PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

Načrt s področja požarne varnosti

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**DRUGA FAZA PRIZIDKA K TRETJI OSNOVNI ŠOLI SLOVENJ GRADEC**
kratek opis gradnje		**Investitor Mestna občina Slovenj Gradec želi izvesti drugo fazo prizidka k Tretji osnovni šoli Slovenj Gradec.**
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 (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
številka projekta		**3/2024**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**Načrt s področja požarne varnosti**
naziv načrta		
številka načrta		**EKO-25-372**
datum izdelave		**jun.25**
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 1
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**dr. Aleksandra Vinder, u.d.i.k.t.**
identifikacijska številka		**IZS PI PV0724**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		dr. ALEKSANDRA VINDER univ.dipl.inž.kem.tehnol. IZS PI PV0724

2. KAZALO

2. KAZALO 2
3. IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA ZASNOVE POŽARNE VARNOSTI 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 8
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 9
4.1.6. Določitev pričakovanega največjega števila ljudi, ki bi se lahko hkrati zadrževali v objektu in značilnosti ljudi v smislu poznavanja objekta 9
4.1.7. Ocena, v katerem obdobju dneva je večja verjetnost nastanka požara 9
4.1.8. Razpoložljive možnosti za odvod dima in toplote iz objekta in omejitev hitrega širjenja dima po objektu 10
4.1.9. Požarna odpornost nosilne konstrukcije objekta 10
4.1.10. Možnosti reševanja in gašenja 10
4.1.11. 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 12
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 .. 13
a) Ukrepi varstva pred požarom pri načrtovanju električnih, strojnih in drugih tehnoloških napeljav in naprav v objektu 13
b) Požarne lopute 14
c) Odvod dima in toplote 14
d) Gasilni aparati – gasilniki 15
4.3. UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNE EVAKUACIJE, JAVLJANJE IN ALARMIRANJE 15
4.4.1. Opis predvidenega načina evakuacije iz objekta 15
a) Opis evakuacijskih poti in zahtev za izvedbo 16
b) Varnostna razsvetljava 16
4.4.2. Opis predvidenega načina zgodnjega odkrivanja požara in alarmiranja ter opis aktivnih ukrepov varstva pred požarom za odkrivanje požara in alarmiranje 17
a) Avtomatsko javljanje požara 17
4.5. UKREPI ZA UČINKOVITO INTERVENCIJO IN GAŠENJE 19
4.5.1. Opis oziroma izračun potrebnih količin vode za gašenje z opisom obstoječih oz. načrtovanih virov 19
4.5.2. Opis dovoznih poti za gasilce, delovnih in postavitvenih površin, opis gasilskih enot, ki bodo intervenirale ter njihovih vozil in opreme 19
4.5.3. Opis dostopnih poti za notranjo intervencijo ter opreme, naprav in sistemov, ki bodo gasilcem na voljo za notranjo intervencijo 20
a) Notranje hidrantno omrežje 20
b) Dvižni vod, gasilsko dvigalo, aktiviranje/deaktiviranje vgrajenih sistemov APZ 20
c) Opis morebitnih zahtev za omejevanje širjenja kontaminiranih gasil in produktov gorenja v okolico 20
4.5. ORGANIZACIJSKI UKREPI 21
5. SEZNAM UPOŠTEVANIH PREDPISOV, STANDARDOV IN DRUGE TEHNIČNE SPECIFIKACIJE TER STROKOVNE LITERATURE 23
6. GRAFIČNE PRILOGE 24
Priloga 1 - IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE 25

3. IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA ZASNOVE 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 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 (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
strokovno področje načrta	**Načrt s področja požarne varnosti**
naziv načrta	
številka načrta	**EKO-25-372**
datum izdelave	**jun.25**

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	**IZS PI PV0724**
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

PRILOGA 2D

IZJAVA IZVAJALCA PREGLEDA PRI NEUPORABI PRIPOROČENE METODE V PZI

PODATKI O PROJEKTANTU PREGLEDA	
projektant pregleda (naziv družbe)	**FENIKS 2, inženiring in storitve d.o.o.**
naslov	**Cesta 20. julija 2C, 1410 Zagorje ob Savi**
odgovorna oseba projektanta pregleda	**Igor Djikanović**

IN IZVAJALEC PREGLEDA	
pooblaščeni strokovnjak	
identifikacijska številka	

ali

drug strokovnjak ustreznega strokovnega znanja	**Valerija Skok, univ.dipl.inž.grad.**
strokovno področje	**TP 0678**

IZJAVLJAVA:

da se pri izdelavi projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta	**3/2024**
datum izdelave	**Junij 2025**

ni uporabila priporočena metoda:

	TSG-1-001:2019

navedba neuporabljene tehnične smernice, evrokodov oziroma zadnjega stanja gradbene tehnike

Izvedel se je pregled kontrole brezhibnosti in računske pravilnosti tistih sestavin zgoraj navedene projektne dokumentacije za izvedbo gradnje, s katerimi se dokazuje, da predložena projektna dokumentacija izpolnjuje ustrezno bistveno zahtevo z najmanj enakovredno ravnjo, kot če bi bila uporabljena priporočena metoda.

Zgoraj navedena projektna dokumentacija za izvedbo gradnje zagotavlja bistveno zahtevo, ki je bila predmet pregleda.

izvajalec pregleda	**Valerija Skok, univ.dipl.inž.grad.**
podpis izvajalca pregleda	VALERIJA SKOK univ.dipl.inž.grad. IZS PI PV0678
odgovorna oseba projektanta pregleda	**Igor Djikanović**
podpis odgovorne osebe projektanta pregleda	

4. TEHNIČNO POROČILO

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

Investitor, Mestna občina Slovenj Gradec, želi zgraditi prizidek k Tretji osnovni šoli Slovenj Gradec in obenem rekonstruirati nekatere obstoječe prostore. Tretja osnovna šola je šola s prilagojenim programom. V njej se šolajo učenci nižje izobraževalne stopnje (NIS) in učenci s posebnim programom vzgojnega izobraževanja (PPVI).
Obstoječa šola z dvema prizidkoma, ki sta bila zgrajena v prvi fazi v letu 2023, je zgrajena na zemljišču parc. št. 865/9, 864/4, 863/8, k.o. Slovenj Gradec.
Druga faza prizidka bo zgrajena na obstoječi gradbeni parceli, zemljiščih parc. št. 865/9, 864/4, 863/8, k.o. Slovenj Gradec.
Objekt osnovne šole je bil zgrajen leta 1974, leta 1989 pa je bil dozidan prizidek. Starejši del objekta je pritlične izvedbe, prizidek pa ima delno izkoriščene mansardne prostore.
Leta 2023 je bil zgrajen prizidek prve faze, ki obsega dve prizidavi: prizidava 1 z učilnicami na vzhodni strani in manjša prizidava 2 pri vhodu v obstoječi objekt.
Druga faza prizidave obsega dve prizidavi, prizidava 1 je telovadnica s pomožnimi prostori in prizidava 2 upravni prostori.
S prizidavo 1 in 2 se ne bo zaprl noben evakuacijski izhod na prosto.

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. in 5. odstavkom 25. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP, 133/23 in 85/24 – ZAID-A),
    - o 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.
    - o 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.

Skladno s Pravilnikom o požarni varnosti v stavbah ter njegovih spremembah in dopolnitvah (Ur. list RS, št. 31/2004, 10/2005, 83/2005, 14/2007, 12/2013, 61/2017 – GZ in 199/2021 – GZ-1) ter Pravilnikom o zasnovi in študiji požarne varnosti (Ur. list RS, št. 12/2013, 49/2013, 61/2017 – GZ in 199/2021 – GZ-1) je za navedeni objekt potrebno izdelati študijo požarne varnosti v kateri morajo biti predvideni vsi pasivni in aktivni ukrepi varstva pred požarom.
Ukrepe požarne varnosti smo načrtovali v skladu z 8. členom Pravilnika o požarni varnosti v stavbah. Strokovna podlaga za požarno-varstvene zahteve v tem NPV je švicarska tehnična smernica VKF (VKF 1002 -15de – Schulbauten in ostalo), ker je tudi načrt požarne varnosti za prvo fazo bil izdelan skladno s temi smernicami. Alternativni ukrepi in ukrepi za povečanje požarne in splošne varnosti (kot npr. alarmiranje z

glasovnimi sporočili) so povzeti po tehnični smernici TSG – 1 – 001:2019 Požarna varnost v stavbah.
Ukrepi so načrtovani tako, da so v celoti upoštevane zahteve švicarske tehnične smernice. Zahteve smo prilagodili slovenskemu prostoru tako, da smo uporabili tudi standarde in predpise, ki so v Sloveniji dobra inženirska praksa ali pa je njihova uporaba obvezna. Alternativni ukrepi so načrtovani tako, da zagotavljajo večji nivo varnosti od osnovnega. Ob upoštevanju in izvedbi zahtevanih požarno-varstvenih ukrepov navedenih v predmetne NPV bo zagotovljena predpisana raven varnosti pred požarom v skladu z zahtevami Pravilnika o požarni varnosti v stavbah.

