OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	Načrt požarne varnosti
podatki o investitorju	**OBČINA RAČE FRAM, Glavni trg 13, 2327 Rače**
naziv gradnje	**Rekonstrukcija in prizidava vrtca Fram** Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo CC-SI 21263
kratek opis gradnje	**Gre za rekonstrukcijo in prizidavo obstoječega Vrtca Fram, ki je zgrajen na parceli št. 1113/1 k.o. 717 Fram. Predmet projekta je ureditev dodatnih prostorov na obstoječem neizkoriščenem delu podstrešja na krajnem SZ delu in prizidava novega širšega zunanjega stopnišča na SZ strani stavbe.**
Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.	
vrste gradnje	
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	**rekonstrukcija**
	prizidek
DOKUMENTACIJA	
vrsta dokumentacije	**PZI (projekt za izvedbo)**
številka projekta	
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	**Načrt požarne varnosti stavbe**
številka načrta	**8/2021/23/ PZI**
datum izdelave	**Februar 2024**
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	**Petra Geršak Klaneček, univ. dipl. inž. gr.**
identifikacijska številka	**TP 0699**
podpis in žig pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	PETRA GERŠAK - KLANEČEK univ.dipl.inž.grad. IZS PI-PV0699
PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	**A.B.-INVEST D.O.O.**
naslov	**Partizanska cesta 30, 2000 Maribor**
vodja projekta	**IGOR OREŠIČ, univ.dipl.inž.arh.**
identifikacijska številka	**ZAPS 1679 PA PPN**
podpis in žig vodje projekta	
odgovorna oseba projektanta	**MATJAŽ KUNSTIČ, mag.inž.arh. - direktor**
podpis odgovorne osebe projektanta	

Kazalo vsebine načrta požarne varnosti

Strokovni pisni del:

1. Projektna naloga
2. Projektna izhodišča
3. Izjava in seznam uporabljenih predpisov
4. Opis objekta
   - 4.1 Splošno
   - 4.2 Gradbena zasnova
   - 4.3 Opis dejavnosti in tehnoloških procesov
   - 4.3.1. Prostori v objektu
   - 4.3.2. Seznam požarno nevarnih prostorov, naprav in opravil
   - 4.3.3. Namembnost in požarna obremenitev
   - 4.3.4. Predvideno število uporabnikov
   - 4.4 Instalacije (ogrevanje, prezračevanje, elektro)
   - 4.5 Gasilci in voda za gašenje

5. Ukrepi varstva pred požarom
   - 5.1. Oceno požarne nevarnosti in požarni scenariji ter varnostna navodila, ki izhajajo iz delovnega procesa (le ta se smatrajo da se bodo v celoti upoštevala)
   - 5.2. Koncept požarne varnosti objekta
   - 5.3. Omejevanje širjenja požara na sosednje objekte
   - 5.3.1. Požarno nezaščitene površine
   - 5.3.2. Streha
   - 5.3.3. Toplotna izolacija zunanih sten in finalna obloga fasade
   - 5.4. Požarna nosilnost konstrukcije ter širjenje požara po stavbi
   - 5.4.1. Požarna nosilnost konstrukcije
   - 5.4.2. Določitev požarnih sektorjev
   - 5.4.3. Prenos požara po fasadi med požarnimi sektorji
     - 5.4.3.1 Prenos požara v vertikalni smeri
     - 5.4.3.2 Prenos požara po horizontalni smeri po zunanji strani stene
     - 5.4.3.3 Prenos požara iz nižjega dela stavbe
     - 5.4.3.4 Prenos požara preko notranjega vogala stavbe
   - 5.4.4. Prenos požara preko strehe
   - 5.4.5. Obloge v prostorih
   - 5.4.6. Požarna zaščita prehodov skozi požarne stene
     - 5.4.6.1 Požarna stene
     - 5.4.6.2 Požarna vrata
     - 5.4.6.3 Revizijske odprtine v stenah in stropovih
     - 5.4.6.4 Instalacijski jaški
     - 5.4.6.5 Prezračevalni kanali
   - 5.5. Posebni prostori v stavbah
   - 5.5.1 Dvigala jaški in predprostori dvigal
   - 5.5.2 Prostor črpalk za dvig tlaka, prostor agregata
   - 5.5.3 Prostori s kurilnimi napravami
   - 5.5.4 Prostori z elektroenergetskimi napravami
   - 5.5.5 Prostori prezračevalnih naprav

   - 5.6. Evakuacijske poti
   - 5.6.1. Splošno

5.6.2. Horizontalne evakuacije
5.6.2.1 Razdalje evakuacijskih poti
5.6.2.2 Izhodi, število izhodov in vrata
5.6.2.3 Širine hodnikov
5.6.2.4 Vrata na evakuacijskih poteh
5.6.2.5 Elektronske ključavnice
5.6.2.6 Merjenje svetle širine
5.6.3. Vertikalne evakuacijske poti
5.6.3.1 Zaščitena stopnišča
5.6.3.2 Klančine

5.7. Varnostna razsvetljava

5.8. Sistemi za odkrivanje in javljanje požara

5.9. Odvod ali kontrola dima in toplote

5.10. Posebne zahteve za ogrevanje

5.11. Posebne zahteve za prezračevanje

5.12. Posebne zahteve za elektroenergetske instalacije

5.13. Naprave za gašenje in dostop gasilcev
5.13.1. Naprave in oprema za gašenje začetnih požarov
5.13.2. Notranji hidranti
5.13.3. Gasilniki
5.13.4. Zagotavljanje vode za gašenje (količina in načini)
5.13.5. Naprave in oprema za gašenje požarov
5.13.6. Zunanji hidranti v bližini objekta
5.13.7. Dostop za gašenje in reševanje
5.13.7.1 Mesto ali prostor za omarico za požarni načrt
5.13.7.2 Dvigalo za gasilce
5.13.7.3 Površine za gasilce ob stavbah
5.13.7.4 Dostopne poti za gasilce
5.13.7.5 Dovozna pot za gasilna vozila
5.13.7.6 Delovne površine
5.13.7.7 Dovozna pot za gasilna vozila

5.14. Organizacijski ukrepi

6. Risbe

7. Izkaz požarne varnosti stavbe

1. Projektna naloga

Gre za rekonstrukcijo in prizidavo obstoječega Vrtca Fram, ki je zgrajen na parceli št. 1113/1 k.o. 717 Fram.

Predmet projekta je ureditev dodatnih prostorov na obstoječem neizkoriščenem delu podstrešja na krajnem SZ delu in prizidava novega širšega zunanjega stopnišča na SZ strani stavbe.

Načrt požarne varnosti mora zajemati kompleksno analizo požarnih nevarnosti, opredeliti scenarij požarne varnosti ter izdelavo koncepta požarne varnosti in določitev vseh projektnih rešitev za požarno varnost v stavbi.

Pri tem se upoštevajo veljavni predpisi, standardi, tehnične smernice ki veljajo v **RS** oz. po potrebi tudi podobni tuji viri, ki so uporabljeni v **TSG-1- 001-2019**.

Objekt se uvršča po klasifikaciji med stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo **1263**

V predvideni ureditvi podstrehe se bo zadrževalo 22 x 3 (novi oddelki) = 66 otrok + 15 zaposlenih + do 10 staršev od otrok - občasno.

Skupaj **do 100 oseb** v novi podstrehi vrtca

2. Projektna izhodišča

Varnost pred požarom spada tako med bistvene zahteve Gradbenega zakona. V skladu s 15. členom Gradbenega zakona morajo objektu izpolnjevati bistvene zahteve glede na namen, vrsto, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta ter druge zahteve.

Bistvene zahteve za objekte so:
1. mehanska odpornost in stabilnost,
2. varnost pred požarom,
3. higienska in zdravstvena zaščita ter zaščita okolja,
4. varnost pri uporabi,
5. zaščita pred hrupom,
6. varčevanje z energijo in ohranjanje toplote,
7. univerzalna graditev in raba objektov,
8. trajnostna raba naravnih virov.

Objekti se lahko rekonstruirajo, vzdržujejo ali 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.

V skladu s 17. členom Gradbenega zakona so glede varnosti pred požarom podane sledeče zahteve:

- Objekti morajo zaradi zmanjšanja ogroženosti ljudi v njih ali v njihovi bližini in okolja zagotavljati požarno varnost in omogočiti učinkovito ter varno ukrepanje gasilcev in reševalcev. Zagotovljena mora biti zadostna količina vode za gašenje.
- Nosilna konstrukcija objekta mora ob požaru določen čas ohraniti potrebno nosilnost. Za omejitev hitrega širjenja požara po objektu morajo biti uporabljeni gradbeni elementi, ki se težko vžgejo, ob vžigu oddajajo majhne količine toplote in dima ter omejujejo hitro širjenje požara po površini.
- Za omejitev širjenja požara po objektu je treba objekt razdeliti v požarne sektorje.
- Objekti morajo zagotoviti zadostno število ustrezno izvedenih evakuacijskih poti in izhodov na ustreznih lokacijah, da jih lahko ljudje hitro in varno zapustijo. Za zagotovitev hitre in varne evakuacije ljudi ter hitrega posredovanja gasilcev in reševalcev v objektu morajo biti vanj vgrajeni sistemi za požarno javljanje in alarmiranje.

- V objektih in okolici objektov mora biti zagotovljen neoviran in varen dostop za gašenje in reševanje. 6) V objektih morajo biti nameščeni oziroma vgrajeni ustrezni sistemi in naprave ter oprema za gašenje požara.
- Zunanje stene in strehe objektov, ločilne stene, skupaj z vrati, okni in drugimi preboji, morajo zmanjšati nevarnost širjenja požara na sosednje objekte.

V 27. členu Gradbenega zakona je določen vrstni red drugih normativnih dokumentov, s katerimi se določajo pravila, usmeritve, značilnosti za dejavnosti oziroma njihove rezultate, torej tudi zagotavljanje bistvenih zahtev objektov in s tem tudi požarne varnosti stavb.

Kot določa predpis s področja varnosti pred požarom, se uporabljajo tehnične smernice, lahko pa tudi drugi normativni dokumenti v naslednjem vrstnem redu:

1. tehnična smernica za graditev (TSG),
2. privzeti evropski standard (SIST EN),
3. izvirni slovenski standardizacijski dokument (SIST),
4. privzeti mednarodni standard (SIST ISO),
5. privzeti tuj standard (na primer SIST DIN) in
6. druge javno dostopne tehnične specifikacije

V skladu s 23. členom Zakona o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 3/07 – uradno prečiščeno besedilo, 9/11, 83/12, 61/17) morajo biti pri graditvi objektov izpolnjene zahteve za varnost pred požarom, določene s predpisi o graditvi objektov, kar pomeni zahteve Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13, 61/17 in vseh ostalih pripadajočih predpisov.

V skladu s 4. členom Zakona o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 71/93) je cilj ukrepov in dejavnosti varstva pred požarom varovanje ljudi, premoženja in okolja pred požarom in eksplozijo.

Za uresničevanje teh ciljev je treba zagotoviti:

Cilj dejavnosti in ukrepov varstva pred požarom je varovanje ljudi, živali, premoženja in okolja pred požarom in eksplozijo (v nadaljnjem besedilu: požarom).

Za uresničevanje ciljev iz prejšnjega odstavka je treba zagotoviti:
1. načrtovanje in upoštevanje preventivnih ukrepov varstva pred požarom;
2. odkrivanje, obveščanje, omejitev širjenja in učinkovito gašenje požara;
3. varen umik ljudi in živali s požarno ogroženega območja;
4. preprečevanje in zmanjševanje škodljivih posledic požara in eksplozije za ljudi, živali, premoženje in okolje;
5. vzpostavitev ekonomskih razmerij med predpisanimi preventivnimi ukrepi varstva pred požarom in pričakovano požarno škodo

Zahteve tega načrta požarne varnosti se morajo upoštevati v nadaljnjih fazah projektiranja v celoti, da bo dosežena ustrezna stopnja požarne varnosti. Zahtev iz tega načrta požarne varnosti brez soglasja projektanta ni dovoljeno spreminjati.

