

Na podlagi četrtega odstavka 28. člena Zakona o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 3/07 – uradno prečiščeno besedilo, 9/11 in 83/12) minister za obrambo izdaja

PRAVILNIK o izdelavi ocen požarne ogroženosti

I. SPLOŠNE DOLOČBE

1. člen (vsebina pravilnika)

Ta pravilnik določa vrste ocen požarne ogroženosti, zavezance za njihovo izdelavo, stopnje požarne ogroženosti in metodologiji za izdelavo ocen požarne ogroženosti.

2. člen (namen ocen požarne ogroženosti)

Ocene požarne ogroženosti, izdelane po tem pravilniku, 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. člen (vrste ocen požarne ogroženosti)

(1) Ocene požarne ogroženosti iz prejšnjega člena se izdelajo za stanovanjske objekte (v nadaljnjem besedilu: stanovanjske stavbe) in poslovne ter industrijske objekte (v nadaljnjem besedilu: nestanovanjske stavbe), ki so v skladu s predpisi o razvrščanju objektov uvrščeni v 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 stanovanjsko stavbo ali nestanovanjsko stavbo.

(2) Ne glede na prejšnji odstavek se ocene požarne ogroženosti lahko izdelajo tudi za okolje ali gradbeno inženirske objekte, ki so v skladu s predpisi o razvrščanju objektov uvrščeni v področje 2 Gradbeno inženirski objekti, če je to potrebno za izvajanje dejavnosti varstva pred požarom.

4. člen (zavezanci za izdelavo ocen požarne ogroženosti)

(1) Oceno požarne ogroženosti iz prvega odstavka prejšnjega člena izdelajo lastniki ali uporabniki stanovanjskih in nestanovanjskih stavb (v nadaljnjem besedilu: stavbe) po postopku in z uporabo Metodologije za izdelavo ocene požarne ogroženosti stavbe, kot to določa II. poglavje tega pravilnika. Oceno požarne ogroženosti stavbe lahko lastniki ali uporabniki stavbe izdelajo tudi na podlagi kakšne druge metodologije oziroma specifikacije, vendar morajo v tem primeru izdelati vzporedno oceno po metodologiji iz II.

poglavja tega pravilnika. Za načrtovanje in izvajanje splošnih ukrepov varstva pred požarom se v tem primeru vedno uporabi višja določena stopnja požarne ogroženosti.

(2) Oceno požarne ogroženosti iz drugega odstavka prejšnjega člena lahko izdelajo lokalne skupnosti, lastniki ali uporabniki gradbeno inženirskih objektov in drugi, po postopku in z uporabo Metodologije za izdelavo ocene požarne ogroženosti okolja ali gradbeno inženirskega objekta, kot to določa III. poglavje tega pravilnika.

(3) Oceno požarne ogroženosti iz prvega odstavka tega člena lahko izdelajo zavezanci sami ali pa jo za njih izdelajo pravne ali fizične osebe, ki jih zavezanci pooblastijo v skladu s predpisi o usposabljanju in pooblastilih za izvajanje ukrepov varstva pred požarom. Oceno požarne ogroženosti podpišejo zavezanci ali od njih pooblaščen oseb oziroma osebe.

5. člen

(stopnje požarne ogroženosti)

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

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

II. POSTOPEK IZDELAVE OCENE POŽARNE OGROŽENOSTI STAVBE

6. člen

(izdelava ocene požarne ogroženosti stavbe)

(1) Pred začetkom izdelave ocene požarne ogroženosti stavbe, je treba stavbo klasificirati v skladu s predpisi o razvrščanju objektov in pridobiti podatke o vseh dejavnikih.

(2) Pri izdelavi ocene požarne ogroženosti stavbe se upoštevajo lastnosti uporabnikov stavbe, gradbeni in tehnični ukrepi ter aktivnosti v stavbah.

(3) Postopek izdelave ocene požarne ogroženosti stavbe, podrobnejšo opredelitev posameznih dejavnikov za izdelavo ocene požarne ogroženosti stavbe iz 7. člena z njihovo obrazložitvijo in vrednotenjem ter vplivom na določitev stopnje požarne ogroženosti, določa Metodologija za izdelavo ocene požarne ogroženosti stavbe, ki je kot Priloga 1 sestavni del tega pravilnika.

7. člen

(dejavniki za izdelavo ocene požarne ogroženosti stavbe)

(1) Končna ocena požarne ogroženosti stavbe se izdela na podlagi desetih dejavnikov, razdeljenih na tri skupine:

- osnovni dejavniki, ki so osnova za izračun ocene požarne ogroženosti stavbe (O);
- dejavniki, ki lahko zmanjšajo oceno požarno ogroženost stavbe (Z);
- dejavniki, ki lahko povečajo oceno požarno ogroženost stavbe (P).

- (1) Osnovni dejavniki, ki so osnova za izračun ocene požarne ogroženosti stavbe (O):
- površina stavbe, število etaž (DPV1);
 - lastnosti uporabnikov (DPV2);
 - aktivnosti v stavbi (DPV3).
- (2) Dejavniki, ki lahko zmanjšajo oceno požarne ogroženosti stavbe (Z):
- vgrajeni gasilni sistemi (DPV4);
 - sistemi za odkrivanje in javljanje požara (DPV5);
 - velikost požarnega sektorja (DPV6);
 - gasilci in prisotnost sistema za nadzor dima in toplote (DPV7).
- (3) Dejavniki, ki lahko povečajo oceno požarne ogroženosti stavbe (P):
- dolžina evakuacijske poti (DPV8);
 - vertikalne povezave (DPV9);
 - odmik stavbe od relevantne meje (DPV10).

8. člen **(ažuriranje ocene požarne ogroženosti stavbe)**

Oceno požarne ogroženosti stavbe se dopolni ali spremeni vedno, ko nastanejo spremembe, ki vplivajo na vrednosti dejavnikov.

III. POSTOPEK IZDELAVE OCENE POŽARNE OGROŽENOSTI OKOLJA ALI GRADBENO INŽENIRSKEGA OBJEKTA

9. člen **(podlage za izdelavo ocene požarne ogroženosti okolja ali gradbeno inženirskega objekta)**

- (1) Pred začetkom izdelave ocene požarne ogroženosti okolja ali gradbenega inženirskega objekta je treba glede na vključeno okolje pridobiti:
- statistične podatke o naseljenosti okolja;
 - podatke o velikosti in namembnosti objektov, ki so v obravnavanem okolju;
 - podatke o oskrbi obravnavanega okolja z vodo za gašenje;
 - podatke o oddaljenosti in kategoriji gasilskih enot v obravnavanem okolju;
 - podatke o vrsti in obremenjenosti industrije z nevarnimi snovmi ter vrsto in količino nevarnih snovi in
 - podatke iz ocene naravnega okolja – gozdov, ki jo je izdelal Zavod za gozdove Slovenije.

10. člen **(vrste ocene požarne ogroženosti okolja ali gradbeno inženirskega objekta)**

- (1) Ocena požarne ogroženosti okolja ali gradbeno inženirskega objekta zajema ocenjevanje požarne ogroženosti v:
- naravnem okolju,
 - bivalnem okolju,
 - industrijskem okolju, ki ni obremenjeno z nevarnimi snovmi,
 - industrijskem okolju, obremenjenem z nevarnimi snovmi in
 - v prometnem okolju.

(2) Pri izdelavi ocene požarne ogroženosti okolja ali gradbeno inženirskega objekta je treba predhodno pridobiti podatke o tem, katera okolja zajema območje, za katero se ocena izdeluje oziroma v katerih okoljih se gradbeno inženirski objekt nahaja.

(3) Za vključeno okolje se izdela posamezna ocena. Po določitvi posameznih ocen se v nadaljevanju določi končna ocena požarne ogroženosti okolja ali gradbeno inženirskega objekta.

(4) Če se gradbeno inženirski objekt nahaja v enem okolju, je dobljena posamezna ocena končna ocena. Če se izdeluje ocena požarne ogroženosti okolja za eno vrsto okolja, je dobljena posamezna ocena končna ocena.

(5) Postopek izdelave posamezne in končne ocene požarne ogroženosti okolja ali gradbeno inženirskega objekta določa Metodologija za izdelavo ocene požarne ogroženosti okolja ali gradbeno inženirskega objekta, ki je kot Priloga 2 sestavni del tega pravilnika.

11. člen

(ažuriranje ocene požarne ogroženosti okolja ali gradbeno inženirskega objekta)

Ocena požarne ogroženosti okolja ali gradbeno inženirskega objekta se dopolni ali spremeni vedno, ko nastanejo spremembe pri virih ogrožanja.

IV. NADZOR

12. člen

(pristojni organ)

Inšpekcijski nadzor nad izvajanjem tega pravilnika, vključno s preverjanjem pravega vrednotenja dejavnikov iz II. poglavja tega pravilnika, izvaja Inšpektorat Republike Slovenije za varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami.

