Z A S
N O V
A

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

6 NAČRT ZASNOVE POŽARNE VARNOSTI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**SKLADIŠČE SOLI**
kratek opis gradnje		Novogradnja odprtega skladišča soli za potrebe zimske službe. Ureditev potrebnih priključkov in zunanjih površin za delovanje objekta
Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.		
vrste gradnje	☒	**novogradnja - novozgrajen objekt**
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**novogradnja - prizidava**
	☐	**rekonstrukcija**
	☐	**sprememba namembnosti**
	☐	**odstranitev**
DOKUMENTACIJA		
vrsta dokumentacije		**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
(IZP, DGD, PZI, PID)		
številka projekta		**SS-01/24**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**6 Načrt s področja požarne varnosti**
naziv načrta		**6 NAČRT ZASNOVE POŽARNE VARNOSTI**
številka načrta		**SS-01/24 - PV**
datum izdelave		**Marec 2026**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant (naziv družbe)		**ZASNOVA - gradbeni biro, Lovšin Tone s.p.**
naslov		**Vrvarska pot 1a, 1310 Ribnica**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Tone Lovšin**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		ZASNOVA • gradbeni biro LOVŠIN TONE s.p. • projektiranje g.o. • gradbeni nadzor • svetovanje Vrvarska pot 1A Ribnica /Dol.
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Tone Lovšin, dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka		**G - 0379**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe		TONE LOVŠIN dipl.inž.grad. IZS—G-0379

PRILOGA 2C

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

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**ZASNOVA - gradbeni biro, Lovšin Tone s.p.**
naslov	**Vrvarska pot 1A, 1310 Ribnica**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Tone Lovšin**

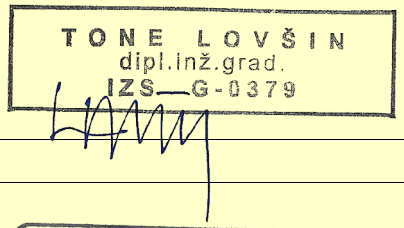
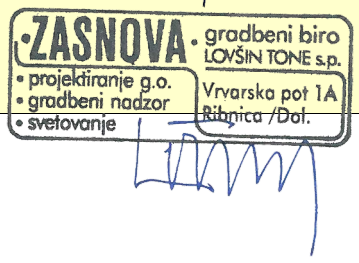
IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**Tone Lovšin**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI (Projekt za izvedbo)**
strokovno področje načrta	**6. Načrt s področja požarne varnosti**
naziv načrta	**6. Načrt zasnove požarne varnosti**
številka načrta	**SS-01/24-PV**
datum izdelave	**mar.26**

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

pooblaščeni strokovnjak	**Tone Lovšin**
identifikacijska številka	**IZS G 0379**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	
odgovorna oseba projektanta načrta	**Tone Lovšin**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

Z A S
N O V
A

2. KAZALO VSEBINE

SPLOŠNI DEL

1.	NASLOVNA STRAN – PRILOGA 1C
2.	IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA – PRILOGA 2C
3.	KAZALO VSEBINE NAČRTA

TEHNIČNI DEL

TEKSTUALNI DEL

A.	TEHNIČNO POROČILO
B.	PRILOGE

GRAFIČNI DEL

C.	LOKACIJSKI PRIKAZI
D.	TEHNIČNI PRIKAZI

ZASNOVA

A. TEHNIČNO POROČILO

Vsebina tehničnega poročila

1. Splošno 4
1. 1. Zakonodaja 4
1. 2. Opis objekta in nameravanega posega 4
2. Širjenje požara na sosednje objekte 5
2. 1. Določitev odmikov od sosednjih objektov in parcel glede na požarne lastnosti zunanjih delov objekta 5
3. Nosilnost konstrukcije in širjenje požara po stavbi 7
3. 1. Oznake za požarne odpornosti 7
4. Evakuacijske poti in sistem za javljanje in alarmiranje 11
4. 1. Evakuacijske poti 11
4. 2. Potrebni ukrepi za zagotavljanje ustrezne evakuacije 11
4. 3. Javljanje in alarmiranje, varnostna razsvetljava 11
5. Naprave za gašenje in dostop gasilcev 11
5. 1. Zagotavljanje vode za gašenje 11
5. 2. Naprave za gašenje 12
5. 3. Potrebni ukrepi v zvezi z napravami za gašenje 12
5. 4. Gasilniki, ostala oprema in pomagala pri gašenju 12
5. 5. Odvod dima in toplote 13
5. 6. Dostop gasilcev 13
5. 7. Površine za gasilce 13
5. 8. Potrebni ukrepi v zvezi z dostopom gasilcev 13

ZASNOVA

1. SPLOŠNO

1. 1. Zakonodaja

Načrt je izdelan skladno in na osnovi:

- Pravilnika o požarni varnosti v stavbah in sprememb (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1) je s to Zasnovo požarne varnosti dokazano doseganje minimalne predpisane ravni požarne varnosti z ukrepi, opisanimi v nadaljevanju.
- Tehnične smernice TSG – 1 – 001:2019 Požarna varnost v stavbah (v nadaljevanju TSG)

Upoštevati:

- Zasnova požarne varnosti je sestavni del projektne dokumentacije za izvedbo.
- Povzetek vsebine zasnove požarne varnosti je naveden v obrazcu Izkaz požarne varnosti stavbe.
- Zasnova požarne varnosti mora biti v času gradnje za potrebe gradbenega in inšpekcijskega nadzora na voljo na gradbišču.
- Izkaz požarne varnosti lahko izpolni le odgovorni projektant požarne varnosti, ki je izdelal zasnovo požarne varnosti.

