

- Varnost in zdravje pri delu
- Požarna varnost
- Koordinator za VZD na gradbišču
- Pravne storitve
- Varstvo osebnih podatkov



Datum izdelave: 27. 05. 2022

Št. dokumenta: OO-12/2022

OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI STAVBE



Naročnik: **KNJIŽNICA ŠENTJUR**
Mestni trg 5B, 3230 Šentjur

Objekt: **IPAVČEV KULTURNI CENTER ŠENTJUR**
Ulica Dušana Kvedra 46, 3230 Šentjur

Izdelovalec: **EGAL PB d.o.o.**
Aškerčev trg 1, 3270 Laško

Direktor: **BOŠTJAN POLAK, dipl. var. inž.**

(podpis in žig)

EGALpb
varnost pri delu
Aškerčev trg 1, 3270 Laško
ID za DDV: SI68367953

Pooblastilo za izvajanje ukrepov varstva pred požarom št. 8450-202/2011-12-DGZR – 29.11.2021
RS - Ministrstvo za obrambo

KAZALO

1. UVOD	3
2. NAMEN	3
3. VRSTE OCENE POŽARNE OGROŽENOSTI	3
4. STOPNJE POŽARNE OGROŽENOSTI	3
5. METODOLOGIJA ZA IZDELAVO OCENE POŽARNE OGROŽENOSTI STAVBE	4
TABELA 1	4
TABELA 2	6
TABELA 3	7
TABELA 4	9
6. IZRAČUN OCENE POŽARNE OGROŽENOSTI STAVBE	11
7. ZAKLJUČEK	14

1. UVOD

V skladu s četrtim odstavkom 28 čl. Zakona o varstvu pred požarom (Ur. List RS, št. 09/11) in Pravilnikom o izdelavi ocene požarne ogroženosti (Ur. l. RS, št. 180/2020) se izdelava ocena požarne ogroženosti za objekt.

Osnova za izdelavo ocene požarne ogroženosti za objekt sta odločitveni diagram s tabelami in preglednicami, ki so sestavni del te ocene. V tabelah najdemo ocene za posamezne objekte, ki se vnesejo v preglednico v kateri na podlagi ocen dobimo končno oceno požarne ogroženosti za objekt.

Dobljena požarna ogroženost je podlaga za določitev vseh preventivnih požarnovarnostnih ukrepov, ki se morajo izvajati za preprečevanje nastanka požara.

2. NAMEN

Ocene požarne ogroženosti, predstavljajo podlago za načrtovanje in izvajanje splošnih ukrepov varstva pred požarom ter drugih dejavnosti varstva pred požarom, kot jih določa zakon, ki ureja varstvo pred požarom, in na njegovi podlagi izdani podzakonski predpisi.

3. VRSTE OCENE POŽARNE OGROŽENOSTI

Ocene požarne ogroženosti se izdelajo za stavbe, ki so v skladu s predpisi o razvrščanju objektov uvrščene na področje 1 Stavbe in za katere je treba v skladu s predpisi o požarnem redu izdelati požarni red. Ocena požarne ogroženosti se izdelava za posamezno stavbo.

4. STOPNJE POŽARNE OGROŽENOSTI

Na podlagi končne ocene požarne ogroženosti se določijo stopnje požarne ogroženosti, ki so lahko:

- STOPNJA 1 – zelo majhna požarna ogroženost
- STOPNJA 2 – majhna požarna ogroženost
- STOPNJA 3 – srednja požarna ogroženost
- STOPNJA 4 – srednja do povečana požarna ogroženost
- STOPNJA 5 – velika požarna ogroženost
- STOPNJA 6 – zelo velika požarna ogroženost

