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
št. 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 1B
# NASLOVNA STRAN NAČRTA

## OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

| | |
|---|---|
| naziv gradnje | **PRENOVA HIŠE OBRTI IN ROKODELSTVA** |
| kratek opis gradnje | Objekt "HIŠA OBRTI IN ROKODELSTVA" je obstoječ spomeniško varovan objekt med Glavno in Spodnjo ulico v Lendavi, na parcelah št. 4173/1, 4173/2, 4173/3 k.o. 166 LENDAVA. Evidenčna številka spomenika v Registru kulturne dediščine je 8362 (Lendava - Hiša Glavna ulica 41). Objekt se prenovi in rekonstruira v poslovni objekt, s posameznimi poslovnimi prostori / obrtnimi delavnicami / prodajalnami. |

| | | |
|---|---|---|
| VRSTE GRADNJE | ☐ | **novogradnja - novozgrajen objekt** |
| | ☐ | **novogradnja - prizidava** |
| | ☑ | **rekonstrukcija** |
| | ☐ | **sprememba namembnosti** |
| | ☐ | **odstranitev** |

## DOKUMENTACIJA

| | |
|---|---|
| vrsta dokumentacije | **DGD** |
| ☐ | **sprememba dokumentacije** |
| številka projekta | **D-31/2021** |

## PODATKI O NAČRTU

| | |
|---|---|
| strokovno področje načrta | **6. NAČRT POŽARNE VARNOSTI** |
| številka načrta | **052-02/22-PZI** |
| datum izdelave | **Brezovica pri Ljubljani, Februar 2022** |

## PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

| | |
|---|---|
| ime in priimek pooblaščenega inženirja | **Miro KOMAT, dipl.var.inž.** |
| identifikacijska številka | **Id.št.: IZS TP - 0620** |

podpis pooblaščenega inženirja

Miro KOMAT
dipl.var.inž.
IZS TP 0620

## PODATKI O PROJEKTANTU

| | |
|---|---|
| projektant (naziv družbe) | **ASPA-ING d.o.o.** |
| sedež družbe | **Ulica Prekmurske čete 71, 9232 Črenšovci** |
| vodja projekta | **Aleksander Plej, dipl. inž. grad.** |
| identifikacijska številka | **IZS G-3439** |

podpis vodje projekta

ALEKSANDER PLEJ
dipl.inž.grad.
IZS G-3439

| | |
|---|---|
| odgovorna oseba projektanta | **Aleksander Plej, dipl. inž. grad.** |

podpis odgovorne osebe projektanta

ASPA - ING

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 12/13).

**2. Izjava**

**IZJAVA POOBLAŠČENEGA INŽENIRJA**
**NAČRTA POŽARNE VARNOSTI**

Pooblaščeni inženir

**Miro KOMAT, dipl.var.inž. Id.št. : IZS TP - 0620**
(ime in priimek, identifikacijska številka IZS / ZAPS)

## IZJAVLJAM

da je v načrtu požarne varnosti

**052-02/22-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) (Ur.l. RS, št. 61/2017)
Zakon o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 3/07 – uradno prečiščeno besedilo, 9/11, 83/12 in 61/17 – GZ)
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),
Pravilnik o univerzalni graditvi in uporabi objektov (Uradni list RS, št. 41/18),
Pravilnik o prezračevanju in klimatizaciji stavb (Uradni list RS, št. 42/02, 105/02, 110/02 – ZGO-1 in 61/17 – GZ),
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 in 83/05)
Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/18 in 51/18 – popr.),
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.
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 )
Pravilnik o preizkušanju hidrantnih omrežij (Uradni list RS, št. 22/95, 102/2009),
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 in 61/2018- GZ)
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 in 61/17 – GZ),
Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Uradni list RS, št. 140/21)
Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 140/21),

**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 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,
Tehnična smernica za graditev TSG-N-002:2021 Nizkonapetostne električne inštalacije
Tehnična smernica TSG-N-003:2021, Zaščita pred delovanjem strele.

Strokovni sodelavec pri načrtu
**Kristjan VUČAK, dipl.var.inž.**
(ime in priimek)

(osebni žig, lastnoročni podpis)

Brezovica pri Ljubljani, Februar 2022

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

M I R O K O M A T
dipl.var.inž.
IZS TP0620
(osebni žig, lastnoročni podpis)

**Vsebina usmeritev 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 usmeritvah požarne varnosti so:

- projektne rešitve za omejevanje širjenja požara na sosednje objekte,
- projektne rešitve za omejevanje hitrega širjenja požara po objektu in zagotavljanje potrebne nosilnos
- 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 so 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.
Skladišče se pridruži obstoječim odprtim boksom za gradbene frakcije. Projektiran in grajen 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**

Obravnavani objekt bo projektirana in grajen 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:**

Obravnavani objekti bodo projektirani in grajeni 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 in 83/12).

## STROKOVNI PISNI DEL

## UVOD

Objekt "HIŠA OBRTI IN ROKODELSTVA" je obstoječ spomeniško varovan objekt med Glavno in Spodnjo ulico v Lendavi, na parcelah št. 4173/1, 4173/2, 4173/3 k.o. 166 LENDAVA. Evidenčna številka spomenika v Registru kulturne dediščine je 8362 (Lendava - Hiša Glavna ulica 41). Objekt se prenovi in rekonstruira v poslovni objekt, s posameznimi poslovnimi prostori / obrtnimi delavnicami / prodajalnami.

Klasifikacija načrtovanih objektov po CC-SI;

**123 - Trgovske stavbe in stavbe za storitvene dejavnosti**

**A = 673 m2**

**Predvidena tlorisna površina obravnavanega dela ;**

**"Skladno s 15. odstavkom 14. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.)) 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 in 61/17 – GZ) mora izvajalec pravočasno obvestiti pristojnega odgovornega nadzornika o času začetka in o predvidenem času izvajanja vseh tistih gradbenih del, ki lahko bistveno vplivajo na izpolnitev tehničnih zahtev iz področja požarne varnosti z namenom, da se zagotovi učinkovit gradbeni nadzor.**

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

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

**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.**

## 3.0 POŽARNI SCENARIJI IN NA NJIHOVI OSNOVI IZBRAN KONCEPT POŽARNE VARNOSTI

**Požarni scenarij**

Objekt "HIŠA OBRTI IN ROKODELSTVA" je obstoječ spomeniško varovan objekt med Glavno in Spodnjo ulico v Lendavi, Objekt se prenovi in rekonstruira v poslovni objekt, s posameznimi poslovnimi prostori / obrtnimi delavnicami / prodajalnami. Streha je enokapne izvedbe. Objekt bo ohranil orginalno tlorisno zasnovo, ki je sestavljena iz posameznih prostorov z direknim izhodom na gang. Prostori bodo namenjeni za obrtne delavnice in pisarne. Dodatno se v podstrešju izvede skupna plinska kotlovnica ter dva pisarniška prostora oz. rastavišče. Izvede se še dodatno stopnišče. Etažnost objekta je 2K+P+Podstrešje. Evakuacija iz objekta je možna preko direktnih izhodov na prosto iz pritličja, iz podstrešja je izhod preko stopnišča širine 1m v pritličje in na prosto. Iz kletnih prostorpv si izhodi direktno na prosto ali pa iz druge kleti preko stopnišča v 1 klet in na prosto.
Objekt bo imel specifično požarno obremenitev nižjo od 1000 MJ/m2. Predvidevajo se gorljivi materiali ko so papir, les, pastika. Glede na namembnost se predvideva majhna nevarnost za tvorjenje požara. Pot gasilske enote bo potekala po dovozni poti do objekta. V obravnavanem objektu se predvideva do 50 uporabnikov.