3. Izjava odgovornega projektanta zasnove požarne varnosti

Odgovorni projektant
Petra Geršak Klaneček u.d.i.g. **IZS TP 0699**

IZJAVLJAM,
da je v načrtu požarne varnosti

št. 004/2024-PZI

izpolnjena bistvena zahteva varnosti pred požarom

Splošno:
TSG 1- 01 : 2019

Projektne rešitve v načrtu požarne varnosti temeljijo na naslednjih predpisih oziroma drugih normativnih dokumentih: ***po 7. členu*** *(Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1) iz katerega izhaja da se pri projektiranju in gradnji stavb morajo za dosego ustrezne ravni požarne varnosti uporabiti ukrepi v tehnični smernici* ***TSG 1- 01 :2019*** *v celoti*

Predpisi (zakoni, pravilniki, uredbe)

- **Gradbeni zakon**
  (Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 61/17, 72/17 – popr., 65/20, 15/21 – ZDUOP in 199/21 – GZ-1)
- **Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov**
  (Uradni list RS, št. 36/18, 51/18 – popr., 197/20 in 199/21 – GZ-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)
- **Zakon o gradbenih proizvodih**
  (Uradni list RS, št. 82/13)
- **Zakon o tehničnih zahtevah za proizvode in o ugotavljanju skladnosti**
  (Uradni list RS, št. 17/11)
- **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 (ni več veljaven - še dovoljena uporaba)**
  (Uradni list RS, št. 12/13, 49/13, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1) podaljšanje uporabe (glej 122. člen GZ in 155. člen GZ-1)
- **Pravilnik o prezračevanju in klimatizaciji stavb**
  (Uradni list RS, št. 42/02, 105/02, 110/02 – ZGO-1, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1) 31. člen se še uporablja do uskladitve zakonov, s katerimi se v skladu z drugim odstavkom 10. člena GZ-1 ureja pristojnost inšpektorjev na posameznem delovnem področju, z GZ-1 (glej 155. člen GZ-1).
- **Pravilnik o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov**
  Pravilnik o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov (Uradni list SFRJ, št. 30/91, Uradni list RS, št. 1/95 – ZSta, 59/99 – ZTZPUS, 52/00 – ZGPro, 83/05 in 199/21 – GZ-1), delno podaljšanje uporabe (glej 35. člen ZGPro, 3. člen Pravilnika o spremembah in dopolnitvah pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 83/05) in 155. člen GZ-1).
- **Pravilnik o varnosti dvigal**
  (Uradni list RS, št. 25/16)
- **Pravilnik o požarnem redu**
  (Uradni list RS, št. 52/07, 34/11 in 101/11)
- **Pravilnik o grafičnih znakih za izdelavo prilog študij požarne varnosti in požarnih redov**
  (Ur.l. RS, št. 138/2004)

- **Pravilnik o usposabljanju in pooblastilih za izvajanje ukrepov varstva pred požarom**
  (Uradni list RS, št. 32/11 in 61/11 – popr.)
- **Pravilnik o požarnem varovanju**
  (Uradni list RS, št. 107/07, 92/10 in 20/22)
- **Pravilnik o nadzoru vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite**
  (Uradni list RS, št. 53/19)
- **Pravilnik o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov**
  (Ur.l. RS, št. 67/2005)
- **Stanovanjski zakon**
  (Uradni list RS, št. 69/03, 18/04 – ZVKSES, 47/06 – ZEN, 45/08 – ZVEtL, 57/08, 62/10 – ZUPJS, 56/11 – odl. US, 87/11, 40/12 – ZUJF, 14/17 – odl. US, 27/17, 59/19, 189/20 – ZFRO in 90/21)
- **Pravilnik o normativih in minimalnih tehničnih pogojih za prostor in opremo vrtca**
  (Uradni list RS, št. 73/00, 75/05, 33/08, 126/08, 47/10, 47/13, 74/16 in 20/17)

Standardi

- ***SIST EN 1838*** *Razsvetljava – Zasilna razsvetljava*
- ***SIST EN 50171*** *Razsvetljava – Zasilna razsvetljava*
- ***SIST EN 50172*** *Razsvetljava – Zasilna razsvetljava*
- ***SIST EN 13501*** *Skupina standardov za požarno klasifikacijo gradbenih proizvodov in elementov stavb*
- ***SIST EN 14600*** *Vodila za določitev samo zapiral*
- ***SIST EN 81-72*** *Varnostna pravila za konstruiranje in vgradnjo dvigal- posebne aplikacije za osebna in tovorna dvigala* ***– 72 del: Dvigala za gasilce***
- ***SIST EN 81-73*** *Varnostna pravila za konstruiranje in vgradnjo dvigal- posebne aplikacije za osebna in tovorna dvigala* ***– 73 del: Obnašanje dvigal v primeru požara***
- ***SIST -TS CEN/TS 81-76-*** *Varnostna pravila za* ***konstruiranje in vgradnjo dvigal - Posebne izvedbe osebnih in osebno tovornih dvigal – 76 del Uporaba osdebnih dvigal za za evakuacijo invalidnih oseb***
- ***SIST EN 12101-6:2005 Smoke and heat control systems - Part 6: Specification for pressure differential systems - Kits***
- ***DIN 4102-4*** *Branndverhalten von Baustoffen und bauteilen; zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbautele, Požarne lastnosti gradbenih materialov, gradbenih elementov in posebnih gradbenih elementov.*
- ***DIN 14090*** *Površine za gasilce ob zgradbah*
- ***SIST EN 54*** *Odkrivanje in javljanje požara in alarmiranje*
- ***Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o določitvi usklajenih pogojev za trženje gradbenih proizvodov***
  Slovenije UREDBO o izvajanju Uredbe (EU) o določitvi usklajenih pogojev za trženje gradbenih proizvodov 1
- ***Zakon o gradbenih proizvodih (ZGPro-1)***
  člena Uredbe (EU) št. 305/2011 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 9. marca 2011 o določitvi usklajenih
- ***Uredba o izvajanju lokalnega razvoja, ki ga vodi skupnost, v programskem obdobju 2014–2020***
  808/2014 o določitvi pravil za uporabo Uredbe (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta o podpor
- ***Pravilnik o proti eksplozijski zaščiti***
  člena Uredbe št. 765/2008/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 9. julija 2008 o določitvi zahtev

Smernice in drugi dokumenti

- *Tehnična smernica* ***TSG-1-001:2019*** *Požarna varnost v stavbah (izdaja 4.1)*
- *Tehnična smernica* ***TSG-N-003:2013*** *Zašita pred delovanjem strele*
- ***Smernica SZPV 204****, Smernica za požarnovarnostne odmike med stavbami*
- ***Smernica SZPV 206****, Površine za gasilce ob objektu in zagotavljanje ostalih pogojev za gasilsko intervencijo*
- ***Smernica SZPV 405-1*** *Naprave za naravni odvod dima in toplote* ***(NODT)***
- ***Smernica SZPV 405-2*** *Naravni odvod dima iz stopnišč* ***(NODS)***
- ***Smernica SZPV 407*** *Požarna varnost pri načrtovanju, vgradnji in rabi kurilnih in dimovodnih naprav*
- ***Smernica SZPV 408*** *Požarnovarnostne zahteve za električne in cevne napeljave v stavbah*
- ***Smernica SZPV 411*** *Električni sistemi za zaklepanje vrat na evakuacijskih poteh.*

- ***Smernica SZPV 412 Uporaba gorljivih/negorljivih gradbenih materialov***
- ***Smernica SZPV 413 Zahteve za avtomatska električna vrata na evakuacijskih poteh***
- ***SZPV – CFPA-E*** *Smernica za naprave za izhode ob paniki in zasilne izhode*
- ***Smernica CFPA E št. F32*** *Obdelava in shranjevanje odpadkov in gorljivih odpadnih materialov*
- ***Smernica CFPA – E št.7*** */ Varnostne razdalje med smetnjaki in stavbami*
- ***VDI 6017 Smernica Dvigala – krmiljenje v primeru požara. Aufzuge – Steuerung fur den Brandfall***
- ***MAutSchR*** *,vzorčna smernica o požarnovarnostnih tehničnih zahtevah za avtomatska drsna vrata na evakuacijskih poteh, Muster Richtlinien uber automatischeScheibe turen in Rettungswegen*
- ***M-EltVTR****; vzorčna smernica o električnih zaporah na vratih na evakuacijskih poteh, Muster Richtlinien uber elektrische Verriegelungssysteme von Turen in Rettungwegen*
- ***MfeuR*** *Vzorčna smernica o požarnovarnosnih tehničnih zahtevah za prostore s kurilnimi napravami, Muster Veuerungsanlagen Richtlinien*
- ***MVStattV*** *; vzorčna smernica za zbirališča, Muster Versammlungstattenverordnung*

Februar 2024

Petra Geršak Klaneček u.d.i.g.
IZS TP 0699



4. Opis zasnove objekta

SPLOŠNO

Gre za rekonstrukcijo in prizidavo obstoječega Vrtca Fram, ki je zgrajen na parceli št. 1113/1 k.o. 717 Fram.

Predmet projekta je ureditev dodatnih prostorov na obstoječem neizkoriščenem delu podstrešja na krajnem SZ delu in prizidava novega širšega zunanjega stopnišča na SZ strani stavbe.

Načrt požarne varnosti mora zajemati kompleksno analizo požarnih nevarnosti, opredeliti scenarij požarne varnosti ter izdelavo koncepta požarne varnosti in določitev vseh projektnih rešitev za požarno varnost v stavbi.

Pri tem se upoštevajo veljavni predpisi, standardi, tehnične smernice ki veljajo v **RS** oz. po potrebi tudi podobni tuji viri, ki so uporabljeni v **TSG-1- 001-2019**.

Objekt se uvršča po klasifikaciji med stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo **1263**

V predvideni ureditvi podstrehe se bo zadrževalo 22 x 3 (novi oddelki) = 66 otrok + 15 zaposlenih + do 10 staršev od otrok - občasno.

Skupaj **do 100 oseb** v novi podstrehi vrtca

LEGA / LOKACIJA



parceli št. 1113/1 k.o. 717 Fram

KONSTRUKCIJA

STENE

Obodne stene zidane z opeko debeline 30 cm. Nosilne in predelne stene so opečne debeline 30 cm, nosilne ojačane z vertikalnimi osmi.

PLOŠČE
Plošče so armiranobetonske. Nad ploščo je podstreha in obstoječa opečna streha kot dvokapnica.

INSTALACIJE

Izvedejo se navezave na obstoječe instalacije, koristijo se obstoječi priključki

število etaž

P+M

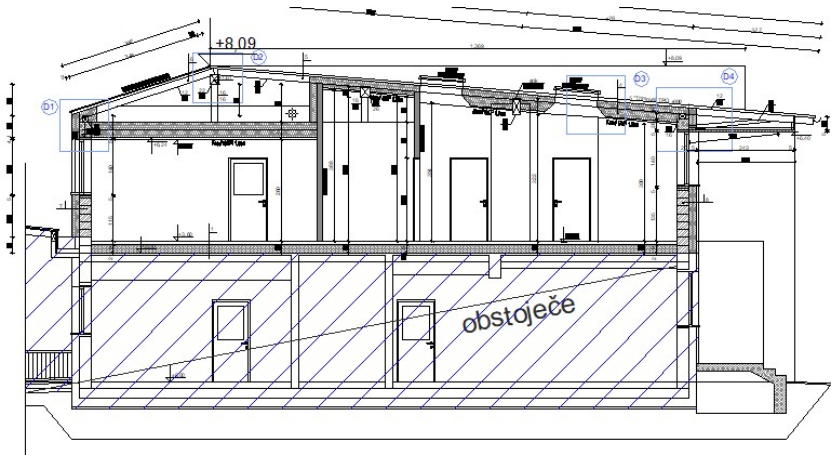
FINALNE OBDELAVE

STREHA
Konstrukcija je lesena, dvokapnica. Kritina je opečna

FASADA
Fasada je izvedena kot kontaktna, v območju stopnic je fasada iz negorljive toplotne izolacije.

STAVBNO POHIŠTVO
Okna so enokrilna ali dvokrilna, izvedena in zastekljena s troslojnim termopan steklom, zasteklitve do tal z varnostnim steklom. Na vseh okenskih odprtinah so nameščena senčila – žaluzije. Omarice se predvidene predokenske v podometni izvedbi.

Relativne višinske kote etaž



Najvišja višina objekta **+8,09 m**

4.3 Opis dejavnosti in tehnoloških procesov

4.3.1. Prostori v objektu

1. Prostori za otroke prvega in drugega starostnega obdobja so:
   - garderoba,
   - igralnica,
   - sanitarije,
   - terasa ob igralnici za otroke prvega starostnega obdobja in otroke razvojnega oddelka.
2. Skupni prostori za otroke so:
   - osrednji prostor, ki se lahko uporablja tudi za gibalne dejavnosti,
   - dodatni prostor za dejavnosti otrok,
   - prostor za individualno delo z otroki, ki potrebujejo svetovanje ali pomoč,
   - sanitarije na igrišču.

Prostori, namenjeni dejavnostim otrok, morajo biti visoki najmanj **3 m** svetle višine, merjene od gotovega poda do gotovega stropa. Na **otroka se zagotovijo praviloma 4 m2, vendar ne manj kot 3 m2 notranje igralne površine**. V notranjo igralno površino se šteje vsa površina namenjena vzgojnim dejavnostim otrok v stavbi vrtca, npr. igralnica, dodatni prostor za dejavnosti otrok in osrednji prostor. V igralno površino se ne vštevajo tla, na katerih je vgrajeno oziroma pritrjeno pohištvo (npr. težke omare), stalni prostor za fizioterapevtske vaje in počitek v razvojnem oddelku, ter površina tal, namenjena garderobi otrok, Osnova za izračun igralne površine je **22 otrok na oddelek.**

Prostori za otroke prvega in drugega starostnega obdobja ter prostori razvojnega oddelka

Garderoba za otroke je praviloma umeščena v osrednjem prostoru, tako da jo ima vsaka skupina poleg igralnice. Njena neto površina za en oddelek je 8 m2. Osnovni izhodišči za dimenzioniranje prostora sta dolžina garderobnih elementov in prosta talna površina za prehode.

