

NASLOVNA STRAN

NAČRT POŽARNE VARNOSTI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

investitor	MESTNA OBČINA LJUBLJANA Mestni trg 1, SI - 1000 Ljubljana
naziv gradnje	PRENOVA GLEDALIŠČA GLEJ NA GREGORČIČEVI 3 V LJUBLJANI
kratek opis gradnje	Prenova sanitarij, preddverja, zaodrja in dela dvorane
Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.	
vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt <input type="checkbox"/> novogradnja - prizidava <input type="checkbox"/> rekonstrukcija <input type="checkbox"/> sprememba namembnosti <input type="checkbox"/> odstranitev <input checked="" type="checkbox"/> vzdrževalna dela
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije (IZP, DGD, PZI, PID)	PZI (projektna dokumentacija za za izvedbo)
številka projekta	2021/02
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije

PODATKI O NAČRTU



strokovno področje načrta	NAČRT S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI
številka in naziv načrta	6 - načrt požarne varnosti
številka načrta	21 09 17
datum izdelave	november 2021

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe	Jože OBLAK	podpis:	JOŽE OBLAK univ. dipl. inž. str. IZS TP0659
identifikacijska številka	TP - 0659		

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali <u>druge</u> <u>osebe</u>	Blaž ROZMAN	podpis:	
---	-------------	---------	---

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	Studio Rumena d.o.o.
sedež družbe	Opekarska 51a, Ljubljana
vodja projekta	Petra Marinšek, u.d.i.a.
identifikacijska številka	ZAPS 1631 PA*
podpis vodje projektanta	
odgovorna oseba projektanta	Petra Marinšek
podpis odgovorne osebe projekta	

Načrt požarne varnosti	št. načrta: 21 09 17	Mapa: 6	November 2021
Objekt:	Prenova gledališča Glej na Gregorčičevi 3 v Ljubljani		2/13

1 IZJAVA ODGOVORNEGA IZDELOVALCA NAČRTA POŽARNE VARNOSTI

Odgovorni izdelovalec

Jože Oblak, univ.dipl.inž.str., IZS TP-0659

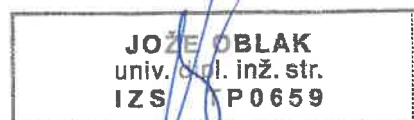
IZJAVLJAM,

da je v načrtu požarne varnosti št. 21 09 17 izpolnjena bistvena zahteva varnost pred požarom.

Projektne rešitve temeljijo na naslednjih predpisih oziroma drugih normativnih dokumentih:

- Zakon o gradbenih proizvodih /ZGPro-1/ (Ur. list RS, št. 82/2013)
- Gradbeni zakon (Ur. list RS št. 61/17 in 72/17-popr. In 65/20)
- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Ur. list RS št. 31/2004, 10/2005, 83/2005, 14/2007, 12/2013)
- Pravilnik o zasnovi in študiji požarne varnosti (Ur. list RS št. 12/2013, 39/2013 Skl.US: U-I-67/13-7, 49/2013)
- Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Ur. list RS št. 36/18 in 51/18-popr.)
- Pravilnik o varnostnih znakih (Ur. List RS, št. 89/1999, 39/2005, 34/2010, 43/2011-ZVZD-1)
- Pravilnik o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (Ur. list RS št. 67/2005)
- Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur. list RS, št. 28/2009, 2/2012)
- Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Ur. list RS, št. 101/2005)
- Pravilnik o grafičnih znakih za izdelavo prilog študij požarne varnosti in požarnih redov (Ur. list RS št. 138/2004)
- Pravilnik o požarnem redu (Ur. list RS št. 52/2007, 34/2011, 101/2011)
- Pravilnik o nadzoru sistemov aktivne požarne zaščite (Ur. list RS, št. 53/19)
- Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Ur. list RS, št. 41/2009, 2/2012 in 61/17-GZ)
- TSG-1-001:2019
- VKF
- Smernica SZPV 408 – Požarnovarnostne zahteve za električne in cevne napeljave v stavbah
- Smernica SZPV 406 – Površine za gasilce ob stavbah
- Povzetki posameznih načrtov iz sklopa projekta PZI

Jože Oblak, univ.dipl.inž.str.
IZS TP - 0659



osebni žig

Načrt požarne varnosti	št. načrta: 21 09 17	Mapa: 6	November 2021
Objekt:	Prenova gledališča Glej na Gregorčičevi 3 v Ljubljani		3/13

2 Kazalo vsebine

1	IZJAVA ODGOVORNEGA IZDELOVALCA NAČRTA POŽARNE VARNOSTI	2
2	UVOD.....	4
3	UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM	4
3.1	ŠIRJENJE POŽARA NA SOSEDNJE OBJEKT	4
3.2	NOSILNOST KONSTRUKCIJE TER ŠIRJENJE POŽARA PO STAVBI	5
3.2.1	Nosilnost konstrukcije	5
3.2.2	Širjenje požara po stavbi.....	5
3.2.3	Seznam požarno nevarnih prostorov, naprav in opravil.....	5
3.2.4	Ocena požarne nevarnosti.....	5
3.2.5	Potrebni ukrepi za preprečevanje širjenja požara po stavbi.....	6
3.2.6	Načrtovanje električnih, strojnih in drugih tehnoloških napeljav in naprav v objektu	6
3.3	EVAKUACIJSKE POTI IN SISTEMI ZA JAVLJANJE IN ALARMIRANJE	7
3.3.1	Zagotavljanje varne evakuacije.....	7
3.3.2	Javljanje in alarmiranje	10
3.4	NAPRAVE ZA GAŠENJE IN DOSTOP GASILCEV	10
3.4.1	Naprave za gašenje.....	10
3.4.2	Notranje hidrantno omrežje.....	10
3.4.3	Potrebni ukrepi v zvezi z dostopom gasilcev	11
3.7	ORGANIZACIJSKI UKREPI.....	11

