

**NASLOVNA STRAN NAČRTA****PODATKI O GRADNJI**

naziv gradnje	POSLOVNI OBJEKT št. 343, Glavni trg 1, Vipava
kratek opis gradnje	Investitorica, Občina Vipava, Glavni trg 15, 5271 Vipava, želi obstoječi, poslovni objekt na naslovu Glavni trg 1 v Vipavi (stavba vpisana v kataster stavb pod št. 343) rekonstruirati, prizidati atrijski zid na severnem delu dvorišča ter spremeniti namembnost objekta.

**VRSTE GRADNJE**

označiti vse ustrezne vrste gradnje

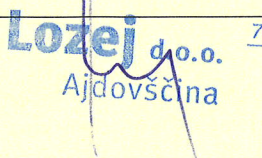
☐ NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT☐ NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA☐ REKONSTRUKCIJA☐ SPREMEMBA NAMEMBNOSTI☐ ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA☐ LEGALIZACIJA☐ MANJŠA REKONSTRUKCIJA**PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI**

vrsta dokumentacije	PZI
številka projekta	18/02-SPR

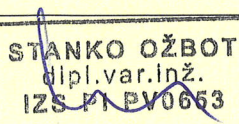
**PODATKI O NAČRTU**

strokovno področje načrta	POŽARNA VARNOST
naziv načrta	NAČRT POŽARNE VARNOSTI
številka načrta	031/24-NPV
datum izdelave	februar 2024
datum spremembe	/

**PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA**

projektant načrta (naziv družbe)	Inštitut za varnost Lozej d.o.o.
naslov	Goriška cesta 62, 5270 AJDOVŠČINA
odgovorna oseba projektanta načrta	Stanko OŽBOT
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

**PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA**

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Stanko OŽBOT, dipl.var.inž.
identifikacijska številka	IZS PI PV0653
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

STANKO OŽBOT  
dipl.var.inž.  
IZS PI PV0653

**INVESTITOR**

ime in priimek ali naziv družbe

OBČINA VIPAVA

naslov ali poslovni naslov družbe

Glavni trg 15, 5271 Vipava

**LOKACIJA OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)**

katastrska občina

Vipava

parc. št.

2497/3

**PODATKI O PROJEKTANTU**

projektant (naziv družbe)

DETAJL d.o.o.

vodja projektiranja

Marko Lavrenčič u.d.i.a.

identifikacijska številka

PA PPN ZAPS A-0818

## KAZALO VSEBINE NAČRTA

<b>A.</b>	<b>PROJEKTNA NALOGA .....</b>	<b>3</b>
<b>B.</b>	<b>IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBlašČENEGA STROKOVNJAKA – PRILOGA 2C .....</b>	<b>4</b>
<b>C.</b>	<b>TEHNIČNO POROČILO .....</b>	<b>5</b>
1.	OPIS OBJEKTA .....	5
1.a.	Opis objekta in klasifikacija.....	5
1.b.	Predvidena vgradnja gradbenih proizvodov ter delov objekta izdelanih na gradbišču iz gradbenih materialov .....	5
2.	OPIS DEJAVNOSTI ALI TEHNOLOŠKIH PROCESOV, KI SE BODO IZVAJALI V OBJEKTU .....	5
3.	SEZNAM POŽARNO NEVARNIH PROSTOROV, NAPRAV IN OPRAVIL .....	5
4.	OCENA POŽARNE NEVARNOSTI.....	5
4.a.	Možni vzroki za nastanek požara .....	5
4.b.	Vrste ter količine požarno nevarnih snovi (požarna obremenitev) .....	6
4.c.	Pričakovan potek požara in njegove posledice (požarni scenarij).....	7
5.	UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM.....	7
5.a.	Zasnova požarne zaščite v objektih.....	7
5.b.	Požarna odpornost zunanjih in notranjih delov objekta (objektov) .....	10
5.c.	Določitev odmikov od sosednjih objektov in parcel glede na požarne lastnosti zunanjih delov objekta .....	10
5.d.	Vplivno območje objekta v času uporabe .....	11
5.e.	Odziv na ogenj za gradnjo objekta predvidenih gradbenih proizvodov .....	11
5.f.	Ukrepi varstva pred požarom pri načrtovanju električnih, strojnih in drugih tehnoloških napeljav in naprav v objektu .....	11
5.g.	Zagotavljanje hitre in varne evakuacije.....	13
5.h.	Načrtovanje neoviranega in varnega dostopa za gašenje in reševanje .....	14
5.i.	Nadzor vpliva požara na okolico.....	14
<b>D.</b>	<b>ZAKLJUČEK .....</b>	<b>16</b>

## PRILOGE:

- List 0:** Izkaz požarne varnosti stavbe
- List 1:** Situacija
- List 2:** Tloris pritličja
- List 3:** Tloris 1.nadstropja
- List 4:** Tloris mansarde
- List 5:** Prerez

## A. PROJEKTNA NALOGA

Investitorica , Občina Vipava, Glavni trg 15, 5271 Vipava, želi obstoječi, poslovni objekt na naslovu Glavni trg 1 v Vipavi (stavba vpisana v kataster stavb pod št. 343) rekonstruirati, prizidati atrijski zid na severnem delu dvorišča ter spremeniti namembnost objekta.

Predmet načrta požarne varnosti je:

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

da je v primeru normalne uporabe prostorov in naprav ter v primeru požara zagotovljena minimalna 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-UPB1, 9/11, 83/12, 61/17-GZ, 189/20 – ZFRO in 43/22*).

Načrt požarne varnosti se izdeluje skladno s Pravilnikom o projektni in drugi dokumentaciji pri graditvi objektov (*Uradni list RS, št. 30/23*).

Objekt skladno s Pravilnikom o zasnovi in študiji požarne varnosti (*Uradni list RS, št. 12/13, 49/13, 61/17-GZ in 199/21-GZ-1*) predstavlja **požarno manj zahteven objekt**.

V načrtu požarne varnosti so zajeti naslednji elementi:

- zmanjšanje možnosti nastanka požara,
- pravočasno odkrivanje in obveščanje o požaru,
- varen umik ljudi, živali in premoženja,
- omejevanje širjenja ognja in dima ob požaru,
- učinkovito in varno gašenje požara ter reševanja iz objekta
- zahteve glede varstva okolja ob požaru,
- organizacijski ukrepi.

**Priloženi so načrti, ki prikazujejo rešitve požarne varnosti.**

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

Ukrepi iz načrta predstavljajo optimalno varnost v objektu. Investitor se lahko odloči tudi za dodatne ukrepe varstva pred požarom. **Zahtev iz tega načrta ni dovoljeno spreminjati brez soglasja pooblaščenega inženirja požarne varnosti.**



**B. IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STROKOVNJAKA – PRILOGA 2C**

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

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	INŠTITUT ZA VARNOST LOZEJ d.o.o.
naslov	Goriška cesta 62, 5270 AJDOVŠČINA
odgovorna oseba projektanta načrta	Stanko OŽBOT

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščen strokovnjak	Stanko OŽBOT, dipl.var.inž.

**IZJAVLJAVA:**

**da načrt**

vrsta dokumentacije	PZI
strokovno področje načrta	POŽARNA VARNOST
naziv načrta	NAČRT POŽARNE VARNOSTI
številka načrta	031/24-NPV
datum izdelave	februar 2024

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

pooblaščen strokovnjak	Stanko OŽBOT, dipl.var.inž.
identifikacijska številka	IZS PI PV0653
podpis pooblaščenega strokovnjaka	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>STANKO OŽBOT</b>              dipl.var.inž.              IZS PI PV0653           </div>
odgovorna oseba projektanta načrta	Stanko OŽBOT
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	<b>Lozej d.o.o.</b> Ajdovščina

## C. TEHNIČNO POROČILO

### 1. OPIS OBJEKTA

#### 1.a. Opis objekta in klasifikacija

Objekt se nahaja na naslovu Glavni trg 1, Vipava, na parceli 2497/3 k.o. Vipava

Dostop na parcelo je iz obstoječe ceste na Z strani objekta.

Etažnost: P+1+M

Neto tlorisna površina objekta: 645,58 m<sup>2</sup>

Višina objekta: 10,61 m

#### **Klasifikacija**

12202 - Stavbe bank, pošt, zavarovalnic

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

Konstruktivni posegi v stavbi št. 343 se nanašajo na vgradnjo novih strešnih oken v mansardi, prestavitev oziroma novo pozicijo fasadne stene v mansardi (terasa), preboj za vrata v pritličje stavbe št. 343 (vrata za arhiv\_dvoriščna fasada stavbe št. 343) ter konstrukcijsko vpetje atrijskega zidu v stavbo št. 343.

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

V pritličju objekta so predvideni prostori za bančne storitve in delo s strankami. V potrebi po razširitvi dejavnosti in lažjem poslovanju, v pritličju se predvidi sprejemne pisarne, sobo za pogovore, sprejemni info prostor ter sanitarne in druge prostore. V nadstropju in mansardi je predvidena ureditev upravnih pisarn za zaposlene, in te pisarne so tematsko, vsebinsko ter funkcionalno medsebojno povezane.