Prehodi med elementi opreme morajo biti široki najmanj 100 cm oziroma 120 cm, če je garderoba namenjena otrokom razvojnega oddelka.

Igralnice so praviloma neposredno povezane z osrednjim prostorom. Zasnovane morajo biti tako, da je v njih mogoče oblikovati več kotičkov za igro otrok v manjših skupinah ali individualno. Priporočljivo je, da so tlorisi razgibani.

Priporočena površina igralnice je **60 m²,** ne sme pa biti manjša od **50 m².**

Prostor za nego otrok prvega starostnega obdobja se lahko uredi kot predelek igralnice, lahko pa se prostor za nego uredi v sanitarijah, če je iz njega zagotovljen pregled nad dogajanjem v igralnici.

Sanitarije za otroke prvega in drugega starostnega obdobja so urejene v prostoru, ki je razdeljen na dva sklopa: prostor z umivalniki in prostor s straniščnimi kabinami. Če je za otroke prvega starostnega obdobja prostor za nego del sanitarij, so razdeljene v tri sklope, od katerih predstavlja tretji sklop prostor za nego.

Prostor za nego naj bo urejen čim bližje vhodu v sanitarije, v neposredni bližini je umivalnica z vgrajenimi umivalniki, najbolj odmaknjene od vhoda v sanitarije pa so straniščne kabine z vrati, ki se odpirajo navzven in so brez mehanizmov za zaklepanje ali samozapiranje in pisoar s pregrado.

Stranice kabin merijo najmanj **110 cm x 80 cm**, višina pregrade straniščnih kabin in pisoarja pa mora omogočati preglednost odraslim osebam.

Prehod pred kabinami mora biti širok najmanj **120 cm**, prehod med dvostransko urejenimi kabinami pa mora biti širok najmanj **160 cm**.

Sanitarije za otroke prvega starostnega obdobja in otroke razvojnega oddelka morajo biti dostopne iz igralnice. Prostor za nego otrok razvojnega oddelka je del sanitarij.

Neto površina sanitarij ne sme biti manjša od 11 m² na oddelek, oziroma 12 m² za razvojni oddelek in oddelek otrok prvega starostnega obdobja, če je v sanitarijah urejen tudi prostor za nego. Če so sanitarije skupne za dva oddelka, se zagotovi 18 m² oziroma 20 m² površine za razvojni oddelek in oddelek otrok prvega starostnega obdobja, če je v sanitarijah urejen tudi prostor za nego.

Terasa meri najmanj 24 m² in mora biti z nadstreškom zavarovana pred neugodnimi vremenskimi vplivi in dostopna iz igralnice. Nadstrešek praviloma pokriva celotno površino terase. Omogočati mora senčenje terase, tako da minimalno zmanjšuje naravno osvetljenost igralnice. Svetla širina vrat med igralnico in teraso mora meriti najmanj 90 cm. Ograja mora biti izdelana tako, da onemogoča plezanje in prehod predmetov s premerom 8 cm in več. Vsi elementi ograje morajo biti zaobljeni.

Vrtec ima **osrednji prostor**. V njem se srečujejo otroci in odrasli iz enega ali več oddelkov ob različnih dejavnostih. Namenjen je tudi gibalnim dejavnostim. Le ta je tudii v etaži , kjer je bralni kotiček.

Ob osrednjem prostoru mora biti shramba s policami za igralne pripomočke in športne rekvizite; neto površina shrambe je 8 do 10 m2.

Upravne prostore imajo stavbe vrtcev, v katerih je sedež uprave.

Prostori uprave so v obstoječem delu objekta in niso predmet obdelave:
- pisarna ravnatelja,
- pisarna za administracijo,
- pisarna za računovodstvo,
- prostor za arhiv,
- sanitarije.

Gospodarski prostori so v obstoječem delu vrtca**: shramba za živila in kuhinjski inventar, pralnica, shramba za čistila, shramba preostalo opremo, delavnica za vzdrževalna dela, kotlovnica, garderoba in sanitarije za tehnično osebje.**
Kuhinja je v obstoječem delu objekta.

Vrste ter količina požarno nevarnih snovi (požarna obremenitev)

Specifična požarna obremenitev Q (MJ/m2)

Igralnice - osrednji prostori	300 - 600
Garderobe	200
Pisarniški prostori - prostori za nego	500
Sanitarije, stopnišča, hodniki	Manj kot 50

q vrednost za prenosno požarno breme (0.6 pri 50 MJ/m2 do 2,5 pri 1200 MJ/m2)
c vrednost za gorljivost (1-1.6)
r vrednost za nevarnost dima (1, 1.1 in 1.2)
k vrednost za korozivnost in strupenost (1, 1.1 in 1.2)
A vrednost za nastanek požara (0.85 -1,8)

V objektu bodo gorljivi in negorljivi materiali in sicer v obliki pohištva ali stavbnega pohištva. Od gorljivih snovi bodo prisotni največ les, tekstil, papir, karton in polimerni materiali.

4.3.2. Seznam požarno nevarnih prostorov, naprav in opravil

Vzroki za nastanek požara v obravnavanem objektu so lahko:

- Okvare električnih instalacij in naprav
- Okvare ostalih instalacij (pregrevanje električne napeljave in naprav ter statično elektriko)
- Okvare in poškodbe ostalih instalacij in naprav, kot so naprave za prezračevanje, tehnični prostori,…
- Nepravilnosti pri vzdrževalnih delih (varjenje, delo s kotno brusilko, polaganje in spajanje izolacije s pomočjo plinskih trošil, obdelava kovin – varjenje, brušenje, nanos gorljivih premaznih sredstev.
- Nered in nečistoča (spontan vžig z vnetljivimi tekočinami prepojene cunje, mešanje različnih vrst odpadkov
- Nespoštovanje požarnega reda (vžig zaradi cigaretnih ogorkov in podobno)
- Podtaknjeni / namerni požar

.4.3.3. Analiza požarnih nevarnosti

Pri analizi požarnih nevarnosti upoštevamo vrednosti posameznih parametrov, ki so kritične za ljudi in za gradbene elemente.
V objektu bodo gorljivi in negorljivi materiali in sicer v obliki pohištva in nekontrolirano prinešenih stvari v obravnavane prostore. Od gorljivih snovi bodo prisotni največ les, tekstil, malo papirja, nekaj kartona in polimerni materiali.

Tabela 4- Ocena razmer ob posameznih fazah požara:

Faze požara	**Kisik [2] (%)**	**CO2/CO [1] (vol% / vol%)**	**Temperatura[1] (ºC)**	**Gostota svetlob. toka [3] (kW/m²)**
1). Razpad				
a koksiranje, naraščajoče	21	n.	< 100	n.
b) brezplamenski (oksidativen)	5-21	n.	< 500	< 25
c) brezplamenski (piroličen)	< 5	n.	< 1000	n.
2). Začetni požar s plameni	10-15	100-200	400-600	20-40
3). Polno razviti požar				
a) relativno slaba ventilacija	1-5	< 10	600-900	40-70
b) relativno močna ventilacija	5-10	< 100	600-1200	50-150
				n.

Legenda:
n- podatek se ne uporablja za oceno požarne situacija
1) srednja vrednost v požarnem prostoru
2) srednja vrednost v struji vročih plinov v bližini požara
3) sevalna obremenitev površin v bližini cone požara

Vir: Splošna klasifikacija požarov po ISO/TR 9122-1 (1989)

Tabela 5 - Učinki pomanjkanja kisika na človeški organizem:

Vol. % kisika v zraku	**Učinek na človeški organizem**
11	Glavobol, slabost, utrujenost, dopusten čas 30 minut
9	Zadihanost, hitrejši utrip, rahla cianoza, bruhanje, dopusten čas 5 minut
7	Zgornji simptoni postanejo resnejši, nezavest, dopusten čas 5 minut
6	Srčna koncentracija preneha v 6-8 minut po prenehanju dihanja
3 - 2	Smrt nastopi v 45 sekundah

Tabela 6 - Učinki ogljikovega monoksida na človeški organizem:

Vol. % CO v zraku	Učinek na človeški organizem
0,15	Glavobol po 15 minutah, kolaps po 30 minutah, smrt po 1 h
0,20	Glavobol po 10 minutah, kolaps po 20 minutah, smrt po 45 minutah
0,30	Maksimalna »varna« izpostavljenost 5 minut , kolaps po 10 minutah, kolaps po 10 minutah
0,60	Glavobol in slabost v 1-2 minutah, nevarnost smrti v 10 do 15 minutah
1,28	Takojšen efekt, nezavest po 2-3 minutah, nevarnost smrti v 1-3 minutah

Tabela 7 - Učinki ogljikovega dioksida na človeški organizem:

Vol. % CO_2 v zraku	Učinek na človeški organizem
10	Nezavest v 30 minutah
12	Nezavest v 5 minutah
15	Meja izpostavljenosti 1 minuto
20	Nezavest v man kot 1 minuti

Tabela 8 - Učinki toplotnega toka na človeški organizem in snovi:

Vol. % CO_2 v zraku	Učinek
2.5	Meja bolečine
5	Opekline na koži
10	Meja izpostavljenosti opreme
12	Pilotni vžig lesa, taljenje plastenk
20	Termični razpad kabelske izolacije
25	Samovžig lesa
35	Uničenje opreme

4.4 Instalacije (ogrevanje, prezračevanje, elektro, plinska)

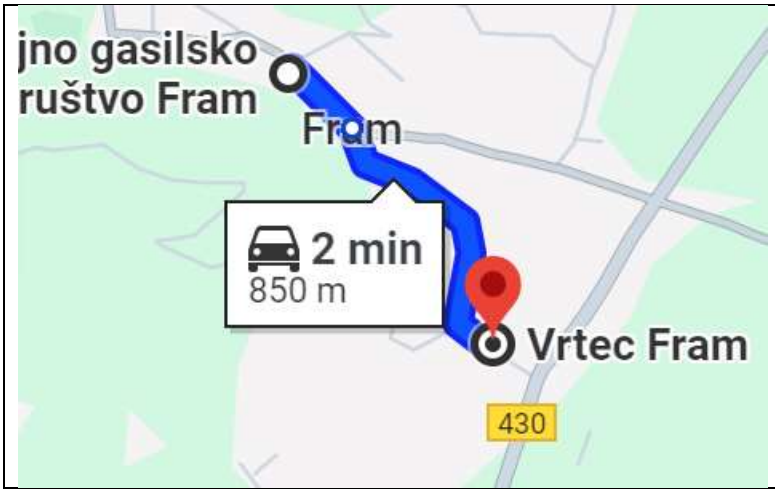
Vse instalacije so podrobno opisane v opisu objekta

Energetska infrastruktura:
Priključitev na omrežje v skladu s projektnimi pogoji distributerja

Vodovod
Priključitev na omrežje v skladu s projektnimi pogoji distributerja

Kanalizacija
Priključitev na omrežje v skladu s projektnimi pogoji distributerja

4.5 Gasilci in voda za gašenje



V oddaljenosti do 8**50 m je Prostovoljno gasilsko društvo v Framu**

Za gašenje predvidenega objekta se bosta koristili trije obstoječi zunanji hidranti v bližini objekta.

