Lozej inštitut za varnost

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

DN: 0159/25

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**Spremljevalni objekt v športnem parku Mestna graba**
kratek opis gradnje		Rekonstrukcija in ureditev obstoječe stavbe v spremljevalne prostore športnega parka Mestna graba. V sklopu rekonstrukcije je predvidena delna odstranitev (izvedba prebojev) notranjih konstrukcijskih elementov, izvedba novih odprtin na fasadah objekta ter obnova posameznih elementov strešne konstrukcije po potrebi. Predvidena je tudi izvedba drenaže okrog objekta in izolacija stavbnega ovoja oziroma energetska sanacija objekta.
VRSTE GRADNJE *označiti vse ustrezne vrste gradnje*	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☐	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**PZI**
številka projekta		**96/2019**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**POŽARNA VARNOST**
naziv načrta		**NAČRT POŽARNE VARNOSTI**
številka načrta		**010/25-NPV**
datum izdelave		**NOVEMBER 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 Ormož**
naslov ali poslovni naslov družbe	**Ptujska cesta 6, 2270 Ormož**
LOKACIJA OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)	
katastrska občina	**332 ORMOŽ**
parc. št.	**801, 799/1, 798/17, 800/3, 646/3, 804, 798/21**
PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	**2AMV Arhitekti, Gregor Vernik s.p.**
vodja projektiranja	**Gregor Vernik, mag.inž.arh.**
identifikacijska številka	**ZAPS A-1891**

KAZALO VSEBINE NAČRTA

A. PROJEKTNA NALOGA 3

B. IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STROKOVNJAKA – PRIILOGA 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 6
4. OCENA POŽARNE NEVARNOSTI 6
   - *4.a. Možni vzroki za nastanek požara 6*
   - *4.b. Vrste ter količine požarno nevarnih snovi (požarna obremenitev) 7*
   - *4.c. Pričakovan potek požara in njegove posledice (požarni scenarij) 7*
5. UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM 8
   - *5.a. Zasnova požarne zaščite v objektih 8*
   - *5.b. Požarna odpornost zunanjih in notranjih delov objekta (objektov) 9*
   - *5.c. Določitev odmikov 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 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*

D. ZAKLJUČEK 13

PRILOGE:

List 0: Izkaz požarne varnosti stavbe
List 1: Situacija
List 2: Tloris kleti
List 3: Tloris pritličja
List 4: Prerez

A. PROJEKTNA NALOGA

Investitor, Občina Ormož, namerava rekonstruirati in spremeniti namembnost obstoječe gospodarske stavbe v spremljevalne prostore športnega parka Mestna graba.

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).

Načrt požarne varnosti se izdeluje 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).*

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 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 – PRIILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, 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	
pooblaščeni strokovnjak	**Stanko OŽBOT, dipl.var.inž.**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI**
strokovno področje načrta	**POŽARNA VARNOST**
naziv načrta	**NAČRT POŽARNE VARNOSTI**
številka načrta	**010/25-NPV**
datum izdelave	**NOVEMBER 2024**

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

pooblaščeni strokovnjak	**Stanko OŽBOT, dipl.var.inž.**
identifikacijska številka	**IZS PI PV0653**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	STANKO OŽBOT dipl.var.inž. IZS PI PV0653
odgovorna oseba projektanta načrta	**Stanko OŽBOT**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	Lozej d.o.o. Ajdovščina

C. TEHNIČNO POROČILO

1. OPIS OBJEKTA

1.a. Opis objekta in klasifikacija

Objekt se nahaja na zemljišču s parc. št. 801, 799/1, 798/17, 800/3, 646/3, 804 in 798/21 vse k.o. Ormož

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

Etažnost: K+P
Neto tlorisna površina objekta: ca 715 m2
Višina objekta: 9,63 m

Klasifikacija
12650 Stavbe za šport

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

Staro
Nosilno konstrukcijo kleti tvorijo monolitno grajene stene. Vzhodna stena kleti, ki tvori fasado proti mestni grabi, je debela približno 85 cm z 10 cm širokim zračnim prostorom v sredini. Klet ima 8 železobetonskih sodov različnih velikosti. Strop je iz opečnih obokov na železnih nosilcih, kateri se naslanjajo na glavni podolžni železni nosilec, ki je oprt na 5 železobetonskih stebrov. Za toplotno izolacijo je na obok nasipana plast leša, na katerega je vlita dvojna betonska plošča. Na njej je bilo pred gradnjo pritličja nasuto 1 m visoko zemlje. Ob nadzidavi pritlične etaže je bil predvidoma sloj zemlje odstranjen in nad obstoječo ploščo položen sistem železobetonskih nosilcev povezanih z monolitno ploščo, ki je hkrati talna konstrukcija pritličja. Med obstoječo ploščo in kasneje dodano talno konstrukcijo je prazen prostor. Tla v kleti so betonirana, in delno v naklonu za odtok v kleti rabljene vode. Temelji so predvidoma pasovni, zgrajeni iz železobetona.
V pritličju so monolitno grajene nosilne stene samo na obodu. Na njih je postavljeno leseno ostrešje, ki je hkrati tudi stropna konstrukcija. Sestavljeno je iz dvojnih trapeznih vešal v enakomernem rastru po celotni dolžini stavbe, ki opirajo kapne in vmesne lege povezane s špirovci in škarjami.

