



NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	UREDITEV STOLPA 8 V AJDOVŠČINI
kratek opis gradnje	Na vzhodnem delu rimskega obzidja v starem mestnem jedru Ajdovščine - Kastre je predvidena rekonstrukcija obstoječega stolpa 8. Predvidena je ureditev vstopnega dela in večnamenskega prostora ter ureditev razgledne ploščadi na strehi. Z umestitvijo novega stopnišča se uredi dostop tudi do spodnjega nivoja stolpa.

VRSTE GRADNJE

<i>označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>	<input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
	<input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	<input type="checkbox"/> REKONSTRUKCIJA
	<input type="checkbox"/> SPREMEMBA NAMEMBOSTI
	<input type="checkbox"/> ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	<input type="checkbox"/> LEGALIZACIJA
	<input type="checkbox"/> MANJŠA REKONSTRUKCIJA

PODATKI O PROJEKTNi DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije	PZI
številka projekta	06/2021_A

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	POŽARNA VARNOST
naziv načrta	NAČRT POŽARNE VARNOSTI
številka načrta	231/23-NPV
datum izdelave	november 2023
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	

INVESTITOR	
ime in priimek ali naziv družbe	Občina Ajdovščina
naslov ali poslovni naslov družbe	Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina
LOKACIJA OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)	
katastrska občina	2392 Ajdovščina
parc. št.	625, 626
PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	Ravnikar Potokar arhitekturni biro d.o.o.
vodja projektiranja	Robert Potokar, univ. dipl. inž. arh.
identifikacijska številka	ZAPS A-0735

KAZALO VSEBINE NAČRTA

A.	PROJEKTNA NALOGA.....	3
B.	IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBlašČENEGA STROKOVNJAKA – PRILOGA 2C	4
C.	IZJAVA IZVAJALCA PREGLEDA PRI NEUPORABI PRIPOROČENE METODE – PRILOGA 2D.....	5
D.	TEHNIČNO POROČILO.....	6
1.	OPIS OBJEKTA	6
1.a.	Opis objekta in klasifikacija.....	6
1.b.	Predvidena vgradnja gradbenih proizvodov ter delov objekta izdelanih na gradbišču iz gradbenih materialov	6
2.	OPIS DEJAVNOSTI ALI TEHNOLOŠKIH PROCESOV, KI SE BODO IZVAJALI V OBJEKTU	6
3.	SEZNAM POŽARNO NEVARNIH PROSTOROV, NAPRAV IN OPRAVIL	7
4.	OCENA POŽARNE NEVARNOSTI	7
4.a.	Možni vzroki za nastanek požara	7
4.b.	Vrste ter količine požarno nevarnih snovi (požarna obremenitev)	8
4.c.	Pričakovan potek požara in njegove posledice (požarni scenarij).....	8
5.	UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM.....	8
5.a.	Zasnova požarne zaščite v objektih	9
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	10
5.e.	Odziv na ogenj za gradnjo objekta predvidenih gradbenih proizvodov	10
5.f.	Ukrepi varstva pred požarom pri načrtovanju električnih, strojnih in drugih tehnoloških napeljav in naprav v objektu	10
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
E.	ZAKLJUČEK.....	14

PRILOGE:

- List 0: Izkaz požarne varnosti stavbe
- List 1: Situacija
- List 2: Tloris kleti
- List 3: Tloris pritličja
- List 4: Tloris 1. nadstropja
- List 5: Tloris mansarde
- List 6: prerez

A. PROJEKTNA NALOGA

Na vzhodnem delu rimskega obzidja v starem mestnem jedru Ajdovščine - Kastre je predvidena rekonstrukcija obstoječega stolpa 8. Predvidena je ureditev vstopnega dela in večnamenskega prostora ter ureditev razgledne ploščadi na strehi. Z umestitvijo novega stopnišča se uredi dostop tudi do spodnjega nivoja stolpa.

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**.

Načrt požarne varnosti se izdeluje na podlagi **8. člena** Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (*Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13, 61/17 in 199/21 – GZ-1; razen členov 9., 11., 12., 14., 15., drugega, tretjega in četrtega odstavka 13. člena*) v nadaljevanju: *pravilnik*. Kot osnova za načrtovanje so smiselno uporabljena določila tehnične smernice TSG-1-001:2019 POŽARNA VARNOST V STAVBAH (*v nadaljevanju: tehnična smernica*), pri čemer pa so ukrepi v posameznih segmentih načrtovani tudi na podlagi smiselne uporabe drugih predpisov, smernic in inženirskih metod, kar pomeni načrtovanje po zadnjem stanju gradbene tehnike (*8. člen Pravilnika*). Pri tem velja, da v nadaljevanju načrtovani ukrepi, ki bazirajo na uporabi 8. člena Pravilnika, ne predstavljajo nižjega nivoja varnosti kot ukrepi načrtovani zgolj na podlagi uporabe tehnične smernice.

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

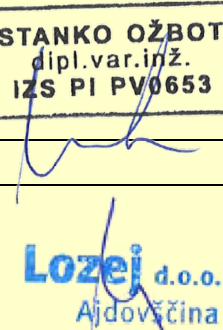
IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščen strokovnjak	Stanko OŽBOT, dipl.var.inž.

