NASLOVNA STRAN NAČRTA

6. Načrt požarne varnosti

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		Nadgradnja javne športne in skupnostne infrastrukture v Športnem parku Beltinci
kratek opis gradnje		Predmet projekta sta prizidava nogometni tribuni s pripadajočimi športno rekreativnimi prostori in rekonstrukcija tribune. Prizidek bo po spremembi dokumentacije etažnosti P, z ureditvijo tehnične etaže pod tribunami na nivoju strehe prizidka, in pokrit z ravno streho. Predvidena je pripadajoča zunanja ureditev okoli objekta.
VRSTE GRADNJE	X	NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
označiti vse ustrezne vrste gradnje		NOVOGRADNJA
	X	REKONSTRUKCIJA
		SPREMEMBA NAMEMBNOSTI
		ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
		LEGALIZACIJA
		MANJŠA REKONSTRUKCIJA
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
številka projekta		18063
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		Požarna varnost
naziv načrta		6. Načrt požarne varnosti
številka načrta		0212-I/2025
datum izdelave		Januar 2026
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		V.E.P.T. Rakičan d.o.o.
naslov		Rakičan, Tomšičeva ulica 20, Murska Sobota
odgovorna oseba projektanta načrta		Daniel JAKOB
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		V.E.P.T. Rakičan d.o.o. Rakičan, Tomšičeva 20, 9000 Murska Sobota
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		Daniel JAKOB univ.dipl. inž.el.
identifikacijska številka		IZS PI PV 0710
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		DANIEL JAKOB univ.dipl.inž.el. IZS PI PV0710

PRILOGA C

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

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	V.E.P.T. Rakičan d.o.o.
naslov	Rakičan, Tomšičeva ulica 20, 9000 M. Sobota
odgovorna oseba projektanta načrta	Daniel JAKOB

POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	Daniel JAKOB univ.dipl. inž.el.

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
strokovno področje načrta	Požarna varnost
naziv načrta	6. Načrt požarne varnosti
številka načrta	0212-I/2025
datum izdelave	Januar 2026

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

pooblaščeni strokovnjak	Daniel JAKOB univ.dipl. inž.el.
identifikacijska številka	IZS PI PV 0710
podpis pooblaščenega strokovnjaka	DANIEL JAKOB univ.dipl.inž.el. IZS PI PV 0710
odgovorna oseba projektanta načrta	Daniel JAKOB
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	V. E. P. T. Rakičan d.o.o. Rakičan, Tomšičeva 20, 9000 Murska Sobota

KAZALO VSEBINE NAČRTA POŽARNE VARNOSTI št. 0112-I/18

Naslovna stran načrta

Kazalo vsebine načrta

TEHNIČNO POROČILO

Splošno

1. Opis zasnove objekta
2. Opis dejavnosti
3. Seznam požarno nevarnih prostorov, naprav in opravil
4. Ocena požarne nevarnosti
5. Koncept požarne varnosti
6. Ukrepi varstva pred požarom pri načrtovanju električnih, strojnih in drugih tehnoloških napeljav in naprav
7. Zagotavljanje hitre in varne evakuacije tribune in prizidave
8. Načrtovanje neoviranega in varnega dostopa za gašenje in reševanje
9. Nadzor vpliva požara nad okolico

PRILOGE

- Izkaz požarne varnosti
- Situacija
- Tloris pritličja
- Tloris medetaže
- Prerez

TEHNIČNO POROČILO

Splošno

Pri nadgradnji so upoštevani predpisi, zakonodaja RS ter pravilniki in usmeritve NZS in FIFA.
Obravnavan je objekt, ki glede na namembnost posameznih prostorov v njem spada med objekte, kjer se zbira večje število ljudi (zbirališčni objekt za več kot 200 uporabnikov).
OPOMBA; Nameščena MSE na strehi tribune in konstrukcijske strukture tribune niso predmet tega PV načrta.

Razvrstitev objekta po skupinah (skladno s CC-SI)	Požarno zahtevni objekti Priloga 1 citiranega Pravilnika (3)
12650 - Stavbe za šport-pomožne stavbe na športnih igriščih 12112– gostilne, restavracije in točilnice	Igrišča za športe na prostem in druge površine za prireditve na prostem, kjer višina tribun za gledalce znaša 7m ali več (merjeno od nivoja okoliškega terena)

Zakonodajna izhodišča

Varnost pred požarom spada med **bistvene zahteve** Gradbenega zakona. V skladu s 15. členom Gradbenega zakona morajo objektu izpolnjevati bistvene zahteve glede na namen, vrsto, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta ter druge zahteve.
Bistvene zahteve po GZ za objekte so:

1. mehanska odpornost in stabilnost,
2. **varnost pred požarom,**
3. higienska in zdravstvena zaščita ter zaščita okolja,
4. varnost pri uporabi,
5. zaščita pred hrupom,
6. varčevanje z energijo in ohranjanje toplote,
7. univerzalna graditev in raba objektov,
8. trajnostna raba naravnih virov.

Zahteve 3., 4., 5. in 6 člena Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Ur. list RS, št. 31/2004,10/2005, 83/2005, 14/2007, 12/2013 in 61/17- GZ; v nadaljevanju: Pravilnik o požarni varnosti v stavbah) določajo :

- pogoje za omejitev širjenja požara na sosednje objekte in učinkovito gašenje požara (3. Člen Pravilnika)
- pogoje za preprečevanje in zmanjševanje škodljivih posledic požara za ljudi, premoženja in okolja, za nosilnost konstrukcije ter omejevanje širjenja požara po stavbi (4. Člen Pravilnika)
- pogoje za pravočasen in varen umik ljudi iz katerega koli dela objekta, evakuacijske poti in sistemi za javljanje in alarmiranje (5. Člen Pravilnika)
- naprave in opremo za gašenje in dostop gasilcev (6.člen Pravilnika)

Vzdrževanje objekta določa Gradbeni zakon v 41. točki prvega ostavka 3. Člena. Nekatera vzdrževalna dela v času uporabe objekta imajo lahko bistven vpliv na požarno varnost. Udeleženci, ki izvajajo vzdrževalna dela, so odgovorni za to, da bo stavba tudi po izvedenih vzdrževalnih delih izpolnjevala zahteve glede požarne varnosti v skladu s pravilnikom, tehnično smernico, pa tudi z določbo, da se »pri spreminjanju objektov ne sme poslabšati gradbenotehničnega stanja objekta« (peti odstavek 15. člena Gradbenega zakona).
Upoštevana bo v skladu s 23. členom Zakona o varstvu pred požarom (Ur. l. RS, št. 3/07, 83/12, 61/17 – GZ, 189/20 – ZFRO in 43/22) zahteva; ob rekonstrukciji in vzdrževanju objekta se požarna varnost objekta ne sme zmanjšati.

Povzetek vsebine Načrta požarne varnosti je naveden v obrazcu Izkaz požarne varnosti stavbe. Koncept, ki predstavlja sprejemljivo požarno varnost je prikazan tudi v grafičnih prilogah.

Dokazna dokumentacija za požarnovarnostne zahteve, karakteristike arhitektonskih in konstrukcijskih elementov, sistemov APZ in drugih zahtev je priloga Izkaza požarne varnosti PID, ki je sestavni del mape DZO projektne dokumentacije PID.

1. Opis objekta

Občina Beltinci, na parcelah s par. št. 1685/2, 1671/4,1673/2, 1673/1, 1672/2, 1672/1, načrtuje zgraditi prizidavo in rekonstrukcija obstoječe nogometne tribune, na kateri je v zatečenem stanju 1373 sedežev za gledalce.

Obstoječe stanje, konstrukcija
Tribuna je obstoječi objekt podolgovatega tlorisa, dimenzij 79,30 x 11,40m. Grajena je kot sistem prefabriciranih AB stebrov na osnem razmaku 5 m in prečnih AB stopničastih nosilcev. AB stebri so dveh tipov: na sprednji strani ob igrišču so manjši (30x60cm), zadnji stebri, kateri nosijo tudi streho so večji in višji dim: (50x130cm). AB stebri temeljijo na točkovnih temeljih dimenzij 125x205 cm – večji stebri, in 105x135 cm manjši stebri.
Obstoječa tribuna je pokrita s streho enokapnico, naklona 8 stopinj.
Konstrukcija tribune je iz kovinskega predalčja 10 m,
Kritina je trapezna pločevina; naklon 8 stopinj. Palični nosilci so pritrjeni na omenjene AB stebre, »nosijo« jih jeklene vrvi, pritrjene na nosilec.
Na tribuno vodi dvoje AB stopnic širine 1,7 m: na vsakem skrajnem robu po ene, in 2x stopnice v sredinskem delu tribune. Tribuna je ograjena z varnostno kovinsko ograjo višine 1m, enako stopnice.
Pod streho je izvedena kovinska konstrukcija-ploščad za snemanje tekem, ki je obešena na strešno palično konstrukcijo.
Kota najnižjih sedežev na tribuni je 2,75 m nad zgornjim nivojem pete točkovnega temelja, kateri je cca 15 cm nad nivojem igrišča.
Kota najvišjih sedežev je cca 4 m višje, to je na višini +7,15m merjeno od vrha pete obstoječega temelja.
Tloris obstoječe tribune je 10,90 x 79,30 (vključno s stopnicami na obeh straneh)

Novi prizidek
K obstoječi tribuni se na zahodno stran izvede prizidek vzdolž celotne dolžine tribune. Tlorisne dimenzije prizidka (brez stopnic) : 75,6 x 6,2 m, etažnost prizidka: P. Streha prizidave bo pohodna ravna streha. Vrhnji sloj je prodec.

Predvidene inštalacije
Vodovod; Obstoječ priključek na javno vodovodno omrežje. Enako je predvidena priključitev požarne vode.
Ogrevanje; Ogrevanje prostorov in sanitarne vode v objektu bo na toplotno črpalko.
Prezračevanje; Objekt se bo prezračeval naravno in mehansko
Elektrikčne inštalacije; Priključek na javno elektro omrežje.
Strelovodna zaščita; Zaščita pred strelo se izvede za celotni objekt

Lokacija obravnavanega objekta
Objekt se nahaja v območju rekreacijskega centra v Beltincih, na zahodni strani nogometnega igrišča. Lega samega objekta na parceli je ostala nespremenjena.

