IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE

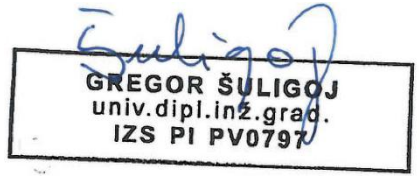
Podatki o objektu

Projektni naziv in klasifikacija (CC-SI) objekta: GESŠ TRBOVLJE - prizidek z zunanjim dvigalom, stopniščem in medetažo
CC-SI 12630- stavbe za izobraževanje in znanstveno raziskovalno delo

Lokacija stavbe: par. št. 284, k.o. Trbovlje

Podatki o zasnovi ali študiji: odgovorni projektant: Gregor Šuligoj univ.dipl.inž.grad. IZS PI PV0797
datum izdelave: februar 2025

Podatki o izkazu požarne varnosti faza PID: odgovorni projektant:_____
datum izdelave:_____



Požarnovarnostni ukrepi

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep/ zahteva	Datum in podpis[6]	Opombe (povzetek sprememb in dokazila o ustreznosti izvedbe)
Širjenja požara na sosednje objekte				
Zahteva za odmike od sosednjih objektov in mej sosednjih zemljišč:	**Odmiki obstoječega dela objekta od sosednjih parcel in sosednjih objektov** Odmiki od sosednjih parcel in sosednjih objektov merjeno od najbolj izpostavljenega dela objekta za telovadnico znašajo: - na S strani znaša min. odmik 6,9 m od sosednje parcele. Preostali odmiki ter nezaščitene površine v zunanjih stenah obstoječega dela objekta se ne spreminjajo, tako se skladno s 23. členom Zakona o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 3/07 – uradno prečiščeno besedilo, 9/11, 83/12, 61/17 – GZ, 189/20 – ZFRO in 43/22) upošteva, da se požarna varnost objekta ne bo zmanjšala. **Odmiki obravnavanega dela objekta (prizidka) od sosednjih parcel in sosednjih objektov** Odmiki od sosednjih parcel in sosednjih objektov merjeno od najbolj izpostavljenega dela objekta znašajo: - na S strani znaša min. odmik 4,6 m od sosednje parcele. Preostali del objekta je priključen k obstoječemu objektu.			

Načrt se ne sme reproducirati ali popravljati brez soglasja avtorjev

Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno kritino oziroma druge ločitve med objekti:

Tabela: Velikosti nezaščitenih površin zunanjih sten obravnavanega objekta

Smer	S (prizidek)	S (telovadnica)
Najmanjša oddaljenost od relevantne /navidezne meje	4,3 m	6,9 m
Zahtevana požarna odpornost zunanje stene	(R)EW 60	obstoječe
Velikost očrtanega pravokotnika (š×v)	9 m × 9 m = 81 m^2	3 m × 3 m = 9 m^2
Dopusten delež nezaščitenih površin [%]	56	100
Dopustna velikost nezaščitenih površin [m^2]	45,4	9
Predvidena velikost nezaščitenih površin [m^2]	44,81	4,1
Ustreznost predvidenega stanja	**USTREZA**	**USTREZA**

Odmik ekoloških otokov in prostorov s smetnjaki od stavbe:

Odmiki ekoloških otokov in prostorov s smetnjaki od stavb, s katerimi se preprečuje prenos požara, je podano v spodnji tabeli skladno s smernico TSG-1-001:2019. Kadar odmikov ni mogoče doseči, je treba prostor ograditi s požarno odporno steno EI 30. Stene morajo biti postavljene v vseh smereh proti stavbi, kjer so odmiki premajhni. Višina požarne stene mora biti najmanj 30 cm višja od višine smetnjakov oz. zabojnikov. Če je fasada že požarno odporna najmanj EI 30 in je do razdalje glede na zgornjo tabelo v vseh smereh narejena fasada iz negorljivih materialov (izolacija in zaključni sloj) in brez požarno nezaščitenih površin (npr. okna), zahtev po izvedbi požarno odporne stene smetnjakov ni.

Število in prostornina smetnjakov	Minimalni odmik od fasade stavbe v metrih
en smetnjak s prostornino 120 l	2,5
en smetnjak s prostornino 240 l ali trije smetnjaki s prostornino do 120 l	4
ekološki otok z do štirimi smetnjaki (vsak s prostornino do 760 l)	6
odprti kovinski zabojniki s prostornino do 6 m^3, lesene kolibe za smetnjake	8

Načrt se ne sme reproducirati ali popravljati brez soglasja avtorjev

Nosilnost konstrukcije ter širjenja ognja po objektu:

Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta:

<u>Obstoječi del objekta</u>

Celotna nosilna konstrukcija obstoječega dela objekta se ne spreminja, tako se skladno s 23. členom Zakona o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 3/07 – uradno prečiščeno besedilo, 9/11, 83/12, 61/17 – GZ, 189/20 – ZFRO in 43/22) upošteva, da se požarna varnost objekta ne bo zmanjšala.
V primeru rekonstrukcije ali poseganja v nosilno konstrukcijo je potrebno zagotoviti razred požarne odpornosti nosilnih konstrukcij **R 60.**

<u>Prizidek</u>

V skladu s VKF 15-15 Brandschutzabstände Tragwerke Brandabschnitte se za obravnavan del objekta zahteva razred požarne odpornosti nosilnih konstrukcij **R 60**.

Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami in površinami požarnih sektorjev:

Tabela: Razdelitev objekta na požarne sektorje ter zahteve za požarno odpornost materialov oz. mejnih elementov med požarnimi sektorji

Požarni sektor	Prostor	Etaža	Površina (m^2)	Požarna odpornost
PS-1	Prizidek (vhodna avla, dvigalo, garderobe, pisarne) ter obstoječi del objekta (kabinet, učilnice, hodnik, sanitarije, stopnišča, zbornica, tajništvo, knjižnica, strežnipka soba,..)	Prizidek: P-1N *Obstoječi objekt: K-2N*	Prizidek: 203	Stene: REI 60 Vrata: EI 60-C E 60 (dvigalo) *EI 30-C (obstoječe)* Prehodi instalacij: EI 60 Požarne lopute: EI 60-S
PS-2	Telovadnica (obstoječe)	P-medetaža		Stene: REI 60 Vrata: EI 60-C *EI 30-C (obstoječe)* Prehodi instalacij: EI 60 Požarne lopute: EI 60-S

Načrt se ne sme reproducirati ali popravljati brez soglasja avtorjev

Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropovi, odprtine, preboji za instalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.):	Zahteve za požarno odpornost materialov oz. mejnih elementov med požarnimi sektorji za obravnavan objekt so podane v zgornji tabeli. **<u>Prenos požara v vertikalni smeri, po notranji strani:</u>** Prenos požara v vertikalni smeri, po notranji strani prizidka, je preprečen z AB ploščo. Preostali del objekta je obstoječi in se ne spreminja. **<u>Prenos požara z nižjega dela stavbe</u>** Prenos požara z nižjega dela stavbe (prizidka) na požarno ločen višji del obstoječe stavbe bo omejen, če bo imel streho nižjega dela stavbe (streha prizidka) požarno odporno REI 60. Preostali del objekta je obstoječi in se ne spreminja. **<u>Prenos požara v horizontalni smeri prek notranjega vogala stavbe:</u>** Prenos požara preko notranjega vogala prizdika, ki oklepa kot 135° ali manj, se mora preprečiti: - s požarno odporno steno min. (R)EI 60, v oddaljenosti 2 m od notranjega vogala v eni smeri ali - s požarno odporno steno min. (R)EI 60, v oddaljenosti 1 m v obe smeri. Natančne zahteve so podane v grafični prilogi. Preostali del objekta je obstoječi in se ne spreminja. **<u>Zahteve za zunanje zaščiteno stopnišče</u>** Obloge (fasada) ter odprtine (npr. okna, vrata) proti zunanjemu (zaščitenemu) stopnišču morajo biti iz negorljivih materialov min. A2-s1,d0 po SIST EN 13501-1. Zgornje zahteve ne veljajo za zadnjo etažo. Natančne zahteve so podane v grafični prilogi. Zgornje zahteve veljajo za območje okoli zunanjega stopnišča z razširitvijo na vsaki strani za min. 1,2 m. V primeru, da se zunanje stopnišče odmakne od zunanjega sloja fasade min. 1,2 m zgornje zahteve ne veljajo. **<u>Dvigalo in jašek dvigala</u>** Strojnica dvigala mora biti požarno ločena od vseh ostalih prostorov (razen od jaška dvigala) z enako požarno odpornostjo, kot se zahteva za nosilno konstrukcijo, torej (R)EI 60. Strojnica dvigala ne sme služiti drugemu namenu. V njej je dovoljena samo oprema, ki je potrebna za delovanje dvigala. Zaradi naslednjih faz prenove morajo biti vrata dvigala v kleti, medetaži in strehi požarno odporna E 60.			

Načrt se ne sme reproducirati ali popravljati brez soglasja avtorjev

Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropovi, odprtine, preboji za instalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.):	**Napeljave** Obstoječi del objekta Napeljave se v obstoječem delu objekta ne spreminjajo, tako se skladno s 23. členom Zakona o varstvu pred požarom upošteva, da se požarna varnost objekta ne bo zmanjšala. Prizidek Novo vgrajene električne in cevne napeljave je potrebno izvesti s skladu z zahtevami smernice SZPV 408. Napeljava mora biti: - na prehodu skozi požarno odporen gradbeni element zatesnjena s požarnim tesnilom tako, da požarna odpornost tega elementa ni zmanjšana, ali - položena v inštalacijski jašek ali kanal, ki ima najmanj enako požarno odpornost kot gradbeni element, skozi katerega poteka. Zahtevana požarna odpornost prebojev za kable je EI 60, enake požarne odpornosti, kot se zahteva za požarno odpornost gradbenih elementov, skozi katere poteka napeljava. Natančne zahteve za požarno odpornost gradbenih elementov so podane v grafični prilogi. Zahtevana požarna odpornost prebojev za cevi je EI 60 U/U ali U/C ali C/U ali C/C, odvisno od uporabe cevi, enake požarne odpornosti, kot se zahteva za požarno odpornost gradbenih elementov, skozi katere poteka napeljava. Natančne zahteve za požarno odpornost gradbenih elementov so podane v grafični prilogi. Minimalna razdalja med dvema prebojema za napeljave, dvema inštalacijskima jaškoma ali kanaloma in razdalja od njih do prezračevalnih kanalov, požarnih vrat, požarnih loput in podobnega mora biti v skladu z navodili za vgradnjo oziroma najmanj 200 mm. Napeljave morajo biti obešene oziroma pritrjene tako, da statično ne obremenjujejo požarne tesnitve. Obešala je treba namestiti na obeh straneh stene v razdalji največ 0,5 m od stene oziroma 0,5 m nad medetažno ploščo. Požarna tesnitev preboja mora biti na vidnem mestu označena z identifikacijsko tablico oz. nalepko.			
Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge:	**Obstoječi del objekta** Obloge zunanjih sten, strešne konstrukcije, obloge v notranjosti prostorov, prezračevalni kanali in električni kabli so obstoječi in se ne spreminjajo, tako se skladno s 23. členom Zakona o varstvu pred požarom upošteva, da se požarna varnost objekta ne bo zmanjšala.			

