KOMPLAST d.o.o.,Tržaška cesta 511, 1351 Brezovica pri Ljubljani
Telefon: 01/360-18-30, 360-18-54; faks: 01/360-18-50
PE Bakovska 5, 9000 Murska Sobota; Tel.: 02/522-19-74
PE Radovljica: Gorenjska cesta 20; 4240 Radovljica; 041/663-999
e-mail: info@komplast.si; www.komplast.si
šl. reg. vpisa srg. 94/15116, osnovni kapital 16.691,70 EUR
matična št. 5556686, šifra dejavnosti 74.204, ID št. za DDV: SI69772207
transakcijski račun pri NLB d.d. št. SI 56 0205 3002 0279 007

PRILOGA 1C
NASLOVNA STRAN NAČRTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	**POSLOVILNA VEŽICA CERKNO**
investitor	**KS Cerkno, Bevkova ulica 9, 5282 Cerkno**
kratek opis gradnje	Rekonstrukcija obstoječe poslovilne vežice. Vežica je klasično grajena v kombinaciji opeka, beton, steklo. Streha obstoječega dela bo ravna z minimalnim naklonom, streha prizidka pa je poudarjena s trikotnim svetlobnikom.

VRSTE GRADNJE	☐	**novogradnja - novozgrajen objekt**
	☑	**novogradnja - prizidava**
	☑	**rekonstrukcija**
	☐	**sprememba namembnosti**
	☐	**odstranitev celotnega objekta**
	☐	**legalizacija**
	☐	**manjša rekonstrukcija**

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	**PZI**
številka projekta	**08/22**

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	**6. NAČRT POŽARNE VARNOSTI**
naziv načrta	
številka načrta	**208-07/23-PZI**
datum izdelave	**Brezovica pri Ljubljani, Julij 2023**
datum spremembe	

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant (naziv družbe)	**KOMPLAST d.o.o.;**
sedež družbe	**Tržaška cesta 511, 1351 Brezovica pri Ljubljani**
odgovorna oseba projektanta	**mag. Milan ŽEGARAC, dipl.var.inž.**

KOMPLAST
Tržaška cesta 511 3
1351 Brezovica pri Ljubljani

podpis odgovorne osebe projektanta

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

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

MIRO KOMAT
dipl.var.inž.
IZS PI PV0620

podpis pooblaščenega inženirja

načrt požarne varnosti z izkazom požarne varnosti bo 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, 83/05, 14/07 in 12/2013, 61/2017 in 199/21 - GZ - 1).

2. Izjava

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 v načrtu požarne varnosti

208-07/23-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),

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 ravnaje 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
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,

Sodelavka:

Nataša KERŽAN, dipl.san.inž.
(ime in priimek)

(lastnoročni podpis)

Brezovica pri Ljubljani, Julij 2023

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

MIRO KOMAT
dipl.var.inž.
IZ-[illegible]
(osebni žig, lastnoročni podpis)

Vsebina načrta požarne varnosti je:

1. naslovna stran;
2. izjava pooblaščenega inženirja;
3. požarni scenariji in na njihovi osnovi izbran koncept požarne varnosti
4. **OPIS ZASNOVE OBJEKTOV**
5. tehnično poročilo;
   - 5.1 delitve na požarne in dimne sektorje,
   - 5.2 požarno odpornost zunanjih in notranjih delov objektov,
   - 5.3 ukrepe za omejevanje širjenja požara po zunanjih stenah in preko strehe objekta,
   - 5.4 požarno odpornost vgrajenih gradbenih elementov in konstrukcij,
   - 5.5 ukrepe varstva pred požarom pri načrtovanju električnih, strojnih in drugih tehnoloških
   - 5.6 širine in dolžine evakuacijskih poti za zagotavljanje hitre in varne evakuacije,
   - 5.7 vgrajene sisteme aktivne požarne zaščite,
   - 5.8 ukrepe za neoviran in varen dostop za gašenje in reševanje,
   - 5.9 vire za zagotavljanje predpisane količine požarne vode ter
   - 5.10 dovozne in dostopne poti za gasilce ter delovne in postavitvene površine za gasilska
6. risbe;
7. izkaz požarne varnosti.

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 nosilnost
- 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

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

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

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:

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).