Namen zasnove požarne varnosti je na kratek in pregleden način podati potrebne ukrepe povezane s:

- Širjenjem požara na sosednje objekte
- Nosilnostjo konstrukcije ter širjenjem požara po stavbi
- Evakuacijskimi potmi in sistemi za javljanje in alarmiranje,
- Napravami za gašenje in dostopom gasilcev

1. 2. Opis objekta in nameravanega posega

1. 2. 1. Opis objekta:

- Obodni in nosilni zidovi bodo izvedeni iz betona oz. betonskega zidaka debeline 30 cm, ki bodo ojačani in med seboj povezani z AB vertikalnimi in horizontalnimi elementi – vezmi. Del oboda bo zaključen z lesenim obitjem na lesenih stebrih. Ostrešje (konstrukcija) bo v celoti leseno.
- Objekt bo temeljen s pasovnimi temelji.
- Simetrična dvokapnica z naklonom strešin 35 stopinj z opečnato kritino.
- Fasada bo izvedena v vidnem betonu, delno lesena - z zaključno obdelavo iz vertikalno nameščenih lesenih desk.
- Predvidena je le ena namembnost stavbe – skladiščenje peska in soli za zimsko službo
- Sistemi za avtomatsko javljanje požara niso predvideni

Klasifikacija stavbe	12520 – Rezervoarji, silosi in skladiščne stavbe
Požarna zahtevnost objekta	Požarno manj zahteven objekt
Gabariti	10,0 m x 25,3 m
Bruto površina	253 m2
Etažnost	P
Višina stavbe (do ½ strehe)	10,5 m (8,55 m)
Parcela	1137/2, k.o. 1714 Selo pri Robu

ZAS
NOV
A

2. ŠIRJENJE POŽARA NA SOSEDNJE OBJEKTE

2. 1. Določitev odmikov od sosednjih objektov in parcel glede na požarne lastnosti zunanjih delov objekta

Pri določanju minimalnih požarnovarnostnih odmikov je upoštevana TSG – 1 – 001:2019 (v nadaljevanju TSG). Ukrepe za omejevanje širjenja požara na sosednje objekte so potrebni zato da:

- Se zagotovi varnost uporabnikov sosednjih objektov, ki so bolj ali manj oddaljeni od gorečega objekta
- Se zaščiti sosedovo lastnino,
- Se izogne požarom večjih razsežnosti in posledicam,
- Se omogoči gasilcem omejitev požara (preprečen dostop zaradi toplotnega sevanja)

Pri širjenju požara na sosednje objekte sta najpogostejši naslednji situaciji:

- Širjenje požara med posameznimi objekti, ki stojijo drug ob drugem in so gradbeno ločeni
- Širjenje požara med povsem ločenimi objekti, kot so objekti na nasprotni strani ulice ali na sosednji parceli

Načrtovana stavba z vidika požarne varnosti ne sme vplivati na pogoje za gradnjo, rekonstrukcijo ali dograditev objektov na sosednjih zemljiščih, razen če je tam javna cesta, železnica, reka ali druga naravna ovira, ki trajno onemogoči gradnjo. Za izračun minimalnih dovoljenih razdalj se uporablja razdalja med načrtovano stavbo in relevantno mejo. To je linija od katere se merijo zahtevani odmiki stavbe oziroma določa največji dovoljeni delež požarno nezaščitenih površin zunanje stene. **Relevantna meja** je meja sosednje parcele drugega lastnika, lahko pa tudi sredina javne ceste, železnice, reke ali druge naravne ovire, ki trajno onemogoča gradnjo.
Odmiki med stavbo in objekti na isti parceli ali parcelah istega lastnika se določajo z odmiki stavbe od navidezne meje. Obstoječi objekt na isti parceli določa navidezno mejo. Lega nove stavbe se določi tako, da navidezna meja predstavlja relevantno mejo. Odmik je odvisen tudi od požarne odpornosti zunanjih sten stavbe in od požarno nezaščitenih površin. Za izračun deleža nezaščitenih površin, oziroma odmika se uporabljajo tri metode.

V postopku izračuna minimalnega odmika smo uporabili **metodo 2 po TSG.**

Tabela 2: Izračun odmika po metodi 2

Minimalni odmik stavbe od relevantne meje [m] za skupine stavb po CC-SI:		Največji odstotek požarno nezaščitenih površin [%]
11 – stanovanjske stavbe 121 – gostinske stavbe 122 – upravne in pisarniške stavbe 1242 – garažne stavbe 125 – industrijske stavbe in skladišča (do 500 MJ/m²) 126 – stavbe splošnega družbenega pomena 1272 – stavbe za verske obrede, pokopališke stavbe 1273 – kulturni spomeniki 1274 – druge nestanovanjske stavbe	123 – trgovske in druge stavbe za storitvene dejavnosti 1241 – postajna poslopja, terminali, stavbe za izvajanje komunikacij in z njimi povezane stavbe 125 – industrijske stavbe in skladišča (nad 500 MJ/m²) 1271 – nestanovanjske kmetijske stavbe	
–	1	4
1	2	8
2,5	5	20
5	10	40
7,5	15	60
10	20	80
12,5	25	100

Dovoljena največja skupna požarna nezaščitena površina glede na predviden odmik je podana v prilogi.

- odmik na SV: 9 m → dovoljeno največ 72 % nezaščitenih površin
- odmik na JV: 1 m → dovoljeno največ 8 % nezaščitenih površin
- odmik na JZ: 6 m → dovoljeno največ 48 % nezaščitenih površin
- odmik na SZ: 1,9 m → dovoljeno največ 15,2 % nezaščitenih površin

Za omejitev širjenja požara morajo biti, ob upoštevanju izbranih materialov, zagotovljeni najmanj naslednji odmiki stavbe od relevantne (parcelne) meje:

- Podatki o odmikih in nezaščitenih površinah so podani **v prilogi**
- požarna odpornost zunanjih sten vsaj (R)EW 30 pri odmiku do 5 m in (R)E 30 pri odmiku nad 5 m
- odmikov ni treba določiti od podzemnih objektov, objektov komunalne infrastrukture v tleh ali cesti.

Odmik od relevantnih mej in od objektov je dovolj velik, zato ni potrebne dodatne požarne zaščite.

2. 1. 1. Strešne kritine

Strešne kritine, ki so od meje oddaljene manj kot 10 m, morajo biti najmanj razreda B_{ROOF} (t1) po standardu SIST EN13501-5.