Novo
Obstoječa konstrukcija se v osnovi ne spreminja.
Fasada objekta se toplotno izolira in obdela z zaribanim ometom
Streha se na novo prekrije z zareznim bobrovcem
Za novo prostorsko ureditev, ki je prilagojena novi vsebini, se v notranjosti izvedejo nove lahke suhomontažne predelne stene, ki se ustrezno obdelajo. Vse notranje zidane površine se na novo obdelajo z ometom.

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

Gradnja obsega revitalizacijo celotnega objekta, ki obsega kletno etažo in pritličje. Namen je pridobitev novih spremljajočih prostorov za pretežno športno vsebino hkrati pa tudi zagotavljanje prostorov za druge dejavnosti kraja. Vodilni cilj pri umeščanju novih vsebin je bil, da se čimbolj izkoristiti vse danosti, ki jih obstoječa stavba ponuja brez večjih sprememb in posegov.

Klet
Zaradi boljše navezanosti na okolico in njeno vsebino je nov glavni vhod v kletno etažo prestavljen na vzhodno stran. V njej se nahaja predprostor, večja dvorana, sanitarni prostori, garderobe oz. slačilnice in ostali spremljevalni prostori, kot so priročna skladišča in tehnični prostori. Prostor je organiziran tako, da omogoča različne kombinacije pri uporabi. Na primer lahko se uporabljajo samo garderobe in sanitarije za uporabnike zunanjih športnih igrišč, ali se uporabljajo skupaj z notranjo dvorano. Možno je uporabljati dvorano skupaj s sanitarijami, brez garderob ali samo sanitarije v primeru izvajanja raznih dogodkov na zunanjih površinah pred stavbo saj pozicija vhoda omogoča tudi začasno ograditev prireditvenega prostora, kar ne poslabša funkcionalne povezave stavbe z zunanjo prireditveno površino.

Pritličje
Pritličje stavbe je povsem ločeno od kleti. Dostopno je z zahodne strani. V njem se nahaja vhodna avla z recepcijo in manjšim barom, sanitarni vozel s stranišči in garderobami ter dvorana, ki je pretežno namenjena izvajanju športnih dejavnosti, fitnesu. V sanitarnem vozlu se nahajajo stranišča in priročno skladišče za potrebe bara oz. avle ter garderobe s sanitarijami in tuši za uporabnike dvorane. Zaradi vizualne komunikacije med prostori in občutka prostornosti sta avla in dvorana pregrajeni s transparentno stekleno steno.

Zasnova objekta omogoča razne postavitve in prilagodljivost objekta morebitnim različnim potrebam v prihodnosti.

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 Qm in nevarnosti za nastanek požara so odvisne od vrste in količine gorljivega materiala v prostorih in so ocenjene glede na okvirno podano namembnost po TRVB A 126, oziroma so izračunane na osnovi ugotovitev o količinah gorljivega materiala v obravnavanih prostorih.

Glavni vzroki za nastanek požara po posameznih delih objekta so lahko:
- napake na električnih instalacijah (pregrevanje električnih elementov in naprav oziroma kratek stik) ali napake pri mehanskih vrtečih se delih,
- uporaba orodij, ki iskrijo (mehanske iskre), oziroma dela z orodji, ki imajo odprt plamen na nedopusten in nezavarovan način (opustitev požarne straže),
- opuščanje zahtev iz tega načrta pri uporabi objekta – neustrezno pripravljen požarni red oziroma neupoštevanje zahtev iz požarnega reda,
- kajenje,
- namerni požig,
- udar strele.

Kritični parametri požara za gradbene elemente so:
- kritična temperatura za AB konstrukcijo je 800°C,
- les in papir se vnameta pri gostoti sevalnega toka nad 12,5 kW/m^2, 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/m²]***	***NEVARNOST ZA NASTANEK POŽARA***
fitness	**400**	običajna
bar	**500**	običajna
Športna dvorana	**400**	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 s **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.

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 PS1:**
   športni objekt ca 715 m^2

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 objekta vsaj 30 minutno požarno odpornost **R 30.** Dovoljena je tudi lesena nosilna konstrukcija.
- obloge sten, stropov morajo biti minimalno iz materialov z odzivom na ogenj **razred A2–s1,d0** in obloge tal **C_{FL}–s1**
- 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

Najmanjši odmiki objekta od sosednjih parcel:
- Na S strani je najmanjši odmik od sosednje parcele ca 2 m
- Na J strani je najmanjši odmik od sosednje parcele ca 7,4 m
- Na V in Z strani so odmiki večji od 10 m

Odvisnost velikosti požarno neodpornih površin od odmikov od objekta (metoda 2):
- Na S strani sme biti največ 16% požarno neodpornih površin - ustreza
- Na J strani sme biti največ 59,2% požarno neodpornih površin - ustreza
- Na V in Z strani ni zahtev

Glede na višino objekta (do 10 m) mora fasada ustrezati požarnim karakteristikam klasifikacije **D-d0.** Zaključna strešna kritina mora biti razreda najmanj **B_{roof}**.