5.0 Ukrepi varstva pred požarom

5.1. Oceno požarne nevarnosti in požarni scenariji ter varnostna navodila, ki izhajajo iz delovnega procesa

Vsak objekt za vidika požarne varnosti grajen tako, da:

- je zagotovljena **nosilnost konstrukcije** objekta za določen čas požara
- je **omejena možnost širjenja** ognja in dima po objektu
- je **omejeno širjenje** požara na **sosednje objekte**
- je zagotovljena varna evakuacija vseh **oseb v objektu** iz objekta
- se upošteva **varnost reševalcev** in **gasilcev pri gašenju**

Zahteve požarne varnosti bodo izpolnjene na podlagi na **7 čl. Pravilnika o požarni varnosti v stavbah** ((Ur.l.RS, št.31/2004, 83/2005), po tehnični smernici **TSG –1-001:2019.**

5.2. Koncept požarne varnosti objekta

Za doseganje predpisanih zahtev oz. optimalne stopnje požarne varnosti (razmerje med stroške vlaganj in možno nastalo škodo) se v Načrtu požarne varnosti predvidi:

- **izvedba varnih evakuacijskih poti iz vseh prostorov objekta na prosto (ustrezno število in dolžina evakuacijskih poti oz. izhodov)**

- **konstrukcija objekta mora zagotavljati ustrezno stopnjo ognje odpornosti, kar omogoča varno evakuacijo ljudi in varnost za gasilce**

- **objekt razdeliti v požarne sektorje, kar za določen čas preprečuje prenos požara med posameznimi deli objekta**

- **vgradnja sistemov aktivne požarne zaščite:**

  - varnostna razsvetljava
  - javljanje požara kot nadgradnja obstoječega sistema
  - ustrezno število in vrste notranjih hidrantov in ročnih gasilnikov
  - voda iz zunanjih hidrantov in gasilnih vozil

- **zagotovitev ustreznih dovoznih poti in intervencijskih površin za gasilsko intervencijo**

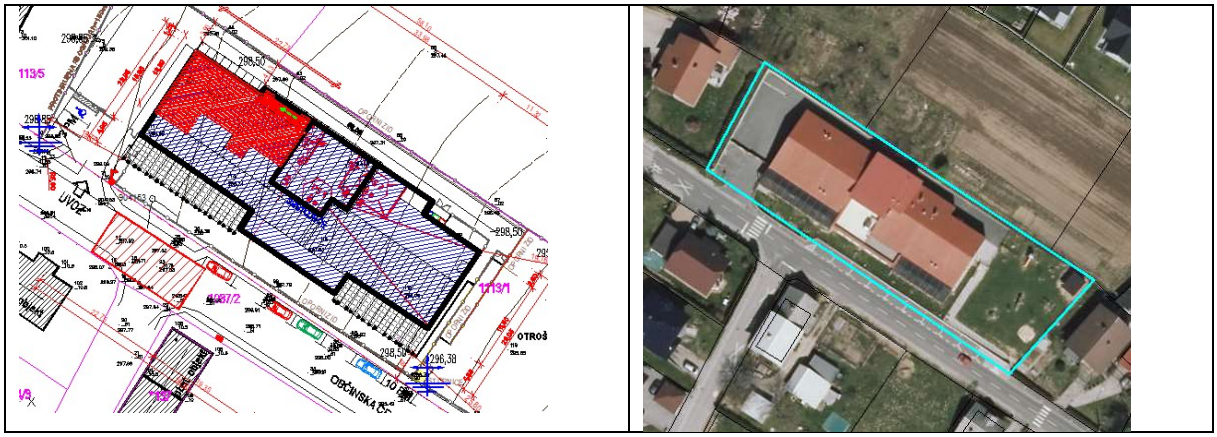
- **pripravo organizacijskih ukrepov (odgovorne osebe, preventivni ukrepi, ravnanje ob požaru itd.).**

5.3. Omejevanje širjenja požara na sosednje objekte

Najbolj izpostavljeni deli objektov bodo od sosednjih parcelnih mej oddaljeni:

- **4,02 m** na **S** parcelni mejji, v nadaljevanju kmetijske površine
- **13,77** m na **V** parcelni meji, v nadaljevanju obstoječe parkirne površine
- **4,87** m na **J** parcelni meji, odmik do cestne površine
- **25,8** m na **Z** parcelni meji, v nadaljevanju obstoječe otroško igrišče

Odmiki najbolj izpostavljenih delov novogradnje objekta od sosednjih parcelnih mej:



Glede na višino objekta, glede na oddaljenosti od parcelnih mej je potrebno izvesti fasado v gorljivosti vsaj **A1 ali A2. Potrebno pa je upoštevati varnostne pasovev širini 1m med požarnimi sektorji in med evakuacijskimi stopnicami.**

5.3.1. Požarno nezaščitene površine

Vsi deli nenosilnih zunanjih sten in vsi nenosilni deli nosilnih zunanjih sten morajo biti v iz negorljivih gradbenih materialov. Izjeme so: okenske profili, izolacijske snovi v negorljivih zaprtih profilih, tesnilne materiale za tesnjenje fug med zasteklitvijo in nosilnimi rebri, manjše dele brez nosilne funkcije, ki ne prispevajo k širjenju požara.

5.4.2. Določitev požarnih sektorjev

Potrebna nosilnost požarno odporne nosilne konstrukcije

Nosilnost **(R)** kot merilo za požarno odpornost nosilne konstrukcije stavbe je določena tako, da stavba v primeru požara za določen čas ohrani nosilnost in stabilnost .

Vrtec

V skladu s **TSG –1-001:2019** Požarna varnost v stavbah mora imeti nosilna konstrukcija s **požarno odpornostjo 60 min (REI 60**).

Gradbeni elementi na mejah požarnih sektorjev in razdelitev v požarne sektorje

Požarna vrata morajo zagotavljati ustrezno zaščito odprtin v požarnih stenah. Vrata morajo imeti enako požarno odpornost kot stena v katero so bila vgrajena.

Predvidena so naslednja požarna vrata

- vrata **EI30-C5 – vrata na evakuacijski poti (predvidena vrata med novim in starim objektom)**
- vrata **EI30-C5 – vrata v evakuacijsko stopnišče**
- vrata **EI30-C5 – vrata pod evakuacijskim stopniščem**
- **okna EI30 se namestijo zaradi evakuacijskih stopnic v nadstropju in menjajo se v pritličju**

Vsa požarna vrata morajo imeti vgrajena samo zapirala. V normalnem stanju morajo biti zaprta, razen tam, kjer so nameščeni magneti, ki se v primeru požara preko požarne centrale sprostijo, vrata pa avtomatsko zaprejo. Evakuacija preko vrat je še vedno mogoča.

Objekti se razdelijo na naslednje požarne sektorje:
Požarno se loči novi in stari vrtec. Novogradnja - vrtec PS vrtec prizidek, PS T1 elektro prostor, PS T2 – tehnični prostor:

- rekonstrukcija- vrtec PS 3 nova podstreha,: 348 m2 bruto
- obstoječe - vrtec PS 1,: 834 m2 bruto
- obstoječe - vrtec PS 2,: 59,6 m2 bruto
- obstoječe stopnice PS ST: 18,41 m2 bruto

Zaporni elementi odprtin

Elementi za zapiranje odprtin gradbenih elementov med požarnimi sektorji morajo biti neprepustni za dim in samozapiralni. Njihova požarna odpornost mora biti enaka požarni odpornosti gradbenih elementov.

5.4.3. Prenos požara po fasadi med požarnimi sektorji

Zunanje stene in streha morajo biti projektirane in grajene tako, da toplotno sevanje za določen čas ne more povzročiti vertikalnega prenosa požara po zunanjih stenah in nižje ležečih stenah niti horizontalnega prenosa požara po zunanjih stenah in strehi.

5.4.3.1 Prenos požara v vertikalni smeri

Med požarno neodpornimi odprtinami mora biti pas v širini vsaj 1m EI60

5.4.3.2 Prenos požara po horizontalni smeri po zunanji strani stene

Med požarnimi sektorji - mora biti v pasu v pasu širine **1,00 m** razred izolacija mora biti **A2- s1, d0**, požarne odpornosti **EI60.**

5.4.3.3 Prenos požara iz nižjega dela stavbe

Objekt je obstoječ razen stopnišča, ki se prizida. Prenos požara je bil urejen že v snovanju obstoječega vrtca.

5.4.3.4 Prenos požara preko notranjega vogala stavbe

Objekt ima malo požarnih sektorjev zato ni notranjih vogalov razen novega evakuacijskega stopnišča, proti kateremu potrebno izvesti vse mejne površine v požarni odpornosti EI60, in okna/vrata EI30.

5.4.4. Prenos požara preko strehe

Ni prenosa požara preko strehe.

5.4.5. Obloge v prostorih

Širjenje požara po notranjosti stavb

Za obloge v notranjosti prostorov je potrebno predvideti:

V vrtcu:
Stene in strop **A2- s1, d0**
Tla: **Bfl, s1, dovoljen je parket**

V upravnih prostorih, pisarnah, kabinetih:
Stene in stropovi: **C s1, d0**
Tla: **Cfl s1**

V tehničnih prostorih:

- za stene, strop A2-s1,d0, za tla Bfl-s1

5.4.6. Požarna zaščita prehodov skozi požarne stene

5.4.6.1 Požarna stene

V predvidenem objektu imajo stene požarno odpornost vsaj **EI60**

5.4.6.2 Požarna vrata

Požarna vrata morajo zagotavljati ustrezno zaščito odprtin v požarnih stenah. Vrata morajo imeti enako požarno odpornost kot stena v katero so bila vgrajena. V predvidenem objektu so predvidena vrata **EI30-C3.**

Vsa požarna vrata morajo imeti vgrajena samo zapirala, razen kjer je drugače navedeno. V normalnem stanju morajo biti zaprta.(razen kjer je drugače navedeno)

5.4.6.3 Revizijske odprtine v stenah in stropovih

Revizijske odprtine morajo imeti enako požarno odpornost kot se zahteva za gradbeni element v katerega je predvidena vgradnja revizijske odprtine.

V kolikor so revizijske odprtine na evakuacijskih poteh morajo biti odporne poleg klasifikacije **EI** tudi neprepustne za dim.

5.4.6.4 Instalacijski jaški in požarne tesnitve med požarnimi sektorji

Vodi, ki potekajo skozi več etaž, morajo biti v inštalacijskih jaških. Električne napeljave morajo biti v ločenih inštalacijskih jaških; to ne velja za vode, ki so potrebni za obratovanje inštalacijskega jaška.. Prvi stavek ne velja za vodovodne napeljave iz negorljivih materialov. Inštalacijski jaški morajo biti izvedeni tako, da se iz njih lahko odvaja dim. Inštalacijski jaški in kanali za napeljave goriv se morajo prezračevati, tako da ne more priti do nastanka nevarnih mešanic plina in zraka. Inštalacijski jaški in kanali morajo imeti kontrolne odprtine, ki morajo biti nameščene tako, da je jaške v požaru mogoče gasiti in da so požarni javljalniki lahko dostopni.

Inštalacijske jaške za električne napeljave je treba v višini stropov zapreti s požarno odpornim (30 minut) pokrovom.

Požarna odpornost zaščite prehodov instalacij mora biti enaka požarni odpornosti gradbenega elementa

Instalacijski jaški morajo biti med seboj ločeni po namembnosti

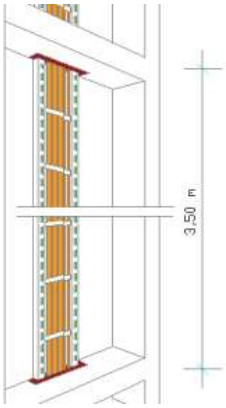
Prehodi cevovodov in instalacij skozi požarno odporne stene morajo izpolnjevati zahteve smernice **SZPV 408**:

Ponudnik proizvodov za inštalacijske jaške ali kanale mora dati izjavo o lastnostih proizvoda (npr. za plošče, iz katerih je jašek ali kanal zgrajen), navodila za vgradnjo in klasifikacijsko poročilo, ki dokazuje požarno odpornost proizvoda. Izvajalec mora jašek ali kanal zgraditi skladno z navodili in to potrditi z izjavo.

Inštalacijski jaški in kanali morajo biti iz negorljivih materialov. Njihova požarna odpornost, skupaj s požarno odpornostjo vseh zapornih elementov njihovih odprtin, mora biti najmanj **EI 60**, kot je predpisana požarna odpornost gradbenih elementov, skozi katere poteka jašek ali kanal.

Požarna tesnitev preboja mora biti na vidnem mestu označena z identifikacijsko tablico oz. nalepko, na kateri mora biti: ime podjetja, ki je zatesnilo preboj, ime proizvajalca požarnega tesnila, ime tesnila in številka Do P, požarna odpornost, datum izvedbe.

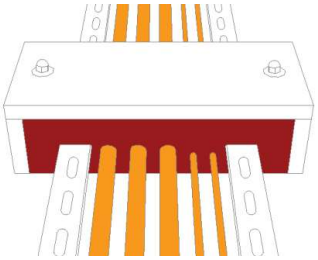
Požarno tesnjenje elektroinstalacijskih kablov



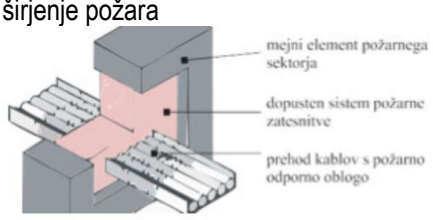
Na vertikalnih povezavah morajo biti kabli požarno ločeni po etažah ali položeni v obveznih zavojih ali z ustreznimi vmesnimi elementi, ki preprečujejo širjenje plamena (tesnjeno s požarno odpornim tesnilnim materialom).