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

Skladno s smernicami VKF se, glede na področje uporabe (Nutzung), novogradnja skupaj z obstoječim objektom opredeli kot šolska stavba (Schulbauten), za katero pri požarnem projektiranju velja pomožni dokument VKF 1002 -15de – Schulbauten in ostali VKF dokumenti.

V skladu s Pravilnikom o požarni varnosti stavb se celoten objekt razvrsti kot požarno zahtevna stavba.

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

Obstoječa šola je zgrajena na zemljišču parc. št. 865/9, k.o. Slovenj Gradec, na naslovu Šercerjeva ulica 11, 2380 Slovenj Gradec. Prizidek bo zgrajen na zemljiščih s parc. št. 865/9, 864/4, 863/8, k.o. Slovenj Gradec.

Zunanja ureditev je obstoječa. Urejen je dovoz na vzhodni strani s priključkom na obstoječo občinsko cesto. Ob dovozu je urejeno parkirišče (2 parkirna mesta za invalide, 19 parkirnih mest). Urejen je tudi prostor za parkiranje koles in dve polnilnici na elektriko. Na severni strani se nahaja obstoječ dovoz in parkirišče (5 parkirnih mest in 1 parkirno mesto za invalida).
Okolica je zazelenjena z domačimi drevesnimi vrstami drevja in grmovnic in zatravljena.
Ob učilnicah na južni strani so izvedene terase, tlakovane z gumijastimi ploščami. Na južni strani se nahaja otroško igrišče in šolski vrt.

Odmiki osnovne stavbe od sosednjih parcel in objektov so obstoječi.

Odmiki najbolj izpostavljenih delov objekta (prizidava 1 in 2) od parcelnih mej znašajo:
- od zemljišča parc. št. 864/2, k.o. Slovenj Gradec, znaša odmik 2,67m
- od zemljišča parc. št. 865/16, k.o. Slovenj Gradec, znaša odmik 3,97m
- od zemljišča parc. št. 860/3, k.o. Slovenj Gradec, znaša odmik 3,27m
- od zemljišča parc.št. 865/18, k.o. Slovenj Gradec, znaša odmik 18.35m

Odmiki najbolj izpostavljenih delov objekta od sosednjih objektov bodo večji kot 10 m.

Arhitekturna zasnova - prizidek:

Prizidava k obstoječemu objektu se oblikovno sklada z arhitekturnim oblikovanjem obstoječega objekta šole. Obstoječi objekt šole je sestavljen iz več vzdolžno in prečno postavljenih zamaknjenih sklopov s simetrično dvokapno streho z naklonom strešin 22° in vmesnih delov z ravno streho. Predvidena prizidka bosta prav tako sestavljena iz pritličnih sklopov z simetrično dvokapno streho enakega naklona, ki se bodo med seboj povezovali preko zasteklenih veznih delov z ravno streho.

Konstrukcija – prizidek

Prizidava bo grajena iz klasičnih gradbenih materialov. Temeljenje bo na AB plošči in točkovnih temeljih.
Stene bodo zidane z opečnimi zidaki , debeline 25 cm ali iz zidakov iz porobetona. Vse stene bodo povezane s horizontalnimi in vertikalnimi AB vezmi. Stene med učilnicami in stene med učilnicami in hodniki bodo zidane iz zvočno izolacijskih silikatnih zidakov »Silka« . Predelne stene bodo lahke montažne, iz mavčno kartonskih plošč (»Knauf«) ali iz zidakov iz porobetona. Plošča nad pritličjem je predvidena armiranobetonska. Nad delom pritličja nad zbornico in pisarno ravnateljice je predvidena lesena stropna konstrukcija. Pod nadstreškom so predvideni jekleni stebri, ki bodo postavljeni pod kotom in bodo pritrjeni v AB temelj in v AB ploščo.
Ostrešje bo iz lesene konstrukcije, streha bo oblikovana kot simetrična dvokapnica z naklonom strešin 22°, vmesni povezovalni deli pa bodo zaključeni z ravno streho. Kritina dvokapne strehe bo opečna (Tondach Figaro Delux), kritina ravne strehe pa bo PVC hidroizolacijska tesnilna folija (Sikaplan 18G) z nasutjem prodnikov. Strešne obrobe in žlebovi so predvideni iz ALU barvne pločevine. Nad telovadnico je predvidena lesena konstrukcija iz lepljenih nosilcev, stebri bodo armiranobetonski.
Toplotna izolacija je predvidena s kameno volno (Knauf insulation) in ekspandiranim ter ekstrudiranim polistirenom (kot Fragmat).
Okna, zasteklene stene in vrata so predvidena ALU. Okna bodo opremljena z zunanjimi ALU žaluzijami. Notranja vrata so predvidena lesena, v kovinskem podboju. Na mejah požarnih sektorjev bodo vgrajena požarna vrata.
V objektu so predvideni spuščeni stropovi. Iz mavčno kartonskih plošč s podkonstrukcijo. V pisarnah in v telovadnici so predvidene akustične mavčne plošče (Knauf Cleaneo Akustik s perforirano površino).
Kontaktna fasada bo izolirana s toplotno izolacijo iz kamene volne (Knauf Insulation FKD-S Thermal 035), obdelana z zaglajenim ometom, zaključni sloj bo predstavljal finozrnati strukturni dekorativni sloj.
Delno bo fasada prezračevana, finalna obloga bodo vertikalno nameščene letve iz sibirskega macesna. Predvidena toplotna izolacija prezračevane fasade bo kamena volna med leseno podkonstrukcijo.
Napušči bodo zaprti. Na leseno podkonstrukcijo bodo nameščene fasadne plošče iz ekstrudiranega polistirena, ki bodo ometane in obdelane z enakim zaključnim slojem kot fasada.
Zunanje in notranje stene bodo po potrebi grobo in fino ometane, kitane ter slikopleskarsko beljene. Na hodnikih je predviden pralni premaz Latex). V telovadnici so na dveh stenah predvidene akustične lesene obloge (Top Akustik Line RL 3) s podkonstrukcijo.
Tlaki bodo položeni na armiran cem. estrih in toplotno izolacijo. Predvideni tlaki so: keramika v sanitarijah, v garderobah in prostoru za čistila in talna obloga iz kavčuka v ostalih prostorih. V telovadnici je predviden ploskovno elastični parket.

Arhitekturna zasnova - Osnovni šolski objekt – obstoječe

Obstoječi objekt šole je sestavljen iz več vzdolžno in prečno postavljenih zamaknjenih sklopov s simetrično dvokapno streho z naklonom strešin 22° in vmesnih delov z ravno streho.

Konstrukcija – osnovni šolski objekt in prizidava (faza 1) – obstoječe

Objekt osnovne šole je bil zgrajen leta 1974, leta 1989 pa je bil dozidan prizidek. Starejši del objekta je pritlične izvedbe, prizidek pa ima delno izkoriščene mansardne prostore. Leta 2023 je bil zgrajen prizidek prve faze, ki obsega dve prizidavi: prizidava 1 z učilnicami na vzhodni strani in manjša prizidava 2 pri vhodu v obstoječi objekt
Objekt je grajen iz klasičnih gradbenih materialov: pasovni AB temelji in AB plošča, opečni zidovi (povezani z AB horizontalnimi in vertikalnimi vezmi), armiranobetonska plošča nad delom pritličja v prizidku iz l. 1989.
Strešna konstrukcija je lesena, izvedena kot dvokapna streha (pod naklonom strešin 22°). Obstoječa kritina na starejšem delu objekta je trapezna pločevina, na novejšem pa je betonska kritina „Trajanka". Kritina prizidka iz faze 2 je za dvokapno streho aluminijska, kritina ravne strehe je tesnilna folija Sika z nasutjem prodnikov. Obstoječa fasada je obložena z oblogo iz fasadne opeke, stebri med okni pa so v vidnem armiranem betonu. Obstoječa vrata in okna so lesena ter PVC.

Predvidena je druga faza prizidka k Tretji osnovni šoli Slovenj Gradec, ki bo obsegala dve prizidavi:

- Prizidek 1 - Telovadnica s pomožnimi prostori
- Prizidek 2 - Upravni prostori

Telovadnica in pomožni prostori: Prizidek s telovadnico bo dostopen iz obstoječega vetrolova. Ob telovadnici sta predvideni dve ločeni garderobi s sanitarijami in umivalnicami (za učence in učenke), kabinet za učitelje telovadbe in prostor za orodje. Iz hodnika je predviden tudi dostop do prostora za čistila in delavnice za hišnika.

Upravni prostori: Prizidek z upravnimi prostori bo obsegal naslednje prostore: zbornico, pisarno za ravnateljico, pisarno za računovodstvo, pisarno za tajništvo, sanitarije za učitelje, čajno kuhinjo, prostor za čistila in kotlovnico. Dostop je predviden iz obstoječega veznega hodnika med obstoječim objektom in obstoječo prizidavo.

Ostali prostori v pritličju in mansardni so obstoječi.

