

## OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI

**št. OPO – V22-9435/KH\_1**

**OBJEKT:**

**VRTEC RAČE**

**Ulica Lackove čete 17**

**2327 Rače**

Marec 2022

## VSEBINA

|  |           |
|--|-----------|
| <b>OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI.....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>1 PODATKI O IZDELOVALCU OCENE POŽARNE OGROŽENOSTI.....</b>                              | <b>4</b>  |
| <b>2 PREDLOŽENA DOKUMENTACIJA.....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>3 SEZNAM UPOŠTEVANIH PREDPISOV IN STANDARDOV.....</b>                                   | <b>5</b>  |
| <b>4 OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI .....</b>   | <b>6</b>  |
| 4.1 SPLOŠNE ZNAČILNOSTI .....  | 6         |
| <b>5 OPIS OBJEKTA .....</b>  | <b>7</b>  |
| 5.1 OPIS GRADBENIH ELEMENTOV IN INŠTALACIJ V OBJEKTU .....                                 | 7         |
| 5.1.1 <i>Nosilna konstrukcija stavbe.....</i>  | <i>7</i>  |
| 5.1.2 <i>Ogrevanje objekta.....</i>  | <i>7</i>  |
| 5.2 MOŽNI VZROKI ZA NASTANEK POŽARA.....   | 7         |
| 5.3 VRSTE IN KOLIČINE POŽARNO NEVARNIH SNOVI.....  | 7         |
| 5.4 IZVEDENI UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM V STAVBI .....                                    | 8         |
| 5.4.1 <i>Požarna odpornost zunanjih sten in odmiki od relevantne meje .....</i>            | <i>8</i>  |
| 5.4.2 <i>Razdelitev stavbe v požarne sektorje .....</i>                                    | <i>8</i>  |
| 5.4.3 <i>Evakuacijske poti.....</i>  | <i>8</i>  |
| 5.4.4 <i>Vgrajeni sistemi aktivne požarne zaščite .....</i>                                | <i>8</i>  |
| 5.4.5 <i>Naprave za gašenje požarov in dostop gasilcev.....</i>                            | <i>8</i>  |
| <b>6 OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI - METODOLOGIJA.....</b>                                     | <b>10</b> |
| 6.1 OSNOVNI DEJAVNIKI, KI SO PODLAGA ZA IZRAČUN OCENE POŽARNE OGROŽENOSTI STAVBE (O) ..... | 12        |
| 6.2 DEJAVNIKI, KI LAHKO ZMANJŠAJO OCENO POŽARNE OGROŽENOSTI STAVBE (Z) .....               | 14        |
| 6.3 DEJAVNIKI, KI LAHKO POVEČAJO OCENO POŽARNE OGROŽENOSTI STAVBE (P) .....                | 15        |
| <b>7 OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI OBRAVNAVANE STAVBE.....</b>                                 | <b>16</b> |
| <b>ZAKLJUČEK .....</b>   | <b>17</b> |

## OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI

Številka: **OPO-V22-9435/KH\_1**

Naročnik: **OSNOVNA ŠOLA RAČE**  
**Grajski trg 1**  
**2327 Rače**

Objekt: **VRTEC RAČE**  
**Ulica Lackove čete 17**  
**2327 Rače**

Odgovorna oseba: **Rolando Lašič, ravnatelj** \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

M.P.

### PODATKI O IZDELOVALCU OCENE POŽARNE OGROŽENOSTI

Izdelal: **AKTIVA VAROVANJE d. d.**  
**VARSTVENI INŽENIRING**  
Kraljeviča Marka ulica 5,  
2000 Maribor

Izdelovalec ocene: **Katarina Hrovat, dipl.var.inž.**

Datum: Marec 2022

## **1 PODATKI O IZDELOVALCU OCENE POŽARNE OGROŽENOSTI**

Podjetje AKTIVA VAROVANJE d. d., Kraljeviča Marka ul. 5, Maribor izpolnjuje predpisane pogoje za izdelavo ocene požarne ogroženosti.

Izdelovalec ocene požarne ogroženosti je Katarina Hrovat dipl. var. inž., ki je zaposlen v podjetju, ima opravljen splošni in posebni del strokovnega izpita iz varstva pred požarom (št. potrdila: 1984).

## **2 PREDLOŽENA DOKUMENTACIJA**

Ta ocena požarne ogroženosti je izdelana na podlagi prejetih podatkov o namembnosti objekta, gradbenih in tehničnih ukrepov varstva pred požarom ter dejavnosti v stavbi.

