

6- IZKAZ POŽARNE VARNOSTI

| | |
|--|--|
| OSNOVNI PODATKI O GRADNJI | |
| naziv gradnje | STANOVANJSKA SOSESKA DEČKOVO NASELJE |
| investitor: | Nepremičnine Celje d.o.o., Miklošičeva ulica 1, 3000 Celje |
| kratek opis gradnje | Investitor načrtuje izgradnjo "Stanovanjske soseske Dečkovo naselje", ki je sestavljena iz garažne hiše in šestih večstanovanjskih stavb z zunanjo ureditvijo. parc. št.: 587/14, 588/1, 589/16, 589/18, 589/22, 589/24, 589/26, 589/31, 589/37, 587/22, 587/24, 588/3, 589/28, 589/29, 589/32, 592/117, 592/119, 592/122, 592/130, 589/34, 589/39, 592/121, 592/124, 592/128, 592/132, 592/133, 589/35, 2562, 589/36, 589/41, 592/126, 592/135, 589/38, 589/43, 591/8, 589/44, 591/10, 592/137, vse k.o. 1075 Ostrožno |
| Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje | |
| vrste gradnje | novogradnja - novozgrajen objekt |
| Označiti vse ustrezne vrste gradnje | |
| DOKUMENTACIJA | |
| vrsta dokumentacije | PZI |
| (IZP, DGD, PZI, PID) | |
| številka projekta | DN10-2018 |
| PODATKI O NAČRTU | |
| strokovno področje načrta | IZKAZ POŽARNE VARNOSTI |
| številka načrta | 312-12/18-IPV |
| datum izdelave | Brezovica pri Ljubljani, December 2018 Dopolnitev: Junij 2019 |
| PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA | |
| ime in priimek pooblaščenega inženirja | Gregor KUŠAR, univ. dipl. kem. |
| identifikacijska številka | Id.št. : IZS TP - 0745 |
| podpis pooblaščenega inženirja | |
| PODATKI O PROJEKTANTU | |
| projektant (naziv družbe) | Arhitektura MJ projektivni biro d.o.o.; |
| naslov | Koblarjeva ulica 7a, 1000 Ljubljana |
| vodja projekta | MILOŠ JEFTIČ, univ. dipl. inž. arh. |
| identifikacijska številka | Id.št. : ZAPS 1237 |
| podpis vodje projekta | |
| odgovorna oseba projektanta | Miloš JEFTIČ, univ. dipl. inž. arh. |
| podpis odgovorne osebe | |

Izkaz požarne varnosti bo izdelan skladno z upoštevanjem tehnične smernice TSG-1-001:2010, kjer je osnova 7. člen Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07 in 12/13).

Med gradnjo se izpolni stolpec »Izvedeni ukrepi (PID)«, medtem ko se stolpec »Načrtovani ukrepi (PZI)« ne sme več spreminjati.

Podatki o objektu

Podatki o izkazu požarne varnosti faza PZI (projektant, odg. projektant, identifikacijska številka IZS/ZAPS, datum izdelave): /

Projektni naziv in klasifikacija (CC-SI) objekta: **STANOVANJSKA SOSESKA DEČKOVO** **112**
NASELJE

Lokacija objekta (naslov / parcelna številka in k.o. zemljišča parc. št.: **587/14, 588/1, 589/16, 589/18, 589/22, 589/24, 589/26, 589/31, 589/37, 587/22, 587/24, 588/3, 589/28, 589/29, 589/32, 592/117, 592/119, 592/122, 592/130, 589/34, 589/39, 592/121, 592/124, 592/128, 592/132, 592/133, 589/35, 2562, 589/36, 589/41, 592/126, 592/135, 589/38, 589/43, 591/8, 589/44, 591/10, 592/137, vse k.o. 1075 Ostrožno**

Podatki o **načrtu požarne varnosti** – ustrezno obkroži (projektant, odg. projektant, identifikacijska

številka IZS/ZAPS in datum izdelave): **KOMPLAST d.o.o.; Tržaška cesta 511, 1351 Brezovica** **IZS-1528**
pri Ljubljani

Gregor KUŠAR, univ. dipl. kem. **Id.št. : IZS TP - 0745**
Brezovica pri Ljubljani, December 2018Dopolnitev: Junij 2019

Skladno s 16. členom Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13 in 61/17 – GZ) mora izvajalec pravočasno obvestiti pristojnega odgovornega nadzornika o času začetka in o predvidenem času izvajanja vseh tistih gradbenih del, ki lahko bistveno vplivajo na izpolnitev tehničnih zahtev iz področja požarne varnosti z namenom, da se zagotovi učinkovit gradbeni nadzor.