Načrt se ne sme reproducirati ali popravljati brez soglasja avtorjev

Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge:	**Novozgrajeni prizidek** Razred odziva na ogenj za novo vgrajene obloge v notranjosti stavb določamo po SIST EN 13501-1. Navedene zahteve veljajo za obloge, ki so debelejše kot 1,5 mm. Skladno s smernico, VKF/AEAI BRADSCHUTZRICHTLINIE Verwendung von Baustoffen / 14-15 so za obravnavan objekt in predvidene posege v njem naslednje zahteve: **FASADA** Obloge zunanjih sten morajo biti z odzivom na ogenj min. C-s2,d1. Kompozitni sistem za zunanjo toplotno izolacijo stavbe (ETICS) morajo biti razreda najmanj B-d0. Zunanja izolacija podzemnih delov objekta ter izolacija talnega nadzemnega zidca - cokla do višine 0,8 m je lahko iz gorljivega materiala. Če so kompozitni sistemi za zunanjo toplotno izolacijo stavbe (ETICS) sestavljeni iz gorljivih materialov je zahtevana požarna ločitev med etažami (na nivoju medetažne plošče). Pas gorljive izolacije se mora zamenjati z negorljivo izolacijo z odzivom na ogenj min. A2-s1,d0 po SIST EN 13501-1 (temperatura tališča nad 1.000 °C) višine najmanj 20 cm po celotnem obodu stavbe in na nivoji vsake etaže. **OBLOGE V PRIZIDKU** Novo vgrajene notranje stenske in stropne obloge morajo ustrezati razredu odziva na ogenj min. D-s2,d1. Novo vgrajene notranje talne obloge morajo ustrezati razredu odziva na ogenj min. D_{fl}-s1. **STREŠNA KRITINA** Novo vgrajena strešna kritina mora biti odporna na leteči ogenj in dodatnega toplotnega sevanja (najmanj B_{roof}(t1) po EN 13501-5 ali DIN 4102-7). **PREZRAČEVALNI KANALI** Novo vgrajeni prezračevalni kanali morajo biti iz negorljivih materialov razreda A, razen: • kanali z agresivnimi mediji (ustrezati morajo najmanj razredu min. C_L-s2,d1) • obzidani kanali (ustrezati morajo najmanj razredu min. C_L-s2,d1) • kanalov položenih v zemljo (ustrezati morajo najmanj razredu min. C_L-s2,d1).			

Načrt se ne sme reproducirati ali popravljati brez soglasja avtorjev

Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge:	Izolacija cevovodov in prezračevalnih kanalov mora biti iz materiala z odzivom na ogenj najmanj D-s2,d1. Kanali in njihova toplotna izolacija (tudi parne zapore, folije, premazi in obloge) pa morajo iz negorljivih materialov: • na evakuacijskih poteh (zaščitenih hodnikih, stopniščih itd.), • nad spuščenim stropom, ki je vgrajen zaradi povečanja požarne odpornosti konstrukcije, • če je temperatura zraka višja od 85 °C, • če bi lahko prišlo do nabiranja gorljivega materiala na stene kanala (kuhinje in podobno). Izjeme so kanali na prostem, če so dodatno obloženi z negorljivim materialom debeline najmanj 0,5 mm. Parne zapore, folije in obloge so lahko iz normalno gorljivega materiala (razred E), če so tanjše od 0,5 mm. Gibki kanali so dovoljeni za preklope posameznih naprav kot so difuzorji, ventilatorji, itd. so dovoljene fleksibilne cevi dolžine največ 4 m, najmanj razreda D_L-s2,d1. **ELEKTRIČNI KABLI** Minimalni razred odziva na ogenj za novo vgrajene električne kable: C_{ca} s1 d2 a1. Lahko pa se uporabljajo kabli razreda najmanj E_{ca}, če so položeni: - pod ometom z debelino najmanj 15 mm, - pod estrihi, če je izolacija pod estrihom in okoli kablov v širini najmanj 100 mm negorljiva, - v stenah ali medetažnih ploščah, zaščitenih z mineralnimi ploščami z debelino najmanj 15 mm, - v stenah ali medetažnih ploščah, zaščitenih z mavčno-kartonskimi ploščami z debelino najmanj 20 mm in z negorljivo izolacijo z debelino 50 mm in gostoto najmanj 40 kg/m^3 , - v ustrezno požarno odporne inštalacijske jaške ali kanale. Tudi za odcepe kablov iz plošč ali sten so dovoljeni kabli razreda E_{ca}, če je prosta dolžina kablov, ki so sicer položeni po enem od zgoraj navedenih načinov, krajša od 2 m. Kable je treba polagati skladno z zahtevami smernice SZPV 408. **DVIGALO IN JAŠEK DVIGALA** Jašek dvigala mora biti iz negorljivih materialov min. A2-s1,d0. Jaškovna vrata dvigala in vrata za vzdrževanje jaška dvigala morajo biti iz negorljivih materialov min. A2-s1,d0. Konstrukcija kabine dvigala mora biti iz negorljivih materialov razreda min. A2-s1,d0. Talne, stenske in stropne obloge kabine so lahko iz težko gorljivih materialov razreda min. C-s2,d1.			

Načrt se ne sme reproducirati ali popravljati brez soglasja avtorjev

Širjenja dima po objektu in prezračevanje				
Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves:	Odprtine za dovod traka v telovadnico se morajo ohraniti enakih obstoječih površin. Za ostale prostore ni zahtev.			
Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje:	Odprtine za dovod traka v telovadnico se morajo ohraniti enakih obstoječih površin. Za ostale prostore ni zahtev. **<u>Dvigalo in jašek dvigala</u>** Potrebno je zagotoviti prezračevanje dvigalnega jaška. Na vrhu jaška mora biti odprtina na prosto, velikosti najmanj 5% površine jaška, a ne manj kot 0,16 m2.			
Zahteve za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih):	Ni zahtev.			
Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru):	**<u>Obstoječi del objekta</u>** Prezračevanje v obstoječem delu objekta se ne spreminja, tako se skladno s 23. členom Zakona o varstvu pred požarom upošteva, da se požarna varnost objekta ne bo zmanjšala. **<u>Prizidek</u>** <u>Prostori prezračevalnih naprav</u> Prezračevalne naprave, ki so namenjene samo enemu požarnemu sektorju, so lahko poljubno nameščene znotraj požarnega sektorja, ki ga prezračujejo. Prezračevalne naprave, ki so namenjene več požarnim sektorjem, morajo biti nameščene v požarno ločenem prostoru z najmanj enako s požarno odpornostjo (R)EI 60.			