2. 1. 2. Odmik ekoloških otokov

Minimalni odmik od fasade v primeru treh smetnjakov s prostornino 120 l znaša 4 m. Kadar odmikov ni mogoče doseči, je treba prostor ograditi s steno proti stavbi v višini 30 cm nad zabojniki. Če je fasada odporna EI30 potem stena ne rabi biti požarno odporna

3. NOSILNOST KONSTRUKCIJE IN ŠIRJENJE POŽARA PO STAVBI

3. 1. Oznake za požarne odpornosti

Pri označevanju odpornosti elementov gradbenih konstrukcij je uporabljena evropska klasifikacija z osnovnimi črkovnimi znaki R,E,I, v kombinaciji s številko, ki pomeni požarno odpornost v minutah (30,60,90,…):

R **nosilnost** (sposobnost elementa konstrukcije, da določen čas ne izgubi nosilnosti v primeru požara z ene ali več strani)

E **celovitost** (sposobnost elementa konstrukcije s funkcijo ločevanja, da določen čas preprečuje prenos požara na neizpostavljeno stran s prebojem plamenov ali vročih dimnih plinov)

I **toplotna izolativnost** (sposobnost elementa konstrukcije s funkcijo ločevanja, da določen čas preprečuje prenos požara na neizpostavljeno stran zaradi prevelikega prenosa toplote v pogojih standardnega požara - povišanje temperature za Δ T = 1400K ali 1800K)

C **samozapiranje**

3. 1. 1. Nosilnost konstrukcije

TSG v tabeli 7 podaja zahtevo za nosilnost konstrukcije.

Etažnost:

Št. nadzemnih etaž	**Pritličje do 600 m2 BTP**	P+N do 600 m2 BTP
125 – industrijske stavbe in skladišča pod 250 MJ/m2	**A: nz** **B: nz**	A: nz B: nz

ng – negorljiva nosilna konstrukcij
nz – ni zahtev
[2] dovoljena lesena nosilna konstrukcija

Za stavbo ni zahtev, razen z odmiki – min. REW30.

3. 1. 2. Načrtovanje požarnih in dimnih sektorjev

Razdelitev objekta na požarne sektorje:

Širjenje požara po stavbi je možno preprečiti z delitvijo stavbe na požarne sektorje, njihova velikost pa je odvisna od namembnosti stavbe ali prostorov v njej. Načrtovani so sledeči požarni sektorji:

	Opis prostorov obravnavanega požarnega sektorja	Požarna odpornost sektorja (minut)
1.	Skladiščna stavba (PS1) = 230 m2	30

Zahtevi za celovitost in izolativnost kot merili za požarno odpornost mejnih elementov požarnega sektorja sta podani v tabeli 8 v TSG. Za obravnavano stavbo (CC-SI 125 do 1000 MJ/m2):

EI 30 [3] – dovoljeni so leseni mejni elementi

Velikost požarnih sektorjev:

Površina požarnega sektorja je določena s TSG, tab. 9 – največje BTP (m^2) požarnih sektorjev v odvisnosti od namembnosti in vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite (APZ). Za obravnavano stavbo (CC-SI 125 do 300 MJ/m2, razen VRS):

Max. 2000 m2, brez AJP in brez sprinklerskega sistema.

3. 1. 3. Širjenje požara po zunanjih stenah in strehi stavbe

Materiali zunanjih sten

Po tabeli 10 v TSG: Zahteve odziva na ogenj za obloge zunanjih sten:

	Višina stavbe, klasifikacija fasade [1]	
Stavbe iz skupin CC-SI:	do 10 m	od 10 m do visokih stavb
125 – industrijske stavbe in skladišča brez nevarnih kemikalij in s požarno obremenitvijo pod 1000 MJ/m2	**D-d0**	C-s3,d0

Obloge zunanjih sten za stavbe iz skupine CC-SI 125 z višino do 10 m morajo biti vsaj razreda **D-d0**.

Strešne konstrukcije

Razred odziva na ogenj parozapornih, paroprepustmih folij, folij za sekundarno kritino ipd. mora biti najmanj razreda E.

Zahtevani razred odziva na ogenj za proizvode poševnih streh (Tabela 15 po TSG)

Ravna streha	Vrhnji sloj	podkonstrukcija	Nosilna konstrukcija	Toplotna izolacija	Parna zapora	Notranja obloga	Omejitev površine (m2)
Sestava 1	A1 ali A2	E	E	E [2]	E	EI 30 [1]	**600**

[1] položeno brez zračnega sloja

[2] ni iz penjenih ali drugih materialov, ki lahko kapljajo kot npr. EPS, XPS

ng – negorljiv material

Predvidena sestava strešne konstrukcije, površine cca 350 m2:

- zareznik
- strešne letve
- zračne letve
- špirovec

Razdelitev objekta na dimne sektorje

Meje dimnih sektorjev sovpadajo z mejami požarnih sektorjev.

Požarna vrata

Požarna vrata se vgradijo na mejah požarnih sektorjev in celic. Požarna vrata morajo imeti enako odpornost kot stena v katero so vgrajena. Požarna vrata morajo zagotavljati ustrezno zaščito odprtin v požarnih stenah. Opremljena morajo biti s samozapiralom (oznaka C), ki vrata zapre neodvisno od vseh virov napajanja. Tudi lopute – vrata za servisni dostop morajo izpolnjevati lastnosti požarnih vrat. Požarna vrata morajo imeti enako požarno odpornost kot stena v katero so vgrajena.

- **V objektu ni predvidenih požarnih vrat**

Vsi tipski elementi gradbenih konstrukcij (serijski proizvodi) morajo biti obvezno atestirani v skladu z veljavno zakonodajo in označeni v skladu z Odredbo o videzu in uporabi certifikacijskega znaka za označevanje proizvodov, ki jih je treba certificirati. Certifikati veljajo le 6 let! Omenjeno velja za vse:

1. zidove (nosilni in nenosilni)
2. medetažne konstrukcije
3. nosilce
4. strešne kritine
5. vrata in druge elemente za zapiranje
6. dimnike

Vsi gradbeni proizvodi, ki izpolnjujejo bistvene zahteve za gradbene objekte in predvsem varnost pred požarom, morajo biti skladni z Zakonom o gradbenih proizvodih.
Za potrjevanje skladnosti gradbenega proizvoda z zahtevanimi tehničnih specifikacij je odgovoren proizvajalec.

