IZKAZ POŽARNE VARNOSTI št.: 14/24-IPV

PODATKI O OBJEKTU :

Naziv objekta **RAZŠIRITEV JEDILNICE V OŠ PODČETRTEK**

in klasifikacija (**CC-SI**) objekta: 1263.– stavbe za izobraževanje (100%) - Požarno zahtevne stavbe (PZS)

Lokacija objekta : Osnova šola Podčetrtek, Trška cesta 66, 3254 Podčetrtek
OBJEKT 1 – del 1.N stavbe št: 221 v k.o. 1229-Podčetrtek

Investitor: **Občina Podčetrtek,** Trška cesta 59, 3254 Podčetrtek

Projektant : NAVOR, d.o.o., Ulica XIV. divizije 12, 3000 Celje

Pooblaščena inženirka: Nataša Rovan Gračner, dipl.inž.grad. IZS PI PV0689

Datum izdelave izkaza: januar 2025

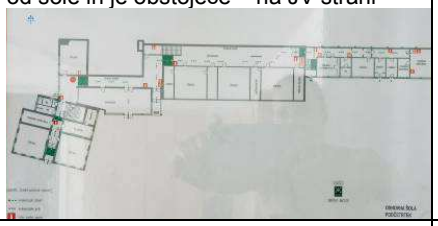
NATAŠA ROVAN - GRAČNER
dipl.inž.grad.
IZS PI PV0689

Ukrepi varstva pred požarom :

		Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
			Ukrep	**Datum in podpis**	**Opombe**
	ŠIRJENJE POŽARA NA SOSEDNJE OBJEKTE:				
1	**Zahteve za odmike od sosednjih objektov in sosednjih zemljišč**	**NI zahtev !** Odmiki od parcelnih mej obravnavanega prizidka k stavbi št.: 221 : **20,2 m od par. št: 596/5** (javna pot-10, šifra odseka 817341 Romih-OŠ) **33,6 m od par. št.: 190/3** (stavba št.218 - Trška cesta 62)			
2	**Zahteve za zunanje stene, fasade, strope, in strešno kritino oz. druge požarne ločitve med objekti**	**Zunanje stene :** - zunanje stene; montažne sendvič panel A2 s1,d0 in min. EI60 **Fasade :** - obloga iz Al kompozitnih plošč A2 **Stropi :** Strop nad obstoječo jedilnico – obstoječa ab plošča s prečnimi ab nosilci; strop nad novim delom jedilnice bo hkrati tudi streha; nosilna jeklena konstrukcija, ki mora zagotavljati požarno odpornost R60. **Strešna kritina :** - strešna kritina **, Broof (t1)**			
	NOSILNOST KONSTRUKCIJE TER ŠIRJENJE POŽARA PO OBJEKTU :				
3	**Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije**	**R 60[4]**			
4	**Zahteve za razdelitev objekta v PS**	**PS**k – kuhinja $Q_{kuhinja}$ =500 MJ/m^2, A_{bruto} = 140 m^2			

