

KAZALO VSEBINE**Št. načrta 51-PZI/2022-ZPV****1. Naslovna stran načrta (1C)****2. Izjava projektanta (2C)****3. Tehnično poročilo****3.1 Zasnova požarne varnosti**

3.1.1 Objekt in lokacija

3.1.2 Ocena požarne nevarnosti

3.2 Ukrepi zaščite pred požarom

3.2.1 Širjenje požara na sosednje objekte

3.2.2 Določitev požarno nezaščitenih površin

3.2.3 Obložni materiali zunanjih sten in streh

3.2.4 Izračun in določitev odmikov od sosednjih objektov

3.2.5 Širjenje požara po zunanjih stenah in strehi stavbe

3.3 Nosilnost konstrukcije ter širjenje požara po stavbi

3.3.1 Načrtovanje požarnih in dimnih sektorjev

3.3.2 Definiranje požarne odpornosti

3.3.3 Požarna zaščita prehodov med požarnimi sektorji

3.3.4 Odziv na ogenj za gradnjo objekta predvidenih gradbenih proizvodov

3.3.5 Predvideni sistemi aktivne požarne zaščite

3.3.6 Energetski prostori

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

3.4 Evakuacija in sistemi za javljanje in alarmiranje

3.4.1 Zagotavljanje hitre in varne evakuacije

3.4.2 Sistemi za javljanje in alarmiranje

3.5 Naprave za gašenje in dostopi gasilcev

3.5.1 Notranji hidranti

3.5.2 Zunanji hidranti

3.5.3 Zagotovitev skupne požarne vode za vse sisteme gašenja

3.5.4 Določitev gasilnikov

3.5.5 Načrtovanje neoviranega in varnega dostopa za gašenje in reševanje

3.5.6 Nadzor vpliva požara na okolico

3.5.7 Organizacijski ukrepi

4. Grafični prikazi

1 Gradbena in ureditvena situacija

2 Prometna ureditev in požarna varnost

3 Tloris pritličja

4 Tloris nadstropja

5 Tloris mansarde

3. TEHNIČNO POROČILO

Na osnovi Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 12/13, 49/13 in 61/2017 – GZ, 199/21-GZ-1) je s to zasnovo požarne varnosti dokazano doseganje minimalne predpisane ravni požarne varnosti z ukrepi, opisanimi v nadaljevanju.

Ukrepi požarne varnosti so načrtovani skladno s 7. členom Pravilnika o požarni varnosti v stavbah ter uporabo strokovne podlage za požarno varstvene zahteve - tehnične smernice Požarna varnost v stavbah - TSG-1-001:2019 (TSG).

Po Pravilniku o zasnovi in študiji požarne varnosti (Ur.l. RS 12/13, 49/13, 61/17–GZ in 199/21 GZ-1) obravnavani objekt spada med požarno manj zahtevne objekte, zato je potrebno izdelati Načrt požarne varnosti v obsegu kot Zasnovo požarne varnosti.

Zasnova požarne varnosti je sestavni del projektne dokumentacije za izvedbo (PZI).

3.1 ZASNOVA POŽARNE VARNOSTI

3.1.1 Objekt in lokacija

Na zemljišču s parc. št. 129/20, 129/23 in 129/43, vse k.o. 474 Cirkulane je predvidena novogradnja gasilskega doma s prostori za lokalne skupnosti. Dimenzije stavbe bodo cca. 14,5 x 20,1 m in višine 7,5 m, etažnosti K+P+N, streha bo simetrična dvokapnica naklona 30 stopinj. Zaradi konfiguracije terena so predvideni tudi oporni zidovi.



Slika 1. Lokacija objekta, vir: Atlas okolja, <http://gis.arso.gov.si/>

Klasifikacija objekta

Objekt je po klasifikaciji razvrščen med manj zahtevne objekte, CC-SI 12742 – stavbe sil za zaščito, reševanje in pomoč, gasilski domovi.