Instalacije

Prizidek se instalacijsko priključi na obstoječi objekt: elektrika, vodovod, kanalizacija, ogrevanje – mestni toplovod (obstoječ toplovodni priključek več ne zadošča za ogrevanje prizidka, preračunan bo nov toplovodni priključek iz podpostaje 1.OŠ, kjer je toplovodni priključek že sedaj).
Prezračevanje je razdeljeno v dva sklopa:

- Telovadnica s pomožnimi prostori se prezračuje s svojo prezračevalno klima napravo postavljeno na del ravne strehe.
- Upravni prostori se prezračujejo s svojo prezračevalno klima napravo vgrajeno na podstrešju upravnega dela.

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

V obstoječem starejšem delu šole se nahajajo naslednji prostori: 12 učilnic, knjižnica, telovadnica, zbornica, kabinet, 3 pisarne, sanitarije za učence in za učitelje, kuhinja, shramba, podpostaja.

Prizidek faze 1 obsega: nov vhod z vetrolovom in nadstreškom na vzhodni strani, avla z garderobami in povezovalni hodnik z obstoječo šolo, 4 specialne učilnice: učilnica za likovni pouk, glasbeni pouk, gospodinjski pouk, tehnični pouk z ločenim strojnim delom, 8 matičnih učilnic NIS (nižje izobraževalne stopnje), prostor za umirjanje, 3 kabineti, prostor za svetovalnega delavca in obenem prostor za razgovore s starši, sanitarije za učence in za učenke, tehnični prostor, prostor z garderobami in nadstrešek pred obstoječim vhodom.

Prizidek faze 2 obsega dve prizidavi:

- Prizidava telovadnice s pomožnimi prostori
  - telovadnica,
  - dve ločeni garderobi s sanitarijami in umivalnicami (za učence in učenke),
  - kabinet za učitelje telovadbe,
  - prostor za orodje.
- Prizidava upravnih prostorov:
  - zbornica,
  - pisarna za ravnateljico, pisarna za računovodstvo in tajništvo,
  - sanitarije za učitelje,
  - čajna kuhinja,
  - prostor za čistila,
  - kotlovnica (toplotna podpostaja).

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

V obravnavanem objektu je možnost nastanka požara zaradi:

- okvare električnih inštalacij in naprav;
- uporaba iskrečega orodja ali odrtega plamena, kjer to ni predvideno, idr.,
- podtaknjen/namerni požar.

Skupaj s splošnimi vzroki za nastanek požara, se lahko pojavijo tudi posebne nevarnosti, ki izvirajo iz delovnega procesa in aktivnosti:

- nepravilna uporaba delovnih sredstev in naprav (neupoštevanje navodil proizvajalca in drugih navodil za varno delo),
- nepravilno ali nemarno ravnanje z vnetljivimi in gorljivimi snovmi v delovnem procesu,
- nepravilnosti pri varjenju in drugih požarno nevarnih opravilih pri vzdrževanju objekta in naprav;
- neupoštevanje internih navodil in predpisov, malomarnost ter nemarna uporaba in vzdrževanje sredstev za delo, idr..

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

Požarne obremenitve so usklajene SIA 81 in znašajo za šole 300 MJ/m^2.

V obravnavanih prostorih objekta ni skladiščenja požarno nevarnih snovi, razen manjše količine v naravoslovnih učilnicah, katere so pa pod nadzorom.

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.

Po vžigu gorljivega materiala vplivajo na širjenje požara številni dejavniki. Vzroki za razširitev požara po objektu so neustrezne talne, stenske in stropne obloge zaradi hitrega širjenja plamena po površini in sproščanja toksičnih produktov gorenja.

Ker je največkrat vzrok požara človeški faktor je potrebno uporabiti čim manj gorljivega gradbenega materiala v zgradbi, to je materiala s hitrim širjenjem ognja po površini, in to predvsem na komunikacijah za umik v sili.

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

Največjo kapaciteto šole določa maksimalno število v posameznem oddelku (razredu) glede na program vzgoje in šolanja in je v načrtih prikazan z maksimalnim številom sedežev v učilnicah. Zmogljivost šole je 188 učencev in se ob izvedbi prizidave 1 in 2 ne spreminja.
Nova telovadnica, z neto površino 181,14 m^2, ima izhode dimenzionirane za do 200 uporabnikov.

Zaposleni objekt dobro poznajo v smislu evakuacijskih poti in lokacije gasilnih naprav. Učenci objekt večinoma dobro poznajo v smislu evakuacijskih poti. Mlajši učenci in učenci z znižanimi sposobnostmi se v objektu gibljejo v spremstvu zaposlenih.
Evakuacija poteka nadzorovano in vodeno.

4.1.7. Ocena, v katerem obdobju dneva je večja verjetnost nastanka požara

Največja nevarnost za nastanek požara v delovnem času, v primeru, da zaposleni ne bi upoštevali osnovnih požarnovarnostnih navodil in sicer nenamenska uporaba odprtega ognja, nepravilno skladiščenje in uporaba gorljivih snovi (skladišča, kuhinja, ipd.) oz. kadarkoli zaradi same tehnologije, neustrezne in nevzdrževane električne in plinske napeljave, napake v delovanju strojev in naprav, ipd..

Glede na to, da so v objektu prisotni otroci in mladostniki, bi se lahko zgodilo, da bi tudi zaradi njihovega ravnanja (objestnosti, nepremišljenosti) prišlo do požara, kot je npr. zaradi igre z vžigalnimi sredstvi, kajenja, nepoznavanja nevarnosti zaradi vžiga oz. požara, idr..

4.1.8. 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:

4.1.9. Požarna odpornost nosilne konstrukcije objekta

Nosilna konstrukcija šolskega objekta – obstoječe in prizidek faza 2 – (nosilne stene, stebri in stropi) mora biti požarne odpornosti REI 30.

4.1.10. Možnosti reševanja in gašenja

V primeru večjega požara intervenira Prostovoljno gasilsko društvo Slovenj Gradec (IV. ktg), katero je oddaljeno ca. 1,6 km in za prihod do objekta potrebujeje do 5 min.

Dostop do objekta je po Šercerjevi ulici po dovozu s severne strani do obstoječega objekta in prizidave 2 – upravni del in dovoza na vzhodni strani do obstoječega objekta in prizidave 1 – telovadnica.

Izvedena je obstoječa javna zunanja hidrantna mreža: dva nadtalna in en podzemni hidrant. Dva hidranta sta od prizidave 1 v oddaljenosti do 22 m in od przidave 2 do 42 m.

4.1.11. Koncept požarne varnosti

Koncept požarne varnosti vključuje naslednje elemente požarne zaščite v obravnavanem objektu:

- ustrezni odmiki od ostalih objektov,
- ustrezna razdelitev v požarne sektorje in zagotovljene požarne ločitve med njimi,
- ustrezna dolžina evakuacijskih poti do izhodov,
- varnostna razsvetljava,
- avtomatsko javljanje požara,
- ročni gasilniki,
- obstoječe zunanje hidrantno omrežje,
- ustrezne dovozne poti za intervencijska vozila in postavitvene površine.

4.2. UKREPI ZA OMEJEVANJE HITREGA ŠIRJENJA POŽARA NA SOSEDNJE OBJEKTE

Na severni strani se prizidavi dotikata obstoječega objekta šole. Obravnavan prizidek 2 faze se priključi obstoječemu prizidku 1 faze v enovit požarni sektor in se požarno loči od starejšega dela osnovne šole, kar je opisano v nadaljevanju.

Kot relevantna meja za izračun odmikov šteje parcelna meja tujega lastnika ali sredina ceste, železnice, trajno nezazidljive parcele.

Zahteve za zunanje stene

- Na mestih, kjer je obravnavan del objekta od relevantne meje oddaljen od 1 m do 5 m, mora biti požarna odpornost zunanjih sten najmanj (R)EW 30, pri odmiku več kot 5 m so 10 m pa (R)E 30. Za stene, ki so od parcelne meje oddaljene več kot 10 m in več od višine zunanje stene, ni zahtev za požarno odpornost. Glede na to, da je objekt razdeljen v več požarnih sektorjev, se v zunanjih stenah lahko nahaja določen delež požarno neodpornih površin (v ta delež se vštejejo okna in polovica površine z izolacijo razreda B ali slabše) – *načrtovane požarno neodporne površine (zasteklitve) v objektu so (v predvideni razporeditvi) manjše od dovoljenih.*
  Za izračun dopustnih požarno neodpornih površin je bila uporabljena tehnična smernica SZPV 204.
- Na mestih, kjer je odmik objekta od parcelne meje tujega lastnika večji od višine zunanje stene, ni zahtev za požarno odpornost zunanje stene objekta proti meji.

4.3. UKREPI ZA OMEJEVANJE HITREGA ŠIRJENJA POŽARA PO OBJEKTU

4.3.1. Opis razdelitve objekta na požarne sektorje

Prizidek bo organiziran kot enovit požarni sektor, ločen od obstoječega dela šole:

Tabela 1: Razdelitev celotnega objekta na požarne sektorje

Požarni sektor	Prostor	Površina - bruto (m^2)	Požarna obremenitev (MJ/m^2)
PS – 1	Prostori obstoječe šole	964,00	300
PS – 2	Postori obstoječega prizidka (faza 1, l.2023) , prizidave telovadnica in upravni del (faza 2)	1800,00	300

Dimni sektorji so enaki požarnim sektorjem.