Slika: Prehodi vertikalnih kablov skozi stropne plošče, ki razmejujejo požarne sektorje, zatesnjeni s požarno odpornim tesnilnim materialom

Detajl požarne ločitve elektro instalacij na meji požarnih sektorjev



Škatla s požarno odpornim tesnilnim materialom (rdeče), ki preprečuje širjenje požara





5.4.6.5 Prezračevalni kanali

Pri prehodih prezračevalnih kanalov skozi požarne sektorje je potrebno vgraditi požarne lopute ali požarne ventile z najmanj enako požarno odpornostjo, kot se zahteva za ostale gradbene elemente požarnega sektorja. Požarne lopute morajo bi najmanj **EI60-S**. Požarne lopute morajo biti izdelane in označene v skladu **s SIST EN 15650** Vgradnja in tesnjenje prehoda požarnih loput čez meje požarnih sektorjev mora biti v skladu s preizkušanji in dokumentacijo proizvajalca požarne lopute. Čez tesnilni sistem požarne lopute ni dovoljeno peljati drugih instalacij.

Priklop in izvedba prezračevalnih kanalov se izvede v skladu s **ONORM H 6031.**

Požarni ventili se lahko uporabljajo za prezračevanje manjših prostorov (do 10 m2) Požarne lopute in požarni ventili, ki niso krmiljeni preko sistema **AJP** se ne smejo uporabljati na mejah požarnih sektorjev, ki mejijo na požarna stopnišča in proti prostorov z veliko uporabnikov.

Požarne lopute ali požarni ventili morajo imeti termično prožilo ta avtonomno proženje mehanizma za zapiranje, Kjer je sistem AJP se požarne lopute prožijo preko sistema **AJP**. V obravnavanem objektu **AJP** ni obvezen.

To pa ne velja za požarne ventile, ki so namenjeni odvodu zraka iz manjših prostorov s požarno obremenitvijo pod **250 MJ/m²** in imajo namenski, požarno ločen sistem prezračevanja (sanitarije). Ne glede na to pa mora imeti požarni ventil možnost javljanja stanja na požarno centralo.

5.5. Posebni prostori v stavbah

5.5.1 Dvigala jaški

Dvigala v objektu ni, objekt ima samo eno etažo.

5.5.2 Prostor črpalk za dvig tlaka, prostor agregata

Črpalke za dvig tlaka in agregati v obravnavanem objektu ne bodo vgrajeni, tudi niso potrebni.

5.5.3 Prostori s kurilnimi napravami

V celoti je potrebno upoštevati zahteve iz smernice **SZPV 407**.

Objekti se vsi ogrevajo preko obstoječe kotlovnice, ki niso predmet obdelave

5.5.4 Prostori z elektroenergetskimi napravami

Prostori z močnostnimi transformatorji v objektu niso predvideni.

5.5.5 Prostori prezračevalnih naprav

Prezračevalne naprave, ki so namenjene za prezračevanje enega požarnega sektorja so lahko poljubno nameščene znotraj požarnega sektorja, ki ga prezračujejo.
Prezračevalne naprave, ki so namenjene prezračevanju več požarnih sektorjev morajo biti nameščene v požarno ločenem prostoru **EI60**. Za dodatne zahteve se uporabi Tehnična smernica **(M-LuAR).**

5.5.6 Varnostno napajanje in zahteve za vodnike varnostnih sistemov

5.5.6.1 Varnostno napajanje

Za predviden objekt ni predvidenih sistemov, ki bi potrebovali električno energijo v času požara zato varnostno napajanje ni potrebno vzpostaviti.

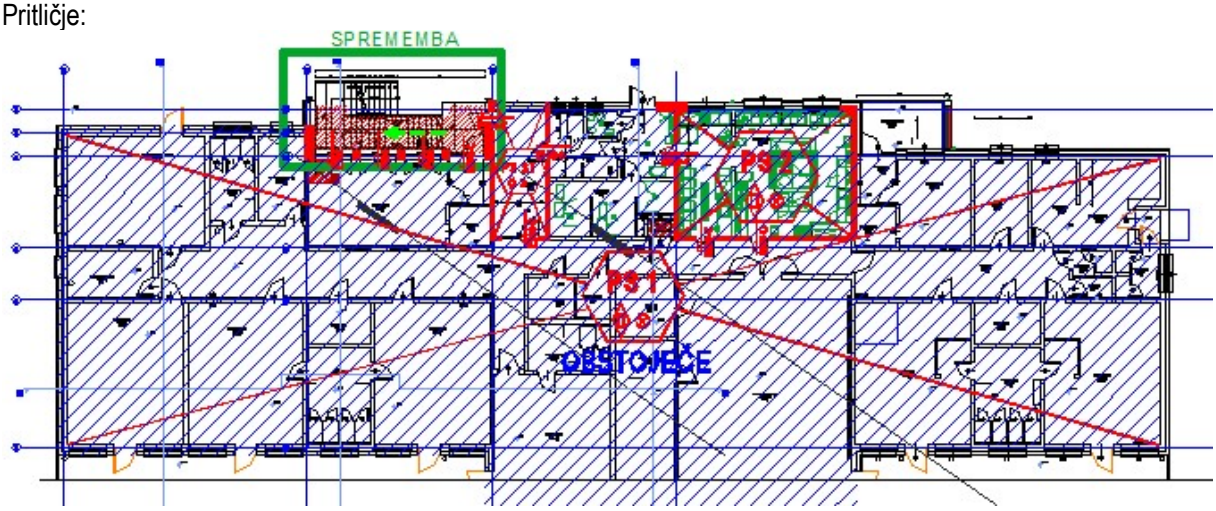
5.6. Evakuacijske poti

5.6.1. Splošno

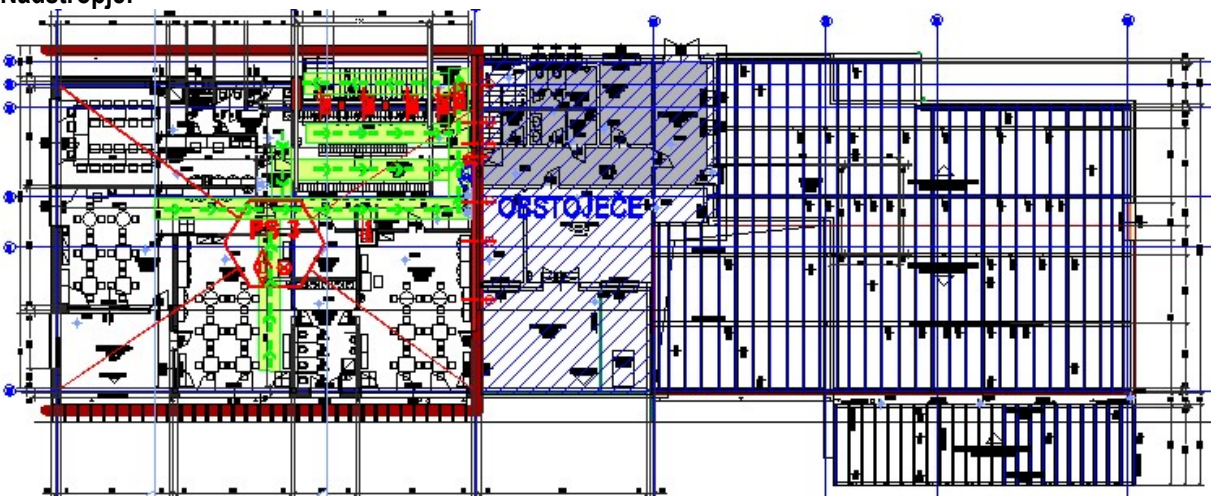
Glede na namembnost in velikost objekta je načrtovan umik vseh ogroženih ljudi v objektu hkrati, po najbolj varni poti na varno oziroma na prosto. Zbirno mesto bo na zemljišču objekta.

5.6.2. Horizontalne evakuacije

Pritličje:



Nadstropje:



Zaščiteni hodniki

Od vsake točke v objektu mora biti na razdalji največ 35 m dosegljiv najmanj en izhod v zaščiteno stopnišče ali na prosto.
Do zaščitenega stopnišča je potrebno zagotoviti jasno evakuacijsko pot:

- z varnostnimi znaki označen prehod z minimalno širino 1,20 m, ki vodi po možnosti naravnost do nasproti ležečih izhodov v zaščitena hodnika.
- vidne povezave od vsake točke prostora do najbližjega izhoda, ki jih ne ovirajo predelitve z omarami ali druga oprema.

Vrata na evakuacijskih poteh

Vrata zaščitenih stopnišč, varnostnih stopnišč in vrata izhodov na prosto se morajo odpirati v smeri evakuacije. Vrata na evakuacijskih poteh se morajo vedno odpirati z lahkoto in na stežaj.

Drsna vrata na evakuacijskih poteh niso dovoljena. To ne velja za avtomatska drsna vrata, ki se v primeru požara avtomatsko odprejo in ostanejo odprta ter tako ne ovirajo evakuacije. Nihajna vrata na evakuacijskih poteh morajo biti opremljena z mehanizmom, ki prepreči njihovo nihanje.

Vrata, ki morajo biti samozapiralna, lahko ostanejo odprta, če imajo mehanizem, ki jih ob pojavu dima samodejno zapre; zapirati se morajo tudi ročno.

5.6.2.1 Razdalje evakuacijskih poti

Razdalje evakuacijskih poti bodo manjše od:

- Umik v eni smeri znotraj prostora: **35 m**
- Umik v več smereh znotraj prostora: **50 m**

5.6.2.2 Izhodi, število izhodov in vrata

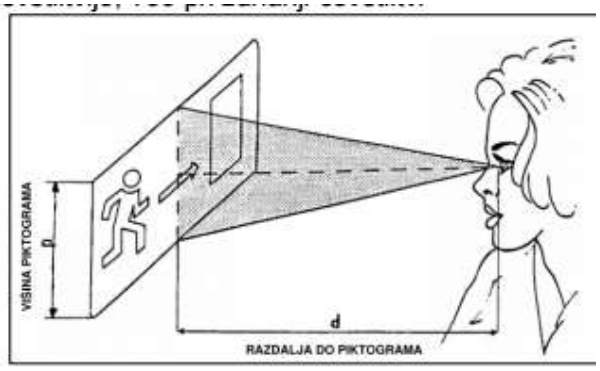
Evakuacijski izhodi bodo izvedeni s piktogrami skladno s **SIST 1013** (označba "bežeči človek" s smerjo evakuacije – označba bele barve na zeleni podlagi). Piktogrami bodo postavljeni navpično in pravokotno na smer gibanja. Piktogrami bodo na evakuacijskih poteh nameščeni pri vseh spremembah smeri in nad izhodnimi vrati.

V grafičnih prilogah so označene predlagane lokacije evakuacijskih oznak.

Velikost piktogramov se določi po formuli v odvisnosti od »razdalje do piktograma« in ali bo »piktogram z notranjo osvetlitvijo«.

Tabela spodaj prikazuje izračunane vrednosti za pričakovane razdalje razpoznavnosti.
d = s * p, kjer je d razdalja do piktograma (razdalja razpoznavnosti) p višina piktograma, širina piktogram je 2p
s je konstanta 200 pri piktogramih z notranjo osvetlitvijo, 100 pri zunanji osvetlitvi

Razdalja razpoznavnosti	Dimenzije piktogramov (dolžina x višina)	
	Zunanja osvetlitev	Notranja osvetlitev
5m	100mm x 50mm	50mm x 25mm
10m	200mm x 100mm	100mm x 50mm
15m	300mm x 150mm	150mm x 75mm
20m	400mm x 200mm	200mm x 100mm
25m	500mm x 250mm	250mm x 125mm



5.6.2.3 Širine hodnikov

Širina skupnih hodnikov bo min. 1,20 m.

5.6.2.4 Vrata na evakuacijskih poteh

Ostala vrata na evakuacijski poti bodo minimalne svetle širine 0,90 m. Vrata iz tehničnih prostorov naj bodo minimalne svetle širine 0,80 m.

Vrata na evakuacijski poti se bodo odpirala v smeri evakuacije. Za ostala vrata ni omejitve glede smeri odpiranja.

Vrata na evakuacijskih poteh morajo biti vselej prehodna – **ne smejo se zaklepati.**

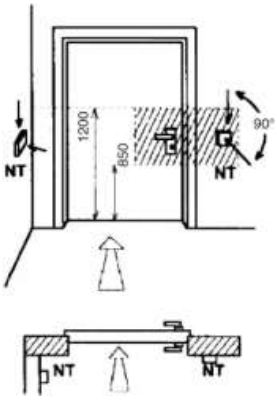
5.6.2.5 Elektronske ključavnice

V kolikor bodo vrata na evakuacijskih poteh opremljena z elektronsko ključavnico, se morajo odpreti na signal:
Tipke za izklop v sili, ki na pritisk odpre električno ključavnico (panik terminal). Tipka mora biti na strani vrat iz katere se umikajo ljudje.

Kadar zmanjka električnega toka ali pride do sistemske napake. Pri izvedi se upošteva smernico **SZPV 411** Električni sistemi za zaklepanje vrat na evakuacijskih poteh. Pomembnejše zahteve smernice **SZPV 411** so:
Električne ključavnice se morajo odpreti tudi pri obremenitvi vrat v smeri evakuacije in sicer pri 90% sile za pridržanje vrat, vendar pri največ 3kN.

