

F.

IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE

PROJEKTNI NAZIV OBJEKTA:

PROSTORI JZ Cene Štupar
v objektu Šmartinska 134a, Ljubljana

KLASIFIKACIJA (CC-SI) OBJEKTA:

122 -upravne in pisarniške stavbe

LOKACIJA OBJEKTA:

Šmartinska 134a, Ljubljana

PODATKI O ŠTUDIJI POŽARNE VARNOSTI:

- ŠTEVILKA:

PV 108-09/18

- PROJEKTANT:

Feniks 2 d.o.o., Cesta 20. Julija 2c, 1410 Zagorje ob Savi

- ODGOVORNI PROJEKTANT:

Valerija SKOK, univ.dipl.inž.gr.
TP-0678

.....
- DATUM IZDELAVE:

September, 2018

V fazi gradnje je izvajalec dolžan pravočasno obvestiti odgovornega projektanta o času začetka in o predvidenem času trajanja izvajanja vseh tistih gradbenih del, ki lahko bistveno vplivajo na izpolnitev tehničnih zahtev iz omenjenega pravilnika.

Požarnovarnostni ukrepi

	Načrtovani Ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrepi/ zahteva	Datum in podpis	Opombe (povzetek sprememb in dokazila o ustreznosti izvedbe)
Širjenje požara na sosednje objekte				
Zahteve za odmike od sosednjih objektov in mej sosednjih zemljišč	Odmiki od parcelnih mej se ne spreminjajo.			
Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti	Obstoječe	/	/	/

Nosilnost konstrukcije ter širjenja ognja po objektu				
Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta	Nosilna konstrukcija objekta- obstoječe: - vsaj 60 minutno požarno odpornost R60			
Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev	Požarni sektor 1 – trakt A ($<500\text{MJ/m}^2$) = 415,6m² Požarni sektor 2 – trakt B ($<500\text{MJ/m}^2$) = 430,0m² Požarni sektor 3 – toplotna postaja ($<200\text{MJ/m}^2$) = 4m² Požarni sektor 4 – pomožni prostor ($<400\text{MJ/m}^2$) = 2,6m² Požarni sektor 5 – poslovni del ($<500\text{MJ/m}^2$) = 430,5m² Požarni sektor 6 – pomožni prostor ($<400\text{MJ/m}^2$) = 2,6m² Požarni sektor 7 – arhiv ($<700\text{MJ/m}^2$) = 50,4m² Požarni sektor 8 – skladišče ($<700\text{MJ/m}^2$) = 23,0m²			

<p>Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.)</p>	<p>Požarne lastnosti gradbenih elementov na meji požarnega sektorja: Stene, strop - požarne lastnosti (R)EI 60 Vrata: požarne lastnosti EI 60 - C3 Napeljave skozi meje požarnih sektorjev morajo potekati: - skozi požarno zatesnjene odprtine. Požarna odpornost prehodov kablov in cevi mora biti enaka požarni odpornosti, ki je zahtevana za element, skozi katerega prehaja napeljava ali - znotraj inštalacijskih jaškov in kanalov iz negorljivih materialov, katerih požarna odpornost skupaj s požarno odpornostjo vseh zapornih elementov odprtin mora biti enaka požarni odpornosti, ki je zahtevana za element, skozi katerega prehaja napeljava.</p>			
<p>Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge</p>	<p>/</p>	<p>/</p>	<p>/</p>	<p>/</p>

<p>Širjenje dima po objektu in prezračevanje</p>				
<p>Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves</p>	<p>DS =PS</p>			
<p>Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje</p>	<p>Predviden je naravni odvod dima skozi okna. Sistemi za odvod dima in toplote se ne zahtevajo.</p>			
<p>Zahteve za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih)</p>	<p>/</p>	<p>/</p>	<p>/</p>	<p>/</p>
<p>Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru)</p>	<p>Prezračevanje prostorov je naravno preko okenskih odprtin. Izvedeno bo tudi prisilno prezračevanje. Eventuelni prezračevalni kanali, katere se bo koristilo za prisilno prezračevanje prostorov, morajo biti iz negorljivega materiala. Izolacija kanalov je lahko iz materialov razreda A1, A2, B ali C.</p>			

Požarne lopute v prezračevalnih kanalih:	Prezračevalni kanali, ki potekajo preko mej požarnih sektorjev, morajo imeti na mejah požarnega sektorja vgrajene požarne lopute s požarno odpornostjo EI 60 in aktiviranjem preko požarne centrale.			
--	---	--	--	--

Evakuacijske poti				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih	Predvideno število oseb v obravnavanem delu: - klet: občasno se lahko nahaja do 5 oseb (zaposleni) - pritličje: hkrati se lahko v traktu A nahaja do 100 oseb (zaposleni, slušatelji) - pritličje: hkrati se lahko v traktu B nahaja do 100 oseb (zaposleni, slušatelji)			
Zbirno mesto (zahteve za lokacijo)	Varna področja ob pobegu v sili (požar, potres in druge nevarnosti) se nahajajo na oddaljenih površinah, na varni oddaljenosti od obravnavanega objekta.			
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)	Evakuacijski izhodi so zasnovane tako: - glede na širino izhodov iz obravnavanega dela v pritličju (2x90cm) je lahko v traktu A do 100 oseb in v traktu B do 100 oseb - glede na širino izhodov iz obravnavanega dela v nadstropju (1x90cm) je lahko do 50 oseb Evakuacijska vrata morajo biti prehodna v vsakem trenutku. Vrata v trakt A in B ter v nadstropju v poslovni del so v času obratovanja stalno odprta. V odprtem stanju jih držijo elektromagneti, ki so vezani na krmiljenje požarne centrale (požarna vrata). Elektro ključavnice (kartični pristop) se morajo v primeru požarnega alarma sprostiti. Pri vratih in na stopnišču se dovoljuje zožitev svetle širine zaradi kljuge oziroma ročaja do 10cm. Širina evakuacijskih poti mora biti minimalno 120 cm. Izhodna obstoječa drsna vrata na prosto se morajo v primeru požara odpreti.			