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

Streha

Na mestu, kjer se prizidava stika z obstoječim objektom, je urejen prehod z ravno streho (hodnik do upravnega dela). Nad hodnikom, ki vodi do upravnega dela prizidave, so v obstoječem objektu okna pisarn v mansardi.
Streha hodnika do upravnega dela prizidave (nad katerim so okna) mora biti požarno odporna vsaj 30 minut (EI 30).

Strešna kritina mora biti najmanj razreda Broof(t1), toplotna izolacija mora bit negorljiva.

Fasada

Na stiku dveh sektorjev iste etaže mora imeti zunanja stena v razdalji 1 m od stika enako požarno odpornost, kot se zahteva za požarno odpornost med sektorji, to je EI 30, *kar bo zagotovljeno z zidano steno in požarnimi vrati z ustrezno požarno odpornostjo EI 30.*

Za steno upravnega dela, ki je ob obstoječem objektu (jedilnica), se zahteva izvedba negorljive izolacije in zaključnega sloja.

Pri prezračevani fasadi mora biti fasadna izolacija negorljiva (razred odziva na ogenj A). Zahteva za negorljivo izolacijo ne velja za fasadni podstavek (cokl).

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 šolskega objekta – obstoječe in prizidek faza 2 – (nosilne stene, stebri in stropi) mora biti požarne odpornosti REI 30.

Ločitev požarnih sektorjev mora biti zagotovljena z gradbenimi elementi s požarno odpornostjo min. REI 30 ter prehodi (instalacije) EI 30 in požarno odpornimi vrati s samozapiralom EI 30-C.
Na meji požarnih sektorjev (novogradnja, prizidava upravnega dela faza 2 – obstoječe) so predvidene AB oz. zidane (opeka, plinobeton) stene zahtevane požarne odpornosti.

Požarna odpornost zaščite prehodov instalacij mora biti enaka kot je požarna odpornost gradbenega elementa skozi katerega prehaja (EI 30).
Predvidene so požarne tesnitve zahtevane požarne odpornosti z ustreznimi certifikati v obliki tesnilne mase, vrečk, manšet (odvisno od vrste instalacij).

Dodatne zahteve za požarna vrata

- Požarna vrata na evakuacijskih poteh, 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 morajo imeti odziv na ogenj vsaj D-s2, d0 (dovoljene so lesene obloge) in za tla Cfl-s1.
Ker se nova telovadnica, z izhodi dimenzioniranimi za do 200 uporabnikov, lahko uporabi tudi kot večnamenska dvorana, se zanjo zahteva: Stenske in stropne obloge nove telovadnice morajo imeti odziv na ogenj vsaj B-s1, d0 (dovoljene so lesene obloge

klasifikacije D-s2, d0, položene brez zračnega sloja) in za tla B fl-s2 (dovoljena je tudi lesena talna obloga klasifikacije Cfl-s2).

Na stenah (ometi ali glajen beton ali MK stene in stropi), so predvidene stenske in stropne akustične obloge – mavčnokartonske izvedbe z mineralno volno.
Keramika v sanitarijah, garderobah in prostoru za čistila in talna obloga iz kavčuka v ostalih prostorih, v telovadnici je predviden ploskovno elastični parket.

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 loputе (EI 30 - 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 izkljaplja 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).

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

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 prizidka pred udarom strele 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.

Prezračevanje

Prezračevanje celotnega objekta je s klimati. Prezračevanje je popolnoma ločeno za obstoječi objekt in prizidke obeh faz. Upravni del in telovadnica s pomožnimi prostori se prezračujeta z lastnima prezračevalnima klima napravama, lociranima v podstrešnem delu upravnega dela oziroma na ravni strehi pomožnih prostorov telovadnice.

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

Plin

V objektu ne bo plina (niti instalacije zemeljskega plina, niti jeklenk UNP).

b) Požarne lopute

Kjer so speljani prezračevalni kanali iz enega v drug požarni sektor, morajo biti na mejah vgrajene požarne lopute (EI 30 - S), ki omejujejo širjenje požara in dima v drug požarni sektor. Krmiljenje požarnih loput se vrši preko centrale avtomatskega javljanja požara.
Vgradnja požarnih loput ni potrebna, če se sosednji požarni sektor ne napaja iz iste veje prezračevalnega kanala in je kanal zaščiten z oblogami s požarno odpornostjo EI 30.

Zahteva se uporaba požarnih loput in krmiljenje preko AJP.

Požarne lopute morajo biti nameščene v skladu z navodili proizvajalca.

c) Odvod dima in toplote

Za odvod dima in toplote se uporabijo na prosto vodeča okna in vrata, posebne naprave ali prezračevalniki niso zahtevani.

Skladno z VKF 21-15de je odvod dima in toplote zahtevan v prostorih, v katerih se hkrati lahko zadržuje večje število ljudi (skladno z VKF 10-15de več kot 300).
Skladno s TSG-1-001:2019 za prostore za veliko število oseb (skladno s TSG več kot 100) s površino do 200 m^2 ni zahtev za posebne naprave za odvod dima ali oddimljanje. Telovadnica lahko sprejme do 200 uporabnikov (za primer prireditev v šoli so izhodi dimenzionirani za do 200) njena površina pa znaša 181,14 m^2.

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 obravnavan prizidek se namestijo gasilniki z zmogljivostjo:
- V prizidavi 1, telovadnica in pomožni prostori:
  - dva gasilnika z vsaj 6 EG,
- v prizidavi 2, upravni del:
  - PS 4– en gasilnik z vsaj 6 EG.

4.3. UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNE EVAKUACIJE, JAVLJANJE IN ALARMIRANJE

4.4.1. Opis predvidenega načina evakuacije iz objekta

Prizidek

- iz telovadnice sta urejena dva direktna izhoda na prosto, svetlih širin 0,9 m in 1,2 m
- iz pomožnih prostorov telovadnice vodi evakuacija skozi obstoječa drsna vrata direktno na prosto, ali skozi telovadnico direktno na prosto.
- iz upravnega dela stavbe vodi evakuacija skozi dva izhoda direktno na prosto.

Zaradi prizidka se evakuacija v obstoječem objektu ne poslabša.

Obstoječi objekt

- izhod skozi glavni vhod
- izhod iz hodnika specialnih učilnic,
- izhod iz garderobe/avle,

- nekatere matične učilnice imajo urejene izhode direktno na prosto tako, da evakuacijska pot iz posamezne učilnice na prosto ali v drug požarni sektor ne preseže 20 m (upoštevan kriterij za vrtce).
- kuhinja ima svoj izhod na prosto.

4.4.2 Opis evakuacijskih poti in zahtev za izvedbo

a) Opis evakuacijskih poti in zahtev za izvedbo

Pot za umik vodi iz ogroženega prostora na prosto. Število, lokacija in dimenzioniranje poti za umik je odvisna od velikosti in namembnosti objekta ter števila oseb v objektu.

Število smeri umika in širina evakuacijskih poti

- Pot za umik na prosto ali v sosednji požarni sektor, ne sme biti daljša od 35 m.
- maksimalna dolžina poti iz prostorov vrtca do zaščitene poti ali izhoda na prosto ne sme preseči 20 m.
- vrata na evakuacijskih poteh se morajo odpirati v smeri izhoda. Ta zahteva ne velja za prostore, v katerih se zadržuje manj kot 20 oseb.
- minimalna širina vrat za evakuacijo 0,9 m, širina hodnikov in stopnišč mora znašati min. 1,2 m.
- če se v prostoru nahaja do 200 uporabnikov (telovadnica) morata biti na razpolago najmanj dva izhoda iz prostora, eden s širino vsaj 0,9 m in drugi s širino vsaj 1,2 m, ali trije izhodi s širino vsak po 0,9 m
- izhodi iz objekta so tako izvedeni, da se ljudje lahko hitro umaknejo od izhoda in objekta ter niso izpostavljeni padajočim predmetom in ne ovirajo gašenja.

Zahteve za vrata na evakuacijskih poteh:

- Vrata na glavnih izhodih 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 sklopu šole.

b) Varnostna razsvetljava

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

Evakuacijske poti, gasilna oprema ter ročni javljalniki požara morajo biti osvetljeni z varnostno razsvetljavo. Osvetljenost evakuacijskih poti mora biti najmanj 1 lux, merjeno na tleh. Osvetljenost gasilne opreme, ročnih javljalnikov 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).
- baterije za napajanje svetilk morajo biti locirane v požarno ločenem prostoru, kjer so mejni gradbeni elementi požarne odpornosti (R)EI 60, prehodi instalacij EI 60 in vrata v ta prostor EI 30-C.

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 vsake sobe 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.

4.4.2. 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 delu objekta je že vgrajen sistem avtomatskega javljanja požara, sistem popolne zaščite, ki se vgraditi tudi v prizidavo telovadnice s pomožnimi prostori in

upravni del. 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 obstoječem objektu.