Električni sistemi za zaklepanje vrat ne sme onemogočati ali časovno zamikati odpiranja vrat. Krmiljenje električnih sistemov za zaklepanje mora biti tako, da odpiranje vrat v primeru napake ni onemogočeno ali časovno zamaknjeno.

Poleg vrat, ki imajo vgrajen sistem blokad mora biti nameščena tipka za izklop v sili (NT), ki mora biti osvetljena, imeti mora rdeč operativni del v obliki gobe in stikalo, ki se odpre s silo. Zanjo veljajo tudi zahteve SIST EN 60947-5-1 za komandne enote v primeru sile. Tipka za izklop v sili mora imeti notranjo osvetlitev. Tipka za izklop v sili je lahko prekrita s prozornim pokrovom, da ne pride do nenamerne sprožitve. Sila za sprožitev tipke za izklop v sili skupaj s silo, potrebno za odprtje pokrova, ne sme preseči 80 N. Operativni del gobaste oblike mora imeti premer najmanj 25 mm. Tipke za izklop v sili morajo biti nameščene v bližini vrat ali na krilih vrat v skladu z naslednjo skico. Višina nad tlemi ne sme preseči 1.200 mm. Priporočena višina je 850 mm.

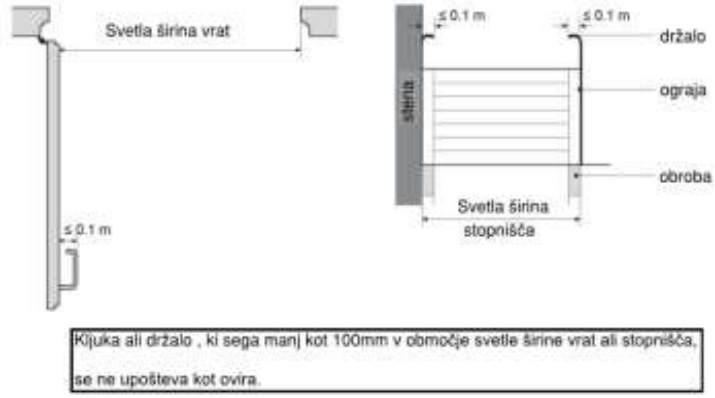


Tipka za izhod v sili mora biti označena z naslednjim znakom.



5.6.2.6 Merjenje svetle širine

Svetla širina vrat se meri kot prikazuje skica spodaj.



5.6.3. Vertikalne evakuacijske poti

5.6.3.1 Zaščitena stopnišča

V objektu je eno zaščiteno stopnišče in ni predmet obdelave

Novo evakuacijsko stopnišče je zunanje.

5.6.3.2 Klančine

Klančine na evakuacijskih poteh ne smejo imeti več kot 6% naklona.

5.7. Varnostna razsvetljava

Na poteh za umik mora biti instalirana zasilna razsvetljava v skladu s standardi: **SIST EN 1838**, **SIST EN 50171** in **SIST EN 60598-2-22**

Predpisan nivo osvetljenosti vzdolž poti umika, merjeno **0,2 m** nad nivojem tal je min **1 LX** .

Svetilke zasilne razsvetljave morajo imeti vgrajene akumulatorske baterije, ki omogočajo ob izpadu omrežne napetosti delovanje svetilke še **eno uro**, vklop pa po **15 s**.

Varnostna razsvetljava mora osvetljevati tudi varnostne znake. Pri tem lahko projektant varnostne razsvetljave uporabi osvetljene tablice ali svetleče varnostne znake (nalepke na svetilki). Velikost oznak je odvisna od izbire načina osvetlitve znaka in sicer je višina znaka **0.02** x razdalja so prvega varnostnega znaka pri osvetljenem znaku in 0.01 x razdalja do prvega znaka v primeru svetlečega znaka (nalepka na svetilki).

Pri spremembi smeri za evakuacijo so potrebne oznake – piktogrami, za evakuacijo bolj na gosto. Ploskev piktograma mora biti osvetljena z min. 5 lux –ov.

Območje okoli, ročnih javljalnikov in gasilnih aparatov mora biti osvetljena z min. 5 lux –ov.

Svetilke varnostne razsvetljave, ki so nameščene nad evakuacijskimi izhodi iz prostorov, **morajo** biti v t.i. stalnem stiku (delovanje v stalno prižganem načinu).

V grafičnih prilogah so označene poti za evakuacijo. Projektant varnostne razsvetljave mora varnostne svetilke porazdeliti na način, ki mu bo omogočal doseganje potrebne osvetlitve na evakuacijski poti in hkrati tudi evakuacijskih oznak, ki jih mora porazdeliti glede na izbrano velikost oznak. Simboli v grafičnih prilogah so le za orientacijo, kjer evakuacijska pot poteka.

Varnostna razsvetljava mora ob izpadu splošne razsvetljave osvetljevati:

- evakuacijske poti,
- varnostne znake na evakuacijskih poteh.

Instalacije varnostne razsvetljave mora biti redno kontrolirano

Investitor si mora po končani montaži pridobiti potrdilo o brezhibnem delovanju zasilne razsvetljave, ki ga izda pooblaščena organizacija.

5.8. Sistemi za odkrivanje in javljanje požara

Obravnavani prostori bodo glede na velikost požarnega sektorja varovani z napravami za javljanje požara in alarmiranje.

Izvede se popolna zaščita javljanja požara v celotnem objektu v skladu s predpisi. Celotni sistem **AJP** mora biti projektiran v skladu s standardom **SIST EN 54**, oprema in naprave pa morajo biti skladne s tistimi deli standarda **SIST EN 54**, ki se nanje nanaša.

V vseh prostorih se predvidijo avtomatski optični dimni javljalniki požara, razen tam, kjer je možnost nastanka dima, prahu, kjer se predvidijo termični javljalniki. Požarni javljalniki morajo biti s tehničnimi ukrepi zavarovani proti lažnim alarmom. Požarna centrala mora o požaru nemudoma in avtomatsko obvestiti nadzorni center. Požarni javljalniki morajo ob nastanku dima sprožiti avtomatski zvočni in svetlobni alarmni signal v prizadeti etaži.
Javljalnike je potrebno namestiti tudi v medprostore spuščenega stropa oz. dvojnega poda v skladu s predpisom

-v kolikor je višina več kot **60 cm**
- v kolikor je požarna obremenitev med stropom in spuščenim stropom več kot **25 MJ/m2**

Ročni javljalniki požara

Ročni javljalniki požara se montirajo na lahko dostopnih mestih ob zasilnih izhodih in evakuacijskih poteh v skladu s predpisi.

Zvočni alarm

Predvidijo se signalne hupe, katere se vežejo preko izhodnih relejev požarnih central.

+Prenos signala - krmiljenje

Prenos signala mora biti vezan na požarno adresabilno centralo:

- Vklop požarnih siren v primeru požara
- Zapiranje požarnih sektorjev z požarnimi vrati
- Odklepanje ključavnic – v kolikor so nameščene
- Zapiranje požarnih loput v prezračevalnih kanalih v kolikor lopute so
- Izklopiti delovanje klimata v kolikor klimat je
- Prenos signala po stalno kontrolirani liniji na dežurni center za sprejem signalov, ki ima za to pridobljeno licenco in 24 urno varovano mesto.

Investitor si mora po končani montaži pridobiti potrdilo o brezhibnem delovanju javljanja požara, ki ga izda pooblaščena organizacija.

5.9. Odvod ali kontrola dima in toplote

Za obravnavane prostor odvod dima in toplote zaradi majhnih površin ni potreben.

5.10. Posebne zahteve za ogrevanje

Pri izvedbi sistemov ogrevanja objekta je potrebno upoštevati poglavja 3. – 10. predpisa **Feu VO Muster Feuerungsverordnung.**

Za ogrevanje prostorov smejo kot nosilci toplote uporabljeni samo takšni sistemi, ki s svojim delovanjem ne bodo povečali možnosti za nastanek požara ali eksplozije.

Vse instalacije in vsi cevni spoji, vod, cevi, razvodi morajo biti pri ogrevalnem sistemu izdelani v skladu z veljavnimi predpisi in zavarovani pred statično elektriko.

Tehnični prostor ni predmet obdelave.

5.11. Posebne zahteve za plinske instalacije

.Plinskih instalacij v predvidenem objektu ne bo.

5.12. Posebne zahteve za elektroenergetske instalacije

Elektroenergetske instalacije in oprema bodo izvedeni v skladu z veljavnimi tehničnimi normativi in standardi. Z vrtce oziroma za prostrore v stavbah za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo (1263) morajo biti uporabljeni električni kabli razreda gorljivosti **C_{ca} s1 d2 a1.**

V kabelskih kinetah ne sme biti poleg elektro instalacij drugih napeljav (cevovodi,…)

Odmik jakotočnih kablov od ostalih gorljivih materialov mora znašati najmanj 10 cm (ustreza tudi druga tehnična rešitev)

Kabelske trase informacijskih kablov (šibko točnih) morajo biti ločene od tras močnostnih kablov.

Ob začetku uporabe objekta se izvedejo meritve zaščite pred udarom el. toka in galvanskih povezav. V primeru, da pride do okvar, poškodb ali drugih pomanjkljivosti na el. napravah je potrebno te pomanjkljivosti takoj odpraviti.

Za celoten objekt se predvidi možnost izklopa električne energije v objektu s stikalom nameščenim na glavnem razdelilniku oz. z oddaljeno tipko v notranjosti objekta pri glavnem vhodu.

Strelovodne napeljave morajo biti brezhibne ter periodično pregledovane v predpisanih rokih. Strelovodna instalacija mora biti projektirana in izvedena v skladu s Pravilnikom o zaščiti stavb pred delovanjem strele ter v skladu s tehnično smernico **TSG-N-003:2013**. Glej tudi ostala poglavja, ki se posredno nanašajo na elektroenergetske instalacije.

5.13. Naprave za gašenje in dostop gasilcev

5.13.1. Naprave in oprema za gašenje začetnih požarov

Območje na katerem se bo izgradil nov prizidek je dobro pokrito z obstoječimi zunanjimi hidranti, zato gradnja novih dodatnih ni potrebna

Za gašenje je zadolženo najbližje gasilsko društvo Prostovoljno gasilsko društvo Fram, ki je od lokacije oddaljeno do 1 km. V primeru večje razsežnosti požara pridejo na pomoč gasilci iz sosednjih bližnjih društev .

5.13.2. Notranji hidranti

Notranje hidrante je potrebno namestiti tudi v novi del podstrehe.

Notranji hidranti omogočajo odvzem vode za gašenje iz vodovodne napeljave stavbe ali drugega vira, ki omogoča delovanje notranjih hidrantov. Namenjeni so uporabnikom stavbe za gašenje začetnih požarov. Čas delovanja notranjih hidrantov za začetni gašenje je vsaj pol ure z upoštevanjem delovanja dveh najbolj neugodnih hidrantov.

Hidranti morajo imeti reducirno spojko C/D. Opremljeni morajo biti s poltogo gasilsko cevjo DN25, dolgo največ 30 m in zagotavljati pretok najmanj 0,27 l/s na euro ročniku DN 25/8.

Notranji hidranti morajo biti nameščeni na lahko dostopnih mestih.

5.13.3. Gasilniki

Namestitev in uporabo gasilnikov urejajo predpisi o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov.

Za začetno gašenje požarov bodo na voljo gasilni aparati (gasilniki), ki so glede na površino prostorov, požarno nevarnost in vrsto pričakovanega začetnega požara oziroma razred požara, izbrani v skladu s Pravilnikom o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov.

Za postavitev in določitev gasilnih sredstev se upošteva Pravilnik o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov:
Mesta za namestitev aparatov za začetno gašenje morajo biti ustrezno označena (pobarvana), opremljena z navodili za uporabo, pristop do aparatov pa mora biti vedno prost.

Gasilni aparati morajo biti nameščeni v višini **80 – 120 cm** od ročice za aktiviranja aparata do tal ali na tleh.

Vsa oprema za gašenje požarov (gasilniki, hidranti) ter ročni javljalniki požara morajo v bližini namestitve elementa imeti ustrezne oznake v skladu z **SISTI 1013.**

Razporeditev je v grafični prilogi. Gasilni aparati na **CO2** se namestijo pri elektro omarah.

Požarni sektorji	m2	GE	Gasilniki na prah	Gasilniki na CO2
PS 3 vrtec nova podstreha	348 m2	24	3 x 6GE prah	1 x CO_2 5kg
			6 x 6GE prah	**1 x CO_2 5kg**

5.13.4. Zagotavljanje vode za gašenje (količina in načini)

Zagotoviti je potrebno takšno količino vode, ki zadostuje za dve uro gašenje požara v stavbi in za varovanje sosednjih objektov.