Načrt se ne sme reproducirati ali popravljati brez soglasja avtorjev

Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru):	<u>Zahteve za prehode prezračevalnih kanalov skozi požarne delitve</u> Novo vgrajene prehode prezračevalnih kanalov skozi požarne delitve, je potrebno zaščititi s požarnimi loputami, ki imajo enako stopnjo požarne odpornosti, kot je zahtevana za steno skozi katero prehajajo, torej EI 60-S. Natančne zahteve za požarno odpornost gradbenih elementov so podane v grafični prilogi. Požarne lopute morajo imeti klasificirano požarno odpornost EI 60(i<->o)S. Požarne lopute morajo biti označene in izdelane v skladu s SIST EN 15650. Vgradnja in tesnjenje prehoda požarnih loput čez meje sektorjev mora biti v skladu s preizkušanji in 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. Požarne lopute se v primeru požara morajo prožiti preko sistema odkrivanja in javljanja požara (AJP). Požarne lopute morajo imeti termično prožilo za avtonomno proženje mehanizma za zapiranje. Požarna loputa se ne sme uporabiti kot regulirna loputa. Kanali za prezračevanje, ki prečkajo drug požarni sektor ali celico in v njem nimajo odprtin, so lahko požarno odporni ali pa so zaščiteni s požarnim ovojem z obojestransko požarno odpornostjo, kot je zahtevana za steno skozi katero prehajajo. V tem primeru vgradnja požarnih loput na meji požarnega sektorja ni potrebna. Kanali morajo imeti klasifikacijo SIST EN 13501-3 in klasificirano požarno odpornost EI 60. V prezračevalnih kanalih ni dovoljeno uporabljati drugih nenamenskih inštalacij. Prezračevalni sistem (klimat) in odsesovalni sistem se mora ob proženju AJP ali požarne lopute samodejno izklopiti. Omogočeno mora biti tudi ročni izklop prezračevalnega ali odsesovalnega sistema.			

Načrt se ne sme reproducirati ali popravljati brez soglasja avtorjev

Evakuacijske poti				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih:	V obstoječem delu objekta se število oseb zaradi prizidka ne povečuje. V vhodni avli ni stalnih delovnih mest, kjer se osebe stalno ne zadržujejo. V medetaži prizidka se lahko zadržuje do 50 oseb.			
Zbirno mesto (zahteve za lokacijo):	Zbirno mesto je obstoječe.			
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja):	**<u>Število in širine izhodov</u>** Število in širine izhodov se iz obstoječega dela objekta ne spreminjajo, tako se skladno s 23. členom Zakona o varstvu pred požarom upošteva, da se požarna varnost objekta ne bo zmanjšala. Iz pritličja prizidka je na voljo izhod neposredno na prosto skozi: • 1x avtomatskih drsnih vrat z min. svetlo širino 1,8 m. Iz medetaže prizidka je možna evakuacija preko notranjega obstoječega stopnišča neposredno na prosto skozi obstoječa dvokrilna vrata s svetlo širino 2,0 m in odpiranjem v smeri evakuacije. **<u>Vrata na evakuacijskih poteh</u>** Vrata na evakuacijskih poteh se v obstoječem delu objekta ne spreminjajo, tako se skladno s 23. členom Zakona o varstvu pred požarom upošteva, da se požarna varnost objekta ne bo zmanjšala. **<u>Novo vgrajena vrata</u>** Novo vgrajena vrata na evakuacijskih poteh se morajo odpirati v smeri evakuacije. Izjeme so vrata iz prostorov z majhno površino, kjer se lahko hkrati zadržuje manj kot 20 uporabnikov. Zagotovljeno mora biti, da se vrata na evakuacijskih poteh, ki so iz drugih razlogov blokirana, lahko odprejo brez ključa v primeru izrednih razmer. Vrata na evakuacijskih poteh se morajo kadar koli hitro odpreti v smeri evakuacije brez orodja. Vrata se morajo odpirati brez pripomočkov in morajo biti taka, da jih lahko intervencijske enote odprejo od zunaj. **<u>Drsna (ročna) vrata</u>** Ročna drsna vrata so dovoljena za evakuacijo iz prostora, v katerem se ne zbere več kot 6 oseb.			

Načrt se ne sme reproducirati ali popravljati brez soglasja avtorjev

Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja):	**Električna avtomatska drsna vrata brez možnosti odpiranja vratnega krila v smeri evakuacije (angl. *sliding without break-out*)** Električna avtomatska vrata se izvedejo skladno s Smernico slovenskega združenja za požarno varstvo SZPV 413 - Zahteve za avtomatska vrata na evakuacijskih poteh. Drsna vrata, ki niso tudi hkrati tudi požarna, na evakuacijskih poteh se morajo odpreti, tudi ko ni električnega toka. Vrata morajo biti skladna s standardom EN 16005 (redundantna vrata). Ob aktiviranju požarnega signala, izpada električne energije, okvare vrat ali aktiviranja tipke za prisilno odpiranje, se samodejno drsno odprejo in ostanejo odprta. Nekaj bistvenih zahtev: - v primeru požara se morajo avtomatsko odpreti krmiljeno iz požarne centrale (preko javljanja požara), - zagotovljeno morajo imeti rezervno električno napajane, - v primeru izpada primarne omrežne napetosti se morajo vrata avtomatsko odpreti v 5 sek. in ostati v tem položaju, - vrata morajo imeti vgrajen sistem proti napakam (sistem mora zaznati npr. električno napako in v 15 sekundah povzročiti samodejno odpiranje vrat, stanje rezervnega akumulatorskega napajanja itd.), - če je predviden način delovanja »zaklenjeno« mora biti v bližini vrat tipka za odklepanje v sili (skladno z Smernico slovenskega združenja za požarno varstvo SZPV 411 Električni sistemi za zaklepanje vrat na evakuacijskih poteh). - **Zahteve za naprave za izhode v paniki in zasilne izhode** Zahteva je po: - izhodih v paniki (EN 1125) potisni drog na prosto. **Blokada vrat na evakuacijskih poteh** V primeru, da se katera vrata na evakuacijskih poteh blokirajo v smeri evakuacije, morajo le ta biti opremljena s tipko za izklop v sili (NT).			