### 3. SEZNAM POŽARNO NEVARNIH PROSTOROV, NAPRAV IN OPRAVIL

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

### 4. OCENA POŽARNE NEVARNOSTI

#### 4.a. Možni vzroki za nastanek požara

Požari, ki bi lahko nastali v obravnavanih prostorih objekta, se razširijo z **normalno hitrostjo**. Požarne obremenitve  $Q_m$  in nevarnosti za nastanek požara so odvisne od vrste in količine gorljivega materiala v prostorih in so ocenjene glede na okvirno podano namembnost po TRVB A 126, oziroma so izračunane na osnovi ugotovitev o količinah gorljivega materiala v obravnavanih prostorih.

#### **Glavni vzroki za nastanek požara po posameznih delih objekta so lahko:**

- napake na električnih instalacijah (pregrevanje električnih elementov in naprav oziroma kratek stik) ali napake pri mehanskih vrtečih se delih,

- uporaba orodij, ki iskrijo (mehanske iskre), oziroma dela z orodji, ki imajo odprt plamen na nedopusten in nezavarovan način (opustitev požarne straže),
- opuščanje zahtev iz tega načrta pri uporabi objekta – neustrezno pripravljen požarni red oziroma neupoštevanje zahtev iz požarnega reda,
- kajenje,
- namerni požig,
- udar strele.

Kritični parametri požara za gradbene elemente so:

- kritična temperatura za AB konstrukcijo je 800°C,
- les in papir se vnameta pri gostoti sevalnega toka nad 12,5 kW/m<sup>2</sup>, les začne goreti pri temperaturi nad 250°C, kurilna vrednost lesa in papirja (kartona) je ca 18,7 MJ/kg.

Vidljivost v primeru, da se dim spusti **pod 1,8 m**, preprečuje možnost orientacije in dodatno ogroža osebe. Pri določevanju ukrepov za varstvo ljudi in premoženja pred požarom je skladno z načrtom požarnega varstva izbran tak obseg aktivne in pasivne zaščite objekta, da ne prihaja do kritičnih vrednosti za ljudi (v času evakuacije) in kritične vrednosti za konstrukcijo.

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

Skupna ocena požarne obremenitve objekta se deli na **nepremično požarno obremenitev** in **premično požarno obremenitev**. Nepremična požarna obremenitev je merilo za delež vgrajenih gorljivih materialov v objektu (nosilna konstrukcija, stropovi, zunanji in notranji zidovi) in njihov vpliv na širjenje požara. Premična požarna obremenitev vključuje vso toplotno vsebnost v požarnem oddelku (požarni sektor), kot bi vse prenosne snovi v celoti zgorele glede na tlorisno površino obravnavanega požarnega oddelka.

#### **Prisotnost požarnih in eksplozijsko nevarnih snovi**

##### Preglednica 1: Ocenjene požarne obremenitve prostorov Qm

Požarna obremenitev je toplotna vrednost vseh gorljivih sestavin v prostoru, skupaj z oblogami sten, pregrad, stropov in podov (TRVB A 126). Predstavlja skupno količino toplote, ki bi se sprostila pri popolnem sežigu vseh gorljivih materialov v prostoru.

NAMEMBOST	POŽARNA OBREMENITEV [MJ/m <sup>2</sup> ]	NEVARNOST ZA NASTANEK POŽARA
pisarne	500	običajna
arhiv	do 1000	običajna
* Izračun specifična požarna obremenitev (1 MJ = 0,2778 kWh)		

Glede na požarno obremenitev in uporabo negorljivih in težko vnetljivih gradbenih materialov pri izvedbi prostorov, spada obravnavani objekt med objekte z **majhno požarno obremenitvijo** (do 500 MJ/m<sup>2</sup>).

Požari, ki bi lahko nastali v obravnavanih prostorih objekta, se razširijo počasi oziroma z normalno hitrostjo. V primeru pojava dima ali/in nastanka požara je **ogroženost oseb majhna glede na način in stopnjo zavarovanja objekta s sistemi požarne zaščite (avtomatsko javljanje požara, varnostna razsvetljava)**. Nevarnosti za nastanek požara veljajo ob normalni in predvideni rabi prostorov.

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

V obravnavanih prostorih objekta je pričakovati požare značilne za gorenje trdnih snovi. Pričakujemo požare **normalnega razvoja**. Glede na požarno obremenitev in uporabo negorljivih in težko vnetljivih gradbenih materialov pri izvedbi prostorov, spada obravnavani objekt med objekte z **majhno požarno obremenitvijo** (do 500 MJ/m<sup>2</sup>). Potek in posledice požara so odvisne od količin gorljivih snovi po prostorih (požarne obremenitve), števila ljudi, zasnove objekta in vira vžiga.

Posebnih požarnih nevarnosti v objektu ni predvidenih, v kolikor se upošteva zahteve za zagotavljanje požarne varnosti (ustrezna organizacija vročih del, ustrezno skladiščenje materiala, itd.).

V primeru požara bodo uporabniki/zaposleni gasili manjše požare s pomočjo ročnih gasilnih aparatov. V primeru večjega požara bo požar gasila pristojna gasilska enota.

Glede na zasnovo obravnavanega objekta v najslabšem primeru predvidevamo izgubo celotnega požarnega sektorja.

### 5. UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM

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

#### 5.a. Zasnova požarne zaščite v objektih

##### Gradbeni ukrepi:

- **varni evakuaciji** ljudi na varno oziroma iz objekta,
- zadostni kapaciteti **evakuacijskih poti**, katere so ustrezno tehnično opremljene,
- ustreznim požarno varstvenim lastnostim **obložnih materialov**,
- **omejeni možnosti** za nastanek požara in omejitev **širjenja požara** po objektu ter preprečitev širjenja požara na sosednje objekte skladno s **tehnično smernico (požarna varnost v stavbah)**,
- zadostnem številu **dovozov** in **dostopov za intervencijska vozila** do objekta.

##### Tehnični ukrepi:

- zadostni količini **sredstev za gašenje** v primeru požara (v in izven objekta),
- vgradnja **sistema avtomatskega javljanja požara**,
- vgradnja **sistema varnostne razsvetljave**,
- **preprečevanju** širjenja požara med prostori različnih namembnosti (stene, vratne odprtine, prehodi instalacij).

##### Organizacijski ukrepi:

- **zagotavljanju prostih intervencijskih površin** za potrebe objekta,
- redni kontroli, hitri intervenciji, varnosti **gasilcev** in **reševalcev** v objektu,
- **organizacijski ukrepi (usposabljanja, prepovedi), redne kontrole in hitra intervencija ter ostali organizacijski ukrepi**, ki jih mora vsebovati tudi **požarni red (pregledi in kontrole morajo biti s postopki in periodiko pripravljeni tudi v prilogah k požarnem redu)**. Predmetna zasnova požarne varnosti navaja ukrepe, ki jih mora zajemati požarni red.

##### Cilji požarne zaščite temeljijo na:

- varovanju ljudi tako, da ni trajnih posledic v primeru nastanka požara,
- varovanju premoženja, da je največja škoda (zaradi ognja) omejena na del požarnega sektorja,
- preprečevanju prenosa požara na sosednje objekte drugih lastnikov in obratno,

- varno obratovanje dela objekta, ki je v obratovanju tudi v času rednih vzdrževalnih del.

Cilj zaščite objekta je zavarovanje oseb v objektu v največji možni meri, kot to omogoča stanje tehnike in vzporedno kot rezultat maksimalne zaščite oseb, tudi omejitev največje možne škode samo na del požarnega sektorja.

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

Objekt je v požarnem smislu razdeljen na več požarnih sektor skladno z zahtevami tehnične smernice TSG-1-001:2019:

- 1. požarni sektor PS1:**  
pisarne v pritličju nadstropju in mansardi ca 593 m<sup>2</sup>
- 2. požarni sektor PS2:**  
arhiv v pritličju 11,6 m<sup>2</sup>
- 3. požarni sektor PS3:**  
elektro omarica in UPS v pritličju 5,5 m<sup>2</sup>
- 4. požarni sektor PS4:**  
IT prostor 13,75 m<sup>2</sup>
- 5. požarni sektor PS5:**  
trezor v pritličju 2,75

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

##### **Sistem avtomatskega javljanja požara**

V objekt se vgradi sistem avtomatskega javljanja požara (AJP), ki se bo z instalacijo navezoval na požarno centralo locirano v investitorjevem objektu. Načrtovanje, projektiranje in izvedba avtomatskega sistema javljanja požara mora biti skladna s specifikacijami smernice **SIST-TS CEN/TS 54-14**. Oprema in naprave morajo biti skladne s tistimi deli standarda **SIST EN 54**, ki se nanaša nanje. Predvidena je vgradnja sistema avtomatskega javljanja požara po sistemu popolne zaščite (razen vlažnih prostorov – sanitarije). Gostota javljalnikov mora biti izbrana skladno z zahtevami proizvajalca izbranega sistema. Za sistem javljanja požara mora biti po izvedbi izdano potrdilo o brezhibnem delovanju skladno s pravilnikom o pregledovanju in preizkušanju vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite.

##### Zahteve za javljalne cone

Objekt bo razdeljen na več javljalnih con, katere nadzoruje eden ali več javljalnikov, centrala pa požar v coni prikaže na prikazovalniku. Prostor, ki tvorijo posamezno javljalno cono glede na norme SIST-TS CEN/TS 54-14, ki navajajo naslednje omejitve:

- tlorisna površina posamezne javljalne cone **ne sme presegati 1600 m<sup>2</sup>**,
- cona naj bo znotraj enega požarnega sektorja, če pa se razteza v več sektorjev, naj bo meja cone enaka meji sektorjev in tlorisna površina manjša od 300 m<sup>2</sup>,
- cona naj zajema samo eno etažo, izjemoma se lahko razširi na več etaž, če gre za stopnišče, jašek, dvigala in podobne prostore ali če je celotna tlorisna površina objekta manjša od 300 m<sup>2</sup>.