Izdelovalcu je bila predložena naslednja dokumentacija oz. podatki:

1. Študija požarne varnosti ING.KLAN, d.o.o., številka: 137 / 2008 -1, marec 2011
2. Javno dostopni podatki portala e-prostor.gov.si
3. Ogled dejanskega stanja na lokaciji objekta

### **3 SEZNAM UPOŠTEVANIH PREDPISOV IN STANDARDOV**

1. Zakon o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 3/07 – uradno prečiščeno besedilo, 9/11, 83/12 in 61/17 – GZ)
2. Pravilnik o izdelavi ocen požarne ogroženosti (Uradni list RS, št. 180/20)
3. Pravilnik o požarnem redu (Uradni list RS, št. 52/07, 34/11 in 101/11)
4. Pravilnik o požarnem varovanju (Uradni list RS, št. 107/07 in 92/10)
5. Tehnična smernica: TSG-1-001:2019, Požarna varnost v stavbah, Ministrstvo za okolje in prostor
6. Pravilnik o nadzoru vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite (Uradni list RS, št. 53/19)
7. Uredba o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 37/18)

## 4 OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI

Ocena požarne ogroženosti predstavlja 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.

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

### 4.1 SPLOŠNE ZNAČILNOSTI

Ocena požarne ogroženosti je izdelana za Vrtec Rače na naslovu Ulica Lackove čete 17, 2327 Rače . Za izdelavo ocene požarne ogroženosti stavbe je uporabljen Pravilnik o izdelavi ocen požarne ogroženosti in v njem podani postopek izdelave ocene požarne ogroženosti stavbe.

Na podlagi končne ocene požarne ogroženosti se določijo stopnje požarne ogroženosti.

**Možne so naslednje stopnje požarne ogroženosti:**

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>stopnja 1</b> | <b>- zelo majhna požarna ogroženost</b>         |
| <b>stopnja 2</b> | <b>- majhna požarna ogroženost</b>              |
| <b>stopnja 3</b> | <b>- srednja požarna ogroženost</b>             |
| <b>stopnja 4</b> | <b>- srednja do povečana požarna ogroženost</b> |
| <b>stopnja 5</b> | <b>- velika požarna ogroženost</b>              |
| <b>stopnja 6</b> | <b>- zelo velika požarna ogroženost</b>         |

## 5 OPIS OBJEKTA

VRTEC RAČE na naslovu Ulica Lackove čete 17, 2327 Rače je objekt s klasifikacijo 1263001 – Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo.

Stavba ima eno etažo (pritličje). Skupna tlorisna površina stavbe je cca. 1000 m<sup>2</sup>. Hkratno število uporabnikov v prostorih vrtca je do 250 oseb (podatek pridobljen od ravnatelja vrtca).

### 5.1 OPIS GRADBENIH ELEMENTOV IN INŠTALACIJ V OBJEKTU

#### 5.1.1 Nosilna konstrukcija stavbe

Nosilna konstrukcija stavbe je armiranobetonska. Zunanji in nosilni notranji zidovi so opečni, debelin 30 cm.

#### 5.1.2 Ogrevanje objekta

Ogrevanje prostorov je centralno iz plinske kotlovnice, ki se nahaja v obravnavanem objektu.

### 5.2 MOŽNI VZROKI ZA NASTANEK POŽARA

Na objektih obstajajo različni potencialni viri nastanka požara:

- poškodovane ali preobremenjene strojne in elektro inštalacije
- neodgovorno ravnanje z električnimi inštalacijami
- splošen nered in nečistoča v okolici objekta
- udar strele
- uporaba iskrečega orodja, odprtega ognja ipd., kjer je to prepovedano
- nepravilen postopek pretakanja nevarnih snovi v objektu in neposredni okolici
- malomarnost uporabnikov in obiskovalcev (kajenje, nepravilna uporaba grelnih teles, itd.)
- vroča dela pri vzdrževanju, popravilih (varjenje, brušenje itd.)
- neupoštevanje določil požarnega reda (kajenje, vzdrževanje čistoče, redno odstranjevanje odpadkov itd.)
- podtaknjen požar.

### 5.3 VRSTE IN KOLIČINE POŽARNO NEVARNIH SNOVI

#### Gorljivi materiali in snovi v objektu

V objektu se bodo nahajale naslednje gorljive snovi

- knjige, časopisi, ostala literatura
- gorljiva oprema (pohištvo, ostala notranja oprema, osebni računalniki, ...)
- plin namenjen ogrevanju
- čistila
- ostali gorljivi predmeti (tekstilni, plastični).