STROKOVNI PISNI DEL

UVOD

Na obravnavanem zemljišču s parcelnimi št. *364, 596/2, 596/3, k.o. 2344 Cerkno namerava investitor Krajevna skupnost Cerkno rekonstruirati obstoječo poslovilno vežico v skladu s predpisi požarne varnosti.

Klasifikacija načrtovanih objektov po CC-SI;

1272 - Stavbe za opravljanje verskih obredov, pokopališke stavbe	**100 %**

Predvidena neto tlorisna površina stavbe;	**A =**	**133,26**	**m^2.**
	skupaj	**133,26**	**m^2.**

"Skladno z 8. točko 2. odstavka 17. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21) 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, 83/05, 14/07, 12/13, 61/17 – GZ 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, 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 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, 61/17 – GZ in 199/21 - GZ-1) 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 rešitev za zagotavljnaje bistvenih zahtev požarne varnosti je prikazan v Izkazu požarne varnosti – faze PZI.

Zahteve in rešitve požarne varnosti, ki predstavlja optimalno požarno varnost v stavbah je prikazan tudi v grafičnih prilogah.
Zahtev iz tega načrta požarne varnosti ni dovoljeno spreminjati brez soglasja pooblaščenega inženirja, ki je izdelal ta načrt požarne varnosti.

3.0 POŽARNI SCENARIJI IN NA NJIHOVI OSNOVI IZBRAN KONCEPT POŽARNE VARNOSTI

Požarni scenarij

Stavba bo enovit požarni sektor in se bo obravnavala kot funkcionalno zaključena celota. Stavba bo pritlične izvedbe, namenjena pokopališki dejavnosti. Glavni vhodi so na nivoju pritličja na V strani objekta, ki bodo služili tudi kot evakuacijski izhodi. Požarno nevarnih prostorov, naprav ali opravil se v obravnavani stavbi ne predvideva. Nosilne stene pritličja stavbe so predvidene kot zidane iz penobetonskih zidakov debeline 20 cm. Stene so ojačane z vertikalnimi ab vezmi, te se nahajajo v presečiščih nosilnih sten. Plošča nad pritličjem je predvidena kot polna ab plošča debeline 20 cm, ki poteka kontinuirno preko »L« tlorisa objekta in zunanjih stebrov premera 40 cm tako, da znaša maksimalni tlorisni gabarit plošče 12,6 x 14,1 m. Nad zunanjim pokritim prostorom je predvidena odprtina v plošči in izvedba steklenega svetlobnika. Stene iz porobetona bodo zaglajene in pleskane. Stene mokrih prostorov bodo obložene s keramiko. Stropovi bodo zaglajeni ter pleskani v čajni kuhinji, na hodniku in WC-jih bo spuščen strop - modularni. Fasada bo izolirana s toplotno izolacijo debeline 10 cm, na katerega bo izdelan tankoslojni fasadni omet. Zaključni sloj bo svetle barve, cokel bo vodoodbojni omet v svetli barvi. Nad odprtino v plošči je predvidena enostavna dvokapna streha z naklonom 45 stopinj.
Osebe, ki se bodo nahajale v obravnavani stavbi 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 porabnikih, 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.
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 vsebina kuhinje. V tem primeru se bo požar začel tam. Gorela bo kuhinja. 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 ščiten s pasivnimi ukrepi (uporaba negorljivih materialov, ...). Pot gasilske enote bo potekala po glavni cesti do objekta. V stavbi se predvideva do 40 uporabnikov.

Najpogostejši vzroki požarov v bivalnem okolju so :

- zapuščanje prostora v ko imamo vklopljen likalnik, plinski štedilnik ali drugo toplotno napravo,
- čiščenje in pranje oblačil z lahko vnetljivimi ter celo eksplozivnimi snovmi v zaprtem, prostoru ali ob toplotnem viru, ko že drobna iskra lahko povzroči vžig ali eksplozijo,
- slabe ali dotrajane električne in plinske instalacije in naprave,
- ponovna uporaba doma obnovljenih varovalnih vložkov,
- nepravilno ravnanje s pečmi na plinsko gorivo,
- nestrokovno priključevanje plinskih jeklenk v gospodinjstvu,
- nepravilno hranjenje nevarnih in lahkovnetljivih tekočin in ki so poleg električnih aparatov, ki se močno segrevajo (likalnik, friteza, toaster itd.),
- uporaba raznih svetil z odprtim plamenom, kot so petrolejke, sveče in čajne lučke,
- zaprašena, s pajčevino ali papirjem prekrita svetilna telesa, predvsem žarnice z žarečo nitko, ki pri gorenju oddajajo veliko toplote,
- nestrokovno izdelani dimniki,
- nepravilno postavljene peči in drugi toplotni viri, ki sevajo toploto ali odprti ogenj v okolje ter lahko povzročijo vžig gorljivih snovi: lesenih oblog, pregrinjal, okenskih zaves
- malomarnost kadilcev, ki nepazljivo odlagajo žareče ogorke in kajenje v postelji in na kavču,
- preobremenitev in napačna uporaba električnih vtičnic v električnih podaljških,
- napačna uporaba in pregrevanje aparatov in naprav,
- zamaščena kuhinjska napa,
- vžigalice oziroma vžigalniki v rokah otrok,