Načrt se ne sme reproducirati ali popravljati brez soglasja avtorjev

Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine):	**Dolžine evakuacijskih poti v prostorih:** Dolžine in širine evakuacijskih poti se iz obstoječega dela objekta ne spreminjajo, tako se skladno s 23. členom Zakona o varstvu pred požarom upošteva, da se požarna varnost objekta ne bo zmanjšala. Dovoljena dolžina evakuacijske poti iz prostorov ne sme biti daljša od 35 m. Skupna dolžina evakuacijske poti do enega izhoda na varno ne sme presegati 35 m. Če evakuacijske poti vodijo do dveh ali več neodvisnih izhodov na varno, skupna dolžina poti ne sme presegati 50 m. Širina stopnišč in hodnikov na evakuacijskih poteh mora biti najmanj 1,2 m. Izhodi na evakuacijskih poteh, morajo biti široki najmanj 0,9 m. Najmanjša svetla širina izhodov iz prostorov, kjer se občasno zadržujejo je pooblaščene osebe je lahko min. 0,8 m. Svetla višina hodnikov in stopnišč, ki so sestavni del evakuacijske poti, mora znašati najmanj 2,1 m. Svetla višina vrat mora znašati najmanj 2 m. Zahtevani izhodi iz prostorov: • do 50 uporabnikov — en izhod širine 0,9 m • do 100 uporabnikov — dva izhoda širine 0,9 m • do 200 uporabnikov — trije izhodi širine po 0,9 m ali dva izhoda, eden s širino 0,9 m in drugi s širino 1,2 m • nad 200 uporabnikov — vsaj dva izhoda širine 1,2 m skupna širina vseh izhodov se izračuna ob upoštevanju lokacije etaže, kjer je prostor: o pritličje: po 0,6 m na 100 uporabnikov (ne = 100) o etaže nad pritličjem: po 0,6 m na 60 uporabnikov (ne = 60) o etaže pod pritličjem: po 0,6 m na 50 uporabnikov (ne = 50) Evakuacijske poti morajo biti označene v skladu s standardom SIST EN ISO 7010. Širina evakuacijske poti se vzdolž evakuacijske poti ne sme zmanjšati. Evakuacijske poti so iz prizidka ustrezne.			
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine):	V objektu so obstoječa notranja stopnišča in se ne spreminjajo. Znotraj prizidka je novo notranje stopnišče s svetlo širino 1,5 m in povezuje medetažo in obstoječi del objekta. Stopnišče je ustrezno. Ob telovadnici je novo zunanje stopnišče. Zahteve za zunanje stopnišče so podane v zgornjih rubrikah.			

Načrt se ne sme reproducirati ali popravljati brez soglasja avtorjev

Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti:	V obstoječem delu objekta je nameščena obstoječa varnostna razsvetljava in se ne spreminja. Zaradi prizidave in morebitne rekonstrukcije je potrebno upoštevati spodje zahteve. Skladno z VKF Kennzeichnung von Fluchtwegen Sicherheitsbeleuchtung Sicherheitsstromversorgung / 17-15 je zahtevana vgradnja varnostne razsvetljave. **<u>Zahteve</u>** Varnostna razsvetljava mora biti nameščena tako, da bo razsvetljevala: • evakuacijske poti, • požarne točke (npr. gasilnike, hidrante, ročni javljalniki požara, omarice za izklop elektrike, omarice za prvo pomoč, ipd.), • na delovnih mestih, kjer bi izpad splošne razsvetljave povzročil požarno nevarnost, • v prostorih, večjih od 50 m^2, z delovnimi mesti brez stalne dnevne svetlobe, • v prostorih, večjih od 100 m^2, z delovnimi mesti z dnevno svetlobo, • v prostorih, kjer se lahko zbere več kot 50 oseb, • v garderobah, toaletnih prostorih in prostorih za odmor, večjih od 50 m^2, • v skladiščih, večjih od 100 m^2, • v kuhinjah in pralnicah, večjih od 50 m2, • v prostorih za odmor, večjih od 50 m^2, • v prostorih z električnim agregatom, centralnimi baterijami ali električnim razdelilnikom, ki so namenjeni napajanju ali krmiljenju požarnih naprav. Evakuacijske poti morajo biti osvetljene do izhoda na prosto. Varnostna razsvetljava se mora vklopiti v primeru izpada el. napajanja. Maksimalni vklopni čas varnostne razsvetljave - 1 sekund. Minimalni čas delovanja – 1 uro. Ni zahtevan po osvetljenosti piktogramov v stalnem spoju. Piktogrami za evakuacijo morajo biti nameščeni pravokotno na evakuacijsko pot. Če je zahtevana namestitev piktogramov v prostoru, mora biti iz katere koli točke prostora viden najmanj en piktogram. Evakuacijske poti morajo biti ob vsakem času dosegljive in proste ter označene v skladu s standardom SIST EN ISO 7010:2020. Evakuacijske poti in gasilna oprema morajo biti osvetljeni z varnostno razsvetljavo. Osvetljenost evakuacijskih poti mora biti najmanj 1 lux, merjeno na tleh. Osvetljenost na požarnih točkah (gasilniki, hidranti, stikala za zapiranje požarnih vrat, ročni javljalniki požara, stikala za izklop elektrike,…) mora biti najmanj 5 lux-ov. Napajanje se lahko izbere lokalno (akumulator v svetilki) ali centralno (en akumulator in razvod do svetilk).			