**Najpogostejši vzroki požarov v industrijskem okolju so :**

- napake na elektro instalacijah
- slabe ali dotrajane električne instalacije in naprave,
- vroča dela pri vzdrževalnih delih,
- nepravilno ravnanjez opremo
- nepravilno hranjenje nevarnih in lahkovnetljivih tekočin,
- malomarnost zaposlenih ( kajenje, kurjenje...)
- preobremenitev in napačna uporaba električnih vtičnic v električnih podaljških,
- napačna uporaba in pregrevanje aparatov in naprav,

**Povzetek ukrepov požarne varnosti**

Koncept vključuje naslednje pasivne elemente požarne zaščite v obravnavanem objektu:

- Objket se deli na 5 požarnih sektorjev
- 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.
- 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 (gasilniki)
- 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

**Organizacijski ukrepi**

- Ustrezno usposobljeni in trenirani zaposleni delavci,
- Požarni red s prilogami (Ur. list RS št. 52/07),
- Navodila za varno delo,
- Nadzor nad izvajanjem požarno nevarnih vročih del – dovoljenje za vroča dela,

Organizirana služba varstva pred požarom v obratu.

**Ukrepi za gasilce**

- Dostopi za potrebe gasilske in reševalne intervencije z vseh strani objekta,
- Izdelava požarnega načrta skupaj z pristojnimi lokalnimi gasilci,

Določitev centralnih mest za posege gasilcev,

# 4 OPIS ZASNOVE OBJEKTOV

Predvidena je gradnja skladiščnega objekta za gradbeno mehanizacijo (stroje TGM).Skladiščni objekt bo izveden iz AB sten debeline 30cm. Streha je enokapne izvedbe. Kritina je kovnska. Skladišče se dogradi k obstoječim boksom za gradbene frakcije,ki so negorljivi. V skladišču se skladišči težko gradbeno mehanizacijo.

**Lokacija objekta**

Objekt se nahaja na zemljiški parceli parc. št.: 4173/1, 4173/2, 4173/3 k.o. 166 LENDAVA



**Inštalacije**

**Prezračevanje prostorov**

Prezračevanje bo naravno.

**Tehnološke instalacije**

Tehnoloških instalacij v objektu ni.

**Voda za gašenje**

Voda za gašenje je iz javnega hidrantnega omrežja.

**Električne, strelovodne in druge instalacije**

Elektro inštalacije se načrtujejo za šibki in jaki tok.

**Plinske inštalacije**

Plinski instalacij v objektu ni.

**Komprimirani zrak**

Instalacije komprimiranega zraka ni.

**Velikost objekta**

- Maksimalna višina objekta je 8,26 m na slemenu.
- Tlorisna površina vseh prostorov skupaj: cca 673 m2
- Volumen požarnega sektorja kontejnerja : Vps4 = cca 2174 m3

**OPIS DEJAVNOSTI, KI SE BODO IZVAJALI V PROIZVODNIH PROSTORIH**

V objektu se bodo odvijale aktivnosti:
- pisarniške dajvnosti, razstave, prodajale, lokali, obrtne delavnice

## 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 in 83/12);
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 : **5**

| požarni sektor | ime požarnega sektorja | m2 - uporabne površine |
|---|---|---|
| PS1 | kletni prostor 2 etaža | 56 |
| PS2 | pisarne v kleti 1 etaža | 140 |
| PS3 | galerija v kleti 1 etaža | 131 |
| PS4 | pritličje in podstrešje | 435 |
| PS 1 | kotlovnica podstrešje | 10 |

**Dimni sektorji**

Dimni sektor je enak požarnemu.

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

Na podlagi zahtev iz tabele 26 TSG-1-001:2019 je potrebno zagotoviti minimalno 4m3 površin za oddimljanje ( okna in vrata)

### 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 od javne parcele 6652 (v m): **7,50**
- odmik objekta na JV strani do sosednje parcele (v m): **0,00**
- odmik objekta na JZ strani do javne parcele 4185 (v m): **4,00**
- odmik objekta na SZ strani do javne parcele 4185(vm): **2,00**

**Požarna odpornost zunanjih sten glede na odmike od relevantne meje:**

- Zunanje stene objekta na SV strani morajo biti požarno odporne: **(R)E 60**
- Zunanje stene objekta na JV strani morajo biti požarno odporne: **Prizidava**
- Zunanje stene objekta na JZ strani morajo biti požarno odporne: **(R)EW 60**
- Zunanje stene objekta na SZ strani morajo biti požarno odporne: **REI60**

**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: **60,0**
- Na JV fasadi je lahko požarno neodpornih površin: **Glej: (11), 1.3, TSG**
- Na JZ fasadi je lahko požarno neodpornih površin: **32,0**
- Na SZ fasadi je lahko požarno neodpornih površin: **16,0**

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

**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 60 za ng ali R 60 za les** | skladno s SIST EN 13501-2 po TSG |
| Stebri in nosilci: | **R 60 za ng ali R 60 za** | skladno s SIST EN 13501-2 po TSG |
| Nosilna strešna konstrukcija: | **R 60 za ng ali R 60 za** | skladno s SIST EN 13501-2 po TSG |
| Nenosilne konstrukcije (predelne stene, spuščeni (obešeni) stropovi): | **EI 60 za ng ali EI 60 za les** | skladno s SIST EN 13501-2 po TSG |

| | |
|---|---|
| Požarna odpornost nosilne konstrukcije na meji požarnega sektorja; | **R 60, velja za ng materiale kot za les** |
| Požarna odpornost nenosilne konstrukcije na meji požarnega sektorja; | **EI 60, velja za ng materiale kot za les** |