Fasadne stene objekta, ki so manj kot 10 m oddaljene od relevantne meje, morajo zagotavljati požarno odpornost skladno z zahtevami iz točke 1.3. veljavne tehnične smernice TSG-1-001:2019; In sicer v oddaljenosti do 5 m od relevantne meje morajo zagotavljati **(R)EW 30** od 5 do 10 m od relevantne meje pa (**R)E 30** v delu, kjer ni požarno neodpornih površin.

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, njihovemu 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 upoštevano 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 kabelskih 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**. Kabli morajo ustrezati razredu **C_{ca} s1d2a1.**

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
Prezračevanje je mehansko.

Ogrevanje objekta
Ogrevanje je 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

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 200 ljudi (do 100 oseb na etažo).

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 na prosto v kleti in pritličju.

Zahteve za evakuacijske poti
Širina poti za umik mora biti najmanj (hodniki) **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. Na glavnih evakuacijskih poteh se na vrata na poti evakuacije namestijo panik kljuke skladno s **SIST EN 179**. Vrata katera morajo imeti nameščen sistem odpiranja s panik kljuko so označena v grafični prilogi načrta požarne varnosti.

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 površina na parkirišču 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 na J strani objekta.

5.i. Nadzor vpliva požara na okolico

Količina vode za gašenje
Glede na velikost oziroma površino največjega požarnega sektorja ca 700 m2 je potrebno zagotoviti za zahteve gašenja požara skladno s tabelo 40. tehnične smernice (**TSG-1-001:2019 POŽARNA VARNOST V STAVBAH**) za stavbe za šport vsaj **680 litrov vode / minuto** oziroma **11,3 litrov vode / sekundo** in to za čas najmanj dveh ur (ca 81600 l vode).

Gasilci in oprema
Ob požaru na oziroma v objektu bo možno računati na **gasilsko enoto PGD Ormož**, ki je od objekta oddaljena ca **750 m** in bo lahko na kraju požara v ca **7 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 IV. kategorije (*GE IV*).

Vir vode za gašenje
V okolici objekta je že izvedeno javno hidrantno omrežje s podtalnim hidrantom.

Notranje hidrantno omrežje
Ni zahtev

Sredstva za gašenje – gasilni aparati
V objektu in pripadajočih prostorih lahko pričakujemo prvenstveno požare **razreda A** *(organske snovi v trdni obliki).* Za gašenje začetnih požarov se glede na podane zahteve pravilnika o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov določi naslednje število ročnih gasilnih aparatov: **54 ENOT GASILA**

ETAŽA	*9 EG* (prašek)*
Klet	3
Pritličje	3
SKUPAJ	***6***

** 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**.

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.: 010/25-NPV

Podatki o stavbi

Naziv objekta:	**Spremljevalni objekt v športnem parku Mestna graba**
Klasifikacija objekta:	**1110 enostanovanjske stavbe**
Lokacija objekta:	**Parcelna št. 801, 799/1, 798/17, 800/3, 646/3, 804 in 798/21 vse k.o. Ormož**
Investitor:	**Občina Ormož** **Ptujska cesta 6, 2270 Ormož**
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 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	Najmanjši odmiki objekta od sosednjih parcel: - Na S strani je najmanjši odmik od sosednje parcele ca 2 m - Na J strani je najmanjši odmik od sosednje parcele ca 7,4 m - Na V in Z strani so odmiki večji od 10 m			
Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno krtino oz. druge požarne ločitve med objekti	Odvisnost velikosti požarno neodpornih površin od odmikov od objekta (metoda 2): - Na S strani sme biti največ 16% požarno neodpornih površin - ustreza - Na J strani sme biti največ 59,2% požarno neodpornih površin - ustreza - Na V in Z strani ni zahtev Glede na višino objekta (do 10 m) mora fasada ustrezati požarnim karakteristikam klasifikacije D-d0. Zaključna strešna kritina mora biti razreda najmanj Broof. Fasadne stene objekta, ki so manj kot 10 m oddaljene od relevantne meje, morajo zagotavljati požarno odpornost skladno z zahtevami iz točke 1.3. veljavne tehnične smernice TSG-1-001:2019; In sicer v oddaljenosti do 5 m od relevantne meje morajo zagotavljati (R)EW 30 od 5 do 10 m od relevantne meje pa (R)E 30 v delu, kjer ni požarno neodpornih površin.			

Nosilnost konstrukcije ter širjenja ognja po objektu				
Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta:	- nosilna konstrukcija objekta vsaj 30 minutno požarno odpornost R 30. Dovoljena je tudi lesena nosilna konstrukcija.			
Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev	1. požarni sektor PS1: športni objekt ca 715 m2			
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	- obloge sten, stropov morajo biti minimalno iz materialov z odzivom na ogenj razred A2–s1,d0 in obloge tal CFL–s1 - 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 200 ljudi (do 100 na etažo).			
Zbirno mesto (zahteva za lokacijo)	Na parkirišču pred objektom			
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)	Objekt ima izhod na prosto v kleti in pritličju.			
Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine)	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			
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine)	Širina poti za umik mora biti najmanj (hodniki) 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. Na glavnih evakuacijskih poteh se na vrata na poti			

	evakuacije namestijo panik kljuke skladno s SIST EN 179. Vrata katera morajo imeti nameščen sistem odpiranja s panik kljuko so označena v grafični prilogi načrta požarne varnosti.			
Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti:	V primeru izpada električnega omrežja objekta je bistven hiter pričetek delovanja sistema varnostne razsvetljave, ki se mora po izpadu napajanja splošne razsvetljave takoj vklopiti (interna baterija). Varnostna razsvetljava mora zagotavljati vsaj eno urno delovanje. Varnostna razsvetljava mora biti načrtovana in izvedena skladno s standardi SIST EN 1838, SIST EN 50171 in SIST EN 50172. Svetilke morajo biti 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).			