Povzetek ukrepov požarne varnosti

Koncept vključuje naslednje pasivne elemente požarne zaščite v obravnavanem objektu:

- stavba je razdeljena na eden 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 zagotovljeno preko površin za oddimljanje.
- 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 (gasilnik)
- 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 z vsaj ene strani objekta,

4 OPIS ZASNOVE OBJEKTOV

Lokacija objekta

Investitor, Krajevna skupnost Cerkno namerava rekonstruirati obstoječo poslovilno vežico. Poslovilna vežica bo zidana klasično v kombinaciji porobetonski zidaki, beton in steklo. Streha bo povdarjena s trikotnim svetlobnikom. Zasnova poslovilne vežice in ureditev okolice upošteva potrebe investitorja, konfiguracijo in orientacijo terena, oblikovanje obstoječega stavbnega fonda v bližnji okolici ter se prilagaja racionalni izrabi prostora, prometni ureditvi z dostopom, ureditvi zelenih površin, ekonomičnosti gradnje, požarnim, varnostnim, okolje varstvenim zahtevam, energetskim zahtevam in upošteva določila iz veljavnih planskih aktov.
Lega: Predvideni poseg se nahaja v občini Cerkno na zemljišču parc. št.: *364, 596/2, 596/3 k.o. 2344 Cerkno.

Inštalacije

Ogrevanje

Objekt bo ogrevan na elektriko. Talno gretje bo po celotnem objektu razen v shrambi. V čajni kuhinji bo 50l bojler na elektriko.

Prezračevanje prostorov

Prostori z zunanjimi odprtinami bodo normalno prezračevani z uporabo oken in vrat, ter z lokalnim prisilnim sistemom. Podrobnejša obravnava v projektu strojih inštalacij.

Voda za gašenje

Zagotoviti je treba 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 453,30 l/min. Tlak pri odvzemu vse potrebne vode ne sme pasti pod 1,5 bar.

Električne, strelovodne in druge instalacije

Na območju predvidenega posega je izveden priključek na el. NN vod za obstoječo stavbo, ki so jo bo predhodno porušilo. Za potrebe novogradnje bo potrebna prestavitev elektro omarice in obstoječega priključka (podaljšanje), vgradnja tipske priključne merilno-varovalne omarice, vgradnja prednapetostnih odvodnikov - O.P.tip I. Ob obstoječem drogu se postavi prostostoječo el. omarico, velikosti za 1 priključek - priključitev predmetne stavbe. Elektro inštalacije se načrtujejo za šibki tok.

5.0. TEHNIČNO POROČILO

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.

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: **1**

požarni sektor	ime požarnega sektorja
PS1	poslovilna vežica

Dimni sektorji

Dimni sektorji so enaki požarnim sektorjem.

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

Za vse prostore se odvod dima in toplote predvidi naravno, preko površin za oddimljanje, ki jih predstavljajo fasadne odprtine, kot so okna in vrata. Geometrična površina odprtin mora predstavljati 2 % površine tal. Odprtine za oddimljanje morajo biti nameščene v zgornji polovici zunanjih sten. Za dovod zraka je potrebno zagotoviti najmanj enako velike površine v spodnji polovici sten prostora.

