

NASLOVNA STRAN NAČRTA**PODATKI O GRADNJI**

naziv gradnje	: ZIDANICA MARJANA KOZINE(vinotoč)-rekonstrukcija s prizidavo
kratek opis gradnje	: Novogradnja dvostanovanjske stavbe, etažnost K+P+1+M, vključno z zunanjo, komunalno in prometno ureditvijo.

VRSTA GRADNJE

☐	novogradnja – novozgrajen objekt
☒	novogradnja - prizidava
☒	rekonstrukcija
☐	sprememba namembnosti
☐	odstranitev celotnega objekta
☐	legalizacija
☐	manjša rekonstrukcija

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije	: PZI – projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
številka projekta	: A 58 24

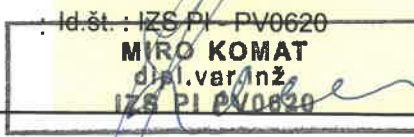
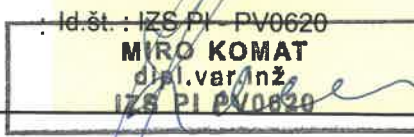
PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	: POŽARNA VARNOST
naziv načrta	: 6-NAČRT POŽARNE VARNOSTI
številka načrta	: 082-04/26-PZI
datum izdelave	: Brezovica pri Ljubljani, April 2026
datum spremembe	: /

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta	: KOMPLAST d.o.o.
naslov	: Tržaška cesta 511, 1351 Brezovica pri Ljubljani
odgovorna oseba projektanta načrta	: Brigita MRAK, direktorica
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	 

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega inženirja	: Miro KOMAT, dipl.var.inž.
identifikacijska številka	: Id.št. : IZS PI - PV0620
podpis pooblaščenega inženirja	 

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STROKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI

PROJEKTANT NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	KOMPLAST d.o.o.
naslov	Tržaška cesta 511, 1351 Brezovica pri Ljubljani
odgovorna oseba projektanta načrta	Brigita MRAK, direktorica

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

pooblaščen strokovnjak	Miro KOMAT, dipl. var.inž.
------------------------	----------------------------

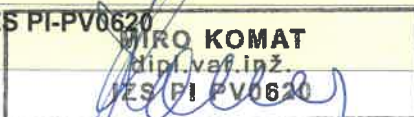
IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
strokovno področje načrta	6 - NAČRT POŽARNE VARNOSTI
naziv načrta	Načrt s področja požarne varnosti
številka načrta	082-04/26-PZI
datum izdelave	Brezovica pri Ljubljani, April 2026

upoštevam relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščen strokovnjak	Miro KOMAT, dipl.var.inž.
identifikacijska številka	IZS PI-PV0620
podpis pooblaščenega strokovnjaka	



odgovorna oseba projektanta načrta	Brigita MRAK, direktorica
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	



KOMPLAST

Tržaška cesta 511 3
1351 Brezovica pri Ljubljani

KAZALO VSEBINE NAČRTA**št. načrta: 082-04/26-PZI**

1. NASLOVNA STRAN NAČRTA (obrazec 1C)

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBlašČENEGA STROKOVNJAKA, KI JE IZDELAL
NAČRT V PZI IN PID (obrazec 2C)

2. KAZALO VSEBINE NAČRTA

3. TEHNIČNO POROČILO

4. TEHNIČNI PRIKAZI

3. TEHNIČNI POROČILO

2. KAZALO VSEBINE TEHNIČNEGA POROČILA

- 3.1 Projektna naloga
- 3.2 izjava pooblaščenega inženirja;
- 3.3 Opis zasnove objekta
- 3.4 Požarni scenariji in na njihovi osnovi izbran koncept požarne varnosti
- 3.5 Požarna varnost,
 - 3.5.1 delitve na požarne in dimne sektorje,
 - 3.5.2 požarno odpornost zunanjih in notranjih delov objektov,
 - 3.5.3 ukrepe za omejevanje širjenja požara po zunanjih stenah in preko strehe objekta,
 - 3.5.4 požarno odpornost vgrajenih gradbenih elementov in konstrukcij,
 - 3.5.5 ukrepe varstva pred požarom pri načrtovanju električnih, strojnih in drugih tehnoloških napeljavah in naprav v objektu,
 - 3.5.6 širine in dolžine evakuacijskih poti za zagotavljanje hitre in varne evakuacije,
 - 3.5.7 vgrajene sisteme aktivne požarne zaščite,
 - 3.5.8 ukrepe za neoviran in varen dostop za gašenje in reševanje,
 - 3.5.9 vire za zagotavljanje predpisane količine požarne vode,
 - 3.5.10 dovozne in dostopne poti za gasilce ter delovne in postavitvene površine za gasilska vozila ter
 - 3.5.11 predpisi oziroma drugi normativni dokumenti.

3.1. PROJEKTNA NALOGA

Investitor namerava na zemljišču s parc. št.: *138/1, *138/2, 1594, k.o. 1457-ŽDINJA VAS, rekonstruirat Kozinovo zidanico. Objekt je bil zgrajen v začetku 19. stoletja, sedaj je objekt zapuščen in ni v uporabi. Objekt je spomeniško zaščiten, zanj so bile pripravljene konservatorske smernice leta 2002. Predvidena je rekonstrukcija in prizidava objekta. Objekt je sicer spomeniško zavarovan in vpisan v zbirni register dediščine pod evidenčno številko (EŠD) 8738. Predvideni objekt bo vertikalnega gabarita K+P+podstrešje.

Objekt je predviden kot stavba za skladiščenje pridelkov in druge nestanovanjske kmetijske stavbe.



Klasifikacija načrtovanih objektov po CC-SI;

1271 - Nestanovanjske kmetijske stavbe

Za CC-SI klasifikacijo 12713 in 12714 s požarno obremenitvijo od 250 MJ/m² - do 1000 MJ/m², je potrebno izdelati NAČRT POŽARNE VARNOSTI (ni potrebno soglasje in ni potrebno revizije).

Bistvene zahteve, ki so obravnavane v načrtu požarne varnosti so:

- projektne rešitve za omejevanje širjenja požara na sosednje objekte,
- projektne rešitve za omejevanje hitrega širjenja požara po objektu in zagotavljanje potrebne nosilnosti konstrukcije,
- projektne rešitve za zagotavljanje varne evakuacije, javljanje in alarmiranje ter,
- projektne rešitve za učinkovito intervencijo in gašenje;

projektne rešitve za omejevanje širjenja požara na sosednje objekte

Zunanje stene in strop ter streha stavbe bodo projektirane in grajene tako, da je z upoštevanjem odmika od relevantne meje omejeno širjenje požara na sosednje objekte.

projektne rešitve za omejevanje hitrega širjenja požara po objektu in zagotavljanje potrebne nosilnosti konstrukcije

Obravnavana stavba bo projektirana in grajena tako, da bo nosilna konstrukcija ob požaru določen čas ohranila potrebno nosilnost.

Obravnavana stavba bo razdeljena na požarne sektorje. Projektirana in grajena bo tako, da se v največji možni meri omeji hitro širjenje požara po navpičnih oziroma vodoravnih povezavah.