Za stavbe določimo zahtevano količino vode za gašenje posameznega požarnega sektorja. Če so požarni sektorji ločeni z elementi, ki zagotavljajo požarno odpornost najmanj **EI60**, se za stavbo kot celoto upošteva požarni sektor z največjimi zahtevami.

Potrebna količina vode za gašenje je 10 l/s za dve uri gašenja.

Najmanj **50%** količine vode je potrebno zagotoviti v razdalji **60 m** od delovnih površin pri stavbi. Preostala voda mora biti zagotovljena vsaj v oddaljenosti **300 m**.

Voda za gašenje bo zagotovljena iz notranjih in zunanjih hidrantov in gasilnih vozil.

5.13.5. Naprave in oprema za gašenje požarov

Prostovoljno gasilsko društvo **FRAM** je v oddaljenosti do **1 km** do lokacije , za kar je potrebno do 7 minut. Za gašenje je predviden **2 x zunanji hidrant - obstoječe**

Suhi dvižni vodi

Suhi dvižni vodi niso potrebni

5.13.6. Zunanji hidranti v bližini objekta

Obstoječi zunanji hidranti so označeni v situaciji. Zunanji izpolnjevati mora naslednje pogoje:

- Zunanji hidranti morajo biti praviloma nadtalni. Do njih mora biti zagotovljen stalen dostop. Njihova lokacija je označena s tablicami izdelanimi skladno s standardom **SIST 1007**, Označevalne tablice za hidrante. Predvideni hidranti, ki so označeni na risbi so v večini razen enega samega izveden ob cesti in so podtalni.
- Hidranti morajo biti povezani v obročast sistem cevovodov. Hidranti so razporejeni enakomerno okoli obravnavanega objekta.
- Razdalja med hidrantom in objektom ne sme biti večja kot **80 m** ne manjša kot **5 m**.
- Premer hidranta mora biti najmanj **DN 80**.
- Priklop in uporaba gasilske črpalke ne sme povzročiti podtlaka in s tem sesanja v ceveh javnega hidrantnega omrežja.
- Pri odvzemu vode, tlak v vodovodu ne sme pasti pod **1,5 bara**
- Hitrost vode na stiku javnega omrežja in hidrantov na parceli ne sme preseči **3 m/s**

5.13.7. Dostop za gašenje in reševanje

5.13.7.1 Mesto ali prostor za omarico za požarni načrt

Za objekt je potrebno izdelati požarni red in evakuacijski načrt.

5.13.7.2 Dvigalo za gasilce

Dvigalo za gasilce v obravnavanem objektu ni potrebno.

5.13.7.3 Površine za gasilce ob stavbah

Za neovirano, varno in učinkovito intervencijo ob požarih in drugih nesrečah mora imeti objekt urejene površine za gasilce. Med te površine spadajo:

- Dostopne poti za gasilce
- Dovozna pot za gasilna vozila
- Delovne površine
- Dovozna pot za gasilna vozila

5.13.7.4 Dostopne poti za gasilce

Intervencijske poti so dostopne poti za gasilce in dovozne poti za gasilna vozila. Povezujejo javne prometne površine s stavbo oziroma delovnimi in postavitvenimi površinami gasilskih vozil in opreme v njej.
Dostopne poti za gasilce so urejene po dostopnih poteh po enaki poti kot so vhodi v objekt.

5.13.7.5 Dovozna pot za gasilna vozila

Pri obravnavi površine za gasilce se uporabi Smernica **SZPV 206; Površine za gasilce ob stavbah**

Dovozi za gasilce so utrjene vozne površine med postavitvenimi površinami okrog objekta in javnimi cestami. Dovoz do obravnavanega objekta je možen iz javne ceste. Dovozne površine in površine za gasilsko tehniko oz. postavitvene površine so razvidne iz grafične priloge – situacija..

Dovozi za gasilce morajo izpolnjevati naslednje zahteve

- utrjeni za vozila z osno obremenitvijo do 10 t
- ravni deli dovozov morajo imeti širino najmanj 3,50 m
- svetla višina naddvozov 4 m
- maksimalni nagib v vzdolžni smeri 10%, v prečni smeri pa < 5%
- dovozna pot mora biti v zavoju razširjena:. Širina je odvisna od zunanjega polmera zavoja

Radij dovozne poti:	**Širina dovozne poti:**
od 10.5m do 12m	5m
od 12m do 15m	4,5m
od 15m do 20m	4m
nad 20m	3,5m

5.13.7.6 Delovne površine so utrjene površine na višini terena, ki so povezane z javnimi prometnimi površinami neposredno ali preko dovozov. Te površine služijo za postavitev gasilskih vozil, jemanje in zagotovitev opreme, kakor tudi za razvoj evakuacijske in gasilske intervencije. Dovozi niso delovne površine. Delovne površine so lahko tudi intervencijske površine.

Delovne površine morajo biti velike **6 m x 11 m**. Delovne površine morajo biti označene z oznako na kateri piše **POVRŠINA ZA GASILCE.**

Do delovnih površin je potrebno urediti dovozno pot.

Postavitvene površine so nepozidane utrjene površine v neposredni okolici objekta, namenjene postavitvi avtomobilskih dvižnih reševalnih orodij (reševalnih lestev ali teleskopskih ploščadi).

Postavitvene površine za gasilske lestve mora izpolnjevati naslednje zahteve:

- od fasade objekta mora biti odmaknjena od 3 do 10 m;
- površina mora biti tako utrjena, da zdrži pritisk 80 N/cm^2;
- površina mora biti takšna, da je z lestvijo mogoče doseči vsa okna na fasadi objekta;
- med postavitveno površino in fasado objekta ne sme biti ovir (arhitektonskih, dreves, ipd.), ki bi ovirale manevriranje z lestvijo.

5.13.7.7 Nadzor vpliva požara na okolico

V primeru požara v obravnavanem objektu, vgrajenih materialov v objektu in gašenja le tega s strani gasilce vse ne pričakuje kontaminiranih požarnih voda, ki bi lahko onesnaževale podtalnico, rastlinski in živalski svet v neposredni okolici objekta.

5.14. Organizacijski ukrepi

Požarni red

Lastnik ali uporabnik mora imeti predpisan požarni red, ki mora biti izdelan v skladu s Pravilnikom o požarnem redu. Poleg ostalih obveznih vsebin je treba v požarnem redu posebno pozornost nameniti: Organizaciji varstva pred požarom. Določiti je treba odgovornosti lastnika, zaposlenih in obiskovalcev za varstvo pred požarom.

Predstavnik vrtca mora predlagati in lastniki pooblastiti pooblastiti odgovorne osebe za gašenje začetnih požarov in izvajanje evakuacije. Določiti je treba osebe, ki so odgovorne za pomoč pri evakuaciji mobilno oviranim osebam.

Za obravnavani objekt mora biti izdelan **požarni red vključno z evakuacijskim načrtom.**

V požarnem redu morajo biti poleg predpisane vsebine natančno obdelana še naslednja področja:
- zunanji izvajalci del
- usposabljanje
- delovanje varnostne službe na objektu v funkciji varstva pred požari
- področje dovoznih, postavitvenih in delovnih površin za gasilska vozila (prevoznost, prostost itd.)
- kajenje, vnetljive tekočine itd.

Roki in način pregledovanja in servisiranja vgrajenih naprav in opreme za varstvo pred požarom ter sistemov aktivne požarne zaščite (gasilniki, hidranti, strelovodna napeljava, varnostna razsvetljava, javljanje požara itd.) določitev osebe za izvajanje kontrolnih pregledov, katerih vsebina in oblika je predpisana v pravilniku o požarnem redu.
Na vidnih mestih v celotnem objektu (hodniki, prehodi, vhodi /izhodi itd.) morajo biti izobešeni evakuacijski načrti izvlečki iz požarnega reda in znaki za alarmiranje.

Požarno nevarnim delom

Vsa požarno nevarna dela morajo biti posebej odobrena v pisni obliki (dovoljenje za izvajanje požarno nevarnih del) in zavarovana (procedure/postopki za požarno nevarna dela). Za vsa dela z odprtim ognjem in z orodjem, ki iskri, velja, da morajo biti pismeno odobrena, dobro zaščitena in zavarovana (izvajati se smejo le ob stalni prisotnosti požarne straže ves čas izvajanja del; pol ure po zaključku del je potrebno taka mesta kontrolirati).

Usposabljanju zaposlenih

Zaposleni morajo imeti redno usposabljanje s področja varstva pred požarom. Zaposleni morajo znati ravnati z gasilnimi aparati. Zaposleni morajo sodelovati pri evakuaciji obiskovalcev.

Ukrepi za zagotavljanje prostih evakuacijskih poti

V požarnem redu mora biti določena oseba, ki je odgovorna za proste in dostopne evakuacijske poti. Določeni morajo biti način in kontrola izvajanja ukrepov za zagotavljanje prostih evakuacijskih poti.

Vzdrževalna in prenovitvena dela

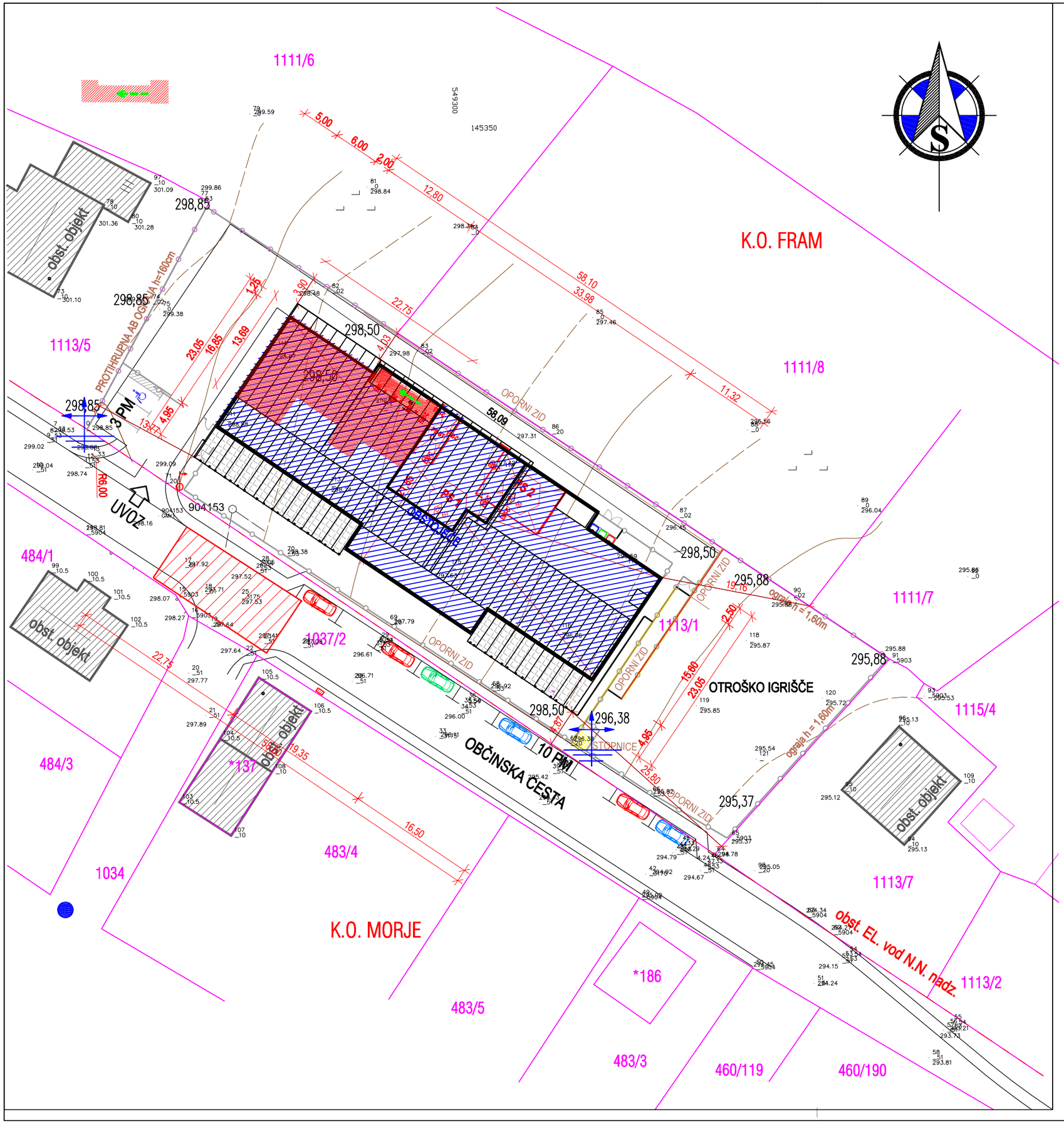
Lastnik/upravnik mora z izvajalci skleniti pisni dogovor o izvedbi ukrepov protipožarnega varovanja v času izvajanja del. Izvajalci morajo biti seznanjeni s požarnim redom in morajo njegova določila upoštevati pri svojem delu. Lastnik v pisnem dogovoru z izvajalci določi način zagotavljanja požarne varnosti in ukrepe v primeru vročih del npr požarna straža.