Načrt požarne varnosti	št. načrta: 21 09 17	Mapa: 6	November 2021
Objekt:	Prenova gledališča Glej na Gregorčičevi 3 v Ljubljani		4/13

Strokovni del

2 UVOD

Namen investitorja je prenova notranjih prostorov in inštalacij v obstoječem objektu lociranem v Ljubljani, Gregorčičeva 3. Po prenovi bodo prostori v stavbi omogočali boljšo funkcionalnost oseb, katere se bodo občasno zadrževale v stavbi. S prenovno predmetnih prostorov se bo izvedla na nivoju pritličja (glej grafične priloge). S to prenovno ne posegamo v nosilno konstrukcijo obstoječe stavbe in ne spreminjamo požarnovarnostnega koncepta, ki je predviden z osnovno dokumentacijo. Požarni koncept razdelitve na požarne sektorje se ohrani in je skladen z osnovno projektno dokumentacijo. Na določenih delih se zaradi arhitekturnih sprememb notranjih prostorov ustrezno prilagodi sistem varnostne razsvetljave in novo razporeditev ročnih gasilnih aparatov. Sistemi aktivne požarne zaščite s tem načrtom požarne varnosti niso predvideni in tudi ne zahtevani. V nadaljevanju so podane požarnovarnostne zahteve v obsegu tehničnih možnosti, ki z prenovno prostorov požarno varnost v objektu ne poslabšujejo ampak jo glede na ukrepe predvidene s tem dokumentom izboljšajo (prenova varnostne razsvetljave glede na novo arhitekturno zasnovo, ročnih gasilnikov, evakuacijskih mehanizmov na glavnih izhodih). Na relevantnih delih požarnega koncepta se je uporabila tehnična smernica TSG-1-001:2019, kjer pa to ni bilo mogoče pa se je uporabila metoda požarnega inženirstva.

Predmetni prostori služijo za potrebe gledališča in njegovega delovanja. Stavba se kot celota klasificira v razred 12610 po CC-SI – stavbe za kulturo in razvedrilo.

Načrt požarne varnosti je izdelan v skladu z 8. členom **Pravilnika o požarni varnosti v stavbah**.

Osnova za izdelavo načrta požarne varnosti so arhitektonske podloge stavbe v kateri se bodo izvedla investicijsko vzdrževalna dela (Studio Rumena d.o.o., Opekarska 51a, Ljubljana).

3 UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM

3.1 ŠIRJENJE POŽARA NA SOSEDNJE OBJEKT

Zunanji ovoj stavbe ni predmet prenove stavbe, zato se požarno nezaščitenih površin v tem dokumentu ne določa. Objekt je v smislu prostorske umestitve obstoječ. Obstoječi odmiki se s to prenovno ne spremenijo. Obdelano v osnovni projektni dokumentaciji.

Načrt požarne varnosti	št. načrta: 21 09 17	Mapa: 6	November 2021
Objekt:	Prenova gledališča Glej na Gregorčičevi 3 v Ljubljani		5/13

3.2 NOSILNOST KONSTRUKCIJE TER ŠIRJENJE POŽARA PO STAVBI

3.2.1 Nosilnost konstrukcije

V nosilno konstrukcijo se s to prenovo ne posega.

3.2.2 Širjenje požara po stavbi

3.2.3 Seznam požarno nevarnih prostorov, naprav in opravil

V predmetnih prostorih ni predvideno opravljanje dejavnosti, ki bi pomenile večjo nevarnost za izbruh požara, ni predvideno shranjevanje požarno nevarnih snovi in ni predvidenih požarno nevarnih prostorov in naprav. Stavba kot celota se klasificira kot stavba za kulturo in razvedrilo za potrebe manjših gledaliških predstav in spremljajočih prostorov. Ocenjena požarna obremenitev je glede na namembnost pod 500 MJ/m².

3.2.4 Ocena požarne nevarnosti

Požarna nevarnost je ocenjena na normalno oz. običajno. V predmetnih prostorih se ne predvideva dejavnost s povečano nevarnostjo za nastanek požara.

Prostor	Nevarnost za nastanek požara
sanitarije	zmanjšana
energetski prostor	normalna
dvorana	normalna

Tabela 1: Nevarnosti za nastanek požara

Požarne obremenitve, ki izhajajo iz namembnosti prostorov v obravnavanem objektu znašajo:

Prostor	Požarna obremenitev - P (MJ/m ²)
dvorana	500
sanitarije	< 50
energetski prostor	do 800

Tabela 2: Specifične požarne obremenitve prostorov

Iz navedenih vrednosti je razvidno, da lahko v objektih pričakujemo **nizke požarne obremenitve**.

Razdelitev objekta v požarne sektorje

Predmetna prenova se izvede v obstoječem objektu. Predmetni prostori se konceptirajo kot enotni požarni sektor PS/G-1 s direktnimi izhodi na prosto (glej skupaj z grafiko).

Načrt požarne varnosti	št. načrta: 21 09 17	Mapa: 6	November 2021
Objekt:	Prenova gledališča Glej na Gregorčičevi 3 v Ljubljani		6/13

PS	etaža	prostor
PS/G-1	pritičje	Dvorana, WC-ji, tehnika, energetski prostor, predverje, zaodre;

Razdelitev na požarne sektorje je razvidna iz grafične priloge.