3. 1. 4. Potrebni ukrepi za zagotavljanje nosilnosti konstrukcije in preprečevanje širjenja požara po stavbi

Za zagotovitev ustrezne požarne varnosti glede na namembnost (skladišče soli in peska) in klasifikacijo objekta (požarno manj zahteven objekt), morajo biti izpolnjene naslednje zahteve:

1. **Nosilnost konstrukcije:**
   - Načrtovani objekt mora zagotavljati požarno odpornost nosilne konstrukcije najmanj 30 minut (klasifikacija R 30 ali REI 30).
   - Skladno s tabelo 7 v TSG-1-001:2019 je za industrijske stavbe in skladišča do 600 m2 BTP (etažnost P) dovoljena uporaba lesene nosilne konstrukcije.
   - Nosilni zidovi iz betona oziroma betonskega zidaka debeline 30 cm s predvidenimi vezmi zagotavljajo zahtevano nosilnost in stabilnost.
2. **Preprečevanje širjenja požara po stavbi:**
   - Požarni sektorji: Objekt predstavlja en požarni sektor (PS1) tlorisne površine cca 253 m2, kar je znotraj dovoljenih meja (do 2000 m2 brez AJP).
   - Mejni elementi: Stene na mejah požarnih sektorjev morajo zagotavljati požarno odpornost vsaj 30 minut (EI 30). Pri tem so dovoljeni leseni mejni elementi.
   - Obloge na evakuacijskih poteh: Za obloge sten, stropov in tal na glavnih delih evakuacijskih poti se morajo uporabljati negorljivi materiali razreda A (npr. vidni beton), ki pri požaru ne kapljajo (dodatna oznaka -d0).
   - Instalacijski preboji: Vsi preboji instalacij (elektrika, voda), ki prehajajo skozi elemente z zahtevano požarno odpornostjo, morajo biti zatesnjeni s požarnim kitom ali peno z odpornostjo vsaj EI 30.
   - Kabli: Električni vodniki in kabli morajo imeti razred odziva na ogenj minimalno Eca.

3. Zunanji deli in streha:

- Fasada: Obloge zunanjih sten (leseno obitje) morajo do višine 10 m dosegati vsaj razred odziva na ogenj D-d0.
- Strešna kritina: Uporabljena opečnata kritina je odporna proti letečemu ognju. Ker je objekt od meje oddaljen manj kot 10 m, mora kritina ustrezati razredu B_ROOF(t1)

3. 1. 5. Potrebni ukrepi za preprečitev širjenja požara na sosednje objekte

Za omejevanje prenosa požara na sosednje objekte in prek meje parcele so predvideni naslednji ukrepi, skladni s TSG-1-001:2019:

- **Požarna odpornost zunanjih sten:** Zunanje stene objekta morajo zagotavljati požarno odpornost najmanj (R)E 30. Na delih, kjer je odmik od relevantne meje med 1 m in 5 m (npr. jugovzhodna stran z odmikom 1 m), mora stena zagotavljati požarno odpornost najmanj (R)EW 30.
- **Omejitev nezaščitenih površin:** Delež požarno nezaščitenih površin (odprtin) na fasadah mora biti skladen z izračunom po Metodi 2. Na JV strani, kjer je odmik minimalen (1 m), delež nezaščitenih površin ne sme presegati 8 % celotne površine te fasade.
- **Odziv na ogenj zunanjih oblog:** Zunanje obloge (leseno obitje) na objektu višine do 10 m morajo dosegati razred odziva na ogenj najmanj D-d0.
- **Požarna zaščita strehe:** Ker je del stavbe od relevantne meje oddaljen manj kot 10 m, mora biti strešna kritina razvrščena v razred najmanj $B_{ROOF}(t1)$ po standardu SIST EN 13501-5. Opečna kritina to zahtevo izpolnjuje.
- **Požarna obremenitev:** Objekt je namenjen skladiščenju negorljivih snovi (sol in pesek). Specifična požarna obremenitev je nizka (pod 250 MJ/m2), kar bistveno zmanjšuje tveganje za prenos požara s toplotnim sevanjem na sosednje objekte.
- **Odmiki ekoloških otokov:** V kolikor bodo ob objektu nameščeni smetnjaki, morajo biti od fasade oddaljeni najmanj 4 m, oziroma mora biti prostor ločen s steno ustrezne višine.

Požarna obremenitev novega objekta je majhna in v prostoru ne bo vnetljivih snovi, zato je možnost za nastanek požara minimalna.

3. 1. 6. Kabli v prostorih

Kabli v prostorih morajo imeti odziv na ogenj minimalno Eca.

4. EVAKUACIJSKE POTI IN SISTEM ZA JAVLJANJE IN ALARMIRANJE

4. 1. Evakuacijske poti

V stavbi (PS1) bodo občasno prisotne 1-2 osebe (0,01 OS x 253 m2 = 2,5). Izhod na prosto je predviden preko enokrilnih vrat, ki morajo biti minimalne svetle širine 90 cm. Preostali del objekta je odprt.
Zahteva: Z vsake točke prostora dosegljiv vsaj en izhod oddaljen največ 20 m. Skupna dolžina evakuacije do enega izhoda na sme presegati 35 m.
Najdaljša pot evakuacije iz PS1 znaša 11 m.

4. 2. Potrebni ukrepi za zagotavljanje ustrezne evakuacije

Za zagotovitev ustrezne evakuacijskih poti, naj bodo upoštevane naslednje zahteve:

- Izveden naj bo vsaj en končni izhod v pritličju s krilnimi vrati, širine min. 90 cm,
- Za obložne materiale na evakuacijski poti bodo uporabljeni negorljivi materiali razreda A po EN, ki pri požaru ne smejo kapljati (dodatna oznaka d0)

4. 3. Javljanje in alarmiranje, varnostna razsvetljava

V objektu ni predvidena namestitev sistema za avtomatsko javljanje in alarmiranje požara, kakor tudi ne varnostna razsvetljava.

5. NAPRAVE ZA GAŠENJE IN DOSTOP GASILCEV

5. 1. Zagotavljanje vode za gašenje

Za preskrbo z vodo za gašenje se lahko uporabljajo:

- Javni ali zasebni vodovod,
- Naravni vodotoki in stoječe vode,
- Vodnjaki,
- Rezervoarji za gasilno vodo

Za stavbe v naseljih se uporabi spodnjo tabelo (tabela 40 po TSG) za določitev potrebne količine vode [l/min] glede na velikost največjega požarnega sektorja.

Vrsta stavb	Količina vode v litrih na minuto, zahtevana za en požar v odvisnosti od površine (m2) požarnega sektorja	
	do 500	1000
125 – Industrijske stavbe in skladišča do 250 MJ/m2	600	800

[2] Vmesne stopnje se lahko interpolirajo.

Za požarni sektor PS1, namembnosti CC-SI 125, velikosti cca 253 m2, se zagotovi 600 l/m za trajanje požara 2 h. (253/500 * 600 * 60 * 2 = 36000 l).

Najmanj 50% količine vode, določene v tabeli 40, je treba zagotoviti v razdalji 60 m od delovnih površin pri stavbi. Preostala količina vode mora biti zagotovljena v razdalji do 300 m.