	s požarnimi obremenitvami in površinami PS	**PSj ;** (P+N+M) – obstoječ PS povečan za 140 m^2 - prizidava jedilnice,.. $Q_{šola}$ =300 MJ/m^2, $A_{(večnamenski\ prostor)}$ = 400 m^2 PS-2 ; Vrtec – obstoječ PS zmanjšan za bruto 20 m^2 - zaščiten hodnik			
5	**Zahteva za požarne odpornosti na mejah PS** (stene, stropi, odprtine, preboji za instalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih stopnišč, itd)	- stene: Na meji med PSk in PSj morajo biti iz negorljivega materiala razreda A in morajo ustrezati požarni odpornosti **EI60**. - stropi: ab stropna plošča nad 1N »monta« strop s tlačno ploščo skupne - **obstoječa** - odprtine: iz jedilnice proti vrtcu vrata: V1 – panik kljuka po **EN1125** PV2 - **EI30-C4** panik kljuka po **EN1125** v vrtcu : PV3 – **EI30-C1** kljuka po **EN 179** PV4 - **EI30-C4** kljuka po **EN 179** Vrata iz kuhinje proti hodniku: PDV1 - **EI30C** proti jedilnici : PRV1 – **E30** – rolo vezan na AJP PV1 – **EI30** – obstoječa Pož. sekcijska vrata – obstoječa na AJP - preboji za inštalacije: požarna zaščita inštalacijskih prebojev mora biti enaka kot je požarna odpornost gradbenega elementa skozi katerega prehaja (**60 min**) in mora biti izvedena v skladu z zahtevami smernice SZPV 408. Cevni prehodi inštalacij skozi požarni sektor morajo biti zatesnjeni s požarno odpornim materialom v skladu z navodili proizvajalca. Požarne lopute na prehodih skozi PS s požarno odpornostjo **EI60-S**; zaščita prezračevalnega kanala na hodniku ob kuhinji **EI60.** - fasade: Fasadna obloga, fasadne obloge – negorljive, razred A !			
6	**Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge**	1/Talne obloge : razred **CfI-s1** jedilnica (TSG, Tabela 20): **B_{fl}-s2** 2/ Stenske in stropne : razred **C-s1, d0** jedilnica - **B-s1, d0 ,** dovoljena so tudi lesene obloge klasifikacije **D-s2, d0** položene brez zračnega sloja 3/ toplotna izolacija prezrač. kanalov – težko gorljiva, (razred **B** ali **C**)			
	ŠIRJENJE DIMA PO OBJEKTU IN PREZRAČEVANJE :				
7	**Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje s seznamom in površin. DS in opisom dimnih zaves**	Dimni sektorju predstavljajo nosilne pregrade višine 50 cm v obstoječi jedilnici : DS1 – v glasbeni učil. A=48 m^2 in A= 20 m^2 DS3-5 v jedilnici velikosti 48m^2 x0,5m=24 m^3 ostali DS so zaprti prostori kot je : DS – povezovalni hodnik , velikosti 24 m^2 DS – kuhinja, velikosti cca 120 m^2			

8	**Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje**	Jedilnica – večnamenski prostor: Za prostore z veliko uporabnikov, velikosti > 200 m² se skladno s TSG-1-001:2019 tč. 2.8.4.8., (tabela 30) lahko namestijo odprtine za oddimljanje velikosti 2% površine tal. Odprtine za oddimljanje : **$A_{geometrično} \geq$ 7,6 m²** ODT – oddimljanje obravnavanih prostorov, naravni odvod skozi strešne kupole. Dovod svežega zraka najmanj enake površine kot so zahteve za odvodne odprtine (tč. 2.8.2.1) (izhodna vrata, ročno odpiranje, zaskočka proti zapiranju) <u>Učilnice in ostali prostori:</u> Odprtine za oddimljanje v vsaki učilnici in ostalih prostorih, so okna v zgornji tretjini prostora, kjer so okno/a odpirajo za prezračevanje in hkrati za morebitne potrebe oddimljanja. Odpiranje ročno preko vzvoda dosegljivega iz tal v obstoječih učilnicah oz. električno v novih prostorih. V kuhinji se bo dim odvajal skozi okna, ki imajo možnost ročnega odpiranja.			
9	**Zahteve za kontrolo dima** (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih)	»/«			
10	**Zahteve za prezračevalne sisteme** (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje ob požaru)	<u>Za prezračevanje znotraj PS ni posebnih zahtev za požarno odpornost ,</u> … Izolacija ventilacijskih kanalov mora, skladno s Pravilnikom o prezračevanju in klimatizaciji stavb (Uradni list RS št. 42/02, 42/02, 105/02, 110/02 – ZGO-1, 61/17 – GZ in 199/21-GZ-1)), in vzorčno smernico o požarno varnostnih tehničnih zahtevah za prezračevalne naprave (M-LuAR), biti iz negorljivih ali težko gorljivih materialov in mora ustrezati minimalno razredu C-s3 po standardu SIST EN 13501-1. Parne zapore, folije, premazi in obloge so lahko iz normalno gorljivega materiala (razred E), če so tanjše od 0,5 mm. Gibki kanali so dovoljeni samo znotraj istega požarnega sektorja za priklope posameznih naprav, kot so ventilatorji, difuzorji itd. Požarna centrala krmili ustavitev sistema prezračevanja.			
	EVAKUACIJSKE POTI :				
11	**Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih**	<u>Šola</u>: 1263 - 0,5 U/m² (TSG - tabela 43) Glasbena učilnica : Σ30 U <u>Kuhinja</u> : do max. 10 zaposlenih, <u>Jedilnica :</u> Število stolov ob mizah 200			