3.2.5 Potrebni ukrepi za preprečevanje širjenja požara po stavbi

Za preprečevanje širjenja požara po stavbi naj se upošteva naslednje zahteve:

Zahteve za inštalacije in naprave:

- Vse inštalacije in naprave je potrebno izvesti skladno z ustreznimi tehničnimi predpisi za posamezno vrsto inštalacije. Uporabljajo se lahko samo atestirani materiali.

Vgradi se lahko samo ustrezno certificirane gradbene proizvode oz. sisteme. Izvajalec sistema mora pred vgradnjo sistema nadzornemu organu predložiti vso potrebno dokumentacijo iz katere bo razvidno, da posamezni del sistem izpolnjuje predpisane pogoje.

3.2.6 Načrtovanje električnih, strojnih in drugih tehnoloških napeljav in naprav v objektu

A) PREZRAČEVANJE

Prezračevanje stavbe je predvideno prisilno s pomočjo lokalnih odvodnih ventilatorjev in dovodov iz soležnih prostorov oz. direktno iz prostega.

B) ELEKTRIČNE INŠTALACIJE

Poleg drugih ukrepov navedenih v pričujočem načrtu požarne varnosti je potrebno v delu načrtovanja električnih inštalacij upoštevati še sledeče potrebne ukrepe:

- Električno inštalacijo je potrebno izvesti po detajlih proizvajalca izbranega sistema (pritrdjevanje kablskih polic idr.);
- Za vse varnostne sisteme, ki morajo delovati v primeru požara je potrebno zagotoviti rezervno napajanje (predvideni posamezni UPS-i oz. AKU moduli);
- Kabli v predmetnih prostorih morajo imeti odziv na ogenj razreda C_{CA} s1d2a1;

Vgradi se lahko samo ustrezno certificirane gradbene proizvode oz. sisteme. Izvajalec sistema mora pred vgradnjo sistema nadzornemu organu predložiti vso potrebno dokumentacijo iz katere bo razvidno, da posamezni del sistem izpolnjuje predpisane pogoje.

Načrt požarne varnosti	št. načrta: 21 09 17	Mapa: 6	November 2021
Objekt:	Prenova gledališča Glej na Gregorčičevi 3 v Ljubljani		7/13

3.3 EVAKUACIJSKE POTI IN SISTEMI ZA JAVLJANJE IN ALARMIRANJE

3.3.1 Zagotavljanje varne evakuacije

V predmetnem prostoru se pričakuje s sočasnim zadrževanjem manj kot 150 oseb.

A) MAKSIMALNE DOLŽINE EVAKUACIJSKIH POTI

Dolžine evakuacijskih poti se s to prenovo notranjih prostorov niso spremenile oziroma podaljšale in ostajajo v okviru maksimalno dovoljenih dolžin. Skladno z tehnično smernico TSG 2019 je maksimalna dolžina pri enosmerni evakuaciji dovoljena 20m in pri možnosti dvosmerne evakuacije do 35m.

B) IZRAČUN ŠIRIN EVAKUACIJSKIH POTI

Glede na samo namembnost stavbe in predvideno kapaciteto zasedenosti (do 150 oseb), sta predvidena dva izhoda na prosto in sicer 1 x 0,9 svetle širine in 1 x 1,2m svetle širine, kar je glede na kapaciteto zasedenosti prostorov ustrezno. Skupni hodniki – hojnice morajo zagotavljati svetlo širino 1,2 m.

Izhodi (vrata) iz gospodarskih prostorov v katerih se ljudje ne zadržujejo ali samo občasno, ne smejo biti ožji od 0,8 m svetlo.

Ukrepi za evakuacijske poti

- Vrata na evakuacijskih poteh vključno z vrati znotraj objekta (iz prostorov, kjer se zadržujejo ljudje) morajo biti v času zasedenosti objekta stalno odklenjena;
- Prepovedana je namestitev kakršnihkoli mehanizmov, ki onemogočajo odpiranje vrat v primeru ko je potrebna evakuacija (npr. ključavnice, verige, zatiči...);
- vrata na glavnih evakuacijskih poteh in vrata iz prostorov v katerih je več kot 20 oseb se morajo odpirati v smeri evakuacije;
- izhode in evakuacijsko pot je potrebno označiti skladno s SIST 1013 ter izvesti varnostno razsvetljavo;
- dolžina evakuacijskih poti pri enosmerni evakuaciji ne sme presegati 20 m, pri možnosti dvosmerne evakuacije pa 35m;
- označbe izhodov, smeri umika ter opreme za gašenje in reševanje morajo biti izvedene v skladu s SIST 1013;
- drsna vrata so na evakuacijskih poteh prepovedana, razen če so poleg njih zagotovljena tudi vrata za osebni prehod, ki se odpirajo v smeri umika oz. da omogočajo odpiranje brez tuje pomoči in pripomočkov ali so izvedena tako, da se v primeru požara avtomatsko odprejo;
- na evakuacijskih poteh ni dovoljeno postavljati ogledal;

Načrt požarne varnosti	št. načrta: 21 09 17	Mapa: 6	November 2021
Objekt:	Prenova gledališča Glej na Gregorčičevi 3 v Ljubljani		8/13

- vrata na glavnih delih evakuacijskih poti se opremijo z evakuacijskimi mehanizmi, ki omogočajo evakuacijo v vsakem trenutku po SIST EN 179 in SIST EN 1125 – lokacija razvidna iz risbe;
- v primeru, da se za posamezna vrata, ki so predvidena za evakuacijo predvideva dostopna kontrola je potrebno vrata izvesti tako, da se v primeru detekcije požara avtomatsko deblokirajo in s tem omogočijo neoviran umik iz objekta;
- vrata na evakuacijski poti morajo omogočati evakuacijo v vsakem trenutku;
- za objekt je potrebno izdelati - dopolniti požarni red skladno z veljavno zakonodajo;

