
Nosilnost konstrukcij ter širjenja ognja po stavbi				
Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta	Nosilna konstrukcija objekta vrtca mora biti požarno odporna najmanj R 30 (P+N), dovoljena je lesena nosilna konstrukcija. Nosilna konstrukcija šole mora biti požarno odporna najmanj R 60 (P+2N) – dovoljena je lesena nosilna konstrukcija, zaščitena s požarno odpornimi in negorljivimi materiali skaldno z M-HFHHolzR ali izvedbo glede na smernico Požarna varnost lesenih stavb. Medetažne konstrukcije šole in vrtca so vse že izvedene in posegi vanje niso predvideni, enako tudi osrednje stopnišče v šolskem delu.			

Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev

Požarni sektor	Prostor	Površina - neto (m^2)	Pož. obremenitev (MJ/m^2)
PS – 1	Prostori vrtca (pritličje in del mansarde)	520	300
PS – 2	Prostori šole (pritličje, 1. in 2. nadstropje)	1680	300
PS – 3	Strojnica prezračevanja - podstrešje vrtca	240	200
PS – 4a,b	Prostor rekuperatorjev - podstrešje šole	63, 73	200

Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.)

Ločitev požarnih sektorjev (vrtec-šola in šola-telovadnica) mora biti zagotovljena z gradbenimi elementi s požarno odpornostjo min. EI 30, za nosilne dele pa REI 30 ter prehodi (instalacije) 30 minut (EI 30) in požarno odpornimi vrati s samozapiralom EI 30-C.

Požarna vrata na meji med Šolo in telovadnico in Šolo in vrtcem morajo biti požarno odporna: EI 30-C5 (Število preskusnih ciklusov zapiranj v življenjski dobi vrat (predvidoma 10 let) mora biti 100.000).

Vsa zgoraj našteta vrata so lahko enokrilna ali dvokrilna; v kolikor so opremljena s pridržalnimi magneti smejo v normalnem obratovanju biti odprta in se morajo zapreti na signal AJP.

Dodatne zahteve za požarna vrata

- Požarna vrata, ki so v običajnih razmerah v odprtem položaju, morajo biti opremljena s sistemom za samodejno zapiranje vrat, ki je povezan s požarno centralo, izvedeno skladno s standardom SIST EN 14637, standardom za električno krmiljene sisteme za samodejno zapiranje požarnih, ki so povezani s požarno centralo. Magnetno držalo mora biti v skladu z EN 1155, ki popusti na signal AJP, takrat se vrata zaprejo in opravijo svojo funkcijo. Zraven vrat na magnetu mora biti tudi tipka, ki je vezana na magnet in ob pritisku popusti vrata, da se zaprejo.
- Dvokrilna požarna vrata morajo biti opremljena s koordinatorjem zapiranja vrat skladen s SIST EN 1158.

Instalacije in instalacijski kanali

Požarna odpornost zaščite prehodov instalacij mora biti enaka kot je požarna odpornost gradbenega elementa skozi katerega prehaja (EI 30).

Za električne in cevne napeljave veljajo v celoti zahteve smernice SZPV 408.

Če instalacijski jaški, kanali za električne kable, ipd., niso neprepustni za dim, morajo imeti na vrhu jaška odprtino na prosto, velikosti najmanj 5% površine jaška, a ne manj kot 0,2 m^2.

Zahteve za prezračevalne kanale

Če so speljani prezračevalni kanali iz enega v drug požarni sektor, morajo biti na mejah vgrajene požarne loputе (EI 60- S), ki omejujejo širjenje požara in dima v drug požarni sektor. Krmiljenje požarnih loput se vrši preko AJP.

Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.)	Zahteve za kable Kable je treba polagati skladno z zahtevami smernice SZPV 408. Kabli v prostorih morajo ustrezati zahtevam razreda C_{ca} s1 d2 a1.			
Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge	Stenske in stropne obloge prostorov vrtca in šole ter knjižnice morajo imeti odziv na ogenj vsaj C-s1, d0 (dovoljene so lesene obloge klasifikacije D-s2,d0, položene brez zračnega sloja) in za tla Cfl-s1. Prezračevalni kanali morajo biti iz negorljivih materialov. Toplotna izolacija kanalov mora biti negorljiva na evakuacijskih poteh (zaščitenih hodnikih, stopniščih itd...) in nad spuščenim stropom, ki je vgrajen zaradi povečanja požarne odpornosti konstrukcije, drugje sme biti težko gorljiva (razreda A1, A2, B ali C).			
Širjenja dima po objektu in prezračevanje				
Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves	Dimni sektorji so enaki požarnim sektorjem.			
Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje	Za odvod dima in toplote v prostorih novogradnje se uporabijo na prosto vodeča okna in vrata. Ker se nezaščiteno centralno stopnišče šole uporablja kot evakuacijska pot, je potrebno v najvišjem nadstropju namestiti odprtino za oddimljanje v obliki okna ali prezračevalnika, ki ga je mogoče odpreti ročno. Odpiralo mora imeti zaskočko proti zapiranju in mora biti izvedeno tako, da se lahko ročno odpre. Geometrična površina odprtine mora biti 5 % tlorisne površine stopniščnega jaška, kjer je ta površina največja, a ne manj kot 1 m^2. Če je mehanizem za odpiranje zunaj dosega roke, je treba zagotoviti odpiranje z ročnim prožilom oziroma z ročnim in dimnim javljalnikom na stopnišču (izključno samo javljalniki znotraj stopnišča). Geometrična površina stopnišča je določena kot seštevek stopnic in podestov v eni etaži. Za dovod zraka v pritličju se smejo uporabiti vrata in okna, ki se ročno odpirajo. Geometrična površina teh odprtin mora biti enaka najmanj 1,5-kratni površini odvodnih odprtin. Tako okna kot vrata za ta namen morajo imeti nameščeno varovalo, ki prepreči zapiranje.			

Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje	Centralnemu stopnišču šole, ki bo speljano tudi v 2 nadstropje, se bo v zunanjo fasado v najvišjem nadstropju vgradilo okno na zunanjo fasadno steno (odpiranje z ročnim prožilom ali avtomatsko preko požarne centrale). Obstoječe stopnišče, ki vodi v mansardo vrtca in se uporablja kot druga evakuacijska pot iz nove igralnice, že ima v obstoječem stanju okno za odpiranje v mansardi, kar je ustrezno. V obravnavani stavbi šole in vrtca ni predvidenih prostorov za zbiranje večjega števila ljudi.			
Zahteve za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih)	/			
Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru)	V primeru požara se mora delovanje prezračevalnega sistema izklopiti na signal AJP. Če prezračevalna naprava/klimat oskrbuje en požarni sektor, je njena namestitev znotraj požarnega sektorja poljubna. V primeru, da prezračevalna naprava/klimat oskrbuje več požarnih sektorjev, mora biti nameščena v svoj, požarno ločen prostor z mejnimi gradbenimi elementi s požarno odpornostjo min. EI 30, za nosilne dele pa REI 30 ter prehodi (instalacije) 30 min EI 30 in požarno odpornimi vrati s samozapiralom EI 30-C. Kjer so speljani prezračevalni kanali iz enega v drug požarni sektor, morajo biti na mejah vgrajene požarne lopute (EI 60 - S), ki omejujejo širjenje požara in dima v drug požarni sektor. Krmiljenje požarnih loput se vrši preko centrale avtomatskega javljanja požara. Požarne lopute morajo biti nameščene v skladu z navodili proizvajalca.			
Evakuacijske poti				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih	V vrtcu so obstoječi trije oddelki v pritličju; z načrtovanim posegom se bo v mansardi dogradil še en oddelek/igralnica. V šoli je obstoječih 7 učilnic, zbornica, knjižnica in jedilnica, z načrtovanim posegom se bo v 2 nadstropju dogradilo še pet učilnic. Jedilnico in knjižnico uporabljajo učenci šole. Skupno število učencev v šoli do 200, v vrtcu do 60, ki se lahko zadržuje v šoli skladno z normativi (maksimalno število otrok v šoli in zaposleni) ca. 300 oseb.			
Zbirno mesto (zahteve za lokacijo)	Zbirno mesto mora biti določeno na taki lokaciji, da ne ovira samega poteka intervencije ter niso ogrožena življenja evakuirancev. Zbirno mesto je obstoječe v slopu šole.			

Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)	Iz objekta poteka evakuacija: – Iz nadzidave – 2. nadstropja šole – poteka evakuacija iz učilnic v hodnik od tam pa po novem zunanjem zaščitenem stopnišču na prosto na nivo terena. Možna je tudi evakuacija po notranjem nezaščitenem stopnišču v pritličje šole in od tam skozi vetrolov na prosto. – Notranje nezaščiteno stopnišče je tudi evakuacijska pot za obstoječe učilnice (nadstropje in pritličje). – Iz nove igralnice vrtca v mansardi poteka evakuacija v eni smeri po notranjem nezaščitenem stopnišču šole do pritličja na prosto, v drugi smeri pa mimo prostorov za strokovne delavce po obstoječem dvoramnem stopnišču v pritličju na prosto. – Iz jedilnice so obstoječi izhodi na prosto. Iz kuhinje se bo z dozidavo shrambe samo prestavil gospodarski vhod, ne bo pa se zaprl. Zaradi predvidenih posegov se evakuacija v obstoječem objektu ne bo poslabšala, prav tako pa se tudi ne bo zaprl noben obstoječ evakuacijski izhod. <u>Zahteve za vrata na evakuacijskih poteh:</u> – Vrata na glavnih izhodih in na izhodih iz posameznih učilnic, igralnic, skupnega prostora, jedilnice in knjižnice morajo biti opremljena z napravami za zasilne izhode (EN 179) – v primeru zaklepanja z električno ključavnico morajo biti dodatno opremljena z NT tipko (skladno s smernico SZPV 411). – Vrata na evakuacijskih poteh morajo omogočati evakuacijo ljudi v vsakem trenutku. – Električne ključavnice vrat na evakuacijskih poteh se morajo na signal iz požarne centrale odkleniti.			
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)	<u>Zahteve za vrata na evakuacijskih poteh:</u> – Če evakuacijske poti vodijo k enemu zaščitenemu stopnišču, mora biti BTP te etaže manjša od 900 m^2. Če evakuacijske poti iz etaže vodijo k dvema ali več zaščitenim stopniščem, BTP etaže ne sme presegati 900 m^2 na vsako zaščiteno stopnišče. – Vrata na evakuacijskih poteh se morajo odpirati v smeri izhoda. Ta zahteva ne velja za prostore, v katerih se zadržuje manj kot 5 oseb in za prostore, kjer se zadržuje več kot 5 in največ 20 oseb in razmerje med največjim številom oseb in BTP prostora ni večje od 0,3. – Minimalna širina vrat za evakuacijo znaša 0,9 m, širina hodnikov in stopnišč mora znašati min. 1,2 m. Pri vratih, ki so opremljena s protipaničnim mehanizmom, mora znašati svetla širina vrat 0,9 m (upoštevati je potrebno dimenzije mehanizma) – Skupna dolžina evakuacijske poti, ki iz prostorov vodi do enega izhoda na varno mesto ali do enega zaščitenega stopnišča, ne sme presegati 35 m. Delov evakuacijske poti, ki so daljši od 20 m, ni treba urediti kot zaščiten hodnik, če je v stavbi vgrajen sistem AJP.			

Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine)	– Če evakuacijske poti iz prostorov vodijo do dveh ali več neodvisnih izhodov na varno mesto ali dveh ali več zaščitenih stopnišč, skupna dolžina poti ne sme presegati 50 m. Delov evakuacijskih poti, ki so daljši od 35 m, ni treba urediti kot zaščiten hodnik, če je v stavbi vgrajen sistem AJP ali če izhodi iz prostorov vodijo v med seboj požarno ločene hodnike, ki vodijo do različnih izhodov na varno mesto ali v zaščiteno stopnišče. – če se v prostoru nahaja več kot 50 uporabnikov morata biti na razpolago najmanj dva izhoda iz prostora.			
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine)	Novo zunanje stopnišče se obravnava kot zaščitena evakuacijska pot.			
Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti	Na evakuacijskih poteh mora biti izvedena varnostna razsvetljava, ki se vklopi v primeru izpada el. napajanja. Evakuacijske poti in gasilna oprema morajo biti osvetljeni z varnostno razsvetljavo. Osvetljenost evakuacijskih poti mora biti najmanj 1 lux, merjeno na tleh. Osvetljenost gasilne opreme in glavnih elektro omaric mora biti najmanj 5 lux-ov. Varnostna razsvetljava se mora vklopiti v 1 sekundi po izpadu električne energije, napajanje pa mora zadostovati za 1 uro. Osvetlitev piktogramov v stalnem spoju ni zahtevana. V vseh delih objekta morajo biti nameščeni znaki za smeri evakuacijskih poti po SIST 1013. Ti znaki morajo biti nameščeni na takih mestih, da je v večjih prostorih in od vrat vsakega prostora viden vsaj en znak. Nad izhodi na evakuacijskih poteh, kot so vrata v stopnišča, prehodi in izhodi iz objekta, morajo biti nameščeni znaki za izhode.			
Zahteve za evakuacijo povezane z dvigali	V objektu ne bo dvigala.			
Odkrivanje požara in alarmiranje				
Načini odkrivanja požara (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara)	V obstoječem objektu sistem avtomatskega javljanja požara ni vgrajen, vgrajen pa je v novejšem prizidku šole. Glede na namembnost in povečanje površin z nadzidavo ter arhitekturno zasnovo obstoječega objekta in funkcionalno povezanost obstoječih delov z nadzidavo in dozidavo, je potrebno v celoten objekt (obstoječe in novo) vgraditi sistem avtomatskega javljanja požara, sistem popolne zaščite. Celoten sistem za odkrivanje in javljanje požara mora biti izdelan v skladu s standardom SIST EN 54, za elemente, ki niso urejeni s tem standardom pa je potrebno uporabiti VdS 2095. Sistem se poveže s sistemom avtomatskega javljanja požara v prizidku.			

Načini odkrivanja požara (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara)	Avtomatskih javljalnikov ni potrebno instalirati v mokrih prostorih (sanitarije, kopalnice in umivalnice). V objektu se vgradi sistem avtomatskega javljanja požara, sistem popolne zaščite, skladno SIST EN 54 in VdS 2095: – v prostorih so vgrajeni avtomatski optični javljalniki in ročni javljalniki – avtomatski optični javljalniki se vgradijo tudi v spuščenih stropovih (razen dovoljenih izjem). – V klimatskih napravah, pri katerih količina dovedenega zraka presega 3400 m3/h, se v dovodni kanal vgradijo vzorčne komore. Na prehodu med staro šolo in novim prizidkom so vgrajena požarna vrata (steklena, dvokrilna) v normalno odprtem stanju z zapiranjem na signal AJP. Med staro šolo in prehodom proti telovadnici so vgrajena požarna vrata (polna kovinska, dvokrilna). V kolikor je potrebno, da so ta vrata v normalnem obratovanju odprta, jih je potrebno povezati na pridržalne magnete s proženjem na signal AJP. Ker v hodniku sistem avtomatskega javljanja požara v tej fazi ne bo vgrajen, se izvede vgradnja avtomatskih javljalnikov požara na obeh straneh vrat, ki popustijo pridržalne magnete, samozapiralo pa vrata zapre. Če bosta odprti obe krili, je potrebno vgraditi tudi koordinator zapiranja. Požarna centrala mora omogočati krmiljenje določenih naprav v primeru požara: – avtomatsko se morajo odblokirati vsa vrata na evakuacijskih poteh (v primeru električnih ključavnic ipd.), – vklop sistema alarmiranja, – izklop klimatov oz. prezračevalnih naprav, – zapiranje požarnih loput, – zapiranje požarnih vrat, ki so v normalnem obratovanju odprta, – prenos signala (alarm, napaka, ipd.) na 24 - urno stalno dežurno mesto. Obstoječa detekcija plina v kuhinji se poveže na požarno centralo – prenos signala alarma.			
Alarmiranje (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi/ avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto)	Posredovanje signala alarma, napake in ostalih dogodkov mora biti posredovano na 24 - urno stalno dežurno mesto. Mesto izpisa (tipkovnica ali centrala) mora biti na varnem in dobro vidnem mestu. V objektu mora biti instaliran opozorilni sistem, ki mora biti slišen po celotnem objektu v vsakem prostoru. Zvok siren se mora slišati z jakostjo vsaj 65 dB oz. minimalno za 5 dB glasneje, kot je hrup okolice.			