V. PREHODNA IN KONČNI DOLOČBI

13. člen

(rok za izdelavo oziroma uskladitev ocen)

Zavezanci za izdelavo ocen požarne ogroženosti stavbe po tem pravilniku morajo ocene izdelati ali jih uskladiti s tem pravilnikom v enem letu po njegovi uveljavitvi oziroma v rokih, ki jih določijo drugi predpisi s področja varstva pred požarom, ukrepe varstva pred požarom pa uskladiti z novimi ocenami v šestih mesecih od določitve le-teh.

14. člen

(prenehanje veljavnosti)

Z dnem uveljavitve tega pravilnika preneha veljati Pravilnik o metodologiji za ugotavljanje ocene požarne ogroženosti (Uradni list RS št. 70/96, 5/97 – popr. in 31/04).

15. člen

(začetek veljavnosti)

Ta pravilnik začne veljati petnajsti dan po objavi v Uradnem listu Republike Slovenije.

Št. 0070-6/2020-
Ljubljana, dne
EVA 2018-1911-0012

Karl Erjavec
minister za obrambo

Priloga 1: Metodologija za izdelavo ocene požarne ogroženosti stavbe

Priloga 2: Metodologija z izdelavo ocene požarne ogroženosti okolja ali gradbeno inženirskega objekta

PRILOGA 1: METODOLOGIJA ZA IZDELAVO OCENE POŽARNE OGROŽENOSTI STAVBE

TABELA 1

OSNOVNI DEJAVNIKI, KI SO OSNOVA ZA IZRAČUN OCENE POŽARNE OGROŽENOSTI STAVBE (O)								
DEJAVNIKI			VREDNOSTI DEJAVNIKOV					
1. POVRŠINA STAVBE, ŠTEVILO ETAŽ (DPV1)								
Površina stavbe (BTP vseh etaž)			Število etaž v stavbi					
			1	2	3 do 5	nad 5		
do vključno 100 m ²			1	2	3	4		
nad 100 m ² do vključno 500 m ²			2	2	3	4		
nad 500 m ² do vključno 1000 m ²			2	3	4	4		
nad 1000m ² do vključno 5000 m ²			3	3	4	5		
nad 5000 m ² do vključno 10000 m ²			3	4	5	6		
nad 10000 m ²			4	5	6	6		
2. LASTNOSTI UPORABNIKOV (DPV2)								
Uporabniki stavbe			Število uporabnikov					
Lastnosti uporabnikov		Primer stavbe	10<	10-50	51 100	101 500	500 1000	>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
	Prebivanje za krajši čas	Hoteli, gostišča, planinske koče, počitniški domovi	3	3	4	5	6	6
Potrebujejo nego		Vrtci, domovi za upokojeence, klinike, sanatoriji, bolnišnice in domovi za dolgotrajnejše zdravljenje in nego, psihiatrične bolnišnice, dispanzeriji, ambulate, porodnišnice, zdraviliške stavbe, stavbe za rehabilitacijo, zapori, prevzgojni domovi	4	5	6	6	6	6

3. AKTIVNOSTI V STAVBI (DPV3)		
Aktivnost		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. les, papir, polimeri (naravni in sintetični), hrana, tekstil 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 in druge nestanovanjske stavbe		0
3.1 SNOVI, KI POVEČAJO POŽARNO OGROŽENOST		
Razred skladiščenja		Količina v požarnem sektorju ⁸
Oznaka	Opis	
2 A	Plini	Tri jeklenke velikosti do 10 kg + ena jeklenka do 5 kg Upoštevamo samo gorljive pline in oksidativne pline
2 B	Aerosoli	500 kosov (velikost pakiranja največ 600 ml) Upoštevamo samo vnetljive in zelo lahko vnetljive aerosole v skladu s Pravilnikom o aerosolnih razpršilnikih
3	Vnetljive tekočine	100 l, plamenišče < 21°C 200 l, plamenišče ≥ 21 °C < 55 °C
4.1 A 4.1 B	Kemikalije, ki lahko povzročijo eksplozijo Vnetljive trdne kemikalije	0 200 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 5.1 B 5.1 C	Oksidativne tekočine in trdne kemikalije	0
		200 kg
		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

Podrobnejša obrazložitev osnovnih dejavnikov, ki so osnova za izračun ocene požarne ogroženosti stavbe iz TABELE 1:

DPV1 - površina stavbe, število etaž

DPV 1 upošteva dimenzije stavbe, to je bruto tlorisno površino stavbe (BTP) in število etaž (klet, pritličje, nadstropje). Stavbe so razdeljene v 6 skupin glede na površino stavbe in 4 skupine glede na etažnost stavbe. V kombinaciji se lahko stavbo, glede na dimenzije, razdeli v 24 skupin. Vrednost DPV1 se z večjo površino in številom etaž povečuje. Pri bencinskih servisih se, ne glede na dejansko površino servisa, predpostavi površino $101 \text{ m}^2 - 500 \text{ m}^2$.

DPV2 - lastnosti uporabnikov

DPV2 upošteva lastnosti in število uporabnikov stavbe. Za razvrščanje stavbe po namembnosti se upoštevajo predpisi o razvrščanju objektov. V primeru večnamenske stavbe se pri določanju namembnosti uporabijo pravila, kot jih določajo predpisi s področja razvrščanja objektov in uporabi razvrstitev po pretežni namembnosti.

Glede na razvrstitev objekta se določajo tudi lastnosti uporabnikov. Uporabniki so, glede na lastnosti, v osnovi razdeljeni v štiri skupine:

- ne prespijo in dobro poznajo stavbo,
- ne prespijo in ne poznajo stavbe,
- uporabniki, ki prespijo,
- uporabniki, ki potrebujejo nego.

Požarna ogroženost je višja, kadar uporabniki stavbe ne poznajo, v stavbi prespijo oziroma potrebujejo nego. Število uporabnikov se upošteva v stavbi kot celoti in je praviloma razvidno iz projektne dokumentacije. V primeru, da ti projekti niso na voljo, se število uporabnikov izračuna na podlagi veljavnih tabel: Računsko število uporabnikov glede na namembnost stavbe oziroma prostorov v njej. V tabeli 1 je naštetih nekaj primerov stavb. Osnovno merilo so vedno zgoraj navedene lastnosti uporabnikov.

V večstanovanjskih stavbah, kjer so stanovanja ločeni požarni sektorji, se za izračun upošteva stanovanje z največjim številom ljudi. V večstanovanjskih stavbah, kjer stanovanja niso ločeni požarni sektorji, se za izračun upošteva število ljudi v stavbi.

DPV3 - aktivnosti v stavbi

DPV3 upošteva aktivnosti v stavbi predvsem kot tveganje za vir vžiga in povečano požarno obremenitev. Stavbe v DPV3 niso razporejene samo glede na količino požarne obremenitve, ampak tudi na vrsto snovi ter možne vire vžiga. Na razvoj požara v začetni fazi vplivajo predvsem vrsta snovi in viri vžiga. Količina snovi pa vpliva na čas trajanja požara ob predpostavki, da gasilci ne gasijo požara. Aktivnosti v stavbah niso vezane na standardno klasifikacijo dejavnosti.

Vezano na aktivnost v prvi vrstici tabele » Proizvodnja, uporaba, skladiščenje ali prodaja eksplozivov ali pirotehničnih izdelkov« se za definicijo »eksplozivi« in »pirotehnični izdelki« upošteva Zakon o eksplozivih in pirotehničnih izdelkih. V primeru prodaje ognjemetnih izdelkov kategorije F1 do največ dva tedna na leto ni treba upoštevati vrednost 4 pod pogojem, da je prodajalec usposobljen za izvajanje ukrepov varstva pred požarom, ki izhajajo iz narave prodaje pirotehničnih izdelkov. Datum zadnjega usposabljanja ne sme biti daljši od šestih mesecev.

Snovi, ki povečajo požarno ogroženost iz druge vrstice tabele, so snovi, ki zaradi svojih kemijskih in fizikalnih lastnosti povečajo požarno tveganje in so našteje v točki 3.1 tabele

1. Razredi skladiščenja so določeni v prilogi predpisa, ki urejajo tehnične in organizacijske ukrepe za skladiščenje nevarnih kemikalij. Te snovi se upoštevajo, kadar presežejo količine v določenem požarnem sektorju. Razredi skladiščenja so določeni s prepisi, ki določajo tehnične in organizacijske ukrepe za skladiščenje nevarnih kemikalij. Zgornje mejne vrednosti teh količin so navedene v točki 3.1 tabele 1. V kolikor so snovi, ki povečajo požarno ogroženost v požarnem sektorju razporejene tako, da obstaja zelo majhna verjetnost za sočasni vžig se predpostavi, da so v ločenem požarnem sektorju. Ta predpostavka pa mora temeljiti na strokovni presoji, ki jo izdelava odgovorni projektant, ki ima pooblastilo za projektiranje požarne varnosti.