KRMILJENJE VRAT

- Vsa vrata na evakuacijskih poteh morajo biti izvedena tako, da v vsakem trenutku omogočajo neoviran izhod iz objekta;
- Krilna požarna vrata, ki so namenjena evakuaciji, morajo omogočati ročno odpiranje ob vsakem trenutku; krilna požarna vrata morajo biti opremljena z mehanskim samozapiralnimi mehanizmi, ki vrata zapre neodvisno od električnega napajanja, pri čemer pa vrata omogočajo ročno odpiranje v vsakem trenutku;
- Vrata, ki bi eventualno bila opremljena z električno ključavnico (kontrola dostopa) morajo imeti prigrajeno ustrezno tipko za izklop oz. deblokado v sili (po določitih SZPV 411);

C) VARNOSTNA RAZSVETLJAVA

V objektu je predvidena - nameščena varnostna razsvetljava, katero se prilagodi na novo stanje prenovitvenih prostorov. Za varnostno razsvetljavo se zahteva:

- evakuacijske poti morajo biti osvetljene minimalno 1 lux merjeno pri tleh v osi poti (svetilnost ob koncu zahtevanega časa delovanja svetilke tj. 60 minut);
- čas delovanja svetilk mora biti 60 minut;
- varnostna razsvetljava mora zasvetiti s 50% zahtevane svetlosti v času največ 5 sekund, s polno svetlostjo pa v času največ 15 sekund po izpadu omrežne napetosti;

Razporeditev, točno število in moč varnostne razsvetljave se določi v načrtu električnih inštalacij in sicer tako, da so izpolnjene gornje zahteve.

Varnostna razsvetljava mora biti izvedena v skladu s standardi SIST EN 1838, SIST EN 50171, SIST EN 60598-2-22.

D) ZNAKI ZA OZNAČITEV EVKUACIJSKIH POTI

Znaki za označitev izhodov in smeri evakuacije morajo biti nameščeni na vseh izhodih ter evakuacijskih poteh, na vseh mestih spremembe nivoja npr. stopnice ipd. in na

Načrt požarne varnosti	št. načrta: 21 09 17	Mapa: 6	November 2021
Objekt:	Prenova gledališča Glej na Gregorčičevi 3 v Ljubljani		9/13

mestih sprememb smeri evakuacijskih poti. V primeru požara morajo znaki nedvoumno usmerjati k izhodom na varno. Smeri evakuacijskih poti, ki jim morajo znaki za označitev evakuacijskih poti izvedbeno slediti, so razvidne iz grafičnih prilog. Znaki morajo biti skladni z določili Pravilnika o varnostnih znakih (Ur. List RS, št. 89/1999, 39/2005, 34/2010). Za s tem pravilnikom nedefinirane zahteve se uporabijo določila standarda SIST 1013.

Znaki naj bodo nameščeni na steni ali obešeni s stropa pravokotno na smer gibanja. Spodnji rob znaka naj bo na višini 2,0 do 2,5 m od tal.

Znaki za označitev evakuacijskih poti morajo biti v primeru izpada omrežne napetosti osvetljeni najmanj 60 minut.

E) ZNAKI ZA OZNAČITEV SREDSTEV ZA GAŠENJE

Znaki za prepoznavanje in označitev lokacije posameznih naprav za gašenje morajo biti nameščeni v bližini naprav na dobro vidnih mestih tako, da je vidljivost znakov čim boljša.

Znaki morajo biti skladni z določili Pravilnika o varnostnih znakih (Ur. List RS, št. 89/1999, 39/2005, 34/2010). Za s tem pravilnikom nedefinirane zahteve se uporabijo določila standarda SIST 1013.

Znaki naj bodo nameščeni na stani ali obešeni s stropa. Spodnji rob znaka naj bo na višini 2,0 do 2,5 m od tal.

Znaki za označitev sredstev za gašenje in ročnih javljalnikov požara morajo biti v primeru izpada omrežne napetosti osvetljeni najmanj 60 minut. Nivo osvetlitve mora znašati najmanj 5 lux.

Varnostna razsvetljava

Glede na arhitekturno zasnovo stavbe se v predmetne prostore namesti sistem varnostne razsvetljave.

Za varnostno razsvetljavo se zahteva:

- evakuacijske poti morajo biti osvetljene minimalno 1 lux merjeno pri tleh v osi poti (svetlinost ob koncu zahtevanega časa delovanja svetilke tj. 60 minut);
- čas delovanja svetilk mora biti 60 minut;
- varnostna razsvetljava mora zasvetiti s 50% zahtevane svetlosti v času največ 5 sekund, s polno svetlostjo pa v času največ 15 sekund po izpadu omrežne napetosti;

Razporeditev, točno število in moč varnostne razsvetljave se določi v načrtu električnih inštalacij in sicer tako, da so izpolnjene zgornje zahteve.

Varnostna razsvetljava mora biti izvedena v skladu s standardi SIST EN 1838, SIST EN 50171, SIST EN 60598-2-22.

Načrt požarne varnosti	št. načrta: 21 09 17	Mapa: 6	November 2021
Objekt:	Prenova gledališča Glej na Gregorčičevi 3 v Ljubljani		10/13

Krmiljenje varnostne razsvetljave

Varnostna razsvetljava se mora vklopiti ob izpadu električnega napajanja v času, ki ni daljši od 3 sekund. Napajanje mora zadostovati za 1 uro delovanja.

V kolikor se predvidi varnostne svetilke s posamičnim napajanjem ali svetilke normalne razsvetljave s prigradenimi moduli, potem ni potrebe po požarni odpornosti kableske napeljave.

Odvod dima in toplote

Izvedba tonamenskega sistema v danem primeru ni potrebna.