Energijsko napajanje in krmiljenje naprav in sistemov za požarno varnost in krmiljenje				
Zahteve za rezervno energijsko napajanje sistemov in naprav za požarno varnost v objektu (čas zagotavlj. napajanja, požarna zaščita, pož. odpornost kablov ali	Sistem AJP - 72 ur varnostna razsvetljava – 1 uro			
Zahteve za aktivacije in deaktivacije naprav in sistemov (ročno ali avtomatsko preko požar. centrale, možnost ponovnega ročnega vklopa in druge zahteve za krmiljenja za gasilce)	Ni zahtev.			
Naprave in sistemi za gašenje ter zahteve za gasilce				
Zahtevana oskrba z vodo (viri vode za gašenje, kapaciteta in trajanje, število in zahteve za izvedbo zunanjih in notranjih hidrantov)	Glede na velikost največjega požarnega sektorja v nadzidavi, mora biti za novogradnjo zagotovljeno najmanj 1300 l/min gasilne vode za čas dveh ur. Ker se bo s posegom stavba razdelila na več požarnih sektorjev, posamezni novo nastali požarni sektorji ne bodo presegali površine požarnega sektorja pred posegom, zato zaradi predvidene nadzidave ni potreb po povečanju količine gasilne vode. Na območju objekta je izvedena javna zunanja hidrantna mreža: V kraju je obstoječ javni hidrantni sistem – ulična mreža, v oddaljenosti 20 do 80 m sta dva obstoječa nadtalna hidranta. Vodo za začetno gašenje pripeljejo gasilci s seboj. <u>Notranji hidranti</u> V obstoječi šoli in vrtcu je notranje hidrantno omrežje z euro hidranti že vgrajeno. V nadzidavo se vgradi notranji hidrant evro izvedbe - s poltogo gumijasto cevjo na kolutu dolžine max. 35 m in notranjim premerom DN 25 in mora biti nenehno pod tlakom, tako, da je tlak na ročniku najmanj 2,5 bara in pretok 16 l/min (0,27 l/s).			
Zahteve za gasilne sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje)	V obstoječih delih stavbe so gasilniki že nameščeni. Zaradi dozidav in nadzidav je potrebno dodatno namestiti: – v 1. nadstropje šole (ob vhodu v enoto vrtca): en gasilnik na prah ABC-6 EG. – v 2. nadstropje šole (hodnik): dva gasilnika na prah ABC-6 EG. – V strojnico prezračevanja: dva gasilnika na prah ABC-9 EG.			

Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine	Intervencijske poti za gasilska vozila so obstoječe. Dovoz intervencijskih vozil in intervencijskih enot do objekta mora biti prost ob vsakem času. Prizidava in nadzidava v ničemer ne spreminjata dovozov do objekta in intervencijskih površin. Dovoza sta dva, oba iz lokalne ceste na vzhodni strani. Z gasilskimi vozili je možen dostop do JV in SV strani objekta (dvorišče), na ostale strani objekta je mogoč peš dostop. Intervencijski površini sta pri obeh uvozih, sta obstoječi in zadostni.			
Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtlačno kontrolo, ipd.)	/			
Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost				
Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin	Energenta v kuhinji sta elektrika in plin – obstoječe in ni predmet posega. Obstoječa detekcija plina se veže na požarno centralo.			
Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva	Ogrevanje bo urejeno iz obstoječe kotlovnice.			
Zahteve glede protieksplozijske zaščite	/			
Zahteve glede strelovodnih in energetskih naprav	Za varovanje novogradnje pred udarom strele se izvede strelovodna napeljava, ki se poveže s strelovodom obstoječega objekta. Ob začetku uporabe objekta, se izvedejo meritve ponikalne upornosti ozemljil. Za izvedbo strelovodnih instalacij je potrebno upoštevati smernico TSG-N-003:2021 Zaščita pred delovanjem strele. Električna energija je na razpolago iz obstoječega električnega omrežja. Električne instalacije morajo biti izvedene skladno s smernico TSG-N-002:2021 Nizkonapetostne električne inštalacije. Izklopi elektrike so omogočeni po posameznih porabnikih. Elekto omarice morajo biti na dostopnih mestih.			

[6] S podpisom odgovorni projektant potrjuje, da so bili izvedeni vsi načrtovani ukrepi.