Parcelne številke	Katastrska občina	Občina
Parcele št. 1685/2, 1671/4,1673/2, 1673/1, 1672/2, 1672/1 na katerih se bo izvajala rekonstrukcija in prizidava tribune	k.o. Beltinci	Beltinci


Slika1 : Obstoječe


Slika 2: Načrtovano

Trenutno sta dva obstoječa dostopa do obravnavanega območja - dostop s SZ-ne strani, po Cankarjevi cesti in dostop z vzhodne strani – mimo gradu, ki se po rekonstrukciji nogometne tribune ukine, kot to zahtevajo spomeniško varstveni pogoji/mnenje k projektu.
Za dostop s Cankarjeve ceste na SZ-no stran objekta se izvede asfaltirana cesta za dvosmerni promet širine 6 m. Na vsaki strani se izvedejo parkirišča - 41 parkirnih mest za osebne avtomobile, 3 parkirna mesta za invalide in 4 parkirna mesta za avtobuse. Na vsaki strani se izvede tudi pločnik širine 2 m.
S stališča varstva pred požarom ugotavljamo, da je lokacija obravnavanih objektov sprejemljiva. Kriterij za takšno oceno je bilo preverjanje ali objekt/tribuna izpolnjuje ukrepe in normative, ki so potrebni za:

- uspešno gašenje,
- preprečitev širjenja in prenosa požara,
- varno in uspešno reševanje gledalcev

Preglednica 1: gabariti

1	Tloris prizidave 75,6 x 6,2	468,7m^2
2	Tloris obstoječe tribune 10,90 x 79,30 (vključno s stopnicami na obeh straneh)	864 m^2
3	Prostornina prizidanega objekta (okvirno)	3000 m^3
4	Najvišja višina prizidave(pohodna plošča)	+5 m
5	Površina medetaže	327 m^2

Namembnost prizidave

Novogradnja/prizidava večnamenskega objekta je predvidena za potrebe izvajanje športnih aktivnosti občine.
V pritličnem delu objekta so načrtovani različni prostori; avla s sanitarijaqmi, 4 garderobni prostori, kopalnice in sanitarije, pisarna za delegata, soba za doping kontrolo s sanitarijami, kotlovnica/energetika, prostor za prvo pomoč, pralnica in ekonomat, fitnes, gostinski lokal, ploščad za invalide,...
V medetaži so načrtovani; inštalacije - hišna tehnika, klima naprave z dostopom z ravne strehe prizidave

2. Opis dejavnosti

Osnovna dejavnost na obravnavanerm območju je izvajanje športnih dejavnosti kraja. Sam prizidani gradbeni objekt je obravnavan kot objekt za spremljajoče dejavnosti. Objekt nima klasične kotlovnice – ogrevanje je načrtovano s toplotno črpalko, ki bo locirana v prostoru kotlovnice.
Vzporedne dejavnosti in aktivnosti v objektih so še: čiščenje prostorov, vzdrževanje objekta in opreme, zagotavljanje operabilnosti posameznih sistemov, inštalacij itd.
V predmetnem objektu se ne načrtuje nobene povečane rizične tehnologije oziroma dejavnosti.

3. Seznam požarno nevarnih prostorov, naprav in opravil

V ostalih območjih predmetnega objekta se ne načrtuje nobenih požarno nevarnih opravil. V prostorih nastopa običajna nevarnost nastanka požara.
Osnovno nevarnost požara v načrtovanem objektu predstavlja človeški faktor (vnašanje vnetljivih in eksplozivnih snovi na tribuno in v prostore prizidave, nepravilna uporaba in pomanjkljivo vzdrževanje električnih inštalacij in naprav, nepravilna uporaba odprtega ognja, malomarnost/nemarnost, sabotaža).

4. Ocena požarne nevarnosti

4.1.Vzroki za nastanek požara na tribuni in v objektu bi lahko bili:

- tehnične napake, okvare na električnih inštalacijah,
- neustrezne električne in strelovodne instalacije,
- vroča dela pri vzdrževalnih delih objekta, pri izvajanju dejavnosti in vzdrževanju servisnih instalacij, nepravilna uporaba in vzdrževanje električnih napeljav in naprav,
- groba malomarnost koristnikov/gledalcev (kajenje v prostorih, kjer to ni dovoljeno, odvržen cigaretni ogorek v koš za odpadke, pirotehnična sredstva, itd.),

- namerni požig.

Vsak tovrstni objekt je v določeni meri izpostavljen nevarnostim požara. Koliko je ta nevarnost izrazita zavisi od tega, kako lastnik in koristniki razumejo problem varstva pred požari, zavisi pa tudi od posebnih okoliščin, ki so vezane na gradbeni objekt, inštalacije, opremo oziroma vsebina zgradbe, itd.

4.2 Vrste ter količine požarno nevarnih snovi na tribuni in prizidavi

Glede na vgrajene gradbene materiale tribune je požarna obtežba objekta minimalna. Osnovni konstrukcijski materiali so razreda A1/A2. Evidentna je prisotnost določenih manjših količin požarno nevarnih snovi - npr. plastični stoli - sedeži. Sedežev na tribuni je predvidenih 1380.
Po klasifikaciji smernice VKF Brandschutz norm je okvirna požarna obtežba za tribune glede izkustvenih vrednosti naslednja: Q = 1380 x 5kgx 41160 KJ/904m^2 = 314163 KJ/ m^2 = 314 MJ/m^2 < 500 MJ/m^2
Glede na ocenjeno požarno obremenitev tribun v odvisnosti od namembnosti objekta požarna obremenitev ne presega mejo majhne požarne obremenitve (500 MJ/m^2) zato tribuno uvrstimo med objekte z majhno požarno obremenitvijo.
V prizidavi se bodo kot požarno nevarne snovi pojavljale predvsem pohištvo in oprema. Povprečna specifična požarna obremenitev prostorov bo manjša od 500 MJ/m^2, kar predstavlja nizko požarno obremenitev.
Požarna obremenitev je nizka, nevarnost, da pride do požara je normalna, nevarnost korozije in zadimljena je normalna.

4.3. Požarni scenarij, potek požara in njegove posledice

Prizidek je zasnovati tako, da bo zagotavljal maksimalno požarno zaščito koristnikov in vsebine, zato mora predstavljati visoko stopnjo pasivne in aktivne požarne varnosti.
Po EURCODE ENV 1991-2-2 je minimalni čas trajanja požara v posameznem prostoru enak 1/10 specifične požarne obremenitve prostora. Pričakovano trajanje požara glede na predvidene aktivne sisteme požarne zaščite objekta, kakor tudi bližino ustrezno usposobljene gasilske enote PGD Beltinci, ne bo presegalo časa 30 min. V tem času glede na poznavanje razvoja požara praviloma ne more priti do polno razvitega požara (T < 500°C).
Pri gorenju nastale temperature lahko dosegajo tudi 700°C in več, če požar ni pravočasno omejen. V tej fazi je uničenje objekta celotno.
V prostorih in na hodnikih ne bo lahko gorljivih materialov, negorljivi finalni obložni materiali sten in stropov, oziroma težko gorljivi materiali tal bodo preprečevali hitro širjenje požara nastalega zaradi nepredvidenih napak na inštalacijah.

5. Izbran koncept požarne varnosti

5.1. Zasnova požarne in eksplozijske zaščite objekta

Glede na navedene značilnosti predmetnega objekta, zasedenost z uporabniki in značilnosti uporabnikov in prostorov, je za zagotavljanje požarne varnosti predviden koncept, ki temelji na naslednjih prijemih:

A. Pasivni ukrepi
- Primerna požarna odpornost konstrukcijskih elementov prizidave za določen čas,
- Formiranje požarnih sektorjev,
- Zadostno število in ustrezne lokacije izhodov,
- Dolžine poti za umik ljudi v realnem času,
- Možnost pobega ljudi iz objekta in tribune v minimalno petih smereh
- Dovozi in dostopi so predvideni s standardom SIST DIN 14090

B. Aktivni ukrepi
- Izvedba varnostne razsvetljave (VR) na evakuacijskih poteh– SIST EN 1838,
- Izvedba sistema za odkrivanje in javljanje požara (AJP)
- Izvedba zaščite pred strelo
- Namestitev zadostnih enot ročnih gasilnikov za začetno gašenje požarov (na prah, pena, plin),
- Izvedba zunanje in notranje hidrantne inštalacije – požarna voda

C. Organizacijski ukrepi

- Ustrezno usposobljeni vodje/odgovorni za evakuacijo tribune (Ur. list RS št. 52/07),
- Požarni red s prilogami (Ur. list RS št. 52/07),
- Navodila za varno delo v prostorih,
- Nadzor nad izvajanjem požarno nevarnih del

D. Ukrepi za gasilce

- dostopi za potrebe gasilske in reševalne intervencije z vseh strani objekta,
- izdelava požarnega in evakuacijskega načrta skupaj z gasilci PGD Beltinci,
- določitev centralnih mest za posege gasilcev,

5.2. Razdelitev objekta/prostorov v požarne in dimne sektorje

Definicija: Požarni sektor (PS) je del stavbe, sestavljen iz enega ali več prostorov, zgrajenih tako, da se ogenj določeno časovno obdobje ne more širiti v druge prostore (SIST ISO 8421-2). Načrtovani prizidek bo deljen na 3 požarne sektorje – medetaža je svoj požarni sektor
Gradbeni sklopi morajo biti izvedeni tako, da se prepreči nastanek požara in širjenja ognja in dima in, da bo v primeru požara omogočeno reševanje ljudi in varno gašenje.

Preglednica 2: Požarni sektorji in požarna obremenitev posameznih PS

Oznaka v načrtu PS (požarni sektor)	Namembnost prostora	Površina - tloris (m^2) (okvirno)	Spec. požarna obremenitev-okvirno (MJ/m^2)
PS1	P – prostori v pritličju (opis v tehničnem poročilo projekta št.18063)	320	500
PS2	P -gostinski lokal	108	500
PS3	P- kotlovnica/toplotna črpalka	43	200-250
PS4	ME- inštalacije (strojne, elektro, prezračevalne naprave)	370	300
	Obstoječa tribuna z AB in kovinskimi stopnišči	860	<500

5.3. Vgrajeni sistemi aktivne požarne zaščite (APZ)

a) Avtomatski sistem odkrivanja in javljanja požara – AJP

V prizidanem objektu predvidimo popolni adresabilni sistem AJP z conskim javljanjem in alarmiranjem v skladu s VdS 2095 (oprema skladna s 1: EN 54-14) z dodatno nameščenimi ročnimi javljalniki. Javljalniki se namestijo v vseh prostorih (razen v mokrih), evakuacijskih poteh, medetaži in dvojnih stropih. Ročni javljalniki morajo biti nameščeni na višini 1,2 do 1.6 m od tal. Razdalja med njimi naj ne bo večja od 40 m.
Alarmiranje strank in gledalcev naj poteka po veljavnih standardih. Ročen vklop posameznih hup mora biti v aktivnem času omogočen iz stalno zasedenega mesta, ki ga določi uporabnik (to je lahko tudi mesto, kjer je požarna centrala).
Zahteve za sirene: minimalna jakost – 65 dB (A) ali 5 dB (A) nad hrupom okolice (več kot 30 s) povsod, kjer se lahko nahajajo ljudje;

- največja jakost – ne več kot 120 dB (A) povsod, kjer se nahajajo ljudje;
- frekvenca med 500 in 2000 Hz; - najmanj dve sireni v objektu oz. toliko, da se doseže predpisana jakost;
- najmanj ena sirena v požarnem sektorju, med sireno in prostorom, kjer naj se sliši, ne smejo biti več kot ena vrata; - zvok naj bo načeloma neprekinjen, samo en ton;
- zvok požarne sirene se mora jasno razlikovati od zvoka siren, ki se v objektu uporabljajo za druge namene.