##### **Avtomatski javljalniki požara in dima**

Avtomatski javljalniki naj bodo kombinirani (temperatura / optični / dimni) in morajo imeti možnost nastavljanja stopenj občutljivosti posameznega senzorja glede na pričakovano vrsto požara. En avtomatski javljalnik lahko nadzira le omejeno površino – področje pokrivanja (skladno z SIST EN 54/14 oziroma VdS 2095). Avtomatski javljalniki se namestijo tudi v dvojne stropove, če je požarna obremenitev vgrajene instalacije v dvojnih stropovih (kabli,...) več kot 25 MJ / tekoči meter.

##### **Ročnih javljalniki požara - specifikacije**

Sistem avtomatskega javljanja požara bo dopolnjen tudi z **ročnimi javljalniki** požara, ki bodo



nameščeni po celotnem objektu. Ročni javljalniki morajo biti razporejeni tako na gosto, da pot do javljalnika za nobeno osebo v prostoru ne bo daljša od **30 m**. Ročni javljalniki so predvideni ob izhodiščih iz objekta in na sečiščih evakuacijskih poti, priporočena višina montaže je med **1,2 m** in **1,5 m**. Predlog za razmestitev javljalnikov je razviden iz grafičnih prilog.

### Požarna centrala

Požarna centrala mora biti nameščena na takem mestu, ki omogoča enostaven dostop gasilcem, ki morajo ob alarmu s pomočjo prikaza na požarni centrali hitro ugotoviti mesto požara in spremljati potek požara. **Ob vходу v objekt se namesti prikazovalnik požarne centralne**. Zagotovljena mora biti primerna osvetljenost prostora, ki omogoča normalno ravnanje s centralo ter branje napisov na njej. Posebno pomembno je, da je požarna centrala **usklajena** z vsemi ostalimi elementi požarnega javljanja.

### Napajanje:

V primeru požara v in na objektu je velika verjetnost, da bo izpadlo omrežno napajanje. Do požara lahko pride tudi takrat, ko je omrežno napajanje prekinjeno. Iz obeh razlogov se predvidi obvezno rezervno napajanje za vsak požarni sistem. Rezervno napajanje morajo zagotavljati akumulatorji, ki skladno z zahtevami standarda **SIST EN 54/14** oziroma **VdS 2095** zahtevajo avtonomijo rezervnega napajanja **72 ur v normalnem stanju, po poteku tega časa pa še 0,5 ure v alarmnem stanju**. Napajanje alarmnega sistema se ne sme uporabljati v druge namene.

### Centrala zaznava:

- aktiviranje preko avtomatskih javljalnikov,
- aktiviranje preko ročnih javljalnikov,
- nepravilnosti v delovanju požarne centrale,
- izpad napajanja na požarni centrali,
- motnje aktivnega sistema javljanja požara,
- nepravilnosti v delovanju prezračevalnega sistema,
- zapiranje požarnih loput,

### Centrala krmili:

- aktiviranje sistema javljanja požara,
- izklop klimatov oziroma prezračevalnih instalacij (sistema prezračevanja),
- zaprtje posamezne požarne lopute v sistemu prezračevanja in klimatizacije,
- sprožitev alarma na požarni centrali,
- krmiljenje dvigal v primeru požara – spust v izhodiščni položaj,
- odpiranje drsnih vrat na poti evakuacije – SZPV 413
- signal o požaru prenese do pristojne gasilske enote ali družbe registrirane za požarno varovanje s stalno 24-urno prisotnostjo,
- sproži sistem za alarmiranje, ki uporabnike preko naprav za alarmiranje (zvočne in svetlobne signale) obvesti, da je v objektu prišlo do požara.

### Alarmiranje

Javljanje intervencijskim enotam opravi centrala po alarmu druge stopnje. Med alarmom prve in druge stopnje je časovni zamik od **1 do 3 minute**, kar omogoča kontrolo morebitnega lažnega signala. V primeru aktiviranja ročnega javljalca preide signal takoj k intervencijski enoti. V primeru aktiviranja ročnega javljalca preide signal na centrali v alarm druge stopnje. V primeru požara mora biti možno alarmiranje tudi preko telefona. V objektu mora biti izveden sistem alarmiranja (sirena oziroma ozvočenje), ki omogoča takojšnje obveščanje prisotnih, da je v objektu oziroma v prostoru prišlo do požara in da naj takoj zapustijo objekt oziroma prostor. Med obratovalnim časom odkrivajo in javljajo eventualne požare poleg avtomatskega javljanja še zaposleni. Ustreznost sistema se ob vgradnji, rekonstrukcijah in v periodi **3 let** dokazuje tudi s potrdilom o brezhibnem delovanju.



### Varnostna razsvetljava

Varnostna razsvetljava se mora v objektu (poti evakuacije, hodniki, ...) vklopiti v primeru izpada električnega napajanja. Najmanjša osvetlitev mora znašati **1 lx**, merjeno **na tleh** - v osi poti za umik (sistem izveden skladno s standardi EN). Rezervno napajanje mora zadostovati za **1 ur** delovanja (redne kontrole); maksimalni vklopni čas 1s.

Varnostna razsvetljave spada med sisteme **aktivne požarne zaščite**, zato mora biti v požarnem redu in kontrolnih listih kot sestavnem delu požarnega reda predvidena periodika kontrol (**tedenski, mesečni, polletni in letni pregledi**) ter obseg kontrol v posameznem obdobju. Ustreznost sistema se ob vgradnji in v periodi **3 let** dokazuje tudi s potrdilom o brezhibnem delovanju.

#### 5.b. Požarna odpornost zunanjih in notranjih delov objekta (objektov)

Glede na vrsto in uporabnost celotnega objekta ter razvrstitev med prostore s specifično požarno obremenitvijo, je potrebno vgraditi konstrukcijske elemente s sledečimi minimalnimi zahtevami skladno s tabelo 7 in 8. tehnične smernice TSG-1-001:2019 (**POŽARNA VARNOST V STAVBAH**):

- nosilna konstrukcija vsaj 60 minutno požarno odpornost: **R 60**. Dovoljena je lesena nosilna konstrukcija, zaščiten s požarno odpornimi in negorljivimi materiali skladno z M-HFHolzR.
- medetažna konstrukcija med požarnimi sektorji posameznih etaž vsaj 60 minutno požarno odpornost **REI 60**
- stene med požarnimi sektorji vsaj 60 minutno požarno odpornost:  
**EI 60**,
- vrata med požarnimi sektorji vsaj 60 minutno požarno odpornost opremljena s samozapiralom in izolativna  
**EI<sub>1</sub> 60 C3**
- v prezračevalne kanale se na mejah požarnih sektorjev vgradi požarne lopute s požarno odpornostjo najmanj 60 minut  
**EI 60 S**
- napajanje sistemov pomembnih za požarno varnost preko požarnih kablov z najmanj 60 minutno požarno odpornostjo (SZPV 408),  
**P 60 in PH60**
- energetski in signalni kabelski kanali se med prehodi med požarnimi sektorji znotraj objekta zatesnijo s požarno zaščito prebojev s požarno odpornostjo 60 minut, **EI 60**
- instalacijski jaški in preboji skozi prehode skozi požarne sektorje se zatesnijo z materiali enake požarne odpornosti kot stene (certifikat materialov),
- uporabljeni materiali bodo takšne kvalitete, da ustrezajo protipožarnim zahtevam po prepovedi sproščanja toksičnih plinov v primeru gorenja.

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

Objekt je obstoječ. Odmiki se ne bodo spreminjali. Tam kjer so odmiki do sosednjih objektov in parcel manjši od 1 m ne sme biti požarno neodpornih površin – požarna stena EI60.

Obloga zunanje stene morajo biti med 0,8 m do višine minimalno 2,5 m nad terenom razreda A1 ali A2, če so ob stavbi do razdalje 3 m od fasade predvidena parkirišča za motorna vozila in kolesa.

Glede na višino objekta (nad 10 m) mora fasada ustrezati požarnim karakteristikam klasifikacije **B-d0**. Strešna kritina mora biti razreda najmanj **B<sub>roof</sub>**.

#### 5.d. Vplivno območje objekta v času uporabe

Pričakovani vplivi na okolico se določijo glede na lastnosti nameravane gradnje ob upoštevanju gradbenih in drugih predpisov ter pogojev za gradnjo, predvideno dopustno emisijo snovi ali energije iz objekta v okolico in druge vplive objekta na sosednje objekte ter na zdravje ljudi, ki se v njih nahajajo. Pri določevanju vplivnega območja varstva pred požarom so pomembni predvsem podatki o vgrajenih gradbenih proizvodih, njihovem odzivu na ogenj ter količini, odmiki od sosednjih objektov, tehnologiji gradnje in organizacijskih ukrepih varstva pred požarom, da ne bi ogrožal ljudi sosednjih objektov ter da ne bi bilo ogroženo njihovo premoženje. Največjo nevarnost za prenos požara na nasproti stoječ objekt predstavlja toplotno sevanje, ki z goreče stavbe seva na gorljiv material na ali v sosednji objekt. Z zadostnimi odmiki med objekti se zmanjša nevarnost širjenja požara z enega na drugi objekt zaradi toplotnega sevanja. Bližina meje omejuje velikost požarno neodpornih površin v zunanjih stenah. Predpostavlja se, da je intenzivnost požara odvisna od velikosti požarnega sektorja. Požar lahko zajame celoten požarni sektor, ne bo pa se razširil preko njegovih meja.