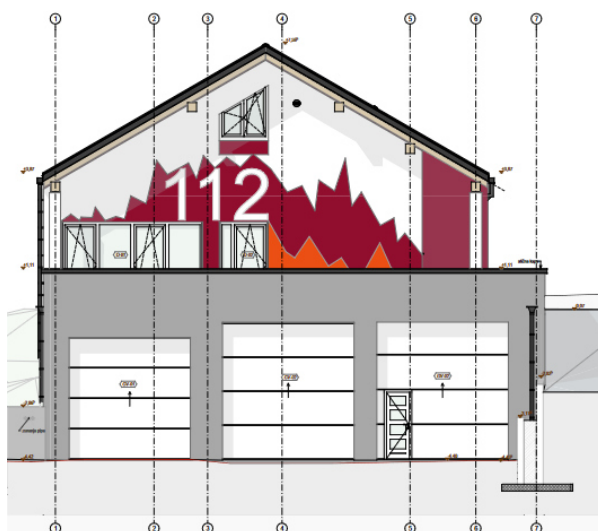
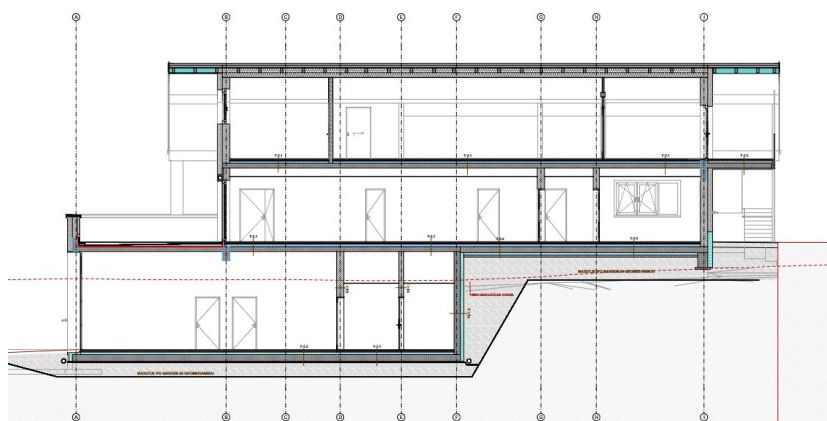
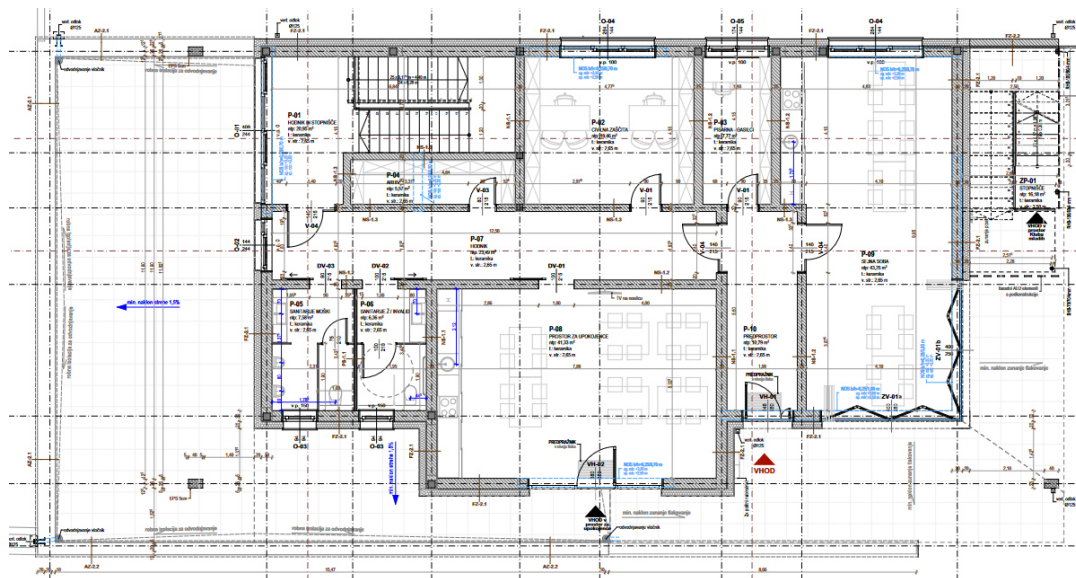
Tehnične značilnosti predvidene gradnje

Osnovna konstrukcija je predvidena z armiranobetonskimi talnimi in medetažnimi ploščami ter opečnimi zidovi. Predvidena je kontaktna fasada z 20 cm topl. izolacije . Ogrevanje je predvideno z uporabo obnovljivih virov energije. Predvidena je toplotna črpalka zrak voda.