Opomba: nz - ni zahtev; ng - negorljivi materiali

## 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 najmanj | **A! ALI A"** | razreda gorljivosti po SIST EN 13501-2 |
| Kritina strehe: | **Broof (t1)** | razreda gorljivosti po SIST EN 13501-5 |
| Poševne strehe | omejitev površine : ni omejitev | |
| | vrhnji sloj | **A1 ali A2** |
| | podkonstrukcija (letvanje) | **E** |
| | nosilna konstrukcija | **E** |

**Prenos požara v vertikalni smeri**
imajo dostop gasilcev - ni treba parapeta in oz previsa

**Prenos požara v horizontalni smeri**
Prenos požara v horizontalni smeri ni možen

**Prenos požara skozi in čez streho**
Prenos požara preko strehe ni možen.

## 5.4 POŽARNA ODPORNOST VGRAJENIH GRADBENIH ELEMENTOV IN KONSTRUKCIJ

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

Stene in stropi imajo lahko obloge glede odziva na ogenj, razred minimalno C-s1, d0[1]
Tla imajo lahko obloge glede odziva na ogenj, razred minimalno Cfl-s1

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

V požarnem sektorju PS 5 je potrebno vgraditi požarna vrata EI 90 C1

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

Prehodi instalacij skozi meje požarnega sektorja morajo biti tesnjeni na EI60.

## 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)**

Prezračevanje v objketu ni predvideno.

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

Vgrajeni električni kabli v prostorih morajo ustrezati minimalnemu razredu odziva na ogenj Cca s1 d2 a1 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 |
|---|---|
| 123 – trgovske in stavbe za storitvene dejavnosti | Cca s1 d2 a1 |

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.

Za električno instalacijo velja, da mora biti projektirana in izvedena v skladu s Pravilnikom o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah in Tehnično smernico za graditev TSG-N-002:2021 Nizkonapetostne električne inštalacije

**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**

Obravnavani objekti se ogrevajo izključno samopreko klimatske naprave ter električnega radijatorja.

**Kotlovnica**

Kotlovnice v skolopu obravnavanega objekta ne bo.

**Posebne zahteve z vidika varstva pred požarom za tehnološke instalacije**

Svetila in grelniki in drugi elementi ki alhko privedejo do požara 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 Pravilnika o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 2/12), 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.

## 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 50 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 objekta je možna preko direktnih izhodov na prosto iz pritličja, iz podstrešja je izhod preko stopnišča širine 1m v pritličje in na prosto. Iz kletnih prostorpv si izhodi direktno na prosto ali pa iz druge kleti preko stopnišča v 1 klet in na prosto.

**Število izhodov iz stavbe (skladno s poglavjem 3.2.2.4, po TSG)**
Vsi izhodi morajo biti široki minimalno 0,9m
Glede na število uporabnikov se zahteva en izhod širine 0,9m .

**Oznake na evakuacijskih poteh (skladno s poglavjem 3.2.3.6, 1 odstavek po TSG)**
Evakuacijske poti na izhodu morajo biti označene s piktogrami velikosti 200 x 100 mm.



**Zbirno mesto**
Ljudje se zberejo na SV strani od objekta.



**Dvigala**
V objektu ni vgrajenih dvigal.

## 5.7 VGRAJENI SISTEMI AKTIVNE POŽARNE ZAŠČITE

**Varnostna razsvetljava (skladno s poglavjem 3.2.3.6, tabela 16 po TSG)**

Varnostne razsvetljave v skladu z zahtevami TSG ni potrebno namestiti. Je pa zaradi dela v temnem delu dneva zahtevana. Varnostna razsvetljava se preklopi v primeru izpada električnega napajanja (v času 1 sekunde) na akumulatorsko napajanje – sistem normalno neprižgani način. Osvetljenost piktogramov v stalnem spoju ni zahtevana. Po izpadu električnega napajanja morajo svetilke svetiti še minimalno 1 uro.

Za zagotavljanje električne energije v primeru izpada javnega električnega omrežja je nadomestni vir napajanja (akumulatorji), ki se jih letno kontrolira in vodi evidenco.
Svetilke morajo biti nameščene tako, da so dobro vidne; na vertikalni ravnini neposredno nad izhodnimi vrati ali pod stropom, na steni ali podobno.
Evakuacijske poti in izhodi iz objekta morajo biti osvetljeni z varnostno razsvetljavo, ki sveti vsaj eno uro in daje minimalno osvetljenost tal na sredini poti rešitve, ki ne sme biti manjša od 1 lx. Zagotovljena mora biti ustrezna enakomernost osvetljenosti in sicer razmerje med največjo in najmanjšo osvetljenostjo vzdolž sredinske črte poti rešitve ne sme preseči 40:1.

Varnostna razsvetljava osvetljuje tudi varnostne znake.
Z varnostno razsvetljavo morajo biti osvetljeni vsi prehodi, izhodi ter poti za gibanje ljudi ter gasilniki, hidranti in ročni javljalniki. Zaradi kasnejše zaprašitve svetilk se naj vgradijo svetilke za 125 % navedene vrednosti.
Iz vidika, da so svetleči znaki bolj razpoznavni, so lahko manjši in sicer pri znakih za umik je najmanjša potrebna višina 0,5% razdalje razpoznavnosti, pri znakih za požarnovarnostne naprave in opremo pa je najmanjša potrebna širina 1,5 % razdalje razpoznavnosti. Število svetlečih znakov na evakuacijskih poteh je še dodatno odvisno od medsebojne oddaljenosti znakov in vidnosti izhodov (na križiščih evakuacijskih poti in zavojih so potrebni dodatni svetleči znaki).

**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 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.

## 5.9 VIRI ZA ZAGOTAVLJANJE PREDPISANE KOLIČINE POŽARNE VODE

**Zunanje hidrantno omrežje**

Za učinkovito gašenje je potrebno zagotoviti 12,37l/s vode. V razdalji do 60 m je potrebno zagotoviti 50% vode ostala voda se mora zagotoviti v razdalji do 300 m.

**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 | 9 EG (ABC prah) 27A, 144B | 5 kg ($CO_2$) | Stevilo enot gasila (EG) |
|---|---|---|---|---|---|
| PS1 | majhna | 0 | 1 | 0 | 12 |
| PS2 | majhna | 0 | 5 | 0 | 60 |
| PS3 | majhna | 0 | 2 | 0 | 24 |
| PS4 | majhna | 0 | 9 | 0 | 108 |
| PS5 | majhna | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Skupaj** | / | **0** | **17** | **0** | **204** |

## 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 vseh 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 severozahodni 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.

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.

