

KAZALO VSEBINE NAČRTA**št. načrta: 97-04//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. TEHNIČNO 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

Predmet projekta je legalizacija, rekonstrukcija in sprememba namembnosti stavbe št. 403 na parceli št. 1467/1 k.o. Serdica.

Stavba št. 403 je vpisana v kataster nepremičnin kot samostojna stavba, grajena leta 2018 in klasificirana kot proizvodni in skladiščni prostor uporabne površine 68,5 m². Iz starih zračnih posnetkov (DOF) na portalu i-Občina je razvidno, da je na tem mestu že od leta 2006 stal manjši objekt, ki je bil prizidan leta 2018. Stavba št. 403 nima gradbenega ali uporabnega dovoljenja, zato se s predmetno dokumentacijo ureja pravno stanje nelegalnega objekta – takšnega kot je trenutno (obstoječe stanje). Obstoječi objekt je namenjen shrambi in skladiščenju. Gre za preprost objekt brez okenskih odprtih in brez naravne osvetlitve, ki trenutno služi kot zaprt skladiščni prostor in shramba. Znotraj objekta je en sam skladiščni prostor, v katerega se vstopa preko dveh vhodov. Osebni vhod predstavljajo vrata na severni fasadi, gospodarski vhod pa širša dvokrilna vrata na zahodni fasadi. Zemljiška parcela št. 1467/1 k.o. Serdica se nahaja ob Vaško-gasilskem domu v Serdici. Obravnavana parcela obsega zazidljivo območje, ki po namenski rabi spada pod območja centralnih dejavnosti. Teren zemljišča je relativno raven, rahlo dvignjen proti jugu, kjer je jarek. Priključek/dovoz z lokalne ceste na vzhodni strani je obstoječ. Na zemljiški parceli se nahajata dve obstoječi stavbi – stavba št. 403, ki je predmet legalizacije in rekonstrukcije ter stavba št. 610, ki ni predmet projektne dokumentacije. Do stavbe št. 403 je speljana makadamska pot. Preostali del parcele je raščen in ozelenjen.

Zemljišče je delno komunalno opremljeno.



Klasifikacija načrtovanih objektov po CC-SI;

1261 - Stavbe za kulturo in razvedrilo

100 %

Za CC-SI klasifikacijo 1261 s požarno obremenitvijo od 250 MJ/m² - do 1000 MJ/m², je potrebno izdelati NAČRT POŽARNE VARNOSTI (ni potrebno soglasje in ni potrebno revizije).

NAZIV PROSTORA	UPORABNA POVRŠINA (m ²)	BRUTO POVRŠINA (m ²)
Razstavni prostor	48,01	
hodnik	4,48	
WC Ž	1,31	
WC M+ invalidi	3,43	
Skladiščni prostor	6,63	
SKUPAJ pritličje	63,86	

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 enovit požarni sektor. 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).

97-04//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 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
Kristjan VUČAK, dipl.var.inž.
(ime in priimek)

(osebni žig, lastnoročni podpis)

Brezovica pri Ljubljani, Maj 2026

Miro KOMAT, dipl.var.inž.
(ime in priimek)

(osebni žig, lastnoročni podpis)

3.3 OPIS ZASNOVE OBJEKTOV

Lokacija objekta

Lokacija objekta je na parceli s parcelno številko:1467/1 k.o. 29 Serdica.



Inštalacije

Predvidena je izvedba komunalnih priključkov na krajevne komunalne vode pod pogoji upravljalcev in izvedba cestnega priključka na občinsko cesto.

Prezračevanje prostorov

Kakovost zraka v prostorih je zagotovljena s prezračevanjem.

Voda za gašenje

Zunanje hidrantno omrežje je obstoječe. Voda za gašenje je na razpolago iz vodovodnega omrežja.

Računamo lahko na odziv PGD SERDICA. Odzivni čas je največ 21 minut. Od tega je izvozni čas 15 minut. Stavba je od GE oddaljena cca.0,1 km, kar pomeni, da pride GE na kraj v minimalno cca 1 minuti. Za organizacijo in dejansko gašenje dela dodajmo 5 minut.



Označena stavba je vaško gasilski dom.

Električne, strelovodne in druge instalacije

Elektro inštalacije se načrtujejo za šibki in jaki tok.