ZASNOVA

5. 2. Naprave za gašenje

Hidrantno omrežje je izvedeno – najbližji hidrant je cca 25 m vzhodno od objekta (nadtalni hidrant). Vodo za gašenje je možno dovažati tudi z gasilskimi cisternami.
Če javno hidrantno omrežje ne zagotavlja ustreznega pokrivanja stavbe z javnimi hidranti, je treba zgraditi cevovod s hidranti na parceli, namenjeni gradnji, in ga priključiti na javni vodovod. Za ta del vodovoda veljajo enake zahteve kot za javni vodovod.

Pri požarno manjzahtevnih stavbah sme biti razdalja med vhodom v stavbo in hidrantom največ 80 m. Razdalja med hidranti in stavbo ne sme biti manjša od 5 m in ne večja od 80 m.

V objektu je za potrebe gašenja, skladno s predpisi, potrebno namestiti ustrezno število gasilnih aparatov – v nadaljevanju.

Potrebno količino vode je potrebno zagotoviti s hidrantnim omrežjem ali drugim načinom:

- Naravni vodotoki
- Vodnjaki
- Rezervoarji za gasilno vodo

Gasilski dom Prostovoljnega gasilskega društva Rob je oddaljen cca 50 m in so lahko na kraju požara v cca 2 min. Avtocisterno je možno z vodo napolniti ob hidrantnih nastavkih naselja ali v GD.

5. 3. Potrebni ukrepi v zvezi z napravami za gašenje

Za zagotovitev ustreznih pogojev za gašenje požara, naj bodo upoštevane naslednje zahteve:

- Potrebno je namestiti gasilne aparate, katerih količina ter vrsta je podana v nadaljevanju.
- Aparati bodo nameščeni na mestih, ki so prikazani v grafičnem delu.

5. 4. Gasilniki, ostala oprema in pomagala pri gašenju

Potrebno število gasilnikov za gašenje začetnega požara je določeno in nameščeno na osnovi požarne ogroženosti objekta, skladno z Uredbo o sredstvih in opremi za osebno in skupno zaščito (Uradni list RS, št. 116/2003) ter skladno z Pravilnikom o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov, (Uradni list RS, št. 67/2005).

V objektu je za potrebe gašenja, skladno s predpisi, potrebno namestiti ustrezno število gasilnih aparatov in sicer na mesta predvidena po načrtu.

Enote gasil so določene glede na ogroženost in površino:
Skladiščna stavba - požarni sektor PS1, (253 m2); majhna požarna nevarnost; potrebnih 15 EG; potrebna sposobnost gašenja: 34A 183B z gasilnikom na prah ABC – 6 kg (predstavlja 9 EG glede na gasilno sposobnost)
Ena enota gasila ustreza gasilnemu učinku 1 kg gasilnega praška ABC (amonijev fosfat).
Z upoštevanjem zasnove, ter potrebe glede na pravilnik velja, da se namesti:
2 x tip S9 43A 233B ali 2 x tip S6 34A 183B

Glede na geometrijo objekta in sektorje, izberemo gasilnike na prah npr.:
FIPIS GEN S6 34A 183B kos 2 – nameščeni v novem objektu. Za razpored, glej risbe v nadaljevanju.

Gasilniki so nameščeni ob izhodih 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. 5. Odvod dima in toplote

Skladno s tehničnimi smernicami zadošča naraven odvod dima in toplote iz posameznih prostorov, preko oken in odprtin na fasadi. Posebnih naprav za odvod dima in toplote ni potrebno vgraditi.

5. 6. Dostop gasilcev

Dovozna pot za intervencijska vozila bo potekala po obstoječih javnih poteh do objekta.
Na dvorišču pred objektom in v sklopu prometnice je prostor za namestitev gasilske tehnike. Vhod v pritličje objekta je z dvorišča na vzhodni strani objekta.

5. 7. Površine za gasilce

Skladno s smernico SZPV 206 je zahtevana velikost delovne površine 6 m x 11 m, kar omogoča postavitev vozila in uporabo opreme. Delovno površino je treba zagotoviti za vse avtomobile, predvidene z načrtom gašenja in reševanja (alarmnim planom) pristojne gasilske enote. Delovna površina je predvidena na asfaltiranih površinah dovoza objekta; možne so tudi druge postavitve (na dovozni poti) glede na potrebe intervencije . Če je delovna površina ob dovozni poti, mora biti pred in za njo urejen prostor za prehod v dolžini najmanj 4m. Delovne površine morajo ustrezati standardu 51ST DIN 14090 ter smernici SZPV 206. Delovne površine morajo biti ravne oz. ne smejo biti nagnjene več kot 5% ter morajo biti utrjene enako kot dovozne poti.

Oddaljenost delovnih površin od stavbe (tabela 42):
Največ 20 m tlorisne razdalje oziroma 40 m poti za dostop gasilcev, če le-ta ni speljana v ravni liniji oziroma so vmes ovire.

- Javna površina je od objekta oddaljena cca **20 m**
- Možnost delovnih površin je tudi na dvorišču, od stavbe oddaljeno cca **5 m**

5. 8. Potrebni ukrepi v zvezi z dostopom gasilcev

Za zagotovitev ustreznih pogojev za dostop gasilcev naj bodo upoštevane naslednje zahteve:

- dostop do objekta je po utrjeni dovozni poti in dvorišču ter obstoječi javni prometnici, kjer mora biti vedno prosta pot v širini min. 3,00 m.
- za postavitev gasilskih vozil se uporabi dovoz in platoji dvorišča.
- Zagotoviti je potrebno, da so javne površine /dovozi/ ter prevozni deli dvorišč vedno prosti, za primer intervencije in primerno utrjeni.