## 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**
Gasilska intervencija mora biti strokovna. Gasilci morajo skrbeti, da s posegom ob požaru ne vplivajo kvarno na okolje (voda, zrak). Pri gašenju požara s peno morajo zagotoviti ukrepe, ki preprečujejo odtekanje pene v podtalnico. Požarna voda se ne sme razliti v okolico. PGD Gornja Radgona je usposobljeno in opremljeno tudi za posredovanje v primeru razlitja in izhajanja nevarnih snovi.
Okoliški prebivalci zaradi oddaljenosti ne bodo ogroženi od nevarnih produktov zgorevanja. Amonijak (NH3) kot hladilni medij v predmetnem obratu ni prisoten. Ob pravočasni in ustrezni intervenciji gasilcev in zaposlenih ter aktivaciji vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite bo eventuelni požar ostal omejen na delu obravnavanega objekta, kjer bi nastal.
V tehnoloških postopkih predmetnega objekta, ob izvedbi in vzdrževanju vseh gradbenih in organizacijskih ukrepov ter ob obvladovanju prisotnih potencialnih virov požara in eksplozije je vpliv požara nad okolico nadzorovan.

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

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:

Ne sme se uporabljati odprtega ognja; kajenje je prepovedano (zagotavlja se z oznakami).
Dostop do gasilnih aparatov, kot tudi evakuacijske oz. transportne poti znotraj hale morajo biti vedno proste.
Gorljive odpadke in smeti je potrebno dnevno odstranjevati iz objekta.
Zaposleni morajo znati ravnati z gasilniki, ki morajo biti vedno dosegljivi
Upoštevati je potrebno prepoved kajenja v delovnih in ostalih prostorih,
Zagotovljeno mora biti redno vzdrževanje in kontrola vseh požarnovarnostnih naprav in opreme. O vzdrževanju in kontroli je potrebno voditi pisne evidence,
Vsi izhodi na prosto po evakuacijskih poteh morajo biti dosegljivi in prosti ter v času prisotnosti zaposlenih odklenjeni z možnostjo odpiranja z notranje strani.
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,
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

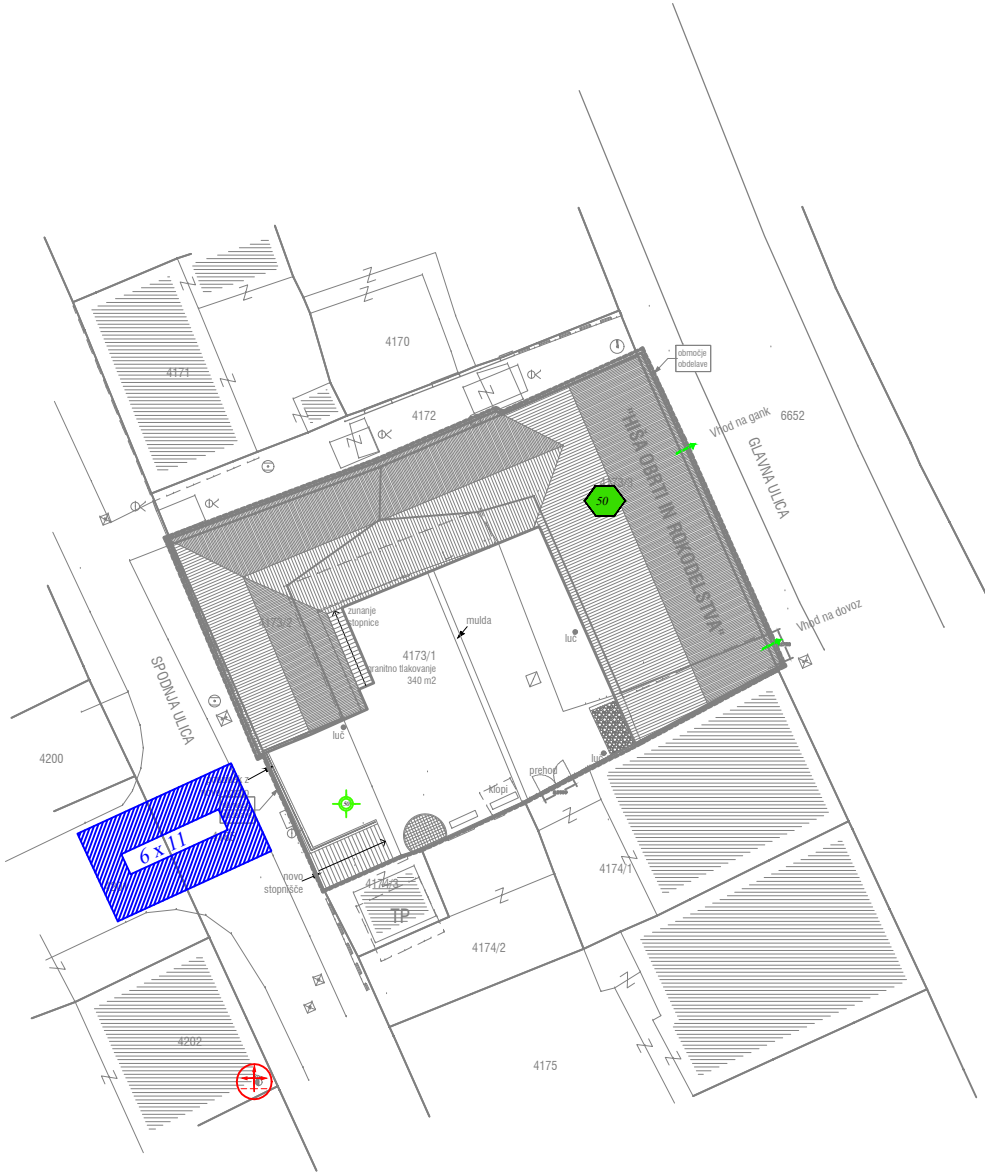
Redno vzdrževanje delovne površine in ceste do objekta.
Nastanek požara zaradi sabotaže se preprečuje z doslednim izvajanjem navodil za zaščito objekta.
Stalna kontrola odgovornega delavca po določilih požarnega reda – izpolnjevanje prilog.

