

NASLOVNA STRAN NAČRTA**OSNOVNI PODATKI O GRADNJI**

investitor	Dom starejših občanov Grosuplje, Ob Grosupeljščici 28, 1290 Grosuplje
naziv gradnje	UREDITEV TERAS IN BALKONOV V DSO GROSUPLJE
kratek opis gradnje	Predvidena je izgradnja dveh prizidav teras na oddelku za demenco in sicer z nivojem v pritličju in stebri v nivoju kleti. Predvidena je tudi manjša rekonstrukcija in prizidava obstoječega objekta z zastekljevanjem balkonov in izvedbo lože ter vzdrževanje objekta z menjavo ograj, senčil. Priključki na GJl ostanejo obstoječi, vanje ni predvidenih posegov ali povečanja priključnih kapacitet. Zunanja ureditev kompleksa ostane obstoječa, ravno tako število parkirišč - 71 PM.
vrste gradnje	Novogradnja - prizidava

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije
številka projekta	375/22

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	NAČRT POŽARNE VARNOSTI
številka načrta	PV258-11/22
datum izdelave	November 2022

projektant načrta (naziv družbe)	FENIKS 2 d.o.o.
naslov	Cesta 20. julija 2c, 1410 Zagorje ob Savi
podpis in žig odgovorne osebe	Igor Djikanović
ime in priimek pooblaščenega inženirja	Valerija Skok, univ.dipl.inž.grad.
identifikacijska številka	IZS PI PV0678

podpis in žig pooblaščenega arhitekta,
pooblaščenega inženirja ali druge osebe**PODATKI O PROJEKTANTU**

projektant (naziv družbe)	Boson, trajnostno načrtovanje, d.o.o.
sedež družbe	Dunajska cesta 116, 1000 Ljubljana
vodja projekta	Jože Kunšek, univ.dipl.inž.arh.
identifikacijska številka	ZAPS 1627

podpis in žig vodje projekta

odgovorna oseba projektanta	dr. Aljoša Jasim Tahir
	podpis odgovorne osebe projektanta

II. KAZALO VSEBINE NAČRTA
Načrt požarne varnosti št. PV 258-11/22

I.	Naslovna stran načrta
II.	Kazalo vsebine načrta
III.	Tehnično poročilo
IV.	Tehnični prikazi

STROKOVNI DEL NAČRTA

A. PROJEKTNA NALOGA

B. IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA

C. OPIS ZASNOVE OBJEKTA

1. Opis objekta
 - 1.a Osnovni podatki o investitorju
 - 1.b Lokacija objekta
 - 1.c Velikost objekta
 - 1.d Namembnost objekta
 - 1.e Predvidena vgradnja gradbenih proizvodov ter delov objekta izdelanih na gradbišču iz gradbenih materialov
2. Opis dejavnosti ali tehnoloških procesov, ki se bodo izvajali v objektu
3. Seznam požarno nevarnih prostorov, naprav in opravil
4. Ocena požarne nevarnosti
 - 4.a Možni vzroki za nastanek požara
 - 4.b Vrste ter količine požarno nevarnih snovi (požarna obremenitev)
 - 4.c Pričakovan potek požara in njegove posledice (požarni scenarij)
5. Ukrepi varstva pred požarom
 - 5.a Zasnova požarne zaščite v objektu
 - 5.b Požarna odpornost zunanjih in notranjih delov objekta (objektov)
 - 5.c Določitev odmikov od sosednjih objektov in parcel glede na požarne lastnosti zunanjih delov objekta
 - 5.d Vplivno območje objekta v času uporabe
 - 5.e Odziv na ogenj za gradnjo objekta predvidenih gradbenih proizvodov
 - 5.f Ukrepi varstva pred požarom pri načrtovanju električnih, strojnih in drugih tehnoloških napeljav in naprav v objektu
 - 5.g Zagotavljanje hitre in varne evakuacije
 - 5.h Načrtovanje neoviranega in varnega dostopa za gašenje in reševanje
 - 5.i Nadzor vpliva požara na okolico
6. Organizacijski ukrepi

- IZKAZ POŽARNE VARNOSTI

D. TEHNIČNI PRIKAZI

A. PROJEKTNA NALOGA

Investitor **Dom starejših občanov Grosuplje, Ob Grosupeljščici 28, 1290 Grosuplje**, želi dvigniti nivo storitev oziroma pogoje stanovalcev na oddelku za demenco. V ta namen želi izvesti več prizidav teras in urediti balkone ter hkrati izvesti vzdrževanje objekta.

Za dozidavo in nadzidavo objekta je bila oktobra 2011 izdelana zasnova požarne varnosti št. RZ-6/10, PRO- projektiranje, Radivoj Ostruška s.p.

Načrt je izdelan na osnovi določila 23. člena Zakona o varstvu pred požarom (Ur.l. RS št. 3/07 - uradno prečiščeno besedilo, 9/11, 83/12, 61/17 - GZ, 189/20 - ZFRO in 43/22), ki določa, da se požarna varnost objektov ob rekonstrukciji in vzdrževanju objektov ne sme zmanjšati.