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	PZI
strokovno področje načrta	POŽARNA VARNOST
naziv načrta	NAČRT POŽARNE VARNOSTI
številka načrta	231/23-NPV
datum izdelave	november 2023

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštewane 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; text-align: center;"> STANKO OŽBOT dipl.var.inž. IZS PI PV0653 </div>
odgovorna oseba projektanta načrta	Stanko OŽBOT
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	<div style="text-align: center;">  Lozej d.o.o. Ajdovščina </div>

C. IZJAVA IZVAJALCA PREGLEDA PRI NEUPORABI PRIPOROČENE METODE – PRILOGA 2D**PODATKI O PROJEKTANTU PREGLEDA**

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

IN IZVAJALEC PREGLEDA

pooblaščen strokovnjak	Stanko OŽBOT, dipl. var.inž.
identifikacijska številka	IZS PI PV0653

ali

drug strokovnjak ustreznega strokovnega znanja	
strokovno področje	

IZJAVLJAVA:

da se pri izdelavi projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta	231/23-NPV
datum izdelave	november 2023

ni uporabila priporočena metoda:

Izdelava načrta z uporabo tehnične smernice TSG-1-001:2019 POŽARNA VARNOST V STAVBAH skladno s 7. členom Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13, 61/17 in 199/21 – GZ-1; razen členov 9., 11., 12., 14., 15., drugega, tretjega in četrtega odstavka 13. člena).

navedba neuporabljene tehnične smernice, evrokodov oziroma zadnjega stanja gradbene tehnike

Izvedel se je pregled kontrole brezhibnosti in računske pravilnosti tistih sestavin zgoraj navedene projektne dokumentacije za izvedbo gradnje, s katerimi se dokazuje, da predložena projektna dokumentacija izpolnjuje ustrezno bistveno zahtevo z najmanj enakovredno ravno, kot če bi bila uporabljena priporočena metoda.

Zgoraj navedena projektna dokumentacija za izvedbo gradnje zagotavlja bistveno zahtevo, ki je bila predmet pregleda.

izvajalec pregleda	Stanko OŽBOT, dipl. var.inž.
podpis izvajalca pregleda	
odgovorna oseba projektanta pregleda	Stanko OŽBOT
podpis odgovorne osebe projektanta pregleda	

D. TEHNIČNO POROČILO

1. OPIS OBJEKTA

1.a. Opis objekta in klasifikacija

Objekt se nahaja na parcelah 625 in 626, obe k.o. Ajdovščina

Dostop do objekta je preko parkirišča za starim mlinom na J strani parcele.

Etažnost: K+P+1+M

Neto tlorisna površina objekta: ca 50,7 m²

Višina objekta: ca 15,5 m

Klasifikacija

12730 Kulturna dediščina, ki se ne uporablja za druge namene

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

Konstrukcija

Obstoječa konstrukcija okroglega oboda stolpa 8 je kamnita konstrukcija. Debelina zidov kamnite konstrukcije se od spodnjega nivoja stolpa v odsekih zmanjšuje. V najnižji točki je debelina zidu od 2-3 m. V delu vstopnega nivoja je debelina zidu cca 1,5 m, v delu večnamenskega prostora cca 1 m in v delu razgledne ploščadi cca 0,6 m. Obstoječo kamnito konstrukcijo stolpa se ohrani v celoti.

Konstrukcija plošče večnamenskega prostora in razgledne ploščadi ter podestov in stopnic je predvidena kot kovinska konstrukcija, ki se s točkovnimi sidri vpenja v kamniti obod. Posamezni segmenti kovinske konstrukcije so varjeni z ustreznimi zvari in vijačeni. Elemente jeklene konstrukcije se zaščitijo s protikorozijsko zaščito.

Streha

Streha nad glavnim delom objekta:

Plošča razgledne ploščadi predstavlja streho objekta. Predvidena je izvedba ravne strehe z naklonom 1% v smeri žlote na strehi, ki je umeščena po robu razgledne ploščadi. Konstrukcija strehe bo zaščitena s finalnim tlakovanjem razgledne ploščadi. Streha v delu stopnic je predvidena kot steklena streha v kovinskih okvirjih.

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

Ureditev stolpa je predvidena v treh nivojih z izhodom na razgledno ploščad.

Spodnji nivo

Do spodnjega nivoja se dostopa iz vstopnega prostora preko novih kovinskih stopnic. Zasnova stopnišča omogoča prezentacijo ostalin obstoječe rimske kloake stolpa 8 na spodnjem nivoju. V niši nekdanje odprtine na zahodnem delu oboda je predvidena umestitev informacijske table.

Vstopni prostor

V vstopni prostor se dostopa iz vstopne ploščadi preko novih kovinskih stopnic. Vstopni prostor je namenjen izmenjavi obiskovalcev stolpa. V sklopu podesta na zahodnem delu je v višino kovinskega ročaja predvidena umestitev informacijske table. Nove kovinske stopnice so umeščene v linijo osrednje praznine rimskega stolpa.

Večnamenski prostor

Iz vstopnega dela se pot obiskovalca po stopnicah nadaljuje na nivo večnamenskega prostora od koder se pot nadaljuje do razgledne ploščadi. Notranji prostori stolpa 8 so naravno osvetljeni preko zasteklitve na strehi stolpa in preko obstoječih strelnih lin ter preko kovinskih vrat stolpa na nivoju vstopnega dela.