3.3.2 Javljanje in alarmiranje

Vgradnja tovrstnih sistemov v danem primeru ni potrebna.

3.4 NAPRAVE ZA GAŠENJE IN DOSTOP GASILCEV

3.4.1 Naprave za gašenje

Na območju je izvedeno obstoječe zunanje hidrantno omrežje. Glede na klasifikacijo prostorov, ki so predmet preureditve se količina vode za gašenje na objektu ne poveča napram zahtevam iz osnovne projektne dokumentacije.

3.4.2 Notranje hidrantno omrežje

Vgradnja tovrstnih sistemov v danem primeru ni potrebna.

Gasilniki in ostala oprema in pomagala pri gašenju

Uporabnikom predmetnih prostorov moramo omogočiti gašenje začetnega požara zaradi česar je potrebno namestiti ustrezno število prenosnih gasilnih aparatov primerne vrste in velikosti.

Pri izbiri prenosnih gasilnih aparatov je potrebno zagotoviti, da le ti izpolnjujejo zahteve po ustreznem številu enot gasila glede na površino obravnavanega prostora, ter ostale zahteve, ki jih predpisuje Pravilnik o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (Ur. List RS, št.67/2005). Gasilniki morajo biti ustrezno označeni ter osvetljeni z varnostno razsvetljavo (najmanj 5 luxov).

Etaza	Št. gasilnikov na ABC (EG9)
Prostori gledališča	4XEG9 tip:27A
skupaj	4xEG9 tip:27A

Ukrepi za ročne gasilne aparate:

- pot do ročnega gasilnega aparata ne sme biti daljša od 20 m;

Načrt požarne varnosti	št. načrta: 21 09 17	Mapa: 6	November 2021
Objekt:	Prenova gledališča Glej na Gregorčičevi 3 v Ljubljani		11/13

- ročni gasilni aparati morajo biti obešeni na zid ali postavljeni na nosilec in zavarovani pred prevrnitvijo z verižico, primerna višina oprijema je 0,8 m do 1,20 m;
- mesta, kjer so nameščeni gasilni aparati morajo biti označena skladno s standardom SIST 1013;
- znak za označitev gasilnega aparata mora biti nameščen v bližini naprave in na dobro vidnem mestu nameščen na steni ali obešen s stropa. Primerna višina spodnjega roba znaka je 2m od gotovega nivoja tal;
- gasilniki morajo biti nameščeni v bližini izhodnih vrat iz prostora:



- dovoljene višine namestitve gasilnih aparatov

3.4.3 Potrebni ukrepi v zvezi z dostopom gasilcev

Dostopi gasilskih enot do predmetne stavbe se bodo izvajali preko obstoječih okoliških javnih cest, predvidenih z osnovno dokumentacijo.

3.7 ORGANIZACIJSKI UKREPI

A) SPLOŠNO

Za preprečitev nastanka požara v predmetnih prostorih, njegove razširitve ter za zmanjšanje škodljivih posledic na ljudeh in stavbi sami, so predvideni naslednji organizacijski ukrepi:

- vsi izhodi na prosto morajo biti dosegljivi in prosti;
- vsa vrata na evakuacijskih poteh morajo biti stalno dostopna in pripravljena za uporabo v primeru požara;
- prepovedana sta odlaganje in hramba gorljivih snovi na poteh za umik, gorljive odpadne smeti je treba dnevno odnašati oziroma odlagati na predvideno mesto;

Načrt požarne varnosti	št. načrta: 21 09 17	Mapa: 6	November 2021
Objekt:	Prenova gledališča Glej na Gregorčičevi 3 v Ljubljani		12/13

- izvajanje periodičnih kontrol v objektu;
- takojšnje odprave ugotovljenih pomanjkljivosti na vgrajenih sistemih in napravah, protipožarnih elementih, itd.;
- zaposleni morajo biti seznanjeni z obratovalnimi požarnimi nevarnostmi, nameščeno opremo za požarno varnost in ravnanje v primeru požara;
- lastnik objekta mora organizacijsko razporediti osebne odgovornosti zaposlenih za zagotovitev ukrepov požarne varnosti;
- kontrolirati je potrebno brezhibnost samozapiral in evakuacijskih mehanizmov, s katerimi so opremljena požarna vrata;
- v pravilni obliki in številu morajo biti na vidnih mestih vse potrebne oznake, signali za varno evakuacijo prav tako tudi jasna navodila o ukrepanju ob nevarnostih požara in uporabi gasilskih aparatov in gasilske opreme ter o varni evakuaciji;
- obledela ali nejasne oznake evakuacijskih poti in sredstev za gašenje je potrebno nemudoma zamenjati;

Načrt požarne varnosti	št. načrta: 21 09 17	Mapa: 6	November 2021
Objekt:	Prenova gledališča Glej na Gregorčičevi 3 v Ljubljani		13/13

4. Risbe

V grafičnem delu so predstavljene rešitve predvidenih požarnovarnostnih ukrepov investicijsko vzdrževalnih del notranjih prostorov.

