

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

naziv gradnje	POSLOVNI OBJEKT št. 364, 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. 364) rekonstruirati, 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 PROJEKTNIM DOKUMENTACIJAM**

vrsta dokumentacije	PZI
številka projekta	23/04

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	POŽARNA VARNOST
naziv načrta	NAČRT POŽARNE VARNOSTI
številka načrta	032/24-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	

Lozej d.o.o.
Ajdovščina

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

A.	PROJEKTNA NALOGA	3
B.	IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBlašČENEGA STROKOVNJAKA – PRILOGA 2C	4
C.	TEHNIČNO POROČILO	5
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)	6
5.	UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM	7
5.a.	Zasnova požarne zaščite v objektih	7
5.b.	Požarna odpornost zunanjih in notranjih delov objekta (objektov)	8
5.c.	Določitev odmkov od sosednjih objektov in parcel glede na požarne lastnosti zunanjih delov objekta	9
5.d.	Vplivno območje objekta v času uporabe	9
5.e.	Odziv na ogenj za gradnjo objekta predvidenih gradbenih proizvodov	9
5.f.	Ukrepi varstva pred požarom pri načrtovanju električnih, strojnih in drugih tehnoloških napeljav in naprav v objektu	9
5.g.	Zagotavljanje hitre in varne evakuacije	11
5.h.	Načrtovanje neoviranega in varnega dostopa za gašenje in reševanje	12
5.i.	Nadzor vpliva požara na okolico	12
D.	ZAKLJUČEK	14

PRILOGE:

- List 0:** Izkaz požarne varnosti stavbe
- List 1:** Situacija
- List 2:** Tloris pritličja
- List 3:** Tloris nadstropja
- List 4:** 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. 364) rekonstruirati, ter spremeniti namembnost objekta.

OPIS KONSTRUKCIJSKIH UKREPOV , KI SO DEL REKONSTRUKCIJE :

- sprememba velikosti posameznih odprtih (oken in vrat) v prtličju in nadstropju stavbe št. 364 ,
- toplotna izolacija strehe ter zamenjava dotrajane strešne kritine dvokapne strehe stavbe
- razširitev etaže v 1. nadstropju stavbe (fasada na robu obstoječega balkona)
- spremembo pozicij posameznih predelnih sten

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	032/24-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>STANKO OŽBOT dipl.var.inž. IZS PI PV0653</div>
odgovorna oseba projektanta načrta	Stanko OŽBOT
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	<div>Lozej d.o.o. Z Ajdoščina</div>

- 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/m², 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.

NAMEMBNOST	POŽARNA OBREMENITEV [MJ/m ²]	NEVARNOST ZA NASTANEK POŽARA
pisarne	500	običajna
Sejna soba	500	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/m²).

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 (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/m²). 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 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:**
sejna soba v pritličju in pisarne v nadstropju ca 207 m²
2. **požarni sektor PS2:**
tehnični prostor v pritličju 35,4 m²
3. **požarni sektor PS3:**
prostor za dizel agregat v pritličju 21,15 m²

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

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 negorljiva ali vsaj 30 minutno požarno odpornost: **R 30**. Dovoljena je tudi lesena nosilna konstrukcija.
- medetažna konstrukcija med požarnimi sektorji posameznih etaž vsaj 30 minutno požarno odpornost **REI 30**
- stene med požarnimi sektorji vsaj 60 minutno požarno odpornost: **EI 30**,
- vrata med požarnimi sektorji vsaj 60 minutno požarno odpornost opremljena s samozapiralom in izolativna **EI₁ 30 C3**
- v prezračevalne kanale se na mejah požarnih sektorjev vgradi požarne lopute s požarno odpornostjo najmanj 30 minut **EI 30 S**
- energetski in signalni kabelski kanali se med prehodi med požarnimi sektorji znotraj objekta zatesnijo s požarno zaščito prebojev s požarno odpornostjo 30 minut, **EI 30**
- 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.

Glede na višino objekta (do 10 m) mora fasada ustrezati požarnim karakteristikam klasifikacije **D-s3,d2**. Fasade, ki so od sosednjih parcel in objektov oddaljene manj kot 1 m morajo biti iz negorljivih materialov (A1 ali A2).