5. METODOLOGIJA ZA IZDELAVO OCENE POŽARNE OGROŽENOSTI STAVBE

TABELA 1

OSNOVNI DEJAVNIKI, KI SO PODLAGA ZA IZRAČUN OCENE POŽARNE OGROŽENOSTI STAVBE (O)								
DEJAVNIKI			VREDNOSTI DEJAVNIKOV					
1. POVRŠINA STAVBE IN ŠTEVILO ETAŽ (DPV1)								
Površina stavbe (BTP vseh etaž)			Število etaž v stavbi					
			1	2	Od 3 do 5	Več kot 5		
Do vključno 100 m ²			1	2	3	4		
Od 100 do vključno 500 m ²			2	2	3	4		
Od 500 do vključno 1000 m ²			2	3	4	4		
Od 1000 do vključno 5000 m ²			3	3	4	5		
Od 5000 do vključno 10.000 m ²			3	4	5	6		
Več kot 10.000 m ²			4	5	6	6		
2. NAMEN UPORABE (DPV2)								
Uporabniki stavbe			Število uporabnikov					
Lastnosti uporabnikov		Primer stavbe	Manj kot 10	Od 10 do 50	Od 51 do 100	Od 101 do 500	Od 501 do 1000	Več kot 1000
Ne prespijo in dobro poznajo stavbo.		Pisarniške, upravne in industrijske stavbe, stavbe za izobraževanje, nestanovanjske kmetijske stavbe	1	2	3	3	4	4
Ne prespijo in ne poznajo stavbe.		Gostinske in trgovske stavbe, stavbe za kulturo in razvedrilo, javne garaže, bencinski servisi, obredne stavbe	2	2	3	4	5	5
Prespijo	Individualno bivanje	Stanovanjske stavbe	2	2	3	3	3	3
	Organizirano bivanje	Študentski domovi, oskrbovana stanovanja	3	3	3	4	5	6
	Bivanje za krajši čas	Hoteli, gostišča, planinske koče, počitniški domovi	3	3	4	5	6	6
Potrebujejo nego		Vrtci, domovi za upokojence, klinike, sanatoriji, bolnišnice in domovi za dolgotrajnejše zdravljenje in nego, psihiatrične bolnišnice, dispanzerji, ambulate, porodnišnice, zdraviliške stavbe, stavbe za rehabilitacijo, zapori,	4	5	6	6	6	6

3. DEJAVNOSTI V STAVBI (DPV3)		
Dejavnost		Vrednost
Proizvodnja, uporaba, skladiščenje ali prodaja eksplozivov ali pirotehničnih izdelkov		4
Proizvodnja ali uporaba snovi, ki povečajo požarno ogroženost		2
Prodaja in skladiščenje snovi, ki povečajo požarno ogroženost. Sem spadajo tudi bencinski servisi		1
Trgovske, industrijske ali skladiščne stavbe s pretežnim deležem gorljivih izdelkov, npr. lesom, papirjem, polimeri (naravnimi in sintetičnimi), hrano, tekstilom ipd. (sem spadajo tudi muzeji, knjižnice in arhivi). Garaža tovornih vozil ali dostava s tovornimi vozili		0,5
Stavbe z zmerno požarno obremenitvijo, npr. stanovanjske stavbe, gostinske stavbe, upravne, pisarniške in garažne stavbe, stavbe za zdravstvo, izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo, športne dvorane, stavbe za kulturo in razvedrilo ter druge nestanovanjske stavbe		0
3.1 SNOVI, KI POVEČAJO POŽARNO OGROŽENOST		
Razred skladiščenja		Količina v požarnem sektorju
Oznaka	Opis	
2 A	Plini	Tri jeklenke do 10 kg in ena jeklenka do 5 kg. Upoštevamo le gorljive in oksidativne pline.
2 B	Aerosoli	500 kosov (velikost pakiranja največ 600 ml). Upoštevamo le vnetljive in zelo lahko vnetljive aerosole v skladu s Pravilnikom o aerosolnih razpršilnikih.
3	Vnetljive tekočine	100 l, plamenište manj kot 21 °C 200 l, plamenište od vključno 21 °C do 55 °C
4.1 A	Kemikalije, ki lahko povzročijo eksplozijo	0
4.1.B	Vnetljive trdne kemikalije	200 kg
4.2	Piroforne in samosegrevajoče kemikalije	0 kg
4.3	Kemikalije, ki pri stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	200 kg
5.1 A	Oksidativne tekočine in trdne kemikalije	0
5.1 B		200 kg
5.1 C		100 kg
5.2	Organski peroksidi	100 kg
6.1 A	Gorljive kemikalije z resnimi učinki na zdravje	50 kg
6.1 B	Negorljive kemikalije z resnimi učinki na zdravje	200 kg (od tega največ 50 kg zelo strupenih)
6.2	Infektivne snovi	0 kg
7	Radioaktivne snovi	0 kg
8. A	Gorljive jedke kemikalije	200 kg