Kadar so v požarnem sektorju snovi z različnimi razredi skladiščenja in nobeden od teh razredov ne preseže količine navedene točki 3.1 tabele¹, se količina snovi sešteje. Kot količina v požarnem sektorju se v tem primeru upošteva višja zgornja mejna vrednost.

TABELA 2

DEJAVNIKI, KI LAHKO ZMANJŠAJO OCENO POŽARNE OGROŽENOSTI STAVBE (Z)				
DEJAVNIKI		VREDNOSTI DEJAVNIKOV		
4. VGRAJENI GASILNI SISTEMI (DPV4)				
Lastnosti sistema		Vrednost		
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		Vrednost		
do vključno 150 m ²		1,0		
nad 150 m ² do vključno 500 m ²		0,5		
nad 500 m ² do vključno 1000 m ²		0,25		
nad 1000 m ² do vključno 2000 m ²		0,1		
nad 2000 m ²		0		
7. GASILCI IN PRISOTNOST SISTEMA ZA NADZOR DIMA IN TOPLOTE (DPV7)				
Kategorija/čas prihoda po prejemu alarma	manj kot 8 min		več kot 8 min	
	Vgrajeni sistem za nadzor dima in toplote		Vgrajeni sistem za nadzor dima in toplote	
	da	ne	da	ne
VII, VI, stalno prisotna (24/7) poklicna gasilska enota v podjetju	0,85	0,3	0,4	0,15
V, IV, III, II, I	0,4	0,15	0,25	0

Podrobnejša obrazložitev dejavnikov, ki lahko zmanjšajo oceno požarno ogroženost stavbe iz TABELA 2

DPV4 – Vgrajeni gasilni sistemi

DPV4 upošteva vgrajene gasilne sisteme s tekočim, plinastim ali drugim gasilom, ki je lahko avtomatski ali polavtomatski sistem za pogasitev ali omejevanje širjenja požara. Med gasilne sisteme spadajo tudi sistemi za požarno hlajenje s škropljenjem ali polivanjem, vodne zavese in podobni sistemi aktivne požarne zaščite ter sistemi, ki so sestavljeni iz sistema za odkrivanje in javljanje požara in/ali sistema za odkrivanje in javljanje gorljivih plinov ter gasilnega sistema. Upoštevajo se sistemi, ki so načrtovani in vgrajeni v stavbi na podlagi tehničnih rešitev, s katerimi je doseženo izpolnjevanje bistvene zahteve varstva pred požarom po predpisih in drugih normativnih dokumentih, ki urejajo graditev in imajo pridobljeno potrdilo o brezhibnem delovanju, kot določa Pravilnik o nadzoru vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite. Upoštevajo se tudi sistemi, katerih vgradnja sicer ni predpisana, vendar so vgrajeni zaradi zvišanja nivoja požarne varnosti v stavbi, kar mora biti v tem primeru utemeljeno s strokovno presojo, ki jo izdela pooblaščen inženir s področja požarne varnosti. Ti sistemi morajo biti vgrajeni in vzdrževani v skladu z navodili proizvajalca. Vzdrževanje je predmet dodatnega inšpekcijskega nadzora Inšpektorata Republike Slovenije za varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami.

DPV5 - Sistem za odkrivanje in javljanje požara – AJP

DPV5 upošteva sistem za odkrivanje in javljanje požara (AJP), ki je odvisen od vrste javljalnikov požara in izpolnjuje zahtevo, da na podlagi avtomatske zaznave požara ali razmer, ki vodijo k njegovemu nastanku, aktivira požarni alarm in druge programirane ukrepe. Njegov sestavni del so tudi gradbeni proizvodi, inštalacije in naprave ter oprema, kot so požarna loputa, požarna oziroma evakuacijska vrata ali prezračevalna naprava, katerih režim delovanja je funkcionalno povezan s sistemom za odkrivanje in javljanje požara, naprave in oprema, ki služijo za pogon ali krmiljenje dvigala, avtomatski javljalniki gorljivih plinov ali javljalniki isker v transportnih cevovodih in silosih, kadar niso izvedeni kot samostojni sistemi temveč so priključeni na požarno centralo ter odprtine za naravni odvod dima in toplote v stopniščih, za katere je predpisana samo geometrična površina in so funkcionalno povezane s sistemom za odkrivanje in javljanje požara. Požarno varovanje se mora izvajati v skladu s predpisi o požarnem varovanju. Vrednost dejavnika je dvakrat večja, kadar je AJP direktno vezan na gasilsko enoto ali pa na stalno zasedeno (24/7) dežurno službo v stavbi. Upoštevajo se sistemi, ki so načrtovani in vgrajeni v stavbi na podlagi tehničnih rešitev, s katerimi je doseženo izpolnjevanje bistvene zahteve varstva pred požarom po predpisih in drugih normativnih dokumentih, ki urejajo graditev in imajo pridobljeno potrdilo o brezhibnem delovanju, kot določa Pravilnik o nadzoru vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite. Upoštevajo se tudi sistemi, katerih vgradnja sicer ni predpisana, vendar so vgrajeni zaradi zvišanja nivoja požarne varnosti v stavbi, kar mora biti v tem primeru utemeljeno s strokovno presojo, ki jo izdela pooblaščen inženir s področja požarne varnosti. Ti sistemi morajo biti vgrajeni in vzdrževani v skladu z navodili proizvajalca. Vzdrževanje je predmet dodatnega inšpekcijskega nadzora Inšpektorata Republike Slovenije za varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami.

DPV6 - Velikost požarnega sektorja

DPV6 upošteva velikost požarnega sektorja. Upošteva se samo pri stavbah z bruto tlorisno površino (BTP) nad 500 m², saj »manjšo« velikost požarnega sektorja posredno upoštevata že DPV1 in DPV2. Stavbe so glede na velikost požarnih sektorjev razdeljene na 5 skupin in sicer:

- do vključno 150m²
- nad 150m² do vključno 500 m²

- nad 500 m² do vključno 1000 m²
- nad 1000 m² do vključno 2000 m²
- nad 2000 m²

Vrednost dejavnika je večja pri manjših požarnih sektorjih. Za sektorje manjše od 150 m² je vrednost dejavnika 1 enota.

Požarni sektor je po definiciji omejen prostor, ki je ločen od sosednjih prostorov v stavbi s požarno odpornimi elementi z določeno požarno odpornostjo (R)EI. Posebna izjema so nakupovalne ulice in atriji, kjer so sektorji odprti proti nakupovalni ulici in atriju. V tem primeru se širjenje požara prepreči z ustrezno dimenzioniranim sistemom za nadzor dima in toplote, vgrajenimi gasilnimi sistemi ter omejevanjem požarne obremenitve. Izdelovalec mora v teh primerih obvezno preveriti projektno dokumentacijo s področja požarne varnosti (študija požarne varnosti, zasnova požarne varnosti ali načrt s področja požarne varnosti), kjer so navedene meje požarnih sektorjev in zahteve.

DPV7 - Gasilci in prisotnost vgrajenega sistema za nadzor dima in toplote

DPV7 upošteva oddaljenost in kategorijo gasilcev ter vgrajen sistem za nadzor dima in toplote. Stavbe so razdeljene na dve skupine glede na kategorijo gasilcev in sicer:

- VII in VI kategorija in stalno prisotna (24/7) poklicna gasilska enota v podjetju,
- V, IV, III, II in I kategorija.

Stalno prisotne poklicne gasilske enote v podjetju/organizaciji iz prve alineje so, ob upoštevanju določb iz Meril za organiziranje in opremljanje gasilskih enot, industrijske gasilske enote III. in IV. kategorije. Prisotnost industrijske gasilske enote I. in II. kategorije se upošteva v drugi alineji.

Oddaljenost stavbe se računa posredno - mejna vrednost je 8 minut po prejemu alarma. Za poklicne gasilce z izvozom 1 minute to pomeni radij 7 km, za III. kategorijo z izvozom 5 minut pa radij 3 km okrog gasilskega doma. Predpostavi se povprečno hitrost gasilskih vozil 60 km/h. Izdelovalec ima možnost pridobiti dejanske podatke glede intervencijskega časa od osrednje gasilske enote, kjer so lahko upoštewane tudi večje povprečne hitrosti vozil. Preverjanje točnosti podatkov je predmet dodatnega inšpekcijskega nadzora Inšpektorata Republike Slovenije za varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami.