Strešna kritina mora biti razreda najmanj **B_{roof}**.

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, odmikih 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 tehnične smernice. 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 30.

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_{ca} 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 sejni sobi stavbe (pritličje) ter v vseh prostorih nadstropja. Odvod se izvede v 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 30 S**) oziroma morajo biti kanali obloženi z oblogami požarne odpornosti najmanj 30 minut (**EI 30**). 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.

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 30 minut odporni na požar oziroma biti

- vgrajeni v jašku s 30 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 30 S),
- 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 30 oseb v nadstropju in do 45 ljudi s sejni sobi.

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 zunanjem stopnišču.

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 500 m²** je potrebno zagotoviti za zahteve gašenja požara skladno s tabelo 40 tehnične smernice TSG-1-001:2019 (**POŽARNA VARNOST V STAVBAH**) za banke vsaj **600 l/m** in to za čas najmanj dveh ur (ca 72000 l vode). Voda za gašenje 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: **30 enot gasila + dodaten gasilnik na prah S9 v prostor za dizel agregat in tehnični prostor**

ETAŽA	9 EG* (prašek)
Pritličje	4
1. nadstropje	2
SKUPAJ	6

* 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.: 032/24-NPV

Podatki o stavbi

Naziv objekta: POSLOVNI OBJEKT št. 364, 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)
Širjenja požara na sosednje objekte				
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>Glede na višino objekta (do 10 m) mora fasada ustrezati požarnim karakteristikam klasifikacije D-s3,d2.</p> <p>Fasade, ki so od sosednjih parcel in objektov oddaljene manj kot 1 m morajo biti iz negorljivih materialov (A1 ali A2).</p> <p>Strešna kritina mora biti razreda najmanj Broof.</p>			
Nosilnost konstrukcije ter širjenja ognja po objektu				
Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta:	<ul style="list-style-type: none"> - nosilna konstrukcija negorljiva ali vsaj 30 minutno požarno odpornost: R 30. Dovoljena je tudi lesena nosilna konstrukcija. - medetažna konstrukcija med požarnimi sektorji posameznih etaž vsaj 30 minutno požarno odpornost REI 30 			
Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev	<ol style="list-style-type: none"> 1. požarni sektor PS1: sejna soba v pritličju in pisarne v nadstropju ca 207 m² 2. požarni sektor PS2: tehnični prostor v pritličju 35,4 m² 3. požarni sektor PS3: 			



	prostor za dizel agregat v pritličju 21,15 m ²			
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"> - stene med požarnimi sektorji vsaj 60 minutno požarno odpornost: EI 30, - vrata med požarnimi sektorji vsaj 60 minutno požarno odpornost opremljena s samozapiralom in izolativna EI1 30 C3 			
Zahteve za obložene materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge	<ul style="list-style-type: none"> - v prezračevalne kanale se na mejah požarnih sektorjev vgradi požarne lopute s požarno odpornostjo najmanj 30 minut EI 30 S - energetski in signalni kabelski kanali se med prehodi med požarnimi sektorji znotraj objekta zatesnijo s požarno zaščito prebojev s požarno odpornostjo 30 minut, EI 30 - 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. - Kabli v prostorih morajo imeti odziv na ogenj Cca s1 d2 a1. 			
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)	/			
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 30 S) oziroma morajo biti kanali obloženi z oblogami požarne odpornosti najmanj 60 minut (EI 30). 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 30 oseb v nadstropju in do 45 ljudi s sejni sobi.			
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 zunanjem stopnišču.			
Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje)	Evakuacija iz obravnavanih prostorov (tehnična smernica			

dovoljene dolžine in širine)	<p>TSG 1-001:2019):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 			
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:	<p>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.</p> <p>Izhodi morajo biti označeni pravokotno na smer gibanja. V grafičnih prilogah k načrtu</p>			