Pri izdelavi načrta je upoštevano tudi določilo 4. in 5. točke 25. člena Gradbenega zakona (Ur.l. RS št. 199/21) glede bistvene lastnosti varnosti pred požarom, ki določa, da je pri vzdrževanju objektov potrebno zagotoviti, da so izpolnjene bistvene in druge zahteve (med katerimi je kot 2. bistvena zahteva požarna varnost), ki veljajo v času spreminjanja objekta, pri čemer se preverjanje izpolnjevanja teh zahtev omeji na tiste bistvene in druge zahteve, ki so predmet spreminjanja. Ta zahteva pa se ne uporablja, če je to tehnično neizvedljivo ali povezano z nesorazmernimi stroški. Nikakor pa se pri spreminjanju ne sme poslabšati gradbenotehničnega stanja objekta.

Predmet načrta požarne varnosti je:

- opredelitev gradbeno - tehničnih karakteristik objekta,
- analiza požarne in eksplozijske nevarnosti,
- določitev požarnovarnostnih ukrepov in zahtev tako,

da je v primeru normalne uporabe prostorov in naprav ter v primeru požara zagotovljena optimalna požarna varnost za ljudi, ki se nahajajo v objektu in za premoženje v skladu z Zakonom o varstvu pred požarom.

Da bo zagotovljena optimalna požarna varnost, morajo biti ukrepi iz tega načrta požarne varnosti upoštevani v celoti v nadaljnjih fazah projektiranja.

Projektanti izvedbenih projektov so dolžni upoštevati zahteve tega načrta. Ukrepi iz načrta predstavljajo optimalno varnost v objektu. Investitor se lahko odloči tudi za dodatne ukrepe varstva pred požarom. Zahtev iz tega načrta ni dovoljeno spreminjati brez soglasja odgovornega projektanta požarne varnosti.

Skladno s 1. odstavkom 9. člena Pravilnika o zasnovi in študiji požarne varnosti (Ur.l. RS št. 12/2013, 49/2013, 61/17-GZ in 199/21-GZ-1), se pri gradnji stavbe za potrebe izdelave izkaza požarne varnosti v fazi izvedenih del že med gradnjo predvideva nadzor ukrepov, ki bistveno vplivajo na požarno varnost, s strani odgovornega projektanta.

Skladno s 3. odstavkom 9. člena Pravilnika o zasnovi in študiji požarne varnosti (Ur.l. RS 12/13, 49/13, 61/17-GZ in 199/21-GZ-1) je za pravočasno obveščanje odgovornega projektanta 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.

B. IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA**PRILOGA 2****IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA
POŽARNE VARNOSTI**

Odgovorni projektant

VALERIJA SKOK, univ.dipl.inž.grad., PI PV0678**IZJAVLJAM,**da je v načrtu požarne varnosti
št. PV 258-11/22, faza PZI

izpolnjena bistvena zahteva varnosti pred požarom.

Projektne rešitve v načrtu temeljijo na naslednjih predpisih oz. drugih normativnih dokumentih:

- Zakon o varstvu pred požarom, ZVPoz-UPB1 (Uradni list RS, št. 3/2007-UPB 1, 9/2011, 83/2012, 61/17-GZ in 189/20 – ZFRO in 43/22)
- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 14/07, 12/13, 61/17-GZ in 199/21-GZ-1)
- Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/2018, 51/18-popr., 197/20 in 199/21-GZ)
- Pravilnik o zasnovi in študiji požarne varnosti (Ur.l. RS št. 12/2013, 49/2013, 61/17-GZ in 199/21-GZ-1)
- VKF Brandschutzrichtlinie
- Smernica SZPV 206 – Površine za gasilce ob stavbah
- Smernica SZPV 204 Požarnovarnostni odniki med stavbami
- Smernica SZPV 408 Požarnovarnostne zahteve za električne in cevne napeljave v stavbah
- Smernica SZPV 411 Električni sistemi za zaklepanje vrat na evakuacijskih poteh,
- Tehnična smernica TSG-1-001:2019 – Požarna varnost v stavbah (v nadaljev. TSG 2019)-dop.zahteve
- Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 140/21 in 199/21-GZ-1)
- Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne instalacije v stavbah (Uradni list RS, št. 140/21 in 199/21-GZ-1)

in ostalih zakonskih predpisih in normativih, ki so navedeni v nadaljevanju predmetnega načrta požarne varnosti.

Načrtovanje ukrepov požarne varnosti je izvedeno v skladu z 8. členom Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Ur.l. RS št. 41/04, 10/05-spremembe, 83/05-spremembe in dopolnitve, 14/07-spremembe in dopolnitve) in sicer v skladu s standardi VKF in tehničnih specifikacij, kodeksov uveljavljenega ravnanja ter drugih dokumentov, ki določajo požarnovarnostne ukrepe.

Zagorje, november 2022

Odgovorna projektantka:
Valerija SKOK, univ. dipl. inž. grad.

C. OPIS ZASNOVE OBJEKTA

OPIS OBJEKTA

1.a Osnovni podatki o investitorju

Investitor: **Dom starejših občanov Grosuplje**
Ob Grosupeljščici 28, 1290 Grosuplje

1.b Lokacija objekta in predvideni poseg

Investitor želi dvigniti nivo storitev oziroma pogoje stanovalcev na oddelku za demenco. V ta namen želi izvesti več prizidav teras in urediti balkone ter hkrati izvesti vzdrževanje objekta.

Za dozidavo na S strani in nadzidavo objekta je bila oktobra 2011 izdelana zasnova požarne varnosti št. RZ-6/10, PRO- projektiranje, Radivoj Ostruška s.p.