Za omejitev hitrega širjenja požara po stavbi bodo uporabljeni taki gradbeni materiali oziroma gradbeni proizvodi, ki:

- so negorljivi,
- se težko vžgejo,

- v primeru vžiga oddajajo nizke količine toplote in dima,
- ne kapljajo in omejujejo hitro širjenje požara po površini.

projektne rešitve za zagotavljanje varne evakuacije, javljanje in alarmiranje

Obravnavana stavba bo projektirana in grajena tako, da bo ob požaru na voljo zadostno število ustrezno izvedenih evakuacijskih poti in izhodov na ustreznih lokacijah, ki omogočajo uporabnikom hitro in varno zapustitev stavbe.

projektne rešitve za učinkovito intervencijo in gašenje:

Obravnavana stavba bo projektirana in grajena tako, da bodo ob požaru:

- zagotovljene naprave in oprema za gašenje začetnih požarov, ki jih lahko uporabijo vsi uporabniki,
- zagotovljene naprave in oprema za gašenje, ki jih lahko uporabijo usposobljeni uporabniki in gasilci,

Zagotovljen bo neoviran in varen dostop za gašenje in reševanje v stavbi.

Požarnovarnostni ukrepi so izbrani tako, da so predvideni ukrepi varstva pred požarom v skladu s 3., 4., 5. in 6. točko Pravilnika o požarni varnosti v stavbah in zagotavljajo:

1. Pogoje za omejitev širjenja požara na sosednje objekte in učinkovito gašenje požara.
2. Pogoje za preprečevanje in zmanjševanje škodljivih posledic požara za ljudi, premoženja in okolja z nosilno konstrukcijo ter omejevanjem širjenja požara po stavbi.
3. Pogoje za pravočasen in varen umik iz kateregakoli dela objekta z ustreznimi evakuacijskimi potmi in sistemi za javljanje in alarmiranje.
4. Dostopne in delovne površine za intervencijska vozila in gasilce ter napravami za gašenje.

Določitev požarnovarnostnih ukrepov in zahtev je tako, da je v primeru normalne uporabe obravnavanih 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 (Uradni list RS, št. 3/07 – uradno prečiščeno besedilo, 9/11, 83/12, 61/17 – GZ, 189/20 – ZFRO in 43/22).

"Skladno s 15. odstavkom 14. člena Gradbenega zakona (GZ-1) (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP) mora izvajalec pravočasno obvestiti nadzornika pred vsako pomembno fazo 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 16. členom Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05 in 14/07, 12/2013, 61/2017 in 199/21 - GZ-1) 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 (GZ-1) (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP), 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 (GZ-1) (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP) 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."

Izvleček/povzetek bistvenih zahtev je prikazan v Izkazu požarne varnosti – faze PZI.

Koncept, ki predstavlja optimalno varnost v objektu se prikaže tudi v grafičnih prilogah.

3.2. IZJAVA POOBlašČENEGA INŽENIRJA NAČRTA POŽARNE VARNOSTI

PooblašČeni inženir

Miro KOMAT, dipl.var.inž.

Id.št. : IZS PI - PV0620

(ime in priimek, identifikacijska številka IZS / ZAPS)

IZJAVLJAM

da je načrt požarne varnosti z izkazom požarne varnosti izdelan skladno z upoštevanjem tehnične smernice TSG-1-001:2019, kjer je osnova 7. člen Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05 in 14/07, 12/2013, 61/2017 in 199/21 - GZ-1).

082-04/26-PZI

(identifikacijska označba načrta oziroma usmeritev)

izpolnjena bistvena zahteva varnosti pred požarom.

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

Gradbeni zakon (GZ-1) (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP)

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),

Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05 in 14/07, 12/2013, 61/2017 in 199/21 - GZ-1),

Pravilnik o univerzalni graditvi in uporabi objektov (Uradni list RS, št. 41/18 in 199/21 - 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),

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),

Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/18 in 51/18 – popr., 197/20 in 199/21 – GZ-1),

Pravilnik o požarnem redu (Uradni list RS, št. 52/07, 34/2011, 101/2011),

Pravilnik o varnostnih znakih (Uradni list RS, št. 89/99, 39/05, 34/10, 43/11-ZVZD-1 in 38/15),

Pravilnik o grafičnih znakih za izdelavo prilog študij požarne varnosti in požarnih redov (Uradni list RS, št. 138/04),

Pravilnik o usposabljanju in pooblastilih za izvajanje ukrepov varstva pred požarom (Ur.l. RS, št. 32/2011 (61/2011 popr.),

Pravilnik o požarnem varovanju (Ur.l. RS, št. 107/2007, 92/2010 in 20/2022),

Pravilnik o preizkušanju hidrantnih omrežij (Uradni list RS, št. 22/95, 102/2009 in 60/2020),

Pravilnik o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (Uradni list RS, št. 67/05),

Pravilnik o minimalnih tehničnih in drugih pogojih za vzdrževanje ročnih in prevoznih gasilnih aparatov (Uradni list RS, št. 108/04), 116/07, 102/09 in 55/15),

Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Uradni list RS, št. 89/99, 39/05 in 43/11 - ZVZD-1),

Pravilnik o zahtevah za vgradnjo kurilnih naprav (Uradni list RS, št. 100/13, 61/2018- GZ in 199/21 - GZ-1),

Pravilnik o nadzoru vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite (Uradni list RS, št. 53/19),
Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS, št. 101/05, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1),
Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Uradni list RS, št. 140/21 in 199/21 – GZ-1),

Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 140/21 in 199/21 – GZ-1), Pravilnik o spremembi Pravilnika o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 2/12 z dne 9. 1. 2012),

Standardi*

SIST ISO 8421-1 Požarna zaščita - Slovar - 1. del: Splošni izrazi in pojavi pri požaru,
SIST ISO 8421-2 Požarna zaščita - Slovar - 2. del: Požarna zaščita konstrukcij,
SIST ISO 8421-4 Požarna zaščita - Slovar - 4. del: Naprave in sredstva za gašenje požarov,
SIST ISO 8421-5 Požarna zaščita - Slovar - 5. del: Nadzor dima,
SIST ISO 8421-6 Požarna zaščita - Slovar - 6. del: Evakuacija in sredstva za umik,
SIST ISO 8421-8 Požarna zaščita - Slovar - 8. del: Izrazi, ki so specifični za gašenje požara, reševalne službe in ravnanje z nevarnimi snovmi,
SIST 1013 Požarna zaščita - Varnostni znaki - Evakuacijska pot, naprave za gašenje in ročni javljalniki požara,
SIST EN 1838 Razsvetljava - Zasilna razsvetljava,
SIST EN 50171 Central power supply systems, Centralni sistemi električnega napajanja,
SIST 1007, Označevalne tablice za hidrante,
Serija SIST EN 13051
Serija SIST EN 54

Smernice in drugi dokumenti

Tehnična smernica za graditev - TSG-1-001:2019 Požarna varnost v stavbah
Tehnična smernica TSG-N-003-2021, Zaščita pred delovanjem strele
Tehnična smernica- TSG-N-002:2021, Nizkonapetostne električne inštalacije
Smernica SZPV 204 Požarnovarnostni odmiki med stavbami,
Smernica SZPV 206 Površine za gasilce ob objektu in zagotavljanje ostalih pogojev za gasilsko intervencijo,
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,

Strokovni sodelavec pri načrtu

/

(ime in priimek)

(osebni žig, lastnoročni podpis)

Brezovica pri Ljubljani, April 2026

Miro KOMAT, dipl.var.inž.