Razgledna ploščad

Dostop do razgledne ploščadi je urejen z zastekljenimi avtomatskimi vrati. Prostor razgledne ploščadi je urejen po principu krožne poti okoli stopnišnega dela ob katerem se na zahodnem delu stolpa nahaja leseno sedišče. Pod sediščem je predvidena umestitev instalacijske opreme avtomatskih vrat. Razgledna ploščad je ograjena s kovinsko ograjo. Razširjeni ročaj kovinske ograje je predviden za umestitev informacij.

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,
- uporaba odprtega ognja pri predstavah,
- 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 $12,5 \text{ kW/m}^2$, les začne goreti pri temperaturi nad 250°C , kurilna vrednost lesa in papirja (kartona) je ca $18,7 \text{ MJ/kg}$.

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/m²]	NEVARNOST ZA NASTANEK POŽARA
stolp	200	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 **zelo majhno požarno obremenitvijo** (do 250 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 **zelo majhno požarno obremenitvijo** (do 250 MJ/m²). Potek in posledice požara so odvisne od količin gorljivih snovi po prostorih (požarne obremenitve), števila ljudi, zasnove objekta in vira vžiga.

Posebni požarni 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.

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 en požarni sektor skladno z zahtevami tehnične smernice TSG-1-001:2019:

1. **požarni sektor PS01:**

stolp ca 50,6 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. **Osvetljenost piktogramov mora biti izvedena v stalnem spoju.**

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
- 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.

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 upoštevanje 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)**,

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

Električna napeljava

V kablskih kinetah ne sme biti poleg električnih instalacij drugih napeljav (cevovodi).

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**.

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

Naravno skozi okna in vrata.

Ogrevanje objekta

Objekt ne bo ogrevan

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

Ni zahtev

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 20 oseb.

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 ostalih etaž poteka po stopnišču v pritličje in od tam po zunanjem stopnišču na prosto.

Zahteve za evakuacijske poti

Objekt je obstoječ. Širina stopnišča bo ožja od 1,2 m, ki jih zahteva TSG-1-001:2019, kar pa glede na pričakovano število ljudi v objektu ne bo vplivalo na čas evakuacije iz objekta. Širina izhodnih vrat na poteh umika in širina končnih izhodov mora biti najmanj **0,9 m**.

Avtomatska drsna vrata na evakuacijskih poteh so dovoljena samo, če izpolnjujejo zahteve smernice SZPV 413 ali če so v njihovi neposredni bližini nameščena dodatna krilna vrata.

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. **Piktogrami morajo biti osvetljeni v stalnem spoju**. 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. **Piktogrami morajo biti osvetljeni v stalnem spoju**. 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 površina na travniku pred objektom.

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 ob obzidju na J strani parcele.

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 Kulturna dediščina, ki se ne uporablja za druge namene 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.

Gasilci in oprema

Ob požaru na oziroma v objektu bo možno računati na **gasilsko enoto Ajdovščina**, ki je od objekta oddaljena ca **700 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 V. kategorije (**GE V**).

Vir vode za gašenje

V okolici objekta je že izvedeno javno hidrantno omrežje z nadtalnimi hidranti.

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:

ETAŽA	9 EG* (prašek)
pritličje	1
SKUPAJ	1

* EG – Enote 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.**

E. 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.: 231/23-NPV

Podatki o stavbi

Naziv objekta:	UREDITEV STOLPA 8 V AJDOVŠČINI
Klasifikacija objekta:	12730 Kulturna dediščina, ki se ne uporablja za druge namene
Lokacija objekta:	Parcelna št. 625 in 626, obe k.o. Ajdovščina
Investitor:	Občina Ajdovščina Cesta 5. maja 6a 5270 Ajdovščina
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: **NOVEMBER 2023**

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, stropne in strešne krtine oz. druge požarne ločitve med objekti	/			
Nosilnost konstrukcije ter širjenja ognja po objektu				
Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta:	- nosilna konstrukcija - negorljiva			
Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev	1. požarni sektor PS01: stolp ca 50,6 m ²			
Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.)	/			
Zahteve za obložene materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge	- uporabljeni materiali bodo takšne kvalitete, da ustrezajo protipožarnim zahtevam po prepovedi sproščanja toksičnih plinov v primeru gorenja.			



Širjenja dima po objektu in prezračevanje				
Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves	/			
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)	/			
Evakuacijske poti				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih	V obravnavanih prostorih se bo nahajalo do 20 oseb			
Zbirno mesto (zahteva za lokacijo)	Predvidena je površina na travniku pred objektom.			
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)	Objekt ima izhod v pritličju. Evakuacija iz ostalih etaž poteka po stopnišču v pritličje in od tam po zunanjem stopnišču na prosto.			
Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine)	/			



<p>Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine)</p>	<p>Objekt je obstoječ. Širina stopnišča bo ožja od 1,2 m, ki jih zahteva TSG-1-001:2019, kar pa glede na pričakovano število ljudi v objektu ne bo vplivalo na čas evakuacije iz objekta. Širina izhodnih vrat na poteh umika in širina končnih izhodov mora biti najmanj 0,9 m.</p> <p>Avtomatska drsna vrata na evakuacijskih poteh so dovoljena samo, če izpolnjujejo zahteve smernice SZPV 413 ali če so v njihovi neposredni bližini nameščena dodatna krilna vrata.</p>			
<p>Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti:</p>	<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. Piktogrami morajo biti osvetljeni v stalnem spoju.</p> <p>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 požarne varnosti so označene možne smeri evakuacije in evakuacijski izhodi. Piktogrami morajo biti osvetljeni v stalnem spoju. Pri znakih za umik je najmanjša potrebna višina 0,5 %</p>			