Skladno s 1. odstavkom 9. člena Pravilnika o zasnovi in študiji požarne varnosti, (Uradni list RS, št. 12/13, 49/13 in 61/17 – GZ), se pri gradnji stavbe, za potrebe izdelave izkaza požarne varnosti v fazi izvedenih del, že med gradnjo, predvideva nadzor ukrepov s strani pooblaščenega inženirja, ki bistveno vplivajo na požarno varnost.

Skladno s 3. odstavkom 9. člena Pravilnika o zasnovi in študiji požarne varnosti, (Uradni list RS, št. 12/13, 49/13 in 61/17 – GZ) je za pravočasno obveščanje pooblaščenega inženirja, o času začetka in o predvidenem času izvajanja vseh tistih gradbenih del, ki lahko bistveno vplivajo na ustreznost izvedbe načrtovanih ukrepov varstva pred požarom, odgovoren izvajalec del.

| | Načrtovani ukrepi (PZI) | Izvedeni ukrepi (PID) | | |
|--|--|-----------------------|-----------------|--|
| | | Ukrep | Datum in podpis | Opombe (povzetek sprememb in dokazila o ustreznosti izvedbe) |
| Širjenje požara na sosednje objekte | | | | |
| Zahteve za odmike od sosednjih objektov in mej sosednjih zemljišč: | Blok B2 | | | |
| | odmik objekta na S strani - sredina inter. poti 3 (v m): | 5,8 | | |
| | odmik objekta na J strani - polovica razdalje do stan. bloka B5 (vm): | 14,9 | | |
| | odmik objekta na V strani - polovica razdalje do stan. bloka B3 (v m): | 6,9 | | |
| | odmik objekta na Z strani - polovica razdalje do garažne hiše (vm): | 6,5 | | |
| | Blok B3 | | | |
| | odmik objekta na S strani - sredina inter. poti 3 (v m): | 5,9 | | |
| | odmik objekta na J strani - polovica razdalje do stan. bloka B6 (v m): | 14,9 | | |
| | odmik objekta na V strani - sredina inter. poti 6 (v m): | 5,3 | | |
| | odmik objekta na Z strani - polovica razdalje do stan. bloka B2 (v m): | 6,9 | | |
| | Blok B5 | | | |
| | odmik objekta na S strani - polovica razdalje do stan. bloka B2 (v m): | 14,9 | | |
| | odmik objekta na J strani - polovica razdalje do stan. bloka B8 (v m): | 14,3 | | |
| | odmik objekta na V strani - polovica razdalje do stan. bloka B6 (v m): | 6,8 | | |
| | odmik objekta na Z strani - polovica razdalje do garažne hiše (v m): | 6,5 | | |