Načrt se ne sme reproducirati ali popravljati brez soglasja avtorjev

Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti:	V primeru, da bo izbran centralni način je potrebno (Priročnik zasilne/nujnostne razsvetljave - Centralni napajalni sistem – IZS): • za napajanje iz akumulatorjev do svetilk uporabiti požarno odporen kabel, ki vzdrži funkcijo najmanj 30 minut (E 30). Takšen kabel mora biti nameščen v skladu z navodili proizvajalca. • prostor z baterijami (UPS naprava) mora biti izveden kot požarna celica EI 60 in biti razsvetljen z varnostno razsvetljavo. Preizkusni elementi in svetilke morajo biti ustrezno označeni. Varnostna razsvetljava mora biti redno vzdrževana. Pridobiti je potrebno potrdilo o brezhibnem delovanju.			
Zahteve za evakuacijo povezane z dvigali:	**<u>Dvigalo in jašek dvigala</u>** Dvigala v stavbi se ne smejo uporabljati kot evakuacijske poti v primeru požara. Ker je v stavbi predviden sistem AJP, mora biti načrtovano požarno krmiljenje dvigala v skladu s standardom SIST EN 81-73. Glede na značilnosti dvigala in glede na načrtovane požarne ločitve in evakuacijske poti v stavbi mora biti načrtovano statično ali dinamično požarno krmiljenje dvigala v skladu s smernico VDI 6017 (raven A). V primeru aktiviranja AJP se mora dvigalo spustiti oz. dvigne v pritličje, odpreti vrata dvigala in nato nobena funkcija dvigala ne sme delovati.			
Odkrivanje požara in alarmiranje				
Način odkrivanja požara (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje in javljanje požara):	Sistem odkrivanja in javljanja (AJP) požara se mora namestiti v novozgrajeni prizidek. Celotni sistem AJP mora biti načrtovan in izveden v skladu z zahtevami standarda SIST EN 54 in VdS 2095. Zahteve so podane spodaj. Avtomatsko odkrivanje in javljanje požara mora biti izvedeno z dimnimi javljalniki požara, razen v prostorih, kjer zaradi tehnoloških zahtev niso primerni, kjer se vgradijo termični javljalniki. **<u>Zahteve za vgradnjo sistema AJP</u>** Avtomatsko odkrivanje in javljanje požara mora biti izvedeno z dimnimi javljalniki požara, razen v prostorih, kjer zaradi tehnoloških zahtev niso primerni, kjer se vgradijo termični javljalniki. V tehničnem stropu morajo biti nameščeni avtomatski javljalniki požara če obstaja verjetnost: • obsežnega širjenja ognja ali dima preko vmesnega prostora preden požar zaznajo detektorji v prostoru ali • da bo požar v prostoru poškodoval kable zasilnih sistemov, preden se požar odkrije. Avtomatskih javljalnikov požara ni potrebno vgraditi v naslednje prostor: • sanitarni prostori (npr. umivalnice in stranišča), če v teh prostorih ni gorljivih materialov ali odpadkov.			

Načrt se ne sme reproducirati ali popravljati brez soglasja avtorjev

Način odkrivanja požara (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje in javljanje požara):	V prezračevalne kanale je potrebno v dovodne in odvodne kanale pri klimatu vgraditi vzorčne komore za sistem odkrivanja in javljanja požara. Sistem mora v primeru detekcije dima na kanalu izklopiti sistem prisilnega prezračevanja (klimat). Poleg avtomatičnih javljalnikov požara je potrebno vgraditi tudi ročne javljalnike skladne s SIST EN 54-11. Lokacije so razvidne iz grafičnih prilog. Ročne javljalnike je potrebno namestiti na mesta, ki so: - dobro vidni, - prosto dostopni, - dodatno označeni s ploščico z oznako ročnega javljalnika po SIST EN ISO 7010:2020, - pritisni gumb na višini 1,4 (± 0,2) m nad tlemi, - dovolj osvetljeni in vidni v vseh svetlobnih razmerah (z varnostno razsvetljavo), - montirani na vseh evakuacijskih poteh.			
Alarmiranje (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno delovno mesto):	**Alarmiranje** Za zvočno alarmiranje prisotnih oseb se predvidi sistem alarmnih siren. V vsakem alarmnem področju je treba zagotoviti vsaj eno zvočno, lahko pa tudi svetlobno alarmiranje. Alarmni signal mora biti vsaj 10 dB(A) močnejši od hrupa okolice. Pri hrupu nad 110 dB(A) je potrebno uporabiti tudi svetlobno alarmiranje. Požarni alarm se mora razlikovati od vseh drugih v objektu uporabljenih signalov. Posredovanje signala alarma, napake in ostalih dogodkov mora biti posredovano na 24 - urno stalno dežurno mesto (industrijska gasilska enota). Mesto izpisa (tipkovnica ali centrala) mora biti na varnem in dobro vidnem mestu. Pridobiti je potrebno potrdilo in poročilo o brezhibnem delovanju, kot tudi elemente, ki jih ta sistem krmili. Sistem mora biti redno vzdrževan in servisiran v skladu z navodili proizvajalca.			

Načrt se ne sme reproducirati ali popravljati brez soglasja avtorjev

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):

<u>Rezervni vir napajanja morajo imeti sledeči sistemi:</u>

- varnostna razsvetljava – baterija oz. centralni UPS - 1 uro
- sistem odkrivanja in javljanja požara – baterija 24/72 ur + ½ ure v alarmnem stanju

<u>Ohranitev funkcije električnih napeljav ob požaru</u>

Ohranitev funkcije električnih napeljav ob požaru je potrebno izvesti s skladu z zahtevami smernice SZPV 408. Požarno odporni kabli morajo biti položeni v skladu z navodili proizvajalca. Električne napeljave ohranijo svojo funkcijo, če so:

- požarno odporne 30 minut E30 oz. 60 minut E60 ali
- položene na medetažni plošči z enako požarno odpornostjo, kot se zahteva za ohranitev tokokroga, pokrite z negorljivo izolacijo in z estrihom, debeline najmanj 30 mm, ali
- položene v zemljo pod talno ploščo ali izven stavbe ali
- položene v požarno zaščitene kanale, v katerih ne sme biti drugih napeljav; ti kanali morajo biti požarno odporni najmanj tako dolgo, kot se zahteva za ohranitev delovanja napeljav.

