

IZKAZ POŽARNE VARNOSTI

Št. IPV- V19-8092/DF

Podatki o objektu:

Naziv gradnje:

**Objekt št. 2 – III. nadstropje, Obnova prostorov za potrebe oddelka za
pljučne bolezni**

Klasifikacija (CC-SI) objekta: **12640 – Stavbe za zdravstveno oskrbo**

Podatki o Načrtu s področja požarne varnosti

Projektant: **Aktiva varovanje d.d., Kraljeviča Marka ulica 5, 2000 Maribor**

Pooblaščen inženir: **Danilo FRAS, univ. dipl. inž. el., IZS TP-0687**

Datum izdelave: **april 2020**

Podatki o izkazu požarne varnosti faza PID:

Projektant:

Odgovorni projektant:

Datum izdelave:

Predmet tega Izkaza požarne varnosti je Obnova prostorov v 3. nadstropju za potrebe oddelka za pljučne bolezni vključno z pripadajočo strojnico prezračevanje v podstrehi.

POŽARNO VARNOSTNI UKREPI

	Načrtovani ukrepi (PZI)	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	Ni predmet projekta.			
Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti	Ni predmet projekta.			
Nosilnost konstrukcije ter širjenje ognja po stavbi				
Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta	V kolikor bodo izvedeni posegi v nosilno konstrukcijo objekta, mora biti zagotovljena požarna odpornost le-te najmanj 90 min (R 90) in izvedba iz negorljivih materialov A1 ali A2.			
Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev	3. N – pljučni oddelek PS 12 - severni del etaže PS 13 - južni del etaže vključno z krilom, ki poteka iz sredine te etaže PS 14 - energetskega prostora PS 15 - prostor ob stopnišču 1 za prehod na podstreho PS 16 - stopnišče 1 PS 17 - stopnišče 2 PS 18 - jašek dvigala na sredini etaž skupaj s predprostorom Podstreha PS 19 - strojnica prezračevanja			

Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.)	<p>Požare odpornosti na mejah požarnih sektorjev so za vse gradbene elemente (stene, strop, tla) EI 90.</p> <p>Vsa vrata, ki so na mejah požarnih sektorjev morajo imeti požarno odpornost 90 min (EI 90-C) in opremljenost s samozapirali.</p> <p>Vrata, ki so na mejah prostorov s požarno odpornostjo pod 250 MJ/m² (na hodnikih, med hodniki in stopnišči) imajo lahko požarno odpornost EW 90-C.</p> <p>Obodne stene, tla in strop nove strojnice morajo imeti požarno odpornost 90 min (EI 90), vrata pa morajo imeti požarno odpornost 90 min (EI 90-C) in opremljenost s samozapirali.</p> <p>Vsi prehodi inštalacij skozi meje požarnih sektorjev morajo biti požarno zatesnjeni tako, da se doseže požarna odpornost EI 90.</p>			
Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge	<p>Obložni materiali sten, stopov in tal v prostorih morajo imeti odzive na ogenj skladno s standardom SIST EN 13501-1 najmanj:</p> <p>a) na zaščitениh delih evakuacijskih poti</p> <ul style="list-style-type: none"> - stene in stropovi: A2-s1, d0 - tla na hodnikih: Cfl-s1 - tla na stopniščih: A2fl-s1 <p>b) v vseh ostalih prostorih</p> <ul style="list-style-type: none"> - stene in stropovi: A2-s1, d0 - tla Bfl-s1 			
Širjenja dima po objektu in prezračevanje				
Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves	/			
Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje	/			
Zahteve za kontrolo dima (npr. naprave za	/			

kontrola dima v požarnih stopniščih)				
Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru)	<p>Požarne lopute Na mestih, kjer potekajo prezračevalni ali katerikoli drugi zračni kanali skozi meje požarnih sektorjev je potrebno vgraditi požarne lopute s požarno odpornostjo 90 min (EI 90 S). Zapiranje požarnih loput mora biti izvedeno avtomatsko s sprožilom, krmiljenim iz požarne centrale.</p> <p>Izklop delovanja Delovanje prezračevalnih sistemov se mora v primeru požara avtomatsko izklopiti, krmiljeno preko požarne centrale.</p>			
Evakuacijske poti				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih	V obravnavanih prostorih Oddelka za pljučne bolezni se lahko nahaja do 120 oseb.			
Zbirno mesto (zahteve za lokacijo)	Ni predmet projekta.			
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)	<p>Iz obravnavanih prostorov se predvidijo naslednji evakuacijski izhodi v druge požarne sektorje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - v stopnišče št. 1 - v stopnišče št. 2 - v novi del stavbe 2 <p>Znotraj prostorov Oddelka za pljučne bolezni je predvidena tudi horizontalna evakuacija skozi vrata na hodniku.</p> <p>Vrata na hodnikih morajo imeti min. skupno svetlo širina 140 cm in opremljena s protipaničnim okovjem za odpiranje skladno s SIST EN 1125.</p> <p>Vrata v oba stopnišča morajo imeti min. skupno svetlo širino 130 cm in opremljena s protipaničnim okovjem za odpiranje skladno s SIST EN 179.</p> <p>Vrata v prostore, v katerih se odvija transport bolnikov na bolniških posteljah ali na vozičkih morajo imeti minimalno svetlo</p>			