Požarna centrala (CJP) se namesti v avlo tako, da omogoča enostaven dostop gasilcem (kjer je tudi omarica za požarni načrt, načrt sistema AJP in VR), ki morajo ob alarmu s pomočjo prikaza na požarni centrali hitro ugotoviti mesto požara in spremljati potek požara. Zagotovljena mora biti primerna osvetljenost prostora, ki omogoča normalno ravnanje s centralo ter branje napisov na njej. Posebno pomembno je, da je požarna centrala usklajena z vsemi ostalimi elementi požarnega javljanja.

Centrala AJP mora zaznati:

- aktiviranje sistema preko ročnih javljalnikov,
- aktiviranje preko avtomatskih javljalnikov,
- izpad napajanja na požarni centrali,
- nepravilnosti v delovanju požarne centrale

Centrala AJP krmili:

- ustavitev sistema prezračevanja,
- zaprtje požarnih loput prezračevanja na mejah požarnih sektorjev,
- deblokado ključavnice na vratih v avli (če je vgrajeno elektro nadziranje zaprtosti vrat), razen ponoči
- signal o požaru prenese do pristojne gasilske enote ali družbe registrirane za požarno varovanje s stalno 24-urno prisotnostjo (skladno s stand. EN50136 1-4)
- sproži sistem za alarmiranje, ki osebe preko naprav za alarmiranje (zvočne in svetlobne sirene) obvesti, da je v objektu prišlo do požara ali nemirov s pozivom mirne evakuacije.

b) Varnostna razsvetljava VR)

Skladno s smernico TSG-1-001:2019; Požarna varnost v stavbah je zahtevana vgradnja sistema varnostne razsvetljave. VR se moravklopiti v primeru izpada električnega napajanja v času T < 5s ter omogočiti orientacijo na vseh evakuacijskih poteh tribune in prostorov prizidave (skupaj s zunanjimi stopnišči) ter prostorov v pritličju - tudi prostorov medetaže pod tribuno.

Najmanjša osvetlitev mora znašati 1 lx, merjeno pri tleh - v osi poti za umik (sistem izveden skladno s standardi SIST EN 1838, SIST EN 50171, SIST EN 50172 in svetilke v skladu s SIST EN 60598-2-22) in Pravilnikom o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Uradni list RS, št. 140/21)

Rezervno napajanje mora zadostovati za 1 uro delovanja. Varnostna razsvetljava mora osvetljevati tudi varnostne znake - piktograme.

Izhodi iz tribun in objekta morajo biti označeni z dobro vidnimi označbami za izhod ali smer evakuacije v skladu s standardom **SIST 1013**. Pomembne točke v objektu je potrebno ponoči ob izpadu električne energije dodatno osvetliti.

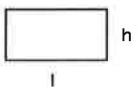
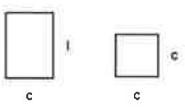
OPOMBA: Glede na to da se mora z VR osvetliti tudi zunanja stopnišča se priporoča izvesti centralni sistem napajanja svetil (npr. s sistemom proizvajalca **bin v** ognjeodpornem razdelilniku).

V grafičnih prilogah k načrtu požarne varnosti so označene možne smeri evakuacije in evakuacijski izhodi. Število piktogramov na evakuacijskih poteh je odvisno od izbrane velikosti piktogramov, vrste osvetlitve piktogramov (osvetljeni ali svetleči), medsebojne oddaljenosti piktogramov in vidnosti izhodov (na križiščih evakuacijskih poti in zavojih so potrebni dodatni piktogrami).

Osvetljenost piktogramov mora biti v stalnem spoju v času aktivnosti v centru.

Po izvedbi je potreben pregled o brezhibnem delovanju sistema varnostne razsvetljave.

Preglednica 3; Znaki morajo biti vedno pravokotno na smer gibanja in dimenzionirani po spodnji tabeli.

	Znaki za smer evakuacije in izhodov  **l = 2h**		Znaki za gasilne naprave in ročne javljalnike požara  **l = 1,5c**	
	Osvetljeni	***Svetleči znaki***	**Osvetljeni znaki**	***Svetleči znaki***
Razdalja razpoznavnosti L (m)	**Mere znaka v mm**		**Mere znaka v mm**	
<5	100 x 50	50 x 25	125 x 190	75 x 115
10	200 x 100	100 x 50	250 x 375	155 x 230
15	300 x 150	150 x 75	375 x 565	230 x 345
20	400 x 200	200 x 100	500 x 750	310 x 460

25	500 x 250	250 x 125	625 x 940	385 x 575
30	600 x 300	300 x 150	750 x 1125	460 x 690
35	700 x 350	350 x 175	875 x 1315	540 x 810

5.4. Požarna odpornost zunanjih in notranjih delov objekta

Preglednica 4: Požarna odpornost in odzivnost na ogenj gradbenih struktur objekta

Gradbeni element	Zahtevana požarna odpornost	Odzivnost na ogenj
Nosilna konstrukcija prizidanega objekta	R60	A1/A2 po EU
Kritina objekta/prizidave	Odporna na leteči ogenj - $B_{ROOF}(t1)$ – SIST EN 13501-1	A1/A2 po EU
Fasada prizidave	Sistem ETICS	A2-s1,d0
Stene, stropovi, tla med požarnimi sektorji, stopnišče – AB	R60/REI60	A1/A2 po EU
Izolacije prezračevalnih kanalov in cevovodov (strojnih inštalacij)		B2-s1,d0 po EU in dodatno A2-s2d0 na evakuacisjkih poteh
Požarne lopute*	EI60-(ve ho i ↔ o)S	/
Prezračevalni kanali**	EI60	negorljivi
Zunanja vrata		A1/A2 po EU
Ohranitev funkcije el. napeljave in naprav ob požaru (npr. varnostna razsvetljava v primeru centralnega napajanja ter druge napeljave in naprave z integrirano funkcionalno celovitostjo)	EI60	

*požarne lopute (skladne s EN 15650) imajo požarno odpornost EI 60-S/60-S po SIST EN 13501-3. Vsi inštalacijski preboji bodo zatesnjeni s preskušenim sistemom požarnega tesnenja inštalacij. Proženje PL preko dimnih javljalcev (popolna zaščita).
**več sektorski kanali

Preglednica 5: Finalni obložni materiali tal, sten in stropov

Namembnost/lokacija	Stene, stropovi	Tla
slačilnice, garderobe, pisarne itd.	A2-s1,d0 po evropski klasifikaciji*	$A1_{fl}/A2_{fl}$-s0 **
hodniki, evakuacijske poti, ipd	A2-s1,d0 po evropski klasifikaciji*	B_{fl}–s0 *
prostori brez prisotnosti virov vžiga, obloga tribune	B-s1,d0	$A1_{fl}/A2_{fl}$-s0 B_{fl}–s1 *

* SIST ISO 1182
** SIST ISO 9239
Opomba: d0 – materiali, ki pri gorenju ne smejo kapljati
s1 - materiali, ki pri gorenju tvorijo neznatne količine dima in toksičnih plinov

5.5. Določitev odmikov od sosednjih objektov in parcel glede na požarne lastnosti zunanjih delov objekta;

Odmiki objekta od mej parcel:
- 14,5 m do meje s parc. št. 1681,

- 75,9 m do meje s parc. št.1685/1,
- 16,3 m do meje s parc. št. 1682.

Odmiki objekta od relevantnih mej – sosednjih parcel so ustrezni.

5.6. Preprečitev širjenja požara po objektu

Fasadne obloge prizidave (izolacije) morajo biti iz negorljivih materialov razreda A1/A2.

6. Ukrepi varstva pred požarom pri načrtovanju električnih, strojnih in drugih tehnoloških napeljav in naprav

a) Instalacije

Elektroenergetske instalacije se projektira in izvede v skladu s veljavnimi ET predpisi in pravili tehnike za tovrstne objekte - v skladu z TN-S sistemom. Kot osnovni zaščitni ukrep pred udarom električnega toka se predvidi samodejni odklop (varovalke in bremenska zaščitna stikala v stikalnih blokih). Kot dodatni zaščitni ukrep se za sanitarije/mokre prostore predvidijo za zaščito posameznih tokokrogov zaščitna stikala na diferenčni tok KZS 16/0,03 A.

Glavno stikalo – SIST EN 60204-1. Vgraditi je glavno stikalo za izklop električnega napajanja v primeru požara v skladu s SIST EN 60204-1. Lokacija glavnega stikala mora biti v bližini enega od dostopov v objekt; lokacija pa mora biti poznana intervencijskim enotam (V zvleček iz požarnega reda !).

Električno krmilje delovne opreme mora biti izvedeno v skladu s pogoji proizvajalcev opreme. Nameščene so lahko le z oznako CE.

Zahteve za kablovje (TSG poglavje 2.5.4 , tabela 22):

Minimalni razred odziva na ogenj za kable (stavbe po CC-SI 12650) - B2ca/Cca s1,d2,a1

Požarna odpornost kablov (kabel ohrani svojo funkcijo med požarom) – PH60 (preglednica 4)

Za izvedeno elektro napeljave je potrebno priložiti dokazila za vgrajeno kablovje in pozitivne protokole meritev v skladu s citiranimi predpisi.

b) Ogrevanje

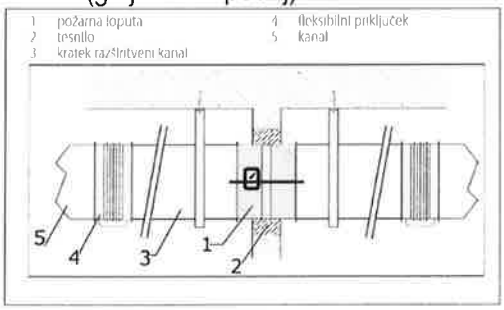
Celoten prizidani objekt se ogreva centralno/toplovodno iz prostora s toplotno črpalko – zra/voda.

c) Prezračevanje

Energetski prostori se zračijo naravno. Sanitarni in drugi pomožni in poslovni prostori mehansko z rekuperacijo v skladu s strojnim načrtom. Na prehodih/mejah požarnih sektorjev se morajo v prezračevalne kanale vgraditi požarne loputе požarne odpornosti EI60-(ve ho i↔o)S z elektromotornim pogonom (zapiranje preko centrale AJP). Vse vgrajene požarne loputе morajo biti opremljene s končnimi stikali, ki signalizirajo stanje loput in morajo imeti na vidnem mestu oznako o nazivu, serijsko številko, leto izdelave in naziv proizvajalca. V primeru požara, požarna centrala avtomatsko izklopi tudi delovanje klimata/prezračevalne naprave in s tem prezračevanje objekta.