8. B	Negorljive jedke kemikalije	500 kg
------	-----------------------------	--------

TABELA 2

DEJAVNIKI, KI LAHKO ZMANJŠAJO OCENO POŽARNE OGROŽENOSTI STAVBE (Z)				
DEJAVNIKI		VREDNOSTI DEJAVNIKOV		
4. VGRAJENI GASILNI SISTEMI (DPV4)				
Lastnosti sistema		Vrednos †		
Popolna zaščita stavbe, za katero se računa požarna ogroženost		1		
5. SISTEM ZA ODKRIVANJE IN JAVLJANJE POŽARA (popolna zaščita) (DPV5)				
Požarno varovanje, ki ga izvajajo pooblašcene osebe		0,25		
Požarno varovanje, ki ga izvajajo gasilci ali stalno zasedena (24/7) dežurna služba v stavbi		0,5		
6. VELIKOST POŽARNEGA SEKTORJA (DPV6)				
Velikost požarnega sektorja		Vrednos †		
Do vključno 150 m²		1,0		
Od 151 do vključno 500 m²		0,5		
Od 501 do vključno 1000 m²		0,25		
Od 1001 do vključno 2000 m²		0,1		
Več kot 2000 m²		0		
7. GASILCI IN PRISOTNOST SISTEMA ZA NADZOR DIMA IN TOPLOTE (DPV7)				
Kategorija oziroma čas prihoda po prejemu alarma	Manj kot 8 min		Več kot 8 min	
	Vgrajen sistem za nadzor dima in toplote		Vgrajen sistem za nadzor dima in toplote	
	Da	Ne	Da	Ne
VI. in VII. stalno prisotna (24/7) poklicna gasilska enota v podjetju	0,85	0,3	0,4	0,15
I., II., III., IV. in V.	0,4	0,15	0,25	0

TABELA 3

DEJAVNIKI, KI LAHKO POVEČAJO OCENO POŽARNE OGROŽENOSTI STAVBE (P)		
DEJAVNIKI		VREDNOSTI DEJAVNIKOV
8. DOLŽINA EVAKUACIJSKE POTI (DPV8)		
Evakuacija v eni smeri do izhoda na prosto ali v zaščiteno stopnišče s požarno odpornostjo najmanj (R)EI30 in požarnimi vrati s samozapiralom in požarno odpornostjo najmanj EI30	– Manj kot 20 m v prostoru in – manj kot 15 m v zaščitnem hodniku ali po hodniku v stavbi z AJP in – manj kot 35 m skupne dolžine poti	0
	– Več kot 20 m v prostoru ali – več kot 15 m v zaščitnem hodniku ali po hodniku v stavbi z AJP in – več kot 35 m skupne dolžine poti	0,5 ¹
Evakuacija v več smereh do izhoda na prosto ali v zaščiteno stopnišče s požarno odpornostjo najmanj (R)EI30 in požarnimi vrati s samozapiralom in požarno odpornostjo najmanj EI30-C	– Manj kot 35 m v prostoru in – manj kot 50 m skupne dolžine poti	0
	– Več kot 35 m v prostoru ali – več kot 50 m skupne dolžine poti	0,25
9. VERTIKALNE POVEZAVE (DPV9)		
Štiri in več etaž		0,5
Tri etaže		0,3
Dve etaži		0,2
Vertikalna povezava je ločena od drugega dela stavbe z dimno oviro (npr. steklom) ali pa je v stavbi dimenzioniran odvod dima in toplote, ki prepreči prenos dima v druge povezane etaže.		0,1
Vertikalna povezava je ločena od drugega dela stavbe s požarno odpornimi elementi najmanj EI30.		0
10. ODMIK STAVBE OD RELEVANTNE MEJE (DPV10)		
Odmik stavbe od relevantne meje je manjši od višine stavbe.		0,5
Odmik stavbe od relevantne meje je večji od višine stavbe ali pa je v skladu z zahtevami tehnične smernice Požarna varnost v stavbah, širjenje požara na sosednje objekte.		0