Predvidena je gradnja dveh teras na JZ in na J strani obstoječega kompleksa ter zastekljen balkon na severnem delu obstoječe stavbe. Vse se obravnava kot prizidava k obstoječemu objektu in bo skupaj z njim tvorilo funkcionalno celoto. Prizidki bodo sicer konstrukcijsko samostojni, instalacijsko in uporabniško pa se navezujejo na obstoječo gradnjo. V okviru projekta je predvideno tudi vzdrževanje objekta z menjavo ograj in senčil na obstoječih balkonih.

1.c Velikost obravnavanega objekta

Obstoječi objekt je etažnosti K+P+2N+M. Posegi so predvideni v kletni in pritlični etaži, ostali deli objekta niso predmet tega načrta. Celoten objekt je neto tlorisne površine cca 5440 m².

1.d Namembnost objekta

Obravnavani objekt je namenjen bivanju starejših občanov.

Glede na razvrstitev stavb po CC-SI¹ se obravnavana stavba uvršča :

- skupina stavb (po CC-SI¹)

11302 - stanovanjske stavbe za druge
posebne družbene skupine

- stavba, v katerih lahko hkrati biva več kot 10 ljudi, z bruto tlorisno površino vseh prostorov več kot 600 m²

⇒ **požarno zahteven objekt.**

1.e Predvidena vgradnja gradbenih proizvodov ter delov objekta izdelanih na gradbišču iz gradbenih materialov

Terasa 1 je predvidena v izvedbi z jekleno konstrukcijo v kombinaciji z lesom. Konstrukcijsko je terasa ločena od obstoječega objekta in ima predvidene lastne točkovne temelje. Raster konstrukcije znaša 3,95 x 3,70-3,95m. Spodnja ploskev terase se izvede z obešeno macesnovo fasado, bočni deli se izvedejo v ometu, usklajenem z barvo DSO Grosuplje, pohodne površine se predvidijo s protizdrsno keramiko R10, večjega formata brez robov in pragov. Korita za zazelenitev so predvidena iz jeklene konstrukcije iz zunanje strani oblečena in iz notranje s PE vložkom. Predvidijo se lesene klopi v višini korit za zazelenitev do 45 cm višine. Predvidijo se tudi svetlobniki s kaljenim steklom (varnost proti razbitju in padcem), ki omogočajo osvetlitev tlakovanega platoja na kletnem platoju ob stavbi. S postavitvijo terase je tangirana nadstrešnica nad vhodom, ki se jo odstrani, bočna stena ob njej pa se obleče v leseno fasado. Pri prizidavi terase je potrebno rekonstruirati tlakovanje ob obstoječem kletnem delu. Hkrati je predvidena tudi zasteklitev dveh polj balkona za povečanje zaprte površine skupnega prostora. Del balkona, ki se zastekli se izvede z izolacijsko fasado. Na terasi je predvideno tudi senčenje s platnenimi jadri oz. tendami.

Terasa 2 je predvidena v izvedbi z jekleno konstrukcijo. Konstrukcijsko je terasa ločena od obstoječega objekta in ima predvidene lastne točkovne temelje. Raster konstrukcije znaša 3,80 x 3,70-5,20m. Spodnja ploskev terase se izvede z obešeno macesnovo fasado, bočni deli se izvedejo v ometu, usklajenem z barvo DSO Grosuplje, pohodne površine se predvidijo s protizdrsno keramiko R10 keramiko večjega formata brez robov in pragov. Korita za zazelenitev so predvidena iz jeklene konstrukcije iz zunanje strani oblečene v macesnove deščice. Predvidijo se lesene klopi v višini korit za zazelenitev do 45cm višine. Hortikultura zasadiitev korit se bo predvidela v naslednjih fazah projekta in bo omogočala senčenje, zastiranje pogledov in drobnejšo nižjo zazelenitev ob klopeh. Pri prizidavi terase je potrebno rekonstruirati tlakovanje ob obstoječem kletnem delu. Za stebre se predvidijo varovala pred naletom vozil. Pri dostopu na teraso je potrebno zamenjati zasteklitev obstoječega balkon. Na terasi je predvideno tudi senčenje s platnenimi jadri oz. tendami.

Zasteklitev balkonov je predvidena kot samostojen konstrukcijski prizidek z jekleno konstrukcijo in lastnimi točkovnimi temelji. Kubus poteka čez tri etaže in ima predvideno jekleno medetažno konstrukcijo, preko katere se izvede plavajoči estrih. Fasadni obod balkonov se izvede z zastekljeno fasado oz. okni. Zasteklitev je do višine 1,1m kaljena lepljena iz varnostnih razlogov. Pri izvedbi in zasteklitvi balkona je potrebno odstraniti obstoječa okna na severni fasadi prizidka iz leta 2010.

2. OPIS DEJAVNOSTI ALI TEHNOLOŠKIH PROCESOV, KI SE BODO IZVAJALI V OBJEKTU

Predvidena je gradnja dveh teras na JZ in na J strani obstoječega kompleksa ter zastekljen balkon na severnem delu obstoječe stavbe. Vse se obravnava kot prizidava k obstoječemu objektu in bo skupaj z njim tvorilo funkcionalno celoto. Prizidki bodo sicer konstrukcijsko samostojni, instalacijsko in uporabniško pa se navezujejo na obstoječo gradnjo. V okviru projekta je predvideno tudi vzdrževanje objekta z menjavo ograj in senčil na obstoječih balkonih.

Objekt je kot celota namenjen bivanju starejših občanov.