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 ter nadalje v center za obveščanje.

V prostorih se vgradijo avtomatski optični javljalniki javljalniki.

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.

V objektu mora biti vgrajen sistem za govorno alarmiranje.

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.

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

Skladno z zahtevami tehnične smernice TSG-1-001:2019 je, glede na največji požarni sektor v objektu, potrebna količina vode za gašenje 21 l/s.

Najmanj 50 % zahtevane količine vode je treba zagotoviti v razdalji 60 m od delovnih površin pri stavbi. Preostala količina vode mora biti zagotovljena v razdalji do 300 m.

Stavba spada med požarno zahtevne stavbe:

- Razdalja med hidranti se določi tako, da je mogoče požar na stavbi gasiti iz najmanj dveh hidrantov.
- razdalja med delovno površino in obema hidrantoma sme biti največ 60 m, obenem pa tudi med hidrantoma najmanj 60 m. Razdalja med hidranti in stavbo ne sme biti manjša od 5 m in ne večja od 80 m.

Izvedena je obstoječa javna zunanja hidrantna mreža: v razdalji do 60 od objekta sta dva nadtalna in en podzemni hidrant. Dva hidranta sta od prizidave 1 v oddaljenosti do 22 m in od prizidave 2 do 42 m.

Lokacija hidrantov mora biti označena s tablicami izdelanimi skladno s standardom SIST 1007, označevalne tablice za hidrante. Do hidrantov mora biti zagotovljen stalen dostop.

V razdalji ca. 270 m severno od objekta teče vodotok Homšnica.

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

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

Intervencijske poti in postavitvene površine za gasilska vozila morajo biti izvedene skladno z zahtevami smernice SZPV 206 Površine za gasilce ob stavbi.

Dostop do objekta je po Gozdni poti s severozahodne ali po Poti ob Homšnici iz severovzhodne strani.

Dostopne poti je treba zagotoviti do vsakega vhoda v stavbo, ki je predviden za gasilsko intervencijo. Dostopne poti za gasilce morajo biti na nivoju terena ravne in široke najmanj 1,2 m. Prehodi morajo biti visoki najmanj 2,1 m. Svetla odprtina vrat in drugih zožitev mora biti najmanj 0,9 m, najmanjša svetla višina pa 2,0 m.

Vhodi v objekt so istočasno tudi poti za intervencijo (peš pot za gašenje in reševanje).

Delovna površina za gasilska vozila

Delovne površine za gasilska vozila morajo biti razporejene tako, da so zunaj območja odpadajočih delov objekta, hkrati pa blizu glavnih vhodov oz. vhodov, predvidenih za intervencijo. Za ustrezno delovanje mora biti delovna površina velika 6 m x 11 m, ter utrjena za osno obremenitev 10 ton (tako kot dovozne poti). Delovne površine so od intervencijskega vhoda oddaljene največ 20 m tlorisne razdalje oz. 40 m poti za dostop gasilcev, če le ta ni speljana v ravni liniji oz. so vmes ovire.

Prizidki obeh faz so pritlični, zato postavitvena površine niso predvidene. Predvidene pa so tri delovne površine dimenzij 6 m x 11 m.
Točna lokacija je razvidna iz grafične priloge.

Požarni načrt

Skladno s TSG-1-001, točka 4.3.1 je za stavbe, za katere je zahtevana izdelava požarnega načrta, treba zagotoviti mesto ali prostor poleg glavnega vhoda v stavbo, kjer se namesti omarica za požarni načrt. Omarica mora biti rdeče barve z napisom »Požarni načrt« velikosti najmanj (V x Š x D) 350 mm x 300 mm x 80 mm.

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

Dostop za gasilce v objekt je urejen na glavnih vhodih in izhodih iz objekta.

a) Notranje hidrantno omrežje

Skladno za zahtevami smernice VKF 1002-15 Schulbauten, v prizidku 1. faze notranje hidrantno omrežje ni vgrajeno, prav tako pa se tudi ne zahteva vgradnja v prizidkih 2. faze.

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 požara v obravnavanem objektu lahko pride do uhajanja dimnih plinov in toplote preko fasadnih odprtin in posledično do manjšega onesnaženja zraka bližnje okolice.
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.

4.5. ORGANIZACIJSKI UKREPI

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 stalno zasedeno delovno mesto, od koder se nadalje obvesti center za obveščanje.
- Evakuacija učencev je vodena in nadzirana s strani zaposlenih.

Načrti, navodila

- Za objekt mora biti izdelan požarni red s prilogami – požarni načrt in načrti evakuacije.
- 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. SEZNAM UPOŠTEVANIH PREDPISOV, STANDARDOV IN DRUGE TEHNIČNE SPECIFIKACIJE TER STROKOVNE LITERATURE

Zakoni:

- Gradbeni zakon (Ur. l. RS, št 199/21, 105/22 – ZZNŠPP, 133/23 in 85/24 – ZAID-A),
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (ZVZD-1) (Ur. l. RS, št. 43/2011-ZVZD-1),
- 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).

Pravilniki:

- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Ur. 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 projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Ur. l. RS, št. 30/23),
- Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Ur.list RS 29/92, 56/99 – ZVZD in 43/11 – ZVZD-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 usposabljanju in pooblastilih za izvajanje ukrepov varstva pred požarom (Ur.l. RS, št. 32/2011, 61/2011-popr.),
- Pravilnik o nadzoru vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite (Ur.list RS, št. 53/19),
- Pravilnik o požarnem redu (Ur. list RS št. 52/07, 34/11 in 101/11).

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 2013 Razsvetljava – Zasilna razsvetljava,

Smernice:

- VKF - 15
- Tehnična smernica TSG-1-001:2019.
- Smernica SZPV 204/10,
- Smernica SZPV 206/19.
- Smernica SZPV 408
- Smernica IZS MST-13-2020

6. GRAFIČNE PRILOGE

- situacija
- tlorisi objekta

Priloga 1 - IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE

Podatki o objektu:

Projektni naziv in klasifikacija (CC-SI) objekta:
DRUGA FAZA PRIZIDKA K TRETJI OSNOVNI ŠOLI SLOVENJ GRADEC
Mestna občina Slovenj Gradec, Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec
CC-SI 1263 – stavbe za izobraževanje in znanstveno raziskovalno delo

Lokacija objekta (naslov/parc. številka in k.o. zemljišča):
Parc. št. 865/9, k.o. Slovenj Gradec; Šercerjeva ulica 11, 2380 Slovenj Gradec

Podatki o zasnovi ali **študiji** (odg. projektant, identifikacijska številka IZS in datum izdelave): **dr. Aleksandra Vinder, u.d.i.k.t., IZS PI PV0724; Junij 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 osnovne stavbe od sosednjih parcel in objektov so obstoječi. Odmiki najbolj izpostavljenih delov objekta (prizidava 1 in 2) od parcelnih mej znašajo: - od zemljišča parc. št. 864/2, k.o. Slovenj Gradec, znaša odmik 2,67m - od zemljišča parc. št. 865/16, k.o. Slovenj Gradec, znaša odmik 3,97m - od zemljišča parc. št. 860/3, k.o. Slovenj Gradec, znaša odmik 3,27m - od zemljišča parc.št. 865/18, k.o. Slovenj Gradec, znaša odmik 18.35m Odmiki najbolj izpostavljenih delov objekta od sosednjih objektov bodo večji kot 10 m.			
Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti:	Streha Na mestu, kjer se prizidava stika z obstoječim objektom, je urejen prehod z ravno streho (hodnik do upravnega dela). Nad hodnikom, ki vodi do upravnega dela prizidave, so v obstoječem objektu okna pisarn v mansardi. Streha hodnika do upravnega dela prizidave (nad katerim so okna) mora biti požarno odporna vsaj 30 minut (EI 30). Strešna kritina mora biti najmanj razreda Broof(t1), toplotna izolacija mora bit negorljiva.			

<table>
<tr><td>Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti:</td><td>Zahteve za zunanje stene
- Na mestih, kjer je obravnavan del objekta od relevantne meje oddaljen od 1 m do 5 m, mora biti požarna odpornost zunanjih sten najmanj (R)EW 30, pri odmiku več kot 5 m so 10 m pa (R)E 30. Za stene, ki so od parcelne meje oddaljene več kot 10 m in več od višine zunanje stene, ni zahtev za požarno odpornost. Glede na to, da je objekt razdeljen v več požarnih sektorjev, se v zunanjih stenah lahko nahaja določen delež požarno neodpornih površin (v ta delež se vštejejo okna in polovica površine z izolacijo razreda B ali slabše) – načrtovane požarno neodporne površine (zasteklitve) v objektu so (v predvideni razporeditvi) manjše od dovoljenih.
- Za izračun dopustnih požarno neodpornih površin je bila uporabljena tehnična smernica SZPV 204.
- Na mestih, kjer je odmik objekta od parcelne meje tujega lastnika večji od višine zunanje stene, ni zahtev za požarno odpornost zunanje stene objekta proti meji.