ZASNOVA

A. PRILOGE

B.01 DOLOČITEV ODMIKOV – METODA 2

B.02 DOLOČITEV POTREBNEGA ŠTEVILA GASILNIH APARATOV

ZASNOVA - gradbeni biro, Lovšin Tone s.p.
Vrvarska pot 1a, 1310 Ribnica
GSM: 041-977-796, Tel: 01-8369-060, email: zasnova@siol.net; www.zasnova.si

Določitev potrebnega števila gasilnikov glede na velikost požarnega sektorja in požarne nevarnosti

Površina (m^2)	253	300
Število etaž	1	
Požarna nevarnost	majhna	
Potrebno število EG	15	
Izberi gasilnik	9kg	FIPIS
	A	B
(A B)	43	233
Gasilo	prah	
EG glede na gasilno sposobnost	12	12
ŠT gasilnikov	2	2

izberem 2 x gasilnik FIPIS 9kg

Gasilniki 6 kg prah ABC, stalni tlak

Proizvajaec	EN3	TOTAL FX	TOTAL IBS	GLORIA	PASTOR	FIPIS
A	21	43	34	34	27	34
B	113	233	183	183	233	183

Gasilnik 9 kg, prah, stalni tlak

Proizvajaec	EN3	TOTAL FX	TOTAL IBS	GLORIA	PASTOR	FIPIS
A	27	55	55	43	34	43
B	144	233	233	233	233	233

Izbira potrebnih gasilnikov (priloga 2)

Površina do (m^2)	**Enot gasila (EG)**		
	majhna	srednja	velika
50	6	12	18
100	9	18	27
200	12	24	36
300	15	30	45
400	18	36	54
500	21	42	63
600	24	48	72
700	27	54	81
800	30	60	90
900	33	66	99
1000	36	72	108
vsakih naslednjih 250	6	12	18

ZASNOVA - gradbeni biro, Lovšin Tone s.p.
Vrvarska pot 1a, 1310 Ribnica
GSM: 041-977-796, Tel: 01-8369-060, email: zasnova@siol.net; www.zasnova.si

Metoda 2 po TSG-1-001:2019

za izračun sprejemljivih deležev nezaščitenih površin zunanjih sten

1.skupina Za stavbe 11, 121, 122, 125 (do 500 MJ), 126, 1272, 1273, 1274

2. skupina Za stavbe 123, 124, 125 (nad 500 MJ), 1271

Vnesi oznako **125** 1. skupina

"*" Vsota vseh površin ulomljeno z pravokotnikom, ki jih očrtuje, pomnoženo s 100

Vpiši odmik od meje

Površina fasade - površina pravokotnika, ki očrtuje odprtine

Podaj površino odprtin glede na smer neba

Stran neba	**SV**	**JV**	**JZ**	**SV**
Odmik od rel. meje [m]	9,00	1,00	6,00	1,90
Površina fasade	166,0	85,0	166,0	85,0
Površina odprtin	111,3	8,0	3,0	12,0
Odstotek nezašč. odprtin [%]	67,0	0,0	0,0	0,0
Dovoljeno največ za 1. skp	72	8	48	15,2
	OK	OK	OK	OK

Izbrana metoda ustreza

Izbrana skupina

Dovoljeno največ za 2. skp	36	4	24	7,6
	NI OK	OK	OK	OK

1. skupina

Min. odmik od rel. meje [m]	<1	1	2,5	5	7,5	10	12,5
Največji odstotek požarno nezaščitenih površin [%]	4	8	20	40	60	80	100

x1	7,5	1	5	1
y1	60	8	40	8
x2	10	2,5	7,5	2,5
y2	80	20	60	20

2. skupina

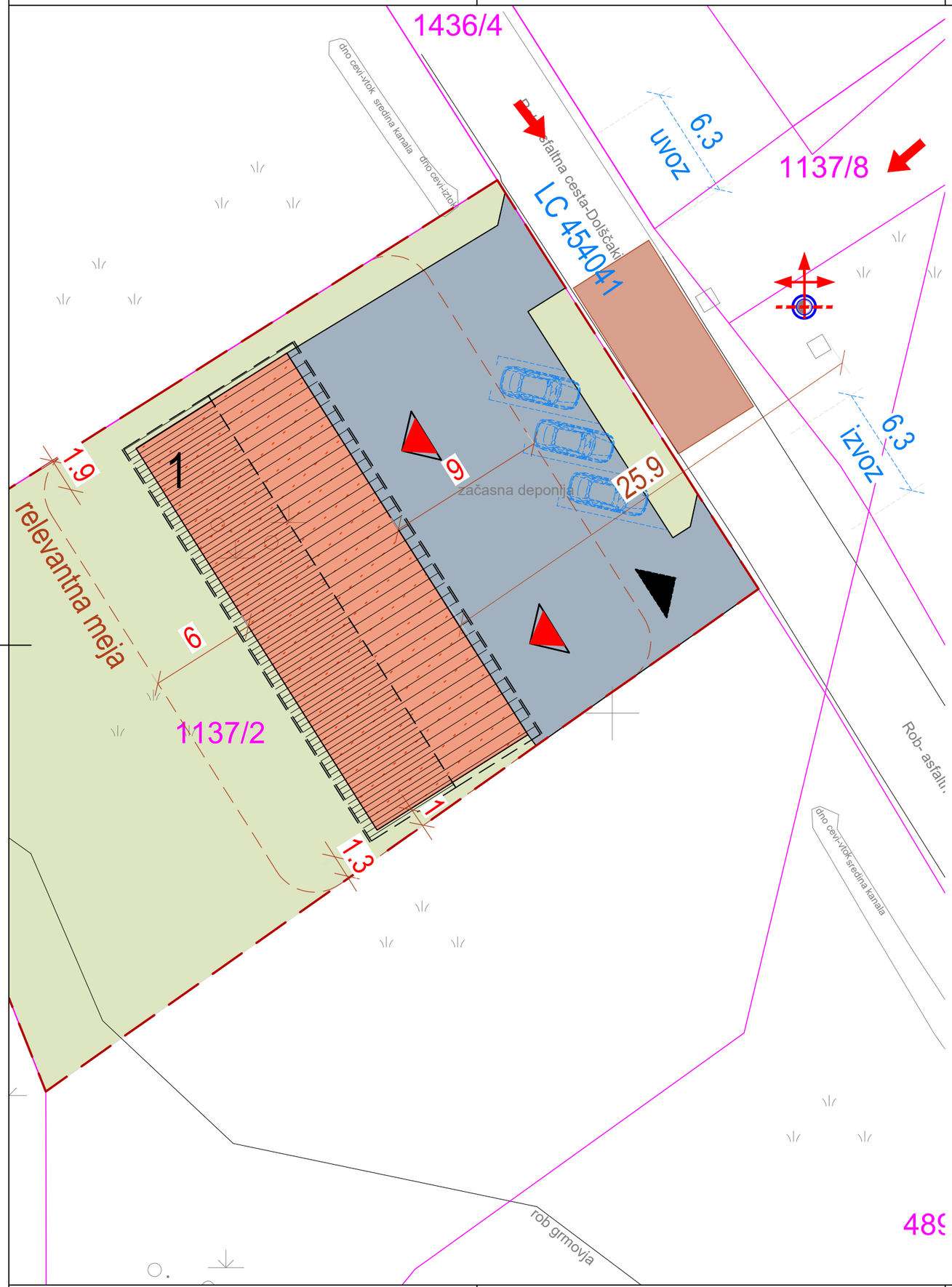
Min. odmik od rel. meje [m]	1	2	5	10	15	20	25
Največji odstotek požarno nezaščitenih površin [%]	4	8	20	40	60	80	100