3. SEZNAM POŽARNO NEVARNIH PROSTOROV, NAPRAV IN OPRAVIL

Objekt in požar v objektu skupaj predstavljata kompleksen in dinamičen sistem, ki se zaradi poteka požara spreminja. Potek požara je odvisen od tako imenovanega požarnega potenciala, torej od vrste in količine ter lastnosti gorljivih snovi v prostoru. Na potek požara in hitre spremembe močno vplivajo tudi izvedeni ukrepi aktivne in pasivne požarne zaščite v objektu, faza izgradnje objekta, aktivnosti na objektu ter lastnosti uporabnikov objekta.

Aktivnosti in dejavnosti, ki se v obravnavanem objektu izvajajo, v glavnem ne predstavljajo posebne nevarnosti za nastanek požara oziroma eksplozije.

V objektu se kot gorljiv material pojavljajo predvsem oprema objekta – leseni in plastični deli opreme, elektroinstalacije.

Požarne obremenitve Q_m in nevarnosti za nastanek požara (A) so odvisne od vrste in količine gorljivega materiala v prostorih in so ocenjene na osnovi podatkov iz strokovne literature glede na namembnosti obravnavanih prostorov.

Požarne obremenitve so ocenjene kot nizke. Nevarnost, da pride do požara je v glavnem normalna.

Ogrevanje objekta je obstoječe, centralno, in se ne spreminja.

4. OCENA POŽARNE NEVARNOSTI

4.a Možni vzroki za nastanek požara

Požari, ki bi lahko nastali v obravnavanih prostorih objekta, se razširijo počasi oziroma z normalno hitrostjo. Ocenjene požarne obremenitve so pretežno nizke. Požarne obremenitve Q_m in nevarnosti za nastanek požara (A) so odvisne od vrste in količine gorljivega materiala v prostorih in so ocenjene glede na okvirno podano namembnost po podatkih iz strokovne literature. V primeru pojava dima ali nastanka požara oziroma nastanka požara in posledično večjih količin dima ogroženost oseb ne bo velika iz vidika

nadzorovanja objekta s sistemom aktivnega javljanja požara ter s tem obveščanja zaposlenih in uporabnikov o nastanku požara v objektu.

Glavni vzroki za nastanek požara v objektu so lahko:

- napake na električnih instalacijah (pregrevanje električnih elementov in naprav oziroma kratek stik) ali napake pri mehanskih vrtečih se delih,
- kajenje na mestih, kjer to ni dovoljeno in malomarno odvrženi ogorki,
- uporaba orodij, ki iskrijo, oziroma dela z orodji, ki imajo odprt plamen na nedopusten in nezavarovan način (opustitev požarne straže),
- namerni požig,
- udar strele.

4.a.1. Vpliv objekta na nastanek in razvoj požara

Med značilnosti objekta štejemo arhitekturne in gradbene značilnosti, notranjo opremo, izvedene požarnovarnostne naprave ter mikro in makro klimatske pogoje. Našteti dejavniki vplivajo na čas evakuacije, razvoj požara v objektu in nastanek ter širjenje produktov izgorevanja. Objekt ima v času obnove torej značilne lastnosti, ki vplivajo na požarno varnost.

Mednje spadajo predvsem:

- vrsta in količina gorljivih snovi v objektu,
- vpliv geometrije in velikosti prostora na širjenje požara,
- položaj vrat in oken,
- stopnja aktivne in pasivne požarne zaščite,
- vrsta prezračevanja v objektu (naravno ali mehansko),
- vrsta konstrukcije (jeklena, armirano betonska, lesena),
- obložni materiali (gorljivi, negorljivi, hitro goreči, počasi goreči, kapljajo ob gorenju),
- možnosti za nastanek požara (ponoči, podnevi, letni čas),
- možnosti reševanja in gašenja (kategorija najbližje gasilske enote, oddaljenost, oprema).

4.b Vrste ter količine požarno nevarnih snovi (požarna obremenitev)

Vsak objekt ogroža požar, ki je pogojen z mnogimi vplivi, ki ga zadržujejo ali pospešujejo, kar v končni fazi vpliva na obseg škode. Z ozirom na požarno varnost zgradb ločimo potencialne nevarnosti in varovalne ukrepe, katerim z dodatnim ovrednotenjem določimo še vpliv požara, ki posebno ogroža ljudi, ovira posredovanje gasilcev in vrednosti, ki lahko povzročijo popolno uničenje objekta. Požarna obremenitev omogoča količinsko ovrednotenje požarnega tveganja in požarne varnosti po enotnih določitvenih enotah. Višja požarna obremenitev ne pomeni tudi višje temperature v prostoru, ker gorenje običajno zavira omejen dotok zraka.

Požarna obremenitev je toplotna vrednost vseh gorljivih sestavin v prostoru, skupaj z oblogami sten, pregrad, stropov in podov (po SIST ISO 8421-1). Predstavlja skupno količino toplote, ki bi se sprostila pri popolnem sežigu vseh gorljivih materialov v prostoru.

Specifična požarna obremenitev je požarna obremenitev na enoto talne površine (SIST ISO 8421-1).

Požarne obremenitve v prostorih objekta se s prizidavo teras ne spreminjajo in so v glavnem nizke, v nekaterih posameznih prostorih, ki niso predmet načrta, lahko tudi srednje.