Vgradnja in tesnjenje prehoda požarnih loput čez meje sektorjev mora biti v skladu s dokumentacijo proizvajalca požarne lopute.

Čez tesnilni sistem požarne lopute ni dovoljeno peljati drugih inštalacij. Priklop in izvedba prezračevalnih kanalov na požarno loputo se izvedeta v skladu z ÖNORM H 6031 – med požarno loputo in kanalom mora biti **fleksibilni priključek - kompenzator**, ki prepreči, da bi požarno loputo potegnilo iz ležišča v primeru povesa prezračevalnega kanala (glej skico spodaj).



Prezračevalni kanali morajo biti opremljeni z revizijskimi odprtinami za obdobne revizije in čiščenje v skladu s Pravilnikom o prezračevanju stavb in drugimi referenčnimi standardi in smernicami.

d) Strelovodne instalacije

Zunanja in notranja zaščita objekta pred strelo mora biti izvedena v skladu s tehničnim predpisom za strelovode - Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (U.L. RS št. 28/2021) oziroma smernico TSG-N-003:2021 - Zašita pred delovanjem strele ter tehničnimi specifikacijami proizvajalca naprave.
Za izvedeno zaščito pred strelo je potrebno priložiti pozitivne protokole meritev v skladu s smernico TSG-N-003:2021

e) Strojne instalacije

Vse cevne instalacije (vodovod, kanalizacija, prezračevanje, itd) ki vodijo skozi meje požarnih sektorjev oziroma potekajo na evakuacijskih poteh – stopniščih morajo biti izvedene v skladu s smernico SZPV 408/05. Vzdrževalne revizijske odprtineprezračevalnih kanalov morajo biti dimenzionirane v skladu s tozadevnim Pravilnikom.

f) Tehnične izolacije

Izolacija kanalskih razvodov sistema splošnega prezračevanja izvedena iz materialov z odzivom na ogenj najmanj razreda B po SIST EN 13501-1;
Izolacija cevnih napeljav (vodovod, ogrevanje, kanalizacija, cevi meteornih vod) izvedena iz materialov z odzivom na ogenj najmanj razreda C po SIST EN 13501-1;
Vsa gorljiva izolacija cevnih napeljav, ki se vodijo znotraj zaščitenih delov evakuacijskih poti dodatno finalno zaščitena z ovojem iz materialov z odzivom na ogenj razreda A po SIST EN 13501-1

g) Voda za gašenje požara - TSG-1-001:2010 t. 4.2.2.

Voda za gašenje požara na in v objektu se zagotavlja iz več virov:

- iz zunanje hidrantne mreže (javni vodovodni sistem) in
- iz cistern gasilskih vozil

Preglednica 7: Določitev količin požarne vode

Kriterij za izračun	Vrednost
Površina največjega požarnega sektorja m^2	<600
število istočasnih požarov	1
čaš gašenja	120 min
količine vode v l/s	10
količina požarne vode v m^3 za 2 uri gašenja	72

h) Zunanje hidrantno omrežje –TSG-1-001:2019

Za direktno gašenje požara je treba zagotoviti vodo iz obstoječega javnega vodovodnega sistema. Hidranti so nadzemni - 2x. Hidranti so razporejeni kot je prikazano na situaciji. Razdalja med hidrantoma in zidom objekta ni manjša od 5 m. Za potrebe gašenja požara je potrebno zagotoviti vsaj **10 l/s** oziroma **72 m^3** gasilne vode za čas 2 uri. Če hidrantna mreža ne zadostuje je potrebno požarno vodo zagotoviti z izgradnjo bazena. Priključek – spojka za odvzem vode mora biti usklajena z PGD Beltinci.
Osnovne zahteve za zunanje hidrantno omrežje:

- gašenje mora biti omogočeno vsaj z dveh hidrantov,
- hidranti morajo biti nadtalni,
- do njih mora biti stalen dostop,
- razdalja med hidrantoma ne sme biti večja od 80 m,
- premer hidranta mora biti najmanj DN 80,
- zagotovljeni delovni tlak ne sme biti manjši od 2.5 bara na ročniku, pri direktnem gašenju 5 bar;
- zunanji hidrantni priključki naj bodo na viden način označeni po SIST 1007 in oskrbljeni z predpisano opremo v omaricah.

Dispozicija in število zunanjih hidrantov je razvidna iz grafične priloge

Za potrditev ustreznosti obstoječega hidrantnega omrežja si mora investitor pred pridobitvijo uporabnega dovoljenja pridobiti potrdilo o brezhibnem delovanju obstoječega hidrantnega omrežja oz. dokazne listine o brezhibnem delovanju, kot jih predpisuje Pravilnik o preizkušanju hidrantnih omrežij.

i) Notranji hidranti za začetno gašenje

Osnovne zahteve za notranje hidrantno omrežje:

- notranje hidrantno omrežje mora biti nenehno pod tlakom vode
- tlak v hidrantnem omrežju mora biti takšen, da na vsakem hidrantu na ročniku znaša 2.5 bar (če ni se zahteva naprava za dvig tlaka – hidrofor v svojem požarnem sektorju) pri pretoku vode 0,27 l/s.
- največji hidrostatični tlak na notranjem hidrantnem priključku lahko znaša 7 bar.

Število in razporeditev hidrantov je takšna, da je možno gašenje vseh delov prostorov iz najmanj enega hidranta. Za gašenje predviditi stenske hidrantne omarice (Euro hidranti) z vgrajenim izvlečnim kolutom z navito oblikovno stabilno gumijasto tlačno cevjo DN25 ter potrebnim ročnikom.

7. Zagotavljanje hitre in varne evakuacije tribun in drugih prostorov

Na obstoječi tribuni, ki je na prostem je 1373 sedežev. Sedeži so pritrjeni. Umik gledalcev iz tribune navzdol do spodnjega hodnika z ograjo vodi preko desetih koridorjev do dveh ločenih enoramnih AB stopnišč, ki vodijo direktno na prosto. Širina stopnic je 175 cm (minimalna dovoljena je 1,2m), maksimalna višina stopnice je 17cm, dolžina stopala 28cm. Glavni prehodi med vrstami morajo imeti širino najmanj 120 cm. Vmesni prostor med vrstami ne sme biti ožji od 45 cm. V eni vrsti, ki ima dostop z dveh strani ne sme biti več kot 32 sedežev. Material sedežev mora biti vsaj iz težko gorljivih materialov (razred C po SIST EN 13501-1) podkonstrukcija pa iz negorljivih materialov.
Skupni obstoječe izhodi iz tribune na prosto so skupne širine 6,8 m. Glede na to, da se načrtuje odstranitev dveh obstoječih AB stopnišč (2 x 1,7m) se načrtuje troje nadomestnih zunanjih evakuacijskih enoramnih kovinskih stopnišč, skupne širine 3,6 m (svetla širina stopnišča ne sme presegati 2,4m).
Tako imamo za umik ljudi s tribune na razpolago skupaj 7,0 m šioke izhodne poti. Tako se stanje kar se tiče evakuacije tribune glede na obstoječe ne poslapša. Pohodne površine morajo biti nedrseče.
Na poti do izhodov na stopnišča ne sme biti nobenih ovir, ki bi predstavljale ovire (npr. padce, spotikanje,...).
Omejujoči moment pretočnosti predstavlja le obstoječi spodnji hodnik. Organizator dogodkov v vsakem primeru mora poskrbeti za varno evakuacijo tribune z varnostniki, ki so prisotni ves čas dogodka (organizacijski ukrepi).
Stopnišče mora biti opremljeno z brezkončnim ročajem. Višina ograje znaša min. 1,0 m.
Klančine, ki se bodo uporabljale tudi kot evakuacijske poti, imajo lahko naklon največ 6%
Vse poti/izhodi iz tribune morajo biti trajno in jasno označenez varnostnimi oznakami. Stopnišča morajo biti jasno ločena od okoliških površin z barvno oznako.

Evakuacija iz prostorov prizidanega objekta in drugih prostorov do 50 oseb je v eni smeri direktno v pritličju na prosto. Dolžina evakuacijske poti ne sme presegati 35 m. Za varen umik z medetaže je načrtovana 2. evakuacijska pot (lestev, gasilci,ipd.).
Pot za umik v nobenem primeru ne sme presegat 20 m v prostorih z enim izhodom oz. 35 m v prostorih z dvema izhodoma na varno (vgrajeni je sistem AJP).
Prosta dimenzija vrat na evakuacijski poti prizidanega objekta mora biti najmanj 0,9 m. Vrata na evakuacijskih poteh se morajo odpirati v smeri evakuacije in morajo v smeri evakuacije biti stalno odklenjena (možna je namestitev električnih ključavnic, ki se v primeru požara avtomatsko odklenejo) in opremljena s proti paničnimi odpirali.
Vse evakuacijske poti, ki vodijo k izhodom na prosto se opremijo z varnostno razsvetljavo in predpisano velikimi piktogrami; označbe izhodov pa z oznakami/svetilkami (glej poglavje 5.3.).

Varna področja evakuiranih oseb zunaj objekta

Varna področja ob pobegu v sili (požar, potres, panika in druge nevarnosti) se nahajajo na oddaljenih površinah, na varni oddaljenosti od obravnavanega objekta – na zelenicah okoli objekta (parkirišča, kjer so parkirana vozila niso primerni prostori za varna zatočišča - lahko so le začasna).
Smeri izhodov in lokacije izhodov so prikazane v grafični prilogi.

8. Načrtovanje neoviranega in varnega dostopa za gašenje in reševanje – standard SIST DIN 14090

Načrtovanje dostopov za intervencijo na objektu je zahtevana v 6. členu Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Ur.l. RS, št. 31/04 in 83/05). Na športni kompleks gravitira PGD Beltinci.

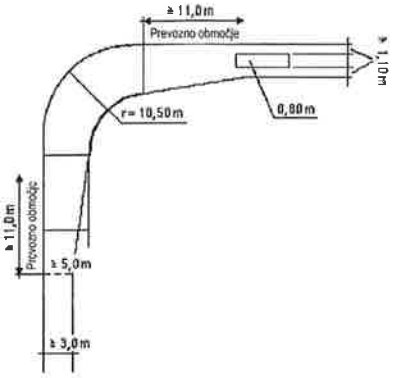
Dostop do objektov za gasilsko intervencijo in evakuacijo materiala v požaru so površine, ki povezuje dele zemljišča z javnimi dostopnimi površinami. Dostopna pot mora omogočati gasilcem dostop, polaganje cevovoda in nošenje prenosne opreme do primernega mesta ob zgradbi. Pot mora biti široka minimalno 1.25 m, le na kratkih zoženjih lahko le 1.0 m. Povsod mora biti ravna, še posebej, ko je vsaj z ene strani omejena z zidom ali ograjo. Ureditev dovozov, dostopov in delovnih površin je potrebno urediti v skladu s standardom DIN 14090. Glede na zahtevo TSG-1-001:2010 točka 4.3.2 alineja (6) je za stavbo zagotovljen dovoz do najmanj z ene strani stavbe.