V kleti bo garažni prostor za gasilska vozila z garderobnim prostorom za operative gasilce, tehnični prostor in sanitarije. V pritličju se bodo nahajali prostori za civilno zaščito, prostori za upokojeince, sejna soba, pisarna za potrebe gasilcev, arhiv in sanitarije.

V mansardi bo večnamenska dvorana oz. klub mladih, garderobe in sanitarije.

V objektu ne bo stalno zaposlenih oseb.



3.2.5 Širjenje požara po zunanjih stenah in strehi stavbe

Fasada objekta je predvidena kot kontaktna fasada z 20 cm topl. izolacije EPS.

Za stavbe višine do 10 m je dovoljen kompozitni fasadni sistem (ETICS) razreda B-d0 z gorljivo izolacijo.

Dvokapna streha z lesenim prezračevanim ostrešjem v naklonu 30 stopinj je predvidena z opečno kritino in zagotavlja **požarni kriterij BROOF (t1) oz. bolje.**

Zahteve odziva na ogenj za obloge zunanjih sten: D-d0 (do 10m) in B-d0 (nad 10m).

3.3 NOSILNOST KONSTRUKCIJE TER ŠIRJENJE POŽARA PO STAVBI

3.3.1 Načrtovanje požarnih in dimnih sektorjev

Objekt bo požarno ločen v več požarnih sektorjev in sicer:

PS1: klet, garažni prostor za gasilska vozila z garderobnim prostorom za operativne gasilce, tehnični prostor in sanitarije.

Bruto tlorisna površina cca. 232 m²

pritličje, prostori za civilno zaščito, prostori za upokoјence, sejna soba, pisarna za potrebe gasilcev, arhiv in sanitarije.

Bruto tlorisna površina cca. 230 m²

PS2: mansarda, večnamenska dvorana oz. klub mladih, garderobe in sanitarije.

Bruto tlorisna površina cca. 230 m²

Delitev na dimne sektorje je enaka delitvi na požarne sektorje, oddimljanje je predvideno z okni in vrati v fasadi z ročnim odpiranjem.

3.3.2 Definiranje požarne odpornosti

Požarna odpornost nosilne konstrukcije je definirana po TSG-1-001:2019, tabela 7:

- za nestanovanjske stavbe nad 600 m² BTP je podana zahteva R60

Osnovna gradbena konstrukcija je predvidena z armiranobetonskimi talnimi in medetažnimi ploščami ter opečnimi zidovi.

Predvidena je vgradnja protipožarnih materialov in oblog – okvirne vrednosti odpornosti konstrukcij proti ognju (Vir: Gradbeni priročnik, letnik 2012, str. 202):

- pri opečni steni v debelini min. 10 cm se dosega požarna odpornost R60
- pri betonski plošči debeline min. 10 cm z zadostno zaščitno plastjo betona (armaturna mreža min. 2 cm od roba plošče) se dosega požarna odpornost R60

Meje med požarnimi sektorji:

- za mejne elemente požarnih sektorjev je zahtevan razred požarne odpornosti EI60.

3.3.3 Požarna zaščita prehodov med požarnimi sektorji

Vrata iz drugih požarnih sektorjev v zaščitena stopnišča morajo imeti razred požarne odpornosti EI₂ 30-Cx ali EW 30-Cx, če je v prostoru, ki meji na stopnišče požarna obremenitev do 250 MJ/m².

3.2.2 Določitev požarno nezaščitene površine

Požarno nezaščitene površine so tiste površine v zunanjih stenah, ki imajo manjšo požarno odpornost, kot je zahtevano za stavbo, v katero so vgrajene, ali pa imajo oblogo iz gorljivega materiala razreda debeline več kot 1 mm B-s3,d2, C, D ali E. Če ima zunanja stena sicer zadostno požarno odpornost, vendar ima na zunanji steni več kot 1 mm debelo oblogo iz gorljivih materialov, razreda B-s3,d2, C, D ali E, se za požarno nezaščitene površine upošteva polovica takšne stene.

V objektu so požarno neoporna okna in zunanja oz. vhodna vrata.