V tlorisih so vrisani naslednji elementi požarnovarnostnih ukrepov:

- požarne odpornosti nosilnih in predelnih ter mejnih in zapornih elementov;
- meje požarnih sektorjev;
- evakuacijske poti;
- lokacijo opreme, naprav in sredstev za začetno gašenje;
- legendo uporabljenih požarnovarnostnih simbolov;

Seznam risb:

1. tloris pritličja (M 1:100)
2. tloris galerija - tehnika (M 1:100)

Načrt požarne varnosti	št. načrta: 21 09 17	Mapa: 6	November 2021
Objekt:	Prenova gledališča Glej na Gregorčičevi 3 v Ljubljani		1/8

IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE

Podatki o objektu

Projektni naziv in klasifikacija (CC-SI) objekta: **PRENOVA GLEDALIŠČA GLEJ NA GREGORČIČEVI 3 V LJUBLJANI – 12610 (stavbe za kulturo in razvedrilo – gledališče);**

Lokacija objekta: (naslov / parcelna številka in k.o. zemljišča): **Gregorčičeva 3, na parc. št. 345, k.o. 1721 - Gradišče 1**

Podatki o načrtu požarne varnosti (odg. izdelovalec, identifikacijska številka IZS in datum izdelave):
I.S.P. d.o.o., Ljubljanska cesta 45b, SI - 1241 Kamnik, Jože Oblak, univ.dipl.inž.str., IZS TP-0659, november 2021



Osebni žig

	Načrtovani ukrepi (PGD)	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	Za predmetni poseg (prenove notranjih prostorov) ni relevantno.	/	/	/
Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti	Za predmetni poseg (prenove notranjih prostorov) ni relevantno.	/	/	/
Nosilnost konstrukcije ter širjenja ognja po objektu				
Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije	Za predmetni poseg (prenove notranjih prostorov) ni	/	/	*... s predmetnimi gradbeno obrtniški deli se v nosilno

Datoteka: 200917 --- Prenova gledališča Glej na Gregorčičevi 3 v Ljubljani NPV.doc

© I.S.P. d.o.o. Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane!
Veljavna je samo originalno podpisana in žigosana projektna dokumentacija. Kopiranje in razmnoževanje dokumentacije brez pisnega soglasja odgovornega projektanta ni dovoljeno.

Načrt požarne varnosti	št. načrta: 21 09 17	Mapa: 6	November 2021
Objekt:	Prenova gledališča Glej na Gregorčičevi 3 v Ljubljani		2/8

objekta	relevantno.			konstrukcijo stavbe ni posegalo.
Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev	Predmetne prostore se uvršča v enotni požarni sektor PS/G-1; Površina celotnega požarnega sektorja PS/G-1 je znašala 236 m ² , ocenjena požarna obremenitev je znašala do 500 MJ/m ² ;	/	/	/
Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.)	Za predmetni poseg (prenove notranjih prostorov) ni relevantno (glej gornjo rubriko)	/	/	/
Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge	<ul style="list-style-type: none"> - stenske, stropne obloge morajo biti izvedeni iz materialov z odzivom na ogenj razreda C-s1,d0 po EN 13501; - talne obloge morajo biti izvedene iz materialov z odzivom na ogenj razreda najmanj Dfl-s1 po EN 13501; Kabli v prostorih: <ul style="list-style-type: none"> - kabli v prostorih morajo ustrezati zahtevi Cca s1 d2 a1; 	/	/	/
Širjenja dima po objektu in prezračevanje				

Načrt požarne varnosti	št. načrta: 21 09 17	Mapa: 6	November 2021
Objekt:	Prenova gledališča Glej na Gregorčičevi 3 v Ljubljani		3/8

Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves	Za predmetni poseg (prenove notranjih prostorov) ni relevantno. Velikost prostorov ne presega 200m ² .	/	/	/
Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje	Glej gornjo rubriko.	/	/	/
Zahteve za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih)	Za predmetni poseg (prenove notranjih prostorov) ni relevantno.	/	/	/
Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru)	Ni posebnih zahtev. Ohrani se obstoječi koncept prezračevanja.	/	/	/
Evakuacijske poti				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih	V predmetnih prostorih se ob max zasedenosti (večjih dogodkih) predvideva 150 oseb.	/	/	/
Zbirno mesto (zahteve za lokacijo)	V sklopu zunanje ureditve. Ni posebnih dodatnih zahtev – območji površinsko omogočata sprejem evakuirancev v obsegu največjih dovoljenih kapacitet zasedenosti prostora.	/	/	/

Datoteka: 200917 --- Prenova gledališča Glej na Gregorčičevi 3 v Ljubljani NPV.doc

© I.S.P. d.o.o. Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane! Veljavna je samo originalno podpisana in žigosana projektna dokumentacija. Kopiranje in razmnoževanje dokumentacije brez pisnega soglasja odgovornega projektanta ni dovoljeno.

Načrt požarne varnosti	št. načrta: 21 09 17	Mapa: 6	November 2021
Objekt:	Prenova gledališča Glej na Gregorčičevi 3 v Ljubljani		4/8

Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)	<p>Skupaj 2 izhoda direktno na prosto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x vhod/izhod, svetla širina 0,9 m; - 1 x vhod/izhod, svetla širina 1,2 m; <p>Vrata na evakuacijskih poteh izvedena tako, da v vsakem trenutku omogočajo evakuacijo iz objekt (evakuacijski mehanizmi po SIST EN 1125 in 179).</p>	/	/	/
Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine)	<ul style="list-style-type: none"> - Dovoljena dolžina evakuacijske poti do max. 35 m do izhoda na prosto; - Širine izhodov min. 0,9 m svetlo in 1,2 m svetlo; - Vrata v sistemu evakuacijskih poti se odpirajo v smeri umika; - Velja prepoved zaklepanja vrat na izhodih v času, ko je prostor v uporabi; 	/	/	/
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine)	Zaščiteni deli evakuacijskih poti niso potrebni in niso predvideni – dolžine evakuacijskih poti < 35 m do izhoda na prosto.	/	/	/
Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti	<p>Varnostno razsvetljava nameščena v celotnem objektu vključno z vsemi evakuacijskimi potmi in nad izhodi ter prostori v katerih se lahko zadržujejo ljudje.</p> <ul style="list-style-type: none"> - evakuacijske poti osvetljene minimalno 1 lux merjeno pri tleh v osi poti (svetlnost ob koncu zahtevanega časa delovanja svetilke tj. 60 minut); - čas delovanja svetilk mora 60 minut; <p>Evakuacijske poti in izhodi označeni skladno s Pravilnikom o varnostnih</p>	/	/	/

Datoteka: 200917 --- Prenova gledališča Glej na Gregorčičevi 3 v Ljubljani NPV.doc

© I.S.P. d.o.o. Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane! Veljavna je samo originalno podpisana in žigosana projektna dokumentacija. Kopiranje in razmnoževanje dokumentacije brez pisnega soglasja odgovornega projektanta ni dovoljeno.

