

MATIČNA SEKCIJA INŽENIRJEV TEHNOLOGOV IN DRUGIH INŽENIRJEV



IZS MST 01/2010
SMERNICA ZA IZDELAVO
ZASNOVE POŽARNE VARNOSTI

KAZALO

1. Uvod	4
2. Zahteve veljavnega Pravilnika o požarni varnosti v stavbah	4
3. Priporočena vsebina Zasnove požarne varnosti	5
4. Vrste stavb glede na požarno zahtevnost	6

MATIČNA SEKCIJA
INŽENIRJEV TEHNOLOGOV
IN DRUGIH INŽENIRJEV



IZS MST 01/2010
SMERNICA ZA IZDELAVO
ZASNOVE POŽARNE
VARNOSTI

1. UVOD

Upravni odbor Matične sekcije inženirjev tehnologov in drugih inženirjev s sklepom št. 56 z dne 4. 3. 2010 sprejema smernico o podrobnejši vsebini izdelave dokumenta Zasnovne požarne varnosti.

2. ZAHTEVE VELJAVNEGA PRAVILNIKA O POŽARNI VARNOSTI V STAVBAH

Zasnova požarne varnosti je definirana v Pravilniku o požarni varnosti v stavbah (Ur.l. RS št. 31/2004, 10/2005, 83/2005, 14/2007).

Zasnova požarne varnosti se izdeluje za vse vrste stavb, razen za tiste, za katere je obvezna izdelava Študije požarne varnosti. Doseganje predpisane ravni požarne varnosti mora po Pravilniku o požarni varnosti v stavbah izhajati iz dokumenta Zasnovne požarne varnosti, ki na kratak in pregleden način določa potrebne ukrepe, povezane s/z:

- širjenjem požara na sosednje objekte,
- nosilnostjo konstrukcije ter širjenjem požara po stavbah,
- evakuacijskimi potmi in sistemi za javljanje in alarmiranje,
- napravami za gašenje in dostopom gasilcev.

Podrobnejša vsebina Zasnovne požarne varnosti v Pravilniku o požarni varnosti v stavbah ni določena. Glede na to ter glede na to, da mora iz dokumenta Zasnovne požarne varnosti **izhajati dokaz o doseganju predpisane ravni požarne varnosti**, izdaja Matična sekcija tehnologov smernico za izdelavo Zasnovne požarne varnosti.

Za »**požarno zahtevne**« stavbe lahko Zasnovo požarne varnosti izdelujejo le odgovorni projektanti požarne varnosti s pooblastilom IZS, pogoje za izdelovalce pa določa Pravilnik o študiji požarne varnosti in so enaki kot za izdelovalce Študij požarne varnosti.

Za »**požarno manj zahtevne**« stavbe lahko Zasnovo požarne varnosti izdeluje vsak odgovorni projektant s pooblastilom IZS ali ZAPS.

Zasnova požarne varnosti velja le za stavbe, ki se načrtujejo po Pravilniku o požarni varnosti v stavbah. Pojem »stavba« je definiran v 2. členu ZGO-1:

- stavba je objekt z enim ali več prostorov, v katere človek lahko vstopi in so namenjeni prebivanju ali opravljanju dejavnosti.

Zasnova požarne varnosti je obvezen elaborat po ZGO-1 v postopku pridobivanja gradbenega dovoljenja, zato morajo biti ukrepi, ki so določeni v Zasnovi požarne varnosti, upoštevani v posameznih načrtih, ki sestavljajo projektno dokumentacijo, torej tako v IDZ, IDP, PGD in PZI. Posamezni načrti pa morajo biti v celoti usklajeni s tistimi rešitvami Zasnovne požarne varnosti, ki se nanašajo nanje.

3. PRIPOROČENA VSEBINA ZASNOVE POŽARNE VARNOSTI

Zasnova požarne varnosti mora imeti tako tekstualni kot grafični del. S tekstom namreč ni možno povsem jasno definirati vseh ukrepov varstva pred požarom za vse prostore, kar je z uporabo grafike bistveno lažje.