3.2.3 Obložni materiali zunanjih sten in streh

Zunanje stene, strehe stavb in ločilne stene, skupaj z vrati, okni in drugimi preboji med posameznimi stavbami morajo biti projektirane in grajene tako, da je z upoštevanjem njihovega odmika od meje parcele omejeno širjenje požara na sosednje objekte.

Osnovna gradbena konstrukcija je predvidena z armiranobetonskimi talnimi in medetažnimi ploščami ter opečnimi zidovi.

Skladno s TSG-1-001:2019, točka 1.3 »Požarna odpornost zunanjih sten stavbe in požarno nezaščitene površine«, se zahteva pri odmikih manj kot 1 m od relevantnih mej, požarna odpornost zunanje stene (R)EI60-M.

Pri odmikih od 1 m do 5 m se zahteva požarna odpornost zunanje stene (R)EW30. Pri odmiku več kot 5 m in manj kot 10 m, pa se zahteva požarna odpornost zunanje stene najmanj (R)E 30.

Fasada objekta je predvidena kot kontaktna fasada z 20 cm topl. izolacije EPS.

Nosilna konstrukcija dvokapne strehe z naklonom 30 stopinj bo lesena. Strešna opečna kritina dosega minimalni požarni kriterij BROOF (t1) oz. bolje.

3.2.4 Izračun in določitev odmikov od sosednjih objektov, parcel oz. relevantne meje

Izračun se izvede z metodo 3 (TSG-1-001:2019 oz. SZPV-204):

- **Zahodna stranica, odmik 4 m > min. 1,5 m**
- **Vzhodna stranica, odmik 9 m > min. 1,5 m**
- **Južna stranica, odmik 14,7 m > min. 6 m**
- **Severna stranica, odmik 17,6 m > min. 2 m**

Za omejitev širjenja požara na sosednje objekte ali površine morajo biti upoštevani določeni odmiki od parcelne- relevantne meje ali sosednjih objektov ter požarne lastnosti fasadnih materialov. Relevantna meja je linija, od katere se merijo zahtevani odmiki stavbe oziroma določajo največji deleži požarno nezaščitene površine zunanje stene. Relevantna meja je meja sosednje parcele drugega lastnika, lahko pa je sredina javne ceste, železnice, reke ali druge naravne ovire, ki trajno onemogoča gradnjo.

Odmiki od parcelnih mej in sosednjih objektov so v ustreznih oddaljenostih, da se prepreči prenos požara iz enega na drugi objekt.

Odmiki ekoloških otokov in prostorov s smetnjaki od fasade stavbe:

En smetnjak s prostornino 120 l	2,5 m
En smetnjak s prostornino 240 l ali trije smetnjaki s prostornino do 120 l	4,0 m
Ekološki otok z do štirimi smetnjaki (vsak s prostornino do 760 l)	6,0 m
Odprti kovinski zabojniki s prostornino do 6 m³ , lesene kolibe za smetnjake	8,0 m

3.2.5 Širjenje požara po zunanjih stenah in strehi stavbe

Fasada objekta je predvidena kot kontaktna fasada z 20 cm topl. izolacije EPS.

Za stavbe višine do 10 m je dovoljen kompozitni fasadni sistem (ETICS) razreda B-d0 z gorljivo izolacijo.

Dvokapna streha z lesenim prezračevanim ostrešjem v naklonu 30 stopinj je predvidena z opečno kritino in zagotavlja **požarni kriterij BROOF (t1) oz. bolje.**

Zahteve odziva na ogenj za obloge zunanjih sten: D-d0 (do 10m) in B-d0 (nad 10m).

3.3 NOSILNOST KONSTRUKCIJE TER ŠIRJENJE POŽARA PO STAVBI

3.3.1 Načrtovanje požarnih in dimnih sektorjev

Objekt bo požarno ločen v več požarnih sektorjev in sicer:

PS1: klet, garažni prostor za gasilska vozila z garderobnim prostorom za operativne gasilce, tehnični prostor in sanitarije.

Bruto tlorisna površina cca. 232 m²

PS2: pritličje, prostori za civilno zaščito, prostori za upokojence, sejna soba, pisarna za potrebe gasilcev, arhiv in sanitarije.

Bruto tlorisna površina cca. 230 m²

PS3: mansarda, večnamenska dvorana oz. klub mladih, garderobe in sanitarije.