	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).			
Zahteve za evakuacijo povezano z dvigali:	/			
Odkrivanje požara in alarmiranje				
Način odkrivanja požara (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara)	/			
Alarmiranje (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto)	/			
Energijsko napajanje in krmiljenje naprav in sistemov za požarno varnost in krmiljenje				
Zahteve za rezervno energijsko napajanje sistemov in naprav za požarno varnost v objektu (čas zagotavljanja napajanja, požarna zaščita, požarna odpornost kablov ali kinet)	VARNOSTNA RAZSVETLJAVA (lokalno baterijsko napajanje) - čas predvidenega delovanja - 60 minut			
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)				
Naprave in sistemi za gašenje ter zahteve za gasilce				
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 500 m ² je potrebno zagotoviti za zahteve gašenja požara skladno s tabelo 40 tehnične smernice TSG-1-001:2019 (POŽARNA VARNOST V STAVBAH) za banke vsaj 600 l/m in to za čas najmanj dveh ur (ca 72000 l vode). Voda za gašenja 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). 30 enot gasila + dodaten gasilnik na prah S9 v prostor za dizel agregat in tehnični prostor oz 6x gasilnik na prah S9			
Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine	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).			



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
Pravilnik o grafični znaki za učelno priložnost požarne varnosti in požarni reševanje (Uradni list RS 139/2004)		
Pravilnik o prostorni signalizaciji in prostorni opremljenosti na cestah (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	
	AVTOMATSKO ZAPIRANJE VRAT	
	DIMNOSTNA VRATA	
	ROČNI GASILNI APARAT NA PRAH	
	ROČNI GASILNI APARAT NA CO2	
	NOTRANJNI HIDRANTNI PRIKLUČEK	
	SUHI DIVIŽNI VOD BREZ VODNEGA VENTILA	
	SUHI DIVIŽNI VOD Z IZHODNIM VENTILOM	
	VARNOSTNA RAZSVETLJAVNA	
	GASILSKO DIVGALO	
	VARNO PODROČJE EVAKUIRANJEV	
	INTERVENCIJSKA POT ZA GASILSKA VOZILA	

LEGENDA:		ZNAKI POŽARNE VARNOSTI
Pravilnik o grafični znaki za učelno priložnost požarne varnosti in požarni reševanje (Uradni list RS 139/2004)		
Pravilnik o prostorni signalizaciji in prostorni opremljenosti na cestah (Uradni list RS 99/15 in 46/17)		
SIST ISO 6790		
	AVTOMATSKO GAŠENJE POŽARA Z VODO	
	AVTOMATSKO JAVLJANJE POŽARA	
	SISTEM JAVLJANJA PLINA	
	ROČNI JAVLJALNIK POŽARA	
	SVETLOBNO IN ZVOČNO ALARMIRANJE	
	NAKARNI ODVOD DIMA IN TOPLOTE	
	MEHANSKI ODVOD DIMA IN TOPLOTE	
	KONTROLA DIMA Z NADTLAKOM	
	ROČNO ODPIRANJE ODPIRTIN ZA ODT	
	ELEKTRIČNE INSTALACIJE	
	MEJA POŽARNEGA SEKTORJA V OBJEKTU	
	MEJA DIMNEGA SEKTORJA V OBJEKTU	
	NOSILNOST	
	CELOVITOST	
	TOPLOTA IZOLATIVNOST	
	SAMOZAPRALNA	
	OMEJENO PUŠČANJE DIMA	
	VHOD / IZHOD OBJEKTA	
	DOSTOP ZA INTERVENCIJO	
	DELOVNA POKROVNA 6 m x 11 m (grosja in označena)	
	MADEŽNI ZUNANJI HIDRANTNI PRIKLUČEK	
	PODZEMNI ZUNANJI HIDRANTNI PRIKLUČEK	

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

Investitor:

OBČINA VIPAVA

Glavni trg 15, 5271 VIPAVA

Objekt:

POSLOVNI OBJEKT št. 364, Glavni trg 1, Vipava

Náčt:

NAČRT POŽARNE VARNOSTI

Vodja projekta:

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

Podbiščeni inženir:

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

Sodelavec:

Ivo LOZEJ, dipl.var.inž.