Dovozne površine za gasilska vozila neposredno povezujejo postavitvene in delovne površine z javno cesto. Po standardu je treba predvideti širino 3.0 m zadostuje za gasilska vozila širine do 2.5 m oz. 3,5 m, če je dostopno vozišče na dolžini več kot 12 m omejeno s raznimi ovirami (stene, stebri, .).

Zunanji polmer ovinka na dovozni poti mora biti najmanj 10.5 m, najmanjša širina poti v ovinku je odvisna od zunanjega polmera (glej tabelo standarda) in se mora začeti že 11 m pred ovinkom.

Preglednica 8: Če pot do objekta ni ravna veljajo minimalne širine poti po spodnji tabeli.

Zunanji radij poti (m)	Širina poti (m)
<10,5	ni dovoljeno
=10,5 – 12,0	5,0
> 12,0 – 15,0	4,5
> 15,0 – 20,0	4,0
> 20,0 – 70,0	3,5
> 70,0	3,0



Dovozne poti morajo biti vedno proste in prevozne ter označena.

Delovna površina za gasilska vozila mora izpolnjevati naslednje zahteve:

- dimenzije minimalno 6 x 11 m
- pozicionirana tako, da jo ne poškodujejo padajoči deli iz objekta in da je blizu vodnih virov (hidrantov)
- utrjena za vozila z osno obremenitvijo do 10 t
- če poteka po stropni plošči npr. kletnih objektov, morajo biti ta plošča dimenzionirana za razred mostov; 30 po DIN 1072

Delovna površina je lahko hkrati tudi površina za postavitev.

Z organizacijskimi ukrepi mora lastnik zagotavljati, da so intervencijske poti in površine ter vstopi v objekt stalno prosti in vzdrževani.

Površine za gasilce so označene v grafični prilogi.

Vrste in načini gašenja ter potrebne količine gasilnih enot in sredstev

Glede na stopnjo pozame nevamosti (majhna, srednja, velika) določene v obravnavanih prostorih iz priloge 1 ter glede na.doloceno stevilo enot gasila posameznih gasilnikov in povrsino posameznih prostorov se iz priloge 2 in 3 izbere ustrezno stevilo gasilnikov

Gasilniki morajo biti nameščeni na višini 120 cm (od poda do ročaja gasilnika) in zaščiteni pred vremenskimi vplivi in uporabo nepooblaščenih. Nad gasilniki se namestijo predpisane označbe (glej grafično prilogo).

Etaža - prostor	Potrebno število enot gasila (EG)	Število gasilnikov po SIST EN 3	Tip gasilnika
Pritličje	63 5	5 x 27A183B 1 x 55B	5EG (9 kg pena) 1xCO_2 5kg
Medetaža	27	2 x 27A, 144B	2EG (9 kg S ABC)

OPOMBA: V prostorih in na mestih kjer se predvideva občutljiva elektronska in električna oprema, se še dodatno namesti gasilnik CO_2 5 kg .

Vrste, število in dispozicije gasilnikov so obdelani in prikazani tudi v grafični prilogi.

Organizacijski ukrepi varstva pred požarom

Z organizacijskimi ukrepi se usposobi uporabnike prostorov v obravnavanem objektu za preventivno delovanje pred požarom, hitro posredovanje ob začetnem požaru in za varno evakuacijo tribune in objekta.

- Pripravljen mora biti požarni red in načrt alarmiranja, v katerem morajo biti zajeti vsi požarno-varstveni ukrepi, navedeni v tem načrtu.
- Zaposleni morajo znati ravnati z gasilnimi aparati in notranjimi hidranti.
- Zagotovljeno mora biti redno vzdrževanje in kontrola vseh požarnovarnostnih naprav in opreme in
- Sprotno čiščenje prostorov podkonstrukcij tribun in sedežev in odstranjevanje odpadkov po vsakem dogodku

O vzdrževanju in kontroli je treba voditi pisne evidence. Požarni red po Pravilniku o požarnem redu (Ur. list RS št. 52/07 in 26/11) mora v svojih prilogah vsebovati priloge, ki jih navajajo predpisi, s poudarkom na postopkih-navodilih in kontrolnih listih:

→ navodila in postopke za primer izpada dela sistemov aktivne požarne zaščite,
→ navodila in postopke ter periodiko kontrol posameznih sistemov aktivne zaščite,
→ navodila in postopke za primer kontrol notranjih hidrantov,
→ navodila in postopke ter periodiko kontrol posameznih gradbenih in tehničnih elementov požarne zaščite, ki morajo biti krmiljeni v požaru (prezračevanje, ipd.)

Pri izhodih morajo biti kratka in jasna navodila (izvleček požarnega reda) za ravnanje v primeru nesreče/požara ter požarni načrt in načrt evakuacije.

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 mora biti usklajen s pristojno gasilsko enoto – Gasilsko zvezo Beltinci.

Za celotni kompleks objektov se mora izdelati ocena požarne ogroženosti po Pravilniku o metodologiji za ugotavljanje ocene požarne ogroženosti (UL RS, št. 70/96) in ga v smislu pravilnika uvrstiti v ustrezno stopnjo ogroženosti.

Usposabljanje odgovornih za zvajanje ukrepov varstva pred požarom med dogodki (npr.tekmo)

Občina in organizatorji dogodkov morajo poskrbeti za poučeno osebje - varnostnike, ki mora biti ves čas dogodka prisotno in usposobljeno za varno usmerjeno evakuacijo tribune.

9. Nadzor vpliva požara nad okolico

Gasilci morajo skrbeti, da s posegom ob požaru ne vplivajo škodljivo na okolje (podtalne vode, zrak). Pri gašenju požara s peno morajo zagotoviti ukrepe, ki preprečujejo odtekanje pene v podtalnico.
Pri gorenju gorljivih materialov razreda A, B in E je pričakovati tvorjenje večjih količin dima zaradi nepopolnega zgorevanja, ki bi lahko zaradi strupenih substanc ogrožal ljudi v objektu, tribuni, okoliške ljudi in reševalce
Krajevna PGD morajo biti usposobljena in opremljena za posredovanje na stavbi, evakuiranje in reševanje oseb.
Okoliški prebivalci zaradi oddaljenosti ne bodo ogroženi od nevarnih produktov zgorevanja. Ob pravočasni in ustrezni intervenciji gasilcev in zaposlenih ter aktivaciji vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite v objektu bo eventuelni požar ostal omejen na delu obravnavanega objekta, kjer bi nastal.

Upoštevani predpisi, tehnične smernice, standardi in druge tehnične zahteve, kodeksi uveljavljenega ravnanja in drugi dokumenti, ki določajo ukrepe varstva pred požarom:

Zakoni in pravilniki

[1] Gradbeni zakon (Ur. l. RS št. 199/21);
[2] Zakon o spremembah in dopolnitva zakona o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 3/07-UPB1, 9/11, 83/12 in 61/17)
[3] Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS 31/04,14/07, 12/13 in 61/17-GZ)
[4] Pravilnik o zasnovi in študiji požarne varnosti (Ur. list RS, št. 12/2013, 49/13 in 61/17 – GZ)
[5] Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objekta (Uradni list RS, št.36/18)
[6] Pravilnik o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov (Uradni list SFRJ, št. 30/91, 52/2000- ZGPro in 83/05)
[7] Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS, št. 101/05 in 61/17 – GZ)
[8] Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Uradni list RS, št. 140/21)
[9] Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 140/21)
[10] Pravilnik o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (Ur. list RS, št. 67/05)

Standardi in smernice

[11] TSG-1-001:2019; Požarna varnost v stavbah
[12] SIST 1013 – 1996 (sl) – požarna zaščita – varnostni znaki – evakuacijska pot, naprave za gašenje in ročni javljalniki požara
[13] SIST EN 1991-1-2:2005, Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije - Del 1-2: Splošni vplivi – Vplivi na konstrukcije izpostavljene požaru,
[14] SIST DIN 14090 – Površine za gasilce ob zgradbah
[15] SIST DIN 14096 – 2002 1, 2, 3 – Požarni red
[16] SIST ISO 6790 – 1995 – Grafični simboli za požarne načrte
[17] SIST EN 1838 – Varnostna razsvetljava
[18] SIST EN 50172:2006 - Sistemi za nujnostno razsvetljavo evakuacijskih poti
[19] SIST EN 54 – Odkrivanje in javljanje požara
[20] TSG-N-003:2021 Zašita pred delovanjem strele
[21] TSG-N-002:2021 – Nizkonapetostne električne inštalacije
[22] SZPV – CFPA-Esmernica za naprave za izhode ob paniki in izhode v sili
[23] VKF Zbirka švicarskih požarnovarnostnih predpisov; od teh dopolnilne zahteve TSG VKF1004-03d
[24] MBO (Muster Bau Ordnung) – Fassung november 2002/zuletzt geändert durch beschluss 2019
[25] MVStattVO - vzorčna smernica za zbirališča, Muster Versammlungstattenverordnung in
[26] Smernica IZS MST 04/2016

IZKAZ POŽARNE VARNOSTI[i] št. 0212-I/2025 PZI

Podatki o objektu

Projektni naziv in klasifikacija (CC-SI):	Nadgradnja javne športne in skupnostne infrastrukture v Športnem parku Beltinci Klasifikacija obravnavanih objektov po CC-SI; 12650 - Stavbe za šport-pomožne stavbe na športnih igriščih 12112– gostilne, restavracije in točilnice
Lokacija objekta (naslov/parcelna številka in k.o.):	št. parc. 1685/2, 1671/4,1673/2, 1673/1, 1672/2, 1672/1, k.o Beltinci

Podatki o načrtu in izkazu PV požarne varnosti faza PZI

Projektant:	V.E.P.T. Rakičan d.o.o., Rakičan Tomšičeva 20, 9000 Murska Sobota
Odgovorni projektant požarne varnosti:	Daniel JAKOB univ.dipl.ing. el. IZS PI PV 0710
Datum izdelave projektne dokumentacije:	Januar 2026

Podatki o izkazu PV – faza PID

Projektant:	
Odgovorni projektant požarne varnosti:	
Datum izdelave projektne dokumentacije:	

[i] [1] Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Ur. list RS, št. 31/2004,10/2005, 83/2005, 14/2007, 12/2013 in 61/17-GZ; Pravilnika o Zasnovi in Študiji požarne varnosti (Ur. list RS, št. 12/2013)