Priloga 2 - **LEGENDA POŽARNOVARNOSTNIH SIMBOLOV**

	SMER EVAKUACIJE
	SMER EVAKUACIJE - IZHOD
	ROČNI GASILNI APARAT - ABC (6 EG)
	ZUNANJI HIDRANT
	NOTRANJI ZIDNI HIDRANT
	ROČNI JAVLJALNIK POŽARA
	AVTOMATSKO JAVLJANJE POŽARA
	VARNOSTNA RAZSVETLJAVA
	POŽARNA ODPORNOST - 60 MINUT
	POŽARNA ODPORNOST - 30 MINUT
	POŽARNA VRATA S SAMOZAPIRALOM, ODPORNOST – 30 MINUT
	POŽARNA VRATA S SAMOZAPIRALOM, ODPORNOST – 60 MINUT
	ODDIMLJANJE
	LOKACIJA ODPRTIN ZA ODVOD DIMA
	LOKACIJA ODPRTIN ZA DOVOD ZRAKA
	POŽARNI SEKTOR
	SMER GASILSKE INTERVENCIJE

VEČNAMENSKO ASFALTIRANO IGRIŠČE - obstoječe

koš za košarko

koš za košarko

PARKIRIŠČE 20 PM - obstoječe

asfalt

LOPA (obst. nezahteven objekt)

h=2,26/1,00m

1188/12

ekološki otok

ekološki otok

ležeči policaj

stopnice

E.o.

600001

5x6mm2 AL

600003

5x6mm2 AL

klančina

OSNOVNA ŠOLA - PRIZIDEK
št. stavbe: 1209

1188/6

1188/7

DELOVNA POVRŠINA ZA GASILCE (6 X 11)

DOM KRAJANOV, TELOVADNICA
št. stavbe: 465

1188/9

Regionalna cesta R3-732/8215 Pondor - Tabor

RAZSTAVNI OBJEKT
(obst. nezahteven objekt)

vhod

1195/16

h stavbe: 331,1m

1195/9

JEDILNICA
št. stavbe: 1211

DELOVNA POVRŠINA ZA GASILCE (6 X 11)

1195/10

vhod

4x50mm2 AL

OSNOVNA ŠOLA IN VRTEC
št. stavbe: 467

PARKIRIŠČE 3 PM - obstoječe

NADSTREŠNICA
(obst. enostavni objekt)

600002

L.o.

L.o.

1195/15

1185/8

1185/9

1185/9

1185/10

1185/10

1185/11

1185/11

1185/12

1185/12

1185/13

1185/13

1185/14

1185/14

1185/15

1185/15

1185/16

1185/16

1185/17

1185/17

1185/18

1185/18

1185/19

1185/19

1185/20

1185/20

1185/21

1185/21

1185/22

1185/22

1185/22

1185/23

1185/23

1185/33

1185/33

1185/34

1185/34

1184/1

1184/1

1184/1

1184/2

Izvajalec: SiEKO d.o.o., Kidričeva 25, Celje Tel. 03 42 44 271, Faks: 03 42 44 198					Investitor: Občina Tabor, Tabor 21, 3304 Tabor
	Ime:	Podpis:	IZS	Datum:	Objekt: **DOZIDAVA POŠ IN VRTCA TABOR**
Odgovorni projektant:	dr. Aleksandra Vinder, u.d.i.k.t.		PI PV-0724	Sept. 2025	
Sodelavec:					Načrt: **NAČRT POŽARNE VARNOSTI**
Opombe:					Oznaka risbe: SITUACIJA
Faza: PZI	Št. projekta: 01/2021	Št. načrta: EKO-25-211		Št. risbe: 1	Merilo: 1:400 / Datum: September 2025

Nova požarna vrata EI-30,
Požarna vrata, ki so v običajnih razmerah v odprtem položaju, morajo biti opremljena s sistemom za samodejno zapiranje vrat, ki je povezan s požarno centralo, izvedeno skladno s standardom SIST EN 14637, standardom za električno krmiljene sisteme za samodejno zapiranje požarnih, ki so povezani s požarno centralo. Magnetno držalo mora biti v skladu z EN 1155, ki popusti na signal AJP, takrat se vrata zaprejo in opravijo svojo funkcijo. Zraven vrat na magnetu mora biti tudi tipka, ki je vezana na magnet in ob pritisku popusti vrata, da se zaprejo.

Nova požarna vrata EI-30-C: vrata s samozapiralom, zaprta pri običajni uporabi.

Obstoječa požarna vrata EI-30

PRIZIDEK

Qm=300MJ/m²

PS1

PS2

Št. prostora	Ime prostora	Neto površina
1	Shramba	22,60 m²
Skupaj površina		22,60 m²

0 1 2 3 4 5m

Izvajalec: SiEKO d.o.o., Kidričeva 25, Celje, Tel. 03 42 44 271, Faks: 03 42 44 198					Investitor: Občina Tabor, Tabor 21, 3304 Tabor
	Ime:	Podpis:	IZS	Datum:	Objekt: DOZIDAVA POŠ IN VRTCA TABOR
Odgovorni projektant:	dr. Aleksandra Vinder, u.d.i.k.t.		PI PV-0724	Sept. 2025	
Sodelavec:					Načrt: NAČRT POŽARNE VARNOSTI
Opombe:					Oznaka risbe: TLORIS PRITLIČJA
Faza: PZI	Št. projekta: 01/2021	Št. načrta: EKO-25-211	Št. risbe: 2	Merilo: 1:150	Datum: September 2025

Št. prostora	Ime prostora	Neto površina
1	Igralnica	92,60 m²
2	Garderoba	12,05 m²
3	Sanitarije	12,05 m²
Skupaj površina		**116,70 m²**

Obstoječa (prestavljena) požarna vrata EI-30-C: vrata s samozapiralom, zaprta pri običajni uporabi.