Risba:

SITUACIJA

Faza:

PZI

Št. projekta:

23/04

Št. načrta:

032/24-NPV

Datum:

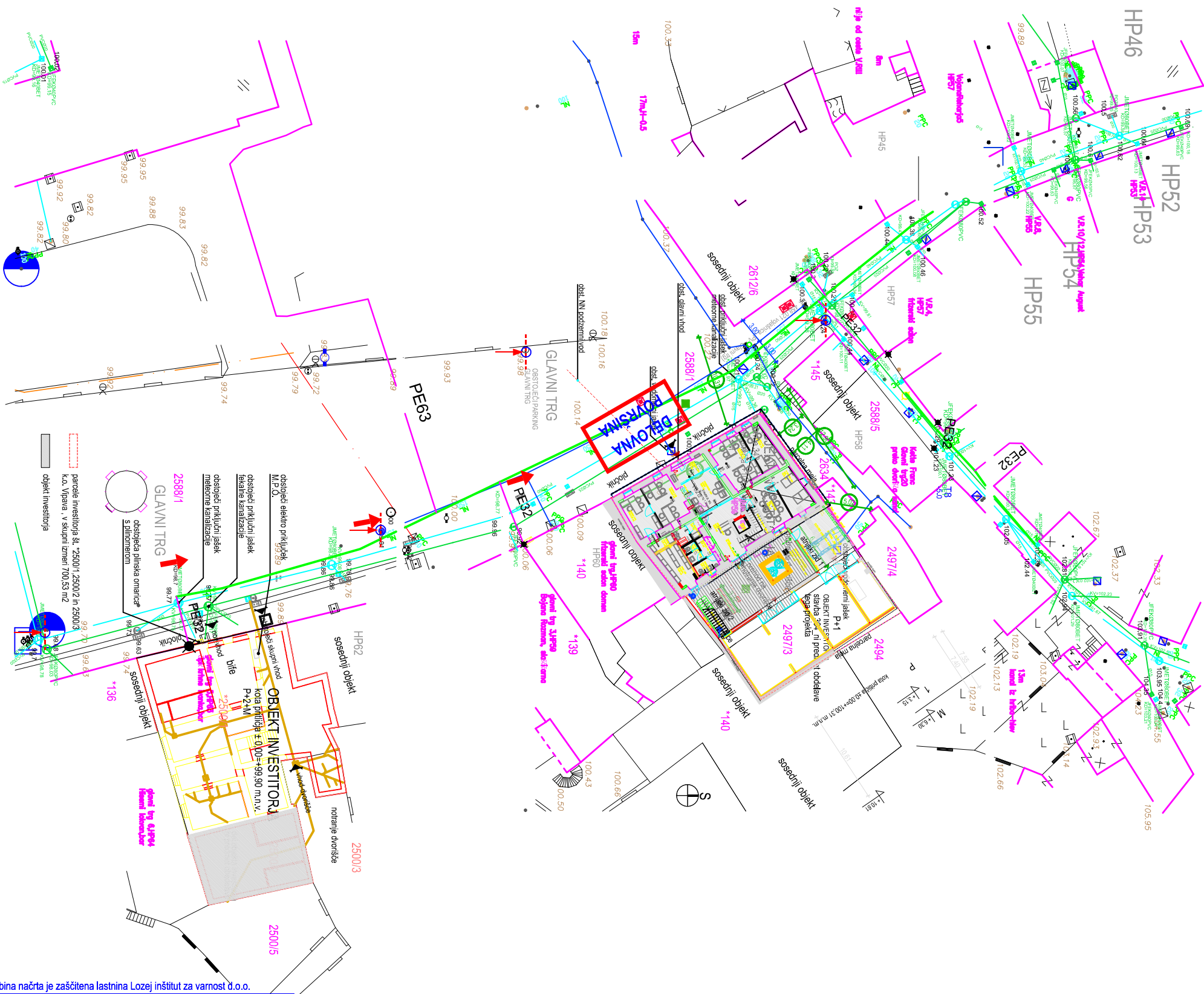
FEBRUAR 2024

Merilo:

1:500

List:


1

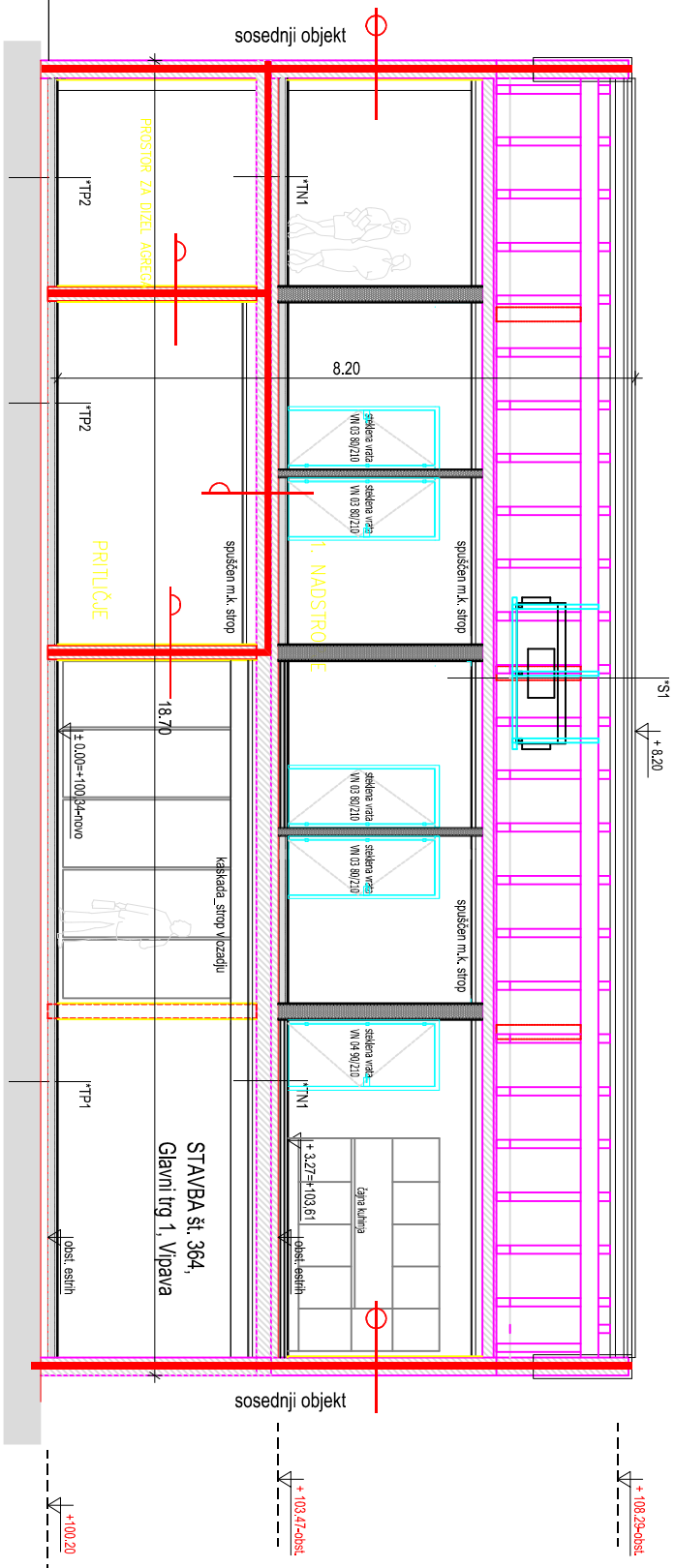


Vsebinska načrta je zaščiten lastnina Lozej inštitut za varnost d.o.o.



LEGENDA:
ZNAKI POŽARNE VARNOSTI

	AUTOMATSKO GAŠENJE POŽARA Z VODO
	AUTOMATSKO JAVLJANJE POŽARA
	SISTEM JAVLJANJA PLINA
	ROČNI JAVLJALNIK POŽARA
	SVETLOBNO IN ZVOČNO ALARMIRANJE
	NARAVNI ODVOD DIMA IN TOPLOTE
	MEHANSKI ODVOD DIMA IN TOPLOTE
	KONTROLA DIMA Z NADTLAKOM
	ROČNO ODPRANJE ODPRTIN ZA ODIT
	ELEKTRIČNE INSTALACIJE
	MEJA POŽARNEGA SEKTORJA V OBJEKTU
	MEJA DIMNEGA SEKTORJA V OBJEKTU
	NOŠILNOST
	CELOVITOST
	TOPLOTNA ISKOLATNOST
	SAMOZAPRANJE
	OMEJENO PUŠČANJE DIMA
	VHOD IZHOD OBJEKTA
	DOSTOP ZA INTERVENCIJO
	DELOVNA POVRŠINA 6 m x 11 m (gorstje in ozračje)
	NAČRTOVANJE ZUNANJE HIPOKATNE PRIKLJUČKE
	PODZEMNI ZUNANJI HIPOKATNI PRIKLJUČEK