Zahteve za evakuacijo povezano z dvigali:	/			
Odkrivanje požara in alarmiranje				
Način odkrivana 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 oziroma površino največjega požarnega sektorja ca 700 m2 je potrebno zagotoviti za zahteve gašenja požara skladno s tabelo 40. tehnične smernice (TSG-1-001:2019 POŽARNA VARNOST			

	V STAVBAH) za stavbe za šport vsaj 680 litrov vode / minuto oziroma 11,3 litrov vode / sekundo in to za čas najmanj dveh ur (ca 81600 l vode). V okolici objekta je že izvedeno javno hidrantno omrežje s podtalnim hidrantom.			
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 PGD Ormož, ki je od objekta oddaljena ca 750 m in bo lahko na kraju požara v ca 7 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 IV. kategorije (GE IV). 54 enot gasila 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 J strani objekta.			
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 protieksplozijske 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 grafičnih znakih za izdelavo prilog študij požarne varnosti in požarnih redov (Uradni list RS 138/2004)
Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi 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
PS01	POŽARNI SEKTOR
DC1	DIMNI SEKTOR
	SAMOZAPIRALNA POŽARNA VRATA EI30-C
	SAMOZAPIRALNA POŽARNA VRATA EI60-C
	SAMOZAPIRALNA POŽARNA VRATA EI90-C
	AVTOMATSKO ZAPIRANJE VRAT
	DIMOTESNA VRATA
	ROČNI GASILNI APARAT NA PRAH
	ROČNI GASILNI APARAT NA CO_2
	NOTRANJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK
	SUHI DVIŽNI VOD BREZ VHODNEGA VENTILA
	SUHI DVIŽNI VOD Z IZHODNIM VENTILOM
	VARNOSTNA RAZSVETLJAVA
	GASILSKO DVIGALO
	VARNO PODROČJE EVAKUIRANCEV
	INTERVENCIJSKA POT ZA GASILSKA VOZILA

LEGENDA:
ZNAKI POŽARNE VARNOSTI

Pravilnik o grafičnih znakih za izdelavo prilog študij požarne varnosti in požarnih redov (Uradni list RS 138/2004)
Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Uradni list RS 99/15 in 46/17)
SIST ISO 6790