¹ Vrednost se poveča na 1, če v stavbi z etažnostjo najmanj 3 ali več kot eno kletjo ni vsaj enega zaščitene stopnišča s požarno odpornostjo najmanj (R)EI30 in požarnimi vrati s samozapiralom EI30-C. Požarna ločitev zaščitene stopnišča ni zahtevana, če je hodnik

proti sosednjim prostorom požarno ločen s požarno odpornostjo najmanj (R)EI30 in požarnimi vrati s samozapiralom EI30-C.

TABELA 4

Vrednosti dejavnikov za posamezno stavbo se vpišejo v Tabelo 4 in izračuna se skupna vrednost dejavnikov (V).

DEJAVNIKI POŽARNE VARNOSTI	VREDNOSTI	
	DPV	Celočna stavba
Površina stavbe in število etaž	DPV1	$O = \frac{1}{2} (DPV1 + DPV2) + DPV3$
Namen uporabe	DPV2	
Dejavnosti v stavbi	DPV3	
Vgrajeni gasilni sistemi	DPV4	$Z = DPV4 + DPV5 + DPV6 + DPV7$
Sistemi za odkrivanje in javljanje požara	DPV5	
Velikost požarnega sektorja	DPV6	
Gasilci in prisotnost sistema za nadzor dima in toplote	DPV7	$P = DPV8 + DPV9 + DPV10$
Dolžina evakuacijske poti	DPV8	
Vertikalne povezave	DPV9	
Odmik stavbe od relevantne meje	DPV10	$V = O - Z + P$
Skupna vrednost dejavnikov požarne varnosti za stavbo (V)		

Skupna vrednost dejavnikov (V) je končna ocena požarne ogroženosti.

TABELA 5

Z uporabo Tabele 5 se določi stopnja požarne ogroženosti stavbe.

Skupna vrednost dejavnikov požarne varnosti (V) oziroma končna ocena požarne ogroženosti	$V < 1,5$	$1,5 \leq V < 2,5$	$2,5 \leq V < 3,5$	$3,5 \leq V < 4,5$	$4,5 \leq V < 5,5$	$5,5 \leq V$
Stopnja požarne ogroženosti	1	2	3	4	5	6

Stopnja 1 – zelo majhna požarna ogroženost
 Stopnja 2 – majhna požarna ogroženost
 Stopnja 3 – srednja požarna ogroženost
 Stopnja 4 – srednja do povečana požarna ogroženost
 Stopnja 5 – velika požarna ogroženost
 Stopnja 6 – zelo velika požarna ogroženost

6. IZRAČUN OCENE POŽARNE OGROŽENOSTI STAVBE**6.1. PODATKI ZA IZRAČUN****6.1.1. Klasifikacija stavbe: 1261 Stavbe za kulturo in razvedrilo**URL: Uredba o razvrščanju objektov (<http://pisrs.si/Pis.web/pregledPredpisa?id=URED7671>)**6.1.2. Osnovni dejavniki:**

- Površina stavbe in število etaž: **površina = cca 893 m², 3 etaže (P, 1N, 2N)**

--- **DPV1 = 4**

- Namen uporabe (podatek v Uredbi o razvrščanju objektov (Ur.l. RS, št. 37/18)):
 - ✓ **uporabniki ne prespijo in dobro poznajo stavbo**
 - ✓ **število uporabnikov: od 101 do 500 oseb**

--- **DPV2 = 3**

- Dejavnosti v stavbi (podatek iz tabele 1, točka 3):