| | | | | |
|--|---|-----------|--|--|
| | Blok B6 | | | |
| | odmik objekta na S strani - polovica razdalje do stan. bloka B3 (v m): | 14,9 | | |
| | odmik objekta na J strani - polovica razdalje do stan. bloka B9 (v m): | 14,2 | | |
| | odmik objekta na V strani - sredina inter. poti 6 (v m): | 10,6 | | |
| | odmik objekta na Z strani - polovica razdalje do stan. bloka B5 (v m): | 6,8 | | |
| | Blok B8 | | | |
| | odmik objekta na S strani - polovica razdalje do stan. bloka B5 (v m): | 14,3 | | |
| | odmik objekta na J strani do parcelne št. 591/5 (v m): | 20,6 | | |
| | odmik objekta na V strani - polovica razdalje do stan. bloka B9 (v m): | 7,9 | | |
| | odmik objekta na Z strani - polovica razdalje do garažne hiše (v m): | 6,5 | | |
| | Blok B9 | | | |
| | odmik objekta na S strani - polovica razdalje do stan. bloka B6 (v m): | 14,2 | | |
| | odmik objekta na J strani do parcelne št. 591/6 (v m): | 20,9 | | |
| | odmik objekta na V strani - sredina inter. poti 6 (v m): | 5,2 | | |
| | odmik objekta na Z strani - polovica razdalje do stanov. bloka B8 (v m): | 7,9 | | |
| | Garažna hiša | | | |
| | odmik garažne hiše na S strani - sredina inter. poti 3 (v m): | 5,2 | | |
| | odmik objekta na J strani - sredina dovozne ceste na parkirišče (v m): | 13,0 | | |
| | odmik garažne hiše na V strani - polovica razdalje do stan. bloka B2, B5 in B8 (v m): | 6,5 | | |
| | odmik objekta na Z strani - sredina ceste (v m): | 14,0 | | |
| Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti: | Blok B2 | | | |
| | Zunanje stene objekta na S strani morajo biti požarno odporne: | (R)E 60 | | |
| | Zunanje stene objekta na J strani morajo biti požarno odporne: | Ni zahtev | | |
| | Zunanje stene objekta na V strani morajo biti požarno odporne: | (R)E 60 | | |
| | Zunanje stene objekta na Z strani morajo biti požarno odporne: | (R)E 60 | | |
| | Blok B3 | | | |
| | Zunanje stene objekta na S strani morajo biti požarno odporne: | (R)E 60 | | |
| | Zunanje stene objekta na J strani morajo biti požarno odporne: | Ni zahtev | | |
| | Zunanje stene objekta na V strani morajo biti požarno odporne: | (R)E 60 | | |
| | Zunanje stene objekta na Z strani morajo biti požarno odporne: | (R)E 60 | | |
| | Blok B5 | | | |
| | Zunanje stene objekta na S strani morajo biti požarno odporne: | Ni zahtev | | |
| | Zunanje stene objekta na J strani morajo biti požarno odporne: | Ni zahtev | | |
| | Zunanje stene objekta na V strani morajo biti požarno odporne: | (R)E 60 | | |
| | Zunanje stene objekta na Z strani morajo biti požarno odporne: | (R)E 60 | | |