**Obrambna požarna zaščita - UKREPI ZA GASILCE**

- izdelava požarnega načrta skupaj z kompetentnimi gasilci (SIST DIN 14095);
- določitev centralnih mest na objektu za posege gasilcev;
- ureditev depoja za ključe (škatle za ključe), definiranje postopkov ob posegu gasilcev;
- površine za gasilce;
- oskrba z gasilno vodo

**6.0 Risbe načrta požarne varnosti**

list 1. Situacija
list 2. tloris kleti 2
list 3. tloris kleti 1
list 4. tloris pritličja
list 5. tloris mansarde

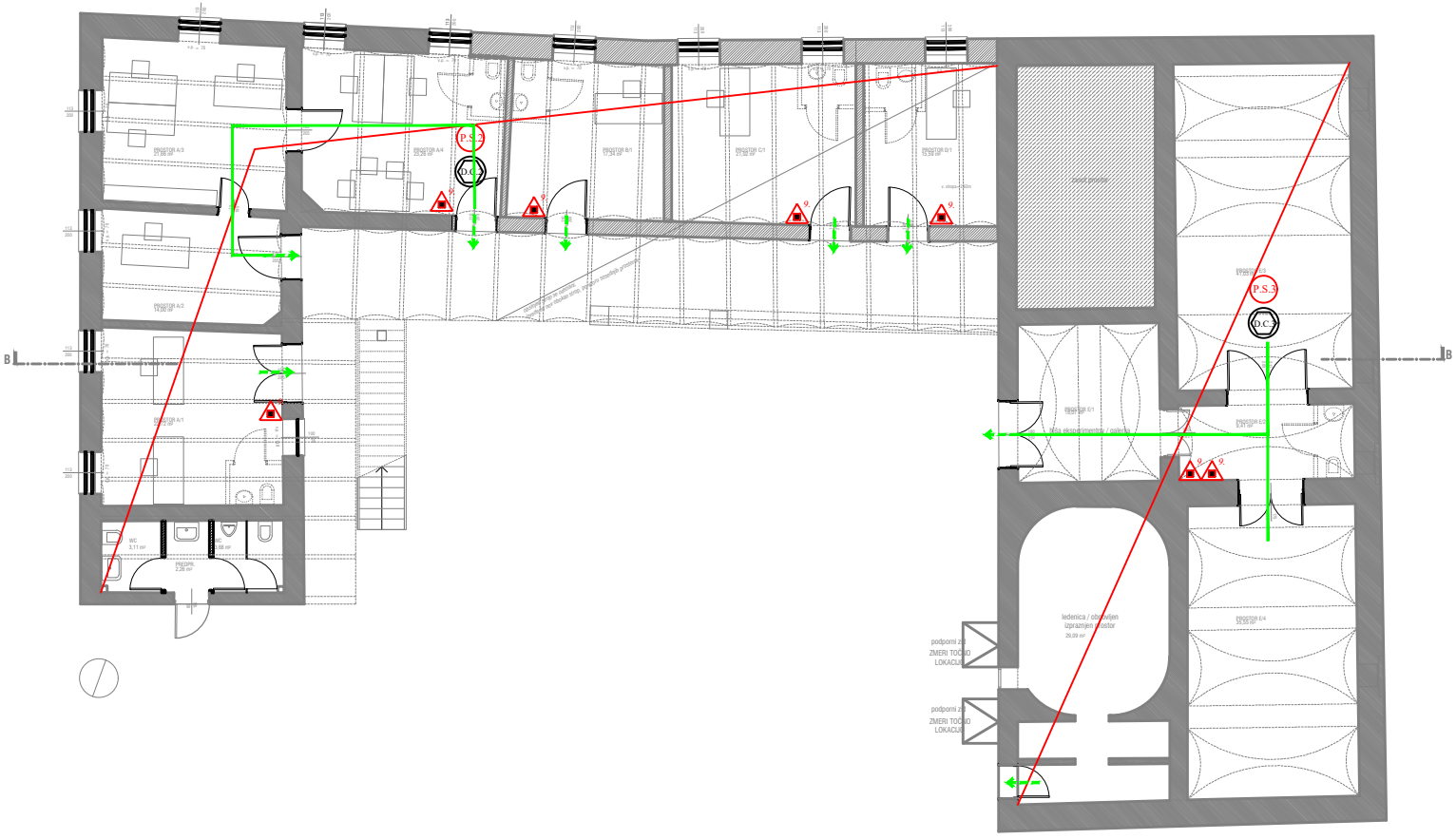



*LEGENDA*

- *izhod iz objekta*
- *smer zapustitve objekta*
- *nadtalni hidrantni prikl.*
- *podtalni hidrantni prikl.*
- *dovoz - gasilska pot*
- *zbirno mesto /število oseb na zbirnem mestu*
- *delovna površina za gasilce*
- *omarica za hidrant*
- *število ljudi v objektu*

KOMPLAST
Podjetje za varnost in zdravje pri delu
Sektor za požarno varnost
Mobi: +386 (0)41 685-873; Fax: +386(0)1 3601-850
e-pošta: miro.komat@komplast.si

| | | | |
|---|---|---|---|
| naziv gradnje | PRENOVA HIŠE OBRTI IN ROKODELSTVA | | |
| vrsta dokumentacije | DGD | Štev. proj.: | D-31/2021 |
| Vrsta načrta: | NAČRT POŽARNE VARNOSTI | | |
| Vsebina risbe: | Situacija | Ident. št.: | Podpis in datum podpisa |
| vodja projekta: | Aleksander Plej, dipl. inž. grad. | IZS G-3439 | |
| Pooblaščeni inženir: | Miro KOMAT, dipl.var.inž. | Id.št. : IZS TP - 0620 | 18.02.2022 |
| Številka načrta: | 052-02/22-PZI | Brezovica pri Ljubljani, Februar 2022 | Merilo: 1: 200 list 1. |