Požarnovarnostni ukrepi

	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	Odmiki objekta od mej parcel: - 14,5 m do meje s parc. št. 1681, - 75,9 m do meje s parc. št.1685/1, - 16,3 m do meje s parc. št. 1682. Odmiki objekta od relevantnih mej – sosednjih parcel in sosednjih objektov so ustrezni – se ne spreminjajo			
Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti	Fasadna obloga ob kateri je načrtovana evakuacijska pot (stopnišča s tribun) mora biti razreda A1/A2. Strešna kritina tribune je obstoječa – ni sprememb. Fasadna obloga prizidave – sistem ETICS A2-s1-d0			
Nosilnost konstrukcije ter širjenja ognja po objektu				
Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta	Za nosilno konstrukcijo prizidanega objekta (ploskovne horizontalne in vertikalne strukture) je zahteva po 60-minutni požarni odpornosti (R60) - (TSG-1-001:2019)			
Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami	Požarni sektor se za obravnavani objekt formira po tabeli št. 5: TGS-1-001:2019. Prizidani objekt je sestavljen iz štirih požarnih sektorjev. Preglednica 2			

požarnih sektorjev				
Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.)	Požarna odpornost ploskovnih nosilnih in pregradnih konstrukcij na mejah požarnih sektorjev prizidave (stene, plošče) pa je razširjena in definirana poleg kriterija stabilnosti še s kriterijema izolativnosti in integritete (preboja plamena) – REI60.			
Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge	Na zaščitenih delih evakuacijskih poti so zahteve; stropovi, stene; A1/A2-s1d0 , tla; $A1_{fl}$ ali $A2_{fl}$-s1 (preglednica 5)			
Širjenja dima po objektu in prezračevanje				
Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves	Dimni sektorji so definirani enako kot požarni sektorji			
Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje	Ni načrtovano			
Zahteve za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih)	Ni načrtovano			

Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru)	Prezračevanje prostorov v prizidavi je načrtovano delno naravno in prisilno - v skladu s strojnim načrtom. V kanale, ki prehaja skozi meje PS je potrebno vgraditi požarne lopute s požarno odpornostjo EI60-S na elektromotorni pogon z končnimi stikali za signalizacijo položaja ZAPRTO loput. Krmiljenje/proženje preko AJP in termočlena. Po zaprtju požarne lopute in v primeru požarnega alarma se mora izklopiti ustrezen ventilator, ki prezračuje v tem delu. Glej tudi točko 6c			
Evakuacijske poti				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih	Po predvidevanjih investitorja bo v prizidavi zasedenost z ljudmii manjša od 50 oseb. Obstoječa tribuna ima nameščenih 1380 sedežev			
Zbirno mesto (zahteve za lokacijo)	Zbirno mesto za uporabnike se locira na SZ strani objekta - po situaciji			
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)	Dolžina bežnih poti za umik iz prizidanega objekta ne sme presegati 20 m oziroma 35m (prostor z dvema ali več izhodi). Izhodi in evakuacijske poti se nedvoumno označijo z dobro vidnimi označbami za izhod ali smer evakuacije - SIST 1013. Prosta dimenzija vrat na evakuacijski poti prizidanega objekta mora biti najmanj 0,9 m. Vrata na evakuacijskih poteh se morajo odpirati v smeri evakuacije in morajo v smeri evakuacije biti stalno odklenjena (možna je namestitev električnih ključavnic, ki se v primeru požara avtomatsko odklenejo) in opremljena s proti paničnimi odpirali. Vsa požarna vrata so nujno opremljena s samozapiralom. Vse evakuacijske poti, ki vodijo k izhodom na prosto se opremijo z varnostno razsvetljavo in predpisano velikimi			

	piktogrami; označbe izhodov pa z oznakami/svetilkami v stalni vezavi.			
Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine)	Dolžina nezaščitene poti za umik l < 35 m pri najmanj dveh izhodih in < 20m za prostore z enim izhodom. Evakuacijske poti se ne sme zalagati z embalažo in drugimi predmeti. Deli opreme ne smejo štrleti na evakuacijske poti – širina hodnikov in stopnišč je lahko najmanj 120cm.			
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine)	Dolžina zaščitene poti za umik l < 35 m pri najmanj dveh izhodih in < 20m za prostore z enim izhodom. Širina poti je namanj 120cm. Glej grafične priloge			
Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti	Izhodi iz tribun in objekta morajo biti označeni z dobro vidnimi označbami za izhod ali smer evakuacije v skladu s standardom **SIST 1013**. Pomembne točke v objektu je potrebno ponoči ob izpadu električne energije dodatno osvetliti. Čas delovanja 60 minut Območje gasilnih aparatov, hidrantov , elektro razdelilnuih omar mora biti osvetljeno z min. 5 lx na tleh 1lux. Izhodi iz objekta morajo biti označeni z evakuacijskimi oznakami/svetilkami v trajni vezavi (glej grafično prilogo). Smeri evakuacije in evakuacijske poti se enako označijo z dobro vidnimi označbami/piktogrami OPOMBA; Smiselno je predviditi j centralni sistem napajanja			-
Zahteve za evakuacijo povezane z dvigali	Ni načrtovano			

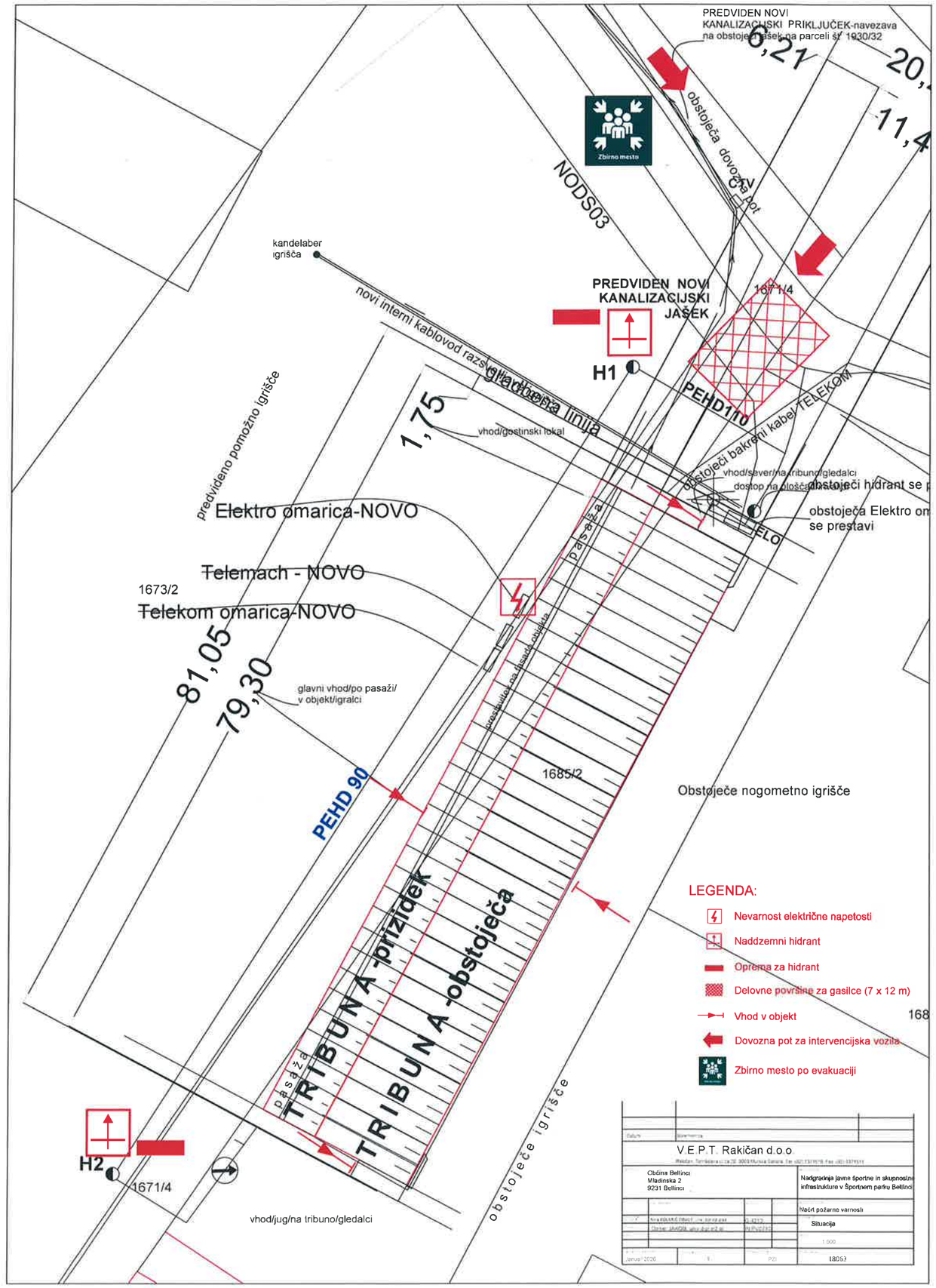
Odkrivanje požara in alarmiranje				
Načini odkrivanja požara (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara)	Prostori prizidka in medetaže so nadzorovani z avtomatsko detekcijo in javljanjem požara (oprema skladna s 1: SIST EN 54-14). Požarna centrala naj bo locirana v avli ali v svojem požarnem sektorju , dostopni za gasilce in vezana na varnostno službo. Vsi elementi sistema morajo biti položeni v zanko (glej točko 5.3a).			
Alarmiranje (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi/ avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto)	Prostori prizidka so nadzorovani z avtomatsko detekcijo, alarmiranje in javljanjem požara v povezavi na VNC ali direktno do gasilcev.			
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)	Zagotavljati je potrebno časovne zahteve glede avtonomnosti: varnostna razsvetljava 60 min (baterije oziroma centralni sistem napajanja), zahtevana avtonomija sistema rezervnega napajanja AJP naj se predvidi za 72 ur v normalnem stanju + 30 minut v alarmnem stanju .			
Zahteve za aktivacije in deaktivacije naprav in sistemov (ročno ali avtomatsko preko požarne	Sistem za javljanje požara mora ob pojavu alarma na centrali preko krmilnih stavkov aktivirati določene naprave in sisteme, kar je razvidno spodaj: - zaprtje požarnih loput prezračevanja na mejah			