| | | | | | |
|--|---|-----------|--|--|--|
| Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti: | Blok B6 | | | | |
| | Zunanje stene objekta na S strani morajo biti požarno odporne: | Ni zahtev | | | |
| | Zunanje stene objekta na J strani morajo biti požarno odporne: | Ni zahtev | | | |
| | Zunanje stene objekta na V strani morajo biti požarno odporne: | Ni zahtev | | | |
| | Zunanje stene objekta na Z strani morajo biti požarno odporne: | (R)E 60 | | | |
| | Blok B8 | | | | |
| | Zunanje stene objekta na S strani morajo biti požarno odporne: | Ni zahtev | | | |
| | Zunanje stene objekta na J strani morajo biti požarno odporne: | Ni zahtev | | | |
| | Zunanje stene objekta na V strani morajo biti požarno odporne: | (R)E 60 | | | |
| | Zunanje stene objekta na Z strani morajo biti požarno odporne: | (R)E 60 | | | |
| | Blok B9 | | | | |
| | Zunanje stene objekta na S strani morajo biti požarno odporne: | Ni zahtev | | | |
| | Zunanje stene objekta na J strani morajo biti požarno odporne: | Ni zahtev | | | |
| | Zunanje stene objekta na V strani morajo biti požarno odporne: | (R)E 60 | | | |
| | Zunanje stene objekta na Z strani morajo biti požarno odporne: | (R)E 60 | | | |
| | Garažna hiša | | | | |
| | Garažna hiša bo odprta. Nameščene bodo mreže za zračenje, ki imajo na fasadi v vzhodni ali zahodni smeri najmanj 35 % prostih površin (obe vzdolžni stranici garaže), kar pomeni 156,2 m ² prostih površin od 442,2 m ² za posamezen požarni sektor. Slednje ustreza zahtevi za klasificiranje odprte nadzemne garaže in zahtevi glede deleža požarno neodpornih površin tako odvodnih kot dovodnih odprtih fasade z namenom oddimljanja. Posamezna odprtina ni manjša od 1m ² . | | | | |
| Nosilnost konstrukcije ter širjenje ognja po stavbi | | | | | |
| Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta: | Blok A | | | | |
| | Nosilne konstrukcije stavbe (zidovi): | R 60 | | | |
| | Stebri in nosilci: | R 60 | | | |
| | Nosilna strešna konstrukcija: | R 60 | | | |
| | Nenosilne konstrukcije (predelne stene, spuščeni (obešeni) stropovi): | R 60 | | | |
| | Blok A2 | | | | |
| Nosilne konstrukcije stavbe (zidovi): | R 60 ali R 60 za les zaščiten s požarno odpornimi in negorljivimi materiali, skladno z M-HFHHolzR | | | | |
| Stebri in nosilci: | R 60 ali R 60 za les zaščiten s požarno odpornimi in negorljivimi materiali, skladno z M-HFHHolzR | | | | |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | Blok A2 | | | |
| | Nosilna strešna konstrukcija: | R 60 ali R 60 za les zaščiten s požarno odpornimi in negorljivimi materiali, skladno z M-HFHolzR | | |
| | Nenosilne konstrukcije (predelne stene, spuščeni (obešeni) stropovi): | R 60 ali R 60 za les zaščiten s požarno odpornimi in negorljivimi materiali, skladno z M-HFHolzR | | |
| | Blok B | | | |
| | Nosilne konstrukcije stavbe (zidovi): | R 90 | | |
| | Stebri in nosilci: | R 90 | | |
| | Nosilna strešna konstrukcija: | R 90 | | |
| | Nenosilne konstrukcije (predelne stene, spuščeni (obešeni) stropovi): | R 90 | | |
| | Garažna hiša | | | |
| | Nosilne konstrukcije stavbe (zidovi): | R 30 za ng ali R 30 za les | | |
| | Stebri in nosilci: | R 30 za ng ali R 30 za les | | |
| | Nosilna strešna konstrukcija: | R 30 za ng ali R 30 za les | | |
| | Nenosilne konstrukcije (predelne stene, spuščeni (obešeni) stropovi): | R 30 za ng ali R 30 za les | | |
| Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev: | Blok A = 40 Blok A2 = 32 Blok B = 37 Garažna hiša = 4 | | | |
| Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.): | Požarna odpornost na meji požarnih sektorjev mora, za vse gradbene elemente, biti enaka kot se zahteva za nosilno konstrukcijo. | | | |
| | Blok A | | | |
| | Požarna odpornost nosilne in nenosilne konstrukcije na meji požarnega sektorja; | REI 60. Dovoljeni so samo negorljivi materiali | | |
| | Blok A2 | | | |
| | Požarna odpornost nosilne in nenosilne konstrukcije na meji požarnega sektorja; | REI 60, velja za ng materiale kot za les, če je les zaščiten z ng materiali, skladno z M-HFHolzR | | |
| | Blok B | | | |
| | Požarna odpornost nosilne in nenosilne konstrukcije na meji požarnega sektorja; | REI 90. Dovoljeni so samo negorljivi materiali. | | |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| | Garažna hiša Požarna odpornost nosilne in nenosilne konstrukcije na meji požarnega sektorja; REI30, velja za ng materiale kot za les | | | |
| Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge: | Blok A, A2 in B Stene in stropi na hodnikih imajo lahko obloge glede odziva na ogenj, razred minimalno A2-s1, d0. Stene in stropi na stopniščih, imajo lahko obloge glede odziva na ogenj, razred minimalno A2-s1, d0. Tla na hodnikih imajo lahko obloge glede odziva na ogenj, razred minimalno Cfl-s1. Tla na stopniščih, imajo lahko obloge glede odziva na ogenj, razred minimalno A2fl-s1. Garažna hiša Stene in stropi imajo lahko obloge glede odziva na ogenj, razred minimalno A2-s1, d0. Tla imajo lahko obloge glede odziva na ogenj, razred minimalno A2fl-s1. | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Sirjenje dima po objektu in prezračevanje | | | | |
| Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves | Dimni sektorji so enaki požarnim sektorjem. | | | |
| | Blok A, A2 in Blok B | | | |
| Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje | Za vse prostore se odvod dima in toplote predvidi naravno, preko površin za oddimljanje, ki jih predstavljajo fasadne odprtine, kot so okna in vrata. V pritličju mora geometrična površina odprtin predstavljati 2 % površine tal. Odprtine za oddimljanje morajo biti nameščene v zgornji tretjini zunanijh sten. Za dovod zraka je potrebno zagotoviti najmanj enako velike površine v spodnji tretjini sten prostora. V notranjem stopnišču je treba v najvišjem nadstropju namestiti odprtino za oddimljanje v obliki okna ali prezračevalnika, ki ga je mogoče odpreti ročno. Geometrična površina odprtine mora biti 5% tlorisne površine stopniščenega jaška, kjer je ta površina največja. Blok tip A= 36,11 m2 x 0,05=1,8 m2 geometrične površine; blok tip A2=36,35 m2 x 0,05=1,8 m2 geom. površine in blok tip B=28,31 m2 x 0,05= 1,4 m2 geom. površine. Če je mehanizem za odpiranje izven dosega roke, je treba zagotoviti odpiranje z ročnim prožilom v pritličju oz. z dimnim javljalnikom v stopnišču. V primeru odpiranja z elektro pogoni se na zunanji fasadi predvidi tipko za ročno odpiranje, ki bo označena z rdečim napisom "Aktiviranje - odvod dima in toplote", za pogone mora biti zagotovljeno rezervno napajanje in požarni kabli, pogoni pa certificirani po SIST EN 12101-2. Potrebno je pridobiti potrdilo o brezhibnem delovanju sistema APZ. V večstanovanjskih stavbah z največ 4 etažami požarna ločitev zaščitene stopnišča od hodnika ni zahtevana, če je hodnik proti sosednjim prostorom požarno ločen s požarno odpornostjo, ki je zahtevana za zaščiteno stopnišče, in če bruto tlorisna površina posamezne etaže ne presega 600 m2. | | | |
| | Garažna hiša | | | |
| | Za zagotavljanje naravnega ODT v garažni hiši mora geometrična površina tako odvodnih kot dovodnih odprtin biti najmanj 0,5% neto površine požarnega sektorja, posamezna odprtina pa ne sme biti manjša od 1 m2. V izračunu se lahko upošteva površine vhoda in izhoda iz garažne hiše. Odprtine morajo voditi neposredno na prosto. Največja razdalja med dvema odprtinama in od odprtine do najbolj oddaljenega parkirnega mesta je 20 m. Iz vidika varstva pred požarom CO senzor ni zahtevano namestiti. | | | |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| Zahteve za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih) | Za obravnavani projekt ni takih zahtev. | | | |
| Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru) | Prezračevanje je predvideno naravno ter prisilno za sanitarije. | | | |
| Evakuacijske poti | | | | |
| Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih | Blok tip A = do 85 uporabnikov Blok tip A2 = do 75 uporabnikov Blok tip B = do 55 uporabnikov | | | |
| Zbirno mesto (zahteve za lokacijo) | Uporabniki stanovanjskih objektov se zberejo na označenih zbirnih mestih. | | | |
| Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja) | Glede na število uporabnikov v posameznem delu stanovanjskega objekta se zahteva eden izhod širine 0,9m - posamezno stopnišče. | | | |
| Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine) | Z vsake točke prostora dosegljiv vsaj en izhod oddaljen največ 20 m. | | | |
| | Kadar sta dva izhoda iz prostora, je najbolj oddaljena točka lahko v dolžini 35 m. | | | |
| | Prehodi na poti evakuacije morajo biti široki najmanj 0,9 m. | | | |
| Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine) | Obravnavan projekt nima zahtev za zaščitene dele evakuacijskih poti. V kolikor bi se pojavile morajo biti dolge največ 15 m in imeti enake zahteve po požarni odpornosti kot se zahteva za nosilno konstrukcijo. | | | |
| | Blok A, A2 in garažna hiša | | | |
| Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti | Varnostna razsvetljava se preklopi v primeru izpada električnega napajanja (v času 1 sekunde) na akumulatorsko napajanje – sistem normalno neprižgani način. Osvetljenost piktogramov ni zahtevana v stalnem spoju. Po izpadu električnega napajanja morajo svetilke svetiti še minimalno 1 uro. | | | |
| | Blok B | | | |
| | Varnostna razsvetljava se preklopi v primeru izpada električnega napajanja (v času 1 sekunde) na akumulatorsko napajanje – sistem normalno neprižgani način. Ni zahtevana osvetljenost piktogramov v stalnem spoju. Po izpadu električnega napajanja morajo svetilke svetiti še minimalno 3 ure. Evakuacijske poti na izhodu morajo biti označene s piktogrami velikosti 200 x 100 mm. | | | |
| Zahteve za evakuacijo povezane z dvigali | Na vrhu jaška morajo imeti odprtino velikosti najmanj 5 % površine jaška, a ne manj kot 0,16 m ² . | | | |