4.c Pričakovan potek požara in njegove posledice (požarni scenarij)

Za nastanek požara so nevarne predvsem vnetljive snovi (trdne, tekoče in plinaste), ki v stiku z virom vžiga (*iskra*) nemudoma pričnejo goreti in glede na večjo vsebnost kisika pospešeno gorijo in širijo požar po objektu. Hitrost razvoja požara je na začetku odvisna predvsem od lastnosti gorljivih materialov in manj od ostalih faktorjev, kot so na primer dovajanje kisika (*prezračevanje prostora*), geometrija prostora ter lastnosti obodnih gradbenih elementov.

V nadaljevanju razvoja požara pa na hitrost gorenja poleg lastnosti materialov vpliva tudi prezračevanje oziroma dovod svežega zraka.

Če ni dovolj svežega zraka, potem dovod svežega zraka oziroma ventilacija določa potek požara. Pri požarih, kjer je dovolj svežega zraka, pa potek požara določajo požarne lastnosti materialov in lastnosti obodnih konstrukcijskih materialov.

Požari, ki bi lahko nastali v obravnavanih prostorih objekta, se v glavnem razširijo z normalno hitrostjo.

5. UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM

Načrt je izdelan na podlagi analize tveganja, ki upošteva faktorje nevarnosti in faktorje, ki vplivajo na požarno varnost ob upoštevanju vgrajenih gradbenih in tehničnih elementov ter sistemov aktivne požarne zaščite.

5.a Zasnova požarne zaščite v objektu

Zasnova varstva pred požarom za obravnavani poseg je zasnovana na naslednjih protipožarnih zahtevah:

- varni evakuaciji oseb na varno,
- zadostni nosilnosti konstrukcije za določen čas v primeru požara,
- ustreznim požarno varstvenim lastnostim obložnih materialov,
- zagotavljanje vsaj enakega nivoja požarne varnosti kot pred posegom.

Ocenjene požarne obremenitve v obravnavanem objektu so pretežno nizke. Nevarnost, da pride do požara je v glavnem normalna, nevarnost zadimljenja je normalna. Ukrepi aktivne požarne in eksplozijske zaščite morajo glede na potencialne nevarnosti omogočati hitro gašenje začetnih požarov s prenosnimi gasilnimi aparati ter že razvitega požara z zunanjimi hidrantsnimi priključki ob ustrezni pomoči gasilcev.

Cilji požarne zaščite temeljijo na:

- varovanju ljudi tako, da ni trajnih posledic v primeru nastanka požara,
- varovanju premoženja, da je največja škoda (zaradi ognja) omejena na del požarnega sektorja,
- preprečevanju prenosa požara na sosednje objekte drugih lastnikov in obratno,
- varno obratovanje objekta, ki je v obratovanju tudi v času rednih vzdrževalnih del.

5.a.1. Zahteve za razdelitev objekta v požarne in dimne sektorje ter v morebitne nadaljnje delitve

Požarni sektor je del stavbe, zgrajen tako, da se ogenj določeno časovno obdobje ne more širiti v druge prostore stavbe (SIST ISO 8421-2).

Obravnavni del objekta je razdeljen na naslednje požarne sektorje:

PSKO1- PSKO6: prostori v kleti objekta

PSPO1- PSPO6: prostori v pritličju objekta

PSOST: stopnišče

Požarni sektorji so obstoječi, zasteklitev balkona je del požarnega sektorja PSPO1, PS1NO1 in PS2NO1, terasa 1 je del požarnega sektorja PSPO2, terasa 2 je del požarnega sektorja PSPO5.

5.a.2 Zahteve za vgrajevanje sistemov aktivne požarne zaščite, vključno s krmiljenjem v primeru požara

- Avtomatsko javljanje požara in alarmiranje

V objektu je za potrebe javljanja požara že vgrajen sistem avtomatskega javljanja požara, ki zazna in alarmira požar. Le-ta je dopolnjen z ročnimi javljalniki požara na evakuacijskih poteh. Po preureditvi je potrebno pridobiti potrdilo o brezhibnem delovanju.

Po preureditvi - pregled o brezhibnem delovanju aktivne požarne zaščite – **sistem avtomatskega javljanja požara.**

- Varnostna razsvetljava

V obravnavanem objektu je že nameščen sistem varnostne razsvetljave. Ob preureditvi je potrebno varnostno razsvetljavo uskladiti in po preureditvi pridobiti potrdilo o brezhibnem delovanju. Varnostna razsvetljava mora osvetljevati evakuacijske poti do izhodov na prosto ter vse izhode na prosto.

Po izvedbi - pregled o brezhibnem delovanju aktivne požarne zaščite - **varnostna razsvetljava.**

5.a.3. Zahteve za krmiljenje tehnologij, inštalacij ter drugih elementov, ki lahko vplivajo na potek požara

Vsa požarna krmiljenja in signalizacija morajo biti vezana preko sistema požarne centrale, nameščene v obravnavanem objektu.

Vsa požarna krmiljenja morajo biti zajeta v projektih elektroinstalacij in v projektu nadzornega sistema. Končna verzija programskega krmiljenja mora biti navedena v požarnem redu. Vsaka sprememba krmiljenja mora biti dokumentirana po postopku, kot ga predvidi požarni red.

OPOMBA:

Ob preureditvi prostorov je potrebno preveriti vse elemente aktivne požarne zaščite - njihovo funkcionalnost ter po preureditvi pridobiti nova potrdila o brezhibnem delovanju.