Učinkovitost gasilcev je odvisna tudi od okolja (temperature in vidljivosti), v katerem lahko gasijo, zato je upoštevan tudi sistem za nadzor dima in toplote (ODT). Sistem za nadzor dima in toplote je avtomatski ali polavtomatski sistem za odvod dima in toplote iz objekta ali sistem za omejevanje širjenja dima po objektu. Upoštevanje se sistemi, ki so načrtovani in vgrajeni v stavbi na podlagi tehničnih rešitev, s katerimi je doseženo izpolnjevanje bistvene zahteve varstva pred požarom po predpisih in drugih normativnih dokumentih, ki urejajo graditev in imajo pridobljeno potrdilo o brezhibnem delovanju, kot določa Pravilnik o nadzoru vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite. Upošteva se tudi odprtina za naravni odvod dima in toplote, za katero je predpisana samo geometrična površina in je funkcionalno povezana s sistemi za odkrivanje in javljanje požara, ki je vgrajena v stavbi v stavbi na podlagi tehničnih rešitev, s katerimi je doseženo izpolnjevanje bistvene zahteve varstva pred požarom po predpisih in drugih normativnih dokumentih, ki urejajo graditev in ima pridobljeno potrdilo o brezhibnem delovanju, kot določa Pravilnik o nadzoru vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite.

Upoštevanje se tudi sistemi, katerih vgradnja sicer ni predpisana, vendar so vgrajeni zaradi zvišanja nivoja požarne varnosti v stavbi, kar mora biti v tem primeru utemeljeno s strokovno presojo, ki jo izdelata pooblaščen inženir s področja požarne varnosti. Ti sistemi morajo biti vgrajeni in vzdrževani v skladu z navodili proizvajalca. Vzdrževanje je predmet dodatnega inšpekcijskega nadzora Inšpektorata Republike Slovenije za varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami.

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 zaščitenem hodniku ali - po hodniku v stavbi z AJP in manj kot 35 m skupna dolžina poti	0
	- več kot 20 m v prostoru ali - več kot 15 m v zaščitenem hodniku ali - po hodniku v stavbi z AJP in več kot 35 m skupna	0,5 ¹
Evakuacija v več smereh do izhoda na prosto ali v zaščiteno stopnišče s požarno odpornostjo najmanj (R)EI30 in s požarnimi vrati s samozapiralom in požarno odpornostjo najmanj EI30-C	- manj kot 35 m v prostoru in manj kot 50 m skupna dolžina	0
	- več kot 35 m v prostoru ali - več kot 50 m skupna dolžina	0,25
9. VERTIKALNE POVEZAVE (DPV9)		
4 in več etaž		0,5
3 etaže		0,3
2 etaže		0,2
Vertikalna povezava ločena od ostalega dela stavbe z dimno oviro (npr. steklo) ali pa je v stavbi dimenzioniran odvod dima in toplote, ki prepreči prenos dima v ostale povezane etaže		0,1
Vertikalna povezava je ločena od ostalega 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 P+2 ali več kot eno kletjo ni vsaj enega zaščenega stopnišča s požarno odpornostjo najmanj (R)EI30 in s požarnimi vrati s samozapiralom EI30-C. Požarna ločitev zaščenega stopnišča ni zahtevana, če je hodnik proti sosednjim prostorom požarno ločen s požarno odpornostjo najmanj (R)EI30 in s požarnimi vrati s samozapiralom EI30-C.

Podrobnejša obrazložitev dejavnikov, ki lahko povečajo oceno požarne ogroženosti stavbe iz TABELLE 3

DPV8 - Dolžina evakuacijske poti

DPV8 upošteva dolžino evakuacijskih poti. Vrednost dejavnika je večja, kadar je možen umik v eni smeri. Neizpolnjene vertikalno zaščitene poti predstavljajo veliko požarno tveganje, zato se vrednost dejavnika v teh primerih poveča na 1, kot to določa opomba 1.

DPV9 - Vertikalne povezave

DPV9 upošteva ali so v stavbi etaže v istem požarnem sektorju. Ker se ogenj in dim hitreje širita v vertikalni kot v horizontalni smeri, se to upošteva v povečanju požarne ogroženosti. Stavbe so glede na število povezanih etaž razdeljene v 5 skupin in sicer:

- 4 in več etaž,
- 3 etaže,
- 2 etaži,
- vertikalna povezava ločena od ostalega dela stavbe z dimno oviro (npr. steklo) ali pa je v stavbi dimenzioniran odvod dima in toplote, ki prepreči prenos dima v ostale povezane etaže,
- vertikalna povezava je ločena od ostalega dela stavbe s požarno odpornimi elementi najmanj EI30.

»Dimna ovira« v tej metodologiji pomeni gradbeni element, za katerega se ne zahteva požarna odpornost ali razrede gorljivosti, ki v prvi fazi razvoja požara prepreči prenos dima, npr. steklo, navadna vrata, stena brez požarne odpornosti. Npr. vrata iz stanovanj v večstanovanjskem bloku, ki se odpirajo direktno na osrednje stopnišče in so brez požarne odpornosti, so primer »dimne ovire«. Vrednost DPV9 je večja, kadar je večje število vertikalno povezanih etaž.

DPV10 - Odmik stavbe od relevantne meje

DPV10 upošteva odmik stavbe od relevantne meje. Relevantna meja je meja sosednje parcele drugega lastnika, lahko pa je tudi sredina javne ceste, železnice, reke ali druge naravne ovire, ki trajno onemogoča gradnjo. Odmik med stavbo in objekti na isti parceli (ali parcelah istega lastnika) se določa z odmiki od navidezne meje. Uporabnik ima na voljo tudi hitro možnost preverjanja, to je kadar je odmik stavbe večji od višine stavbe, je odmik ustrezen. Kadar je odmik stavbe manjši od višine stavbe in hkrati izpolnjuje zahteve tehnične smernice »Požarna varnost v stavbah, Širjenje požara na sosednje objekte«, je vrednost DPV10 enaka 0.

TABELA 4

Vrednosti dejavnikov za posamezno stanovanjsko ali nestanovanjsko stavbo se vpiše v tabelo 4, izračuna se skupna vrednost dejavnikov (V).

DEJAVNIKI POŽARNE VARNOSTI	VREDNOSTI	
	DPV	Celotna stavba
površina stavbe, število etaž	DPV1	$O=1/2(DPV1+DPV2)+DPV3$
lastnosti uporabnikov	DPV2	
dejavnost v stavbi	DPV4	
vgrajeni gasilni sistemi	DPV5	$Z=DPV4+DPV5+DPV6+DPV7$
sistemi za odkrivanje in javljanje požara	DPV6	
velikost požarnega sektorja		
gasilci in prisotnost sistema za nadzor dima in toplote	DPV7	
dolžina evakuacijske poti	DPV8	$P=DPV8+DPV9+DPV10$
vertikalne povezave	DPV9	
odmik stavbe od relevantne meje	DPV10	
Skupna vrednost dejavnikov požarne varnosti za stavbo (V)		$V= O-Z+P$

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)/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

PRILOGA 2: METODOLOGIJA ZA IZDELAVO OCENE POŽARNE OGROŽENOSTI OKOLJA ALI GRADBENO INŽENIRSKEGA OBJEKTA

I. POSAMEZNE OCENE:

1. NARAVNO OKOLJE

Oceno požarne ogroženosti v naravnem okolju se izdelava po naslednjem postopku:

1. metodologija vodi izdelovalca skozi odločitveni diagram do tabel, ki vsebujejo oceno naravnega okolja;
2. izdelovalec mora poznati naslednje podatke:
 - podatke o oskrbi obravnavanega okolja z vodo za gašenje,
 - podatke o oddaljenosti in kategoriji gasilskih enot v obravnavanem okolju in
 - podatke iz ocene naravnega okolja – gozdov, ki jo je izdelal Zavod za gozdove Slovenije;
3. izdelovalec mora vedeti, ali obravnavani gozd spada v kategorijo varovanega gozda;
4. glede na zbrane podatke vodi metodologija izdelovalca v odločitvenem diagramu do tabele 2 ali 6;
5. izdelovalec najprej v pomožni tabeli (tabela 2A ali 6A) določi primarno oceno odvisno od oddaljenosti gasilske enote od obravnavanega območja in osnovne ocene katastrske občine po kategorizaciji Zavoda za gozdove Slovenije;
6. izdelovalec dobi dejansko oceno s tabelo (tabela 2B ali 6B), ki pomeni odvisnost primarne ocene od kategorije gasilske enote.

Dobljena ocena požarne ogroženosti v naravnem okolju se vpiše v preglednico.

2. BIVALNO OKOLJE

(1) Oceno požarne ogroženosti v bivalnem okolju se izdelava po naslednjem postopku:

1. metodologija vodi izdelovalca skozi odločitveni diagram do tabel, ki vsebujejo oceno bivalnega okolja;
2. izdelovalec mora poznati naslednje podatke:
 - statistične podatke o naseljenosti okolja;
 - podatke o velikosti in namembnosti objektov, ki so v obravnavanem okolju;
 - podatke o oskrbi obravnavanega okolja z vodo za gašenje;
 - podatke o oddaljenosti in kategoriji gasilskih enot v obravnavanem okolju;
3. glede na zbrane podatke vodi metodologija izdelovalca v odločitvenem diagramu do tabele 8 ali 9;
4. izdelovalec najprej v pomožni tabeli določi primarno oceno, odvisno od gostote naseljenosti od oddaljenosti gasilske enote;
5. izdelovalec dobi dejansko oceno z drugo tabelo, ki pomeni odvisnost primarne ocene od kategorije gasilske enote;
6. v tabeli dobljena dejanska ocena je pravilna, kadar je oskrba z vodo za gašenje glede na požarno obremenitev zgradbe zadostna, kadar je oskrba z vodo za gašenje glede na požarno obremenitev zgradbe nezadostna, je dejanska ocena za bivalno okolje za eno stopnjo višja.