	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)	Prisotni			
Alarmiranje (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto)	Prisotni			
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	
<p>Zahtevana oskrba z vodo (viri vode za gašenje, kapaciteta in trajanje, število in zahteve za izvedbo zunanjih in notranjih hidrantov)</p>	<p>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 Kulturna dediščina, ki se ne uporablja za druge namene 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.</p> <p>V okolici objekta je že izvedeno javno hidrantno omrežje z nadtalnimi hidranti.</p>
<p>Zahteve za gasilce in sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje)</p>	<p>Ob požaru na oziroma v objektu bo možno računati na gasilsko enoto Ajdovščina, ki je od objekta oddaljena ca 700 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 V. kategorije (GE V).</p> <p>1x gasilnik na prah S9</p>
<p>Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine</p>	<p>Dovozne poti za gasilska vozila Dovozna pot za intervencijska vozila bo potekala po obstoječih dovoznih poteh do objekta.</p> <p>Delovne površine Na javnih površinah ob obzidju na J strani parcele.</p>
<p>Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtlčno kontrolo, ipd..)</p>	<p>/</p>



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 grafičnim znakih za izdelavo pilnogr študij požarne varnosti in požarnih redov (Uradni listi RS 138/2004)
Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremitvi na cestah (Uradni listi RS 99/15 in 46/17)
Pravilnik o avtozvočnem

SIST ISO 6790

SIST ISO 6790

	SMER IZHODA
	EVAKUACIJSKI IZHOD
	POŽARNA ODPORNOST 30 minut (R)EIB30
	POŽARNA ODPORNOST 60 minut (R)EIB60
	POŽARNA ODPORNOST 90 minut (R)EIB90
	POŽARNA ODPORNOST 120 minut (R)EIH20
	POŽARNI SEKTOR
	DIMNI SEKTOR
	SAMOZAPIRALNA POŽARNA VRATA EI90-C
	SAMOZAPIRALNA POŽARNA VRATA EI90-C
	SAMOZAPIRALNA POŽARNA VRATA EI90-C
	AUTOMATSKO ZAPIRANJE VRAT
	DIMOTESNA VRATA
	ROČNI GASILNI APARAT NA PRAH
	ROČNI GASILNI APARAT NA CO ₂
	NOTRANJNI HIDRANTNI PRIKLIČEK
	SUHII DVIZHNI VOD BREZ VHODNEGA VENTILA
	SUHII DVIZHNI VOD Z ZHODNIM VENTILOM
	VARNOSTNA RAZSVETILJAVNA
	GASILSKO DVIGALO
	VARNO PODROČJE EVAKUIRANCEV
	INTERVENCIJSKA POT ZA GASILSKA VOZILA


LEGENDA:

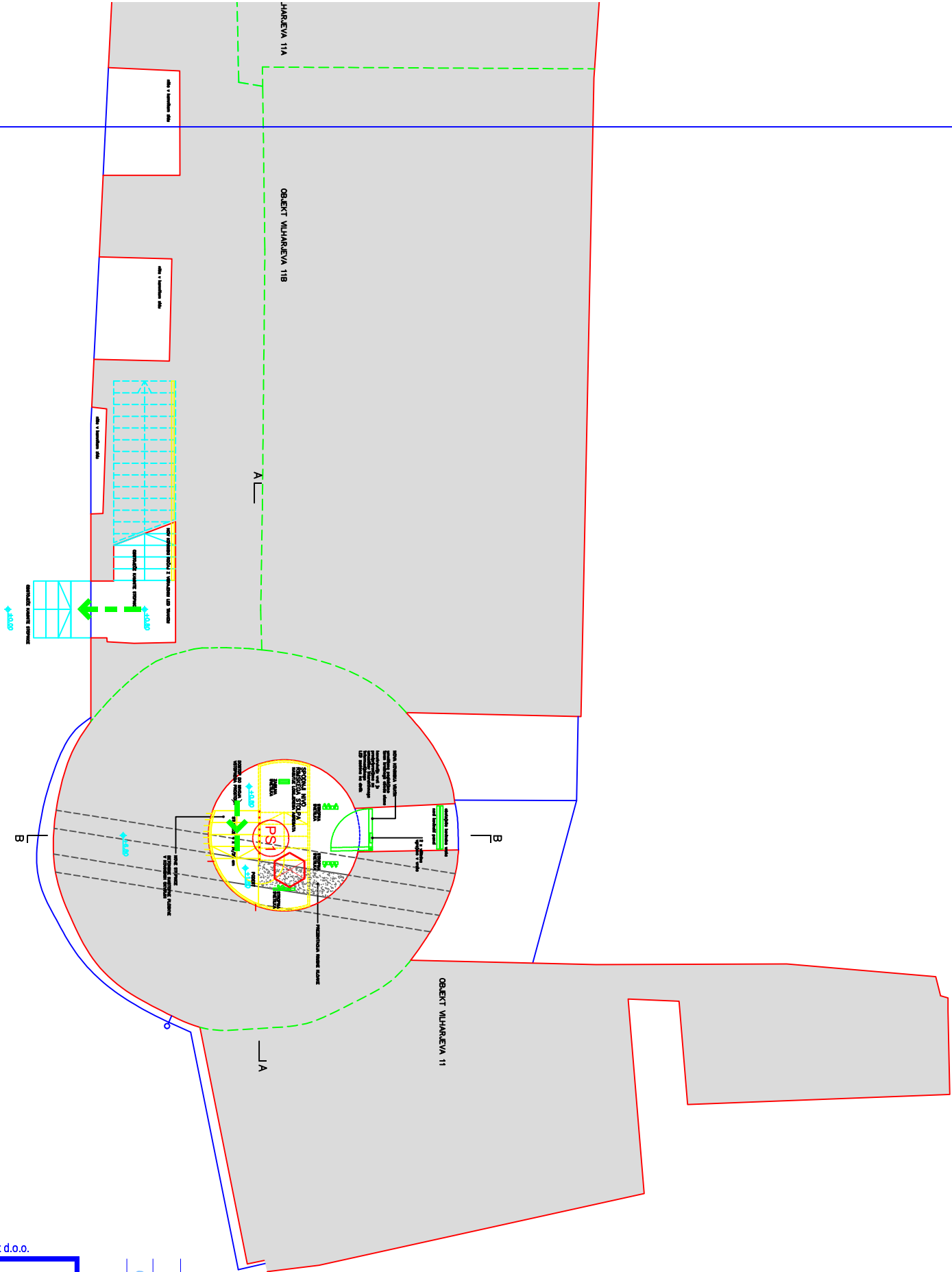
ZNAKI POŽARNE VARNOST

Pravilnik o grafični znaki za izselavo pihov študij požarne varosti in požarnih redov (Uradni listi RS 138/2004)
Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremljeni na cestah (Uradni listi RS 99/15 in 46/17)

SIST ISO 6790

SIST ISO 6790

	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 ODPIRANJE ODPRITIN ZA ODIT
	ELEKTRIČNE 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
	DELUVNA POVRŠINA 6 m x 11 m (prosta in označena)
	NADZORNI ZUNANJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK
	PODZEMNI ZUNANJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK



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

Projektivno podjetje:

Lozej
inštitut
za varnost

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

Investitor: Občina Ajdovščina

Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina

Objekt: UREDITEV STOLPA 8 V AJDOVŠČINI

Načrt: **NACRT POZARNE VARNOSTI**

Vodja projekta: **Robert Potokar, univ. dipl. inž. arh. ZAPS A-0735**

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

Sodelavec: Ivo LOZEJ, dipl.var.inž

Risba

FLORIS KLETT

Faza:

PZI

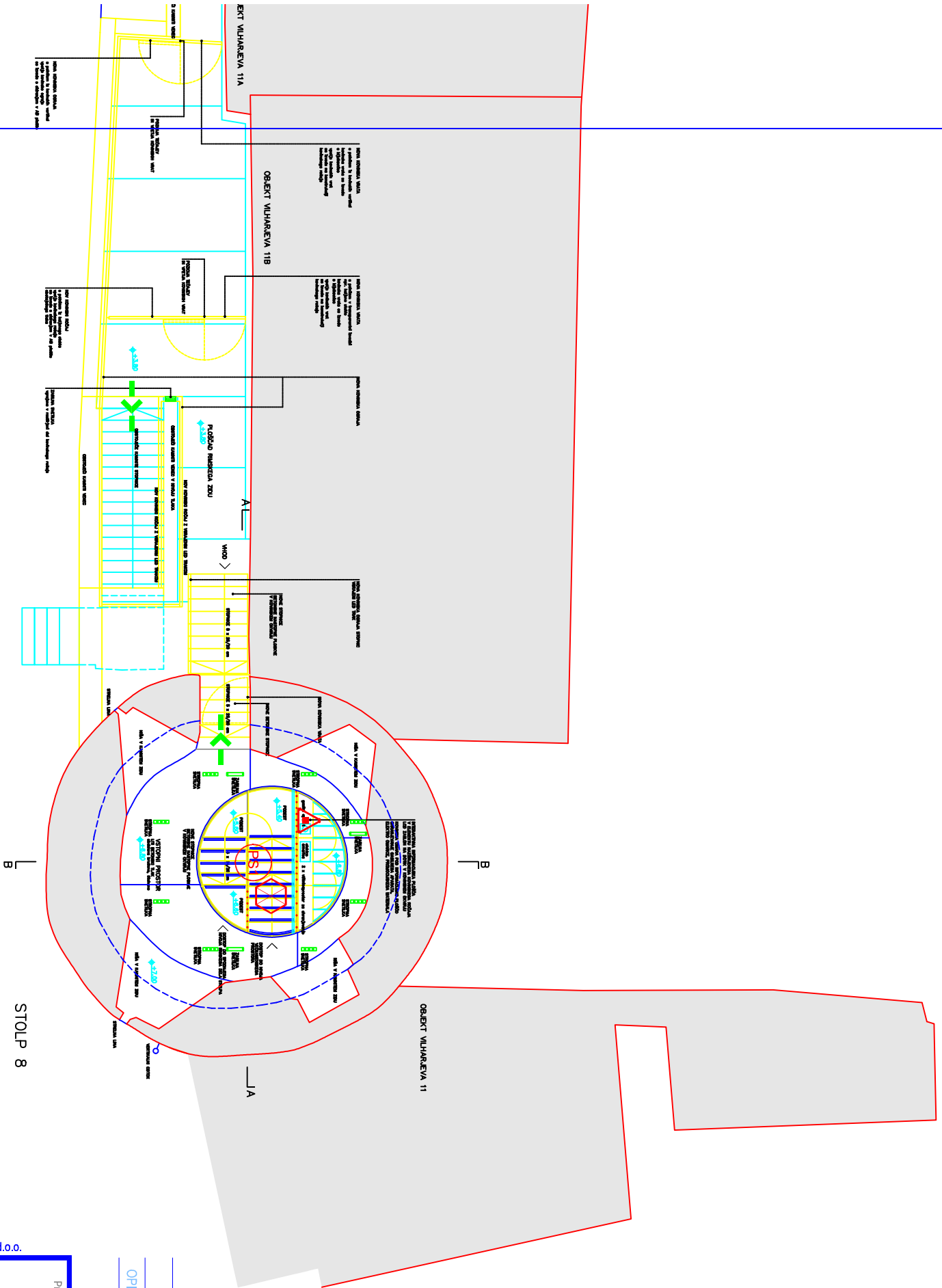
St. projekta: 06/2021_A























Št. načrta: 231/23-NPV























Datum: NOVEMBER 2023

Meri

2



LEGENDA:	
ZNAKI POŽARNE VARNOSTI	
Pravnik o grafični znaku za izdebelo rdečo stoji požarne varnosti in požarni rebov (Uradi in RS 139/2004)	
Pravnik o pomenu signifikacij in pomenu spremi za osesti (Uradi in RS 99/15 in 46/17)	
SIST ISO 6790	
	SMER IZHODA
	EVAKUACIJSKI IZHOD
	POŽARNA ODPORNOST 30 minut (R)EI30
	POŽARNA ODPORNOST 60 minut (R)EI60
	POŽARNA ODPORNOST 90 minut (R)EI90
	POŽARNA ODPORNOST 120 minut (R)EI120
	POŽARNI SEKTOR
	DIMNI SEKTOR
	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA EI90-C
	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA EI90-C
	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA EI90-C
	AVTOMATSKO ZAPRANJE VRAT
	DIMOTESNA VRATA
	ROČNI GASILNI APARAT NA PRAH
	ROČNI GASILNI APARAT NA CO2
	NOTRANJNI HIDRANTNI PRIKLUČEK
	SIHNI DIVŽNI VOD BREZ VODNEGA VENTILA
	SIHNI DIVŽNI VOD Z IHDODNIM VENTILOM
	VARNOSTNA RAZS/ETILAJA
	GASILSKO DVIHALO
	VARNO PODROČJE EVAKUANCEV
	INTERVENCIJSKA POT ZA GASILSKA VOZILA

LEGENDA:	
ZNAKI POŽARNE VARNOSTI	
Pravnik o grafični znaku za izdebelo rdečo stoji požarne varnosti in požarni rebov (Uradi in RS 139/2004)	
Pravnik o pomenu signifikacij in pomenu spremi za osesti (Uradi in RS 99/15 in 46/17)	
SIST ISO 6790	
	AVTOMATSKO GASENJE POŽARA Z VODO
	AVTOMATSKO 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 ODPRITIN ZA ODT
	ELEKTRIČNE INSTALACIJE
	MEJA POŽARNEGA SEKTORA V OBJEKTU
	MEJA DIMNEGA SEKTORA V OBJEKTU
	NOŠILNOST
	CELovitost
	TOPLOTNA IZOLATNOST
	SAMOZAPRANJE
	OMEJENO PUŠČANJE DIMA
	VHOD / IZHOD OBJEKTA
	DOSTOP ZA INTERVENCIJO
	DELovNA POVRŠINA 6 m x 11 m (prosta in označena)
	NADZEMNI ZUNANJI HIDRANTNI PRIKLUČEK
	PODZEMNI ZUNANJI HIDRANTNI PRIKLUČEK

Projektno podjetje:

Lozej

inštitut
za varnost

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

Investitor:

Občina Ajdovščina

Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina

Faza:

PZI

Objekt:

UREDITEV STOLPA 8 V AJDOVŠČINI

Načrt:

NAČRT POŽARNE VARNOSTI

Vodja projekta:

Robert Poltoker, univ. dipl. inž. arh. ZAPS A-0735

Št. načrta: 231/23-NPV

Pooblaščen inženir:

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

Datum: NOVEMBER 2023

Sodelavec:

Ivo LOZEJ, dipl.var.inž.