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 SV strani (v m):	**več kot 10 m**
- odmik objekta na SZ strani (v m):	**več kot 10 m**
- odmik objekta na JV strani (v m):	**več kot 10 m**
- odmik objekta na JZ strani - sredina potoka (v m):	**2,5**

Požarna odpornost fasade glede na odmike od relevantne meje:

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

Površina požarno nezaščitenih površin na fasadi:

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

- Na SV fasadi je lahko požarno neodpornih površin:	**100 %**
- Na SZ fasadi je lahko požarno neodpornih površin:	**100 %**
- Na JV fasadi je lahko požarno neodpornih površin:	**100 %**
- Na JZ fasadi je lahko požarno neodpornih površin:	**60 %**

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

VPLIVNA OBMOČJA POŽARA OBRAVNAVANE STAVBE (Skladno s smernico SZPV 204).

JZ fasada meji na potok, ki trajno onemogoča gradnjo v oddaljenosti do sredine potoka 2,5 m. Po smernici SZPV 204 je izračun pokazal, da je glede na odmik od relevantne meje na JZ fasadi lahko največ 60% nezaščitenih površin. V primeru fasade z gorljivo izolacijo se smatra, da je celotna fasada požarno neodporna kar NE USTREZA glede na izračun. Fasada na JZ strani se mora izvesti iz materiala z odzivom na ogenj razreda najmanj A2-izolacija kamena volna in v kolikor imamo 60% požarno nezaščitenih površin potem je ustrezno zahtevam. Vplivno območje požara na sosednjo nepremičnino ni možno.

Glede na odmik stavbe na SV, SZ in JV fasadi je izračun po smernici SZPV 204 pokazal, da je glede na odmike od relevantne meje na posamezni fasadi lahko največ 100 % nezaščitenih površin. V kolikor so fasada in odprtine iz gorljivih materialov B-s3,d2; C; D; ustreza zahtevam. Vplivno območje požara na sosednje stavbe ni možno.

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

Nosilne konstrukcije stavbe (zidovi):	**ng ali R 30 (dovoljena lesena nosilna konstrukcija)**	skladno s SIST EN 13501-2 po TSG
Stebri in nosilci:	**ng ali R 30 (dovoljena lesena nosilna konstrukcija)**	skladno s SIST EN 13501-2 po TSG

Nosilna strešna konstrukcija:	**ng ali R 30 (dovoljena lesena nosilna konstrukcija)**	skladno s SIST EN 13501-2 po TSG
Nenosilne konstrukcije (predelne stene, spuščeni (obešeni) stropovi):	**EI 30 (poleg negorljivih materialov so dovoljeni tudi leseni mejni elementi)**	skladno s SIST EN 13501-2 po TSG
Požarna odpornost nosilne konstrukcije na meji požarnega sektorja;	**ng ali R 30 (dovoljena lesena nosilna konstrukcija)**	skladno s SIST EN 13501-2 po TSG
Požarna odpornost nenosilne konstrukcije na meji požarnega sektorja;	**EI 30 (poleg negorljivih materialov so dovoljeni tudi leseni mejni elementi)**	skladno s SIST EN 13501-2 po TSG

Opomba: nz - ni zahtev; ng - negorljivi materiali

V kolikor se predvidi izvedbo drugačne fasade je treba načrt požarne varnosti revidirati in uskladiti z relevantnimi podatki ter podati ustrezne zahteve glede na predviden tip fasade.

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

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

Obloge zunanjih sten na SV, SZ in JV strani najmanj:	**D-d0**	razreda gorljivosti po SIST EN 13501-2
Obloge zunanjih sten na JZ strani najmanj:	**A1 oz. A2**	razreda gorljivosti po SIST EN 13501-2
Kritina strehe:	**Broof (t1)**	razreda gorljivosti po SIST EN 13501-5
Ravne strehe	omejitev površine : nz	
	vrhnji sloj	**A1 ali A2**
	tesnjenje/sekundarna kritina	**E**
	toplotna izolacija	**E (položeno brez zračnega sloja)**
	podlaga	**REI 30 (ng)**

Razred odziva na ogenj parozapornih, paroprepustnih folij, folij za sekundarno kritino ipd. mora biti najmanj E.

5.4 POŽARNA ODPORNOST VGRAJENIH GRADBENIH ELEMENTOV IN KONSTRUKCIJ

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

Stene in stropi na hodnikih imajo lahko obloge glede odziva na ogenj, razred minimalno C-s1, d0.
Tla na hodnikih imajo lahko obloge glede odziva na ogenj, razred minimalno Dfl-s1.

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

Za obravnavani projekt ni zahtev po vgradnji požarnih vrat.