Nova požarna vrata EI-30-C: vrata s samozapiralom, zaprta pri običajni uporabi.

Širina stopnišča 1,2 m

Obstoječa požarna vrata

Požarno steklo fiksna zasteklitev EI-30

Požarno steklo fiksna zasteklitev EI-30

Požarno steklo fiksna zasteklitev EI-30

PS1 Qm=300MJ/m²

PS2 Qm=300MJ/m²

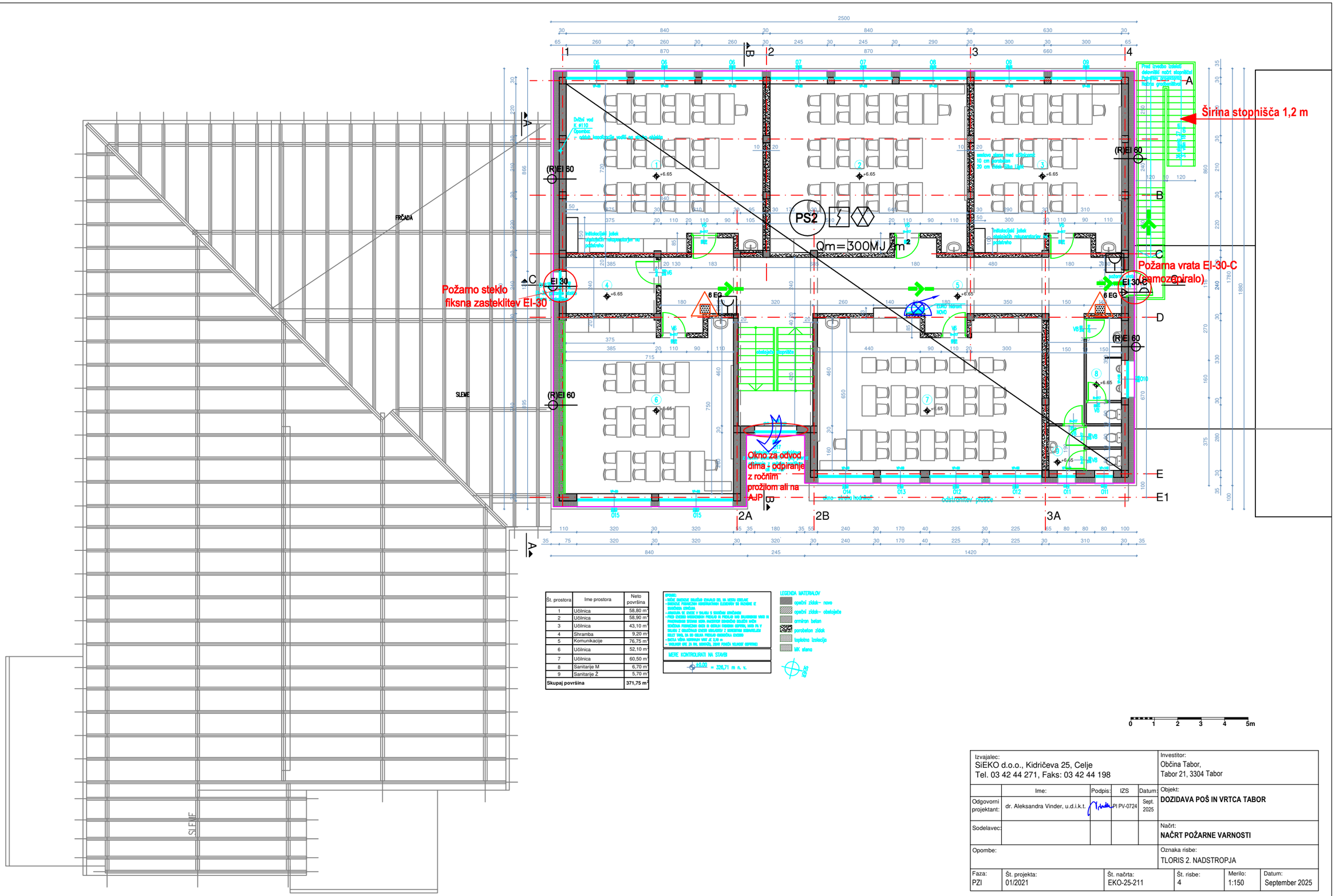
PS3 Qm=400MJ/m²

PRIZIDEK

OKNO

0 1 2 3 4 5m

Izvajalec: SiEKO d.o.o., Kidričeva 25, Celje Tel. 03 42 44 271, Faks: 03 42 44 198					Investitor: Občina Tabor, Tabor 21, 3304 Tabor
	Ime:	Podpis:	IZS	Datum:	Objekt: **DOZIDAVA POŠ IN VRTCA TABOR**
Odgovorni projektant:	dr. Aleksandra Vinder, u.d.i.k.t.		PI PV-0724	Sept. 2025	
Sodelavec:					Načrt: **NAČRT POŽARNE VARNOSTI**
Opombe:					Oznaka risbe: TLORIS 1. NADSTROPJA
Faza: PZI	Št. projekta: 01/2021	Št. načrta: EKO-25-211	Št. risbe: 3	Merilo: 1:150	Datum: September 2025