Koncept izdelave Zasnove požarne varnosti (ZPV) prikažemo z diagramom 3.1:

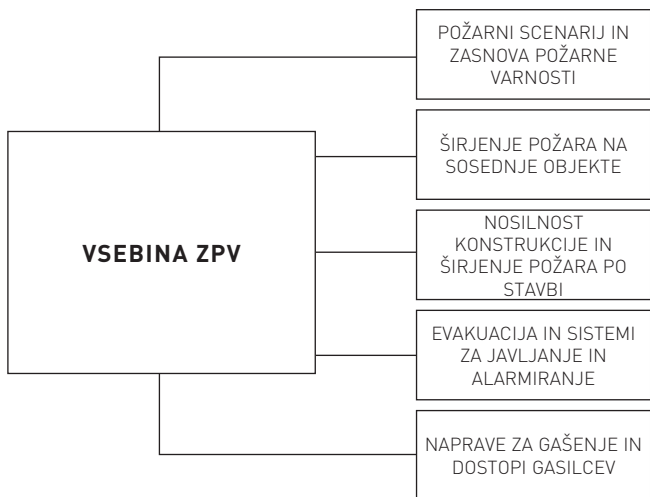


Diagram 3.1: Vsebina Zasnove požarne varnosti

Tekstualni del ZPV mora vsebovati vse potrebne podatke in pojasnila za uporabo ukrepov varstva pred požarom, kot sledi:

A) Požarni scenarij in zasnova požarne varnosti:

1. opis zasnove objekta,
2. opis dejavnosti ali tehnoloških procesov, ki se bodo izvajali v objektu,
3. seznam požarno nevarnih prostorov, naprav in opravil,
4. oceno požarne nevarnosti,
5. opis možnih vzrokov za nastanek požara,
6. definiranje vrste ter količine požarno nevarnih snovi (požarna obremenitev),
7. opis pričakovanega poteka požara in njegove možne posledice,
8. zasnovo požarne zaščite v objektu,
9. maksimalno število uporabnikov stavbe po etažah.

B) Širjenje požara na sosednje objekte:

1. določitev požarno nezaščitenih površin,
2. obložni materiali zunanjih sten in streh,
3. izračun in določitev odmikov od sosednjih objektov in parcel,
4. širjenje požara po zunanjih stenah in strehi stavbe.

C) Nosilnost konstrukcije in širjenje požara po stavbi:

1. načrtovanje požarnih in dimnih sektorjev,
2. definiranje požarne odpornosti,
3. požarna zaščita prehodov med požarnimi sektorji,
4. odziv na ogenj za gradnjo objekta predvidenih gradbenih proizvodov,
5. predvideni sistemi aktivne požarne zaščite,
6. energetski prostori (kotlovnica, tehnični prostori za električne instalacije, strojnice sistemov aktivne požarne zaščite),
7. ukrepi varstva pred požarom pri načrtovanju električnih, strojnih in drugih tehnoloških napeljav in naprav v objektu:
 - a. odvod dima in toplote,
 - b. sprinklerski sistemi,
 - c. stabilne gasilne naprave,
 - d. varnostno napajanje,
 - e. varnostna razsvetljava,
 - f. tehnološke napeljave.

D) Evakuacija in sistemi za javljanje in alarmiranje:

1. zagotavljanje hitre in varne evakuacije:
 - a. maksimalne dolžine evakuacijskih poti,
 - b. izračun širin evakuacijskih poti po požarnih sektorjih,
 - c. evakuacijska stopnišča,
2. sistemi za javljanje in alarmiranje.

E) Naprave za gašenje in dostopi gasilcev:

1. notranji hidranti (suhi, mokri),
2. suhi dvižni vodi,
3. zunanji hidranti (na gradbeni parceli, javno vodovodno omrežje),
4. zagotovitev skupne požarne vode za vse sisteme gašenja,
5. določitev gasilnikov,
6. načrtovanje neoviranega in varnega dostopa za gašenje in reševanje,
 - a. postavitvene površine za gasilska vozila ob stavbi,
 - b. dvigala za gasilce,
7. nadzor vpliva požara na okolico.

Grafični del se mora izdelati po pravilih tehniškega risanja:

- na arhitekturnih podlogah se prikažejo simboli požarno varnostnih ukrepov,
- risbe morajo biti v ustreznem merilu, ki omogoča, da se osnovne veličine lahko tudi preprosto izmerijo, npr. dolžine in širine evakuacijskih poti,
- na vsaki risbi mora tudi biti glava risbe, podobno kot to velja za ostale načrte po ZGO-1.