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

Predvideva se, da je obravnavana stavba eden požarni sektor zato, ni mej med požarnimi sektorji.

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)

Prostori z zunanjimi odprtinami bodo normalno prezračevani z uporabo oken in vrat, ter z lokalnim prisilnim sistemom. Podrobnejša obravnava v projektu strojih inštalacij.

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.

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

Vrsta stavbe ali dela stavbe (CC-SI)	Minimalni razred odziva na ogenj za vgrajene električne kable
1272 - Stavbe za opravljanje verskih obredov, pokopališke 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, zaščitenih z mineralnimi pločami z debelino najmanj 15 mm,
- v stenah ali medetažnih ploščah, zaščitenih 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.

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

Objekt bo ogrevan na elektriko. Talno gretje bo po celotnem objektu razen v shrambi. V čajni kuhinji bo 50l bojler na elektriko.

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.

Strelovod

Za strelovodno instalacijo velja, da mora biti projektirana in izvedena v skladu s Pravilnikom o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur. list RS št. 140/2021), kjer se predvideva uporaba Tehnična smernica TSG-N-003:2021, Zaščita pred delovanjem strele.

Posebno pozornost je potrebno posvetiti ozemljitvi. S strelovodno ozemljitvijo mora biti povezana vsa instalacija v objektu oziroma mora biti izvedeno izenačevanje potencialov v objektu.

Preglede in meritve ozemljil je potrebno opraviti:

- ob izvedbi kot prve meritve,
- po vsaki predelavi ali popravilu,
- po udaru strele v napeljavo ali objekt,
- v rednih periodičnih presledkih po predpisih.

Dvigala

Ni relevantno za ta projekt.

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 40 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 obravnavane stavbe se vrši iz vežice 1 in 2 ter shrambe direktno na prosto; iz pomožnih prostorov po notranjem hodniku do glavnih izhodnih vrat in nato na prosto. Širina izhodnih vrat min. 0,9 m.

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

Predvidenih je več izhodov na prosto v pritličju v velikosti min. 0,9 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 zahtev za označitev evakuacije s piktogrami.



Zbirno mesto

Ljudje se zberejo na SV strani od objekta.

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 tabelo 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.

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, 10/05 in 14/07, 12/2013, 61/2017 in 199/21-GZ-1 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.

5.9 VIRI ZA ZAGOTAVLJANJE PREDPISANE KOLIČINE POŽARNE VODE

Zunanje hidrantno omrežje

Zagotoviti je treba 453,30 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 453,30 l/min. Tlak pri odvzemu vse potrebne vode ne sme pasti pod 1,5 bar.

Na JZ strani se v bližini trgovine Spar v oddaljenosti cca. 100 m nahaja podtalni hidrant; drugi nadtalni hidrant je od obravnavane poslovilne vežice oddaljen cca. 150 m pri gasilskem domu.

Potrebno količino požarne vode za gašenje pripeljejo gasilci s seboj.

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	12 EG (ABC prah) 43A, 183B	9 EG (ABC prah) 27A, 144B	5 kg (CO_2)	Število enot gasila (EG)
celotna stavba	srednja	1	0	0	12
Skupaj	/	**1**	**0**	**0**	

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 dovozno pot in površino pred stavbo.

Dostop do javne ceste je obstoječ.

Število strani stavbe, do katerih je mogoč dostop gasilskih vozil: **ene strani**
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 primernega 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, 10/05 in 14/07, 12/2013, 61/2017 in 199/21 - GZ-1).

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.

6.0 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 leitfaden 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.

7.0 ZAHTEVE ZA ORGANIZACIJSKE UKREPE, KI JIH BO TREBA UPOŠTEVATI V NAVODILU ZA OBRATOVANJE IN VZDRŽEVANJE

Požarni red

Lastnikom ali uporabnikom stanovanjskih objektov skladno s standardno klasifikacijo dejavnosti (v nadaljnjem besedilu: objekti) ni potrebno izdelati požarni red.

Splošni organizacijski ukrepi, ki morajo biti opredeljeni v Požarnem redu

Organizacijski ukrepi so sledeči:

Dostop do gasilnih aparatov morajo biti vedno proste.

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 pomankljivosti.

Redno vzdrževanje delovne površine in ceste do objekta.

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

8.0 Risbe načrta požarne varnosti

list 1. Situacija

list 2. Tloris pritličja