6. Risbe

1 Situacija
2 Tloris pritličje
3 Tloris nadstropja

7. Izkaz požarne varnosti stavbe

- Izkaz požarne varnosti



LEGENDA ZNAKOV

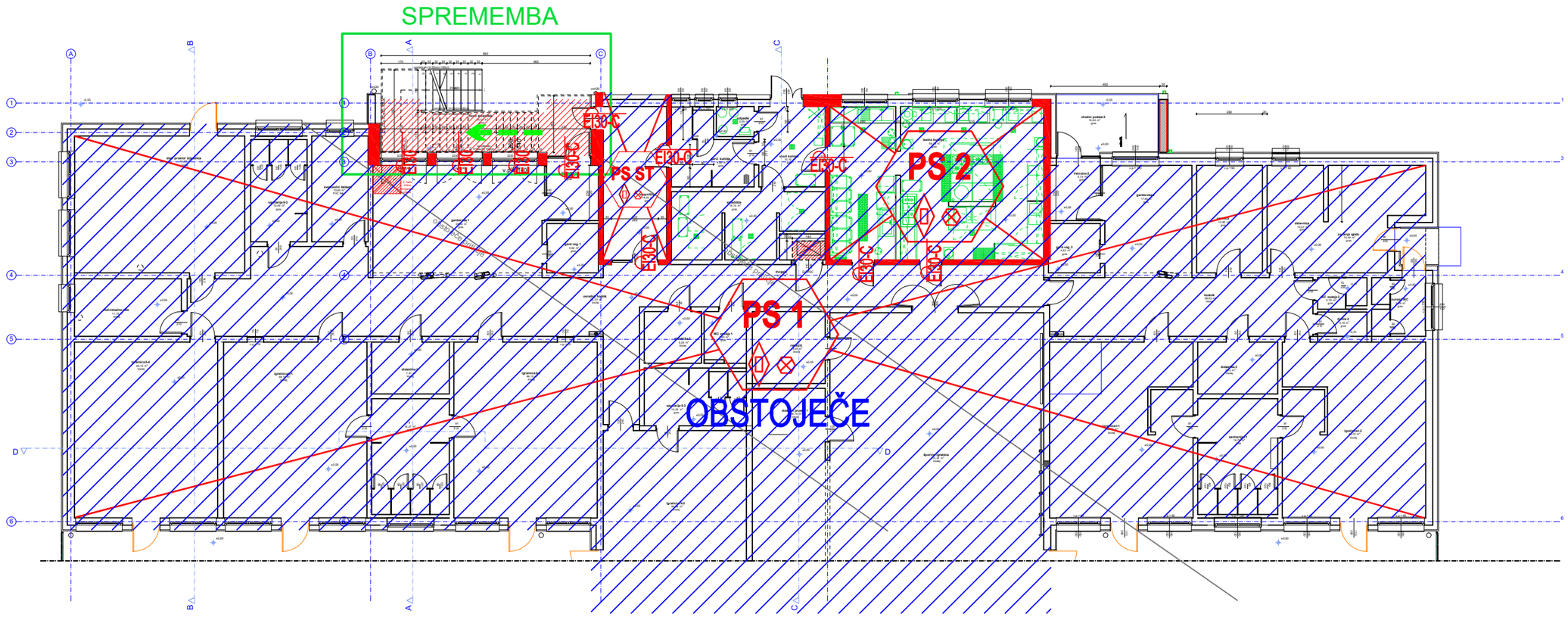
- – Intervencijska površina
- –Požarna odpornost 30 min.
- –Požarna odpornost 60 min.
- –Varnostna razsvetljava
- PS –Požarni sektor
- –Gasilnik na prah ABC
- –Pot za umik (izhod)
- –Pot za umik (smer umika)
- –oddimljanje
- –Avtomatsko javljanje požara
- –Notranji hidrant
- –Zunanji hidrant

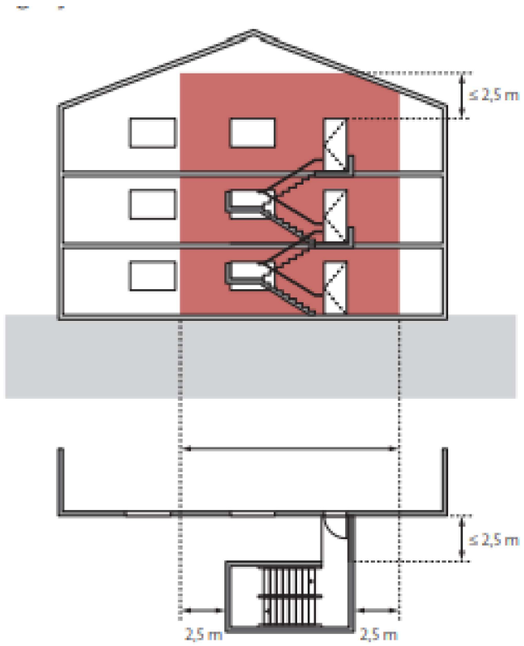
SITUACIJA

PROVERDE

Pušnikova 18, 2000 Maribor, SLOVENIJA, TEL. 429 02 20, 429 02 21

	štev. projekta 08 / 2021/ 23	štev. načrta 004/2024
investitor	OBČINA RAČE FRAM GLAVNI TRG 14, 2327 RAČE	
objekt	REKONSTRUKCIJA IN PRIZIDAVA VRTCA FRAM	
načrt	SITUACIJA PRILOGA K POŽARNEMU NAČRTU	
vodja projekta	MATJAŽ KUNSTIČ mag.inž.arh	ZAPS PA 1914
vodja načrta	PETRA GERŠAK KLANECEK u.d.i.g.	IZS PI PV 0699
faza	PZI - NAČRT POŽARNE VARNOSTI	
datum	FEBRUAR 2024	
		list št. 1





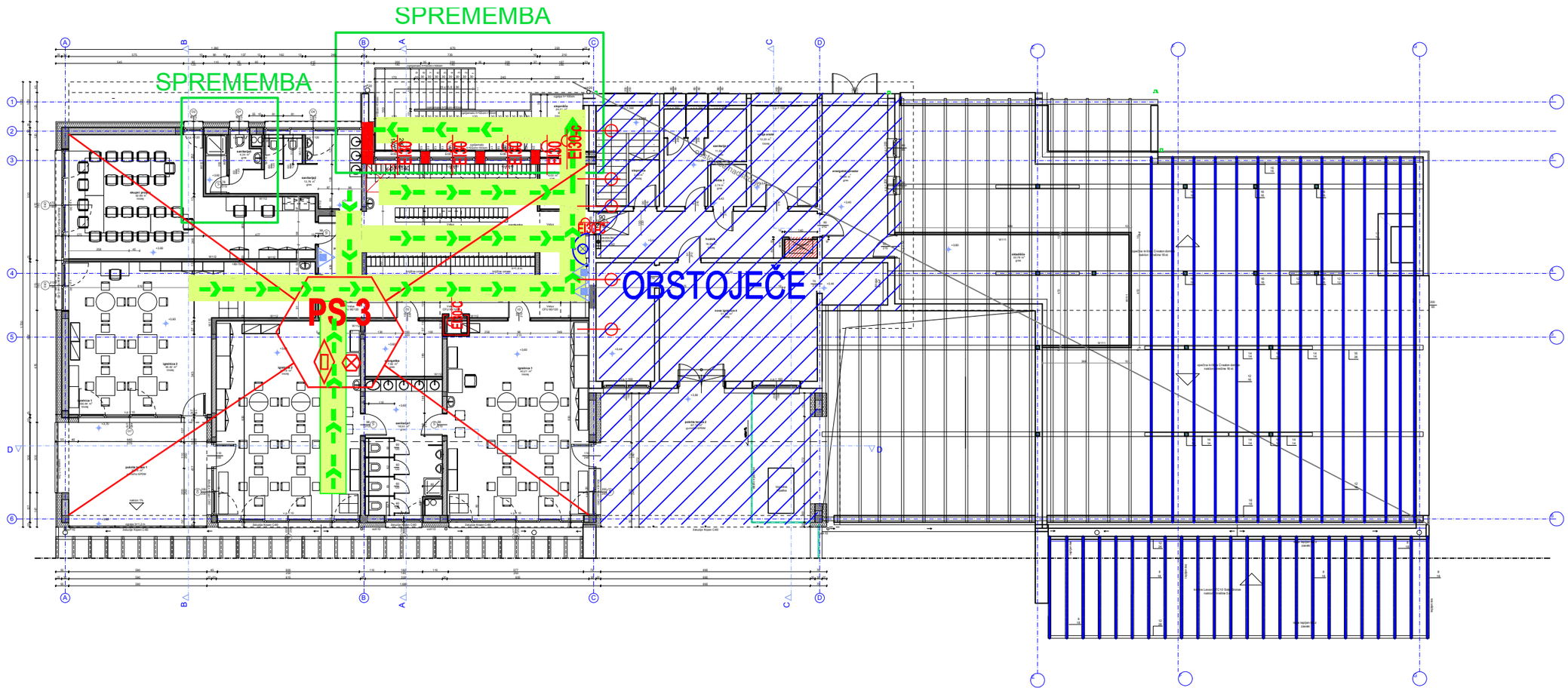
LEGENDA ZNAKOV

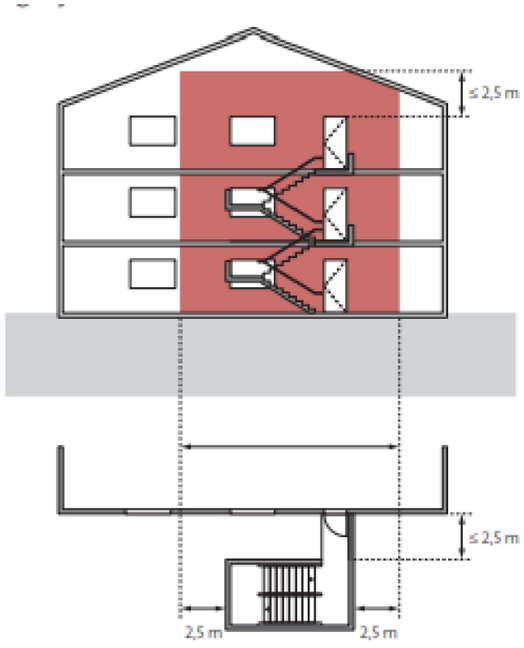
- Požarno zaščiteni deli stavbe
- –Požarna odpornost 30 min.
- –Požarna odpornost 60 min.
- –Varnostna razsvetljava
- PS –Požarni sektor
- –Gasilnik na prah ABC
- –Pot za umik (izhod)
- –Pot za umik (smer umika)
- –oddimljanje
- –Avtomatsko javljanje požara
- –Notranji hidrant
- –Zunanji hidrant

PRITLIČJE

PROVERDE
Pušnikova 18, 2000 Maribor, SLOVENIJA, TEL. 429 02 20, 429 02 21

	štev. projekta 08 / 2021/ 23	štev. načrta 004/2024
investitor	OBČINA RAČE-FRAM GRAJSKI TRG 14, 2327 RAČE	
objekt	REKONSTRUKCIJA IN PRIZIDAVA VRTCA FRAM	
načrt	TLORIS PRITLIČJA PRILOGA K POŽARNEMU NAČRTU	
vodja projekta	MATJAŽ KUNSTIČ mag.inž.arh	ZAPS PA 1914
vodja načrta	PETRA GERŠAK KLANECEK u.d.i.g.	IZS PI PV 0699
faza	PZI - NAČRT POŽARNE VARNOSTI	
datum	FEBRUAR 2024	





LEGENDA ZNAKOV

- Požarno zaščiteni deli stavbe
- –Požarna odpornost 30 min.
- –Požarna odpornost 60 min.
- –Varnostna razsvetljava
- PS –Požarni sektor
- –Gasilnik na prah ABC
- –Pot za umik (izhod)
- –Pot za umik (smer umika)
- –oddimljanje
- –Avtomatsko javljanje požara
- –Notranji hidrant
- –Zunanji hidrant

NADSTROPJE

PROVERDE
Pušnikova 18, 2000 Maribor, SLOVENIJA, TEL. 429 02 20, 429 02 21

	štev. projekta 08 / 2021/ 23	štev. načrta 004/2024
investitor	OBČINA RAČE FRAM GRAJSKI TRG 14, 2327 RAČE	
objekt	REKONSTRUKCIJA IN PRIZIDAVA VRTCA FRAM	
načrt	TLORIS NADSTROPJA PRILOGA K POŽARNEMU NAČRTU	
vodja projekta	MATJAŽ KUNSTIČ mag.inž.arh	ZAPS PA 1914
vodja načrta	PETRA GERŠAK KLANECEK u.d.i.g.	IZS PI PV 0699
faza	PZI - NAČRT POŽARNE VARNOSTI	
datum	FEBRUAR 2024	
		list št. 3