Št. prostora	Ime prostora	Neto površina
1	Učilnica	58,80 m²
2	Učilnica	58,90 m²
3	Učilnica	43,10 m²
4	Shramba	9,20 m²
5	Komunikacije	76,75 m²
6	Učilnica	52,10 m²
7	Učilnica	60,50 m²
8	Sanitarije M	6,70 m²
9	Sanitarije Ž	5,70 m²
Skupaj površina		**371,75 m²**

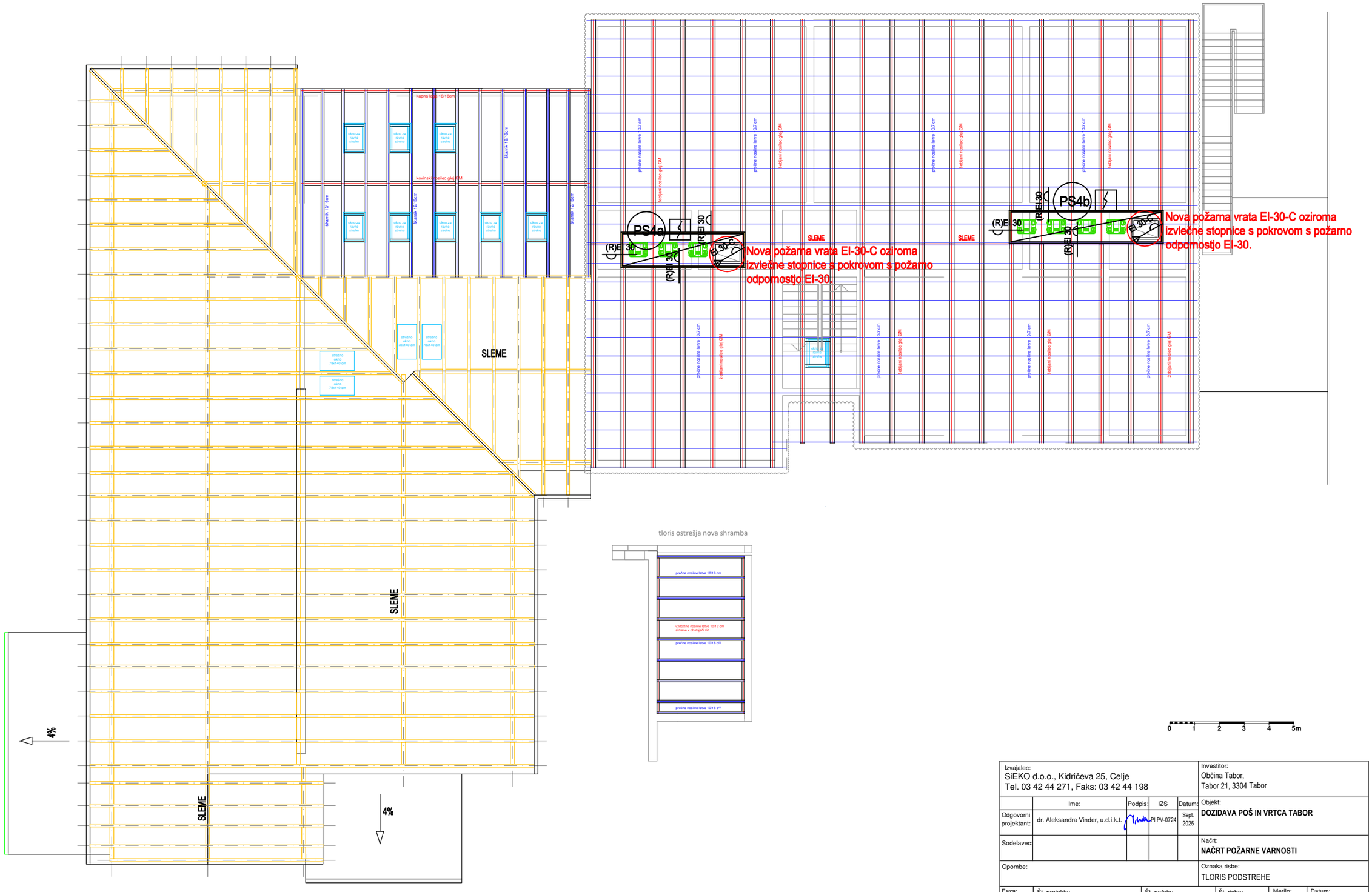
LEGENDA MATERIALOV
- opečni zidak– novo
- opečni zidak– obstoječe
- armiran beton
- porobeton zidak
- bopletna izolacija
- MK stena

MERE KONTROLIRATI NA STAVBI

±0.00 = 326,71 m n. v.