Miro KOMAT
dipl.var.inž.
IZS PI PV0620

(osebni žig, lastnoročni podpis)

3.3 OPIS ZASNOVE OBJEKTOV

Lokacija objekta

Lokacija objekta bo na parceli s parcelno številko: *138/1, *138/2, 1594, k.o. 1457-ŽDINJA VAS.



Inštalacije

Prezračevanje prostorov

Stavba se bo prezračevala naravno preko fasadnih odprtín kot so okna in vrata.

Voda za gašenje

Za gašenje se uporablja vodo iz kapnice. Do 300 m se nahaja podtalni hidrant, kjer je možno pridobiti 50% vode za gašenje. Za priključitev obravnavane stavbe bo izveden nov sekundarni vodovodni vod, od katerega se bo izvedel vodovodni priključek za hišo.

Računamo lahko na odziv PGD Kamence. Odzivni čas je največ 25 minut. Od tega je izvozni čas 10 minut. Stavba je od GE oddaljena cca. 4,5 km, kar pomeni, da pride GE na kraj v minimalno cca. 10 minutah. Za organizacijo in dejansko gašenje dela dodajmo 5 minut.



Električne, strelovodne in druge instalacije

Elektro inštalacije se načrtujejo za šibki in jaki tok.

Velikost objekta ter obstoječe stanje

- Višina objekta: 11,67 m
- Tlorisna površina - neto: 306,16 m²

Horizontalni gabarit: max. 16,47 x 16,78 m + 5,20 x 5,73 m

Vertikalni gabarit: osnovni objekt: delno klet + pritličje + podstreha

veranda:klet + pritličje

obstoječi prizidek:delno klet + pritličje

prizidava na JV:klet

prizidava na SV:pritličje

prizidava na SZ:klet + pritličje

Streha: osnovni objekt: simetrična dvokapnica v naklonu 45°

veranda: simetrična dvokapnica v naklonu 45°

obstoječi prizidek:enokapnica v naklonu 25°

prizidava na JV:ravna streha – tlakovana terasa

prizidava na SV:ravna streha - zazelenjena

prizidava na SZ:ravna streha - zazelenjena

Stavba je grajena iz kamna, deloma iz opeke in lesena. Ostrešje, medetažne konstrukcije, gank in obloge so lesene. Konstrukcija je v solidnem stanju, obloge so dotrajane. Tip konstrukcije: masivna, klasična, opečna in lesena konstrukcija. Obstoječi zidovi so kamniti.

Obstoječi prostori pred prenovo:

obstoječi prostori v kleti:

OZNAKA	PROSTOR	FINALNI TLAK	KVADRATURA : m2
1	PREDPROSTOR	OPEČNI TLAKOVEC	14,69 m2
2	VINSKA KLET	OPEČNI TLAKOVEC	30,03 m2
3	SHRAMBA	ZEMLJA-PESEK	8,59 m2
	SKUPNA POVRŠINA KLET		53,31 m2

obstoječi prostori v pritličju:

OZNAKA	PROSTOR	FINALNI TLAK	KVADRATURA : m2
1	VEŽA	OPEČNI TLAKOVEC – BETON	20,54 m2
2	KUHINJA	LEŠENI POD	15,03 m2
3	SALON	LEŠENI POD	23,03 m2
4	SOBA	LEŠENI POD	17,09 m2
5	SHRAMBA	BETON	3,59 m2
6	WC	BETON	1,65 m2
7	KOPALNICA	BETON	3,25 m2
8	GANK	LES	7,95 m2
	SKUPNA POVRŠINA PRITLIČJE		109,45 m2

obstoječi prostori v podstrehi:

OZNAKA	PROSTOR	FINALNI TLAK	KVADRATURA : m2
1	HODNIK	LEŠENI POD	13,55 m2
2	SOBA	LEŠENI POD	15,21 m2
3	SOBA	LEŠENI POD	9,75 m2
	SKUPNA POVRŠINA PODSTREHA		38,51 m2

Nova razporeditev prostorov

Seznam vseh prostorov				
Etaža	Št.	Ime	Talna obloga	Površina [m2]
Klet	K1	Tehnika	Keramika	6,19
Klet	K2	Sanitarije	Keramika	11,85
Klet	K3	Degustacije	Kamniti/Opečni tlak (obst.)	31,10
Klet	K4	Kuhinja	Keramika	19,11
Klet	K5	Vinska klet	Keramika	20,32
Klet	K6	Vhod	Štokan beton	4,18
Klet	K7	Vhod-preša	Kamniti/Opečni tlak (obst.)	17,34
Klet	KP	Zunanji plato	Štokan beton	15,13
				125,23 m²
Pritličje	P1	Večnamenska dvorana	Tepih	51,04
Pritličje	P2	Čajna kuhinja	Keramika	4,79
Pritličje	P3	Garderoba + WC	Keramika	4,14
Pritličje	P4	Spominska soba	Leseni pod	19,25
Pritličje	P5	Predprostor	Kamniti/Opečni tlak (obst.)	26,98
Pritličje	P6	Prostor - 1	Leseni pod	13,48
Pritličje	P7	Prostor - 2	Leseni pod	22,90
Pritličje	P8	Prostor - 3	Leseni pod	16,99
Pritličje	PG	Gank	Leseni pod	5,93
Pritličje	PT	Terasa	Prane bet. plošče	57,83
				223,32 m²
Mansarda	M1	Soba M1	Leseni pod	17,98
Mansarda	M2	Soba M2	Leseni pod	17,81
Mansarda	M3	Kopalnica M2	Keramika	5,62
Mansarda	M4	Kopalnica M1	Keramika	5,62
Mansarda	M5	Vhod	Leseni pod	8,87
Mansarda	MB	Balkon	Leseni pod	3,55
Mansarda	MT	Terasa	Prane bet. plošče	39,68
				99,13 m²
				447,68 m²

3.4 Požarni scenariji in na njihovi osnovi izbran koncept požarne varnosti

Požarni scenarij

Rekonstrukcija objekta bo razdeljena na požarne sektorje in se bo obravnavala kot funkcionalno zaključena celota. Stavba ima 3 etaže in sicer: klet, pritličje, in mansardo. Iz stavbe je predvideno več izhodov. Požarno nevarnih prostorov, naprav ali opretil se v obravnavani stavbi ne predvideva. Za omejevanje požara znotraj stavbe bodo vgrajeni večinoma negorljivi materiali.

Objekt bo grajen klasično masivno. Objekt ohranja oblikovno podobo obstoječega objekta z minimalnimi prilagoditvami. Glavni volumen stavbe ima sleme strehe z nagibom 45 stoipnj v smeri SZ-JV, pri čemer je glavnemu dodan manjši prečni volumen s slemenom pravokotno na osnovni volumen. Na zahodni strani je še dodatna enokapna streha z naklonom 25 stopinj. Vhodi so možni v vsako etažo neposredno iz terena pri čemer je nagib terena približno 16 %, kar omogoča dostop tudi gibalno obviranim s pomočjo druge osebe.

V vsaki etaži objekta je predviden vsaj eden izhod, ki se bo uporabljal kot evakuacijski izhod iz stavbe. Osebe, ki se bodo nahajale v obravnavanem objektu ga bodo lahko zapustile na varno območje, ki se nahaja na zunanji površini na varni razdalji od objekta. Vzroki požarov, ki se predvidevajo so napake na elektro inštalaciji oz. električnih porabnikov, vroča dela pri vzdrževalnih delih, malomarnost uporabnikov (npr. kuhinjski požari, pozabljene sveče, ...) in drugi vzroki požarov (npr. nameren požig). Objekt bo imel specifično požarno obremenitev nižjo od 800 MJ/m².

Za stavbo je vprašanje zakaj pride do požara? Objekt mora biti izveden brezhibno, da so kurišče, dimnik in dimovod zadosti odmaknjeni od lesenih elementov. Vir požara je lahko pregreta ali preobremenjena napeljava, lahko je tudi požig ali ne nazadnje, strela. Če ni nič od tega, se lahko v kuhinji vname olje. V tem primeru se bo požar začel tam. Gorela bo kuhinja, vsebina kuhinje. Gorele bodo lesene stene in znotraj bo hiša gorela v celoti.

Predvidevajo se gorljivi materiali, kot so les, različne plastične mase, papir in podobno v zmernih količinah. Glede na namembnost se predvideva srednja nevarnost za tvorjenje požara. Objekt bo požarno ščiteno s pasivnimi ukrepi (uporaba negorljivih materialov, ...). Pot gasilske enote bo potekala po obstoječi cesti do objekta. V objektu se predvideva do 20 uporabnikov.

Povzetek ukrepov požarne varnosti

Koncept vključuje naslednje pasivne elemente požarne zaščite v obravnavanem objektu:

- obravnavani objekt bo razdeljen na požarne sektorje;
- gradbena zasnova objekta in evakuacijske poti iz objekta so v skladu s kapaciteto ljudi;
- širjenje požara po zunanji strani bo usklajeno s Tehnično smernico za graditev - TSG-1-001:2019;
- lokacija objekta ne ogroža sosednjih objektov;
- konstrukcija objekta bo ustrezna in projektirana kot požarno varna;
- dovozi in dostopi so predvideni s smernico SZPV 206;
- Stavba je v prostor umeščena z upoštevanjem odmikov od relevantnih mej ter na tej osnovi podanimi zahtevami.
- Odvod dima in toplote je zagotovljen preko odprtih za oddimljanje v prostorih, kjer je zahteva podana.
- Širine in dolžine evakuacijskih poti ustrezajo zahtevam za uporabnike.

Koncept vključuje naslednje aktivne elemente požarne zaščite v obravnavanem objektu:

- nameščena bodo sredstva za gašenje v celotnem objektu (gasilniki)
- nameščena bodo sredstva za evakuiranje ljudi (piktogram)
- električne instalacije se projektirajo požarnovarno (NN instalacije)
- vgrajena je požarno varna izvedba strojnih instalacij (vodovod, ogrevanje)
- zunanje hidrantno omrežje
- onemogočen bo nastanek (izbruh) požara
- pobeg iz posameznega prostora v mejah kot jih narekujejo predpisi

Ukrepi za gasilce

- Dostopi za potrebe gasilske in reševalne intervencije,

3.5 Požarna varnost**Predmet načrta požarne varnosti je:**

1. opredelitev gradbeno – tehnične karakteristike obravnavanega dela objekta;
2. analiza požarne nevarnosti;
3. določitev požarnovarnostnih ukrepov in zahtev je tako, da je v primeru normalne uporabe obravnavanih 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 (Uradni list RS, št. 3/07 – uradno prečiščeno besedilo, 9/11, 83/12, 61/17 – GZ, 189/20 – ZFRO in 43/22);
4. vire za oskrbo z vodo za gašenje požarov;
5. dostopne in delovne površine za intervencijska vozila in gasilce;
6. pogoje za pravočasen in varen umik iz kateregakoli dela objekta;
7. pogoje za preprečevanje in zmanjševanje škodljivih posledic požara za ljudi, premoženja, in okolja;
8. pogoje za pravočasno odkrivanje, obveščanje, omejitev širjenja in učinkovito gašenje požara.

OPIS DEJAVNOSTI, KI SE BODO IZVAJALI V OBRAVNAVANI STAVBI

V obravnavanem objektu se bodo odvijale sledeče aktivnosti: Objekt je predviden kot stavba za skladiščenje pridelkov in druge nestanovanjske kmetijske stavbe.

3.5.1 DELITVE NA POŽARNE IN DIMNE SEKTORJE

Projektne rešitve za omejevanje hitrega širjenja požara po objektu in zagotavljanje potrebne nosilnosti konstrukcije (Poglavje 2, po TSG)

Načrtovanje ločevanja požarnih sektorjev temelji na namembnosti prostora, požarni obremenitvi prostora, velikosti prostora oz. prostorov skupaj ter požarno varnostnih ukrepih, ki se nahajajo v obravnavanih prostorih. Požarni sektorji so izvedeni skladno s poglavjem 2.3 in tabelo 6 iz poglavja 2.3.2 Tehnične smernice za graditev - TSG-1-001:2019 Požarna varnost v stavbah.

Število požarnih sektorjev v stavbi:

6

požarni sektor	ime požarnega sektorja
PS1	večnamenska soba, spominska soba, spremljevalni prostori,
PS2	tehnični prostor
PS3	hodnik-predprostor
PS4	apartma 1
PS5	apartma 2
PS6	kuhinja s shrambo, vinska klet,

Odvod dima in toplote (skladno s poglavjem 2.8, po TSG)

V obravnavani stavbi ni zahtev za naprave za ODT. Zahtevana geometrična površina za odprtine za oddimljanje mora biti brez izračuna najmanj 2 % površine v spodnji polovici objekta, s površino, ki je najmanj 1,5-kratnik geometričnih odvodnih površin. Dovodne odprtine se odpirajo ročno.

Za prostore, ki so velikosti manj kot 200 m², ni zahtev za odvod in kontrolo dima.

3.5.2 POŽARNA ODPORNOST ZUNANJIH IN NOTRANJIH DELOV OBJEKTOV

Projektne rešitve za omejevanje širjenja požara na sosednje objekte (Poglavje 1, po TSG)

Odmiki od relevantne meje (parcelne meje ali navidezne meje):

- odmik objekta od parcele št. 2475/1 -sredina ceste (v m):	2,2
- odmik objekta na SV strani parc.št 1598/3 (v m):	19,1
- odmik objekta na JV strani parc.št 1594 (v m):	60,0
- odmik objekta na SZ strani parc.št 1529/2 (v m):	46,6

Požarna odpornost zunanjih sten glede na odmike od relevantne meje:

- Zunanje stene objekta JZ strani morajo biti požarno odporne:	(R)EW 30
- Zunanje stene na SV strani objekta morajo biti požarno odporne:	Ni zahtev
- Zunanje stene objekta na JV strani morajo biti požarno odporne:	Ni zahtev
- Zunanje stene objekta na SZ strani morajo biti požarno odporne:	Ni zahtev

Površina sprejemljivih deležev požarno nezaščitene površine na fasadi:

Požarno nezaščitene površine so okna, vrata ter obloge iz gorljivih materialov B-s3, d2; C; D; ali E.

- Na JZ fasadi je lahko požarno neodpornih površin:	17,4 %
- Na SV fasadi je lahko požarno neodpornih površin:	N.o.
- Na JV fasadi je lahko požarno neodpornih površin:	N.o.
- Na SZ fasadi je lahko požarno neodpornih površin:	N.o.

Opomba: N.o. - ni omejitve pri površini požarno neodpornih površin.

N. p. o. - ni predmet obravnave

fasada	%	gorljivost oblog na zunanjih stenah (klasifikacija fasade)	
Na JZ fasadi je lahko požarno neodpornih površin:	17,4	fasada	A1 ali A2
Na SV fasadi je lahko požarno neodpornih površin:	N.o.	fasada	C-s3, d0
Na JV fasadi je lahko požarno neodpornih površin:	N.o.	fasada	C-s3, d0
Na SZ fasadi je lahko požarno neodpornih površin:	N.o.	fasada	C-s3, d0

Požarna odpornost nosilne konstrukcije (skladno s poglavjem 2.2, po TSG):

Požarna odpornost zunanjih in notranjih delov objekta je zahtevana po 4. členu Pravilnika o požarni varnosti v stavbah, Ur.l.RS, št. 31/04, 10/05,83/05 in 14/07.

Nosilne konstrukcije stavbe (zidovi):	R 30 za ng ali za les	skladno s SIST EN 13501-2 po TSG
Stebri in nosilci:	R 30 za ng ali za les	skladno s SIST EN 13501-2 po TSG
Nosilna strešna konstrukcija:	R 30 za ng ali za les	skladno s SIST EN 13501-2 po TSG
Nenosilne konstrukcije (predelne stene, spuščeni (obešeni) stropovi):	nz	skladno s SIST EN 13501-2 po TSG
Požarna odpornost nosilne konstrukcije na meji požarnega sektorja;	R 30, velja za ng ali za les	

Požarna odpornost nenosilne konstrukcije na meji požarnega sektorja; **EI 30, velja za ng ali za les**

3.5.3 UKREPI ZA OMEJEVANJE ŠIRJENJA POŽARA PO ZUNANJIH STENAH IN PREKO STREHE OBJEKTA

Odziv na ogenj za gradnjo objekta predvidenih gradbenih proizvodov in načrtovanje gradbenih nosilnih, predelnih in obloženih materialov mora biti v skladu z evropsko klasifikacijo in TSG-1-001:2019:

Pri označevanju odpornosti elementov gradbenih konstrukcij je uporabljena evropska klasifikacija:

- R- nosilnost
- E- celovitost
- I- toplotna izolativnost v pogojih standardnega požara ($\Delta T = 140 \text{ K}$)
- W- toplotno sevanje (15 kW/m² na razdalji 1 meter)
- M- mehanska trdnost
- C- samo zapiranje
- S- omejeno puščanje dima
- G- odpornost na požar saj
- H- odvod dima in toplote
- P - funkcioniranje energetskega voda v pogojih požara
- PH - funkcioniranje signalnega voda v pogojih požara

- | | |
|----------------------------|---|
| Euro razred A (Afl) | Negorljivi materiali - materiali ne prispevajo k razvoju požara : <ul style="list-style-type: none"> - zelo nizka kalorična vrednost in sproščanje toplote - ni gorenja s plamenom |
| Euro razred B (Bfl) | Težko gorljivi materiali - materiali zelo malo prispevajo k razvoju požara : <ul style="list-style-type: none"> - zelo nizka kalorična vrednost in sproščanje toplote - praktično ne širi plamena - zelo majhno sproščanje dima - ni plamtečih kapelj / delcev |
| Euro razred C (Cfl) | Težko gorljivi materiali - materiali malo prispevajo k razvoju požara : <ul style="list-style-type: none"> - zelo majhno širjenje plamena - majhno sproščanje dima - omejena vžigljivost - omejen pojav plamtečih kapelj / delcev |
| Euro razred D (Dfl) | Težko gorljivi materiali - materiali imajo še sprejemljiv prispevek k požaru : <ul style="list-style-type: none"> - omejeno širjenje plamena - omejeno sproščanje toplote - omejeno sproščanje dima - sprejemljiva stopnja vžigljivosti - omejen pojav plamtečih kapelj / delcev |

Euro razred E (Efl) Normalno gorljivi materiali - materiali imajo še sprejemljiv odziv na ogenj (klasifikacija enaka kot DIN 4102 - B2)

Euro razred F (Ffl) Ni zahtev - se ne smejo uporabljati kot izpostavljen gradbeni proizvod

Materiali zunanjih sten in strehe (skladno s poglavjem 2.4.1, po TSG):

Obloge zunanjih sten na JZ fasadi **A1 ali A2** razreda gorljivosti po SIST EN 13501-2 najmanj:

Obloge zunanjih sten na JV, SV, SZ fasadi **C-s3, d0** razreda gorljivosti po SIST EN 13501-2 najmanj:

Kritina strehe: **Broof (t1)** razreda gorljivosti po SIST EN 13501-5

Poševne strehe	omejitev površine :	nz
	vrhnji sloj	A1 ali A2
	podkonstrukcija (letvanje)	E
	nosilna konstrukcija strehe	E
	toplotna izolacija	A1 ali A2
	notranja obloga (parna zapora)	/
	notranja obloga	nz

Ni zahtev za namestitev sončne elektrarne na streho.

Prenos požara v vertikalni smeri

imajo dostop gasilcev - ni treba parapeta in oz previsa

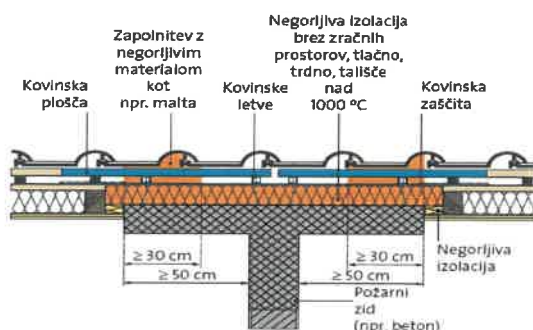
Prenos požara v horizontalni smeri

Stavba nima notranjih vogalov.

Prenos požara skozi in čez streho

Pri ločilni steni med dvema požarnima sektorjema se horizontalni prenos požara onemogoči tako:

- da ima del strehe do razdalje 0,5 m v vsako smer od ločilne stene požarno odpornost najmanj RE30 (v tem delu mora biti izolacija iz negorljivega materiala brez votlih prostorov);



3.5.4 POŽARNA ODPORNOST VGRAJENIH GRADBENIH ELEMENTOV IN KONSTRUKCIJ

Širjenje požara po notranjosti stavbe (skladno s poglavjem 2.5, po TSG):

Namembnost prostorov v stavbi (CC-SI)[3]	V prostorih	
	stene in stropi	tla
1271 - Nestanovanjske kmetijske stavbe	D-s2, d0[1]	Cfl-s1

HODNIKI: stene in stropi - C-s1, d0; tla: Dfl-s1

PROSTORI: Dovoljene so lesene obloge klasifikacije D-s2, d0, položene brez zračnega sloja.

Požarna odpornost požarnih vrat (skladno s poglavjem 2.6.1, po TSG):

Vhodna vrata v stanovanje 1 morajo imeti požarno odpornost najmanj EI2 30-C3 (glejte grafične priloge).

Po izvedeni vgradnji materialov ter požarnih vrat se zahteva izjava izvajalca o vgradnji in certifikati vgrajenih materialov.

Prehodi instalacij preko meje požarnega sektorja (skladno s poglavjem 2.6.2, po TSG)

Vsi prehodi instalacij (ogrevanje, vodovod, električna, idr.), ki vodijo skozi mejne stene požarnega sektorja morajo biti zatesnjeni z negorljivim materialom, ki ima enako požarno odpornost kot mejni material skozi katerega gredo.

Požarna zaščita električnih instalacij se izvaja kot pasivni požarni ukrep varovanja instalacij pred požarom ali zaščito evakuacijskih poti v primeru, da se instalacije nahajajo na evakuacijskem stopnišču oziroma hodniku.

Zaščita prebojev velja tako za vertikalne kot tudi za horizontalne odprtine.

- Požarna odpornost zaščite prehodov instalacij (velja tako za gradbene, elektro, kot strojne inštalacije) mora biti enaka, kot je požarna odpornost gradbenega elementa, skozi katerega prehaja (**EI 30**);
- instalacijski kanali morajo biti med seboj ločeni po namembnosti (npr. instalacijski kanal za električne kable, strojne napeljave in prezračevalni kanali);
- instalacijski jaški, kanali za električne kable in podobno morajo imeti enako požarno odpornost (EI) kot se zahteva za ostale gradbene elemente požarnega sektorja in morajo biti nepropustni za dim.;
- vzdrževalne (revizijske) odprtine instalacijskih kanalov morajo imeti požarno odpornost (EI) enako kot se zahteva za ostale gradbene elemente požarnega sektorja in morajo biti nepropustne za dim z oznako Sm (neprepustno tudi za vroč dim);
- Instalacijski jaški, kanali za električne kable in podobno morajo, v kolikor so prepustni za dim, imeti na vrhu jaška odprtino na prosto velikosti najmanj 5 % površine jaška, vendar ne manj kot 0,2 m²;
- v kolikor so instalacijski jaški prepustni za dim in na vrhu nimajo odprtine na prosto, je potrebno na mejah sektorjev izvesti prekinitev z elementi požarne odpornosti
- Za izvedbo tesnitve prebojev, ki morajo biti izvedeni z intumiscenčnim polnilom, intumiscenčnim trakom – požarno manšeto (primerno tam, kjer se kot izolacija uporablja armaflex) ali intumiscenčnim premazom, se na koncu zahteva izjava o izvedbi ter certifikat ustreznosti o vgrajenih materialih.

3.5.5 UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM PRI NAČRTOVANJU ELEKTRIČNIH, STROJNIH IN DRUGIH TEHNOLOŠKIH NAPELJAVAH IN NAPRAV V OBJEKTU

Prezračevanje (skladno s poglavjem 2.6.3, po TSG)

Stavba se bo prezračevala naravno preko fasadnih odprtin kot so okna in vrata.

Prezračevanje preko mej požarnih sektorjev ni predvideno, zato ni zahtev za vgradnjo požarnih loput.

Električne napeljave in naprave v objektu

Električna instalacija mora biti izvedena v skladu s Pravilnikom o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Uradni list RS, št. 41/09, 2/12, 61/17 – GZ in 140/21) ter Tehnična smernica- TSG-N-002:2021, Nizkonapetostne električne inštalacije.

Poleg tega je treba upoštevati tudi smernico SZPV 408 - Požarnovarnostne zahteve za električne in cevne napeljave v stavbah, kjer so obravnavane zahteve za kable glede na odziv na ogenj (SIST EN 50575) ter požarno odpornost kablov (P in PH zahteve).

Vse elektro instalacije na objektu je potrebno kontrolirati v predpisanih rokih. Vzdrževanje elektro instalacij in naprav naj bo zaupano strokovno usposobljenim osebam, ki so dolžne dela opravljati vestno in po ustreznih standardih.

Poleg tega je treba upoštevati tudi smernico SZPV 408 - Požarnovarnostne zahteve za električne in cevne napeljave v stavbah, kjer so obravnavane zahteve za kable glede na odziv na ogenj (SIST EN 50575) ter požarno odpornost kablov (P in PH zahteve).

Vse elektro instalacije na objektu je potrebno kontrolirati v predpisanih rokih. Vzdrževanje elektro instalacij in naprav naj bo zaupano strokovno usposobljenim osebam, ki so dolžne dela opravljati vestno in po ustreznih standardih.

Kabli v prostorih (skladno s poglavjem 2.5.4, po TSG)

Vgrajeni električni kabli v prostorih morajo ustrezati minimalnemu razredu odziva na ogenj Eca po SIST EN 50575 Elektroenergetski, krmilni in komunikacijski kabli – Kabli za splošno uporabo za gradbena dela glede na zahteve za odpornost proti požaru.

Vrsta stavbe ali dela stavbe (CC-SI)	Minimalni razred odziva na ogenj za vgrajene električne kable
1271 - Nestanovanjske kmetijske stavbe	Cca s1 d2 a1

V kolikor se uporabijo kabli razreda Eca morajo biti položeni:

- pod ometom z debelino najmanj 15 mm,
- pod estrihi, če je izolacija pod estrihom in okoli kablov v širini najmanj 100 mm negorljiva,
- v stenah ali medetažnih ploščah, zaščitene z mineralnimi ploščami z debelino najmanj 15 mm,
- v stenah ali medetažnih ploščah, zaščitene z mavčno-kartonskimi ploščami z debelino najmanj 20 mm in z negorljivo izolacijo z debelino 50 mm in gostoto 40 kg/m³,
- v ustrezno požarno odporne inštalacijske jaške ali kanale.

Kable je treba polagati skladno z zahtevami smernice SZPV 408.

Po izvedeni vgradnji materialov se zahteva izjava izvajalca o vgradnji in certifikati vgrajenih materialov.

Na objektu mora biti na lahko dostopnem mestu izvedena možnost izklopa električne energije v celotnem objektu.

Električna instalacija mora biti izvedena v skladu s predpisi. Vse elektro instalacije na objektu je potrebno kontrolirati v predpisanih rokih. Vzdrževanje elektro instalacij in naprav naj bo zaupano strokovno usposobljenim osebam, ki so dolžne dela opravljati vestno in po ustreznih standardih.

Izenačitev potencialov

Vse kovinske dele instalacij je potrebno medsebojno povezati v točko enotnega potenciala. S tem se prepreči preboje na ohišja in kovinske dele drugih naprav instalacij, ki so posledica razelektritvenega toka, ki ustvari po udaru strele močno magnetno polje v okoliških zankah, kar inducira napetost, ki uničuje naprave in predstavlja možnost preskoka iskre in s tem nastanka požara. Kriterije za izenačitev potenciala se določi iz serije standardov SIST EN 62305.

Ogrevanje

Celoten objekt bo ogrevan s talnim gretjem, dimenzioniranim na temperaturni režim 30/25°C za sobe in kopalnice. Osnovno ogrevanje objekta zagotavlja toplotna črpalka zrak/voda.

Pri dimnih ceveh je potrebno upoštevati sledeče minimalne odmike:

- od vratnih oblog in podobnih gradbenih delov iz gorljivih materialov, ki so pod dimno cevjo - 20 cm
- od drugih gradbenih delov iz gorljivih materialov - 40 cm.

Če so dimne cevi vodene skozi gradbene elemente iz gorljivih materialov, morajo biti v obsegu 20 cm okrog dimne cevi izdelani iz negorljivih odpornih materialov majhne toplotne prevodnosti ali pa je treba doseči odmik 20 cm z zaščitno cevjo iz negorljivega trdnega materiala.

Posebne zahteve z vidika varstva pred požarom za tehnološke instalacije

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.

V kolikor gre za na novo vgrajene kurilne naprave na trdno gorivo odvisne od zraka v prostoru v bivalne prostore, velja določba 4. člena Pravilnika o zahtevah za vgradnjo kurilnih naprav Ur.l. RS, št. 100/2013, ki določa, da se CO senzor vgradi skupaj s kurilno napravo, oz. pred pričetkom uporabe kurilne naprave. Napisano ne velja v kolikor je nameščena naprava v prostoru od zgorevalnega zraka neodvisna.

Strelovod

Ni zahteve po vgradnji strelovodne instalacije.

Dvigala

Ni relevantno za ta projekt.

3.5.6 ŠIRINE IN DOLŽINE EVAKUACIJSKIH POTI ZA ZAGOTAVLJANJE HITRE IN VARNE EVAKUACIJE

Projektne rešitve za zagotavljanje varne evakuacije, javljanje in alarmiranje (skladno s poglavjem 3.2.1., po TSG)

Stavba je požarno projektirana za do 20 uporabnikov.

Zahteve za evakuacijske poti (skladno s poglavjem 3.2.2, po TSG):

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.

SPLOŠNO ZA EVAKUACIJSKE POTI

Evakuacija iz obravnavanega objekta se vrši iz pritličja po stopnišču do glavnih izhodnih vrat in nato na prosto.

Število izhodov iz stavbe (skladno s poglavjem 3.2.2.4, po TSG)

Iz mansardnega dela je predviden eden izhod na prosto v velikosti min. 0,9 m.

Glede na število uporabnikov se zahteva eden izhod širine 0,9m v vsaki etaži.

Oznake na evakuacijskih poteh (skladno s poglavjem 3.2.3.6, 1 odstavek po TSG)

Glede na TSG točka 3.2.3.7:

Namestitev piktogramov VR - skladno s SIST EN 1838, morajo pa ustrezati zahtevam standarda SIST EN ISO 7010.

Piktogrami za evakuacijo morajo biti skladni s standardom SIST EN 1838 in namestitev ustrezati zahtevam

Zbirno mesto

Ljudje se zberejo na JV strani od objekta.

3.5.7 VGRAJENI SISTEMI AKTIVNE POŽARNE ZAŠČITE**Varnostna razsvetljava (skladno s poglavjem 3.2.3.6, tabela 16 po TSG)**

Ni zahtev, skladno s tabelo 35 po TSG.

Zahteve za AJP (skladno s poglavjem 2.3.2 in tabela 18, po TSG)

Glede na velikost požarnih sektorjev < 1000 m² in zahtevami iz tabele 9 TSG ni zahtev za vgradnjo naprav za avtomatsko javljanje in alarmiranje.

3.5.8 UKREPI ZA NEOVIRAN IN VAREN DOSTOP ZA GAŠENJE IN REŠEVANJE

Projektne rešitve za učinkovito intervencijo in gašenje

Za potrebe učinkovitega izvajanja gašenja požara je potrebno zagotoviti ustrezne intervencijske in delovne površine za gasilce, da bodo v primeru požara lahko neovirano izvajali svoje delo ter tako učinkovito delovali v korist varovanja premoženja.

Načrtovanje dostopov za intervencijo na objektih je zahtevana po 6. členu Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Ur.l. RS, št. 31/04 in 83/05) ter poglavja 4.3 -1-001:2019 Požarna varnost v stavbah.

Načrtovanje dostopov za intervencijo na objektih je predvideno skladno s smernico SZPV 206 - Površine za gasilce ob stavbah .

Zagotovljen mora biti dostop za intervencijsko in delovno površino ter organizacija intervencije do vsakega izhoda, ki je predviden za evakuacijo iz stavbe.

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.

3.5.9 VIRI ZA ZAGOTAVLJANJE PREDPISANE KOLIČINE POŽARNE VODE

Zunanje hidrantno omrežje

Klasifikacija celotne stavbe ali dela stavbe (CC-SI)	Količina vode v litrih na minuto, zahtevana za en požar v odvisnosti od kvadrature v m ² požarnega sektorja [1][2]					
	500	1.000	2.000	5.000	10.000	> 10.000
1271 - Nestanovanjske kmetijske stavbe	600	1000	1600	2400	3200	Izračun 3200x(površina /10.000)

Zagotoviti 600 l/min za dveurno gašenje požara v stavbi in za varovanje sosednjih objektov. Najmanj 50 % količine vode, je treba zagotoviti v razdalji 60 m od delovnih površin pri stavbi. Preostala količina vode mora biti zagotovljena v razdalji do 300 m. Pri požarno manj zahtevnih stavbah sme biti razdalja med vhodom v stavbo in hidrantom največ 80 m. Količina vode v litrih na minuto, na osnovi od kvadrature požarnega sektorja je 600 l/min. Tlak pri odvzemu vse potrebne vode ne sme pasti pod 1,5 bar. Za obravnavano stavbo je zahteva najmanj 1 kos zunanjega hidranta.

Za gašenje se bo uporabljalo vodo iz vodovodnega sistema. Na severni strani od obravnavane stavbe se nahaja obstoječi zunanji podtalni hidrant, ki je od vhoda v stavbo oddaljen cca. 180 m.

Za gašenje se uporablja vodo iz kapnice. Do 300 m se nahaja podtalni hidrant, kjer je možno pridobiti 50% vode za gašenje.

Potreben tlak v zunanjem hidrantnem omrežju se izračuna v odvisnosti od višine objekta in drugih pogojev, vendar ne sme biti manjši od 2,5 bar. Pri odvzemu vse zahtevane količine vode tlak v vodovodu ne sme pasti pod 1,5 bar.

Če ima zunanje hidrantno omrežje dovolj vode, tlak pa ne izpolnjuje, se mora vgraditi naprava za povečanje tlaka vode, katere zmogljivost črpalke mora ustrezati potrebam pri tlaku, ki znaša na mestu uporabe najmanj 2,5 bar.

Notranje hidrantno omrežje

Glede na velikost požarnih sektorjev ter (4) odstavek 5. člena Pravilnika o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (Ur. l. RS št.: 67/2005) ni potrebno namestiti notranjih hidrantov.

Gasilniki

Gasilniki se namestijo tako, da je glava ročnega gasilnika z mehanizmom za aktiviranje v višini 80 do 120 cm od tal. Nad gasilniki so tudi ustrezne opozorilne oznake, ki kažejo točno mesto ročnega gasilnika, skladno z zahtevami standarda SIST 1013.

Določitev gasilnikov glede na število in količino gasilnih sredstev:

Požarni sektor	Požarna nevarnost	6 EG (ABC prah) 21A, 113B	12 EG (ABC prah) 43A, 233B	5 kg (CO ₂)	Število enot gasila (EG)
objekt	srednja	0	8	1	101
Skupaj	/	0	8	1	101

	ŠTEVILO GASILNIKOV	ENOTE GASILA EG	SKUPAJ EG	UČINKOVI TOST A	UČINKOVITOS T B	SKUPAJ A	SKUPAJ B
gasilnik CO2	1	5	5		55	0	55
gasilnik S6	0	6	0	21	113	0	0
gasilnik S9	0	9	0	34	144	0	0
gasilnik S6	8	12	96	43	233	344	1864
SKUPAJ	8		101			344	1919

3.5.10 DOVOZNE IN DOSTOPNE POTI ZA GASILCE TER DELOVNE IN POSTAVITVENE POVRŠINE ZA GASILSKA VOZILA

Dostop do strani stavbe

Z gasilskimi vozili je možnost pristopa do obravnavane stavbe z ene strani. Za gašenje je možno uporabiti intervencijske poti in površino okoli stavbe.

Dostop do javne ceste je obstoječ.

Število strani stavbe, do katerih je mogoč dostop gasilskih vozil:

ena stran

Kot intervencijski prostor bo uporabljala dovozno pot. Višinskih ovir, ki bi onemogočale dostop intervencijskim vozilom, ne bo. Dostopna pot do objekta omogoča dostop intervencijskih vozil v primeru požara ali druge nesreče. Širina dostopnih poti, kot tudi radiusi na zavojih ustrezajo zahtevam smernice SZPV 206. Možnost postavitve gasilskih vozil je tako na dovozni poti na severovzhodni strani. 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 smernice SZPV 206.

Dostop do objekta za gasilsko intervencijo in evakuacijo materiala v požaru so površine, ki povezuje dele zemljišča z javnimi dostopnimi površinami. Dostopna pot mora omogočati gasilcem dostop, polaganje cevovoda in nošenje prenosne opreme do primerne mesta ob zgradbi. Pot mora biti široka minimalno 1.25 m, le na kratkih zoženjih lahko le 1.0 m. Povsod mora biti ravna, še posebej, ko je vsaj z ene strani omejena z zidom ali ograjo. Načrtovanje dostopov za intervencijo na objektih je zahtevana v 6. členu Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Ur.l. RS, št. 31/04 in 83/05).

Dovozne površine za gasilska vozila neposredno povezujejo postavitvene in delovne površine z javno cesto. Po standardu je treba predvideti širino 3.0 m zadostuje za gasilska vozila širine do 2.5 m oz. 3,5 m, če je dostopno vozišče na dolžini več kot 12 m omejeno s raznimi ovirami (stene, stebri, ...).

Zunanji polmer ovinka na dovozni poti mora biti najmanj 10.5 m, najmanjša širina poti v ovinku je odvisna od zunanje polmera (glej tabelo standarda) in se mora začeti že 11 m pred ovinkom.

Če pot do objekta ni ravna veljajo minimalne širine poti po spodnji tabeli.

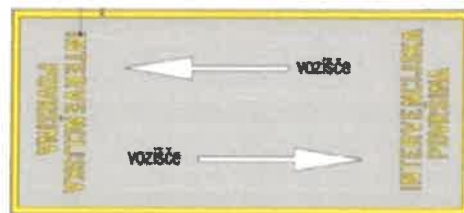
Zunanji radij poti (m)	Širina poti (m)
<10,5	ni dovoljeno
-1,5	5
> 12,0 - 15,0	4,5
> 15,0 - 20,0	4
> 20,0 - 70,0	3,5
> 70,0	3

Dostopi za gasilce so možni s treh strani, kjer je pot široka najmanj 3,5m. Intervencijske poti in površine za gasilce morajo biti ustrezno označene in vedno proste.

Dovozno pot je treba označiti s prometnim znakom in dopolnilno tablo:



Delovno površino je treba označiti z oznako na tleh (črte debeline 10 cm, rumena barva RAL 1023, pisava za talne oznake višine 40 cm), skladno s Pravilnikom o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah:



Zahteve glede varstva okolja ob požaru

Naprave za zajem onesnažene požarne vode (skladno s poglavjem 4.2.3.3 po TSG)

Skladno z drugim poglavjem švicarske smernice Löschwasser-Rückhaltung leitfadens für die Praxis ("Navodila za zajem požarne vode - praktični vodnik") je ugotovljeno, da v obravnavanem objektu niso presežene mejne vrednosti skladiščenih količin. Zato ni zahtev po napravah za zajem onesnažene požarne vode.

Nadzor vpliva požara nad okolico

Zadrževalni volumen:

Za ta objekt ni potrebe po izdelavi zadrževalnega volumna.

3.5.11 Zahteve za organizacijske ukrepe, ki jih bo treba upoštevati v navodilu za obratovanje in vzdrževanje

Požarni red

Lastniki ali uporabniki poslovnih oziroma industrijskih objektov, v katerih izvajajo dejavnosti skladno s standardno klasifikacijo dejavnosti (v nadaljnjem besedilu: objekti) morajo izdelati požarni red za objekt.

Požarni red mora biti izdelan skladno z zahtevami Pravilnika o požarnem redu.

Pri izhodih oziroma na ključnih mestih za evakuacijo morajo biti navodila (izvleček iz požarnega reda) za ravnanje v primeru požara.

Splošni organizacijski ukrepi, ki morajo biti opredeljeni v Požarnem redu

Organizacijski ukrepi so sledeči:

Dostop do gasilnega aparata mora biti vedno prost.

Gorljive odpadke in smeti je potrebno dnevno odstranjevati iz objekta.

Vse elektro instalacije na objektu je potrebno kontrolirati. Vzdrževanje elektro instalacij in naprav naj bo zaupano strokovno usposobljenim osebam, ki so dolžne dela opravljati vestno in po ustreznih standardih.

Redno vzdrževanje vseh električnih instalacij in naprav skladno z veljavnimi predpisi za tovrstne naprave.

Potrebno je periodično izvajati meritve zaščite pred udarom el. toka. V primeru, da pride do okvar, poškodb ali drugih pomanjkljivosti na el. polstrojih, dela v objektu ni dovoljeno nadaljevati, ampak je potrebno takoj odpraviti pomanjkljivosti.

Redno vzdrževanje delovne površine in ceste do objekta.

Nastanek požara zaradi sabotaže se preprečuje z doslednim izvajanjem navodil za zaščito objekta.

4. TEHNIČNI PRIKAZI

- list 1. Situacija
- list 2. Tloris kleti
- list 3. Tloris pritličja
- list 4. Tloris mansarde
- list 5. PREREZ 1N
- list 6. PREREZ 2N
- list 7. PREREZ 3N
- list 8. PREREZ 4N
- list 9. PREREZ 5N
- list 10. PREREZ 6N