		Evakuacijska pot do izhoda na prosto oz. do požarno zavarovanega hodnika je max. dolžine 35 m + po požarno zavarovanem hodniku 6 m.			
12	**Zbirno mesto** (zahteve za lokacijo)	Varna področja ob zapustitvi objekta v sili (požar, in druge nevarnosti) se nahajajo na zunanjih površinah, na varni oddaljenosti od šole in je obstoječe – na JV strani 			
13	**Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto** (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)	2 x izhod direktno na prosto iz kuhinje 2 x izhod iz jedilnice : - 1 x izhod preko pož. zavarovane poti (hodnik v predelu vrtca) z obstoječim izhodom direktno na prosto - 1 x izhod po obstoječih šolskih stopnicah (pož. nezavarovana pot) iz nadstropja do izhodnih vrat v pritličju obstoječi vhod/izhod v OŠ *Smeri odpiranja vrat :* Vsa vrata naj se odpirajo v smeri evakuacije! Smer evakuacije pomeni horizontalno in vertikalno evakuacijo do varnega mesta na prostem. Enokrilna izhodna vrata, svetle širine 90 cm, brez požarne zaščite (okovje po EN 179 in EN1125) Pogoj za odpiranja vrat v smeri evakuacije po TSG-1-001:2019, TČ. 3.2.3.5 (1) ne velja : - za prostore kjer se zadržuje največ 5 oseb uporabnikov; - iz prostorov, kjer se lahko zadržuje več kot 5 in največ 20 uporabnikov in razmerje med največjim številom oseb in BTP prostore ni večje od 0,3			
14	**Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti** (največje dovoljene dolžine in širine)	Dolžina evakuacijskih poti Razdalja od kateregakoli mesta iz obravnavanega dela objekta do najbližjega izhoda v požarno zavarovano pot (hodnik v vrtcu) ne presega 35 m. Širine evakuacijskih poti: - 0,9 m min. svetla širina prehodov (vrata) Vsa izhodna vrata iz OŠ so obstoječa in se odpirajo v smeri evakuacije.			
15	**Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti** (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine)	Zaščiten hodnik v vrtcu PS2, stene EI60, vrata EI30C, širina hodnika >1,3 m; dolžina 6,5 m kar je <15 m (dovoljena dolžina)			
16	**Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti**	Namestitev varnostne razsvetljave, ki se mora po izpadu napajanja splošne razsvetljave takoj vklopiti (v času 1 sekunde) in mora imeti lokalno baterijsko napajanje. Min. čas delovanja je 1 h. Smeri izhodov se označi s piktogrami ustreznih velikosti na vidni razdalji skladno z zahtevami SIST 1013.			