Na stiku dveh sektorjev iste etaže mora imeti zunanja stena v razdalji 1 m od stika enako požarno odpornost, kot se zahteva za požarno odpornost med sektorji, to je EI 30, *kar bo zagotovljeno z zidano steno in požarnimi vrati z ustrezno požarno odpornostjo EI 30.*

Za steno upravnega dela, ki je ob obstoječem objektu (jedilnica), se zahteva izvedba negorljive izolacije in zaključnega sloja.
Pri prezračevani fasadi mora biti fasadna izolacija negorljiva (razred odziva na ogenj A).
Zahteva za negorljivo izolacijo ne velja za fasadni podstavek (cokl).</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Nosilnost konstrukcij ter širjenja ognja po stavbi</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta</td><td>Nosilna konstrukcija šolskega objekta – obstoječe in prizidek faza 2 – (nosilne stene, stebri in stropi) mora biti požarne odpornosti REI 30.</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev</td><td><table><tr><th>Požarni sektor</th><th>Prostor</th><th>Površina (m²)</th><th>Pož. obremenitev (MJ/m²)</th></tr><tr><td>PS – 1</td><td>Prostori obstoječe šole</td><td>964,00</td><td>300</td></tr><tr><td>PS – 2</td><td>Postori obstoječega prizidka (faza 1, l.2023) , prizidave telovadnica in upravni del (faza 2)</td><td>ca. 1800,00</td><td>300</td></tr></table></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.)</td><td>Ločitev požarnih sektorjev mora biti zagotovljena z gradbenimi elementi s požarno odpornostjo min. REI 30 ter prehodi (instalacije) EI 30 in požarno odpornimi vrati s samozapiralom EI 30-C.</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.)	<u>Instalacije in instalacijski kanali</u> Požarna odpornost zaščite prehodov instalacij mora biti enaka kot je požarna odpornost gradbenega. 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. <u>Zahteve za kable</u> Kabli v prostorih morajo ustrezati zahtevam razreda C_{ca} s1 d2 a1. Dodatne zahteve za požarna vrata - Požarna vrata na evakuacijskih poteh, 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 obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge	Stenske in stropne obloge prostorov morajo imeti odziv na ogenj vsaj D-s2, d0 (dovoljene so lesene obloge) in za tla Cfl-s1. Ker se nova telovadnica, z izhodi dimenzioniranimi za do 200 uporabnikov, lahko uporabi tudi kot večnamenska dvorana, se zanjo zahteva: Stenske in stropne obloge nove telovadnice morajo imeti odziv na ogenj vsaj B-s1, d0 (dovoljene so lesene obloge klasifikacije D-s2, d0, položene brez zračnega sloja) in za tla B fl-s2 (dovoljena je tudi lesena talna obloga klasifikacije Cfl-s2). <u>Zahteve za prezračevalne kanale</u> 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	<u>Za odvod dima in toplote se uporabijo na prosto vodeča okna in vrata, posebne naprave ali prezračevalniki niso zahtevani.</u> Skladno z VKF 21-15de je odvod dima in toplote zahtevan v prostorih, v katerih se hkrati lahko zadržuje večje število ljudi (skladno z VKF 10-15de več kot 300). Skladno s TSG-1-001:2019 za prostore za veliko število oseb (skladno s TSG več kot 100) s površino do 200 m^2 ni zahtev za posebne naprave za odvod dima ali oddimljanje. Telovadnica lahko sprejme do 200 uporabnikov (za primer prireditev v šoli so izhodi dimenzionirani za do 200) njena površina pa znaša 181,14 m^2.			
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)	Kjer so speljani prezračevalni kanali iz enega v drug požarni sektor, morajo biti na mejah vgrajene požarne lopute (EI 30 - S), ki omejujejo širjenje požara in dima v drug požarni sektor. Krmiljenje požarnih loput se vrši preko centrale avtomatskega javljanja požara. Vgradnja požarnih loput ni potrebna, če se sosednji požarni sektor ne napaja iz iste veje prezračevalnega kanala in je kanal zaščiten z oblogami s požarno odpornostjo EI 30.			
Evakuacijske poti				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih	Največjo kapaciteto šole določa maksimalno število v posameznem oddelku (razredu) glede na program vzgoje in šolanja in je v načrtih prikazan z maksimalnim številom sedežev v učilnicah. Zmogljivost šole je 188 učencev in se ob izvedbi prizidave 1 in 2 ne spreminja.			
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 sklopu šole.			
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)	<u>Prizidek</u> - iz telovadnice sta urejena dva direktna izhoda na prosto, svetlih širin 0,9 m in 1,2 m - iz pomožnih prostorov telovadnice vodi evakuacija skozi obstoječa drsna vrata direktno na prosto, ali skozi telovadnico direktno na prosto. - iz upravnega dela stavbe vodi evakuacija skozi dva izhoda direktno na prosto. Zaradi prizidka se evakuacija v obstoječem objektu ne poslabša.			

Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)	Obstoječi objekt – izhod skozi glavni vhod – izhod iz hodnika specialnih učilnic, – izhod iz garderobe/avle, – nekatere matične učilnice imajo urejene izhode direktno na prosto tako, da evakuacijska pot iz posamezne učilnice na prosto ali v drug požarni sektor ne preseže 20 m (upoštevan kriterij za vrtce). – kuhinja ima svoj izhod na prosto.			
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)	Zahteve za vrata na evakuacijskih poteh: – Vrata na glavnih izhodih 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 nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine)	– Pot za umik na prosto ali v sosednji požarni sektor, ne sme biti daljša od 35 m. – maksimalna dolžina poti iz prostorov vrtca do zaščitene poti ali izhoda na prosto ne sme preseči 20 m. – vrata na evakuacijskih poteh se morajo odpirati v smeri izhoda. Ta zahteva ne velja za prostore, v katerih se zadržuje manj kot 20 oseb. – minimalna širina vrat za evakuacijo 0,9 m, širina hodnikov in stopnišč mora znašati min. 1,2 m. – če se v prostoru nahaja do 200 uporabnikov (telovadnica) morata biti na razpolago najmanj dva izhoda iz prostora, eden s širino vsaj 0,9 m in drugi s širino vsaj 1,2 m, – izhodi iz objekta so tako izvedeni, da se ljudje lahko hitro umaknejo od izhoda in objekta ter niso izpostavljeni padajočim predmetom in ne ovirajo gašenja.			
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine)	/			
Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih 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.			

Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti	Na evakuacijskih poteh in nad sredstvi za gašenje: – na evakuacijskih poteh (hodniki v vseh etažah in stopnišča) zagotavljati osvetljenost 1 lux, merjeno pri tleh (na najmanj osvetljenih mestih), vsaj eno uro in imeti neodvisno napajanje z električno energijo v primeru izpada – sredstva za gašenje morajo biti osvetljena z varnostno razsvetljavo, ki zagotavlja osvetljenost min. 5 lux. – 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.			
Zahteve za evakuacijo povezane z dvigali	V objektu ni dvigala.			
Odkrivanje požara in alarmiranje				
Načini odkrivanja požara (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara)	V obstoječem delu objekta je že vgrajen sistem avtomatskega javljanja požara, sistem popolne zaščite, ki se vgraditi tudi v prizidavo telovadnice s pomožnimi prostori in upravni del. 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 obstoječem objektu. V prostorih se vgradijo avtomatski adresabilni optični dimni javljalniki. Avtomatski javljalniki morajo biti nameščeni tudi v spuščenih stropovih (razen dovoljenih izjem). Za ročno alarmiranje v primeru požara bodo na evakuacijskih poteh - vhodih, stopniščih in drugih pomembnih prehodnih mestih, nameščeni ročni javljalniki požara. 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.			

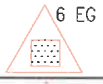
Alarmiranje (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi/ avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto)	Posredovanje signala alarma, napake in ostalih dogodkov mora biti posredovano na 24 - urno stalno dežurno mesto. Mesto izpisa (tipkovnica ali centrala) mora biti na varnem in dobro vidnem mestu.			
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 kinet)	Sistem AJP - 72 ur napajalni kabel AJP 1 uro požarno odporni varnostna razsvetljava – 1 uro			
Zahteve za aktivacije in deaktivacije naprav in sistemov (ročno ali avtomatsko preko požarne 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)	Skladno z zahtevami tehnične smernice TSG-1-001:2019 je, glede na največji požarni sektor v objektu, potrebna količina vode za gašenje 21 l/s. Najmanj 50 % zahtevane količine vode je treba zagotoviti v razdalji 60 m od delovnih površin pri stavbi. Preostala količina vode mora biti zagotovljena v razdalji do 300 m. Stavba spada med požarno zahtevne stavbe: – Razdalja med hidranti se določi tako, da je mogoče požar na stavbi gasiti iz najmanj dveh hidrantov. – razdalja med delovno površino in obema hidrantoma sme biti največ 60 m, obenem pa tudi med hidrantoma najmanj 60 m. Razdalja med hidranti in stavbo ne sme biti manjša od 5 m in ne večja od 80 m. Izvedena je obstoječa javna zunanja hidrantna mreža: dva nadtalna in en podzemni hidrant. Dva hidranta sta od prizidave 1 v oddaljenosti do 22 m in od prizidave 2 do 42 m. V razdalji ca. 270 m severno od objekta teče vodotok Homšnica.			