## **5.4 IZVEDENI UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM V STAVBI**

### **5.4.1 Odmiki od relevantne meje**

Odmik stavbe od relevantne meje je večji od višine stavbe. Le ta znaša 7,6m na J strani objekta.

### **5.4.2 Razdelitev stavbe v požarne sektorje**

Površina prostorov je cca. 1000 m<sup>2</sup> in ni razdeljena na požarne sektorje, torej je cela stavba en požarni sektor.

### **5.4.3 Evakuacijske poti**

Pri določitvi dolžine evakuacijske poti se upošteva pot od najbolj oddaljene točke prostora na prosto. Najbolj oddaljena točka v prostoru od izhoda je krajša od 20 metrov, upoštevano več izhodov na prosto.

### **5.4.4 Vgrajeni sistemi aktivne požarne zaščite**

V stavbi so vgrajeni naslednji sistemi :

- naprave za avtomatsko javljanje požara in alarmiranje
- sistem požarnih loput

### **5.4.5 Naprave za gašenje požarov in dostop gasilcev**

V objektu se nahajajo naslednja sredstva za gašenje požarov:

#### **Hidrantno omrežje**

Obravnavani objekt je opremljen z notranjim hidrantnim omrežjem. V okolici objekta je na voljo zunanje hidrantno omrežje.

#### **Gasilniki**

Obravnavani objekt je opremljen z gasilniki za gašenje, ki so nameščeni po objektu na ustreznih (vidnih in dostopnih) mestih.

### **5.4.6 Gasilska intervencija**

PGD Rače je najbližja gasilska enota, ki opravlja javno gasilsko službo na območju obravnavanega objekta.

Osnovni podatki:

PGD Rače

Naslov: Ptujška cesta 15, 2327 Rače

Kategorija: III.

Oddaljenost obravnavanega objekta od PGD Rače je (po podlogah sistema »Google maps«) ocenjena na manj kot 400 m, čas vožnje pa (ob upoštevanju povprečne hitrosti gasilskih vozil



60 km/h v skladu s Pravilnikom o izdelavi ocene požarne ogroženosti (Uradni list RS, št. 180/20)) na 1 minuto. K temu je potrebno še prišteti čas izvoza gasilskega vozila na intervencijo, ki naj bi bil za III. kategorijo krajši kot 5 minut iz česar sledi, da naj bi bil skupni čas od konca prijave požara do trenutka, ko naj bi gasilci prišli do obravnavanega objekta (v normalnih okoliščinah) skupaj krajši kot 6 minut.

## 6 OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI - METODOLOGIJA

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

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

Osnovni dejavniki, ki so podlaga za izračun ocene požarne ogroženosti stavbe (O):

- površina stavbe in število etaž (DPV1);
- namen uporabe (DPV2);
- dejavnosti v stavbi (DPV3).

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).

Dejavniki, ki lahko povečajo oceno požarne ogroženosti stavbe (P):

- dolžina evakuacijske poti (DPV8);
- vertikalne povezave (DPV9);
- odmik stavbe od relevantne meje (DPV10).

Skupna vrednost vseh dejavnikov (V) se določi po formulah predstavljenih v tabeli:

| 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     |  |
| <b>Skupna vrednost dejavnikov požarne varnosti za stavbo (V)</b> |           | <b><math>V = O - Z + P</math></b>      |

Z uporabo tabele 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            |