5.b Požarna odpornost zunanjih in notranjih delov objekta

Nosilna konstrukcija osnovnega objekta je obstoječa in se ne spreminja.

Nosilna konstrukcija teras, ki so konstrukcijsko ločene od obstoječega dela objekta in so enoetažne, mora dosegati požarno odpornost R 30;

Nosilna konstrukcija balkonov, ki obsega 3 etaže, mora dosegati požarno odpornost R 60.

Požarne lastnosti gradbenih elementov na meji požarnega sektorja:

Stene, strop na meji požarnega sektorja:

- požarne lastnosti na meji požarnega sektorja **(R)EI 60**

- vrata meji požarnega sektorja EI₂ 30-C4 oziroma EI₂ 30-C2 na meji požarnega sektorja s tehničnimi prostori

Prehodi instalacij in kanalov med požarnimi sektorji: EI60

Prenos požara v horizontalni smeri:

- požarno nezaščiteni površini med posameznimi požarnimi sektorji morata biti med seboj oddaljeni min. 1 m, zunanji steni obeh požarnih sektorjev morata imeti požarno odpornost REI 60,

Prenos požara v vertikalni smeri:

- ker je stavba požarno ločena na nivoju medetažne konstrukcije, morajo biti nezaščitene zunanje površine zgornjega požarnega sektorja vertikalno ločene s požarno odpornimi parapeti (ker so zunanje stene vseh objektov dostopne za gašenje z zunanje strani lahko višina le-teh znaša manj kot 1m),

Razred odziva na ogenj take fasade mora ustrezati najmanj razredu A2-s1,d0.

Kabli v prostorih:

Minimalni razred odziva na ogenj za vgrajene električne kable mora biti C_{ca}s1 d2 a1.

Zatesnitev vseh prebojev strojnih in elektro napeljav:

- **upoštevati je potrebno smernico SZPV 408** za vse naprave, sestavljene iz vodov, zlasti iz električnih vodnikov ali cevovodov, kakor tudi pripadajoče armature, omarice za hišne priključke, merilne naprave, krmilne in regulacijske naprave, razdelilniki in materiali za izolacijo napeljav. K napeljavam sodijo tudi pritrdilni pribor in obloge. Optični kabli se obravnavajo enako kot električni.

Napeljave skozi meje požarnih sektorjev morajo potekati:

- skozi požarno zatesnjene odprtine. Požarna odpornost prehodov kablov in cevi mora biti enaka požarni odpornosti, ki je zahtevana za element, skozi katerega prehaja napeljava,

ali

- znotraj inštalacijskih jaškov in kanalov iz negorljivih materialov, katerih požarna odpornost skupaj s požarno odpornostjo vseh zapornih elementov odprtin mora biti enaka požarni odpornosti, ki je zahtevana za element, skozi katerega prehaja napeljava.

5.c Določitev odmikov od sosednjih objektov in parcel glede na požarne lastnosti zunanjih delov objekta

Lokacija obravnavanega objekta je obstoječa, prav tako odimki objekta in se s predvideno prizidavo ne spreminjajo.

5.d Vplivno območje objekta v času uporabe

Glede na lokacijo objekta, zagotovljene odmike od parcel drugih lastnikov ter upoštevano namembnost prostorov, je bilo ugotovljeno, da vplivno območje varstva pred požarom zaradi predvidenega posega ne bo posegalo na sosednje nepremičnine (objekte), ki niso v lasti investitorja.

5.e Odziv na ogenj za gradnjo objekta predvidenih gradbenih proizvodov

Minimalne debeline nosilnih elementov in mejnih sten požarnih sektorjev v objektu imajo glede na požarno odpornost ustrezati odpornostim po standardu ENV 1992-1, 2.

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

Vse naprave, napeljave in oprema morajo biti izvedene in vzdrževane v skladu z veljavnimi predpisi za posamezne vrste instalacij.

Prezračevanje

Prezračevanje celotnega objekta je obstoječe in se s tem posegom ne spreminja.

Ogrevanje

Ogrevanje objekta je obstoječe in se ne spreminja.

Oddimljanje

Oddimljanje iz objekta je obstoječe in se ne spreminja.

Električna napeljava

Nove električne instalacije, vodniki, stikala in druga električna oprema mora biti projektirana in izvedena v skladu s predpisi ter vedno v brezhibnem stanju.

Upoštevati je potrebno ostale varnostne ukrepe v zvezi z uporabo električne energije.

Pri projektiranju in izvedbi električne napeljave je potrebno upoštevati določila Pravilnika o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Ur.l.RS št. 140/21 in 199/21-GZ-1).

Po izvedbi je potrebno opraviti meritev in preveriti ustreznost.

Strelovodna zaščita

Strelovodna zaščita mora biti izvedena v sklopu celotnega objekta in sicer glede na določila Pravilnika o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur.l. RS, št. 140/21 in 199/21-GZ-1). Posebno pozornost je potrebno posvetiti ozemljitvi. S strelovodno ozemljitvijo mora biti povezana vsa instalacija v objektu oziroma mora biti izvedeno izenačevanje potencialov v objektu. Potrebno je opravljati redne preglede in meritve ozemljil, kakor tudi po vsakem popravilu ali udaru strele v objekt ali napeljavo.

Vse naprave, napeljave in oprema morajo biti izvedene in vzdrževane v skladu z veljavnimi predpisi za posamezne vrste instalacij.