--- **DPV3 = 0**

$$O = \frac{1}{2} (DPV1 + DPV2) + DPV3$$

$$O = 3,5$$

6.1.3. Dejavniki, ki lahko zmanjšajo oceno požarne ogroženosti stavbe

- Vgrajeni gasilni sistemi: **NE**

--- $DPV4 = /$

- Sistemi za odkrivanje in javljanje požara (podatek iz tabele 2, točka 5): **DA - Požarno varovanje, ki ga izvajajo pooblašcene osebe**

--- $DPV5 = 0,25$

- Velikost požarnega sektorja (podatek iz tabele 2, točka 6): **od 501 do vključno 1000 m²**

--- $DPV6 = 0,25$

- Gasilci in prisotnost sistema za nadzor dima in toplote (podatek iz tabele 2, točka 7):

- ✓ kategorija gasilske enote: **IV.**
- ✓ čas prihoda gasilske enote: **manj kot 8 minut**

--- $DPV7 = 0,4$

$$Z = DPV4 + DPV5 + DPV6 + DPV7$$

$$Z = 0,25 + 0,25 + 0,4 = 0,9$$

6.1.4. Dejavniki, ki lahko povečajo oceno požarne ogroženosti stavbe

- Dolžina evakuacijske poti (podatek iz tabele 3, točka 8): **Manj kot 35 m v prostoru in manj kot 50 m skupne dolžine poti**

--- $DPV8 = 0$

- Vertikalne povezave (podatek iz tabele 3, točka 9): **3 etaže**

--- $DPV9 = 0,3$

- Odmik stavbe od relevantne meje (podatek iz tabele 3, točka 10): **Odmik stavbe od relevantne meje je manjši od višine stavbe.**

--- $DPV10 = 0,5$

$$P = DPV8 + DPV9 + DPV10$$

$$P = 0 + 0,3 + 0,5 = 0,8$$

6.2. IZRAČUN

TABELA 4 Uredbe

DEJAVNIKI POŽARNE VARNOSTI	VREDNOSTI	
	DPV	Celotna stavba
Površina stavbe in število etaž	DPV1	$O = \frac{1}{2} (DPV1 + DPV2) + DPV3$ $O = 3,5$
Namen uporabe	DPV2	
Dejavnosti v stavbi	DPV3	
Vgrajeni gasilni sistemi	DPV4	$Z = DPV4 + DPV5 + DPV6 + DPV7 = 0,9$
Sistemi za odkrivanje in javljanje požara	DPV5	
Velikost požarnega sektorja	DPV6	
Gasilci in prisotnost sistema za nadzor dima in toplote	DPV7	$P = DPV8 + DPV9 + DPV10 = 0,8$
Dolžina evakuacijske poti	DPV8	
Vertikalne povezave	DPV9	
Odmik stavbe od relevantne meje	DPV10	$V = O - Z + P = 3,5 - 0,9 + 0,8 = 3,4$
Skupna vrednost dejavnikov požarne varnosti za stavbo (V)		

6.3. STOPNJA POŽARNE OGROŽENOSTI STAVBE

Skupna vrednost dejavnikov požarne varnosti (V) oziroma končna ocena požarne ogroženosti	$V < 1,5$	$1,5 \leq V < 2,5$	$2,5 \leq V < 3,5$	$3,5 \leq V < 4,5$	$4,5 \leq V < 5,5$	$5,5 \leq V$
Stopnja požarne ogroženosti	1	2	3	4	5	6

Stopnja 1 – zelo majhna požarna

ogroženost Stopnja 2 – majhna požarna

ogroženost Stopnja 3 – srednja požarna

ogroženost

Stopnja 4 – srednja do povečana požarna ogroženost

Stopnja 5 – velika požarna ogroženost

Stopnja 6 – zelo velika požarna ogroženost

7. ZAKLJUČEK

Ocena požarne ogroženosti za podjetje znaša po Pravilniku o izdelavi ocene požarne ogroženosti (Ur. list RS, št. 180/2020):

STOPNJA 3 – srednja požarna ogroženost