Tabela: Čas v katerem električne napeljave ohranijo svojo funkcijo

POŽARNOVARNOSTNI SISTEM	**ČAS OHRANJANJA FUNKCIJE**
Varnostna razsvetljava – izvzete so napeljave skupaj z razdelilniki, ki napajajo varnostno razsvetljavo samo v enem požarnem sektorju s površino največ 1600 m^2 v enem nadstropju ali znotraj enega stopnišča	min. 30 minut
Linije alarmnih siren in napeljave za prenos signalov na druge centrale ali paralelne prikazovalnike	min. 30 minut
Avtomatski sistem za javljanje požara pri zančnem sistemu: • če zanka poteka v obe smeri po istih jaških ali kabelskih policah; • če preko zanke poteka alarmiranje (sirene); izvzete so napeljave skupaj z razdelilniki, ki se uporabljajo za napajanje teh naprav, znotraj enega požarnega sektorja s površino največ 1600 m^2 v enem nadstropju ali znotraj enega stopnišča; ali • če preko zanke poteka krmiljenje drugih sistemov, ki morajo delovati v primeru požara (izvzeta so krmiljenja, ki delujejo po načelu fail safe);	min. 30 minut
Povezave med požarnimi centralami pri omrežnem delovanju požarnih central;	min. 30 minut
Naprave za alarmiranje in dajanje navodil obiskovalcem oziroma zaposlenim, če morajo te naprave v požaru delovati; izvzete so napeljave skupaj z razdelilniki, ki se uporabljajo za napajanje teh naprav znotraj enega požarnega sektorja s površino največ 1600 m^2 v enem nadstropju ali znotraj enega stopnišča.	min. 30 minut

Načrt se ne sme reproducirati ali popravljati brez soglasja avtorjev

Zahteve za aktivacije in deaktivacije naprav in sistemov (ročno ali preko požarne centrale, možnost ponovnega ročnega vklopa in druge zahteve za krmiljenja za gasilce):	**Krmiljenje** Požarna centrala mora v primeru alarma krmiliti: ➢ vklop alarmnih siren, ➢ prenos na stalno zasedeno delovno mesto (24/7) ➢ deblokada vrat na evakuacijskih poteh (če bodo vgrajena), ➢ odpiranje avtomatskih drsnih vrat na evakuacijskih poteh, ➢ zapiranje požarnih vrat na mejah požarnih delitev (kjer so pridržana v odprtem položaju), ➢ zapiranje požarnih loput na mejah med požarnimi sektorji (če so vgrajena), ➢ izklop sistema prezračevanja (ponoven vklop prezračevanja je možen preko potrditvene tipke po RESETU požarne centrale na krmilni omari), ➢ vožnja dvigala v pritličje in odprtje vrat dvigala (v tem primeru nobena funkcija na dvigalu ne deluje).			
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):	Voda za gašenje morebitnih požarov je zagotovljena preko obstoječega zunanjega hidrantnega omrežja. Površina prizidave je zanemarljivo velika. Zaradi optimalne funkcionalnosti je prizidek smiselno priključen v k obstoječemu požarnemu sektorju PS-1. Za zagotavljanje hitrega odkrivanja in javljanja požara ter posledično hitre intervencije gasilcev se v prizidku vgradi sistem odkrivanja in javljanja požara. Prav tako se požarna obremenitev v prizidku ni povečevala, zato je obstoječa količina vode zadostna. S tem nismo poslabšali stanja požarne varnosti objekta. **<u>Zunanje hidrantno omrežje</u>** Za obravnavan objekt mora biti zagotovljeno gašenje z najmanj dveh hidrantov. Zunanji hidranti so obstoječi in se ne spreminjajo. Razdalja med hidranti in stavbo ne sme biti manjša od 5 m in ne večja od 80 m. Dostop do hidrantov mora biti stalno zagotovljen. Ob obravnavanem objektu so na voljo štirje obstoječi zunanji hidranti in sicer na: • SZ strani v oddaljenosti cca. 44m od objekta; • SZ stani v oddaljenosti cca. 3 m od objekta (se ne uporablja v primeru požara, ker je oddaljen manj kot 5 m); • S stani v oddaljenosti cca. 3 m od objekta (se ne uporablja v primeru požara, ker je oddaljen manj kot 5 m); • J stani v oddaljenosti cca. 9 m od objekta. Njihova lokacija mora biti označena s tablicami, izdelanimi po standardu SIST 1007.			

Načrt se ne sme reproducirati ali popravljati brez soglasja avtorjev

<table>
<tr>
<td>Zahtevana oskrba z vodo (viri vode za gašenje, kapaciteta in trajanje, število in zahteve za izvedbo zunanjih in notranjih hidrantov):</td>
<td>Najnižji tlak zunanjega hidrantnega omrežja mora biti 2,5 bara (javno hidrantno omrežje) oz. 1,5 bar (hidranti na parceli). Pri odvzemu vse potrebne količine vode tlak v vodovodnem sistemu ne sme pasti pod 2,5 bara (javno hidrantno omrežje) oz. 1,5 bar (hidranti na parceli).
Razporeditev hidrantov je razvidna iz priložene situacije.

<u>Notranji hidranti</u>
V objektu so vgrajeni obstoječi notranji hidranti in se ne spreminjajo.
Na obstoječem notranjem hidrantu v 1. nadstropju je potrebno zagotoviti 20 m dolgo gasilsko cev notranjega premera najmanj 19 mm in ročnikom. Tako v prizidku zagotovimo pokritost z notranji hidranti.
Vsak hidrant mora zagotavljati pretok 16 l/min (0,27 l/s) pri tlaku 2,5 bara na ventilu pri istočasni uporabi dveh najbolj neugodnih hidrantov.
Natančna razmestitev hidrantov je razvidna v grafični prilogi.
Po vsaki spremembi hidrantnega omrežja je potrebno s strani pooblaščene inštitucije pridobiti potrdilo o brezhibnem delovanju.</td>
<td></td><td></td><td></td>
</tr>
<tr>
<td>Zahteve za gasilne sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje):</td>
<td><u>Gasilni aparati – gasilniki</u>
V obstoječem delu objekta se število in tipi gasilnikov ne spreminjajo.