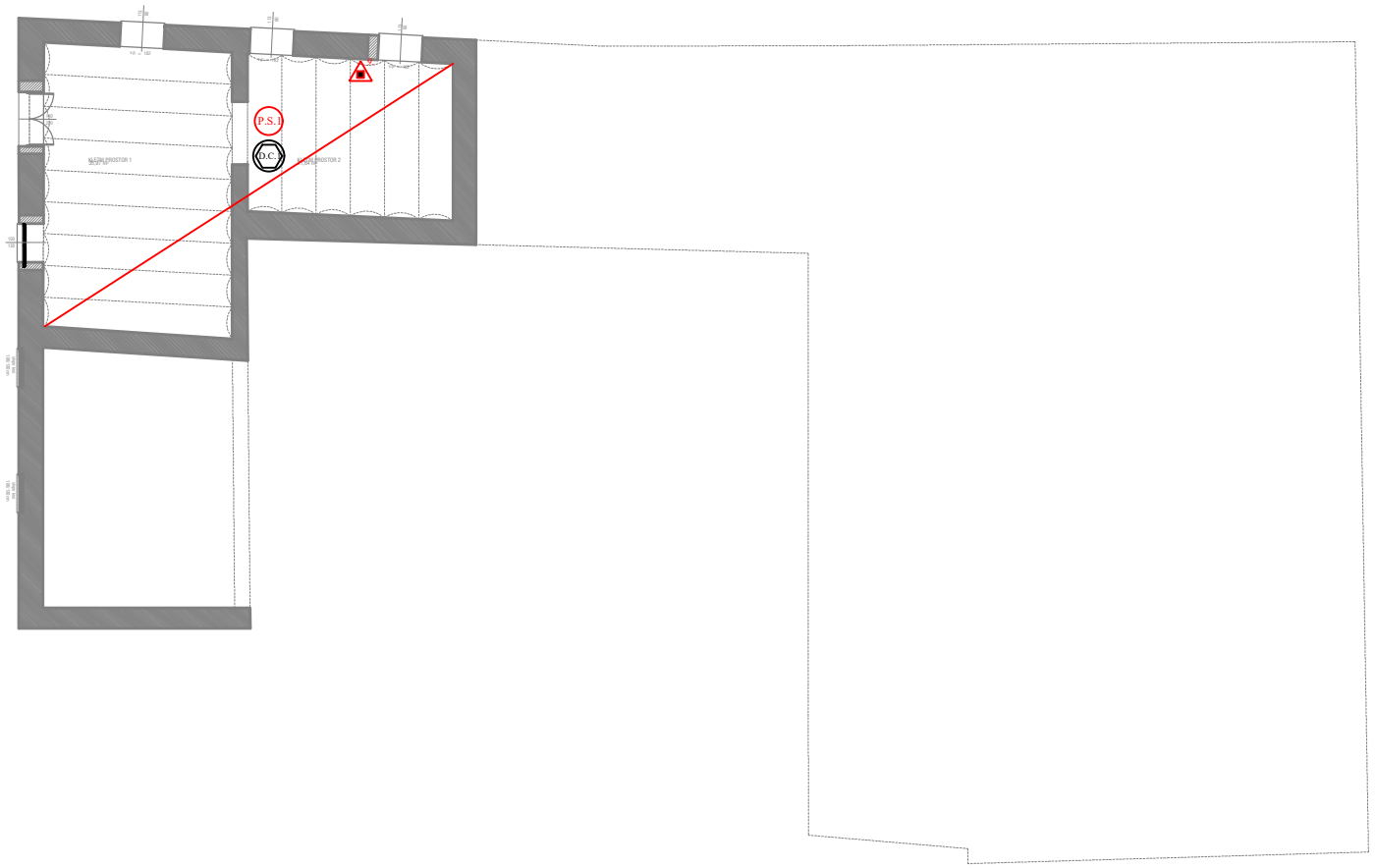



*LEGENDA*

- požarna odpornost 30 min.
- požarna odpornost 60 min.
- požarna odpornost 90 min.
- požarna odpornost 120 min.
- vrata s požarno odpornostjo 30 min. in samozapiranjem
- vrata s požarno odpornostjo 90 min.
- Vrata s požarno odpornostjo 30 min. (EI30-C) s samozapiranim mehanizmom in antipanik opremo za odpiranje
- Vrata opremljena z antipanik opremo za odpiranje
- požarni sektor
- dimni sektor
- varnostna razsvetljava
- ročni javljalnik požara
- avtomatski javljalnik požara
- alarmna sirena
- alarmni zvonec
- priključek s poltogo (gibko) cevjo na kolutu
- notranji hidrant z opremo - pod tlakom (mokri) (klasični notranji mokri hidrant)
- ročni gasilni aparat z vodo
- ročni gasilni aparat s prahom S6
- ročni gasilni aparat s prahom S9
- ročni gasilni aparat s $CO_2$
- prevozni gasilni aparat s prahom S50
- izhod iz prostorov in objekta
- smer evakuacije v objektu
- Naravni odvod dima in toplote (NODT)
- Ročno aktiviranje naravnega odvod dima in toplote (NODT)
- Tipka za zapiranje drsnih požarnih vrat (vzdrževanje)
- odvod dima in toplote s prisilnim prezračevanjem
- meja požarnega sektorja v objektu

KOMPLAST
Podjetje za varnost in zdravje pri delu
Sektor za požarno varnost
Mobi: +386 (0)41 685-873; Fax: +386(0)1 3601-850
e-pošta: miro.komat@komplast.si

| | | | |
|---|---|---|---|
| naziv gradnje | PRENOVA HIŠE OBRTI IN ROKODELSTVA | | |
| vrsta dokumentacije | PZI | Štev. proj.: | D-31/2021 |
| Vrsta načrta: | NAČRT POŽARNE VARNOSTI | Datum projekta: | |
| Vsebina risbe: | tloris kleti 1 | Ident. št.: | Podpis in datum podpisa |
| Odgovorni vodja projekta: | Aleksander Plej, dipl. inž. grad. | IZS G-3439 | |
| Pooblaščeni inženir: | Miro KOMAT, dipl.var.inž. | Id.št. : IZS TP - 0620 | 18.02.2022 |
| Številka načrta: | 052-02/22-PZI | Brezovica pri Ljubljani, Februar 2022 | Merilo: 1: 100 list 3. |