Zahteve za gasilne sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje)	Notranji hidranti Skladno za zahtevami smernice VKF 1002-15 Schulbauten, v prizidku 1. faze notranje hidrantno omrežje ni vgrajeno, prav tako pa se tudi ne zahteva vgradnja v prizidkih 2. faze.			
Zahteve za gasilne sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje)	V obravnavan prizidek se namestijo gasilniki z zmogljivostjo: ➢ V prizidavi 1, telovadnica in pomožni prostori: – dva gasilnika z vsaj 6 EG, ➢ v prizidavi 2, upravni del: – PS 4– en gasilnik z vsaj 6 EG.			
Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine	Dovoz intervencijskih vozil in intervencijskih enot do objekta mora biti prost ob vsakem času. Intervencijske poti in postavitvene površine za gasilska vozila morajo biti izvedene skladno z zahtevami smernice SZPV 206 Površine za gasilce ob stavbi. Dostopne poti je treba zagotoviti do vsakega vhoda v stavbo, ki je predviden za gasilsko intervencijo. Dostopne poti za gasilce morajo biti na nivoju terena ravne in široke najmanj 1,2 m. Prehodi morajo biti visoki najmanj 2,1 m. Svetla odprtina vrat in drugih zožitev mora biti najmanj 0,9 m, najmanjša svetla višina pa 2,0 m. Dostop do objekta je po Gozdni poti s severozahodne ali po Poti ob Homšnici iz severovzhodne strani. Delovna površina za gasilska vozila Delovne površine za gasilska vozila morajo biti razporejene tako, da so zunaj območja odpadajočih delov objekta, hkrati pa blizu glavnih vhodov oz. vhodov, predvidenih za intervencijo. Za ustrezno delovanje mora biti delovna površina velika 6 m x 11 m, ter utrjena za osno obremenitev 10 ton (tako kot dovozne poti). Delovne površine so od intervencijskega vhoda oddaljene največ 20 m tlorisne razdalje oz. 40 m poti za dostop gasilcev, če le ta ni speljana v ravni liniji oz. so vmes ovire. *Prizidki obeh faz so pritlični, zato postavitvena površine niso predvidene. Predvidene pa so tri delovne površine dimenzij 6 m x 11 m.* Delovne površine za gasilska vozila bodo na severni in vzhodni strani šole, kar je razvidno iz situacije.			
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	V objektu ne bo plina (niti instalacije zemeljskega plina, niti jeklenk UNP).			
Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva	Ogrevanje je daljinsko – mestni toplovod.			
Zahteve glede protieksplozijske zaščite	/			
Zahteve glede strelovodnih in energetskih naprav	Skladno z VKF smernico 22-15de, se za varovanje prizidka pred udarom strele 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-003:2021 Zaščita pred delovanjem strele. Električne instalacije morajo biti izvedene skladno s smernico TSG-NN-002:2021, Nizkonapetostne električne instalacije. Izklopi elektrike so omogočeni po posameznih porabnikih. Elekto omarice morajo biti na dostopnih mestih. Vsi kovinski oz. prevodni deli morajo biti ozemljeni.			

[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)
	ROČNI GASILNI APARAT - CO_2 (5 EG)
	ZUNANJI NADZEMNI HIDRANT
	ROČNI JAVLJALNIK POŽARA
	AVTOMATSKO JAVLJALNJE POŽARA
	VARNOSTNA RAZSVETLJAVA
	POŽARNA ODPORNOST - 30 MINUT
	POŽARNA VRATA S SAMOZAPIRALOM, ODPORNOST – 30 MINUT
	POŽARNI SEKTOR
	SMER GASILSKE INTERVENCIJE

OBST.HIDRANT

DELOVNA POVRŠINA ZA GASILSKA VOZILA

OBSTOJEČI DOVOZ

kolesarska pot - asfalt

865/18

865/10

865/16

865/14

OBST.HIDRANT

860/3

DELOVNA POVRŠINA ZA GASILSKA VOZILA

858/10

41.95

41.28

21.53

14.25

12.08

3.89

19.00

3.09

18.63

3.20

2.08

2.58

4.78

4.76

11.90

7.14

15.70

5.71

8.58

2.89

1.58

1.78

4.29

8.74

2.51

6.04

3.20

4.95

5.71

11.90

3.09

19.09

10.25

9.25

PRIZIDAVA 2 - UPRAVNI DEL

PRIZIDAVA 1 - TELOVADNICA

obstoječe parkirišče asfalt

OBSTOJEČA PRIZIDAVA 1.faza

OBST.ŠOLA

pločnik - asfalt

kamen

obstoječ pločnik asfalt

OBST.HIDRANT

864/4

DELOVNA POVRŠINA ZA GASILSKA VOZILA

obstoječe parkirišče asfalt

865/9

igrišče

K.O. 0850 SLOVENJ GRADEC

425

863/8

zelenica

863/7

± 0,00=422,74Mnmv

GRADBENA PARCELA: 8589m2
PARC.ŠT.865/9, k.o.Slovenj Gradec 2917m2
PARC.ŠT.864/4, k.o.Slovenj Gradec 4745m2
PARC.ŠT.863/8, k.o.Slovenj Gradec 927m2

ODMIKI
OD PARC.ŠT. 864/2 K.O.SLOV.GRADEC - 2,67m
OD PARC.ŠT. 865/16.K.O.SLOV.GRADEC-3,97m
OD PARC.ŠT. 860/3.K.O.SLOV.GRADEC-3,27m
OD PARC.ŠT. 865/18,K.O.SLOV.GRADEC-18,35m

ZAZIDANA POVRŠINA:
-OBSTOJEČA ŠOLA: 2057,46m2
-PRIZIDAVA 1- TELOVADNICA: 388,80m2
-PRIZIDAVA 2 -UPRAVNI DEL: 204,80m2
-SKUPAJ PRIZIDAVA: 593,60m2
-VSE SKUPAJ: 2651,06m2

VELIKOST NA STIKU Z ZEMLJIŠČEM:
PRIZIDAVA 1
18,63mx11,90m+19,09mx5,71m+10,25mx2,85m+
3,55mx7,14m+9,25mx1,58m
PRIZIDAVA 2
14,25mx12,08m+3,20mx8,74m+4,95mx2,51m

POVRŠINA NA STIKU Z ZEMLJIŠČEM:
-OBSTOJEČA ŠOLA: 2057,46m2
-PRIZIDAVA 1- TELOVADNICA: 388,80m2
-PRIZIDAVA 2 -UPRAVNI DEL: 204,80m2
-SKUPAJ PRIZIDAVA: 593,60m2
-VSE SKUPAJ: 2651,06m2

PROJEKCIJA NAJBOLJ IZPOSTAVLJENIH DELOV:
PRIZIDAVA 1
18,63mx11,90m+19,09mx5,71m+10,25mx2,85m+
3,55mx7,14m+9,25mx1,58m
PRIZIDAVA 2
14,25mx12,08m+3,20mx8,74m+4,95mx2,51m

- STREHA
- OBSTOJEČA ŠOLA
- PRIZIDAVA 1
- PRIZIDAVA 2
- TLAKOVANE ODPRTE BIVALNE POVRŠINE: 281,47m2
- TLAKOVANE PROMETNE IN FUNKCIONALNE POVRŠINE: 1463,00m2
- ZELENE POVRŠINE: 4193,47m2

arhdeko d.o.o.
Glavni trg 28 - SI - 2380 Slovenj Gradec
T + 386 2 88 21 680 F +386 2 88 21 681 info@arh-deko.si

Vrsta projekta: DGD

Vsebina risbe: GRADBENA IN UREDITVENA SITUACIJA, PREREZI

Načrt: LOKACIJSKI PRIKAZI

Številka projekta: 3/2024

List številka: 2 | Merilo: 1:250 | Datum: 5/2024

©arhdeko d.o.o. • Vsebina načrta je zaščitena lastnina podjetja ARH DEKO d.o.o. Slovenj Gradec.