	Evakuacijska vrata morajo biti prehodna v vsakem trenutku. Izhodi iz hodnika morajo biti opremljeni z evakuacijsko letvijo (EN1125).			
Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine)	Evakuacijske poti so zasnovane tako: - da je pot umika v pritličju v eni smeri preko obstoječega evakuacijskega stopnišča in na prosto; pot do nove požarne ločitve ni daljša kot 35m; - da je pot umika v nadstropju v eni smeri na obstoječe evakuacijsko stopnišče ločen požarni sektor, pot do nove požarne ločitve ni daljša kot 35m;			
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine)	Širina evakuacijskih poti mora biti minimalno 120 cm. Pri vratih in na stopnišču se dovoljuje zožitev svetle širine zaradi kljuke oziroma ročaja do 10cm.			
Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti	Oznake na evakuacijskih poteh: Izhodi morajo biti označeni pravokotno na smer gibanja. Če izhod ni dobro viden, mora biti označen dostop do izhoda z oznako smeri in oznako – piktogramom za izhod. Piktogrami v ustrezni velikosti na vidni razdalji (po SIST 1013). Varnostna razsvetljava se mora vklopiti v primeru izpada električnega napajanja. Najmanjša osvetlitev mora znašati 1 lx, merjeno na tleh - v osi poti za umik (sistem izveden skladno s standardi EN). Rezervno napajanje mora zadostovati za 1 uro delovanja (samostojne aku. svetilke). Ob izpadu električnega omrežja se mora rezervno napajanje varnostne razsvetljave avtomatično vklopiti v času, ki ni daljši od 15 sekund.			
Zahteve za evakuacijo povezane z dvigali	/	/	/	/

Odkrivanje požara in alarmiranje:				
Načini odkrivanja požara (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara)	Izveden je sistem avtomatskega javljanja požara v celotnem objektu. Sistem se obnovi v obravnavanem delu. Požarna centrala se za obravnavani del namesti na steno pomožnega prostora na nivoju pritličja. Požarna centrala obravnavanega dela se poveže na požarno centralo celotnega objekta.			
Alarmiranje (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi/ avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto)	Za alarmiranje se bo uporabljal sistem s sirenami povezan na požarno centralo: - alarmiranje mora biti usklajeno v požarnim redu, - alarmni signal mora biti enak v celotni zgradbi in se mora razlikovati od vseh ostalih signalov, - zvočna jakost slišnega alarma mora biti minimalno 65 dB(A) ali 5 dB(A) nad hrupom okolice, ki lahko traja več kot 30 sekund.			

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)	Sistem avtomatskega javljanja požara zahteva avtonomijo rezervnega napajanja 48 ur v normalnem stanju, po poteku tega časa pa še 0,5 ure v alarmnem stanju. Varnostna razsvetljava: rezervno napajanje mora zadostovati za 1 uro delovanja.			
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)	Požarna centrala krmili: - prenos signala na obstoječo požarno centralo objekta, - zapiranje požarnih vrat (sprostitev elektromagnetnih držal) v trakt A, B in nad., ki so v času obratovanja odprta, - sprostitev el. ključavnic kartičnega dostopa, - izklop prezračevalnih naprav in klimatov; - zapiranje požarnih loput, - signal o požaru prenese do pristojne gasilske enote ali družbe registrirane za požarno varovanje s stalno 24-urno prisotnostjo (skladno			

	- s standardom EN 50136 1-4), sproži sistem za alarmiranje, ki osebe preko naprav za alarmiranje (zvočne) 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)	Glede na prostornino največjega požarnega sektorja (razred od 3000m³) je potrebno zagotoviti za zahteve gašenja požara vsaj 10litrov vode/sekundo. Hidrantni priključki se nahajajo v odmiku manj kot 80m od lokacije. Do hidrantov je zagotovljen stalen dostop.			
Zahteve za gasilne sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje)	Gasilni aparati morajo biti nameščeni na vidnih mestih, ustrezna višina prijema znaša 0,8 m do 1,2 m. Mesta, kjer so nameščeni gasilniki, morajo biti označena v skladu s standardom SIST 1013 na višini 2-2,5m. Ročni gasilni aparati po seznamu:			

SEKTOR	Potrebno št. enot gasila	12 EG, prah 27A, 144B	5 EG, CO2 55B
- klet	18 EG	2	-
- pritličje	62 EG	4	2
- nadstropje	36 EG	3	-

Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine	Javna cesta je obstoječa do lokacije. Delovna površina – obstoječa na dovozni cesti			
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 protieksplzijske zaščite	/	/	/	/
Zahteve glede strelvodnih in energetskih naprav	Obstoječe	/	/	/