**Stopnje požarne ogroženosti:**

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

## 6.1 OSNOVNI DEJAVNIKI, KI SO PODLAGA ZA IZRAČUN OCENE POŽARNE OGROŽENOSTI STAVBE (O)

| OSNOVNI DEJAVNIKI, KI SO PODLAGA ZA IZRAČUN OCENE POŽARNE OGROŽENOSTI STAVBE (O) |  |   |                       |             |              |               |                |              |
|--|--|---|-----------------------|-------------|--------------|---------------|----------------|--------------|
| DEJAVNIKI  |  |   | VREDNOSTI DEJAVNIKOV  |             |              |               |                |              |
| <b>1 POVRŠINA STAVBE IN ŠTEVILO ETAŽ (DPV1)</b>                                  |  |   |                       |             |              |               |                |              |
| Površina stavbe (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             |                |              |
| <b>2 NAMEN UPORABE (DPV2)</b>  |  |   |                       |             |              |               |                |              |
| 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 kočice, počitniški domovi | 3                     | 3           | 4            | 5             | 6              | 6            |
| Potrebujejo nego   | Vrtci, domovi za upokojence, klinike, sanatoriji, bolnišnice in domovi za dolgotrajnejše zdravljenje in nego, psihiatrične porodnišnice, zdraviliške stavbe, stavbe za rehabilitacijo, zapori, prevzgojni domovi |   | 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>   |   |
| 2A  | 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   | Oksidativne tekočine in trdne kemikalije                  | 0   |
| 5.1 B   |   | 200 kg  |
| 5.1 C   |   | 100 kg  |
| 5.2   | Organski peroksidi  | 100 kg  |
| 6.1 A   | Gorljive kemikalije z resnimi učinki na zdravje           | 50 kg   |
| 6.1 B   | Negorljive kemikalije z resnimi učinki na zdravje         | 200 kg (od tega največ 50 kg zelo strupenih)  |
| 6.2   | Infektivne snovi  | 0 kg  |
| 7   | Radioaktivne snovi  | 0 kg  |
| 8. A  | Gorljive jedke kemikalije                                 | 200 kg  |
| 8. B  | Negorljive jedke kemikalije                               | 500 kg  |

**6.2 DEJAVNIKI, KI LAHKO ZMANJŠAJO OCENO POŽARNE OGROŽENOSTI STAVBE (Z)**

| DEJAVNIKI, KI LAHKO ZMANJŠAJO OCENO POŽARNE OGROŽENOSTI STAVBE (Z)                           |  |      |  |      |
|--|--|------|--|------|
| DEJAVNIKI  | VREDNOSTI DEJAVNIKOV                     |      |  |      |
| <b>4. VGRAJENI GASILNI SISTEMI (DPV4)</b>  |  |      |  |      |
| Lastnosti sistema  | Vrednost                                 |      |  |      |
| Popolna zaščita stavbe, za katero se računa požarna ogroženost                               | 1  |      |  |      |
| <b>5. SISTEM ZA ODKRIVANJE IN JAVLJANJE POŽARA (popolna zaščita) (DPV5)</b>                  |  |      |  |      |
| Požarno varovanje, ki ga izvajajo pooblaščen osebe   | 0,25                                     |      |  |      |
| Požarno varovanje, ki ga izvajajo gasilci ali stalno zasedena (24/7) dežurna služba v stavbi | 0,5                                      |      |  |      |
| <b>6. VELIKOST POŽARNEGA SEKTORJA (DPV6)</b>   |  |      |  |      |
| Velikost požarnega sektorja  | Vrednost                                 |      |  |      |
| Do vključno 150 m <sup>2</sup>   | 1  |      |  |      |
| 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  |      |  |      |
| <b>7. GASILCI IN PRISOTNOST SISTEMA ZA NADZOR DIMA IN TOPLOTE (DPV7)</b>                     |  |      |  |      |
| 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    |

**6.3 DEJAVNIKI, KI LAHKO POVEČAJO OCENO POŽARNE OGROŽENOSTI STAVBE (P)**

| <b>DEJAVNIKI, KI LAHKO POVEČAJO OCENO POŽARNE OGROŽENOSTI STAVBE (P)</b>  |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
| <b>DEJAVNIKI</b>  |   | <b>VREDNOSTI DEJAVNIKOV</b> |
| <b>8. DOLŽINA EVAKUACIJSKE POTI (DPV8)</b>  |   |                             |
| Evakuacija v eni smeri do izhoda na prosto ali v zaščitenem stopnišču s požarno odpornostjo najmanj (R)EI30 in požarnimi vrati s samozapiralom in požarno odpornostjo najmanj EI30        | – Manj kot 20 m v prostoru in<br>– manj kot 15 m v zaščitenem hodniku ali po hodniku v stavbi z AJP in<br>– manj kot 35 m skupne dolžine poti | 0                           |
|   | – Več kot 20 m v prostoru ali<br>– več kot 15 m v zaščitenem hodniku ali po hodniku v stavbi z AJP in<br>– več kot 35 m skupne dolžine poti   | 0,5 <sup>1</sup>            |
| Evakuacija v več smereh do izhoda na prosto ali v zaščitenem stopnišču s požarno odpornostjo najmanj (R)EI30 in požarnimi vrati s samozapiralom in požarno odpornostjo najmanj EI30-C     | – Manj kot 35 m v prostoru in<br>– manj kot 50 m skupne dolžine poti  | 0                           |
|   | – Več kot 35 m v prostoru ali<br>– več kot 50 m skupne dolžine poti   | 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 zaščitenega stopnišča s požarno odpornostjo najmanj (R)EI30 in požarnimi vrati s samozapiralom EI30-C. Požarna ločitev zaščitenega stopnišča ni zahtevana, če je hodnik proti sosednjim prostorom požarno ločen s požarno odpornostjo najmanj (R)EI30 in požarnimi vrati s samozapiralom EI30-C.