Evidentiranje sprememb:

Objekt: DRUGA FAZA PRIZIDKA K TRETJI OSNOVNI ŠOLI

Investitor: MESTNA OBČINA SLOVENJ GRADEC
Šolska ul. 5 2380 Slovenj Gradec

Odgovorni vodja projekta: Pia Planinšec Koraca, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 0421 PA PPN — Podpis:

Odgovorni projektant načrta: Pia Planinšec Koraca, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 0421 PA PPN — Podpis:

Sodelavec: Nika Koraca, mag.inž.arh. — Podpis:

864/3

Izvajalec:
SIEKO d.o.o., Kidričeva 25, Celje
Tel. 03 42 44 271, Faks: 03 42 44 198

Investitor:
Mestna občina Slovenj Gradec,
Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec

	Ime:	Podpis:	IZS	Datum:
Odgovorni projektant:	dr. Aleksandra Vinder, u.d.i.k.t.		PI PV0724	Jun. 2025
Sodelavec:				

Objekt: DRUGA FAZA PRIZIDKA K TRETJI OSNOVNI ŠOLI SLOVENJ GRADEC

Načrt: NAČRT POŽARNE VARNOSTI

Opombe:

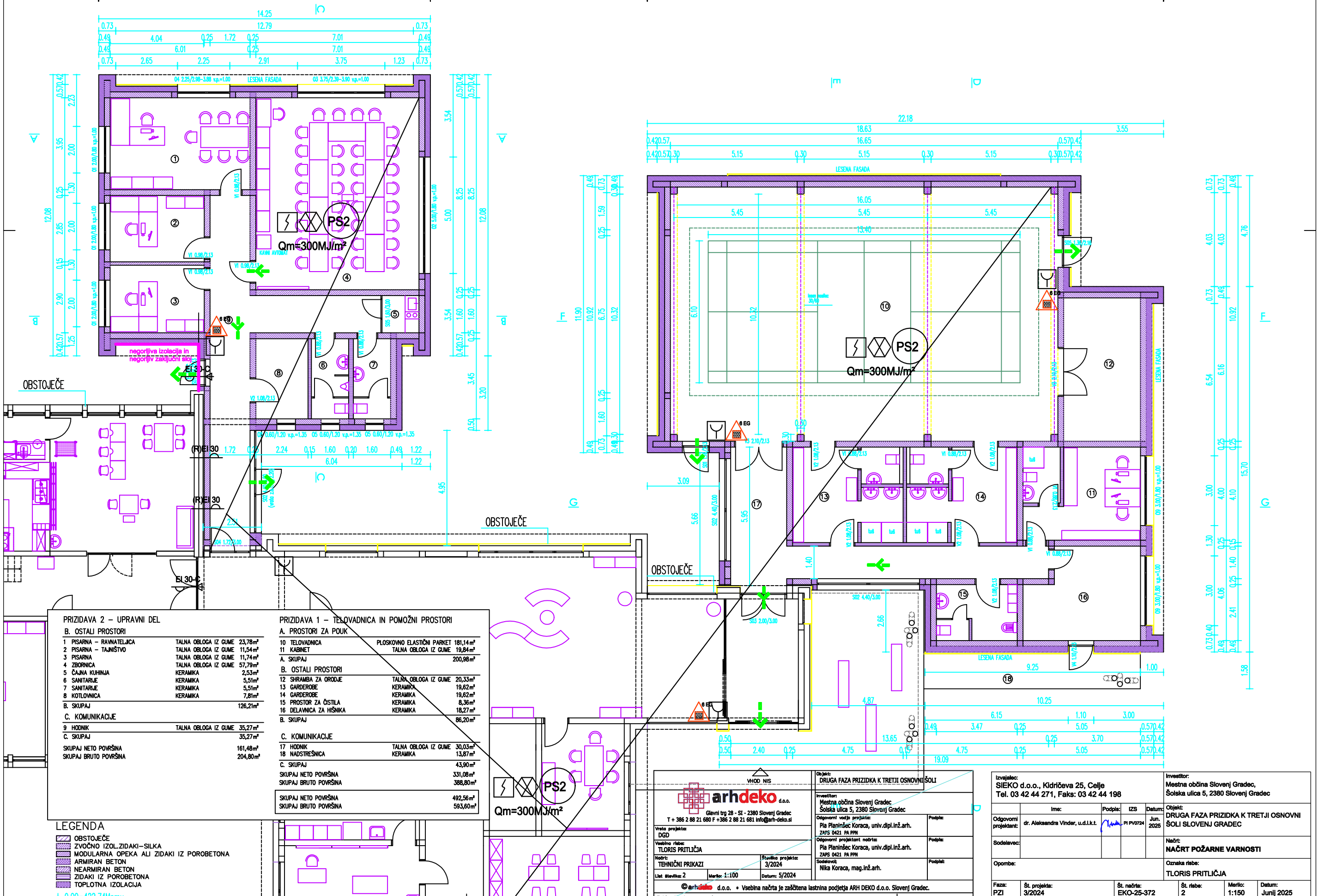
Oznaka risbe: SITUACIJA

Faza:	Št. projekta:	Št. načrta:	Št. risbe:	Merilo:	Datum:
PZI	3/2024	EKO-25-372	1	1:400	Junij 2025

PRIZIDAVA 2 – UPRAVA DEL

OBSTOJEČE

PRIZIDAVA 1 – TELOVADNICA IN POMOŽNI PROSTORI



PRIZIDAVA 2 – UPRAVNI DEL

B. OSTALI PROSTORI

1	PISARNA – RAVNATELJICA	TALNA OBLOGA IZ GUME	23,78m²
2	PISARNA – TAJNIŠTVO	TALNA OBLOGA IZ GUME	11,54m²
3	PISARNA	TALNA OBLOGA IZ GUME	11,74m²
4	ZBORNICA	TALNA OBLOGA IZ GUME	57,79m²
5	ČAJNA KUHINJA	KERAMIKA	2,53m²
6	SANITARIJE	KERAMIKA	5,51m²
7	SANITARIJE	KERAMIKA	5,51m²
8	KOTLOVNICA	KERAMIKA	7,81m²
B. SKUPAJ			126,21m²

C. KOMUNIKACIJE

9	HODNIK	TALNA OBLOGA IZ GUME	35,27m²
C. SKUPAJ			35,27m²
SKUPAJ NETO POVRŠINA			161,48m²
SKUPAJ BRUTO POVRŠINA			204,80m²

PRIZIDAVA 1 – TELOVADNICA IN POMOŽNI PROSTORI

A. PROSTORI ZA POUK

10	TELOVADNICA	PLOSKOVNO ELASTIČNI PARKET	181,14m²
11	KABINET	TALNA OBLOGA IZ GUME	19,84m²
A. SKUPAJ			200,98m²

B. OSTALI PROSTORI

12	SHRAMBA ZA ORODJE	TALNA OBLOGA IZ GUME	20,33m²
13	GARDEROBE	KERAMIKA	19,62m²
14	GARDEROBE	KERAMIKA	19,62m²
15	PROSTOR ZA ČISTILA	KERAMIKA	8,36m²
16	DELAVNICA ZA HIŠNIKA	KERAMIKA	18,27m²
B. SKUPAJ			86,20m²

C. KOMUNIKACIJE

17	HODNIK	TALNA OBLOGA IZ GUME	30,03m²
18	NADSTREŠNICA	KERAMIKA	13,87m²
C. SKUPAJ			43,90m²
SKUPAJ NETO POVRŠINA			331,08m²
SKUPAJ BRUTO POVRŠINA			388,80m²

SKUPAJ NETO POVRŠINA	492,56m²
SKUPAJ BRUTO POVRŠINA	593,60m²

LEGENDA

- OBSTOJEČE
- ZVOČNO IZOL.ZIDAKI–SILKA
- MODULARNA OPEKA ALI ZIDAKI IZ POROBETONA
- ARMIRAN BETON
- NEARMIRAN BETON
- ZIDAKI IZ POROBETONA
- TOPLOTNA IZOLACIJA

± 0,00=422,74Mnmv

VHOD NIS

arhdeko d.o.o.
Glavni trg 28 - SI - 2380 Slovenj Gradec
T + 386 2 88 21 680 F +386 2 88 21 681 info@arh-deko.si

Vrsta projekta: DGD
Vsebina risbe: TLORIS PRITLIČJA
Načrt: TEHNIČNI PRIKAZI
Številka projekta: 3/2024
List številka: 2
Merilo: 1:100
Datum: 5/2024

Objekt: DRUGA FAZA PRIZIDKA K TRETJI OSNOVNI ŠOLI
Investitor: Mestna občina Slovenj Gradec, Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec
Odgovorni vodja projekta: Pia Planinšec Koraca, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 0421 PA PPN — Podpis:
Odgovorni projektant načrta: Pia Planinšec Koraca, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 0421 PA PPN — Podpis:
Sodelavci: Nika Koraca, mag.inž.arh. — Podpis:

© arhdeko d.o.o. • Vsebina načrta je zaščitena lastnina podjetja ARH DEKO d.o.o. Slovenj Gradec.

Evidentiranje sprememb:

Izvajalec: SIEKO d.o.o., Kidričeva 25, Celje
Tel. 03 42 44 271, Faks: 03 42 44 198

Investitor: Mestna občina Slovenj Gradec, Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec

	Ime:	Podpis:	IZS	Datum:
Odgovorni projektant:	dr. Aleksandra Vinder, u.d.i.k.t.		PI PV0724	Jun. 2025
Sodelavec:				

Opombe:

Objekt: DRUGA FAZA PRIZIDKA K TRETJI OSNOVNI ŠOLI SLOVENJ GRADEC
Načrt: NAČRT POŽARNE VARNOSTI
Oznaka risbe: TLORIS PRITLIČJA

Faza:	Št. projekta:	Št. načrta:	Št. risbe:	Merilo:	Datum:
PZI	3/2024	EKO-25-372	2	1:150	Junij 2025