x1	5	1	5	1
y1	20	4	20	4
x2	10	2	10	2
y2	40	8	40	8

Z A S
N O V
A

B. LOKACIJSKI IN TEHNIČNI PRIKAZI

C.01	SITUACIJSKI PRIKAZ	1:250
C.02	TLORIS PRITLIČJA	1:100
C.03	PREREZ A-A	1:100



LEGENDA

- gradbena parcela
- parcelne meje
- urejene parcelne meje
- intervencija - možnost postavitve gasilke tehnike
- podzemni deli; obstoječe/novo
- najbolj izpostavljeni deli; obstoječe/novo
- prikaz strešin, obstoječe/novo
- 1 glavni objekt; manj zahteven objekt; novogradnja
- vhod v objekt
- dostop do javne ceste
- nadtalni hidrant
- prometna ureditev

S

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

	VHOD / IZHOD OBJEKTA
	DOSTOPI ZA INTERVENCIJO
	NADZEMNI ZUNANJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK
	PODZEMNI ZUNANJI HIDRANTNI PRIKLJUČEK

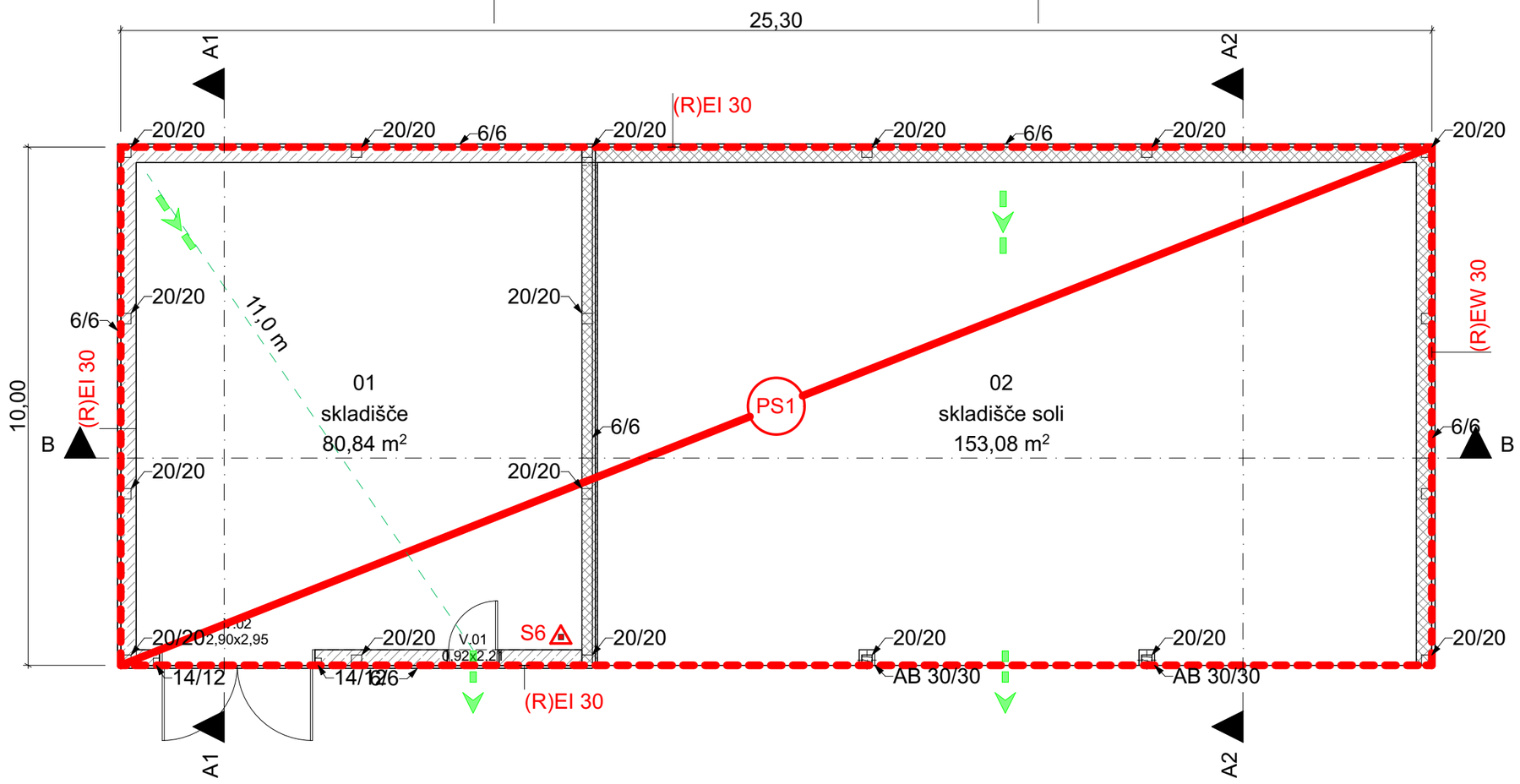
ZASNOVA
GRADBENI BIRO
Vrvarska pot 1a
1310 Ribnica, Slovenija
T 01 836 90 60
info@zasnova.si
www.zasnova.si

0 5/10 10/20 m
1:250/500

PROMETNA UREDITEV, POŽARNA VARNOST IN UREDITEV GRADBIŠČA

M 1:250

sestavni del:	**6. NAČRT POŽARNE VARNOSTI**	št. projekta:	SS - 01/24
investitor:	**Občina Velike LAšče, Levstikov trg , 1315 Velike Lašče**		
objekt:	**SKLADIŠČE SOLI**	faza projekta:	PZI
vodja projekta:	**Miha Novina univ. dipl. inž. arh, ZAPA 1654 PA***	datum:	marec 2026
pooblaščeni inž./arh.:	**Tone Lovšin, dipl. inž. grad,, IZS G-0379**	datum risbe:	02.04.2026
sodelavec:	**Gregor Lovšin, univ. dipl. inž. VKI,**	št. lista:	C.01