	svetlo širino 110 cm. Vrata v ostale prostore morajo imeti min. svetlo širino 90 cm.			
Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine)	Ni dodatnih zahtev - gre za obstoječ objekt.			
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine)	Ni dodatnih zahtev - gre za obstoječ objekt.			
Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti	V obravnavanih prostorih se predvidi vgradnja varnostne razsvetljave na vseh evakuacijskih poteh. Označitev evakuacijskih poti mora biti izvedena v skladu z zahtevami SIST 1013.			
Zahteve za evakuacijo povezane z dvigali	/			
Odkrivanje požara in alarmiranje				
Načini odkrivanja požara (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara)	V obravnavanih prostorih se predvidi vgradnja sistema za avtomatsko odkrivanje in javljanje požara, ki mora biti projektiran in izveden v skladu s SIST EN 54. oz. VdS 2095 za manjkajoče zahteve. Vgradnja sistema se predvidi po sistemu popolne zaščite, kar pomeni, da morajo biti varovani vsi prostori (razen sanitarij ipd.).			
Alarmiranje (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi / avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto)	Alarmiranje ob požaru Izvedeno mora biti zvočno alarmiranje (s sirenami), ki so slišne v vseh prostorih - minimalna jakost 65 dB (A) oz. 5 dB (A) nad hrupom okolice. Prenos alarmnih signalov Izveden mora biti prenos alarmnih signalov iz požarne centrale na 24 urno dežurno mesto - na dežurni center podjetja za požarno varovanje, ki ima pridobljeno licenco za opravljanje požarnega varovanja ali na gasilsko enoto. Prenašajo se signali »alarm 2. stopnje« in »napaka na sistemu za odkrivanje požara«.			
Energijsko				

napajanje in krmiljenje naprav in sistemov za požarno varnost in krmiljenje				
<p>Zahteve za rezervno energijsko napajanje sistemov in naprav za požarno varnost v objektu (čas zagotavljanja napajanja, požarna zaščita, požarna odpornost kablov ali kinet)</p>	<p>Rezervno električno napajanje se zagotovi za:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistem za avtomatsko odkrivanje in javljanje požara v skladu z EN – 54, vir akumulator - varnostno razsvetljavo, čas zagotavljanja napajanja 3 ure <p>Električne inštalacije rezervnega električnega napajanja varnostne razsvetljave v primeru centralnega napajanja morajo zagotavljati funkcionalnost (P) v primeru požara za čas 90 min, pri čemer so izvzete napeljave skupaj z razdelilniki, ki napajajo varnostno razsvetljavo samo v enem požarnem sektorju enega nadstropja</p>			
<p>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)</p>	<p>Požarno krmiljenje</p> <p>Izvedena morajo biti naslednja požarna krmiljenja (ob alarmu 2. stopnje):</p> <ul style="list-style-type: none"> - izklop delovanja vseh sistemov prezračevanja/klimatizacije - izklop delovanja sistema zračne pošte - zapiranje vseh požarnih loput v prezračevalnih/klimatskih kanalih in zračni pošti - zapiranje vseh avtomatskih drsnih/krilnih požarnih vrat, ki so na mejah požarnih sektorjev - odpiranje vseh električnih drsnih vrat, ki so na evakuacijskih poteh in niso hkrati požarna vrata na meji požarnih sektorjev - deblokado sistemov za nadzor dostopa (sistem kontrole pristopa, protivlomno varovanje itd.) na vratih, ki so na evakuacijskih poteh - ustavitev delovanja vseh dvigal, spuščanje v pritličje in odpiranje vhodnih vrat dvigala. 			
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:	Notranji hidranti V obravnavanih prostorih Oddelka za pljučne bolezni se predvidi vgradnja dveh novih hidrantov in enega v podstrehi pri strojnici dvigal. Najmanjši pretok hidranta mora znašati 16 l/min (0,27 l/s), pri tlaku 2,5 bara na ročniku.																					
Zahteve za gasilne sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje)	Ročni gasilni aparati V obravnavanih prostorih se predvidijo naslednji ročni gasilniki <table><tr><th rowspan="3">Del stavbe</th><th colspan="3">Število in vrsta gasilnikov</th></tr><tr><th>CO2</th><th>Prah (ABC)</th><th>Vodna megla</th></tr><tr><th>5 EG</th><th>9 EG</th><th>4 EG</th></tr><tr><td>3. N</td><td>6</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>Ostrešje</td><td>1</td><td>1</td><td>/</td></tr></table> Zahteve za namestitev ročnih gasilnikov: <ul style="list-style-type: none">- Gasilniki se namestijo tako, da je glava aparata na višini od 80 – 120 cm od tal.- Mesta kjer so nameščeni je potrebno označiti z nalepko po SIST 1013.	Del stavbe	Število in vrsta gasilnikov			CO2	Prah (ABC)	Vodna megla	5 EG	9 EG	4 EG	3. N	6	3	3	Ostrešje	1	1	/			
Del stavbe	Število in vrsta gasilnikov																					
	CO2		Prah (ABC)	Vodna megla																		
	5 EG	9 EG	4 EG																			
3. N	6	3	3																			
Ostrešje	1	1	/																			
Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine	Ni predmet projekta.																					
Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce. Dimenzije dvigala, zahteva za nadtlačno kontrolo, ipd...)	Ni predmet projekta.																					
Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost																						
Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin	Ni predmet projekta.																					
Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenje	Ni predmet projekta.																					

goriva				
Zahteve glede protieksplzijske zaščite	Ni predmet projekta.			
Zahteve glede strelovodnih in energetskih naprav	Ni predmet projekta.			