5.g Zagotavljanje hitre in varne evakuacije

Evakuacija iz objekta je obstoječa in se ne spreminja. Iz teras in balona je evakuacija mogoča preko obstoječih prostorov v sosednje požarne sektorje in nato na prosto.

5.h Načrtovanje neoviranega in varnega dostopa za gašenje in reševanje

Dovozne in dostopne poti so obstoječe in se ne spreminjajo.

5.i Nadzor vpliva požara na okolico

- *Voda za gašenje*

Voda za gašenje je zagotovljena z obstoječim zunanjim in notranjim hidrantnim omrežjem in se v temu načrtu ni preverjala, saj dozidava teras ne vpliva na spremembo zahteve glede zagotavljanja požarne vode.

- *Sredstva za gašenje – gasilni aparati*

Gasilni aparati so v objektu nameščeni in so obstoječi. Zaradi obravnavanega posega ni zahtev za namestitev dodatnih gasilnih aparatov.

Gasilni aparati morajo biti nameščeni na komunikacijah v bližini izhodov. Gasilni aparati morajo biti nameščeni na vidnih mestih, ustrezna višina prijema znaša 0,8 m do 1,2 m, mesta, kjer so nameščeni gasilniki, morajo biti označena v skladu s standardom SIST EN ISO 7010.

6. Organizacijski ukrepi varstva pred požarom

Organizacijski ukrepi v obravnavanem objektu so obstoječi.

D. TEHNIČNI PRIKAZI

1. TLORIS KLETI
2. TLORIS PRITLIČJA
3. PREREZ A-A, B-B, C-C in E-E

E. SEZNAM UPOŠTEVANIH PREDPISOV IN NORMATIVOV S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI

Na podlagi **28. člena 3. odstavka Zakona o varstvu pred požarom** (*Uradni list RS, št. 3/07, 83/12*) ter **7. člena Pravilnika o zasnovi in študiji požarne varnosti** (*Uradni list RS, št. 12/2013, 49/2013*)

POSREDUJEMO

seznam, iz katerega je razvidno, kateri požarnovarnostni predpisi* in splošno priznani normativi s področja požarne varnosti so bili uporabljeni pri izdelavi tehnične dokumentacije za objekt:

* Predpisi (zakoni, pravilniki, standardi):

a) ZAKONI

- Zakon o varstvu pred požarom ZVPoz - UPB1 (*Uradni list RS, št. 3/07, 9/11, 83/12, 61/17-GZ, 189/20-ZFRO in 43/22*)
- Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami - UPB1 (*Ur. l. RS, št. 51/06, 97/10 in 21/18-ZNOrg*)

b) PRAVILNIKI IN UREDBE

- Pravilnik o zasnovi in študiji požarne varnosti (*Ur.l. RS št. 12/2013, 49/2013, 61/17-GZ in 199/21-GZ-1*)
- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (*Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 14/07, 12/13 in 61/17-GZ in 199/21-GZ-1*)
- Pravilnik o požarnem redu (*Uradni list RS, št. 52/07,34/2011, 101/2011*)
- Pravilnik o grafičnih znakih za izdelavo prilog študij požarne varnosti in požarnih redov (*Uradni list RS, št. 138/04*)
- Pravilnik o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov (*Uradni list SFRJ, št. 30/91, RS, št. 52/00, razen 13.,14. in 24. do 38. člen, 83/05*)
- Pravilnik o preizkušanju hidrantnih omrežij (*Uradni list RS, št. 22/95, 102/09*)
- Pravilnik o minimalnih tehničnih in drugih pogojih za vzdrževanje ročnih in prevoznih gasilnih aparatov (*Uradni list RS, št. 108/04*)
- Pravilnik o spremembi in dopolnitvi Pravilnika o minimalnih tehničnih in drugih pogojih za vzdrževanje ročnih in prevoznih gasilnih aparatov (*Ur. l RS, št. 116/07, 102/09, 55/15*)
- Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (*Uradni list RS, št. 140/21 in 199/21-GZ-1*)
- Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne instalacije v stavbah (*Uradni list RS, št. 140/21 in 199/21-GZ-1*)
- Pravilnik o nadzoru vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite (*Ur.l.RS, št. 53/19*)
- Odredba o videzu in uporabi certifikacijskega znaka za označevanje proizvodov, ki jih je treba certificirati (*Uradni list RS, št. 55/96, 40/97, 24/00*)
- 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*)

c) STANDARDI IN TUJI PREDPISI

- **VKF Brandschutzrichtlinie**
- SIST EN 1838 Razsvetljava – Zasilna razsvetljava
- SIST EN ISO 7010 Grafični simboli – Varnostne barve in varnostni znaki – Registrirani varnostni znaki
- Skupina standardov SIST EN 13501 – Požarna klasifikacija gradbenih proizvodov in elementov stavb
- SIST EN 1024-1 – Zaščita objektov pred delovanjem strele (del 1) – Splošna načela
- SIST EN 2 – Klasifikacija požarov

d) SMERNICE IN DRUGA LITERATURA

- Tehnična smernica TSG-1-001:2019 – Požarna varnost v stavbah (dop. zahteve)
- Smernica SZPV 411 Električni sistemi za zaklepanje vrat na evakuacijskih poteh,
- Smernica SZPV 408 Požarnovarnostne zahteve za električne in cevne napeljave v stavbah,
- Smernica SZPV 206 Površine za gasilce ob stavbah
- Tehnična smernica za graditev TSG-N-002:2021 Niskonapetostne električne inštalacije
- Tehnična smernica za graditev TSG-N-003:2021 Zaščita pred delovanjem strele