ZNAKI POŽARNE VARNOSTI

Pravilnik o grafičnih znakih za izdelavo prilog študij požarne varnosti in požarnih redov (Ur. l. RS 138/2004)
SIST ISO 6790

KONSTRUKCIJSKI GRADBENI ELEMENTI

———	brez požarne odpornosti	R	nosilnost
——◗	požarna odpornost 15 min	E	celovitost
——◠	požarna odpornost 30 min	I	toplotna izolativnost
——◯	požarna odpornost 60 min	C	samozapiranje
——◠◯	požarna odpornost 90 min	S	omejeno spuščanje dima

Ob znaku je črkovna oznaka
oz. kombinacija R,E,I,W,M,C,S

POŽARNI IN DIMNI SEKTORJI

PS	požarni sektor (daljica od oznake do mejnih točk ali črta na meji)
PC	požarna celica (daljica od oznake do mejnih točk ali črta na meji)
‹DC›	dimni sektor (daljica od oznake do mejnih točk ali črta na meji)

SIMBOLI ZA GAŠENJE

	ročni gasilni aparat na prah
	ročni gasilni aparat na CO_2
	smer izhoda
	evakuacijski izhod

ZASNOVA

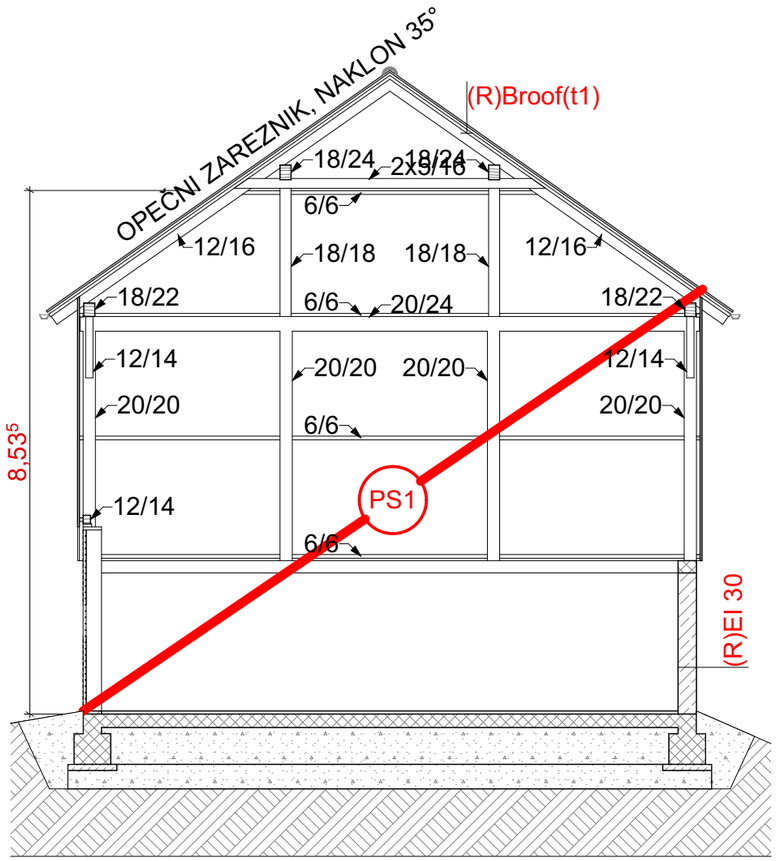
GRADBENI BIRO
Vrvarska pot 1a
1310 Ribnica, Slovenija
T 01 836 90 60
info@zasnova.si
www.zasnova.si

TLORIS PRITLIČJA

M 1:100

sestavni del:	TEHNIČNI PRIKAZI	št. projekta:	SS-01/24
investitor:	Občina Velike Lašče, Levstikov trg 1, 1315 Velike Lašče	št. načrta:	SS-01/24 - A
objekt:	SKLADIŠČE SOLI	faza projekta:	PZI
vodja projekta:	Miha Novina, univ. dipl. inž. arh., ZAPS 1654 PA*	datum:	marec 2026
pooblaščeni inž./arh.:	Miha Novina, univ. dipl. inž .arh., ZAPS 1654 PA*	datum risbe:	3. 04. 2026
sodelavec:	Gregor Lovšin, univ. dipl. inž. vki	št. lista:	C.02

C:\Users\Gregor Lovšin\Desktop\SS-01-24 Skl_soli PZI_v2.pln



ZNAKI POŽARNE VARNOSTI

Pravilnik o grafičnih znakih za izdelavo prilog študij požarne varnosti in požarnih redov (Ur. l. RS 138/2004)
SIST ISO 6790

KONSTRUKCIJSKI GRADBENI ELEMENTI

	brez požarne odpornosti	R	nosilnost
	požarna odpornost 15 min	E	celovitost
	požarna odpornost 30 min	I	toplotna izolativnost
	požarna odpornost 60 min	C	samozapiranje
	požarna odpornost 90 min	S	omejeno spuščanje dima

Ob znaku je črkovna oznaka
oz. kombinacija R,E,I,W,M,C,S

POŽARNI IN DIMNI SEKTORJI

PS	požarni sektor (daljica od oznake do mejnih točk ali črta na meji)
PC	požarna celica (daljica od oznake do mejnih točk ali črta na meji)
DC	dimni sektor (daljica od oznake do mejnih točk ali črta na meji)

SIMBOLI ZA GAŠENJE

	ročni gasilni aparat na prah
	ročni gasilni aparat na CO_2
	smer izhoda
	evakuacijski izhod

ZASNOVA
GRADBENI BIRO
Vrvarska pot 1a
1310 Ribnica, Slovenija
T 01 836 90 60
info@zasnova.si
www.zasnova.si

PREREZ A-A

M 1:100

sestavni del:	TEHNIČNI PRIKAZI	št. projekta:	SS-01/24
investitor:	Občina Velike Lašče, Levstikov trg 1, 1315 Velike Lašče	št. načrta:	SS-01/24 - A
objekt:	SKLADIŠČE SOLI	faza projekta:	PZI
vodja projekta:	Miha Novina, univ. dipl. inž. arh., ZAPS 1654 PA*	datum:	marec 2026
pooblaščeni inž./arh.:	Miha Novina, univ. dipl. inž .arh., ZAPS 1654 PA*	datum risbe:	3. 04. 2026
sodelavec:	Gregor Lovšin, univ. dipl. inž. vki	št. lista:	C.03