Načrt požarne varnosti	št. načrta: 21 09 17	Mapa: 6	November 2021
Objekt:	Prenova gledališča Glej na Gregorčičevi 3 v Ljubljani		5/8

	<p>znakov in SIST 1013.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Znaki nameščeni na stani ali obešeni s stropa, spodnji rob znaka na višini 2,0 do 2,5 m od tal; - Znaki za označitev sredstev za gašenje in ročnih javljalnikov požara osvetljeni najmanj 60 minut v primeru izpada omrežne napetosti oz. sistema splošne razsvetljave, nivo varnostne osvetlitve najmanj 5 lux. <p>Požarne točke (gasilniki) osvetljene 60 minut (5 luxov).</p> <p>Oznake po SIST 1013 za požarne točke (gasilniki).</p>			
Zahteve za evakuacijo povezano z dvigali	Za predmetni poseg (rekonstrukcije oz. prenove notranjih prostorov) ni relevantno. Relevantni prostori so locirani v pritličju.	/	/	/
Odkrivanje požara in alarmiranje				
Načini odkrivanja požara (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara)	<p><i>Naprave za javljanje požara:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Niso predvidene, organizacijski ukrep. 	/	/	/
Alarmiranje (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na	<p><i>Naprave za alarmiranje uporabnikov:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Naprave za alarmiranje niso predvidene. <p><i>Prenos signala do gasilcev ali druge ustrezne institucije:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Avtomatski prenos ni predviden. Obveščanje ročno preko telefonske linije. 	/	/	/

Datoteka: 200917 --- Prenova gledališča Glej na Gregorčičevi 3 v Ljubljani NPV.doc

© I.S.P. d.o.o. Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane! Veljavna je samo originalno podpisana in žigosana projektna dokumentacija. Kopiranje in razmnoževanje dokumentacije brez pisnega soglasja odgovornega projektanta ni dovoljeno.

Načrt požarne varnosti	št. načrta: 21 09 17	Mapa: 6	November 2021
Objekt:	Prenova gledališča Glej na Gregorčičevi 3 v Ljubljani		6/8

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)	<p><i>Napajalni viri:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - UPS; <p>Na rezervno napajanje vezani naslednji požarnovarnostni sistemi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • varnostna razsvetljava; 	/	/	/
Zahteve za aktivacije in deaktivacije naprav in sistemov (ročno ali avtomatsko preko požarne centrale, možnost ponovnega ročnega vklopa in druge zahteve za krmiljenja za gasilce)	Ni relevantno. Sistemi aktivne požarne zaščite niso predvideni.	/	/	/
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	<p><i>Vir vode za gašenje:</i></p> <p>Voda za gašenje požara se zagotavlja iz obstoječega javnega vodovodnega omrežja preko obstoječega omrežja zunanjih hidrantov.</p>	/	/	/

Datoteka: 200917 --- Prenova gledališča Glej na Gregorčičevi 3 v Ljubljani NPV.doc

© I.S.P. d.o.o. Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane! Veljavna je samo originalno podpisana in žigosana projektna dokumentacija. Kopiranje in razmnoževanje dokumentacije brez pisnega soglasja odgovornega projektanta ni dovoljeno.

Načrt požarne varnosti	št. načrta: 21 09 17	Mapa: 6	November 2021
Objekt:	Prenova gledališča Glej na Gregorčičevi 3 v Ljubljani		7/8