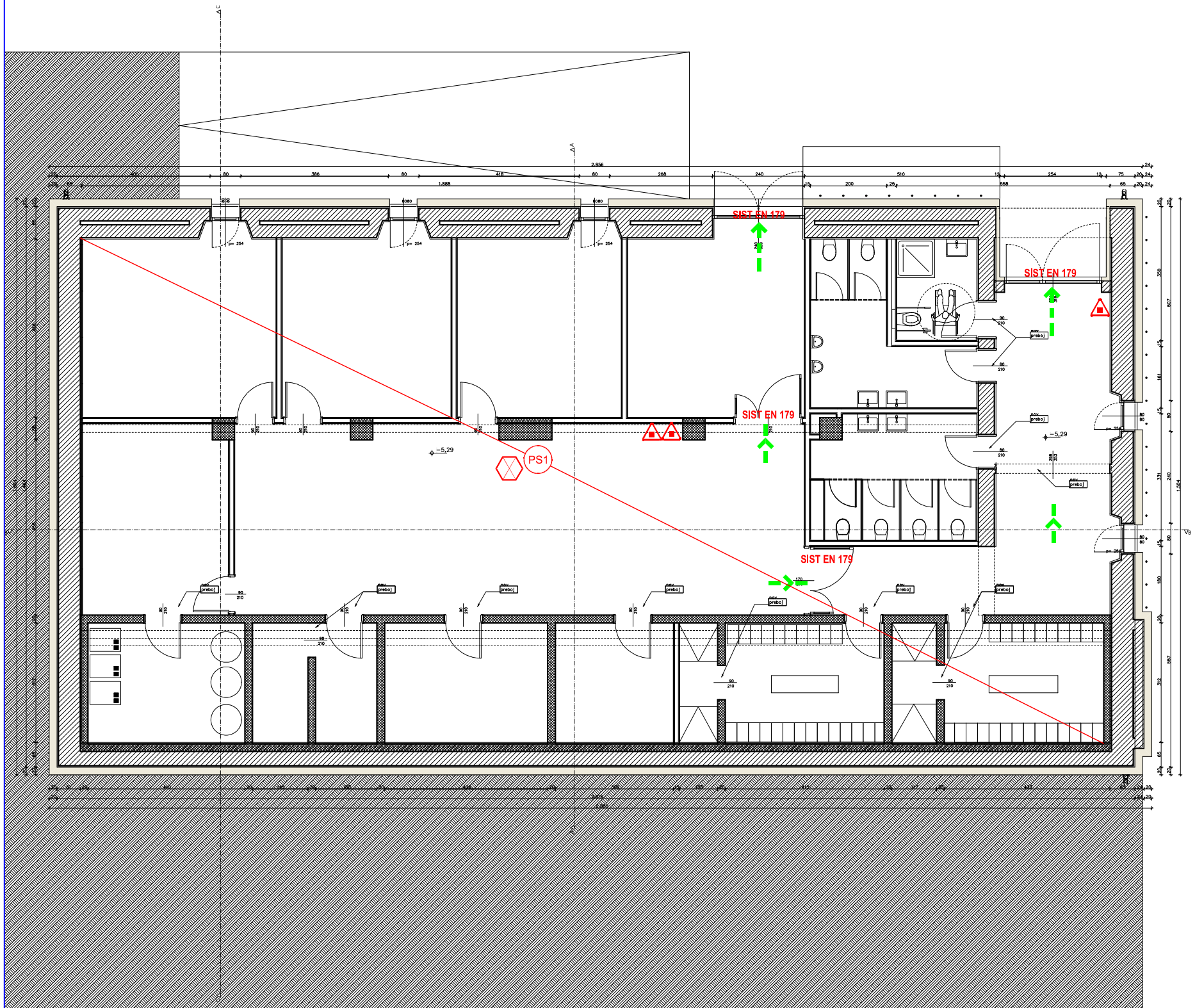
	AVTOMATSKO GAŠENJE POŽARA Z VODO
	AVTOMATSKO JAVLJANJE POŽARA
	SISTEM JAVLJANJA PLINA
	ROČNI JAVLJALNIK POŽARA
	SVETLOBNO IN ZVOČNO ALARMIRANJE
	NARAVNI ODVOD DIMA IN TOPLOTE
	MEHANSKI ODVOD DIMA IN TOPLOTE
	KONTROLA DIMA Z NADTLAKOM
	ROČNO ODPIRANJE ODPRTIN ZA ODT
	ELEKTRIČNE INSTALACIJE
	MEJA POŽARNEGA SEKTORJA V OBJEKTU
	MEJA DIMNEGA SEKTORJA V OBJEKTU
R	NOSILNOST
E	CELOVITOST
I	TOPLOTNA IZOLATIVNOST
C	SAMOZAPIRANJE
S	OMEJENO PUŠČANJE DIMA
	VHOD / IZHOD OBJEKTA
	DOSTOPI ZA INTERVENCIJO
DELOVNA POVRŠINA	DELOVNA POVRŠINA 6 m x 11 m (prosta in označena)
	NADZEMNI ZUNANJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK
	PODZEMNI ZUNANJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK

OPIS SPREMEMBE	DATUM	PODPIS

Vsebina načrta je zaščitena lastnina Lozej 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 Ormož Ptujska cesta 6, 2270 Ormož	Faza:	PZI
Objekt:	Spremljevalni objekt v športnem parku Mestna graba		
Načrt:	NAČRT POŽARNE VARNOSTI	Št. projekta:	96/2019
Vodja projekta:	Gregor Vernik, mag.inž.arh. ZAPS A-1891	Št. načrta:	010/25-NPV
Pooblaščeni inženir:	Stanko OŽBOT, dipl.var.inž. IZS PI PV0653	Datum:	NOVEMBER 2024
Sodelavec:	Ivo LOZEJ, dipl.var.inž.	Merilo:	1:500
Risba:	SITUACIJA	List:	1



LEGENDA:
ZNAKI POŽARNE VARNOSTI

Pravilnik o grafičnih znakih za izdelavo prilog študij požarne varnosti in požarnih redov (Uradni list RS 138/2004)
Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi 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
PS01	POŽARNI SEKTOR
DC1	DIMNI SEKTOR
	SAMOZAPIRALNA POŽARNA VRATA EI30-C
	SAMOZAPIRALNA POŽARNA VRATA EI60-C
	SAMOZAPIRALNA POŽARNA VRATA EI90-C
	AVTOMATSKO ZAPIRANJE VRAT
	DIMOTESNA VRATA
	ROČNI GASILNI APARAT NA PRAH
	ROČNI GASILNI APARAT NA CO_2
	NOTRANJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK
	SUHI DVIŽNI VOD BREZ VHODNEGA VENTILA
	SUHI DVIŽNI VOD Z IZHODNIM VENTILOM
	VARNOSTNA RAZSVETLJAVA
	GASILSKO DVIGALO
	VARNO PODROČJE EVAKUIRANCEV
	INTERVENCIJSKA POT ZA GASILSKA VOZILA

LEGENDA:
ZNAKI POŽARNE VARNOSTI

Pravilnik o grafičnih znakih za izdelavo prilog študij požarne varnosti in požarnih redov (Uradni list RS 138/2004)
Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Uradni list RS 99/15 in 46/17)
SIST ISO 6790