centrale, možnost ponovnega ročnega vklopa in druge zahteve za krmiljenja za gasilce)	požarnih sektorjev, ustavitev sistema prezračevanja, - signal o požaru prenese do pristojne gasilske enote ali družbe registrirane za požarno varovanje s stalno 24-urno prisotnostjo (skladno s stand. EN50136 1-4) - sproži sistem za alarmiranje, ki osebe preko naprav za alarmiranje (zvočne in svetlobne sirene) obvesti, da je v objektu prišlo do požara.			
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)	Stalni vir požarne vode je javno vodovodno omrežje in pripeljana voda z GV. Notranji hidranti; po TSG-1-001:2010 točka 4.2 (8) – hidrantni priključek (EURO) mora pokrivati celotno tlorisno površino prizidave, zagotovljen mora biti pretok vsaj 0,27l/s požarne vode pri tlaku najmanj 2,5 bara na ročniku, ob anuliranju sanitarnih uporabnikov v času požara. Zunanji hidranti (2 x)– predstavlja javni vodovodni sistem - oddaljenost od objekta najmanj 5m in največ 80 m - nazivni premer hidranta DN80 - hidrant mora biti stalno dostopen in označen Zahteve za predmetni objekt TSG-1-001:2019; 10 l/s za čas dveh ur.			
Zahteve za gasilne sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje)	Za začetno gašenje se izbere RGA in notranje hidrante – gasilo; pena, prah in CO_2 Zahtevano število: EG95 – locirani v skladu z Pravilnik o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (Ur. list RS, št. 67/05)			
Zahteve za dovozne poti ter	Za objekte je zagotovljen dovoz do dveh strani objekta			

delovne in postavitvene površine				
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	Za strelovodne inštalacije in ozemljitve velja, da mora biti projektirana in izvedena v skladu s tehničnimi predpisi za strelovode - Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur. List RS št. 140/21) in Tehnično smernico TSG-N-003:2021 – Zaščita pred delovanjem strele. Električne instalacije se morajo izvesti po pravilih stroke za tovrstne objekte, oziroma v skladu s smernico TSG-N-002:2021, NN el. instalacije, ki vsebuje zahteve iz Pravilnika o zahtevah za NN el. instalacije v stavbah (Ur.l. RS, št. 140/21)			
Organizacijski ukrepi	Upravitelj športnega centra je odgovoren za sprejemanje potrebnih ukrepov za zagotovitev požarne varnosti. V skladu s Pravilnikom o požarnem redu (Ur. list RS št. 52/07 in 26/11) izdela požarni red - interni akt. V smislu Pravilnika se v Požarnem redu mora med			

	drugim definirati: - Organizacijo varstva pred požarom – naloge in odgovornosti za uporabnike - Ukrepi varstva pred požarom ter načini in kontrola izvajanja ukrepov - Navodila za ravnanje v primeru požara - Evakuacija tribune - usposobljeni varnostniki - Definiranje postopkov ob posegu gasilcev - Izdelava požarnega načrta skupaj s gasilci (SIST DIN 14095), - Vrsta in način usposabljanja zaposlenih in drugi ukrepi v skladu z zakonodajo Vzdrževanje elektro, strojnih in drugih napeljav in naprav v objektu je potrebno izvajati v predpisanih rokih in v skladu z navodili proizvajalcev. Vzdrževanje elektro, strojnih in drugih instalacij in naprav naj bo zaupano strokovno usposobljenim osebam, ki so dolžne dela opravljati vestno in po ustreznih standardih v skladu s stanjem tehnike. Zagotovljeno mora biti redno vzdrževanje in kontrola vseh požarnovarnostnih sistemov, naprav in opreme. O vzdrževanju in kontroli je potrebno voditi pisne evidence.			

OPOMBA: Posamezni izvajalci del in odgovorni nadzorniki del pri graditvi so dolžni pravočasno obvestiti odgovornega projektanta požarne varnosti o času začetka in o predvidenem času izvajanja vseh tistih gradbenih del, ki lahko bistveno vplivajo na ustreznost izvedbe načrtovanih ukrepov varstva pred požarom – tretja alineja 9. člena Pravilnika o zasnovi in študiji požarni varnosti v stavbah (Ur. list RS, št. 12/2013)


PREDVIDEN NOVI KANALIZACIJSKI PRIKLJUČEK-navezava na obstoječi jašek na parceli št. 1930/32
6,21
20,
11,4
obstoječa dovozna pot
Zbirno mesto
NODS03
ČTV
kandelaber igrišča
novi interni kablovod razsvetljava
PREDVIDEN NOVI KANALIZACIJSKI JAŠEK
1671/4
H1
PEHD110
gradbena linija
1,75
vhod/gostinski lokal
obstoječi bakreni kabel TELEKOM
predvideno pomožno igrišče
vhod/sever/na tribuno/gledalci
obstoječi hidrant se p
obstoječa Elektro om
se prestavi
ELO
Elektro omarica-NOVO
pasaža
Telemach - NOVO
1673/2
Telekom omarica-NOVO
81,05
79,30
glavni vhod/po pasaži/ v objekt/igralci
prestavitev na fasade objekta
1685/2
Obstoječe nogometno igrišče
PEHD 90
TRIBUNA -prizidek
TRIBUNA -obstoječa
pasaža
LEGENDA:
Nevarnost električne napetosti
Naddzemni hidrant
Oprema za hidrant
Delovne površine za gasilce (7 x 12 m)
Vhod v objekt
Dovozna pot za intervencijska vozila
Zbirno mesto po evakuaciji
168
H2
1671/4
vhod/jug/na tribuno/gledalci
obstoječe igrišče
V.E.P.T. Rakičan d.o.o.
Občina Bellinci
Mladinska 2
9231 Bellinci
Nadgradnja javne športne in skupnostne infrastrukture v Športnem parku Bellinci
Načrt požarne varnosti
Situacija
1:500
Januar 2026
PZI
18053



Legenda:

- Požarna odpornost 60 minut (EI60)
- Steklo s požarno odpornostjo 60 min. (EI 60) (brez možnosti odpiranja)
- (PS) Požarni sektor
- Gasilnik pena (AB) 9EG - 27A 144B
- Zidni hidrant
- Varnostna razsvetljava (avtonomija t=1h)
- Ročni javljalnik požara
- AJP - dimni javljalnik
- Centrala AJP (na dobro vidnem mestu)
- Smer evakuacije (se nadaljuje)
- Smer evakuacije (se končuje)
- Izhod v sili - trajno svetleči znak na višini 2 - 2.5m od tal

OPOMBA:
Nosilna konstrukcija objekta mora biti požarno odporna vsaj 60 minut (R60).

OPOMBA:
Požarna centrala mora biti nameščena na lahko in hitro dostopnem mestu v bližini tistega (glavnega) vhoda v stavbo, ki je načrtovan kot kot vstopno mesto intervencijske enote.

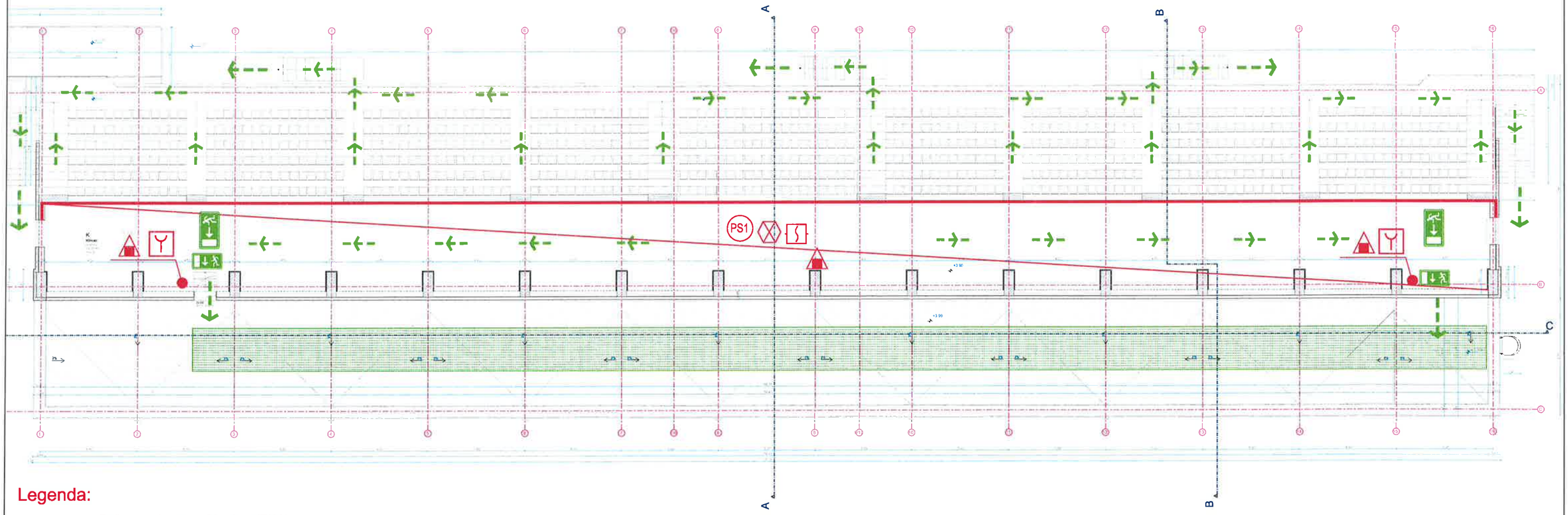
OPOMBA:
Svetla širina vrat na evakuacijskih poteh mora biti vsaj 90cm.
Svetla širina stopnišča in hodnikov mora biti vsaj 120cm.

Vrata na evakuacijskih poteh se morajo odpirati v smeri evakuacije (navzven)

Datum:	Sprememba:		
Datum:	Sprememba:		
Datum:	Sprememba:		

V.E.P.T. Rakičan d.o.o.
Rakičan, Tomšičeva ulica 20, 9000 Murska Sobota, Tel: (02) 5371510, Fax: (02) 5371511

INVESTITOR	Občina Beltinci Mladinska 2 9231 Beltinci	NAZIV OBJEKTA	Nadgradnja javne športne in skupnostne infrastrukture v Športnem parku Beltinci
ODGOVORNI PROJEKTANT	Nina KOLARIČ TIBAUT, univ. dipl.inž.grad.	ŠIFRA PROJEKTA	G-4210
IZDELAL	Daniel JAKOB, univ.dipl.inž.el.	ŠT. PROJEKTA	PI PV0710
		VRSTA ELABORATA, številka	Načrt požarne varnosti 0212-I/2025
		VSEBINA RISBE	Tloris prtličja
		MERILO	1:200
DATUM IZDELAVE RISBE	Januar 2026	ŠTEVILKA RISBE	2
VRSTA PROJEKTA	PZI	ŠT. PROJEKTA	18063



Legenda:

- Požarna odpornost 60 minut (EI60)
- Steklo s požarno odpornostjo 60 min. (EI 60) (brez možnosti odpiranja)
- PS — Požarni sektor
- Gasilnik na prah (ABC) 9EG - 27A 144B
- Ročni javljalnik požara
- AJP - dimni javljalnik
- Varnostna razsvetljava (avtonomija t=1h)
- Smer evakuacije (se nadaljuje)
- Smer evakuacije (se končuje)
- Izhod v sili - trajno svetleči znak na višini 2 - 2.5m od tal
- Pohodna pot

OPOMBA:
Nosilna konstrukcija objekta mora biti požarno odporna vsaj 60 minut (R60).