4. VRŠTE STAVB GLEDE NA POŽARNO ZAHTEVNOST

Z risbami v Zasnovi požarne varnosti se morajo s predpisanimi grafičnimi znaki predstaviti načrtovane rešitve ukrepov varstva pred požarom:

1. požarna odpornost nosilnih in predelnih konstrukcij ter mejnih in zapornih elementov,
2. meje požarnih in dimnih sektorjev,
3. objekt ali dele objekta povečane požarne nevarnosti,
4. evakuacijske poti in varna mesta,
5. lokacija ter vrsta opreme in naprav za gašenje začetnih požarov, ki jih lahko uporabijo vsi uporabniki,
6. lokacija ter vrsta opreme in naprav za gašenje, ki jih lahko uporabijo posebej usposobljeni uporabniki in gasilci,
7. objekt ali dele objekta z vgrajenimi sistemi aktivne požarne zaščite,
8. intervencijske površine in dovozne poti za gasilce in druge reševalce,
9. legenda uporabljenih grafičnih znakov / simbolov.

Shematski prikaz grafične vsebine je razviden iz diagrama 3.2.

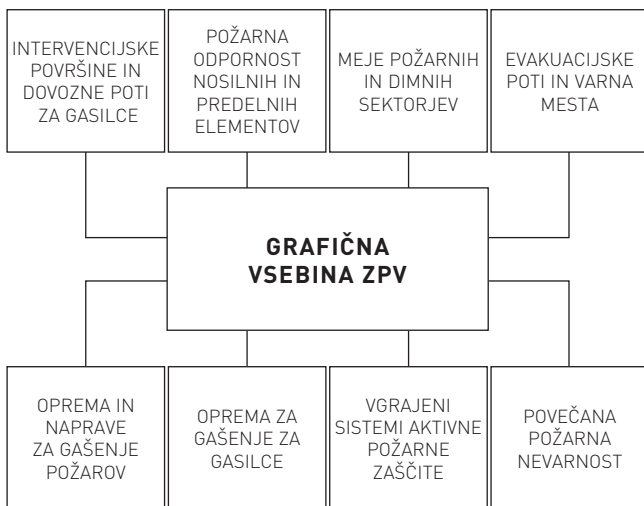
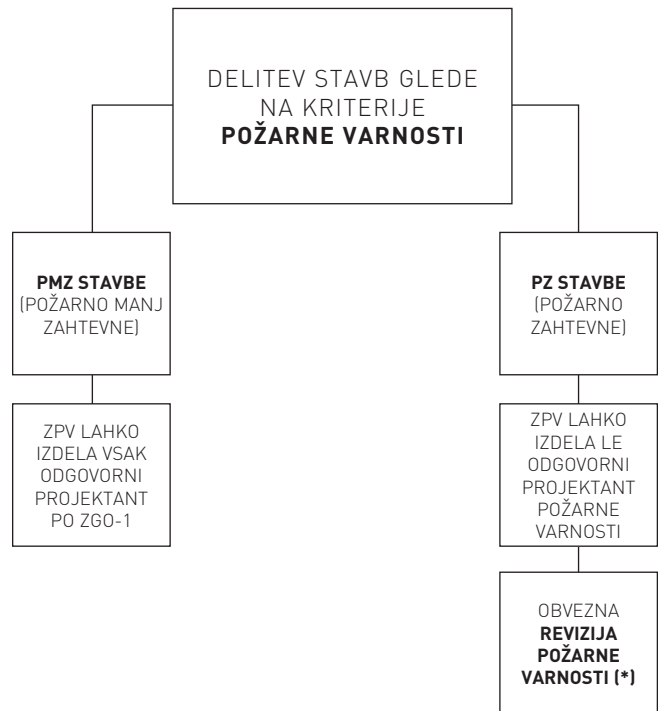


Diagram 3.2: Grafična vsebina Zasnove požarne varnosti

V Pravilniku o požarni varnosti v stavbah je podana razdelitev stavb med PZ (požarno zahtevne) in PMZ (požarno manj zahtevne) stavbe, kar je prikazano v diagramu 4.1 in preglednici 4.2.