LEGENDA:	
<p>Prairnik o garičin znanst za izdabvo rinoči požarne varnosti in požarni rekov (Uradiš list RS-1382004) Prairnik o prometi signalizaciji in prometi opreiti na osasih (Uradiš list RS-9815 in 4617) SIST ISO 6790</p>	
	SIMER IZHODA
	EVAKUACIJSKI IZHOD
	POŽARNA ODPORNOST 30 minut (R)E30
	POŽARNA ODPORNOST 60 minut (R)E60
	POŽARNA ODPORNOST 90 minut (R)E90
	POŽARNA ODPORNOST 120 minut (R)E120
	POŽARNI SEKTOR
	DIMNI SEKTOR
	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA EBP-C
	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA EBP-C
	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA EBP-C
	AUTOMATSKO ZAPIRANJE VRAT
	DIMOTESNA VRATA
	ROČNI GASILNI APARAT NA PRAH
	ROČNI GASILNI APARAT NA CO ₂
	NOTRANJNI HIDRANTNI PRIKLJUČEK
	SUHII DIVIZNI VOD BREZ VHODNEGA VENITILA
	SUHII DIVIZNI VOD Z IZHODNIMI VENITILOM
	VARNOSTNA RAZSVETLJAVA
	GASILSKO DVIGALO
	VARNO PODROČJE EVAKUIPANCEV
	INTERVENCIJSKA POT ZA GASILSKA VOZILA

LEGENDA:	
<p>Prairnik o garičin znanst za izdabvo rinoči požarne varnosti in požarni rekov (Uradiš list RS-1382004) Prairnik o prometi signalizaciji in prometi opreiti na osasih (Uradiš list RS-9815 in 4617) SIST ISO 6790</p>	
	AUTOMATSKO GAŠENJE POŽARA Z VODO
	AUTOMATSKO JAVLJANJE POŽARA
	SISTEM JAVLJANJA PLINA
	ROČNI JAVLJALNIK POŽARA
	SVETLOBENO IN ZVOČNO ALARMIRANJE
	NAAVINI ODVOD DIMA IN TOPLOTE
	MEHANISKI ODVOD DIMA IN TOPLOTE
	KONTROLA DIMA Z NADTLAKOM
	ROČNO ODIRANJE ODPRTIN ZA ODT
	ELEKTRICNE INSTALACIJE
	MEIA POŽARNEGA SEKTORIA V OBJEKTU
	MEIA DIMNEGA SEKTORIA V OBJEKTU
	NOŠILNOST
	CELOVITOST
	TOPLOTNA IZOLATIVNOST
	SAMOZAPIRANJE
	OIMEJENO PUŠČANJE DIMA
	VHOD / IZHOD OBJEKTA
	DOSTOPNI ZA INTERVENCIO
	DELOVNA POUVRŠINA 6 m x 11 m (prosta in ozričena)
	NADZEINI ZUVANJII HIDRANTNI PRIKLJUČEK
	PODZEINI ZUVANJII HIDRANTNI PRIKLJUČEK

OPIS SPREMEMBE	DATUM	PODPIS

Projektno podjetje:

Lozej

inštitut
za varnost



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

Investor:	OBCINA VIPAVA	Faza:	PZI
Glavni trg 15, 5271 VIPAVA			
Objekt:	POSLOVNI OBJEKT št. 364, Glavni trg 1, Vipava		
Nacrt:	NACRT POZARNE VARNOSTI		
Vodja projekta:	Marko LAVRENCIČ, univ.dipl.inž.añh, ZAPS A-0818		
Poblaščen inženir:	Stanko OŽBOT, dipl.var.inž., IZS PI PV0653		
Sodelavec:	Ivo LOZEJ, dipl.var.inž.		
Risba:	PREREZ		
		Lst:	4