Merilo: 1:100

Risba:

TLORIS PRITLIČJA

Ust: 3

LEGENDA:
ZNAKI POŽARNE VARNOSTI

Pravilnik o graficnih znakih za učelno priložnost požarne varnosti in požarnih rešev (Uradni list RS 136/2004)
Pravilnik o prostorni signalizaciji in prostorni opremljenosti na cestah (Uradni list RS 98/15 in 46/17)
SIST ISO 6790

	SMER IZHODA
	EVAKUACIJSKI IZHOD
	POŽARNA ODPORNOST 30 minut (R)EI30
	POŽARNA ODPORNOST 60 minut (R)EI60
	POŽARNA ODPORNOST 90 minut (R)EI90
	POŽARNA ODPORNOST 120 minut (R)EI120
	POŽARNI SEKTOR
	POŽARNI SEKTOR
	DIMNI SEKTOR
	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA EI30-C
	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA EI60-C
	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA EI90-C
	AVTOMATSKO ZAPIRANJE VRAT
	DIMOTESNA VRATA
	ROČNI GASILNI APARAT NA PRAH
	ROČNI GASILNI APARAT NA CO2
	NOTRANJNI HIDRANTNI PRIKLJUČEK
	SUHI DIVŽNI VOD BREZ VODNEGA VENTILA
	SUHI DIVŽNI VOD Z IZHODNIM VENTILOM
	VARNOSTNA RAZSVETLJAVNA
	GASILSKO DIVGALO
	VARNO PODROČJE EVAKUIRANECV
	INTERVENCIJSKA POT ZA GASILSKA VOZILA

LEGENDA:
ZNAKI POŽARNE VARNOSTI

Pravilnik o graficnih znakih za učelno priložnost požarne varnosti in požarnih rešev (Uradni list RS 136/2004)
Pravilnik o prostorni signalizaciji in prostorni opremljenosti na cestah (Uradni list RS 98/15 in 46/17)
SIST ISO 6790

	AVTOMATSKO GAŠENJE POŽARA Z VODO
	AVTOMATSKO 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 ODPRITIN ZA ODT
	ELEKTRIČNE INSTALACIJE
	MEJA POŽARNEGA SEKTORJA V OBJEKTU
	MEJA DIMNEGA SEKTORJA V OBJEKTU
	NOSILNOST
	CELOVITOST
	TOPLOTNA IZOLATIVNOST
	SAMOZAPIRANJE
	OMEJENO PUŠČANJE DIMA
	VHOD / IZHOD OBJEKTA
	DOSTOP ZA INTERVENCIJO
	DELOVNA PLOŠČINA 6 m x 11 m (prosta 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](#)

Investitor:

Faza:

Občina Ajdovščina

PZI

Objekt: UREDITEV STOLPA 8 V AJDOVŠČINI

Náčrt: NAČRT POŽARNE VARNOSTI

Vodja projekta: Robert Polokar, univ. dipl. inž. arh. ZAPS A-0735

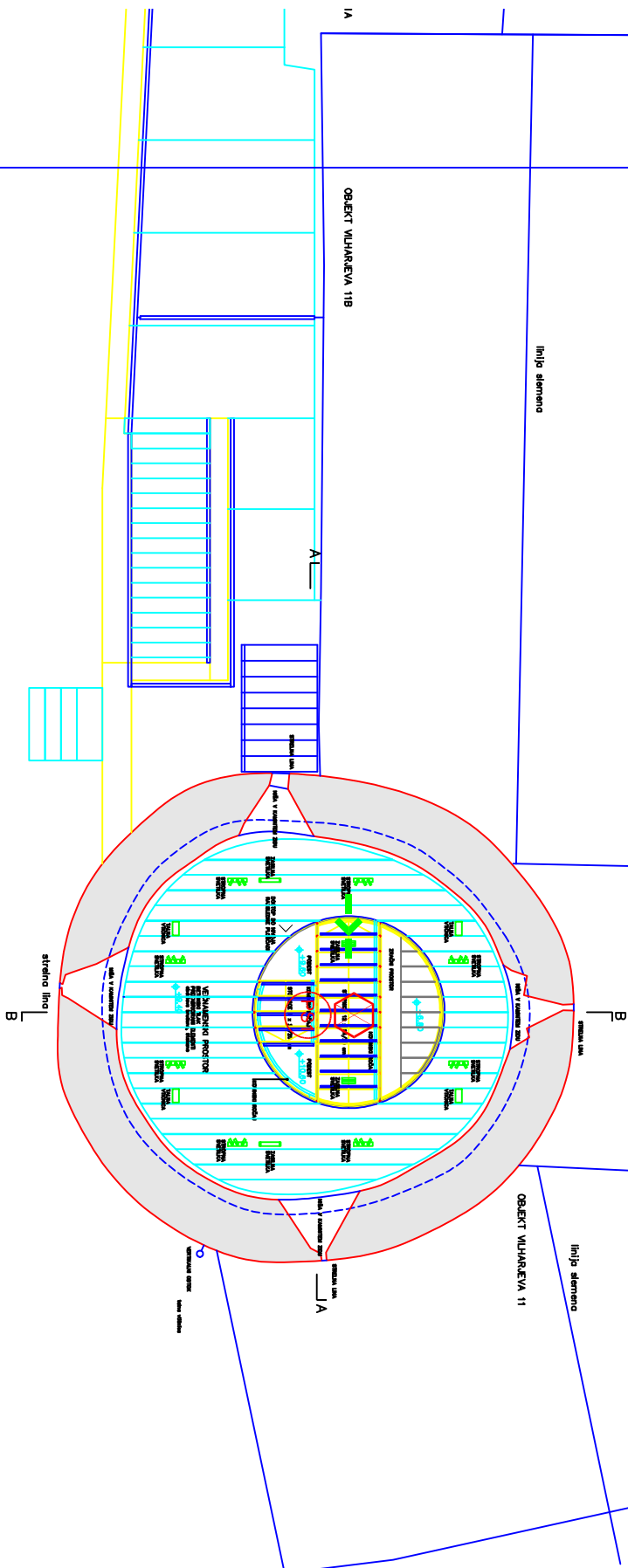
Pooblaščen inženir: Staniko OŽBOT, dipl. var. inž. IZS PI PV0653

Sodelavec: Ivo LOZEJ, dipl. var. inž.

Risba:

TLORIS NADSTROPJA

4



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

LEGENDA:
ZNAKI POŽARNE VARNOSTI

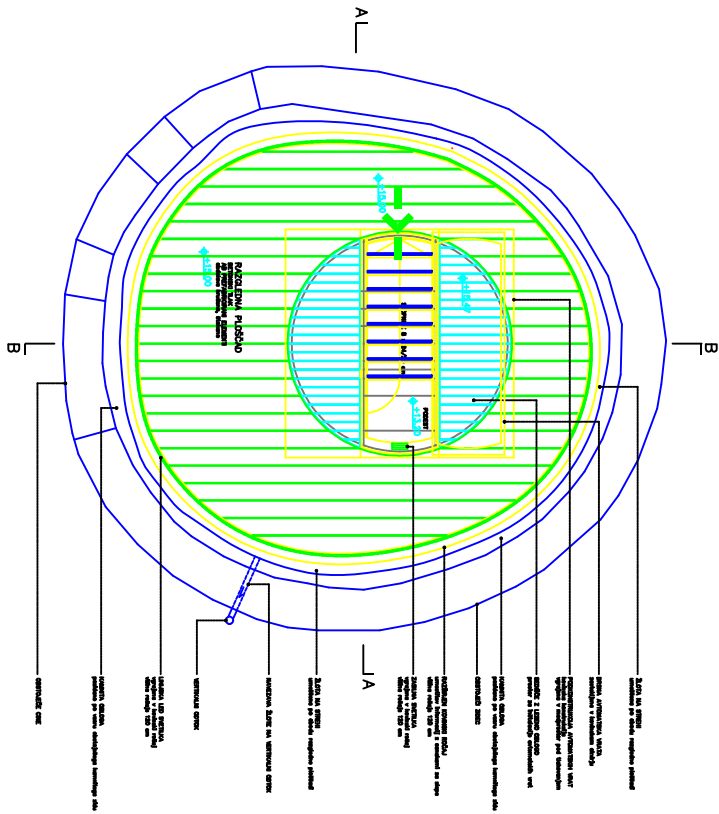
Pravilnik o graficnih znakih za učelno priložnost požarne varnosti in požarni reševanje (Uradni list RS 136/2004)
Pravilnik o prostorni signalizaciji in prostorni opremljenosti na cestah (Uradni list RS 99/15 in 46/17)
SIST ISO 6790

	SMER IZHODA
	EVAKUACIJSKI IZHOD
	POŽARNA ODPORNOST 30 minut (R)EI30
	POŽARNA ODPORNOST 60 minut (R)EI60
	POŽARNA ODPORNOST 90 minut (R)EI90
	POŽARNA ODPORNOST 120 minut (R)EI120
	POŽARNI SEKTOR
	POŽARNI SEKTOR
	DIMNI SEKTOR
	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA EI30-C
	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA EI60-C
	SAMOZAPRALNA POŽARNA VRATA EI90-C
	AVTOMATSKO ZAPIRANJE VRAT
	DIMNOTESNA VRATA
	ROČNI GASILNI APARAT NA PRAH
	ROČNI GASILNI APARAT NA CO2
	NOTRANJNI HIDRANTNI PRIKLJUČEK
	SUHI DIVIŽNI VOD BREZ VODNEGA VENTILA
	SUHI DIVIŽNI VOD Z IZHODNIM VENTILOM
	VARNOSTNA RAZSVETLJAVNA
	GASILSKO DIVGALO
	VARNO PODROČJE EVAKUIRANČEV
	INTERVENCIJSKA POT ZA GASILSKA VOZILA

LEGENDA:
ZNAKI POŽARNE VARNOSTI

Pravilnik o graficnih znakih za učelno priložnost požarne varnosti in požarni reševanje (Uradni list RS 136/2004)
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
	NARAVNI ODVOD DIMA IN TOPLOTE
	MEHANSKI ODVOD DIMA IN TOPLOTE
	KONTROLA DIMA Z NADTLAKOM
	ROČNO ODPIRANJE ODPRTIN ZA ODT
	ELEKTRIČNE INSTALACIJE
	MEJA POŽARNEGA SEKTORJA V OBJEKTU
	MEJA DIMNEGA SEKTORJA V OBJEKTU
	NOSILNOST
	CELOVITOST
	TOPLOTNA IZOLATIVNOST
	SAMOZAPRALNJE
	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



Projektivno podjetje:

Lozej inštitut
za varnost

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

Investitor:

Občina Ajdovščina
Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina

Objekt:

UREDITEV STOLPA 8 V AJDOVŠČINI
NAČRT POŽARNE VARNOSTI

Nacht:

Robert Polokar, univ. dipl. inž. arh. ZAPS A-0735
Slovenko OŽBOT, dipl. var. inž. IZS PI PV0653

Sodelavec:

Ivo LOZEJ, dipl. var. inž.
TILORIS MANSARDE

Risba:

Faza:

PZI

Št. projekta:

Št. načrta:

Datum:

Merilo:

List:

5

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