OPOMBA:
Požarna centrala mora biti nameščena na lahko in hitro dostopnem mestu v bližini tistega (glavnega) vhoda v stavbo, ki je načrtovan kot kot vstopno mesto intervencijske enote.

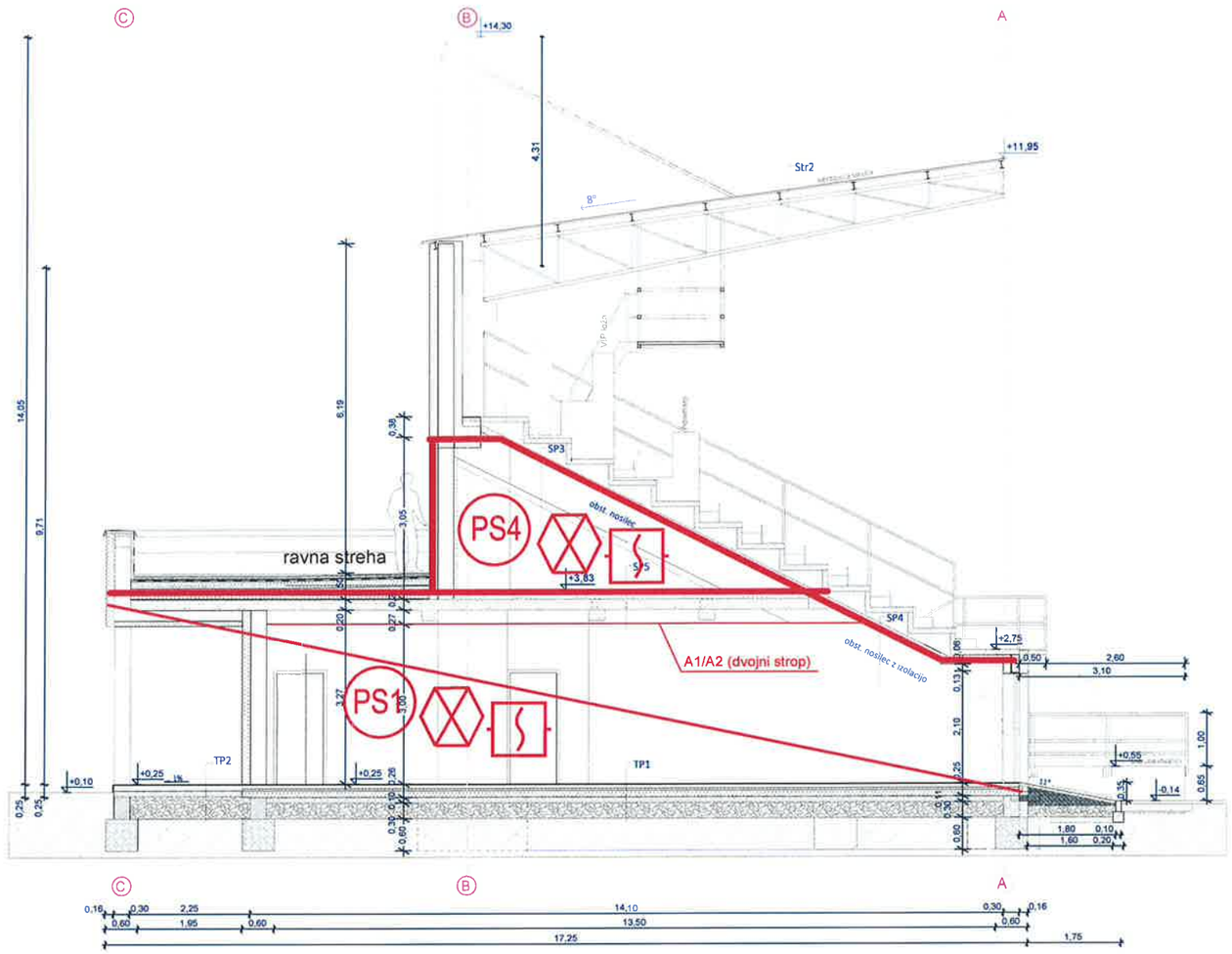
OPOMBA:
Svetla širina vrat na evakuacijskih poteh mora biti vsaj 90cm.
Svetla širina stopnišča in hodnikov mora biti vsaj 120cm.

Vrata na evakuacijskih poteh se morajo odpirati v smeri evakuacije (navzven)

Datum:	Sprememba:
Datum:	Sprememba:
Datum:	Sprememba:

V.E.P.T. Rakičan d.o.o.
Rakičan, Tomšičeva ulica 20, 9000 Murska Sobota, Tel: (02) 5371510, Fax: (02) 5371511

INVESTITOR: Občina Beltinci, Mladinska 2, 9231 Beltinci				NAZIV OBJEKTA: Nadgradnja javne športne in skupnostne infrastrukture v Športnem parku Beltinci
	IME IN PRIIMEK:	IMENI ŠT.	PODPIS:	VRSTA ELABORATA, Številka: Načrt požarne varnosti 0212-I/2025
ODGOVORNA PROJEKTA	Nina KOLARIČ TIBAUT, univ. dipl.inž.grad.	G-4210		VSEBINA RISBE: Tloris medetaže
IZDELAL:	Daniel JAKOB, univ.dipl.inž.el.	PI PV0710		
RISAL:				MERILO: 1:200
DATUM IZDELAVE RISBE: Januar 2026	ŠTEVILKA RISBE: 3	VRSTA PROJEKTA: PZI		ŠT. PROJEKTA: 18063



TP 1a

gumirana/nedrseča podlaga 1,5 cm
cementni estrih 6 cm
sistemske plošče deb. 3,7 cm
(kot npr. Fragmat Stirotermal Classic tip 16)
toplotna izolacija EPS 150 deb. 12 cm
hidroizolacija
AB plošča 10 cm
prodnato nasutje 40 cm

TP 2

keramika 1,5 cm
cementni estrih 10 cm
hidroizolacija
AB plošča 10 cm
prodnato nasutje 40 cm

SP 1

keramika 1,5 cm
cementni estrih 6 cm
sistemske plošče 3,7 cm
(kot npr. Fragmat Stirotermal Classic tip 16)
toplotna izolacija EPS 150 deb. 7 cm
AB plošča
spuščeni strop - Armstrong

SP 2

keramika 1,5 cm
cementni estrih 6 cm
sistemske plošče 3,7 cm
(kot npr. Fragmat Stirotermal Classic tip 16)
toplotna izolacija EPS 150 deb. 7 cm
AB plošča
kamena volna 16 cm (npr. FKD-S Thermal Knauf)
zaključni fasadni omet 2 cm

SP 3

obstoječ bet. nosilec
pločevinasti panel s toplotno izolacijo 12 cm
(npr. Kingspan Roof Sistem KS1000 RW)

SP 4

pločevinasti panel s toplotno izolacijo 12 cm
(npr. Kingspan Roof Sistem KS1000 RW)

SP 5

keramika 1,5 cm
cementni estrih 6 cm
toplotna izolacija EPS 150 deb.10 cm
AB plošča
spuščeni strop - Armstrong

SP 6

keramika 1,5 cm
cementni estrih 5,5 cm
toplotna izolacija EPS 150 deb. 4 cm
toplotna izolacija EPS 150 deb. 7 cm
AB plošča 20cm

SP 7

keramika 1,5 cm
cementni estrih 5 cm
zvočna izolacija EPS 150 deb.2 cm
AB plošča 15cm

Str 1

strešna folija 1cm
lesene plošče (OSB) deb. 2,5 cm
sekundarni leseni nosilec 14/20 cm
primarni jekleni nosilec HEA220
steklena volna med lesenimi in jeklenimi nosilci deb. 30 cm (kot npr. Knauf Unifit 037)
kovinska podkonstrukcija iz profilov UW7CW 100
parozaporna folija KI LDS 100
mavčno kartonske plošče 2x15 mm Fireboard A1

Str 2

obst. trapezna pločevina
obst. jeklena nosilna konstrukcija

Str 3

strešna folija 1cm
lesene plošče (OSB) deb. 2,5 cm
steklena volna deb. 30 cm (kot npr. Knauf Unifit 037)
parozaporna folija KI LDS 100
AB plošča 20 cm

FZ 1

finalni sloj fasade
kamena volna 16 cm (npr. FKD-S Thermal Knauf)
opečni zidak 30 cm
notranji omet 2 cm

FZ 2

finalni sloj fasade
TI iz porobetona (kot npr. Multipor) deb. 15 cm
opečni zidak 30 cm
notranji omet 2 cm

FZ 3

finalni sloj fasade
kamena volna 16 cm (npr. FKD-S Thermal Knauf)
AB zid 20 cm

FZ 4

zaščita hidroizolacije
TI iz porobetona (kot npr. Multipor) deb. 15 cm
opečni zidak 30 cm
notranji omet 2 cm

NZ 1

kamena volna 6 cm (npr. FKD-S Thermal Knauf)
opečni zidak 30 cm
notranji omet 2 cm

Z 1

AB zid 20 cm
hidroizolacija
toplotna izolacija XPS 300
zaščita toplotne izolacije

Legenda:

- Požarna odpornost 60 minut (E60)
- PS Požarni sektor
- Varnostna razsvetljava (avtonomija t=1h)
- AJP - dimni javljalnik

OPOMBA:
Nosilna konstrukcija objekta mora biti požarno odporna vsaj 60 minut (R60).

OPOMBA:
Svetla širina vrat na evakuacijskih poteh mora biti vsaj 90cm.
Svetla širina stopnišča in hodnikov mora biti vsaj 120cm.
Vrata na evakuacijskih poteh se morajo odpirati v smeri evakuacije (navzven)

Datum	Sprememba

V.E.P.T. Rakičan d.o.o.
Rakičan, Tomšičeva ulica 20, 9000 Murska Sobota, Tel. (02) 5371510, Fax (02) 5371511

INVESTITOR: Občina Beltinci, Mladinska 2, 9231 Beltinci

NAZIV OBJEKTA: Nadgradnja javne športne in skupnostne infrastrukture v Športnem parku Beltinci

DOD. LOGIČNI PROJEKTA	Nina KOLARIČ TIBAUT, univ. dipl.inž.grad.	G-4210	VRSTA ELABORATA: Načrt požarne varnosti 0112-I/18
VODILNI	Daniel JAKOB, univ.dipl.inž.el.	PI PV0710	Prerez A-A
			1:100
DATUM IZDELAKA: Januar 2026	STEVILKA RISBE: 4	VRSTA PROJEKTA: PZI	ST. PROJEKTA: 18063