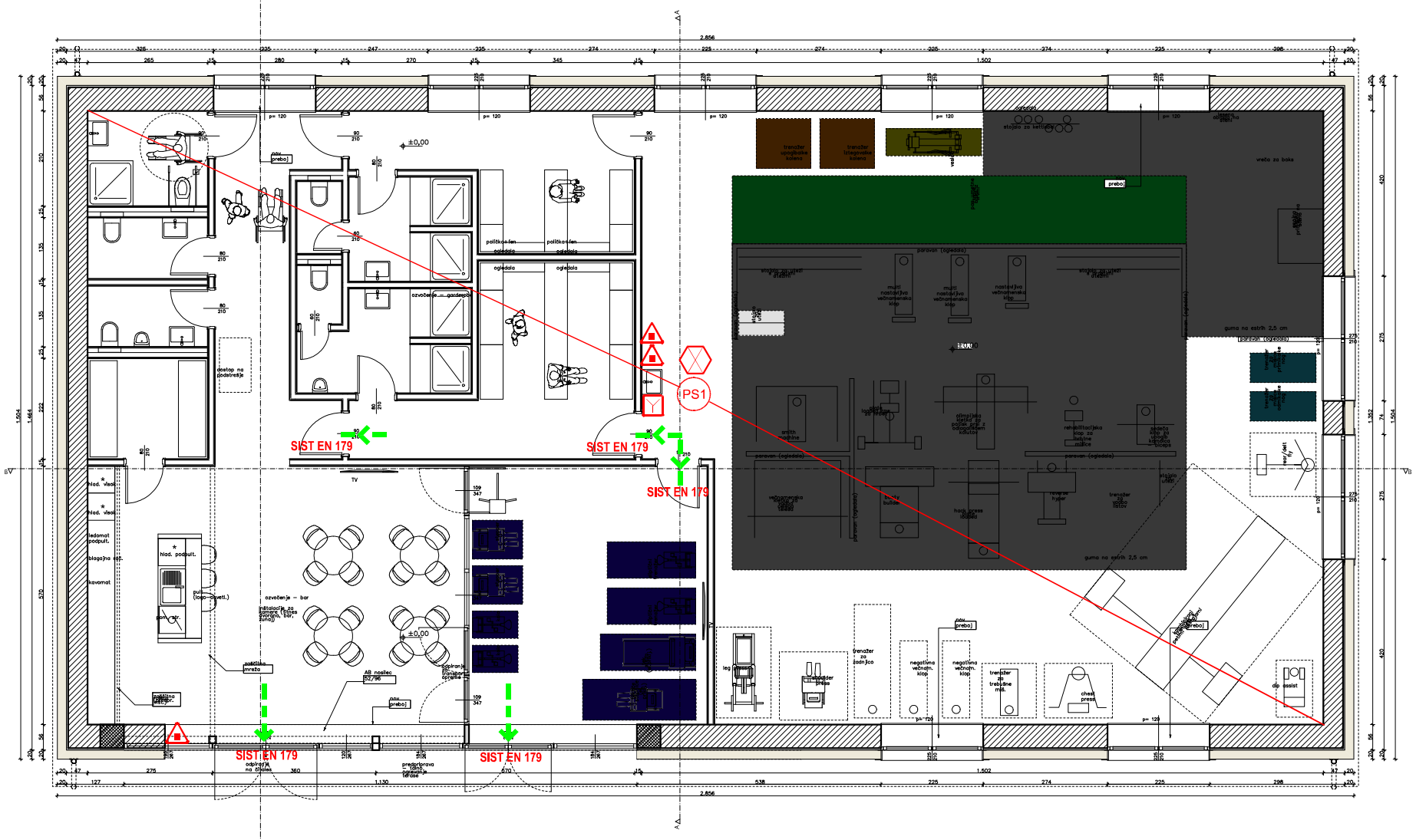
	AVTOMATSKO GAŠENJE POŽARA Z VODO
	AVTOMATSKO JAVLJANJE POŽARA
	SISTEM JAVLJANJA PLINA
	ROČNI JAVLJALNIK POŽARA
	SVETLOBNO IN ZVOČNO ALARMIRANJE
	NARAVNI ODVOD DIMA IN TOPLOTE
	MEHANSKI ODVOD DIMA IN TOPLOTE
	KONTROLA DIMA Z NADTLAKOM
	ROČNO ODPIRANJE ODPRTIN ZA ODT
	ELEKTRIČNE INSTALACIJE
	MEJA POŽARNEGA SEKTORJA V OBJEKTU
	MEJA DIMNEGA SEKTORJA V OBJEKTU
R	NOSILNOST
E	CELOVITOST
I	TOPLOTNA IZOLATIVNOST
C	SAMOZAPIRANJE
S	OMEJENO PUŠČANJE DIMA
	VHOD / IZHOD OBJEKTA
	DOSTOPI ZA INTERVENCIJO
DELOVNA POVRŠINA	DELOVNA POVRŠINA 6 m x 11 m (prosta in označena)
	NADZEMNI ZUNANJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK
	PODZEMNI ZUNANJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK

OPIS SPREMEMBE	DATUM	PODPIS

Vsebina načrta je zaščitena lastnina Lozej 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 Ormož Ptujska cesta 6, 2270 Ormož	Faza:	PZI
Objekt:	Spremljevalni objekt v športnem parku Mestna graba		
Načrt:	NAČRT POŽARNE VARNOSTI	Št. projekta:	96/2019
Vodja projekta:	Gregor Vernik, mag.inž.arh, ZAPS A-1891	Št. načrta:	010/25-NPV
Pooblaščeni inženir:	Stanko OŽBOT, dipl.var.inž. IZS PI PV0653	Datum:	NOVEMBER 2024
Sodelavec:	Ivo LOZEJ, dipl.var.inž.	Merilo:	1:100
Risba:	TLORIS KLETI	List:	2