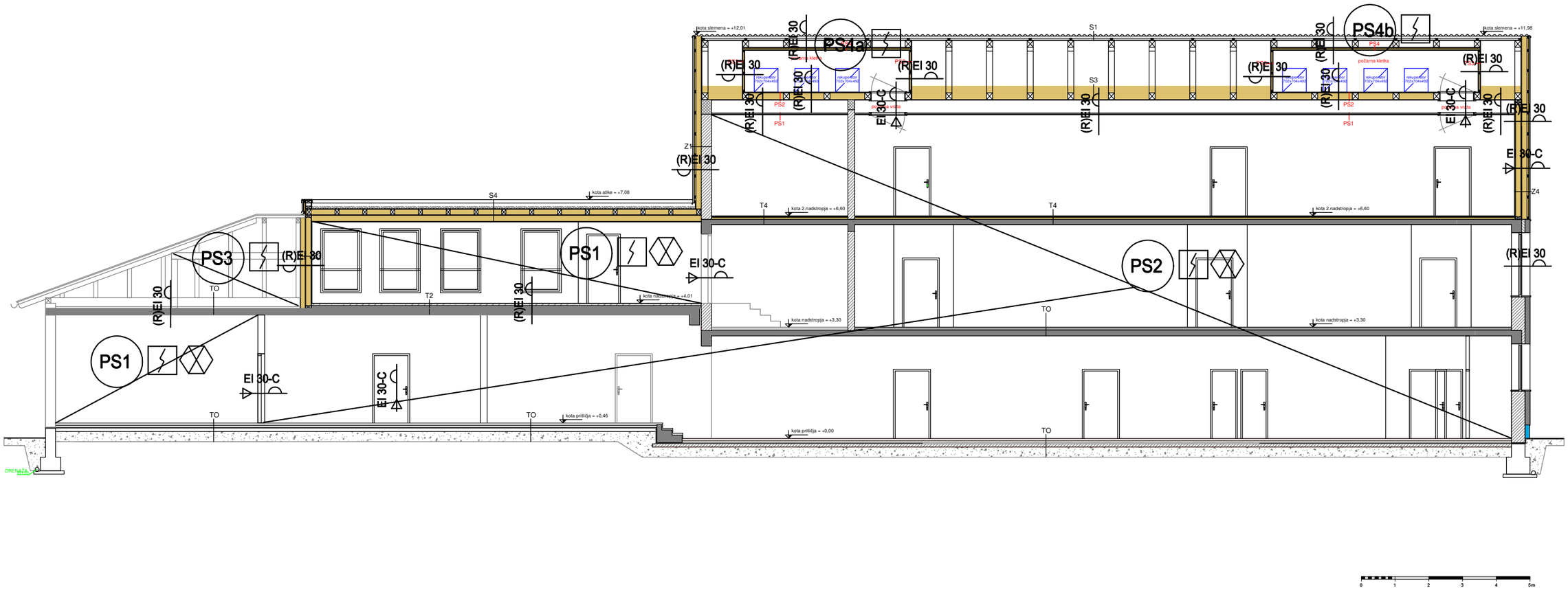
0 1 2 3 4 5m

Izvajalec: SiEKO d.o.o., Kidričeva 25, Celje, Tel. 03 42 44 271, Faks: 03 42 44 198					Investitor: Občina Tabor, Tabor 21, 3304 Tabor
	Ime:	Podpis:	IZS	Datum:	Objekt: **DOZIDAVA POŠ IN VRTCA TABOR**
Odgovorni projektant:	dr. Aleksandra Vinder, u.d.i.k.t.		PI PV-0724	Sept. 2025	
Sodelavec:					Načrt: **NAČRT POŽARNE VARNOSTI**
Opombe:					Oznaka risbe: TLORIS 2. NADSTROPJA
Faza: PZI	Št. projekta: 01/2021	Št. načrta: EKO-25-211	Št. risbe: 4	Merilo: 1:150	Datum: September 2025



Izvajalec: SiEKO d.o.o., Kidričeva 25, Celje Tel. 03 42 44 271, Faks: 03 42 44 198					Investitor: Občina Tabor, Tabor 21, 3304 Tabor
	Ime:	Podpis:	IZS	Datum:	Objekt: **DOZIDAVA POŠ IN VRTCA TABOR**
Odgovorni projektant:	dr. Aleksandra Vinder, u.d.i.k.t.		PI PV-0724	Sept. 2025	
Sodelavec:					Načrt: **NAČRT POŽARNE VARNOSTI**
Opombe:					Oznaka risbe: TLORIS PODSTREHE

Faza:	Št. projekta:	Št. načrta:	Št. risbe:	Merilo:	Datum:
PZI	01/2021	EKO-25-211	5	1:150	September 2025



Izvajalec: SiEKO d.o.o., Kidričeva 25, Celje Tel. 03 42 44 271, Faks: 03 42 44 198					Investitor: Občina Tabor, Tabor 21, 3304 Tabor
	Ime:	Podpis:	IZS	Datum:	Objekt: **DOZIDAVA POŠ IN VRTCA TABOR**
Odgovorni projektant:	dr. Aleksandra Vinder, u.d.i.k.t.		PI PV-0724	Sept. 2025	
Sodelavec:					Načrt: **NAČRT POŽARNE VARNOSTI**
Opombe:					Oznaka risbe: PREREZ C-C

Faza:	Št. projekta:	Št. načrta:	Št. risbe:	Merilo:	Datum:
PZI	01/2021	EKO-25-211	6	1:125	September 2025