Bruto tlorisna površina cca. 230 m²

Delitev na dimne sektorje je enaka delitvi na požarne sektorje, oddimljanje je predvideno z okni in vrati v fasadi z ročnim odpiranjem.

3.3.2 Definiranje požarne odpornosti

Požarna odpornost nosilne konstrukcije je definirana po TSG-1-001:2019, tabela 7:

- za nestanovanjske stavbe nad 600 m² BTP je podana zahteva R60

Osnovna gradbena konstrukcija je predvidena z armiranobetonskimi talnimi in medetažnimi ploščami ter opečnimi zidovi.

Predvidena je vgradnja protipožarnih materialov in oblog – okvirne vrednosti odpornosti konstrukcij proti ognju (Vir: Gradbeni priročnik, letnik 2012, str. 202):

- pri opečni steni v debelini min. 10 cm se dosega požarna odpornost R60
- pri betonski plošči debeline min. 10 cm z zadostno zaščitno plastjo betona (armaturna mreža min. 2 cm od roba plošče) se dosega požarna odpornost R60

Meje med požarnimi sektorji:

- za mejne elemente požarnih sektorjev je zahtevan razred požarne odpornosti EI60.

3.3.3 Požarna zaščita prehodov med požarnimi sektorji

Vrata iz drugih požarnih sektorjev v zaščitena stopnišča morajo imeti razred požarne odpornosti EI₂ 30-Cx ali EW 30-Cx, če je v prostoru, ki meji na stopnišče požarna obremenitev do 250 MJ/m².

Inštalacijski jaški in kanali

Požarna odpornost zaščite prehodov inštalacij mora biti enaka požarni odpornosti gradbenega elementa, skozi katerega inštalacija prehaja.

Inštalacijski jaški in kanali morajo biti med seboj ločeni po namembnosti (npr. inštalacijski jaški za električne kable, strojne napeljave, prezračevalni kanali, dimovodne naprave itd.).

Inštalacijski jaški, kanali za električne kable in podobno, ki prehajajo skozi meje požarnega sektorja, morajo imeti enako požarno odpornost, kot se zahteva za ostale gradbene elemente požarnega sektorja, in morajo biti neprepustni za dim. Če niso neprepustni za dim, morajo imeti na vrhu jaška odprtino na prosto velikosti najmanj 5 % površine jaška, a ne manj kot 0,2 m².

Prehodi cevovodov in inštalacij skozi požarno odporne stene morajo izpolnjevati zahteve smernice SZPV 408.

Prezračevalni kanali

Na prehodih prezračevalnih kanalov skozi meje požarnih sektorjev je treba vgraditi požarne lopute ali požarne ventile (kjer se to smiselno uporablja) z najmanj tako požarno odpornostjo, kot se zahteva za ostale gradbene elemente požarnega sektorja.

Za manjše dele, kot so tesnila, ležaji, merilne naprave, izolacija električnih in pnevmatskih naprav, filtri, ter za ostale dele prezračevalnih naprav, ki imajo majhen vpliv na požarno varnost, ni zahtev glede odziva na ogenj.

Toplotna izolacija kanalov mora biti negorljiva ali iz težko gorljivega materiala (razreda A1, A2, B ali C). Izjeme so lahko kanali na prostem, če so dodatno obloženi z negorljivim materialom debeline najmanj 0,5 mm.

Kanali za prezračevanje, ki prečkajo drug požarni sektor in v njem nimajo odprtin, so lahko požarno odporni ali pa so zaščiteni s požarnim ovojem z najmanj tako obojestransko požarno odpornostjo, kot je zahtevana za sektor, skozi katerega prehajajo. V tem primeru vgradnja požarnih loput na meji požarnega sektorja ni zahtevana (če kanal ne povezuje dveh različnih požarnih sektorjev). Kanali morajo imeti klasifikacijo SIST EN 13501-3 in klasificirano požarno odpornost EI xx (i<->o) S, pri čemer xx označuje časovni kriterij trajanja požarne zaščite in s (i<->o) označuje prenos požara iz notranjosti kanala navzven in obratno iz zunanosti v notranjost kanala. V prezračevalnih kanalih ni dovoljeno uporabljati drugih nenamenskih inštalacij.