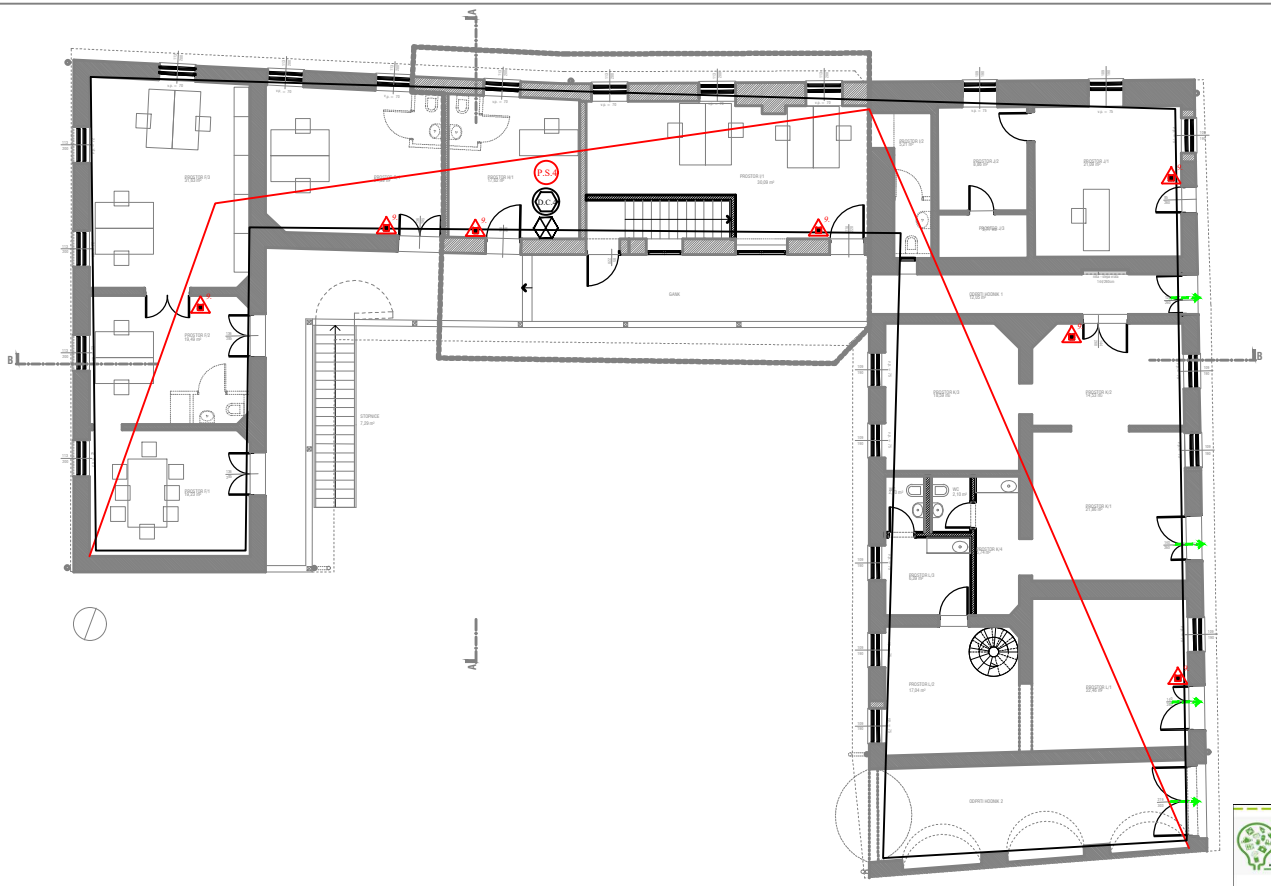



LEGENDA

- požarna odpornost 30 min.
- požarna odpornost 60 min.
- požarna odpornost 90 min.
- požarna odpornost 120 min.
- vrata s požarno odpornostjo 30 min. in samozapiranjem
- vrata s požarno odpornostjo 90 min.
- Vrata s požarno odpornostjo 30 min. (EI30-C) s samozapiranim mehanizmom in antipanik opremo za odpiranje
- Vrata opremljena z antipanik opremo za odpiranje
- požarni sektor
- dimni sektor
- varnostna razsvetljava
- ročni javljalnik požara
- avtomatski javljalnik požara
- alarmna sirena
- alarmni zvonec
- priključek s poltogo (gibko) cevjo na kolutu
- notranji hidrant z opremo - pod tlakom (mokri) (klasični notranji mokri hidrant)
- ročni gasilni aparat z vodo
- ročni gasilni aparat s prahom S6
- ročni gasilni aparat s prahom S9
- ročni gasilni aparat s $CO_2$
- prevozni gasilni aparat s prahom S50
- izhod iz prostorov in objektu
- smer evakuacije v objektu
- Naravni odvod dima in toplote (NODT)
- Ročno aktiviranje naravnega odvod dima in toplote (NODT)
- Tipka za zapiranje drsnih požarnih vrat (vzdrževanje)
- odvod dima in toplote s prisilnim prezračevanjem
- meja požarnega sektorja v objektu

KOMPLAST
Podjetje za varnost in zdravje pri delu
Sektor za požarno varnost
Mobi: +386 (0)41 685-873; Fax: +386(0)1 3601-850
e-pošta: miro.komat@komplast.si

| | | | |
|---|---|---|---|
| naziv gradnje | PRENOVA HIŠE OBRTI IN ROKODELSTVA | | |
| vrsta dokumentacije | PZI | Štev. proj.: | D-08/2021 |
| Vrsta načrta: | NAČRT POŽARNE VARNOSTI | | |
| Vsebina risbe: | Tloris kleti 2 | Ident. št.: | Podpis in datum podpisa |
| Odgovorni vodja projekta: | Aleksander Plej, dipl. inž. grad. | IZS G-3439 | |
| Pooblaščeni inženir: | Miro KOMAT, dipl.var.inž. | Id.št. : IZS TP - 0620 | 18.02.2022 |
| Številka načrta: | 052-02/22-PZI | Brezovica pri Ljubljani, Februar 2022 | Merilo: 1: 100 list 2. |