Na podlagi preveritvenih metod (**Tehnična smernica TSG-1-001:2019 → POŽARNA VARNOST V STAVBAH**) je bilo ugotovljeno, da **vplivno območje varstva pred požarom v času uporabe objekta ne bo posegalo na sosednje nepremičnine** (objekte), ki niso v lasti investitorja.

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

V skladu z arhitekturnimi načrti bodo v objektu vgrajeni gradbeni proizvodi in deli objekta skladno z upoštevanjo tehnično smernico. Gradbeni proizvodi in deli objekta so podrobneje opisani v **poglavju 1.d.** (predvidena vgradnja gradbenih proizvodov ter delov objekta izdelanih na gradbišču iz gradbenih materialov):

- notranja in zunanja nosilna konstrukcija objekta – **negorljiva (razred A1, A2 → evropska požarna klasifikacija materialov)**,
- mejni gradbeni elementi na mejah požarnih sektorjev – **negorljiva (razred A1, A2 → evropska požarna klasifikacija materialov)**,

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

##### Električna napeljava

V kabelskih kinetah ne sme biti poleg električnih instalacij drugih napeljav (cevovodi). Na mestih prehoda skozi mejne konstrukcijske elemente požarnega sektorja se morajo odprtine, skozi katere so potegnjeni električni kabli, obložiti z negorljivim materialom s požarno odpornostjo najmanj EI 60.

Električna instalacija mora biti projektirana v skladu z veljavno zakonodajo (smernica **TSG-N-002:2021 – Nizkonapetostne električne instalacije**). Za napajalne kable, cevovode na evakuacijskih poteh upoštevati zahteve smernice **SZPV 408**. Kabli v prostorih morajo imeti odziv na ogenj **C<sub>ca</sub> s1 d2 a1**.

**Glavna stikala** - za izklope električnega napajanja za posamezna dela objekta so na elektroomarah, generalni izklop pa je možno izvesti na glavnem stikalu za objekt. **Lokacija glavnih stikal mora biti poznana intervencijskim enotam**, zato mora biti njihova lokacija vnesena tudi v grafičnih prilogah požarnega reda za objekt.

##### Strelovodna zaščita

Strelovodna zaščita celotnega objekta je predvidena v obliki Faraday-eve kletke in je projektirana v skladu z veljavno zakonodajo (smernica **TSG-N-003:2021 – Zaščita pred delovanjem strele**).

### Izenačitev potenciala

Vse kovinske dele instalacij je potrebno medsebojno povezati v **točko enotnega potenciala**. S tem se prepreči preboje ne 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 za preskok iskre in s tem nastanka požara. Kriterije za izenačitev potenciala določa standard IEC 1024.

### Prezračevanje objekta

Prisilno prezračevanje se z načrtom strojnih instalacij predvidi v mansardi stavbe št. 343. Odvod se izvede v vseh sanitarijah. Ostali prostori se bodo prezračevali naravno, preko oken in vrat.

Prehodi prezračevalnih in klimatskih kanalov preko mej požarnih sektorjev bodo opremljeni s požarnimi loputami (**EI 60 S**) oziroma morajo biti kanali obloženi z oblogami požarne odpornosti najmanj 60 minut (**EI 60**). Izolacija ventilacijskih kanalov mora biti izvedena iz samo-ugasljivih izolirnih parozapornih plošč iz ekspaniranega polimera z veliko difuzijsko upornostjo, ker bi lahko, zaradi nizke temperature dovedenega zraka v času hlajenja, prišlo na površini kanalov do kondenzacije. Izolacija ventilacijskih kanalov mora skladno s pravilnikom o prezračevanju in klimatizaciji stavb (Uradni list RS št. 42/02) ustrezati minimalno **razredu C-s3** po standardu **SIST EN 13501-1**.

### Ogrevanje objekta

Objekt se bo ogreval s toplotno črpalko.

### Odvod dima in toplote iz objekta

Odvod dima iz objekta je predviden skozi okna in vrata. V objektu ni snovi oziroma materialov, ki bodo povzročale nastanek večje količine dima pri gorenju. Za okna je potrebno zagotoviti ročno oziroma mehansko odpiranje le teh iz varnega in dostopnega mesta. Vsa okna, ki imajo možnost odpiranja (odpiralo oken - kljuka) v posameznih etažah objekta, se v primeru nastanka dima koristijo za odvod dima iz prostorov.

### Dvigalo

Dvigala niso izvedena kot požarna in se v primeru požara ne smejo uporabljati. Dvigalo se mora v primeru izpada el. napajanja spustiti v etažni položaj in odpreti. Dvigalo mora biti izdelano v skladu s Pravilnikom o varnosti dvigal in standardom SIST EN 81-73 in VDI 6017 (raven A). Na vrhu posameznega dvigalnega jaška mora biti odprtina na prosto velikosti najmanj 1% površine jaška, vendar ne manj kot 0,16 m<sup>2</sup>. Vrata dvigalnih jaškov morajo biti iz negorljivega materiala. **Pri vseh jaškovnih vratih vhodov v kabino mora biti nameščen piktogram, ki označuje prepoved uporabe dvigal v primeru požara.**

### 5.f.1. Posebne zahteve z vidika varstva pred požarom za tehnološke instalacije

#### **Prezračevanje**

Pri projektiranju požarno-varnega **prezračevanja** obravnavanega objekta je potrebno upoštevati pravilnik o prezračevanju in klimatizaciji stavb.

#### Zahteve za materiale in požarno odpornost:

- prezračevalne naprave morajo biti zasnovane in izvedene tako, da onemogočajo širjenje dima in požara po objektu, omogočati morajo varno evakuacijo,
- prezračevalni kanali morajo biti iz negorljivih in trdnih materialov. Fleksibilni kanali so dovoljeni le kot priključki na posamezne naprave,
- vertikalni kanali, ki potekajo skozi več nadstropij, morajo biti 60 minut odporni na požar oziroma biti vgrajeni v jašku s 60 minutno požarno odpornostjo,
- horizontalni kanali, ki potekajo skozi druge požarne sektorje ali prostore, v katerih nimajo

priključkov, morajo imeti tolikšno požarno odpornost, kot je največja požarna odpornost sektorja, skozi katerega potekajo,

- vsi deli sistema prezračevanja in odvoda dima in toplote morajo biti iz negorljivega materiala ter gladki brez izboklin na notranji strani.

#### Zahteve za požarne lopute:

- na prehode prezračevalnih instalacij mej požarnih sektorjev se vgradi elektromotorno krmiljene požarne lopute oziroma požarne ventile, (EI 60 S),
- zaprta lega požarnih loput in ventilov mora biti signalizirana na požarni centrali,
- vgrajene požarne lopute in ventili morajo imeti ustrezen atest, ki ga priskrbi dobavitelj.

#### Prezračevanje za evakuacijske poti:

- iz zaščitene delov evakuacijskih poti (koridorji, stopnišča – varnostna izvedba) se ne sme jemati zraka za prezračevanje drugih prostorov.

Za dodatne zahteve za prezračevalne kanale in prostore za prezračevalne naprave se uporablja Vzorčna smernica o požarnovarnostnih tehničnih zahtevah za prezračevalne naprave (**M-LüAR**).

### **Električne instalacije**

Svetila in grelniki v posameznih prostorih morajo biti od gorljivih materialov, kot so na primer zavese, stenske in stropne obloge toliko oddaljeni, da ne pride do vžiga teh materialov.

#### 5.g. Zagotavljanje hitre in varne evakuacije

Število in dolžine evakuacijskih poti in stopnišč so zasnovane glede na lego in število etaž, površino posameznega požarnega oziroma dimnega sektorja, namembnost prostorov in največjega števila ljudi, ki se nahaja znotraj posameznega požarnega oziroma dimnega sektorja. Evakuacijske poti objekta se bodo v primeru požara in eksplozije uporabljale tudi kot **poti za intervencijo**.

V obravnavanih prostorih se bo nahajalo do 100 ljudi.

Evakuacija iz obravnavanih prostorov (tehnična smernica **TSG 1-001:2019**):

- maksimalna dolžina evakuacijske poti – en izhod iz prostora: **20 m**
- maksimalna dolžina evakuacijske poti – dva ali več izhodov iz prostora: **35 m**
- maksimalna dolžina evakuacijske poti – en končni izhod: **35 m**
- maksimalna dolžina evakuacijske poti – dva ali več končnih izhodov: **50 m**

### **Dolžina poti in smer evakuacije iz obravnavanih prostorov**

Širine in dolžine evakuacijskih izhodov **bodo ustrezale** določilom tehnične smernice (**POŽARNA VARNOST V STAVBAH TSG-1-001:2019**).

Objekt ima izhod v pritličju. Evakuacija iz nadstropnih etaž poteka po stopnišču v pritličje in od tam na prosto.

### **Zahteve za evakuacijske poti**

Širina poti za umik mora biti najmanj (hodniki, stopnišča) **1,2 m**. Širina izhodnih vrat na poteh umika in širina končnih izhodov mora biti najmanj **0,9 m**. Vrata se morajo na poteh umika odpirati v smeri umika in morajo biti opremljena z evakuacijskimi ključavnicami (SIST EN 179).