Požarne lopute in požarni ventili morajo imeti termično prožilo za avtonomno proženje mehanizma za zapiranje. Požarna loputa ali požarni ventil se ne sme uporabiti kot regulirna loputa. Požarne manšete ali trakovi se ne smejo uporabljati namesto požarnih ventilov ali požarnih loput.

Gibki kanali so dovoljeni samo znotraj istega požarnega sektorja za priklope posameznih naprav, kot so difuzorji, ventilatorji itd. Pri strojih z odsesavanjem so dovoljene fleksibilne cevi dolžine največ 4 m in najmanj razreda C.

Za dodatne zahteve za prezračevalne kanale se uporablja Vzorčna smernica o požarnovarnostnih tehničnih zahtevah za prezračevalne naprave (M-LÜAR) in standard SIST EN 15423.

3.3.4 Odziv na ogenj za gradnjo objekta predvidenih gradbenih proizvodov

Razred odziva na ogenj za obloge v notranjosti stavb se določa po SIST EN 13501-1.

Na zaščitениh poteh mora minimalni razred odziva oblog na ogenj ustrezati zahtevam (v stavbah z največ tremi etažami):

- **stene in stropovi:** min. A2-s1, d0 za hodnike in Bfl-s1, d0 za stopnišča
- **tla:** min. Bfl-s1 za hodnike in Cfl-s1 za stopnišča

3.3.5 Predvideni sistemi aktivne požarne zaščite

Sistemi aktivne požarne zaščite niso zahtevani glede na delitev in velikost požarnih sektorjev.

3.3.6 Energetski prostori (kotlovnica, tehnični prostori za električne instalacije, strojnice)

Ogrevanje je predvideno s toplotno črpalko zrak/voda ter talnim gretjem. Skladno s SZPV 407 Požarna varnost pri načrtovanju, vgradnji in rabi kurilnih in dimovodnih naprav, so požarne zahteve upoštevane. Vse finalne obloge prostorov so negorljive.

V sanitarijah se opcijsko predvidi cevni kopalniški radiator električne moči 600 W. Radiator se pritrdi na steno kopalnice in je na električno omrežje priključen preko kabla in vtičnice. Radiator ima možnost regulacije temperature in ima varnostno termično stikalo. Varnostno termično stikalo izklopi radiator ko se doseže nastavljena temperatura (varovanje proti pregrevanju).

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

Zahteve investitorja glede strojnih instalacij so:

- v celotnem objektu bo kombinacija talnega ogrevanja in toplozračnega ogrevanja preko prezračevalnih naprav, enako se v letnem času talno ogrevanje koristi za talno pohlajevanje, s prezračevalnimi napravami pa se prostore dohlajuje
- za vpihvalne elemente se izberejo stropni linijski difuzorji z dovodom zraka ob oknih in odvodom zraka v notranjosti pisarn

a. Odvod dima in toplote

Delitev na dimne sektorje je enaka delitvi na požarne sektorje, Oddimljanje je predvideno z okni in vrati v fasadi z ročnim odpiranjem.

b. Strelovod

Strelovodna napeljava bo nova in izvedena skladno s tehnično smernico TSG-N-003-2013 – Zaščita pred delovanjem strele.

c. Varnostna razsvetljava

Varnostna razsvetljava po zahtevah tabele št. 35 TSG ni zahtevana.

d. Oznake na evakuacijskih poteh

Evakuacijske poti so označene s standardnimi oznakami za izhode – piktogram bežečega človeka na fotoluminiscentni foliji (opcija: izvedba oznak v sklopu svetilk varnostne razsvetljave). Piktogrami morajo ustrezati zahtevam standarda SIST EN ISO 7010.

Namestitev piktogramov varnostne razsvetljave mora biti skladna s standardom SIST EN 1838. Piktogrami za evakuacijo morajo biti skladni s standardom SIST EN 1838 in nameščeni tako, da so glede na razdalje, s katerih morajo biti vidni, ustreznih dimenzij. Ob maksimalni dopustni oddaljenosti od piktograma kot med višino piktograma in ravnino evakuacijske poti ne sme biti večji od 20 stopinj. Višina namestitve nad izhodnimi vrati mora biti med 2 m in 2,5 m.