## 7 OCENA POŽARNE OGROŽENOSTI OBRAVNAVANE STAVBE

Posamezni dejavniki in določitev skupne vrednost vseh dejavnikov požarne varnosti za obravnavano stavbo so predstavljenih v tabeli:

| DEJAVNIKI POŽARNE VARNOSTI                                       | VREDNOSTI   |   |
|--|-------------|---|
|  | DPV         | Celotna stavba  |
| Površina stavbe in število etaž                                  | DPV1 = 3    | $O = \frac{1}{2} (DPV1 + DPV2) + DPV3$<br>$O = \frac{1}{2} (3+6) + 0 = 4,5$ |
| Namen uporabe  | DPV2 = 6    |   |
| Dejavnosti v stavbi  | DPV3 = 0    |   |
| Vgrajeni gasilni sistemi   | DPV4 = 0    | $Z = DPV4 + DPV5 + DPV6 + DPV7$<br>$Z = 0 + 0,25 + 0,1 + 0,15$<br>$Z = 0,5$ |
| Sistemi za odkrivanje in javljanje požara                        | DPV5 = 0,25 |   |
| Velikost požarnega sektorja                                      | DPV6 = 0,1  |   |
| Gasilci in prisotnost sistema za nadzor dima in toplote          | DPV7 = 0,15 | $P = DPV8 + DPV9 + DPV10$<br>$P = 0 + 0 + 0 = 0$                            |
| Dolžina evakuacijske poti  | DPV8 = 0    |   |
| Vertikalne povezave  | DPV9 = 0    |   |
| Odmik stavbe od relevantne meje                                  | DPV10 = 0   | $V = O - Z + P = 4,5 - 0,5 + 0$<br>$V = 5$                                  |
| <b>Skupna vrednost dejavnikov požarne varnosti za stavbo (V)</b> |             |   |
| <b><u>STOPNJE POŽARNE OGROŽENOSTI:</u></b>                       |             | <b>5 – VELIKA POŽARNA OGROŽENOST</b>  |

Z uporabo spodnje tabele se je določila 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            |



## ZAKLJUČEK

### Izdelana ocena požarne ogroženosti zahteva načrtovanje in izvajanje ukrepov varstva pred požarom.

Ukrepi, ki jih je potrebno izvajati v skladu z veljavno zakonodajo in velja za obravnavani objekt:

1. Za obravnavani objekt je potrebno izdelati »požarni red«, »požarne načrte« in »evakuacijske načrte« (Pravilnik o požarnem redu (Uradni list RS, št. 52/2007, 34/11, 83/12).
2. Izvlečki požarnega reda morajo biti nameščeni na vidnih mestih.
3. Potrebno je poskrbeti, da bo s požarnim redom seznanjen vsak zaposleni v obravnavanem objektu.
4. Pooblaščen strokovna oseba za izvajanje ukrepov varstva pred požarom mora izpolnjevati pogoje predpisane v Pravilniku o usposabljanju in pooblastilih za izvajanje ukrepov varstva pred požarom (Uradni list RS, št. 32/11 in 61/11 – popr.).
5. Požarna straža lahko opravljajo le gasilci v skladu z 37. členom Zakona o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 3/07 – uradno prečiščeno besedilo, 9/11, 83/12, 61/17 – GZ in 189/20 – ZFRO).
6. Zaposlene, ki delajo v objektu je potrebno usposabljanje za varstvo pred požarom periodično **na 2 leti** in enkrat letno organizirati usposabljanje za izvajanje evakuacije (Pravilnik o usposabljanju in pooblastilih za izvajanje ukrepov varstva pred požarom (Uradni list RS, št. 32/11 in 61/11 – popr.)).

Maribor, Marec 2022

Izdelovalec ocene

Katarina Hrovat, dipl. var. inž.