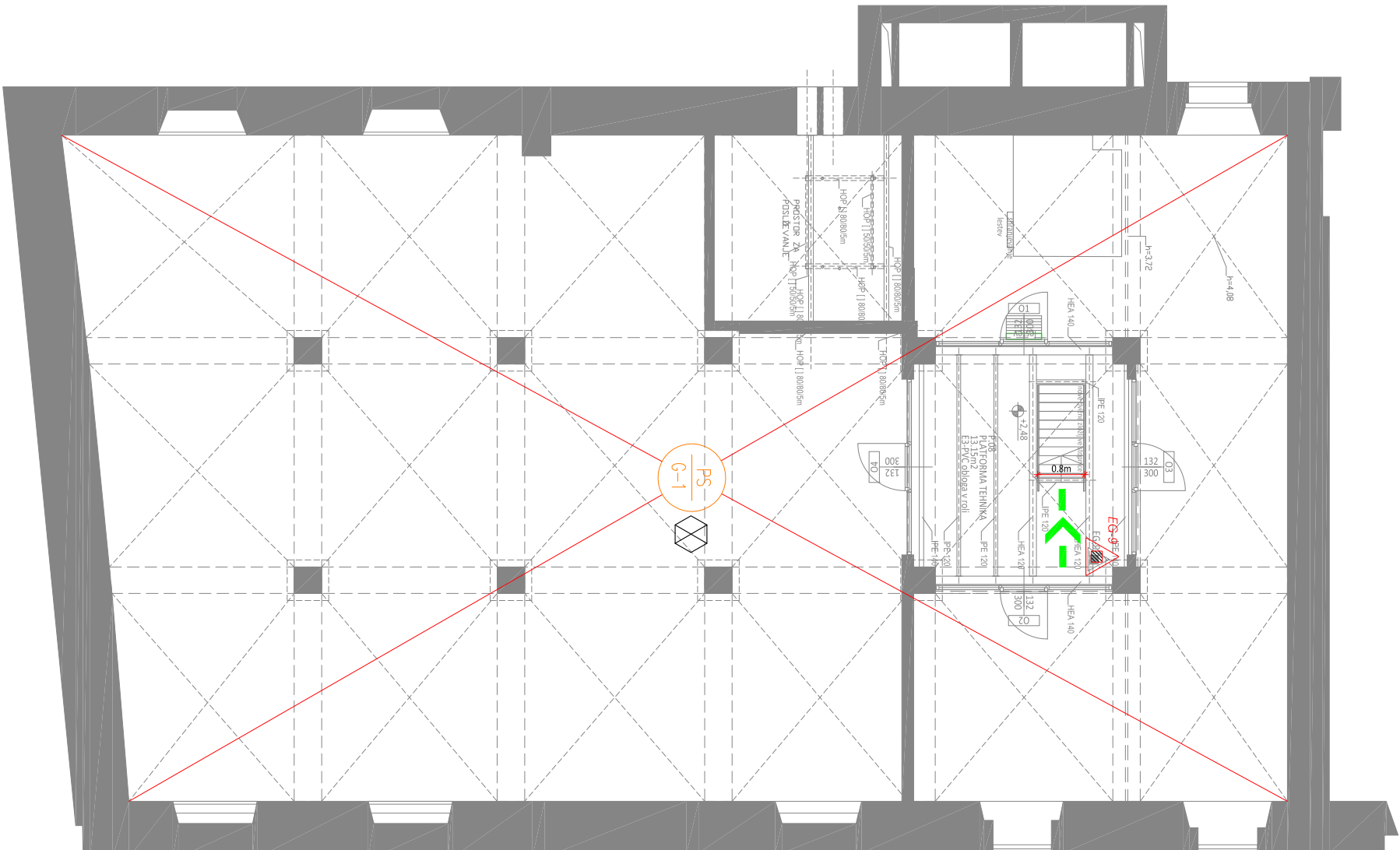
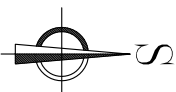
in notranjih hidrantov)	<p><u>Notranje hidrantno omrežje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ni predvidena izvedba notranjega hidrantnega omrežja. <p><u>Gasilni aparati:</u> Nameščena gasilna aparata na prašek ABC s po 9 EG: 4 x ABC – 9EG</p>			
Zahteve za gasilne sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje)	<p><u>Gasilni aparati:</u> Nameščeni gasilni aparati na prašek ABC s po 9 EG: 4 x ABC – 9EG</p>	/	/	/
Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine	Dovoz gasilskih enot na lokacijo ter delovne površine so določene z osnovno dokumentacijo.	/	/	/
Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtlčno kontrolo, ipd.)	Gasilsko dvigalo ni potrebno in ni predvideno. Ni relevantno;	/	/	/
Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost				
Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin	Za predmetni poseg ni relevantno, inštalacije vnetljivih plinov in tekočin s predmetnim PZI niso načrtovane.	/	/	/
Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva	Za predmetni poseg ni relevantno, kurilne in dimovodne naprave ter skladišča goriva s predmetnim PZI niso načrtovani.	/	/	/

Načrt požarne varnosti	št. načrta: 21 09 17	Mapa: 6	November 2021
Objekt:	Prenova gledališča Glej na Gregorčičevi 3 v Ljubljani		8/8

Zahteve glede protieksplzijske zaščite	Za predmetni poseg ni relevantno, eksplozijsko nevarne snovi in prostori s predmetnim PZI niso načrtovani.	/	/	/
Zahteve glede strelovodnih in energetskih naprav	Za predmetni poslovni prostor ni relevantno. Strelovodna zaščita stavbe je izvedena v sklopu osnovnih del skladno s tonamenskimi predpisi.	/	/	/

	smar evakuacije v objektu
	izhod iz objekta
	varnostno razsevalno
	požarni sektor
	ročni gasilni aparat na prasek ABC EC3-9kg

kapaciteto zasedenosti stolov: do 150 oseb
ocenjeno požarno obremenitev: do 500 MJ/m²



Št.	DATUM	OPIS SPREMEMBE
-----	-------	----------------

© I.S.P. d.o.o. Vse pravice glede uporabe tega dokumenta, ki niso s pogodbo izrecno prenešene na naročnika, so pridržane!

i.s.p.o.
d.o.o

Kamnik

INŽENIRING, SVETOVANJE, PROJEKTIRANJE
Berkova 42, 1240 Kamnik, Slovenija
Ljubljanska 45b 1240 Kamnik (poslovni prostor)
T+386/01/839 45 87, F+386/01/839 45 88
isp@iol.net/www.isp.si

Identifikacijska številka projektnega podjetja : 0410

vrsta načrta:	številka mope:	številka načrta:	vrsta projekta:	številka projekta:	investitor:
NAČRT POŽARNE VARNOSTI	6	21 09 17	PZI	2021-02	MESTNA OBČINA LJUBLJANA, Mestni trg 1, SI-1000 Ljubljana
noživ risbe:	objekt:				

tloris galerije - tehnika

PRENOVA GLEDALIŠČA GLEJ NA GREGORČIČEVI 3 V LJUBLJANI

številka risbe: spremilna rrisbo št. / v načrtu:	verzija:	meho risbe:	datum izdelave risbe:	odgovorni izdelovalec: strokovnjak požarne varnosti:	Jože Oblak u.d.s. IZS TP-0659
2	rev.A	1:100	november 2021		BLAŽ ROZMAN