17	**Zahteve za evakuacijo povezane z dvigali**	»/«			
	ODKRIVANJE POŽARA IN ALARMIRANJE :				
18	**Načini odkrivanja požara** (stalna prisotnost- organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara)	Obstoječe AJP, ki je nameščeno v stavbi vrtca, se nadgradi v novem PSj (1.faza) AJP Avtomatski javljalci in ročni javljalci požara na evakuacijskih poteh oz. izhodih.			
19	**Alarmiranje** (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi/ avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem prenos alarma na stalno zasedeno mesto)	**DA** - sirene v sklopu alarmne zanke prenos signala o požaru do pristojne gasilske enote ali družbe registrirane za požarno varovanje s stalno 24-urno prisotnostjo (skladno s standard. EN 50136 1-4)			
	ENERGIJSKO NAPAJANJE IN KRMILJENJE NAPRAV IN SISTEMOV ZA POŽARNO VARNOST IN KRMILJENJE :				
20	**Zahteve za rezervno energijsko napajanje sistemov in naprav za požarno varnost v objektu** (čas zagotavljanja napajanja, požarna zaščita, požar. odpornost kablov ali kinet)	Požarna centrala – nadgradnja obstoječe (baterijsko napajanje, čas delovanja min 24 ur v normalnem stanju in 0,5 ure v alarmnem stanju) Varnostna razsvetljava – dograditev obstoječe (baterijsko napajanje, čas delovanja 60 minut) Zagotovitev rezervno napajanje: • varnostna razsvetljava (AKU 1h), Instalacijski preboji skozi prehode skozi požarne sektorje se zatesnijo z materiali enake požarne odpornosti 60 min. Zahteve za kable : **C_{ca}s1 d2 a1**			
21	**Zahteve za aktivacije in deaktivacije naprav in sistemov** (ročno ali avtomatsko preko požarne centrale, možnost ponovnega ročnega vklopa in druge zahteve za krmiljenja za gasilce)	DA • aktivacija ročnega javljalnika (ALARM 2 stopnje), alarm iz avtomatskih javljalnikov (ALARM 1 stopnje) • vklop sirene obveščanja • zapre požarna vrata, ki so v normalnem stanju odprta, • zapiranje požarnih rolo zapor, • izklopi sistema prezračevanja, • zapiranje požarnih lout, • zapiranje EM ventila v primeru puščanja plina oz. v primeru požara, • vklop alarmiranja na ustrezno institucijo prenos ločenih signalov »Alarm« in »Napaka« iz požarne centrale po kontrolirani liniji na 24 – urno dežurno mesto Ker potekajo napeljave za krmiljenje požarnih hup po prostorih kritih z dimnimi in termičnimi javljalniki, ni potrebna požarno odporna električna napeljava.			
	NAPRAVE IN SISTEMI ZA GAŠENJE TER ZAHTEVE ZA GASILCE :				
22	**Zahtevana oskrba z vodo** (viri vode za gašenje, kapaciteta in trajanje, število in zahteve za izvedbo zunanjih in notranjih hidrantov)	Viri vode za gašenje iz obstoječega hidrantnega omrežja ; 1/ Notranji hidranti so obstoječi. z mehko (plosko) cevjo premera 52 mm			

		v hidrantni omarici ter v vrtcu kjer so izvedeni Euro hidranti s poltogo gasilsko cevjo premera 25 mm. 2/ Zunanje hidrantno omrežje : Obstoječa hidrantna zanka, ki pokriva objekt šola s tremi nadzemnimi hidranti. Zagotavljanje vode za gašenje TSG-1-001:2019, Tabela 40: Vrsta stavbe : 1263 Velikost PSj : 400 m^2 < 500 m^2 Potrebna količina vode potrebne za en požar (skupno 600 l/min oz. 10 l/s) Pokrivanje obravnavanega dela objekta iz min. dveh obstoječih zunanjih nadzemnih hidrantov v oddaljenosti : - 10 m na SV strani - 50 m na SZ strani			
23	**Zahteve za gasilne sisteme** (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje)	Kuhinja: obstoječi gasilniki Jedilnica: -1 x obstoječ S6 -gasilnik $SE_{+}6$: **34A 183B** (9EG) **– 1** kom (nov)			
24	**Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavit. površine**	Utrjene asfaltne površine, zagotovljene so delovne in postavitvene površine za gasilce / intervencijo, na zahodni (dovozna cesta s parkirišči do šole in vrtca) in severni strani (javna pot do kuhinje in v območje športnih igrišč)			
25	**Zahteve za gasilsko dvigalo** (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtlačno kontrolo,.)	»/«			
	INŠTALACIJE, KI VPLIVAJO NA POŽARNO VARNOST :				
26	**Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin**	Plinske inštalacije so izvedene. Preveri se, če imajo plinska trošila vgrajeno termomagnetno varovalo.			
27	**Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva**	Obstoječe - ni predvidenih posegov v izveden kurilni sistem; Načrtovana je samo zamenjava nekaterih radiatorjev v obravnavanem delu s priklopom na obstoječ toplovodni cevni razvod.			
28	**Zahteve glede protieksplozijske zaščite**	Pogoj za uporabo plina v kuhinji je delovanje odvodnega ventilatorja v kuhinjski napi ! – preveriti			
29	**Zahteve glede strelovodnih in energetskih naprav**	Strelovodna zaščita se na novo izvede na prizidku jedilnice in poveže z obstoječo strelovodno zanko. Po izvedbi predložiti nove meritve upornosti in zaščite !			