Dobljena ocena požarne ogroženosti v bivalnem okolju se vpiše v preglednico.

3. INDUSTRIJSKO OKOLJE, KI NI OBREMENJENO Z NEVARNIMI SNOVMI

Oceno požarne ogroženosti v industrijskem okolju, ki ni obremenjeno z nevarnimi snovmi, se izdelava po naslednjem postopku:

1. metodologija vodi izdelovalca skozi odločitveni diagram do tabel, ki vsebujejo oceno industrijskega okolja;
2. izdelovalec mora poznati naslednje podatke:
 - podatke o oskrbi obravnavanega okolja z vodo za gašenje,
 - podatke o oddaljenosti in kategoriji gasilskih enot v obravnavanem okolju,
 - podatke o vrsti in obremenjenosti industrije z nevarnimi snovmi ter vrsto in količino nevarnih snovi;
3. izdelovalec mora vedeti, ali so v industrijskih zgradbah vgrajene avtomatske stabilne naprave za gašenje požarov, avtomatske naprave za javljanje požara ter prisotne industrijske gasilske enote III. ali IV. kategorije;
4. če so industrijske zgradbe brez zaščite, navedene v prejšnji točki, velja za obravnavano okolje osnovna ocena, vsebovana v tabeli 4.

Če gradbeno inženirski objekti vsebujejo zaščito, navedeno v tretji točki prejšnjega odstavka, veljajo za obravnavano okolje razpredelnice v tabeli 11, kjer je opisano, pod katerimi pogoji se lahko ocena zmanjša za eno stopnjo, pri čemer je postopek naslednji:

1. izdelovalec najprej po tabeli 4 določi osnovno požarno ogroženost glede na vrsto industrije;
2. nato s pomočjo tabele 11 dokončno določi oceno glede na pogoje, ki dopuščajo zmanjšanje stopnje požarne ogroženosti;
3. v sklopu tabele 11 je tudi tabela, ki pove, kolikšna je potrebna količina vode za gašenje glede na požarno obremenitev zgradbe, da je oskrba z vodo zadostna. Če oskrba z vodo ni zadostna, se požarna ogroženost poveča za eno stopnjo.

Dobljena ocena požarne ogroženosti v industrijskem okolju, ki ni obremenjeno z nevarnimi snovmi, se vpiše v preglednico.

4. INDUSTRIJSKO OKOLJE, KI JE OBREMENJENO Z NEVARNIMI SNOVMI

Oceno požarne ogroženosti v industrijskem okolju, ki je obremenjeno z nevarnimi snovmi, se izdelava po naslednjem postopku:

1. metodologija vodi izdelovalca skozi odločitveni diagram do tabel, ki vsebujejo oceno industrijskega okolja;
2. izdelovalec mora poznati naslednje podatke:
 - podatke o oskrbi obravnavanega okolja z vodo za gašenje;
 - podatke o oddaljenosti in kategoriji gasilskih enot v obravnavanem okolju;
 - podatke o vrsti in obremenjenosti industrije z nevarnimi snovmi ter vrsto in količino nevarnih snovi
3. glede na zbrane podatke vodi metodologija izdelovalca v odločitvenem diagramu do tabele 3, 7 ali 10;
4. tabeli 7 in 10 se razlikujeta v vrsti in količini nevarnih snovi. Izdelovalec glede na vrsto in količino nevarne snovi, ki nastopa v procesu, oziroma je na določenem mestu skladiščena, ter na podlagi oddaljenosti objektov od bivalnega okolja, določi oceno zaradi nevarnih snovi;
5. v tabeli 3 so zajete druge nevarne snovi. Izdelovalec določi oceno za to vrsto snovi na podlagi stopnje nevarnih lastnosti snovi. Ocena je navedena za razdalje od 800 do 1000 m od skladiščenja. Snovi, za katere velja posebna zahteva glede na količine in oddaljenosti, so v sklopu tabel 3 tudi poimensko naštet.

Dobljena ocena požarne ogroženosti v industrijskem okolju, ki je obremenjeno z nevarnimi snovmi se vpiše v preglednico.

5. PROMETNO OKOLJE

Oceno požarne ogroženosti v prometnem okolju se izdelava po naslednjem postopku:

1. metodologija vodi izdelovalca skozi odločitveni diagram do tabel, ki vsebujejo oceno prometa;
2. izdelovalec mora poznati naslednje podatke:
 - podatke o oskrbi obravnavanega okolja z vodo za gašenje,
 - podatke o oddaljenosti in kategoriji gasilskih enot v obravnavanem okolju;
3. izdelovalec mora poznati kakšne povezave in kakšen promet se v obravnavanem okolju pojavljajo;
4. glede na zbrane podatke vodi metodologija izdelovalca v odločitvenem diagramu do tabele 5;
5. izdelovalec nato odvisno od oddaljenost gasilskih enot, ki morajo biti najmanj V., VI. ali VII. kategorije in od vrste prometnih povezav, določi oceno v prometu;
6. posebna kategorija so prevozi nevarnih snovi, kjer je treba upoštevati norme, ki veljajo pri prevozi nevarnih snovi:
 - norme ADR v cestnem prometu,
 - norme RID v železniškem prometu,
 - norme IATA (DGR) v letalskem prometu in
 - norme IMDG v ladijskem prometu.

Dobljena ocena požarne ogroženosti v prometnem okolju se vpiše v preglednico.

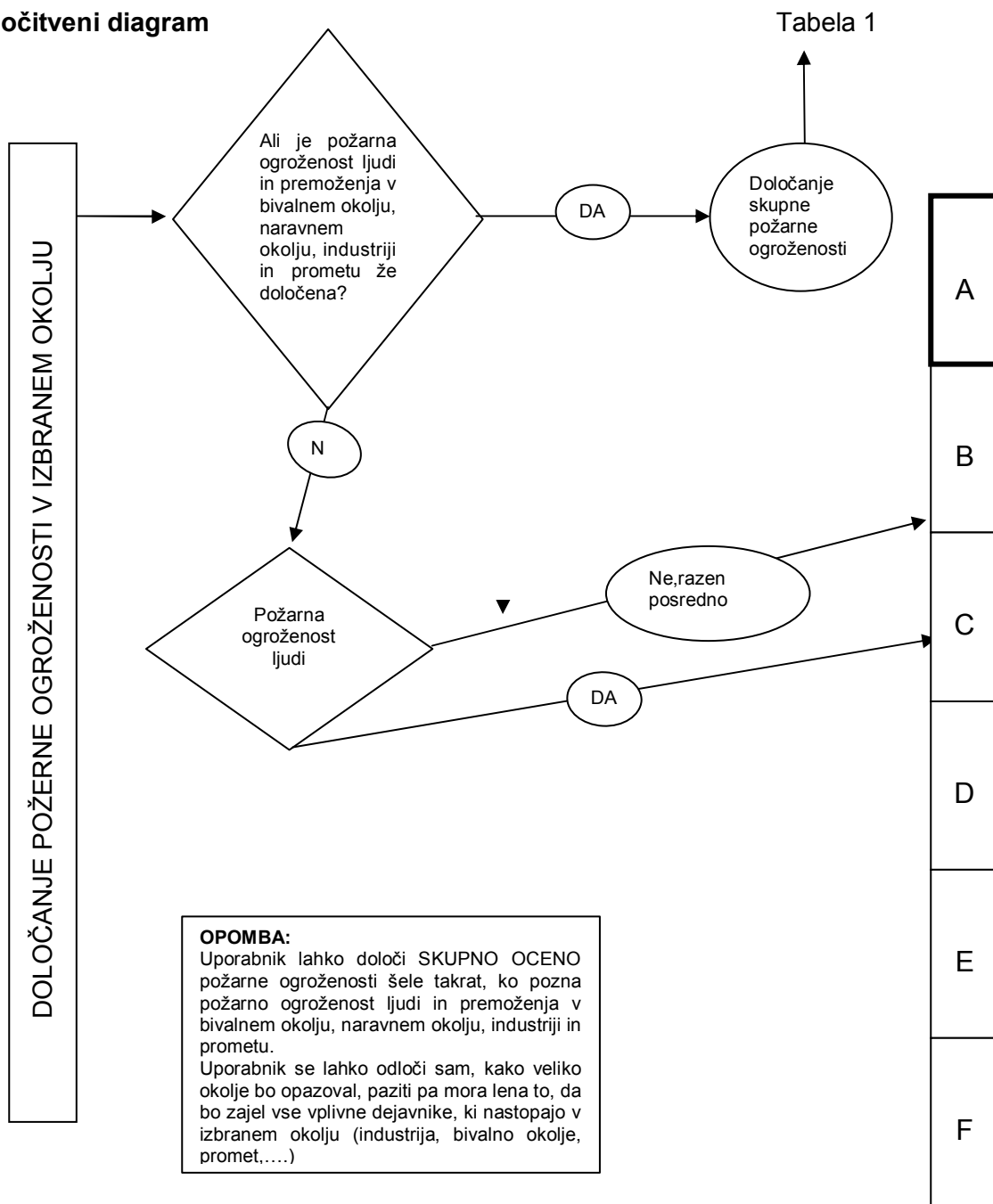
II. KONČNA OCENA

Po določitvi posameznih ocen se uporabi tabela 1, kjer se določi končna ocena požarne ogroženosti po naslednjem postopku:

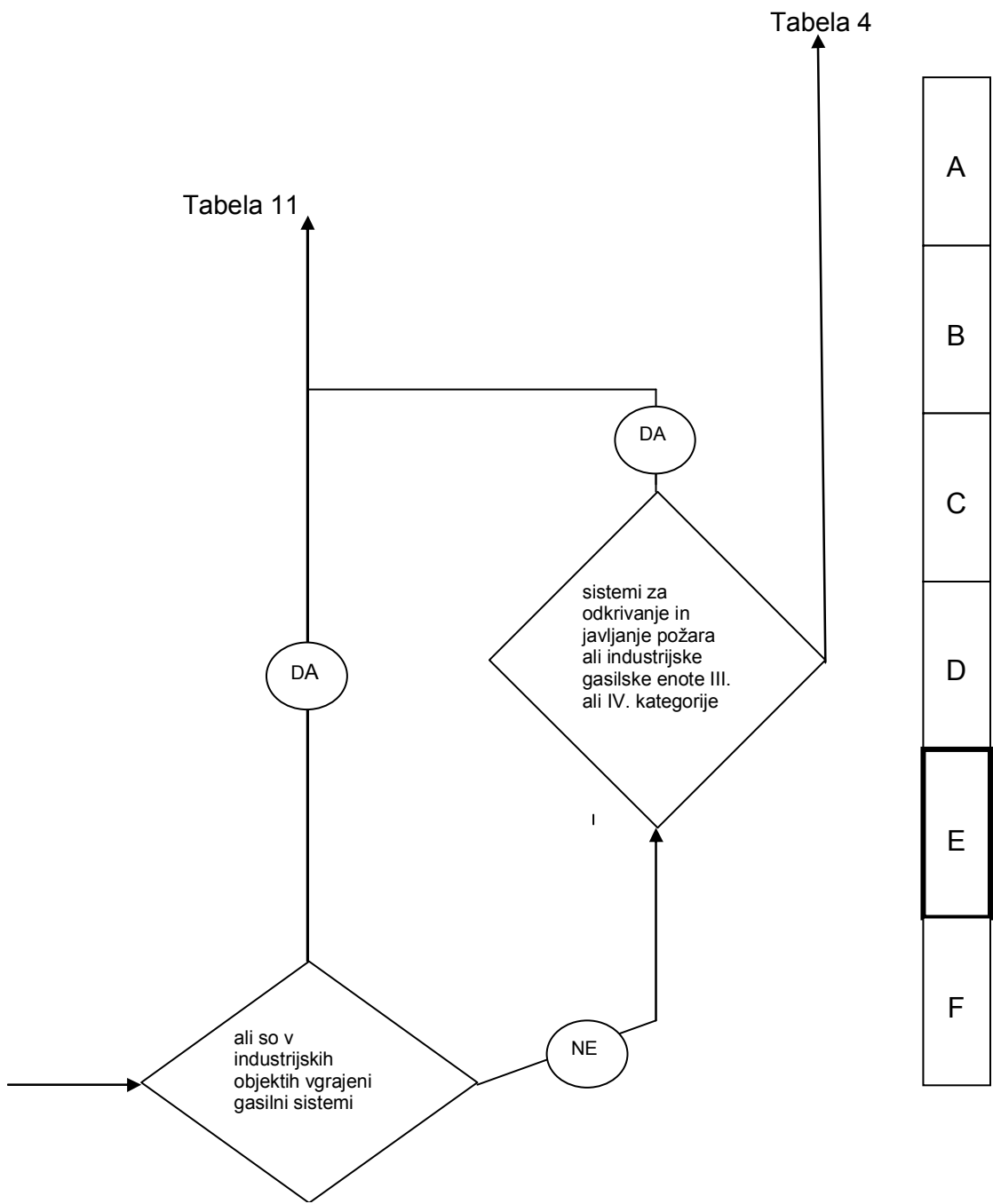
1. od dobljenih ocen za bivalno okolje in industrijsko okolje, ki je obremenjeno z nevarnimi snovmi, izbere izdelovalec največjo vrednost od obeh določenih in jo uporabi v navpični koloni;
2. od dobljenih ocen za naravno okolje, industrijsko okolje, ki ni obremenjeno z nevarnimi snovmi, in v prometu, izbere izdelovalec največjo vrednost od treh določenih in jo uporabi v vodoravni koloni;
3. presečišče obeh vrednosti faktorjev je končna ocena požarne ogroženosti, ki določa stopnjo požarne ogroženosti.

Končno oceno požarne ogroženosti okolja ali gradbeno inženirskega objekta, ki določa eno izmed šestih stopenj požarne ogroženosti, se vpiše v preglednico.

Odločitveni diagram



Odločitveni diagram



Odločitveni diagram

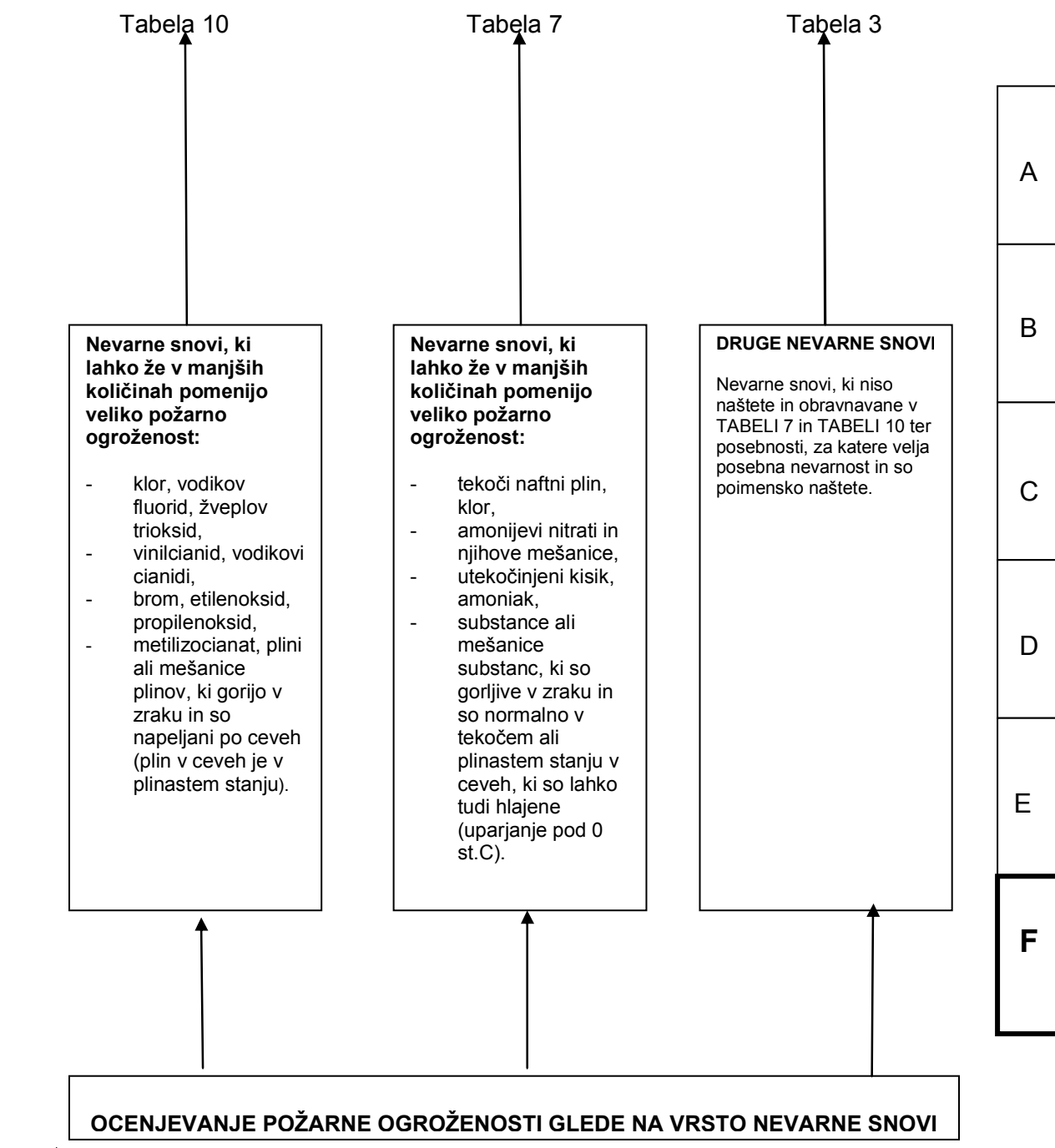


TABELA 1

OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI OSEB (BIVALNO OKOLJE, NEVARNE SNOVI)	OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI PREMOŽENJA (NARAVNO OKOLJE, INDUSTRIJA, PROMET)					
	1	2	3	4	5	6
	1	2	2	3	4	4
	2	2	3	3	4	4
	3	3	3	4	4	5
	4	3	4	4	5	5
	5	4	4	5	5	6
	6	4	5	5	6	6
	KONČNA OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI					