V primeru izpada električnega omrežja objekta je bistven hiter pričetek delovanja sistema **varnostne razsvetljave**, ki se mora po izpadu napajanja splošne razsvetljave takoj vklopiti (*interna baterija*). Varnostna razsvetljava mora zagotavljati vsaj **eno urno** delovanje. Varnostna razsvetljava mora biti

načrtovana in izvedena skladno s standardi **SIST EN 1838**, **SIST EN 50171** in **SIST EN 50172**. Svetilke morajo biti skladne s standardom **SIST EN 60598-2-22**. Smeri izhodov se označi s piktogrami ustreznih velikosti na vidni razdalji skladno z zahtevami **SIST EN 1838**. Piktogrami morajo ustrezati zahtevam standarda **SIST EN ISO 7010**. Varnostne znake se namešča na stene ali druge navpične površine pravokotno na smer pogleda oziroma na os evakuacijske poti. Spodnji rob znaka naj bo, kjer je le mogoče, **2,0 do 2,5 m od tal**.

Izhodi morajo biti označeni pravokotno na smer gibanja. V grafičnih prilogah k načrtu požarne varnosti so označene možne smeri evakuacije in evakuacijski izhodi. 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 (piktogramov) 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).

### **Varna področja evakuiranih oseb zunaj objekta**

Varna področja ob pobegu v sili (požar, potres in druge nevarnosti) se nahajajo **na zunanjih površinah, na varni oddaljenosti od obravnavanega objekta**. Predvidena je obstoječa površina na trgu.

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

#### **Dovozne poti za gasilska vozila**

Dovozna pot za intervencijska vozila bo potekala po obstoječih dovoznih poteh do objekta.

#### **Delovne površine**

Na javnih površinah na Z strani objekta (trg).

### **5.i. Nadzor vpliva požara na okolico**

#### **Količina vode za gašenje**

Glede na velikost požarnega sektorja **do 593 m<sup>2</sup>** je potrebno zagotoviti za zahteve gašenja požara skladno s tabelo 40 tehnične smernice TSG-1-001:2019 (**POŽARNA VARNOST V STAVBAH**) za banke vsaj **674 l/m** in to za čas najmanj dveh ur (ca 80880 l vode). Voda za gašenja se zagotavlja iz obstoječega zunanjega hidrantnega omrežja.

#### **Gasilci in oprema**

Ob požaru na oziroma v objektu bo možno računati na **gasilsko enoto Vipava**, ki je od objekta oddaljena ca **800 m** in bo lahko na kraju požara v ca **5 minutah**. Gasilci so opremljeni (voda, pena, prah) in usposobljeni za gašenje vseh vrst požarov, ki bi lahko nastali na obravnavanem objektu. Gasilska enota je kategorizirana kot gasilska enota III. kategorije (**GE III**).

#### **Vir vode za gašenje**

Na obravnavanem območju je obstoječe hidrantno omrežje. Razdalja med hidranti je 80 m, hidranti so od objekta oddaljeni več kot 5 in manj kot 80 m.

Hidranti morajo biti dostopni ter označeni s predpisanimi tablicami.

Za gašenje požara je na obravnavanem območju več zunanjih podtalnih hidrantov.

### **Notranje hidrantno omrežje**

Ni zahtev

#### **Sredstva za gašenje – gasilni aparati**

V objektu in pripadajočih prostorih lahko pričakujemo prvenstveno požare **razreda A** (*organske snovi v trdni obliki*). Za gašenje začetnih požarov se glede na podane zahteve pravilnika o izbiri in namestitvi



gasilnih aparatov določi naslednje število ročnih gasilnih aparatov: **54 enot gasila**

ETAŽA	9 EG* (prašek)
Pritličje	2
1. nadstropje	2
mansarda	2
<b>SKUPAJ</b>	<b>6</b>

\* EG – Enot gasila (gasilna sposobnost gasilnega aparata)

Gasilniki so nameščeni v skupnih prostorih in so namenjeni gašenju začetnega požara. Gasilni aparati morajo biti nameščeni na komunikacijah v bližini izhodov. Gasilni aparati morajo biti nameščeni na vidnih mestih, ustrezna višina prijema znaša **0,8 m do 1,2 m**. Gasilni aparati morajo biti vidno označeni z znakom za gasilni aparat skladno s standardom (SIST 1013). Predlog za razmestitev gasilnih aparatov je razviden iz grafičnih prilog. Število gasilnikov je odvisno od števila enot gasila posameznega gasilnika.

#### 5.i.1. Zahteve glede varstva okolja ob požaru

##### **Gasilna sredstva in njihov vpliv na okolje ob požaru**

Glede na lokacijo, infrastrukturo in vrsto dejavnosti v objektu **ni posebnih zahtev** za varstvo okolja pred požarom, če se bo uporabljala kot gasilo izključno **voda**. V objektu ni predvideno shranjevanje večjih količin nevarnih snovi, ki bi vplivale na okolje v primeru gašenja požara in nastanka požarne vode.

#### 5.i.2. Organizacijski ukrepi varstva pred požarom

Z organizacijskimi ukrepi se v obravnavanem objektu zaposlene usposobi za preventivno delovanje pred požarom, hitro posredovanje ob začetnem požaru in za varno evakuacijo.

- Pripravljen mora biti požarni red in načrt alarmiranja, v katerem morajo biti zajeti vsi požarno-varstveni ukrepi, navedeni v tem načrtu.
- Na vidnih mestih v objektu morajo biti v vseh etažah nameščena kratka in jasna navodila (izvleček požarnega reda) za ravnanje v primeru nesreče oziroma požara.
- Zagotovljeno mora biti redno vzdrževanje in kontrola vseh požarnovarnostnih naprav in opreme. O vzdrževanju in kontroli je treba voditi pisne evidence. Požarni red mora v svojih prilogah vsebovati priloge, ki jih navajajo predpisi, s poudarkom na postopkih-navodilih in kontrolnih listih.
- V neokrnjeni obliki in številu morajo biti na vidnih mestih vse potrebne oznake, signali za varno evakuacijo, prav tako tudi jasna navodila o ukrepanju ob nevarnosti požara in o uporabi gasilnih aparatov in opreme ter o varni evakuaciji.
- Intervencijski požarni načrt, ki velja, mora biti usklajen s pristojno gasilsko enoto.
- Za vsa vzdrževalna dela z odprtim ognjem in orodjem, ki iskri, velja, da morajo biti pismeno odobrena, dobro zaščitena in zavarovana. Za vsa dela z odprtim ognjem, varjenje in dela z orodjem, ki iskri, morajo biti izdane posebne pismene odobritve, dela pa morajo biti zavarovana skladno s postopkom, ki ga predpiše dovoljenje - požarne straže in dodatno lokalno fizično zavarovanje mesta/območja varjenja.
- Vsi izhodi na prosto po evakuacijskih poteh morajo biti dosegljivi in prosti.

Na označenih mestih morajo biti nameščene vse potrebne oznake za označevanje smeri evakuacije, gasilnih aparatov ter navodila za ravnanje v primeru požara. **Z opisanimi ukrepi in rešitvami je zagotovljena visoka stopnja požarne varnosti.**



## D. ZAKLJUČEK

Iz projektne dokumentacije za obravnavan objekt je razvidno, da načrtovani gradbeni, tehnični in organizacijski ukrepi ustrezajo določilom in zahtevam iz veljavnih slovenskih tehničnih predpisov in s tem zadostujejo za zadostno požarno varnost ljudi, objekta in premoženja v soseščini.

S **požarnim redom** mora investitor točno precizirati organizacijo požarnega varstva z ukrepi za preprečitev nastanka požara oziroma z ukrepi v primeru nastanka požara.

## IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE št.: 031/24-NPV

### Podatki o stavbi

Naziv objekta: POSLOVNI OBJEKT št. 343, Glavni trg 1, Vipava  
Klasifikacija objekta: 12202 - Stavbe bank, pošt , zavarovalnic  
Lokacija objekta: Parcela št. 2497/3 k.o. Vipava  
Investitor: OBČINA VIPAVA  
Glavni trg 15  
5271 Vipava  
Projektant: Inštitut za varnost Lozej d.o.o. Ajdovščina  
Goriška cesta 62, 5270 AJDOVŠČINA  
Odgovorni projektant: Stanko Ožbot, dipl.var.inž.  
IZS PI PV0653



Datum izdelave: FEBRUAR 2024

### Podatki o izkazu požarne varnosti za PID

Projektant:  
Odgovorni projektant:  
Datum izdelave:

## Požarnovarnostni ukrepi

	Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep/zahteva	Datum in podpis	Opombe (povzetek sprememb in dokazila o ustreznosti izvedbe)
<b>Širjenja požara na sosednje objekte</b>				
Zahteve za odmike od sosednjih objektov in mej sosednjih zemljišč	Objekt je obstoječ. Odmiki se ne bodo spreminjali.			
Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno krtino oz. druge požarne ločitve med objekti	<p>Tam kjer so odmiki do sosednjih objektov in parcel manjši od 1 m ne sme biti požarno neodpornih površin – požarna stena EI60.</p> <p>Obloga zunanje stene morajo biti med 0,8 m do višine minimalno 2,5 m nad terenom razreda A1 ali A2, če so ob stavbi do razdalje 3 m od fasade predvidena parkirišča za motorna vozila in kolesa.</p> <p>Glede na višino objekta (nad 10 m) mora fasada ustrezati požarnim karakteristikam klasifikacije B-d0. Strešna kritina mora biti razreda najmanj Broof.</p>			
<b>Nosilnost konstrukcije ter širjenja ognja po objektu</b>				
Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nosilna konstrukcija vsaj 60 minutno požarno odpornost: R 60. Dovoljena je lesena nosilna konstrukcija, zaščitena s požarno odpornimi in negorljivimi materiali skladno z M-HFHolzR.</li> <li>- medetažna konstrukcija med požarnimi sektorji posameznih etaž vsaj 60 minutno požarno odpornost REI 60</li> </ul>			
Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi	1. požarni sektor PS1: pisarne v pritličju nadstropju			



obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev	<ul style="list-style-type: none"> <li>in mansardi ca 593 m2</li> <li>2. požarni sektor PS2: arhiv v pritličju 11,6 m2</li> <li>3. požarni sektor PS3: elektro omarica in UPS v pritličju 5,5 m2</li> <li>4. požarni sektor PS4: IT prostor 13,75 m2</li> <li>5. požarni sektor PS5: trezor v pritličju 2,75</li> </ul>			
Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stene med požarnimi sektorji vsaj 60 minutno požarno odpornost: EI 60,</li> <li>- vrata med požarnimi sektorji vsaj 60 minutno požarno odpornost opremljena s samozapiralom in izolativna EI1 60 C3</li> </ul>			
Zahteve za obložene materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge	<ul style="list-style-type: none"> <li>- v prezračevalne kanale se na mejah požarnih sektorjev vgradi požarne lopute s požarno odpornostjo najmanj 60 minut EI 60 S</li> <li>- napajanje sistemov pomembnih za požarno varnost preko požarnih kablov z najmanj 60 minutno požarno odpornostjo (SZPV 408), P 60 in PH60</li> <li>- energetski in signalni kabelski kanali se med prehodi med požarnimi sektorji znotraj objekta zatesnijo s požarno zaščito prebojev s požarno odpornostjo 60 minut, EI 60</li> <li>- instalacijski jaški in preboji skozi prehode skozi požarne sektorje se zatesnijo z materiali enake požarne odpornosti kot stene (certifikat materialov),</li> <li>- uporabljeni materiali bodo takšne kvalitete, da ustrezajo protipožarnim zahtevam po prepovedi sproščanja toksičnih plinov v primeru gorenja.</li> </ul>			



Širjenja dima po objektu in prezračevanje	
Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves	Enako kot PS
Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje	Odvod dima iz objekta je predviden skozi okna in vrata. V objektu ni snovi oziroma materialov, ki bodo povzročale nastanek večje količine dima pri gorenju. Za okna je potrebno zagotoviti ročno oziroma mehansko odpiranje le teh iz varnega in dostopnega mesta. Vsa okna, ki imajo možnost odpiranja (odpiralo oken - kljuka) v posameznih etažah objekta, se v primeru nastanka dima koristijo za odvod dima iz prostorov.
Zahteve za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih)	Dvigalo Na vrhu posameznega dvigalnega jaška mora biti odprtina na prosto velikosti najmanj 1% površine jaška, vendar ne manj kot 0,16 m <sup>2</sup> .
Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru)	Prehodi prezračevalnih in klimatskih kanalov preko mej požarnih sektorjev bodo opremljeni s požarnimi loputami (EI 60 S) oziroma morajo biti kanali obloženi z oblogami požarne odpornosti najmanj 60 minut (EI 60). Izolacija ventilacijskih kanalov mora biti izvedena iz samo-ugasljivih izolirnih parozapornih plošč iz ekspandiranega polimera z veliko difuzijsko upornostjo, ker bi lahko, zaradi nizke temperature dovedenega zraka v času hlajenja, prišlo na površini kanalov do kondenzacije. Izolacija ventilacijskih kanalov mora skladno s pravilnikom o prezračevanju in klimatizaciji stavb (Uradni list RS št. 42/02) ustrezati minimalno razredu C-s3 po standardu SIST EN 13501-1.



Evakuacijske poti				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih	V obravnavanih prostorih se bo nahajalo do 100 oseb			
Zbirno mesto (zahteva za lokacijo)	Predvidena je obstoječa površina na trgu.			
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)	Objekt ima izhod v pritličju. Evakuacija iz nadstropnih etaž poteka po stopnišču v pritličje in od tam na prosto.			
Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine)	Evakuacija iz obravnavanih prostorov (tehnična smernica TSG 1-001:2019): <ul style="list-style-type: none"> <li>- maksimalna dolžina evakuacijske poti – en izhod iz prostora: 20 m</li> <li>- maksimalna dolžina evakuacijske poti – dva ali več izhodov iz prostora: 35 m</li> <li>- maksimalna dolžina evakuacijske poti – en končni izhod: 35 m</li> <li>- maksimalna dolžina evakuacijske poti – dva ali več končnih izhodov: 50 m</li> </ul>			
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine)	Širina poti za umik mora biti najmanj (hodniki, stopnišča) 1,2 m. Širina izhodnih vrat na poteh umika in širina končnih izhodov mora biti najmanj 0,9 m. Vrata se morajo na poteh umika odpirati v smeri umika in morajo biti opremljena z evakuacijskimi ključavnicami (SIST EN 179).			
Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti:	V primeru izpada električnega omrežja objekta je bistven hiter pričetek delovanja sistema varnostne razsvetljave, ki se mora po izpadu napajanja splošne razsvetljave takoj vklopiti (interna baterija). Varnostna razsvetljava mora zagotavljati vsaj eno urno delovanje. Varnostna razsvetljava mora biti načrtovana in izvedena skladno s standardi SIST EN 1838, SIST EN 50171 in SIST EN 50172. Svetilke morajo biti			



	<p>skladne s standardom SIST EN 60598-2-22. Smeri izhodov se označi s piktogrami ustreznih velikosti na vidni razdalji skladno z zahtevami SIST EN 1838. Piktogrami morajo ustrezati zahtevam standarda SIST EN ISO 7010. Varnostne znake se namešča na stene ali druge navpične površine pravokotno na smer pogleda oziroma na os evakuacijske poti. Spodnji rob znaka naj bo, kjer je le mogoče, 2,0 do 2,5 m od tal.</p> <p>Izhodi morajo biti označeni pravokotno na smer gibanja. V grafičnih prilogah k načrtu požarne varnosti so označene možne smeri evakuacije in evakuacijski izhodi. 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 (piktogramov) 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).</p>			
Zahteve za evakuacijo povezano z dvigali:	Dvigala niso izvedena kot požarna in se v primeru požara ne smejo uporabljati.			
<b>Odkrivanje požara in alarmiranje</b>				
Način odkrivanja požara (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara)	AJP			
Alarmiranje (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno	AJP			



zasedeno mesto)				
<b>Energijsko napajanje in krmiljenje naprav in sistemov za požarno varnost in krmiljenje</b>				
Zahteve za rezervno energijsko napajanje sistemov in naprav za požarno varnost v objektu (čas zagotavljanja napajanja, požarna zaščita, požarna odpornost kablov ali kinet)	<b>VARNOSTNA RAZSVETLJAVA</b> (lokalno baterijsko napajanje) - čas predvidenega delovanja – <b>60 minut</b> Avtomatsko javljanje požara, lastni akumulator 48 ur v pripravljenosti in nato še 60 min v alarmnem stanju.			
Zahteve za aktivacije in deaktivacije naprav in sistemov (ročno ali avtomatsko preko požarne centrale, možnost pomožnega ročnega vklopa in druge zahteve za krmiljenja za gasilce)	Centrala zaznava: - aktiviranje preko avtomatskih javljalnikov, - aktiviranje preko ročnih javljalnikov, - nepravilnosti v delovanju požarne centrale, - izpad napajanja na požarni centrali, - motnje aktivnega sistema javljanja požara, - nepravilnosti v delovanju prezračevalnega sistema, - zapiranje požarnih loput,  Centrala krmili: - aktiviranje sistema javljanja požara, - izklop klimatov oziroma prezračevalnih instalacij (sistema prezračevanja), - zaprtje posamezne požarne lopute v sistemu prezračevanja in klimatizacije, - sprožitev alarma na požarni centrali, - krmiljenje dvigal v primeru požara – spust v izhodiščni položaj, - odpiranje drsnih vrat na poti evakuacije – SZPV 413 - signal o požaru prenese do pristojne gasilske enote ali družbe registrirane za požarno varovanje s stalno 24-urno prisotnostjo, - sproži sistem za			



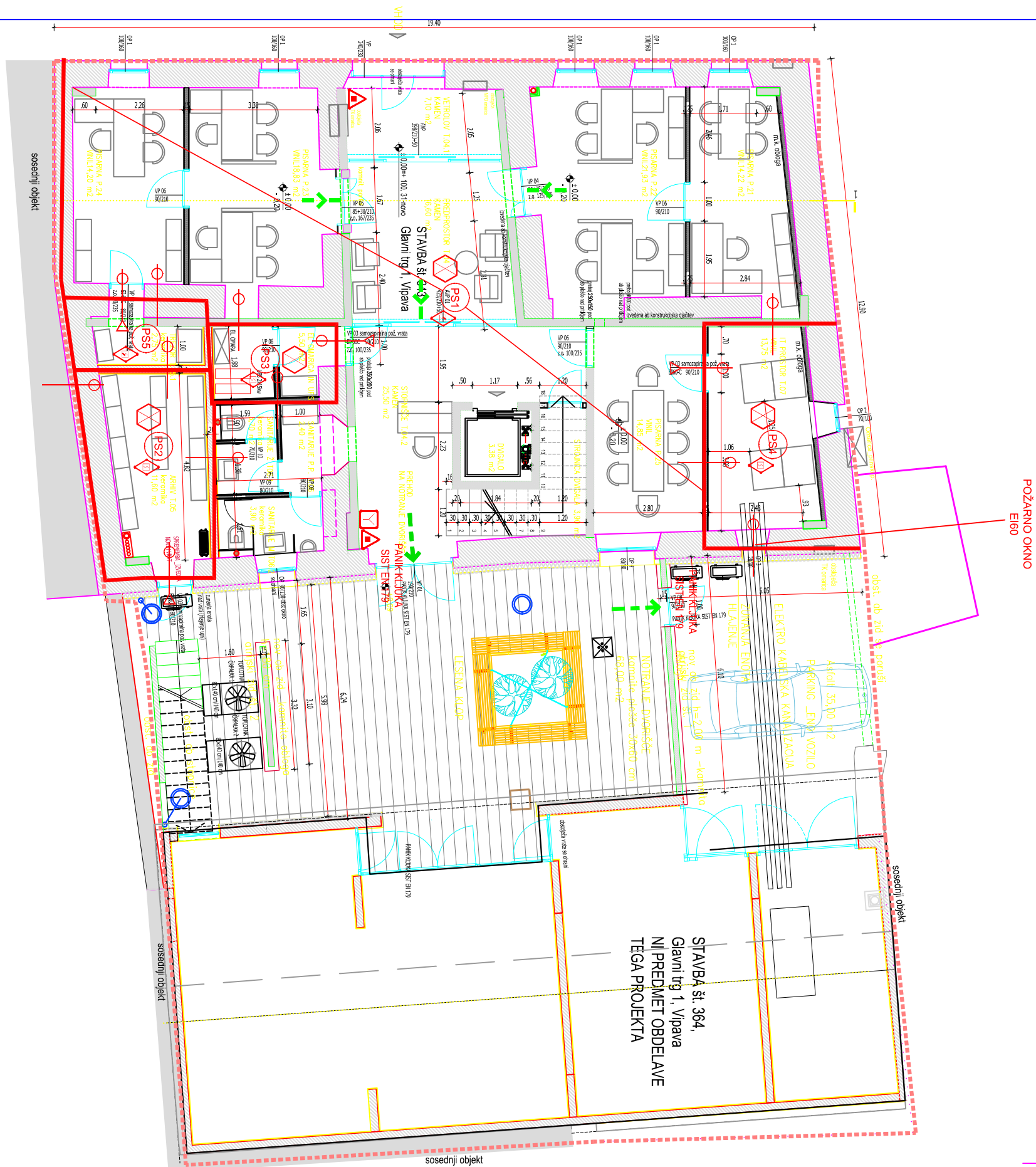
	alarmiranje, ki uporabnike preko naprav za alarmiranje (zvočne in svetlobne signale) obvesti, da je v objektu prišlo do požara.			
<b>Naprave in sistemi za gašenje ter zahteve za gasilce</b>				
Zahtevana oskrba z vodo (viri vode za gašenje, kapaciteta in trajanje, število in zahteve za izvedbo zunanjih in notranjih hidrantov)	Glede na velikost požarnega sektorja do 593 m <sup>2</sup> je potrebno zagotoviti zahteve gašenja požara skladno s tabelo 40 tehnične smernice TSG-1-001:2019 (POŽARNA VARNOST V STAVBAH) za banke vsaj 674 l/m in to za čas najmanj dveh ur (ca 80880 l vode). Voda za gašenje se zagotavlja iz obstoječega zunanjega hidrantnega omrežja.  Za gašenje požara je na obravnavanem območju več zunanjih podtalnih hidrantov.			
Zahteve za gasilce in sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje)	Ob požaru na oziroma v objektu bo možno računati na gasilsko enoto Vipava, ki je od objekta oddaljena ca 800 m in bo lahko na kraju požara v ca 5 minutah. Gasilci so opremljeni (voda, pena, prah) in usposobljeni za gašenje vseh vrst požarov, ki bi lahko nastali na obravnavanem objektu. Gasilska enota je kategorizirana kot gasilska enota III. kategorije (GE III).  54 enot gasila OZ 6x gasilnik na prah S9			
Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine	<b>Dovozne poti za gasilska vozila</b> Dovozna pot za intervencijska vozila bo potekala po obstoječih dovoznih poteh do objekta.  <b>Delovne površine</b> Na javnih površinah na Z strani objekta (trg).			
Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtlačno kontrolo, ipd..)	/			

























Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost				
Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin	/			
Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva	/			
Zahteve glede protieksplzijske zaščite	/			
Zahteve glede strelovodnih in energetskih naprav	Strelovodna zaščita celotnega objekta je predvidena v obliki Faraday-eve kletke in je projektirana v skladu z veljavno zakonodajo (smernica TSG-N-003:2021 – Zaščita pred delovanjem strele).			







LEGENDA:	
ZNAKI POŽARNE VARNOSTI	
<p>Previdite o gradilnih znaku za izdelavo podlog blatu, podlame, vmesni in podlami asfot (Lazur) bar. RS 138/2004)</p> <p>Previdite o prometni signalizaciji in prometni opremiti na cestah (Lazur) bar. RS 99/15 in 46/17)</p> <p>RSI ISO 75190</p>	
	AUTOMATSKO GAŠENJE POŽARA Z VODO
	AUTOMATSKO JAVLJANJE POŽARA
	SISTEM JAVLJANJA PLINA
	ROČNI JAVLJANJE POŽARA
	SVETLOBNO IN ZVOČNO ALARMIRANJE
	NARAVNI ODVOD DIMA IN TOPLOTE
	MEHANSKI ODVOD DIMA IN TOPLOTE
	KONTROLA DIMA Z NADTLAKOM
	ROČNO ODPIRANJE ODPRITIN ZA ODT
	ELEKTRICNE INSTALACIJE
	MEJA POŽARNEGA SEKTORJA V OBJEKTU
	MEJA DIMNEGA SEKTORJA V OBJEKTU
	NOŠILNOST
	CELOVITOST
	TOPLOTNA IZOLATIVNOST
	SAMOZAPRANJE
	OMEJENO PUŠČANJE DIMA
	VHOD IZHOD OBJEKTA
	DOSTOP ZA INTERVENCIJO
	DELOVNA PLOVIRŠNA 6 m x 11 m (grosia in označena)
	NAZNAČENI ZUNANJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK
	PODZEMNI ZUNANJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK

OPIS SPREMEMBE		DATUM		PODPIS	
Projektno podjetje:					
<b>Lozej</b> inštitut za varnost					
Lozej d.o.o. Ajdovščina, Gorška c. 62, tel: (05) 366 41 80, www.lozej.si					
Investitor:		Faza:		PZI	
OBČINA VIPAVA		Glavni trg 15, 5271 VIPAVA			
Objekt:		POSLOVNI OBJEKT št. 343, Glavni trg 1, Vipava			
Načrt:		NÁČRT POŽARNE VARNOSTI			
Vodja projekta:		Marko LAVRENIČ, univ.dipl.inž.arh., ZAPS A-0818			
Podobaščeni inženir:		Stanko OŽBOT, dipl.varniž, IZS PI PV0653			
Sodralavec:		Ivo LOZEJ, dipl.varniž.			
Risba:		Lst:			
TLORIS PRITILČJA		2			





Vsebina načrta je zaščitena lastnina Lozej inštitut za varnost d.o.o.

OPIS SPREMEMBE

DATAUM

PODRIS

Projektivno podjetje:

Investitor:

Objekt:

Načrt:

Vodja projekta:

Pooblaščen inženir:

Sodnevci:

Risba:

OBČINA VIPAVA

Glavni trg 15, 5271 VIPAVA

POSLOVNI OBJEKT št. 343, Glavni trg 1, Vipava

NAČRT POŽARNE VARNOSTI

Martino LAVRENCIČ, univ.dipl.inž.arh., ZAVS A-0818

Stanko OŽBOT, dipl.var.inž., IZS PI P10653

Ivo LOZEJ, dipl.var.inž.