Piktogrami za evakuacijo morajo biti nameščeni pravokotno na evakuacijsko pot. Če je zahtevana namestitev piktogramov v prostoru, mora biti iz katere koli točke prostora viden najmanj en piktogram.

e. Električne instalacije

Električne instalacije bodo izvedene skladno s TSG-N-002-2013 – Nizkonapetostne električne instalacije.

Izvede se izenačevanje potencialov in ozemljitve, glavno električno stikalo se nahaja v elektro omarici.

Po izvedbi električnih instalacij se opravijo meritve električnih instalacij ter se izda Poročilo o pregledu električnih instalacij.

Minimalni razred odziva na ogenj za vgrajene električne kable na zaščitnih delih evakuacijskih poti: B2_{ca} s1 d1 a1.

f. Plinske instalacije

Plinske instalacije niso predvidene.

g. Prezračevalni sistemi

Predvideno je mehansko prezračevanje pod pogoji požarne zaščite posamičnih elementov med požarnimi sektorji v tč. 2.3.3.

Ventilatorji sanitarij, ki bodo vezani na električno napajanje imajo predviden avtomatski oz. ročni vklop in izklop. Možen je tudi izklop preko časovnega stikala z zamikom nekaj minut.

Ob izklopu glavnih varovalk se izklopi električno napajanje in posledično se izklopijo ventilatorji.

h. Dvigalo

V stavbi ni dvigala.

3.4 EVAKUACIJA IN SISTEMI ZA JAVLJANJE IN ALARMIRANJE

3.4.1 Zagotavljanje hitre in varne evakuacije:

Evakuacijske poti so določene po TSG-1-001:2019, točka 3.2 – Evakuacijske poti.

Označevanje evakuacijskih poti se izvede s standardnimi oznakami za izhode po SIST EN 1838.

a. Maksimalno število uporabnikov stavbe

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. **V objektu bo manj kot 50 ljudi.**

V objektu ne bo prostorov, kjer bi se hkrati lahko zadrževalo več kot 50 oseb.

b. maksimalne dolžine evakuacijskih poti

Dolžine poti v prostoru do izhoda iz prostora ne presegajo 35m (točka 3.2.2 TSG)

V prostorih, ki imajo dva izhoda je dovoljena max dolžina do izhoda 50m.

Do 50 uporabnikov zadostuje 1 izhod na prosto oz. varno mesto, širine 0,9 m.

Evakuacija iz objekta je možna:

Klet, pritličje: iz kleti in pritličja vodi izhod neposredno skozi vhodna vrata na prosto.

Mansarda:

Iz etaže je izhod po zunanjem stopnišču neposredno na prosto.

c. zahteve za vrata

Skladno s TSG-1-001:2019, točka 3.2.3.5 se morajo vsa izhodna vrata odpirati v smeri evakuacije. Izjema so prostori preko katerih se lahko evakuira manj kot 20 oseb in razmerje med največjim številom oseb in BTP prostora ni večje od 0.3.

V obravnavanem objektu imajo vsi izhodi razmerje med največjim številom oseb, ki se evakuira skozi vrata in BTP prostora manj kot 0.3. Zaradi tega pri obravnavani stavbi ni zahtev po odpiranju vrat v smeri evakuacije.

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

V objektu niso predvidena požarna vrata.

Vrata iz drugih požarnih sektorjev v zaščitena stopnišča morajo imeti razred požarne odpornosti EI₂ 30-Cx ali EW 30-Cx, če je v prostoru, ki meji na stopnišče požarna obremenitev do 250 MJ/m².

d. izračun širin evakuacijskih poti po požarnih sektorjih

Najmanjša širina na evakuacijski poti je 1,2 m, pri notranjih vratih 0,8 m in pri izhodnih vratih 0,9 m.

e. evakuacijska stopnišča

V stavbi ne bodo uporabljena zaščitena evakuacijska stopnišča in hodniki.

f. 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.

3.4.2 Sistemi za javljanje in alarmiranje

Objekt ne dosega kriterija za vgradnjo sistema avtomatskega javljanja in alarmiranja ob požaru.

3.5 NAPRAVE ZA GAŠENJE IN DOSTOPI GASILCEV

3.5.1 Notranji hidranti (suhi, mokri)

Notranji hidranti niso predvideni oz. ni zahtev po TSG tabela 39.