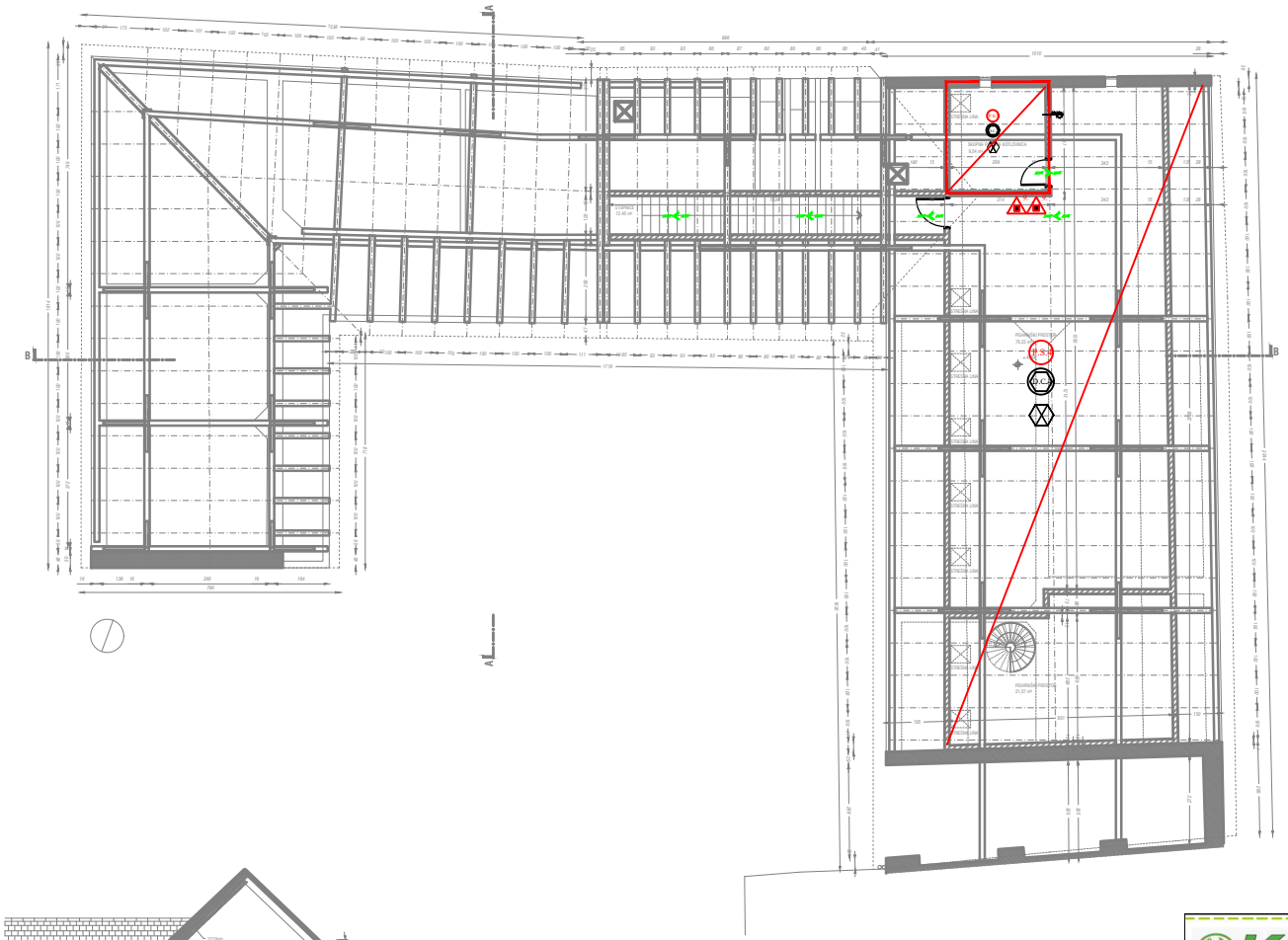
LEGENDA

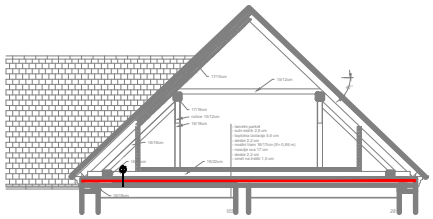
- požarna odpornost 30 min.
- požarna odpornost 60 min.
- požarna odpornost 90 min.
- požarna odpornost 120 min.
- vrata s požarno odpornostjo 30 min. in samozapiranjem
- vrata s požarno odpornostjo 90 min.
- Vrata s požarno odpornostjo 30 min. (EI30-C) s samozapiranim mehanizmom in antipanik opremo za odpiranje
- Vrata opremljena z antipanik opremo za odpiranje
- požarni sektor
- dimni sektor
- varnostna razsvetljava
- ročni javljalnik požara
- avtomatski javljalnik požara
- alarmna sirena
- alarmni zvonec
- priključek s poltogo (gibko) cevjo na kolutu
- notranji hidrant z opremo - pod tlakom (mokri) (klasični notranji mokri hidrant)
- ročni gasilni aparat z vodo
- ročni gasilni aparat s prahom S6
- ročni gasilni aparat s prahom S9
- ročni gasilni aparat s $CO_2$
- prevozni gasilni aparat s prahom S50
- izhod iz prostorov in objekta
- smer evakuacije v objektu
- Naravni odvod dima in toplote (NODT)
- Ročno aktiviranje naravnega odvod dima in toplote (NODT)
- Tipka za zapiranje dimnih požarnih vrat (vzdrževanje)
- odvod dima in toplote s prisilnim prezračevanjem
- meja požarnega sektorja v objektu


KOMPLAST

Podjetje za varnost in zdravje pri delu
Sektor za požarno varnost
Mobi: +386 (0)41 685-873; Fax: +386(0)1 3601-850
e-pošta: miro.komat@komplast.si


| | | | |
|---|---|---|---|
| naziv gradnje | PRENOVA HIŠE OBRTI IN ROKODELSTVA | | |
| vrsta dokumentacije | PZI | Štev. proj.: | D-31/2021 |
| Vrsta načrta: | NAČRT POŽARNE VARNOSTI | Datum projekta: | |
| Vsebina risbe: | tloris pritličja | Ident. št.: | Podpis in datum podpisa |
| Odgovorni vodja projekta: | Aleksander Plej, dipl. inž. grad. | IZS G-3439 | |
| Pooblaščeni inženir: | Miro KOMAT, dipl.var.inž. | Id.št. : IZS TP - 0620 | 18.02.2022 |
| Številka načrta: | 052-02/22-PZI | Brezovica pri Ljubljani, Februar 2022 | Merilo: 1: 100 list 4. |





LEGENDA

- požarna odpornost 30 min.
- požarna odpornost 60 min.
- požarna odpornost 90 min.
- požarna odpornost 120 min.
- vrata s požarno odpornostjo 30 min. in samozapiranjem
- vrata s požarno odpornostjo 90 min.
- Vrata s požarno odpornostjo 30 min. (EI30-C) s samozapiranim mehaničnom in antipanik opremo za odpiranje
- Vrata opremljena z antipanik opremo za odpiranje
- požarni sektor
- dimni sektor
- varnostna razsvetljava
- ročni javljalnik požara
- avtomatski javljalnik požara
- alarmna sirena
- alarmni zvonec
- priključek s poltogo (gibko) cevjo na kolutu
- notranji hidrant z opremo - pod tlakom (mokri) (klasični notranji mokri hidrant)
- ročni gasilni aparat z vodo
- ročni gasilni aparat s prahom S6
- ročni gasilni aparat s prahom S9
- ročni gasilni aparat s $CO_2$
- prevozni gasilni aparat s prahom S50
- izhod iz prostorov in objekta
- smer evakuacije v objektu
- Naravni odvod dima in toplote (NODT)
- Ročno aktiviranje naravnega odvod dima in toplote (NODT)
- Tipka za zapiranje dimnih požarnih vrat (vzdrževanje)
- odvod dima in toplote s prisilnim prezračevanjem
- meja požarnega sektorja v objektu


KOMPLAST

Podjetje za varnost in zdravje pri delu
Sektor za požarno varnost
Mobi: +386 (0)41 685-873; Fax: +386(0)1 3601-850
e-pošta: miro.komat@komplast.si


| | | | |
|---|---|---|---|
| naziv gradnje | PRENOVA HIŠE OBRTI IN ROKODELSTVA | | |
| vrsta dokumentacije | PZI | Štev. proj.: | D-31/2021 |
| Vrsta načrta: | NAČRT POŽARNE VARNOSTI | Datum projekta: | |
| Vsebina risbe: | tloris mansarde | Ident. št.: | Podpis in datum podpisa |
| Odgovorni vodja projekta: | Aleksander Plej, dipl. inž. grad. | IZS G-3439 | |
| Pooblaščeni inženir: | Miro KOMAT, dipl.var.inž. | Id.št. : IZS TP - 0620 | 18.02.2022 |
| Številka načrta: | 052-02/22-PZI | Brezovica pri Ljubljani, Februar 2022 | Merilo: 1: 100 list 5. |