| Odkrivanje požara in alarmiranje | | | | |
|--|---|--|--|--|
| Načini odkrivanja požara (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara) | V stanovanjskih objektih B2, B5 in B8 bo kot nadstandard instaliran sistem AJP v skladu s standardom SIST EN 54 in projektiran v skladu s standardom VdS 2095. Javljanje bo vezano na požarno centralo, ki bo nameščena na vidnem in dostopnem mestu. Predvidena je vgradnja adresabilnega sistema avtomatskega javljanja požara zasnovanega na sistemu popolne zaščite objekta, razen mokrih prostorov (sanitarije, kopalnice). Gostota javljajnikov mora biti izbrana skladno z zahtevami proizvajalca izbranega sistema. V prostorih, se predvidi vgradnja optičnih dimnih javljajnikov (SIST EN 54-7:2001 – Sistemi za odkrivanje in javljanje požara ter alarmiranje – 7. Del: Dimni javljalniki – Točkovni javljalniki na principu sipanja svetlobe, prepuščene svetlobe ali ionizacije). | | | |
| Alarmiranje (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi/ avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto) | Alarmiranje zaposlenih mora biti omogočeno s pomočjo zvočnega signala. Sirene, ki se uporabljajo za alarmiranje pri požaru, morajo ustrezati standardu EN 54 del 3 in morajo imeti ustrezen certifikat. V EN 54 del 14 pa so določene zahteve za uporabo teh siren na objektu. | | | |
| Energijsko napajanje in krmiljenje naprav in sistemov za požarno varnost in krmiljenje | | | | |
| Zahteve za rezervno energijsko napajanje sistemov in naprav za požarno varnost v objektu (čas zagotavljanja napajanja, požarna zaščita, požarna odpornost kablov ali kinet) | Zagotavljati je potrebno naslednje časovne zahteve glede avtonomnosti: - varnostna razsvetljava – 60 min (baterije), - napajanje alarmiranja – 30 min vezano na centralo. Rezervni vir se lahko, v kolikor to dopušča skupina standardov SIST EN 54 izvede celostno (diesel agregat) ali samostojno (UPS, baterije, ...) | | | |
| Zahteve za aktivacije in deaktivacije naprav in sistemov (ročno ali avtomatsko preko požarne centrale, možnost ponovnega ročnega vklopa in druge zahteve za krmiljenja za gasilce) | Požarna centrala krmili: - kupole na naravni ODT v stopnišču (odpiranje kupole v primeru požara); - detekcija (detekcija dima oz. toplote); - dvigala (poslati v pritličje, vrata ostanejo odprta); - drsna vrata v garažni hiši-stalno odprta vrata (ročna aktivacija zapiranja vrat na mejah požarnih sektorjev prek tipke; - alarmne naprave (vklop sistema za alarmiranje obiskovalcev in zaposlenih v primeru požara ter prenos signala službi za požarno varstvo). | | | |
| | Garažna hiša | | | |
| | Glede na velikost požarnih sektorjev < 1000 m ² in zahtevami iz tabele 18 TSG ni zahtev za vgradnjo naprav za avtomatsko javljanje in alarmiranje. | | | |
| Naprave za gašenje in dostopne poti | | | | |
| Zahtevana oskrba z vodo (viri vode za gašenje, kapaciteta in trajanje, število in zahteve za izvedbo zunanjih in notranjih hidrantov) | Glede na velikost oziroma prostornino največjega požarnega sektorja v stavbi je potrebna količina vode, zagotovljena za čas dveh ur, za en požar glede na prostornino največjega požarnega sektorja in sicer vsaj 10 litrov vode / sekundo. Okoli obravnavanega naselja se vgradijo zunanji hidranti nadtalne izvedbe. Na osnovi zahtev v točki 4.2.1.1 TSG-1-001:2010 se za stanovanjske stavbe do 4 nadstropja in v požarnih sektorjih v odprtih nadzemnih garažnih stavbah do 1000 m ² ne zahteva vgradnja notranjih hidrantov. | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|------------|------------|-------------|--|--|--|