3.5.2 Zunanji hidranti (javno vodovodno omrežje)

Zunanja hidranta mreža je obstoječa in poteka v javni cesti. V okolici objekta se nahaja en zunanji hidrant.

3.5.3 Zagotovitev skupne požarne vode za vse sisteme gašenja

Potrebna količina požarne vode je definirana po TSG-1-001:2019, tabela 40. **Potrebna količina požarne vode za gašenje enega požara, požarnega sektorja do 1000 m² je 800 l/min za čas min 2 uri.**

3.5.4 Določitev gasilnikov

Za požarno varnost v posamični etaži stavbe predviden 2x gasilni aparat na prah ABC tip S-6kg.

Skladno z 11. členom Pravilnika o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (Uradni list RS, št. 67/2005) se gasilnike namesti na vidnih in dostopnih mestih, v bližini delovnih mest, tako, da so varni pred poškodbami in vremenskimi vplivi. Namestijo se v bližini izhodnih vrat iz prostora ali na hodnikih ob izhodu iz prostora tako, da niso oddaljeni več kot 20 m od najbolj oddaljene točke prostora. Pri namestitvi gasilnikov se upoštevajo tudi navodila proizvajalcev.

Gasilniki se namestijo tako, da je glava ročnega gasilnika z mehanizmom za aktiviranje v višini 80 do 120 cm od tal. Mesta, kjer so nameščeni gasilniki, morajo biti označena v skladu s standardom SIST 1013.

Gasilnike je potrebno redno vzdrževati in pregledovati (preglede lahko opravljajo le podjetja ali posamezniki, ki izpolnjujejo pogoje iz Pravilnika o minimalnih tehničnih in drugih pogojih za vzdrževanje ročnih in prevoznih gasilnih aparatov).

3.5.5 Načrtovanje neoviranega in varnega dostopa za gašenje in reševanje

Dostop oz. dovoz je urejen neposredno iz lokalne ceste. Zunanja površina bo utrjena na osno obremenitev min. 10 ton.

Za dovozne in postavitvene površine se upošteva smernica SZPV 206 Površine za gasilce ob stavbah.

Za obravnavano stavbo bi bila potrebna ena postavitvena površina za gasilska vozila 6 x 11 m. Zadostujejo tudi javne ali zasebne površine (cesta, pločnik, parkirišče), ki so utrjene za osno obremenitev vsaj 10 ton, če zadostijo standardu SIST DIN 14090. Posebne talne oznake za gasilska vozila niso predvidene.

Zbirno mesto se uredi pri glavnem uvozu k objektu.

3.5.6 Nadzor vpliva požara na okolico

Za čas trajanja požara do začetka gašenja se upošteva čas 15 minut, če je na voljo poklicna gasilska enota do 15 km daleč. Za druge oblike gasilskih enot se upošteva čas trajanja požara do začetka gašenja 20 minut (SZPV 405-1, 4.3.2 Čas razvoja požara).

Okoliški prebivalci zaradi oddaljenosti ne bodo ogroženi od nevarnih produktov zgorevanja. Ob pravočasni in ustrezni intervenciji gasilcev in uporabnikov objekta bo eventualni požar ostal omejen na delu obravnavanega objekta, kjer bo nastal.

V primeru požara lahko pride do povečane količine požarne vode in lokalnega onesnaženja z dimom. Glede na dejavnost, ki se bo opravljala v objektu, glede na odmike od sosednjih objektov, ter glede na to, da v objektih ne bo večje količine požarno nevarnih snovi in glede oddaljenosti gasilske enote ni glede varstva okolja predvidenih nobenih posebnih ukrepov. V tem primeru je vpliv požara na okolico nadzorovan.

3.5.7 Organizacijski ukrepi

Na podlagi 11. člena Pravilnika o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o požarni varnosti v stavbah točka 7, mora izvajalec (lahko investitor) obvestiti izdelovalca Načrta požarne varnosti o vseh tistih fazah gradnje, ki v bistveno vplivajo na tehnične rešitve iz tega načrta. Izdelovalec na tak način nadzira pravilni način vgradnje določenih požarnih elementov.

4. GRAFČNI PRIKAZI

- 1 Gradbena in ureditvena situacija
- 2 Prometna ureditev in požarna varnost
- 3 Tloris pritličja
- 4 Tloris nadstropja
- 5 Tloris mansarde