STOPNJE POŽARNE OGROŽENOSTI	
stopnje	opis
1	zelo majhna požarna ogroženost
2	majhna požarna ogroženost
3	srednja požarna ogroženost
4	srednja do povečana požarna ogroženost
5	velika požarna ogroženost
6	zelo velika požarna ogroženost

TABELA 2

OCENA OGROŽENOSTI NARAVNEGA OKOLJA
kategorija – naravno okolje

TABELA:2A

		Oddaljenost gasilske enote (km)	< 1	1-3	3-5	5-10	10-15	> 15
			faktor oddaljenosti gasilske enote					
OSNOVNA OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI (po kategorizaciji Zavoda za gozdove Slovenije)		faktor	0	1	2	3	4	5
majhna ogroženost (300-380 točk)	stopnja	1	1	1	2	2	3	3
srednja ogroženost (381-440 točk)		2	1	1	3	2	3	4
velika ogroženost (441-500 točk)		3	3	3	3	4	4	5
zelo velika ogroženost (501-600 točk)		4	3	4	4	4	5	6
			PRIMARNA OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI					

TABELA: 2B

		PRIMARNA OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI						
KATEGORIJA GASILSKE ENOTE		faktor	1	2	3	4	5	6
I.	faktor enote	0	1	2	3	4	5	6
II.		1	1	2	3	4	5	6
III.		2	1	1	2	4	5	6
IV.		3	1	1	2	3	4	6
V.		4	1	1	2	3	4	6
VI.		5	1	1	2	3	3	5
VII.		6	1	1	2	3	3	5
		DEJANSKA OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI						

TABELA 3

Razkrojna temperatura Td (K) (Adiabatna)		< 830	830-935	935 - 1010	1010 - 1080	> 1080
		reaktivnost				
Plamenište st. C	faktor	0	1	2	3	4
Ni	0	1	3	4	5	6
>100	1	1	3	4	5	6
40 – 100	2	2	3	4	5	6
- 20 - +40	3	3	3	4	5	6
<- 20	4	4	4	4	5	6
		OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI				

Pri določenih snoveh so nevarnosti povečane. Zaradi tega veljajo za te snovi zahteve iz spodnje tabele, ki morajo biti vedno upoštevane.

vrsta snovi	količine (t)	najmanjša oddaljenost (m)
Fosgen	2	1000
Vodik	2	500
Metilizocianat	1	1000

TABELA 4

OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI	VRSTA INDUSTRIJSKE PROIZVODNJE, SKLADIŠČA IN DRUGI OBJEKTI
1	železarstvo, vinske kleti, vodarne, skladišča negorljivih snovi, priprava celuloze, opekarne, minerali, mesna industrija, kamnoseštvo, kamnolomi, lončarstvo, knjižnice, klavnice, hladilnice, arhivi ipd.,
2	proizvodnja akumulatorjev, proizvodnja in predelava aluminija, betonski izdelki, mehanske in finomehanske delavnice, instalaterske delavnice, izsekovalnice, jeklarne, keramični izdelki, kotlovnice, konzerve, predelava kovin, laboratoriji, razen kemijski, tobačna industrija, živilska industrija, razen pražarn, industrija sladkorja, tekstilna industrija, proizvodnja zdravil, kotlovnice pod 1MW, vodne elektrarne, transformatorske postaje, industrija mlečnih izdelkov – mlekarne,
3	proizvodnja alkoholnih pijač, proizvodnja avtomobilov in montaža, proizvodnja gospodinjskih in drugih elektroaparatorov, bitumen in bitumenski izdelki, proizvodnja disperzijskih barv, proizvodnja čokolade, proizvodnja čolnov, pohištvena industrija, proizvodnja elektronskih aparatov, proizvodnja ivernih plošč, proizvodnja jadralnih letal in drugih izdelkov iz plastike, kartonažna industrija, proizvodnja kvasa, lesna industrija, letalska industrija in hangarji, linolej, izdelava orodij in lesenih palet, plošče iz mehkih vlaken in umetnih smol, pražarne, predilnice, premog – šota, testeninarstvo, tovarne umetnih gnojil, vodik – vodikov peroksid, izdelava zlatarskih izdelkov, žimnic in žaluzij, gumarska industrija, črpalke za oskrbo motornih vozil, kotlovnice nad 1MW,
4	avtolakirnice, cementarne, izdelava čevljev in loščil, kemične čistilnice, proizvodnja čopičev, farmacevtski izdelki, kemične tovarne, kemijski laboratoriji, lakirnice, strojno mizarstvo, proizvodnja likerjev, proizvodnja oken – lesenih in iz umetnih snovi, parfumerijski izdelki, industrijska proizvodnja lesenega pohištva, proizvodnja celuloida, izdelava sodov iz lesa in iz umetnih snovi, proizvodnja svinčnikov, tiskarne – tiskanje z vnetljivimi barvami, proizvodnja vrat iz umetnih snovi, vrečk iz umetnih snovi, izdelava vžigalic in zobotrebcev, termoelektrarne – toplarne,
5	mešalnice barv, ekstrakcijske naprave, proizvodnja strešne lepenke, proizvodnja lepil, mlini in skladišča za žito, predelava naravnih smol, pridobivanje škroba, predelava umetnih smol, predelava umetnih snovi,
6	pridobivanje fosforja, barvanje kovinskih izdelkov z brizganjem, proizvodnja lakov, lakiranje lesenih izdelkov z brizganjem, nitroceluloza, proizvodnja ognjemetnih izdelkov, predelava in izdelava izdelkov iz slame, izdelava smodnika, jedrske elektrarne.

OPOMBA: Če gre za objekt posebne državne varnosti, se ocena požarne ogroženosti obravnava posebej in to ločeno od primera do primera

TABELA 5

OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI PROMETA

Prevoz vnetljivih tekočin, eksplozivnih snovi, posod s snovmi pod pritiskom

		Oddaljeno st gasilske V., VI. ali VII. enote (km)	< 1	1-3	3-5	5-10	10-15	> 15
PROMETNE POVEZAVE		fak tor	1	2	3	4	5	6
možnost prometa po cestah in železnici	faktor	0	1	1	2	2	3	3
možnost prometa samo po cestah		1	1	2	2	2	3	3
možnost prometa samo po železnici		2	2	3	4	5	5	6
Prometnica po kateri prevažajo nevarne snovi		3	2	3	4	5	5	6
			OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI					

Pomorski promet je posebna kategorija tako glede nevarnosti, kot glede načina reševanja. Reševanje praktično ni možno s kopnega. Kopenski objekti, ki se uporabljajo v pomorskem prometu, so zajeti v bivalnem okolju in v okviru industrije (pristanišča, skladišča, nevarne snovi).

Letalski promet je posebna kategorija, načini reševanja so glede na požarno ogroženost opredeljeni v posebnih predpisih. Kopenski objekti, ki se uporabljajo v letalskem prometu, so zajeti v bivalnem okolju in v okviru industrije (letališča, hangarji)

Pri prometu z nevarnimi snovmi je treba upoštevati predpise, ki veljajo pri prevozu nevarnih snovi (oznake, hitrosti, zavarovanja, količine ipd.) pri posameznem prometu:

- v cestnem prometu veljajo norme ADR,
- v železniškem prometu veljajo norme RID,
- v letalskem prometu veljajo norme IATA (DGR),
- v ladijskem prometu veljajo norme ADN.