| Zahteve za gasilne sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje) | | 6 EG | 9 EG | 5 kg (CO2) | | | |
| | | (ABC prah) | (ABC prah) | | | | |
| | | 21A, 113B | 27A, 144B | | | | |
| | blok A | 10 | 2 | 0 | | | |
| | blok A2 | 8 | 2 | 0 | | | |
| | blok B | 8 | 2 | 0 | | | |
| | garažna hiša | 14 | 0 | 0 | | | |
| | Skupaj | 40 | 6 | 0 | | | |
| Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine | Dostop do javne ceste je obstoječ. | | | | | | |
| | Kot intervencijski prostor bo uporabljala intervencijske poti znotraj naselja in dovozno pot. Višinskih ovir, ki bi onemogočale dostop intervencijskim vozilom, ne bo. Intervencijske poti omogočajo dostop do posameznega stanovanjskega objekta intervencijskim vozilom v primeru požara ali druge nesreče. Širina dostopnih poti, kot tudi radiusi na zavojih ustrezajo zahtevam smernice SZPV 206 in standarda SIST DIN 14090. Možnost postavitve gasilskih vozil je tako na intervencijskih poteh na S, V oz. Z strani objektov. Dostopi za gasilce so možni z vseh strani, kjer je pot široka min. 1,2 m svetla višina pa znaša minimalno 2 m. Interventne poti in površine za gasilsko intervencijo morajo biti ustrezno označene in vedno proste. Izvedene so skladno z zahtevami SIST DIN 14090. | | | | | | |
| | Prostor med postavitveno površino in zunanjo steno stavbe, do katere želimo doseči z lestvijo, mora biti prosto (brez drugih objektov, dreves ali podobnega). | | | | | | |
| | Če je postavitvena površina urejena kot zaključek dovozne poti za gasilska vozila, ki je pravokotna na zunanjo steno stavbe, mora biti od zunanje stene stavbe oddaljena najmanj 1 m. | | | | | | |
| | Če je postavitvena površina vzporedna s stavbo, mora biti od stavbe oddaljena najmanj 3 m. Pri stavbah višine do 18 m sme biti postavitvena površina od stavbe oddaljena največ 9 m. | | | | | | |
| Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtlačno kontrolo, ipd..) | Za ta projekt ni zahtev po gasilskem dvigalu. | | | | | | |
| Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost | | | | | | | |
| Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin | Svetila in grelniki v posameznih prostorih morajo biti od gorljivih materialov, kot so na primer stenske in toplotne obloge toliko oddaljeni, da ne pride do vžiga teh materialov. | | | | | | |
| Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva | Za ogrevanje posamičnega stanovanjskega objekta je predviden priključek na vročevodno omrežje preko indirektna toplotne postaje za ogrevanje in pripravo tople pitne vode. Lokacija toplotne postaje je predvidena v pritličju vsakega objekta posebej. Garažna hiša ne bo ogrevana. | | | | | | |
| Zahteve glede protieksplzijske zaščite | Za obravnavani projekt ni zahtev. | | | | | | |
| | Blok A, A2, B in garažna hiša | | | | | | |
| Zahteve glede strelovodnih in energetskih naprav | Za strelovodno instalacijo velja, da mora biti projektirana in izvedena v skladu s Pravilnikom o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur. list RS št. 28/2009), kjer se predvideva uporaba Tehnična smernica TSG-N-003:2013, Zaščita pred delovanjem strele. | | | | | | |