Tabela: Količine in tipi gasilnikov v prizidku
<table>
<tr><th>Požarni sektor</th><th>Prostor
Etaža</th><th>Površina (m²)</th><th>Požarna nevarnost</th><th>Št. EG*</th><th>Tip gasilnika</th><th>Količina</th></tr>
<tr><td>PS-1</td><td>Prizidek
Pritličje</td><td>101</td><td>srednja</td><td>16</td><td>27A, 34A, 144 B (9 EG)</td><td>2 x S-6</td></tr>
<tr><td>PS-1</td><td>Prizidek
Medetaža</td><td>101</td><td>srednja</td><td>16</td><td>27A, 34A, 144 B (9 EG)</td><td>2 x S-6</td></tr>
</table>
Razpored gasilnikov je razviden iz grafičnih prilog.</td>
<td></td><td></td><td></td>
</tr>
<tr>
<td>Zadrževanje vode, ki nastane pri gašenju</td>
<td>Skladno s Smernico za zajem požarne vode IZS MST-13-2020 zadrževanje požarnih vod ni zahtevano.</td>
<td></td><td></td><td></td>
</tr>
</table>

Načrt se ne sme reproducirati ali popravljati brez soglasja avtorjev

Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine:	**<u>Poti in površine za gasilce</u>** Poti in površine za intervencijo so obstoječe in se ne spreminjajo **<u>Dostopne poti za gasilce</u>** Glavni vhodi v objekt in zasilni izhodi iz objekta so istočasno tudi dostopi za gasilce. Najmanjša dovoljena svetla širina prehoda skozi stavbo ali ograjo na dostopni poti za gasilce je 1,2 m, najmanjša višina pa 2,1 m. Najmanjša svetla širina vrat ali podobne zožitve dostopne poti za gasilce je 0,9 m, najmanjša svetla višina pa 2,0 m. **<u>Delovna površina</u>** Zagotovljeni morata biti dve delovni površini. Delovna površina mora biti oddaljena največ 20 m tlorisne razdalje oziroma 40 m poti za dostop gasilcev, če le ta ni speljana v ravni liniji oziroma so vmes ovire. Delovne površine morajo biti široke najmanj 6 m in dolge najmanj 11 m. Utrjene morajo biti tako kot dovozne poti. Obstoječa delovna površina je na V strani objekta na javni površini. Označiti je potrebno novo delovno površino ob novozgrajenem prizidku. Lokacije delovnih površin so prikazane v grafični prilogi. Naklon delovne površine v nobeno smer ne sme biti večji kot 5 %. Urejeno morajo imeti odvodnjavanje. Če je delovna površina ob dovozni poti, mora biti pred in za njo urejen prostor za prehod v dolžini najmanj 4 m. Delovne površine morajo biti od stavbe odmaknjene na razdaljo, pri kateri v primeru razvitega požara v stavbi ni pričakovati, da bi delo na njih ogrožali odpadajoči kosi stavbnega pohištva ipd. *Označitev delovnih površin za gasilska vozila* Delovne površine morajo biti skladno s Pravilnikom o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah označene z oznako 5340 (rumena črta z debelino 10 cm) in napisom 5510 - INTERVENCIJSKA POVRŠINA na označeni delovni oziroma postavitveni. Oznaka 5340 se uporablja kot samostojna oznaka brez dodatne vertikalne signalizacije. Če oznake ni mogoče narisati (npr. na travnatih, peščenih in podobnih površinah), mora biti površina označena s tablo INTERVENCIJSKA POVRŠINA, ki mora biti najmanj 600 mm x 200 mm velika.			

Načrt se ne sme reproducirati ali popravljati brez soglasja avtorjev

Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtlačno kontrolo, ipd):	Ni predvideno → ni zahtev.			
Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost				
Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin:	Ni zahtev.			
Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva:	Ogrevanje prizidka je priključeno na obstoječi kurilni sistem.			
Zahteve glede protieksplozijske zaščite:	Ni zahtev.			
Zahteve glede strelovodnih in energetskih naprav:	**Zahteve elektro opreme** Glavna stikala oz. omarice z varovalkami, kjer je možno izklopiti električno napetost morajo biti na varnem in lahko dostopnem mestu. Vsi kovinski oz. prevodni deli morajo biti ozemljeni. Vse elektro instalacije morajo biti v ustrezni IP zaščiti. Pred uporabo je potrebno ustreznost električne inštalacije preveriti z meritvami. Električna inštalacija mora biti izvedena v skladu s Pravilnikom o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Uradni list RS, št. 140/21 in 199/21–GZ-1).			

Načrt se ne sme reproducirati ali popravljati brez soglasja avtorjev

Zahteve glede strelovodnih in energetskih naprav:	**Strelovodna zaščita** Izenačitev potenciala Vse kovinske dele instalacij je potrebno medsebojno povezati v točko enotnega potenciala. S tem se prepreči preboje na ohišja in kovinske dele drugih naprav instalacij, ki so posledica razelektritvenega toka, ki ustvari po udaru strele močno magnetno polje v okoliških zankah, kar inducira napetost, ki uničuje naprave in predstavlja možnost za preskok iskre in s tem nastanka požara. Kriterije za izenačitev potenciala določa standard IEC 1024. Na obstoječem delu objekta je izvedena obstoječa strelovodna zaščita. Strelovodno zaščito je potrebno razširiti na prizidek v skladu s Pravilnikom o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 140/21 in 199/21 – GZ-1) in pripadajočo smernico TSG-N-003:2021. Pred uporabo objekta je potrebno strelovod preveriti z meritvami in pridobiti potrdilo o ustreznosti strelovodne naprave.			

Načrt se ne sme reproducirati ali popravljati brez soglasja avtorjev