TLORIS 1.NADSTROPJA

Lozej inštitut za varnost

Lozej d.o.o., Ajdovščina, Gorška c. 62; tel: (05) 366 41 80, www.lozej.si

PZI

Faza:

Št. projekta:

Št. načrta:

Datum:

Merilo:

List:

3

LEGENDA:		LEGENDA:	
ZNAKI POŽARNE VARNOSTI		ZNAKI POŽARNE VARNOSTI	
Pozbale o gibanjih znakov za zaščito pogoja študijskega projekta v požarni varnosti in požarni varnosti (izdati leta RS 1362004) SSI ISO 6792		Pozbale o gibanjih znakov za zaščito pogoja študijskega projekta v požarni varnosti in požarni varnosti (izdati leta RS 1362004) SSI ISO 6792	
	SIKER IZHODA		AVTOMATSKO GAŠENJE POŽARA Z VODO
	EVAKUACIJSKI IZHOD		AVTOMATSKO JAVLJANJE POŽARA
	POŽARNA ODPORNOST 30 minut (R/EI30)		SISTEM JAVLJANJA PLINA
	POŽARNA ODPORNOST 60 minut (R/EI60)		ROČNI JAVLJALNIK POŽARA
	POŽARNA ODPORNOST 90 minut (R/EI90)		SVETLOBNO IN ZVOČNO ALARMIRANJE
	POŽARNA ODPORNOST 120 minut (R/EI120)		NARAVNI ODVOD DIMA IN TOPLOTE
	POŽARNI SEKTOR		MEHANSKI ODVOD DIMA IN TOPLOTE
	DIMNI SEKTOR		KONTROLA DIMA Z NADTLAKOM
	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA EI90-C		ROČNO ODPRANJE ODPRITIN ZA ODIT
	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA EI90-C		ELEKTRIČNE INSTALACIJE
	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA EI90-C		MEJA POŽARNEGA SEKTORJA V OBJEKTU
	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA EI90-C		MEJA DIMNEGA SEKTORJA V OBJEKTU
	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA EI90-C		NOŠILNOST
	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA EI90-C		CELovitost
	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA EI90-C		TOPLOTNA IZOLATIVNOST
	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA EI90-C		SAMOZAPRALNJE
	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA EI90-C		OMEJENO POŠČANJE DIMA
	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA EI90-C		VHOD / IZHOD OBJEKTA
	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA EI90-C		DOSTOP ZA INTERVENCIJO
	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA EI90-C		DELUVNA POUŠČANJE 6 m x 11 m (prosta in ozračena)
	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA EI90-C		NADZORNI ZUNANJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK
	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA EI90-C		PODZEMNI ZUNANJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK



## LEGENDA:

### ZNAKI POŽARNE VARNOSTI

Pravilnik o grafičnih znakih za učebno priložo študijske požarne varnosti in požarnih rešev (Uradni list RS 139/2004)  
Pravilnik o prostih signalizacijah in prostih oprehi na osebah (Uradni list RS 99/15 in 46/17)  
SIST ISO 6790

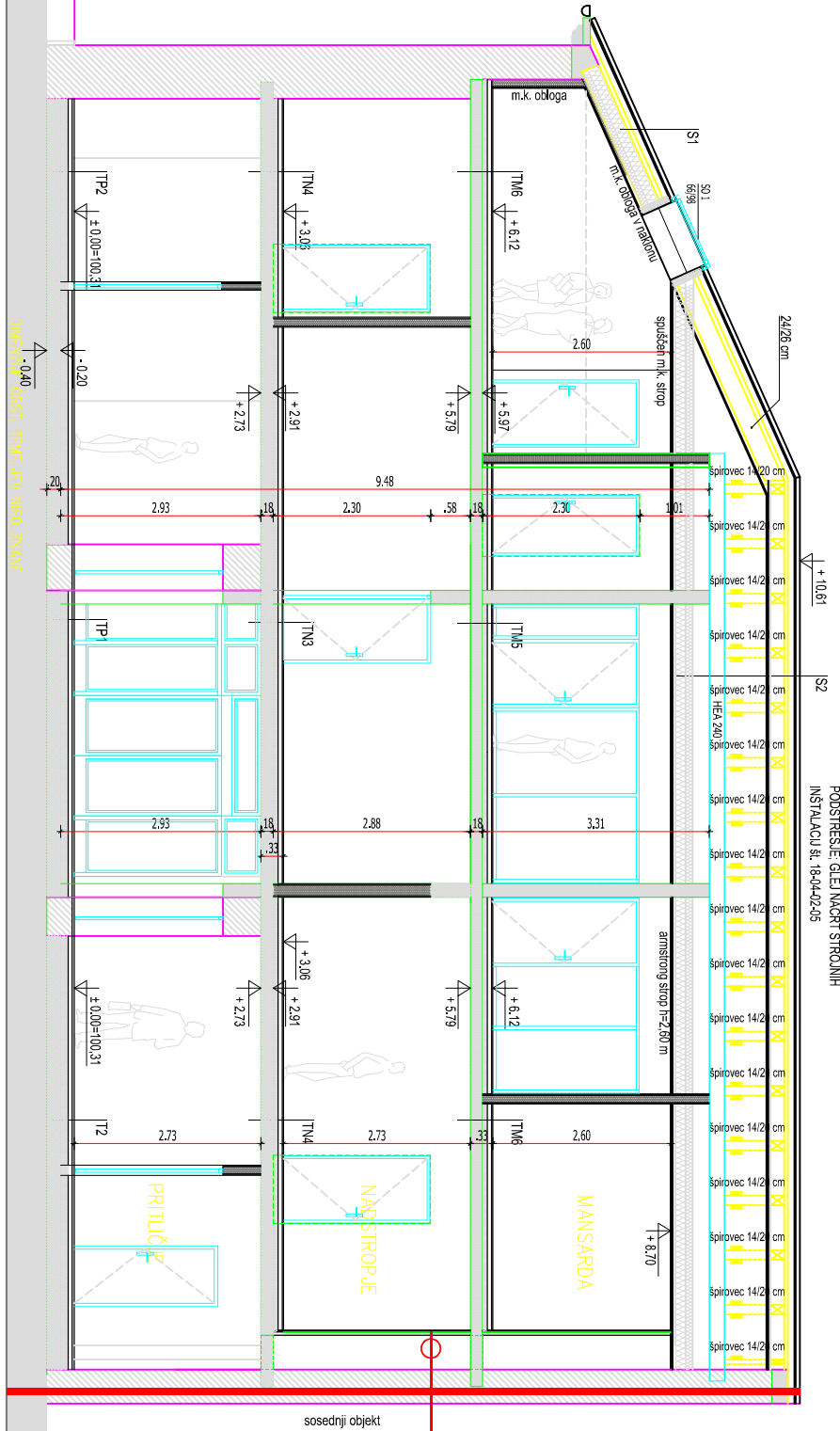
←	SMER IZHODA
→	EVAKUACIJSKI IZHOD
→	POŽARNA ODPOORNOST 30 minut (R)E130
→	POŽARNA ODPOORNOST 60 minut (R)E160
→	POŽARNA ODPOORNOST 90 minut (R)E190
→	POŽARNA ODPOORNOST 120 minut (R)E120
→	POŽARNI SEKTOR
→	DIMNI SEKTOR
→	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA E130-C
→	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA E160-C
→	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA E190-C
→	AUTOMATSKO ZAPIRANJE VRAT
→	DIMOČESNA VRATA
→	ROČNI GASILNI APARAT NA PRAH
→	ROČNI GASILNI APARAT NA CO <sub>2</sub>
→	NOTRANJNI HIDRANTNI PRIKLJUČEK
→	SUHII DIVIŽNI VOD BREZ VODNEGA VENTILA
→	SUHII DIVIŽNI VOD Z IZHODNIM VENTILOM
→	VARNOSTNA RAZSVETLJANA
→	GASILSKO DIVGALO
→	VARNO PODROČJE EVAKUIRANČEV
→	INTERVENCIJSKA POT ZA GASILSKA VOZILA

## LEGENDA:

### ZNAKI POŽARNE VARNOSTI

Pravilnik o grafičnih znakih za učebno priložo študijske požarne varnosti in požarnih rešev (Uradni list RS 139/2004)  
Pravilnik o prostih signalizacijah in prostih oprehi na osebah (Uradni list RS 99/15 in 46/17)  
SIST ISO 6790

→	AUTOMATSKO GAŠENJE POŽARA Z VODO
→	AUTOMATSKO JAVLJANJE POŽARA
→	SISTEM JAVLJANJA PLINA
→	ROČNI JAVLJALNIK POŽARA
→	SVETLOBNO IN ZVOKO ALARMIRANJE
→	NARAVNI ODVOD DIMA IN TOPLOTE
→	MEHANSKI ODVOD DIMA IN TOPLOTE
→	KONTROLA DIMA Z NADTLAKOM
→	ROČNO ODPIRANJE ODPRIN ZA ODT
→	ELEKTRIČNE INSTALACIJE
→	MEJA POŽARNEGA SEKTORJA V OBJEKTU
→	MEJA DIMNEGA SEKTORJA V OBJEKTU
→	NOSILNOST
→	CELOVITOST
→	TOPLOTA IZOLATIVNOST
→	SAMOZAPIRANJE
→	OMEJENO PUŠČANJE DIMA
→	VHOD / IZHOD OBJEKTA
→	DOSTOP ZA INTERVENCIJO
→	DELOVNA PLOŠČINA 6 m x 11 m (grosja in označena)
→	NADZEMNI ZUNANJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK
→	PODZEMNI ZUNANJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK



### OPIS SPREMEMBE

### DATUM

### PODPIS

Projektivno podjetje:

**Lozej** inštitut  
za varnost

Lozej d.o.o. Ajdovščina, Goriška c. 62, tel: (05) 366 41 80, [www.lozej.si](http://www.lozej.si)

Investor:

OBČINA VILAVA

Glavni trg 15, 5271 VILAVA

Objekt:

POSLOVNI OBJEKT št. 343, Glavni trg 1, Vilava

Náčrt:

NAČRT POŽARNE VARNOSTI

Vodja projekta:

Marko LAVRENČIČ, univ.dipl.inž.arh. ZAPS A-0818

Pooblaščen inženir:

Stanko OŽBOT, dipl.var.inž. IZS PI PV0653

Sodelavec:

Ivo LOZEJ, dipl.var.inž.

Risba:

PREREZ

Vsebina načrta je zaščitena lastnina Lozej inštitut za varnost d.o.o.

PZI

Št. projekta:

18/02-SPR

Št. načrta:

031/24-NPV

Datum:

FEBRUAR 2024

Merilo:

1:100

List:

5