TABELA 6

OCENA OGROŽENOSTI NARAVNEGA OKOLJA
kategorija – naravno okolje- varovalni gozd

TABELA:6A

Oddaljenost gasilske enote (km)		< 1	1-3	3-5	5-10	10-15	> 15
		faktor oddaljenosti gasilske enote					
OSNOVNA OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI (po kategorizaciji Zavoda za gozdove Slovenije)	faktor	0	1	2	3	4	5
majhna ogroženost (300-380 točk)	1	1	2	2	3	3	4
srednja ogroženost (381-440 točk)	2	2	2	2	3	3	4
velika ogroženost (441-500 točk)	3	3	4	4	5	5	6
zelo velika ogroženost (501-600 točk)	4	4	4	5	5	6	6
		PRIMARNA OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI					

TABELA: 62B

		PRIMARNA OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI					
KATEGORIJA GASILSKE ENOTE	faktor	1	2	3	4	5	6
I.	0	1	2	3	4	5	6
II.	1	1	2	3	4	5	6
III.	2	1	1	2	4	5	6
IV.	3	1	1	2	3	4	6
V.	4	1	1	2	3	4	6
VI.	5	1	1	2	3	3	5
VII.	6	1	1	2	3	3	5
		DEJANSKA OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI					

TABELA 7

KOLIČINE NEVARNIH SNOVI (t)	OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI INDUSTRIJA – NEVARNE SNOVI					
	Oddaljenost oseb od objektov oziroma oddaljenost objektov, kjer so nevarne snovi, od bivalnega okolja (m)					
< 20	200	400	600	800	1000	nad 1200
21 - 50	250	450	700	900	1200	nad 1500
51 - 80	250	500	750	1000	1350	nad 1800
81 - 110	300	550	800	1150	1500	nad 2000
111 - 140	350	600	900	1200	1600	nad 2000
141 - 170	400	700	1000	1300	1700	nad 2000
171 - 200	450	750	1050	1350	1750	nad 2000
201 - 230	500	800	1100	1450	1850	nad 2200
231 - 260	600	1000	1400	1800	2200	nad 2500
261 - 300	700	1100	1500	1900	2300	nad 3000
>300	900	1200	1600	2000	2400	nad 3000
	6	5	4	3	2	1
OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI						

TABELA 8

OCENA OGROŽENOSTI BIVALNEGA OKOLJA					
Okolje brez visokih zgradb (nad 22 m) in/ali zgradb za zbiranje ljudi (več kot 300 ljudi)					

		Gostota naseljenosti (št. preb./km ²)	< 25	25 - 50	50-100	>100
		faktor gostote naseljenosti				
Oddaljenost gasilske enote (km)		faktor	0	1	2	3
<1	oddaljenost	0	1	1	2	2
1 - 3		1	1	2	2	3
3 - 5		2	2	2	3	3
5 - 10		3	2	3	3	4
10 - 15		4	3	3	4	5
>15		5	3	4	5	6
			PRIMARNA OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI			

Dejanska ocena požarne ogroženosti ob zadostni oskrbi z vodo*:

		PRIMARNA OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI						
KATEGORIJA GASILSKJE ENOTE		faktor	1	2	3	4	5	6
I.	faktor enote	0	1	2	3	4	5	6
II.		1	1	2	3	4	5	6
III.		2	1	1	2	4	5	6
IV.		3	1	1	2	3	4	6
V.		4	1	1	2	3	4	6
VI.		5	1	1	2	3	3	5
VII.		6	1	1	2	3	3	5
		DEJANSKA OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI						

***OPOMBA:** Če oskrba z vodo ni zadostna, se požarna ogroženost poveča za ENO STOPNJO.

Pomoč pri oceni, ali je oskrba z vodo glede na požarno obremenitev okolja zadostna, omogoča spodnja tabela:

VRSTA GRADNJE NAMEMBOST ZGRADB	majhna naselja	pretežno stanovanjska naselja, čista stanovanjska gradnja	obratna območja, obrtna območja	obratna območja, gosta gradnja, središča naselij	INDUSTRIJA
število etaž	<2 ali 2	<3 ali 3	>3	1	>1
količina vode	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min

TABELA 9

OCENA OGROŽENOSTI BIVALNEGA OKOLJA					
Okolje ima visoke zgradbe (nad 22 m) in/ali zgradb za zbiranje ljudi (več kot 300 ljudi)					

		Gostota naseljenosti (št. preb./km ²)	< 25	25 - 50	50-100	>100
		faktor gostote naseljenosti				
Oddaljenost gasilske enote (km)		faktor	0	1	2	3
<1	oddaljenost	0	1	2	2	3
1 - 3		1	2	2	3	4
3 - 5		2	2	3	4	4
5 - 10		3	3	3	4	5
10 - 15		4	3	4	5	6
>15		5	4	5	6	6
			PRIMARNA OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI			

Dejanska ocena požarne ogroženosti ob zadostni oskrbi z vodo*:

		PRIMARNA OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI						
KATEGORIJA GASILSKE ENOTE		faktor	1	2	3	4	5	6
I.	faktor enote	0	1	2	3	4	5	6
II.		1	1	2	3	4	5	6
III.		2	1	1	2	4	5	6
IV.		3	1	1	2	3	4	6
V.		4	1	1	2	3	4	6
VI.		5	1	1	2	3	3	5
VII.		6	1	1	2	3	3	5
			DEJANSKA OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI					

*OPOMBA: Če oskrba z vodo ni zadostna, se požarna ogroženost poveča za ENO STOPNJO.

Pomoč pri oceni, ali je oskrba z vodo glede na požarno obremenitev okolja zadostna, **omogoča spodnja tabela**:

VRSTA GRADNJE NAMEMBOST ZGRADB		majhna naselja	pretežno stanovanjska naselja, čista stanovanjska gradnja		obrtna območja, gosta gradnja, središča naselij		INDUSTRIJA
število etaž		<2 ali 2	<3 ali 3	>3	1	>1	/
količina vode		l/min	l/min	l/min		l/min	
Požarna obremenitev zgradbe	majhna (do 1GJ/m ²)	400	800	1600		1600	
	srednja (1-2GJ/m ²)	800	1600	1600		3200	
	velika (nad 2GJ/m ²)	1600	1600	3200		3200	

TABELA 10

KOLIČINE NEVARNIH SNOVI (t)		OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI INDUSTRIJA – NEVARNE SNOVI					
		Oddaljenost oseb od objektov oziroma oddaljenost objektov, kjer so nevarne snovi, od bivalnega okolja (m)					
<5		300	500	700	900	1200	nad 1500
5-10		400	600	800	1000	1300	nad 1800
10-15		500	700	1000	1300	1600	nad 2000
15-20		600	800	1100	1400	1800	nad 2200
20-25		700	1000	1300	1600	2000	nad 2500
25-30		800	1100	1400	1800	2200	nad 3000
30-35		1000	1300	1600	1900	2400	nad 3000
35-40		1000	1400	1800	2200	2600	nad 3000
Večje količine nevarnih snovi so poseben primer		6	5	4	3	2	1
		OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI					

TABELA 11

a) Za določanje primarne ocene požarne ogroženosti velja v osnovi TABELA 4, v kateri so glede na vrsto industrije podane ocene požarne ogroženosti.

b) Dejanska požarna ogroženost v industriji je lahko manjša za eno stopnjo, če so v obravnavanih okoljih v industrijskih objektih vgrajeni gasilni sistemi ali sistem za odkrivanje in javljanje požara s prenosom signala do gasilske enote V., VI. ali VII. kategorije ali industrijskih gasilskih enot III. ali IV. kategorije.

Zmanjšanje požarne ogroženosti za eno stopnjo zaradi zgoraj naštetih ukrepov se upošteva samo ob upoštevanju pogojev v spodnji tabeli:

POGOJI ZA ZMANJŠANJE PRIMARNE OCENE POŽARNE OGROŽENOSTI	
1) Vgrajeni gasilni sistemi in sistemi za odkrivanje in javljanje požara, ki so vgrajeni in vzdrževani v skladu z navodili proizvajalca.	
2) Zagotovljena mora biti zadostna količina vode.*	
3) Stalna prisotnost industrijske gasilske enote III. ali IV. kategorije.	

OPOMBA:

Če oskrba z vodo ni zadostna, se požarna ogroženost poveča za ENO STOPNJO.

Pomoč pri oceni, ali je oskrba z vodo glede na požarno obremenitev okolja zadostna, omogoča spodnja tabela:

VRSTA GRADNJE NAMEMBNOST ZGRADB		majhna naselja	pretežno stanovanjska naselja, čista stanovanjska gradnja		industrijska cona, gosta gradnja, središča naselij		INDUSTRIJA
število etaž		<2 ali 2	<3 ali 3	>3	1	>1	/
količina vode		l/min	l/min	l/min		l/min	
Požarna obremenitev zgradbe	majhna (do 1GJ/m ²)	400	800	1600		1600	
	srednja (1- 2GJ/m ²)	800	1600	1600		3200	
	velika (nad 2GJ/m ²)	1600	1600	3200		3200	

PREGLEDNICA

OBRAVNAVANO OBMOČJE:	DATUM:
VELIKOST OBMOČJA:	Oseba, ki izdelava oceno:
Opis območja – statistični podatki:	
PODROČJE OPAZOVANJA	OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI
- požarna ogroženost v naravnem okolju	
- požarna ogroženost v bivalnem okolju	
- požarna ogroženost v industrijskem okolju	
- požarna ogroženost v industrijskem okolju – nevarne snovi	
- požarna ogroženost v prometnem okolju	
KONČNA OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI	