

**PRILOGA 1: 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<br>(BTP vseh etaž)                                               |                       |                                                                                                                                                                                                                                   | Število etaž v stavbi |             |              |               |                |              |
|                                                                                  |                       |                                                                                                                                                                                                                                   | 1                     | 2           | Od 3 do 5    | Več kot 5     |                |              |
| Do vključno 100 m <sup>2</sup>                                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                   | 1                     | 2           | 3            | 4             |                |              |
| Od 100 do vključno 500 m <sup>2</sup>                                            |                       |                                                                                                                                                                                                                                   | 2                     | 2           | 3            | 4             |                |              |
| Od 500 do vključno 1000 m <sup>2</sup>                                           |                       |                                                                                                                                                                                                                                   | 2                     | 3           | 4            | 4             |                |              |
| Od 1000 do vključno 5000 m <sup>2</sup>                                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                   | 3                     | 3           | 4            | 5             |                |              |
| Od 5000 do vključno 10.000 m <sup>2</sup>                                        |                       |                                                                                                                                                                                                                                   | 3                     | 4           | 5            | 6             |                |              |
| Več kot 10.000 m <sup>2</sup>                                                    |                       |                                                                                                                                                                                                                                   | 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 upokoјence, 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            |

| <b>3 DEJAVNOSTI V STAVBI (DPV3)</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dejavnost</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           | <b>Vrednost</b>                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                         |
| <b>3.1 SNOVI, KI POVEČAJO POŽARNO OGROŽENOST</b>                                                                                                                                                                                                                              |                                                           |                                                                                                                                                           |
| <b>Razred skladiščenja</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           | <b>Količina v požarnem sektorju</b>                                                                                                                       |
| <b>Oznaka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Opis</b>                                               |                                                                                                                                                           |
| 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, plamenišče manj kot 21 °C<br>200 l, plamenišče 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<br>5.1 B<br>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 podlaga za izračun ocene požarne ogroženosti stavbe iz Tabele 1:**

### **DPV1 – površina stavbe in število etaž**

DPV 1 upošteva površino stavbe, to je bruto tlorisno površino stavbe (BTP) in število etaž (klet, pritličje, nadstropje). Stavbe so razdeljene v šest skupin glede na površino stavbe in štiri skupine glede na etažnost stavbe. V kombinaciji se lahko stavba 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 predvidi površina od 101 do 500 m<sup>2</sup>.

### **DPV2 – namen uporabe**

DPV2 upošteva namen uporabe stavbe v povezavi z lastnostmi in številom uporabnikov stavbe. Za razvrščanje stavbe po namenu uporabe se upoštevajo predpisi o razvrščanju objektov. Pri večnamenski rabi se pri določanju namena uporabe uporabijo pravila, kot jih določajo predpisi s področja razvrščanja objektov in uporabi razvrstitev po pretežnem namenu uporabe.

Glede na razvrstitev objekta se določajo tudi lastnosti uporabnikov. Uporabniki so glede na lastnosti 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. V slednjo spadajo tudi stavbe, kjer uporabniki potrebujejo nadzor, kot npr. zapori. Število uporabnikov se upošteva v stavbi kot celoti in je praviloma razvidno iz projektne dokumentacije. Če ti projekti niso na voljo, se število uporabnikov izračuna na podlagi veljavnih tabel, po računskem številu uporabnikov glede na namen uporabe stavbe oziroma prostorov v njej. V Tabeli 1 je naštetih nekaj primerov stavb. Glavno merilo so vedno zgoraj navedene lastnosti uporabnikov.

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

### **DPV3 – dejavnosti v stavbi**

DPV3 upošteva dejavnosti v stavbi predvsem kot tveganje za vir vžiga in povečano požarno obremenitev. Stavbe v DPV3 niso razporejene le glede na količino požarne obremenitve, temveč tudi na vrsto snovi in mogoče vire vžiga. Na razvoj požara v začetni fazi vplivajo predvsem vrsta snovi in viri vžiga. Količina snovi vpliva na čas trajanja požara ob domnevi, da gasilci ne gasijo požara. Dejavnosti v stavbah niso vezane na standardno klasifikacijo dejavnosti.

Vezano na dejavnost v prvi vrstici tabele Proizvodnja, uporaba, skladiščenje ali prodaja eksplozivov ali pirotehničnih se za definicijo eksplozivov in pirotehničnih izdelkov upošteva Zakon o eksplozivih in pirotehničnih izdelkih. Pri prodaji 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, so snovi, ki zaradi svojih kemijskih in fizikalnih lastnosti povečajo požarno ogroženost 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. Zgornje mejne vrednosti teh količin so navedene v točki 3.1 Tabele 1. Če so snovi, ki povečajo požarno ogroženost v požarnem sektorju, razporejene tako, da obstaja zelo majhna verjetnost za sočasni vžig, se predvideva, da so v ločenem požarnem sektorju. Ta domneva mora temeljiti na strokovni presoji, ki jo izdelata pooblaščen inženir s področja požarne varnosti.

Kadar so v požarnem sektorju snovi z različnimi razredi skladiščenja in nobeden izmed teh razredov ne preseže količine, navedene v točki 3.1 Tabele 1, 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 <sup>2</sup>                                                               |                                          | 1,0                  |                                          |      |
| Od 151 do vključno 500 m <sup>2</sup>                                                        |                                          | 0,5                  |                                          |      |
| Od 501 do vključno 1000 m <sup>2</sup>                                                       |                                          | 0,25                 |                                          |      |
| Od 1001 do vključno 2000 m <sup>2</sup>                                                      |                                          | 0,1                  |                                          |      |
| Več kot 2000 m <sup>2</sup>                                                                  |                                          | 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.<br>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    |

## **Podrobnejša obrazložitev dejavnikov, ki lahko zmanjšajo oceno požarne ogroženosti stavbe iz Tabele 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 varnosti 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, za katere potrdilo o brezhibnem delovanju ni predpisano, vgrajeni pa so zaradi zvišanja ravni požarne varnosti v stavbi in je z njihovo vgradnjo izpolnjena bistvena zahteva varnosti pred požarom, kar mora biti 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 se uporabljajo 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 le 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 vezan direktno na gasilsko enoto ali 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 varnosti 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, za katere potrdilo o brezhibnem delovanju ni predpisano, vgrajeni pa so zaradi zvišanja ravni požarne varnosti v stavbi in je z njihovo vgradnjo izpolnjena bistvena zahteva varnosti pred požarom, kar mora biti 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 le pri stavbah z bruto tlorisno površino (BTP) več kot 500 m<sup>2</sup>, saj manjšo velikost požarnega sektorja posredno upoštevata že DPV1 in DPV2. Stavbe so glede na velikost požarnih sektorjev razdeljene na pet skupin:

- do vključno 150 m<sup>2</sup>,
- od 151 do vključno 500 m<sup>2</sup>,
- od 501 do vključno 1000 m<sup>2</sup>,
- od 1001 do vključno 2000 m<sup>2</sup>,
- več kot 2000 m<sup>2</sup>.

Vrednost dejavnika je večja pri manjših požarnih sektorjih. Za sektorje, manjše od 150 m<sup>2</sup>, je vrednost dejavnika ena 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, z vgrajenimi gasilnimi sistemi ter omejevanjem požarne obremenitve. Izdelovalec ocene požarne ogroženosti mora v teh primerih obvezno preveriti projektno dokumentacijo s področja požarne varnosti (študija požarne varnosti, zasnova požarne varnosti ali načrt s področja požarne varnosti), v kateri 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 skupini glede na kategorijo gasilcev:

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

Stalno prisotne poklicne gasilske enote v podjetju oziroma 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 (v njih ni poklicnih gasilcev) se upošteva v drugi alineji. Oddaljenost stavbe se računa posredno in sicer je mejna vrednost osem minut po prejemu alarma. Na primer, za poklicne gasilske enote z izvozom ene minute to pomeni razdalja sedem kilometrov, za III. kategorijo z izvozom pet minut pa razdalja tri kilometre od gasilskega doma. Predvideva se povprečno hitrost gasilskih vozil 60 km/h. Izdelovalec ima možnost, glede intervencijskega časa, pridobiti dejanske podatke od gasilske enote, ki opravlja javno gasilsko službo na območju, kjer je stavba locirana, pri čemer so lahko upoštevane 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 še 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 stavbi. Upoštevajo se sistemi, ki so načrtovani in vgrajeni v stavbi na podlagi tehničnih rešitev, s katerimi je doseženo izpolnjevanje bistvene zahteve varnosti 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 le geometrična površina in je funkcionalno povezana s sistemi za odkrivanje in javljanje požara in ki je vgrajena v stavbi na podlagi tehničnih rešitev, s katerimi je doseženo izpolnjevanje bistvene zahteve varnosti 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. Upoštevajo se tudi sistemi, za katere potrdilo o brezhibnem delovanju ni predpisano, vgrajeni pa so zaradi zvišanja ravni požarne varnosti v stavbi in je z njihovo vgradnjo izpolnjena bistvena zahteva varnosti pred požarom, kar mora biti 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.

TABELA 3

| DEJAVNIKI, KI LAHKO POVEČAJO OCENO POŽARNE OGROŽENOSTI STAVBE (P)                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                            |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| DEJAVNIKI                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            | VREDNOSTI DEJAVNIKOV |
| <b>8. DOLŽINA EVAKUACIJSKE POTI (DPV8)</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                            |                      |
| 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         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Manj kot 20 m v prostoru in</li> <li>– manj kot 15 m v zaščitnem hodniku ali po hodniku v stavbi z AJP in</li> <li>– manj kot 35 m skupne dolžine poti</li> </ul> | 0                    |
|                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Več kot 20 m v prostoru ali</li> <li>– več kot 15 m v zaščitnem hodniku ali po hodniku v stavbi z AJP in</li> <li>– več kot 35 m skupne dolžine poti</li> </ul>   | 0,5 <sup>1</sup>     |
| 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      | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Manj kot 35 m v prostoru in</li> <li>– manj kot 50 m skupne dolžine poti</li> </ul>                                                                               | 0                    |
|                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Več kot 35 m v prostoru ali</li> <li>– več kot 50 m skupne dolžine poti</li> </ul>                                                                                | 0,25                 |
| <b>9. VERTIKALNE POVEZAVE (DPV9)</b>                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                            |                      |
| 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                    |
| <b>10. ODMIK STAVBE OD RELEVANTNE MEJE (DPV10)</b>                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |                      |
| 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                    |

<sup>1</sup> Vrednost se poveča na 1, če v stavbi z etažnostjo najmanj 3 ali več kot eno kletjo ni vsaj enega zaščenega stopnišča s požarno odpornostjo najmanj (R)EI30 in 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 požarnimi vrati s samozapiralom EI30-C.

**Podrobnejša obrazložitev dejavnikov, ki lahko povečajo oceno požarne ogroženosti stavbe iz Tabele 3:**

#### **DPV8 – dolžina evakuacijske poti**

DPV8 upošteva dolžino evakuacijskih poti. Vrednost dejavnika je večja, kadar je mogoč umik le v eni smeri. Neizadostne vertikalno zaščitene poti predstavljajo veliko požarno tveganje, zato se vrednost dejavnika v teh primerih poveča na 1, kot je to določeno v opombi 1.

#### **DPV9 – vertikalne povezave**

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

- štiri in več etaž;
- tri etaže;
- dve etaži;
- 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;
- vertikalna povezava je ločena od drugega dela stavbe s požarno odpornimi elementi najmanj EI30.

Dimna ovira v tej metodologiji pomeni gradbeni element, za katerega se ne zahteva požarna odpornost ali razredi gorljivosti, ki v prvi fazi razvoja požara prepreči prenos dima, npr. steklo, vrata ali stena brez požarne odpornosti. 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 več vertikalno povezanih etaž.

#### **DPV10 – odmik stavbe od relevantne meje**

DPV10 upošteva odmik stavbe od relevantne meje. To 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, in sicer 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 stavbo se vpišejo v Tabelo 4 in izračuna se skupna vrednost dejavnikov (V).

| DEJAVNIKI POŽARNE VARNOSTI                                | VREDNOSTI |                                        |
|-----------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|
|                                                           | DPV       | Celotna 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      |                                        |
| 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) 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