LEGENDA:
ZNAKI POŽARNE VARNOSTI

Pravilnik o grafičnih znakih za izdelavo prilog študij požarne varnosti in požarnih redov (Uradni list RS 138/2004)
Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi 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
PS01	POŽARNI SEKTOR
DC1	DIMNI SEKTOR
	SAMOZAPIRALNA POŽARNA VRATA EI30-C
	SAMOZAPIRALNA POŽARNA VRATA EI60-C
	SAMOZAPIRALNA POŽARNA VRATA EI90-C
	AVTOMATSKO ZAPIRANJE VRAT
	DIMOTESNA VRATA
	ROČNI GASILNI APARAT NA PRAH
	ROČNI GASILNI APARAT NA CO_2
	NOTRANJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK
	SUHI DVIŽNI VOD BREZ VHODNEGA VENTILA
	SUHI DVIŽNI VOD Z IZHODNIM VENTILOM
	VARNOSTNA RAZSVETLJAVA
	GASILSKO DVIGALO
	VARNO PODROČJE EVAKUIRANCEV
	INTERVENCIJSKA POT ZA GASILSKA VOZILA

LEGENDA:
ZNAKI POŽARNE VARNOSTI

Pravilnik o grafičnih znakih za izdelavo prilog študij požarne varnosti in požarnih redov (Uradni list RS 138/2004)
Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Uradni list RS 99/15 in 46/17)
SIST ISO 6790

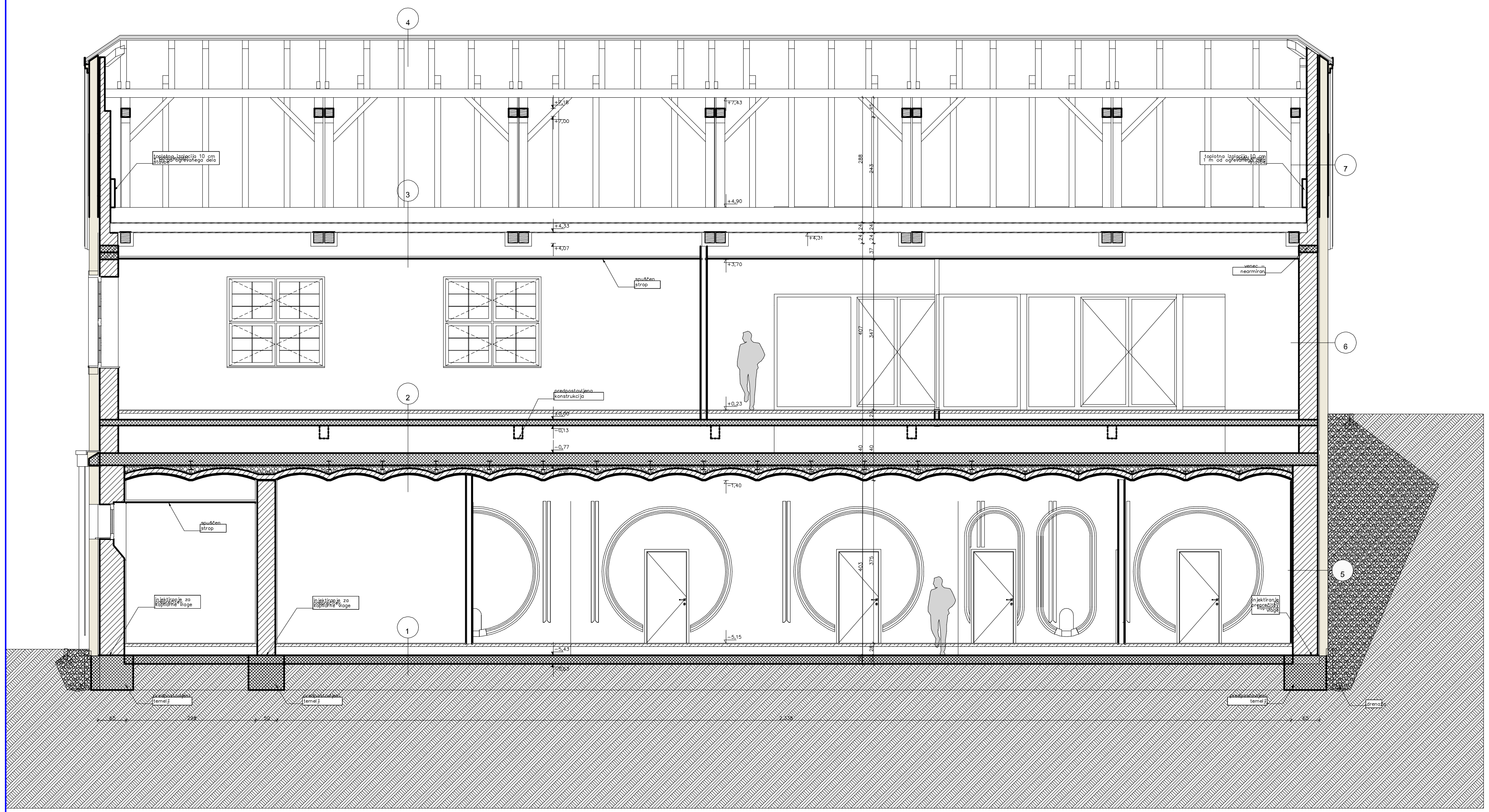
	AVTOMATSKO GAŠENJE POŽARA Z VODO
	AVTOMATSKO JAVLJANJE POŽARA
	SISTEM JAVLJANJA PLINA
	ROČNI JAVLJALNIK POŽARA
	SVETLOBNO IN ZVOČNO ALARMIRANJE
	NARAVNI ODVOD DIMA IN TOPLOTE
	MEHANSKI ODVOD DIMA IN TOPLOTE
	KONTROLA DIMA Z NADTLAKOM
	ROČNO ODPIRANJE ODPRTIN ZA ODT
	ELEKTRIČNE INSTALACIJE
	MEJA POŽARNEGA SEKTORJA V OBJEKTU
	MEJA DIMNEGA SEKTORJA V OBJEKTU
R	NOSILNOST
E	CELOVITOST
I	TOPLOTNA IZOLATIVNOST
C	SAMOZAPIRANJE
S	OMEJENO PUŠČANJE DIMA
	VHOD / IZHOD OBJEKTA
	DOSTOPI ZA INTERVENCIJO
DELOVNA POVRŠINA	DELOVNA POVRŠINA 6 m x 11 m (prosta in označena)
	NADZEMNI ZUNANJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK
	PODZEMNI ZUNANJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK

OPIS SPREMEMBE	DATUM	PODPIS

Vsebina načrta je zaščitena kot intelektualna lastnina Lozej 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 Ormož Ptujska cesta 6, 2270 Ormož	Faza:	PZI
Objekt:	Spremljevalni objekt v športnem parku Mestna graba		
Načrt:	NAČRT POŽARNE VARNOSTI	Št. projekta:	96/2019
Vodja projekta:	Gregor Vernik, mag.inž.arh. ZAPS A-1891	Št. načrta:	010/25-NPV
Pooblaščeni inženir:	Stanko OŽBOT, dipl.var.inž. IZS PI PV0653	Datum:	NOVEMBER 2024
Sodelavec:	Ivo LOZEJ, dipl.var.inž.	Merilo:	1:100
Risba:	TLORIS PRITLIČJA	List:	3



LEGENDA:
ZNAKI POŽARNE VARNOSTI

Pravilnik o grafičnih znakih za izdelavo prilog študij požarne varnosti in požarnih redov (Uradni list RS 138/2004)
Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi 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
PS01	POŽARNI SEKTOR
DC1	DIMNI SEKTOR
	SAMOZAPIRALNA POŽARNA VRATA EI30-C
	SAMOZAPIRALNA POŽARNA VRATA EI60-C
	SAMOZAPIRALNA POŽARNA VRATA EI90-C
	AVTOMATSKO ZAPIRANJE VRAT
	DIMOTESNA VRATA
	ROČNI GASILNI APARAT NA PRAH
	ROČNI GASILNI APARAT NA CO_2
	NOTRANJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK
	SUHI DVIŽNI VOD BREZ VHODNEGA VENTILA
	SUHI DVIŽNI VOD Z IZHODNIM VENTILOM
	VARNOSTNA RAZSVETLJAVA
	GASILSKO DVIGALO
	VARNO PODROČJE EVAKUIRANCEV
	INTERVENCIJSKA POT ZA GASILSKA VOZILA

LEGENDA:
ZNAKI POŽARNE VARNOSTI

Pravilnik o grafičnih znakih za izdelavo prilog študij požarne varnosti in požarnih redov (Uradni list RS 138/2004)
Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi 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
R	NOSILNOST
E	CELOVITOST
I	TOPLOTNA IZOLATIVNOST
C	SAMOZAPIRANJE
S	OMEJENO PUŠČANJE DIMA
	VHOD / IZHOD OBJEKTA
	DOSTOPI ZA INTERVENCIJO
DELOVNA POVRŠINA	DELOVNA POVRŠINA 6 m x 11 m (prosta in označena)
	NADZEMNI ZUNANJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK
	PODZEMNI ZUNANJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK

OPIS SPREMEMBE	DATUM	PODPIS

Vsebina načrta je zaščitena lastnina Lozej 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 Ormož Ptujska cesta 6, 2270 Ormož	Faza:	PZI
Objekt:	Spremljevalni objekt v športnem parku Mestna graba		
Načrt:	NAČRT POŽARNE VARNOSTI	Št. projekta:	96/2019
Vodja projekta:	Gregor Vernik, mag.inž.arh. ZAPS A-1891	Št. načrta:	010/25-NPV
Pooblaščeni inženir:	Stanko OŽBOT, dipl.var.inž. IZS PI PV0653	Datum:	NOVEMBER 2024
Sodelavec:	Ivo LOZEJ, dipl.var.inž.	Merilo:	1:100
Risba:	PREREZ	List:	4