Skladno s Pravilnikom o zasnovi in študiji požarne varnosti (Ur. l. RS št. 12/2013, 49/2013, 61/17- GZ) je izdelan:

IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE št. PV 258-11/22

Podatki o objektu

Naziv stavbe in klasifikacija: **UREDITEV TERAS IN BALKONOV V DSO GROSUPLJE**
11302 - stanovanjske stavbe za druge
posebne družbene skupine

inv. Dom starejših občanov Grosuplje
Ob Grosupeljščici 28, 1290 Grosuplje

Lokacija stavbe: Dom starejših občanov Grosuplje
Ob Grosupeljščici 28, 1290 Grosuplje

Podatki o načrtu

Odgovorni projektant: **VALERIJA SKOK, univ.dipl.inž.grad.**
IZS PI PV0678

Datum izdelave PZI: **November 2022**

Požarnovarnostni ukrepi

	Načrtovani Ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrepi/ zahteva	Datum in podpis	Opombe
Širjenje požara na sosednje objekte				
Zahteve za odmike od sosednjih objektov in mej sosednjih zemljišč:	Lokacija obravnavega objekta je obstoječa, prav tako odimki objekta in se s predvideno prizidavo ne spreminjajo.			
Zahteve za zunanje stene, fasade, stropne in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti:	/			

<p>Nosilnost konstrukcije ter širjenje ognja po stavbi</p>				
<p>Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta:</p>	<p>Nosilna konstrukcija teras, ki so konstrukcijsko ločene od obstoječega dela objekta in so enoetažne, mora dosegati požarno odpornost R 30; Nosilna konstrukcija balkonov, ki obsega 3 etaže, mora dosegati požarno odpornost R 60.</p>			
<p>Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev:</p>	<p>Obravnavni del objekta je razdeljen na naslednje požarne sektorje: PSKO1- PSKO6: prostori v kleti objekta PSPO1- PSPO6: prostori v pritličju objekta PSOST: stopnišče</p> <p>Požarni sektorji so obstoječi, zasteklitev balkonov je del požarnega sektorja PSPO1,PS1NO1 in PS2NO1, terasa 1 je del požarnega sektorja PSPO2, terasa 2 je del požarnega sektorja PSPO5.</p>			
<p>Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zun. pož. stopnišč, ipd.):</p>	<p>Požarne lastnosti gradbenih elementov na meji požarnega sektorja: Stene, strop na meji požarnega sektorja: - požarne lastnosti na meji požarnega sektorja (R)EI 60 - vrata meji požarnega sektorja EI2 30-C4 oziroma EI2 30-C2 na meji požarnega sektorja s tehničnimi prostori Prehodi instalacij in kanalov med požarnimi sektorji: EI60</p>			

Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge:	/			
---	---	--	--	--

Širjenje dima po stavbi in prezračevanje				
Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves:	/			
Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje:	/			
Naprave za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih):	Ni zahtev.			
Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru):	Prezračevanje celotnega objekta je obstoječe in se ne spreminja.			

Evakuacijske poti				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih:	Obstoječe, se ne spreminja.			
Zbirno mesto (zahteve za lokacijo):	Na zelenih površinah okoli objekta.			
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja):	Obstoječe.			
Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine):	Obstoječe.			
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti	/			

(lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine):				
Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti:	Označitev evakuacijskih poti in izhodov v skladu z evakuacijskimi potmi in v ustrezni velikosti na vidni razdalji ter pravokotno na smer gibanja (SIST EN ISO 7010).			
Zahteve za evakuacijo povezane z dvigali:	/			

Odkrivanje požara in alarmiranje:				
Načini odkrivanja požara (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara):	Obstoječe - AJP.			
Alarmiranje (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi/ avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto):	Obstoječe - AJP.			

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, pož. zaščita, pož.odp. kablov):	Obstoječe.			
Zahteve za aktivacije in deaktivacije naprav in sistemov (ročno ali avt. preko požarne centrale, možnost ponovnega ročnega vklopa in druge zahteve za krmiljenja za gasilce):	Obstoječe.			

Naprave in sistemi za gašenje ter zahteve za gasilce				
Zahtevana oskrba z vodo (viri vode za gašenje, kapaciteta in trajanje, število in zahteve za izvedbo zunanjih in notranjih hidrantov):	Obstoječe - ni predmet			
Zahteve za gasilne sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakt. zahteve za gašenje):	Obstoječe - ni predmet			
Zahteve za dovodne poti ter delovne in postavitvene površine:	Obstoječe - ni predmet			
Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtlačno kontrolo, ipd.):	Ni zahtev.			

Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost				
Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin:	/			
Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva:	/			
Zahteve glede protieksplzijske zaščite:	/			
Strelovodne inštalacije :	V skladu s predpisi, ki veljajo za strelovodne napeljave.			

OPOMBE: V vrsticah izkaza požarne varnosti morajo biti glede na požarne značilnosti objekta povzeti vsi ukrepi, ki so določeni v elaboratu. V ta namen se v tabelo po potrebi uvrsti dodatne vrstice z zahtevanimi ukrepi. Če ukrep ni zahtevan, se vrstica v izkazu označi z znakom »/«.

Navedbe v vodilnem stolpcu se ne smejo spreminjati, širina in višina ter format tabele pa se smiselno prilagodi zapisu vsebine.