Velikost stavbe

- Višina objekta: 5,5 m
- Tlorisna površina : 63,86 m²

3.4 Požarni scenariji in na njihovi osnovi izbran koncept požarne varnosti

Požarni scenarij

Objekt se obravnaval kot enotni požarni sektor. Stavba ima 1 etažo. Prostori se predvidevajo za razstavno dejavnost. Iz stavbe je v predviden eden izhod. Požarno nevarnih prostorov, naprav ali opravil se ne predvideva. Za omejevanje požara znotraj stavbe bodo vgrajeni večinoma negorljivi materiali.

Objekt je klasične gradnje.

Streha objekta bo dvokapne izvedbe, krita z opečno kritino. Strešne, kapne, vetrne obrobe, žlebovi in odtoki bodo izdelani iz oplemenitenih Alu barvane pločevine.

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 in drugi vzroki požarov (npr. nameren požig). Objekt bo imel specifično požarno obremenitev nižjo od 800 MJ/m².

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 10 uporabnikov.

Povzetek ukrepov požarne varnosti

Koncept vključuje naslednje pasivne elemente požarne zaščite v obravnavanem objektu:

- Obravnavani objekt je enotni požarni sektor;
- 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 znane uporabnike, ki dobro poznajo stavbo.

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
- 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 PROSTORIH

V obravnavani stavbi se bodo odvijale sledeče aktivnosti:

Dejavnost razstav kulturne dediščine

Površina stavbe:

63,86 m²

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 ukrepov, 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:

1

požarni sektor	ime požarnega sektorja	m ²
PS1	celotni objekt	63,86

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.

Dimni sektor	Kvadratura (upoštevane velike površine dimnega sektorja) m ²	Višina stropa (m)	Debelina dimne cone (m)	Odstotek geometrične površine a za dimni sektor	Zahtevana aerodinamična odvodna površina Awa(m ²)	Zahtevana geometrična odvodna površina Ag (m ²)	Zahtevana geometrična dovodna površina (m ²)
DS1	63,86	/	/	2	/	1,3	1,9

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 na S od obstoječega objekta (v m):	13,00
- odmik objekta na J od sredine ceste (v m):	3,23
- odmik objekta na V od obstoječega objekta (v m):	31,00
- odmik objekta na Z od obstoječega objekta (v m):	1,98

Požarna odpornost zunanjih sten glede na odmike od relevantne meje:

- Zunanje stene objekta proti S morajo biti požarno odporne:	Ni zahtev
- Zunanje stene objekta proti J morajo biti požarno odporne:	(R)EW 30
- Zunanje stene objekta proti V morajo biti požarno odporne:	Ni zahtev
- Zunanje stene objekta proti Z morajo biti požarno odporne:	(R)EW 30

Površina sprejemljivih deležev požarno nezaščitenih površin na fasadi:

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

- Na fasadi proti S je lahko požarno neodpornih površin:	N.o.
- Na fasadi proti J je lahko požarno neodpornih površin:	25,8 %
- Na fasadi proti V je lahko požarno neodpornih površin:	N.o.
- Na fasadi proti Z je lahko požarno neodpornih površin:	15,8 %

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 fasadi proti S je lahko požarno neodpornih površin:	N.o.	B-d0
Na fasadi proti J je lahko požarno neodpornih površin:	25,8	D-s3, d2
Na fasadi proti V je lahko požarno neodpornih površin:	N.o.	B-d0
Na fasadi proti Z je lahko požarno neodpornih površin:	15,8	B-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 R 30 za les	skladno s SIST EN 13501-2 po TSG
Stebri in nosilci:	R 30 za ng ali R 30 za les	skladno s SIST EN 13501-2 po TSG
Nosilna strešna konstrukcija:	R 30 za ng ali R 30 za les	skladno s SIST EN 13501-2 po TSG
Nenosilne konstrukcije (predelne stene, spuščeni (obešeni) stropovi):	EI 30 za ng ali EI 30 za les	skladno s SIST EN 13501-2 po TSG

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 :
- 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 :
- 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 :
- 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 :
- 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 proti parceli 2206 najmanj:	B-d0	razreda gorljivosti po SIST EN 13501-2
Obloge zunanjih sten proti parceli 3219/15 najmanj:	D-s3, d2	razreda gorljivosti po SIST EN 13501-2
Obloge zunanjih sten proti parceli 2204 najmanj:	B-d0	razreda gorljivosti po SIST EN 13501-2
Obloge zunanjih sten proti parceli 2210/2 najmanj:	B-d0	razreda gorljivosti po SIST EN 13501-2

Zahteve veljajo samo za na novo izvedene fasade.

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	/
	notranja obloga (parna zapora)	/
	notranja obloga	nz

*** V kolikor se bo na streho namestila sončna elektrarna se mora namestiti toplotna izolacija razreda A1 in za elektrarno pridobiti presoja.**

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

Stavba predstavlja eden požarni sektor zato ni zahtev.

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
1261 - Stavbe za kulturo in razvedrilo	D-s2, d0[1]	Cfl-s1

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

Na meji požarnih sektorjev je potrebno vgraditi požarno odporna vrata (glejte grafične priloge).

Ni relevantno za ta projekt.

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

Prehodi instalacij skozi meje požarnega sektorja se ne predvidevajo.

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.

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)

Vsi prostori imajo zagotovljeno zadostno prisilno ali naravno prezračevanje. - Prezračevanje se zagotavlja naravno preko oken in vrat ter mehansko v sklopu tehnologije podjetja. Mokri in vlažni prostori imajo vgrajeno prisilno prezračevanje.

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
1261 - Stavbe za kulturo in razvedrilo	Eca

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

Ogrevanje objekta je opredeljeno v strojnem projektu. (Toplotna črpakla - ni posebnih zahtev)

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.

Fotonapetostni sistem na strehi objekta

Pri namestitvi fotonapetostnega sistema je treba upoštevati zahteve smernice SZPV 512 in Pravilnik o tehničnih zahtevah naprav za samooskrbo z električno energijo iz obnovljivih virov energije (Uradni list RS, št. 1/16 in 46/18). Pred namestitvijo je potrebno izdelati presojo.

Strelovod

Razred zaščite pred delovanjem strele, če je le ta sploh potrebna, naj določi odgovorni projektant električnih inštalacij, kot to predvideva Tehnična smernica TSG-N-003: 2021.

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 10 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.

Prehodi na poti evakuacije morajo biti široki najmanj 0,9 m.

SPLOŠNO ZA EVAKUACIJSKE POTI

Evakuacija iz obravnavanega objekta se vrši direktno na prosto.

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

Predviden je en izhod na prosto v velikosti 0,1 m.

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

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

Ni relevantno za ta projekt.

Zbirno mesto

Ljudje se zberejo na V 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
1261 - Stavbe za kulturo in razvedrilo	600	1000	1600	2400	3200	Izračun 3200x(površina /10.000)

Zagotoviti je treba količino vode in sicer 600 L/min, ki zadostuje za dveurno gašenje požara v stavbi in za varovanje sosednjih objektov.

V radiju 20 m od stavbe se že nahaja zunanja - hidrantna mreža. Za obravnavano stavbo je zahteva najmanj 1 kos zunanjih hidrantov. Tlak pri odvzemu vse potrebne vode na sme pasti pod 1,5 bar.

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)
Stavba za kulturo	srednja	2	0	0	12
Skupaj	/	2	0	0	12

	ŠTEVILO GASILNIKOV	ENOTE GASILA EG	SKUPAJ EG	UČINKOVI TOST A	UČINKOVITOS T B	SKUPAJ A	SKUPAJ B
gasilnik CO2	0	5	0		55	0	0
gasilnik S6	0	6	0	21	113	0	0
gasilnik S9	0	9	0	34	144	0	0
gasilnik S6	2	12	24	43	233	86	466
SKUPAJ	2		24			86	466

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 obravnavanih stavb z ene strani. Za gašenje je možno uporabiti intervencijske poti in površine okoli stavb.

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 južni 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 zunanjega 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.

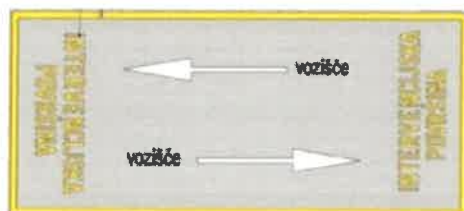
Zunanji radij poti (m)	Širina poti (m)
<10,5	ni dovoljeno
-1,5	5
> 12,0 - 15,0	4,5
> 15,0 - 20,0	4
> 20,0 - 70,0	3,5
> 70,0	3

Dostopi za gasilce so možni z ene 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

Lastnikom ali uporabnikom je zakonsko naloženo da morajo izdelati Oceno požarne ogroženosti in požarni red.

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 sabotaze se preprečuje z doslednim izvajanjem navodil za zaščito objekta.

4. TEHNIČNI PRIKAZI

- list 1. Situacija
list 2. Tloris pritličja