Opomba (*): Obveznost revizije požarne varnosti velja v skladu z ZGO-1 za zahtevne objekte

Diagram 4.1: Delitev stavb glede na kriterij požarne varnosti

Preglednica 4.2: Kriteriji za PMZ in PZ stavbe po Pravilniku o požarni varnosti v stavbah

Razvrstitev objektov po skupinah (skladno s CC-SI1)	PMZ stavbe	PZ stavbe
11211 – Večstanovanjske stavbe	Stavbe, ki ne dosejajo kateregakoli merila PZ stavbe	Stavbe z več kot 10 stanovanji
11222 – stanovanjske stavbe z oskrbovanimi stanovanji 113 – stanovanjske stavbe za posebne namene 1264 – stavbe za zdravstvo	Stavbe, ki ne dosejajo kateregakoli merila PZ stavbe	Stavbe, v katerih se lahko hkrati zadržuje več kot 20 oskrbovancev oz. bolnikov Stavbe z bruto tlorisno površino vseh prostorov več kot 600 m ²
12111 – hotelske in podobne stavbe za kratkotrajno nastanitev	Stavbe, ki ne dosejajo kateregakoli merila PZ stavbe	Stavbe, v katerih se lahko hkrati zadržuje več kot 100 ljudi
1212 – druge gostinske stavbe za kratkotrajno nastanitev	Stavbe, ki ne dosejajo kateregakoli merila PZ stavbe	Stavbe, v katerih se lahko hkrati zadržuje več kot 100 ljudi
122 – upravne in pisarniške stavbe	Stavbe, ki ne dosejajo kateregakoli merila PZ stavbe	Stavbe, v katerih se lahko hkrati zadržuje več kot 100 ljudi Stavbe z bruto tlorisno površino vseh prostorov večjo od 1000 m ² Stavbe, kjer višina tal zadnje etaže (merjeno od nivoja okoliškega terena) znaša 17 m in več
12112 – gostilne, restavracije in točilnice 123 – trgovske in druge stavbe za storitvene dejavnosti 1241 – postaje, terminali, stavbe za izvajanje elektronskih komunikacij 1261 – stavbe za kulturo in razvedrilo 1265 – športne dvorane 1272 – stavbe za opravljanje verskih obredov, pokopališke stavbe	Stavbe, ki ne dosejajo kateregakoli merila PZ stavbe	Pritlične stavbe z bruto tlorisno površino vseh prostorov več kot 1000 m ² Večetažne stavbe z bruto tlorisno površino vseh prostorov več kot 2000 m ² Stavbe, v kateri se lahko hkrati zadržuje več kot 100 ljudi Stavbe, kjer višina tal zadnje etaže (merjeno od nivoja okoliškega terena) znaša 17 m in več Bencinski servisi s kapaciteto rezervoarjev več kot 100 m ³
1242 – garažne stavbe	Stavbe, ki ne dosejajo kateregakoli merila PZ stavbe	Kletne garaže, s skupno parkirno površino več kot 600 m ² Pritlične in nadstropne garaže ter pokrita parkirišča, s skupno površino več kot 2000 m ²
125 – industrijske stavbe in skladišča 12712 – stavbe za rejo živali 12714 – druge nestanovanjske kmetijske stavbe	Stavbe, ki ne dosejajo kateregakoli merila PZ stavbe	Stavbe s proizvodnjo in uporabo zelo lahko vnetljivih tekočin, lahko vnetljivih tekočin, vnetljivih tekočin, gorljivih plinov, oksidantov ali snovi, ki lahko eksplodirajo, z letno zmogljivostjo več kot 400 m ³ oziroma ton Skladišča zelo lahko vnetljivih tekočin, lahko vnetljivih tekočin, vnetljivih tekočin, gorljivih plinov, oksidantov ali snovi, ki lahko eksplodirajo z zmogljivostjo več kot 2000 m ³ oziroma ton Stavbe za proizvodnjo in uporabo dizelskega goriva in ELKO z letno zmogljivostjo več kot 3000 m ³ Skladišča dizelskega goriva in ELKO z zmogljivostjo več kot 20000 m ³ Skladišča z bruto tlorisno površino več kot 1000 m ² Visoko regalna skladišča z bruto tlorisno površino vseh prostorov več kot 500 m ² Industrijske stavbe oziroma stavbe za rejo živali z bruto tlorisno površino več kot 1000 m ²
1262 – muzeji in knjižnice	Stavbe, ki ne dosejajo kateregakoli merila PZ stavbe	Stavbe z bruto tlorisno površino vseh prostorov več kot 100 m ²
1263 – stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo	Stavbe, ki ne dosejajo kateregakoli merila PZ stavbe	Stavbe, v katerih se lahko hkrati izobražuje/usposablja 100 in več učencev/slušateljev Stavbe za vzgojno varstveno dejavnost z več kot 50 otroki Stavbe, v katerih se lahko hkrati izobražuje ali usposablja več kot 50 otrok s posebnimi potrebami
1274 – druge nestanovanjske stavbe, ki niso uvrščene drugje		Stavbe, za katere ni treba izdelati študije požarne varnosti

