



Dunajska c. 47, 1000 Ljubljana

T: 01 478 74 00  
F: 01 478 74 22  
E: gp.mop@gov.si  
www.mop.gov.si

Številka: 007-379/2020/2  
Datum: 28. 8. 2020

Zadeva: **Popravki tehnične smernice TSG-1-001:2019 Požarna varnost v stavbah**

V sodelovanju s Slovenskim združenjem za požarno varstvo smo pripravili popravke TSG-1-001:2019, izdaja 4.0. Popravki so vneseni v smernico TSG-1-001:2019, izdaja 4.1. Popravki v smernici ne predstavljajo novih zahtev, gre le za uskladitev zapisov s predpisi in tehničnimi standardi, za bolj transparentno rabo smernice.

**1. Korekcije zapisov:**

- korigirani so bili zapisi enot z nadpisanimi potencami kot npr. v m<sup>2</sup> in m<sup>3</sup>,
- številčne vrednosti s tisoč ali več, so zapisane s piko za tisočicami in brez presledka, kot. npr. 1.000, 1.200, 2.000,
- korigirani so zapisi indeksov v podpisano kot npr. E<sub>300</sub>, E<sub>600</sub>, F<sub>200</sub>, F<sub>300</sub>, F<sub>400</sub>, EI<sub>1</sub>, EI<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> E<sub>300</sub> XX,
- popravijo se obstoječi zapisi v tekstu:
  - »Bs3, d2« se zapiše kot »B-s3,d2«,
  - »K<sub>23</sub> 0« se zapiše kot »K<sub>2</sub> 30«,
  - »EI1 30-C2« se zapiše kot »E<sub>1</sub> 30-C2«,
  - »EI2 30-C5Sa« se zapiše kot »E<sub>2</sub> 30-C5S<sub>a</sub>«,
  - »B, s2, d0« se zapiše kot »B-s2,d0«,
  - »EI2 30-C5Sa« se zapiše kot »E<sub>2</sub> 30-C5S<sub>a</sub>«

**2. Popravki zapisov:**

- str. 18, definicija Prostor za veliko število uporabnikov (100 ali več):
  - obstoječe besedilo: »Velja tudi za stavbe zgoraj navedenih klasifikacij, kjer se lahko v več manjših prostorih zbere več kot 100 oseb in te uporabljajo isto evakuacijsko pot (npr. isti hodnik, stopnišče).«
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „Velja tudi za stavbe zgoraj navedenih klasifikacij, kjer se lahko v več manjših prostorih zbere več kot 100 oseb in te uporabljajo isto požarno nezaščiteno evakuacijsko pot (npr. isti hodnik, stopnišče).“
- 23. stran, deveti odstavek točke 1.3:
  - obstoječe besedilo: „(glej risbo 3)“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „(glej risbo 5)“
- 25. stran, tretji stavek, drugega odstavka, točke 1.7:
  - obstoječe besedilo: „Površine, ki niso zaščitene, se določijo skladno s četrtrim odstavkom točke 4.“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „Površine, ki niso zaščitene, se določijo skladno s točko 1.4.“
- 26. stran, tretji odstavek točke 2.1:
  - obstoječe besedilo: „Pri projektiranju in gradnji je treba v nekaterih primerih upoštevati tako zahteve za požarno odpornost (R) nosilne konstrukcije (tabela 5) kot zahteve za požarno odpornost (E in I) mejnih gradbenih elementov požarnih sektorjev (tabela 6).“

- se zamenja z naslednjim besedilom: „Pri projektiranju in gradnji je treba v nekaterih primerih upoštevati tako zahteve za požarno odpornost (R) nosilne konstrukcije (tabela 7) kot zahteve za požarno odpornost (E in I) mejnih gradbenih elementov požarnih sektorjev (tabela 8).“
- 26. stran, tabela 5, besedilo v opombi [1]:
  - obstoječe besedilo: „S temi oznakami se označuje oblaganje konstrukcij, ki ne izkazujejo ustrezne požarne odpornosti, zato da bi se požarna odpornost dosegla (primer: obloga lesene ali jeklene konstrukcije).“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „S temi oznakami se označuje oblaganje konstrukcij, ki same ne izkazujejo ustrezne požarne odpornosti (primer: obloga lesene ali jeklene konstrukcije).“
- 29. stran, tabela 8, četrta vrstica prvega stolpca:
  - obstoječe besedilo: „123 – trgovske in stavbe storitvene dejavnosti 1272 – obredne stavbe“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „123 – trgovske stavbe in stavbe storitvene dejavnosti 1272 – obredne stavbe“
- 31. stran, tabela 9, enajsta vrstica, četrti stolpec:
  - obstoječe besedilo: „8.000“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „5.000“
- 32. stran, tabela 10:
  - besedilo v peti do osme vrstice tabele:

11301 - Stanovanjske stavbe z oskrbovanimi stanovanji	za pritlične stavbe D-d0,	
za stavbe z več nadzemnimi etažami B-d0	A1 ali A2	
11302 - Stanovanjske stavbe za druge posebne družbene skupine	za pritlične stavbe D-d0,	
za stavbe z več nadzemnimi etažami B-d0	A1 ali A2	

- se zamenja z naslednjim besedilom:

11301 - Stanovanjske stavbe z oskrbovanimi stanovanji	za pritlične stavbe D-d0, za stavbe z več nadzemnimi etažami B-d0	A1 ali A2
11302 - Stanovanjske stavbe za druge posebne družbene skupine	za pritlične stavbe D-d0, za stavbe z več nadzemnimi etažami B-d0	A1 ali A2

- 34. stran, prvi odstavek točke 2.4.1.3:
  - obstoječe besedilo: „E-d0“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „E“
- 38. stran, tabela 17:
  - v prvem polju tabele se za obstoječim besedilom »Požarna obremenitev« doda: »MJ/m<sup>2</sup>«
  - v ostalih treh poljih prvega stolpca tabele pa se enota »MJ/m<sup>2</sup>« izbriše
- 40. stran, tretji odstavek točke 2.5.2:
  - obstoječe besedilo: „E-d0“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „E“

- Stran 41, drugi odstavek točke 2.5.4:
  - obstoječe besedilo: „Kable je treba polagati skladno z zahtevami smernice SZPV 408.«
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „Kable je treba polagati skladno z zahtevami smernice SZPV 408. Ne glede na zahteve tabele 22 se lahko nameščajo E<sub>ca</sub> kabli:
    - v požarno manj zahtevnih objektih in
    - v delih stavb z nameščenim avtomatskim sistemom gašenja.«
- 41. stran, tretji odstavek točke 2.6.1:
  - obstoječe besedilo: „Sa ali Sm“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „S<sub>a</sub> ali S<sub>200</sub>“
- 41. stran, peti odstavek točke 2.6.1:
  - obstoječe besedilo: „Vodila za določitev razreda samozapirala so opredeljena v standardu SIST EN 14600 oziroma v tabeli 24.“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „Vodila za določitev razreda samozapirala so opredeljena v tabeli 24.“
- 42. stran, prvi odstavek točke 2.6.2 in 2.6.3 in:
  - obstoječe besedilo: „S<sub>m</sub>“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „S<sub>200</sub>“
- 43. stran, osmi odstavek točke 2.6.4, četrta alineja:
  - obstoječe besedilo: „(razred)“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „(ustrezati morajo najmanj razredu B ali C)“
- 43. stran, besedilo opisa risbe 11:
  - obstoječe besedilo: „Risba 11: Požarna ločitev dvigala od zaščitene stopnišča“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „Risba 11: Primer požarne ločitve dvigala od zaščitene stopnišča“
- 43. stran, oznaka vrat na risbi 11:
  - obstoječe besedilo: „EI30“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „EI<sub>2</sub> 30-C1“
- 47. stran, peti odstavek točke 2.8.2.3, Podnaslov Dimne zavese in dimni sektorji:
  - obstoječe besedilo: „Velikost dimnih sektorjev ne sme biti večji od 1.600 m<sup>2</sup>, dolžina ali širina dimnega sektorja ne sme presegati 60 m. Zavesa kot gradbeni element mora biti izdelana iz negorljivih materialov razreda A1 ali A2. Zahteve za avtomatske dimne zavese so določene v standardu SIST EN 12101-1.“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „Velikost dimnih sektorjev ne sme biti večji od 1.600 m<sup>2</sup>, dolžina ali širina dimnega sektorja pa ne sme presegati 60 m. Zavesa kot gradbeni element mora biti izdelana iz negorljivih materialov razreda A1 ali A2, zavesa iz stekla klasifikacije najmanj E30. Zahteve za avtomatske dimne zavese so določene v standardu SIST EN 12101-1.“
- 48. stran, prvi odstavek točke 2.8.4.3:
  - obstoječe besedilo: „Če so zavese fiksne, morajo biti iz negorljivega materiala razreda A1 ali A2, če so avtomatske-premične, morajo biti skladne z zahtevami SIST EN 12101-1.“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „Če so zavese fiksne, morajo biti iz negorljivega materiala razreda A1 ali A2, zavese iz stekla klasifikacije najmanj E30. Avtomatske-premične zavese morajo biti skladne z zahtevami SIST EN 12101-1.“
- 49. stran, tabela 28:
  - V drugi vrstici tabele 28, se v drugem in tretjem stopcu združi celice:

do 600 m <sup>2</sup> brez sprinklerskega sistema ali	nad 600 m <sup>2</sup> brez sprinklerskega sistema ali
do 1200 m <sup>2</sup> s sprinklerskim	nad 1200 m <sup>2</sup> s sprinklerskim

sistemom	sistemom
----------	----------

- se zamenja z naslednjim besedilom:

do 600 m <sup>2</sup> brez sprinklerskega sistema ali do 1.200 m <sup>2</sup> s sprinklerskim sistemom	nad 600 m <sup>2</sup> brez sprinklerskega sistema ali nad 1.200 m <sup>2</sup> s sprinklerskim sistemom
--	--

- 50. stran, tretji odstavek, druga alineja, točke 2.8.4.4
  - obstoječe besedilo: „Ventilatorji morajo zagotavljati delovanje pri temperaturi najmanj 200 °C, F200 in kanali E300 single. Čas delovanja je enak času, ki se zahteva za požarno odpornost mejnih elementov gradbene konstrukcije požarnega sektorja, iz katerega se dim in toplota odvajata.“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: »Ventilatorji in kanali morajo zagotavljati najmanj dve urno delovanje pri temperaturi 200 °C, kar pomeni, da morajo biti najmanj razreda F<sub>200</sub> 120, kanali pa najmanj E<sub>300</sub> 120 (v<sub>e</sub>-h<sub>o</sub>) 500 single. Če pa kanal poteka skozi dva ali več požarnih sektorjev, pa mora biti najmanj razreda E<sub>600</sub> 120 (v<sub>e</sub>-h<sub>o</sub>) 500 multi.«
- 50. stran, tabela 29:
  - *doda se naslovno vrstico (kot je v tabeli 28), z dvema stolpcema, prvi je brez besedila, drugi z besedilom „BTP prostora“)*
  - *odstraniti je treba črto med drugo in tretjo vrstico v drugem, tretjem, četrtem in petem stolpcu tabele (za besedami „ali“)*

- obstoječe besedilo:

Tabela 29: Odvod ali kontrola dima in toplote za industrijske stavbe in skladišča

Požarna obremenitev	do 200 m <sup>2</sup> brez sprinklerskega sistema ali	od 200 m <sup>2</sup> do 600 m <sup>2</sup> brez sprinklerskega sistema ali	od 600 m <sup>2</sup> do 1.200 m <sup>2</sup> brez sprinklerskega sistema ali	nad 1.200 m <sup>2</sup> brez sprinklerskega sistema ali
	do 400 m <sup>2</sup> s sprinklerskim sistemom	od 400 m <sup>2</sup> do 1.200 m <sup>2</sup> s sprinklerskim sistemom	od 1.200 m <sup>2</sup> do 2.400 m <sup>2</sup> s sprinklerskim sistemom	nad 2.400 m <sup>2</sup> s sprinklerskim sistemom
< 250 MJ/ m <sup>2</sup>	ni zahtev	ni zahtev	ni zahtev	ni zahtev

- se zamenja z naslednjim besedilom:

Tabela 29: Odvod ali kontrola dima in toplote za industrijske stavbe in skladišča

	BTP prostora			
Požarna obremenitev v MJ/m <sup>2</sup>	do 200 m <sup>2</sup> brez sprinklerskega sistema ali do 400 m <sup>2</sup> s sprinklerskim sistemom	od 200 m <sup>2</sup> do 600 m <sup>2</sup> brez sprinklerskega sistema ali od 400 m <sup>2</sup> do 1.200 m <sup>2</sup> s sprinklerskim sistemom	od 600 m <sup>2</sup> do 1.200 m <sup>2</sup> brez sprinklerskega sistema ali od 1.200 m <sup>2</sup> do 2.400 m <sup>2</sup> s sprinklerskim sistemom	nad 1.200 m <sup>2</sup> brez sprinklerskega sistema ali nad 2.400 m <sup>2</sup> s sprinklerskim sistemom
< 250	ni zahtev	ni zahtev	ni zahtev	ni zahtev

- tudi v ostalih dveh poljih prvega stolpa tabele 29 se enota »MJ/m<sup>2</sup>« izbríše
- 54. stran, drugi odstavek točke 2.11.4:
  - obstoječe besedilo: „glej risbo 47“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „glej risbo 48“

- 55. stran, peti odstavek točke 2.11.7:
  - obstoječe besedilo: „onesnažene gasilne vode“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „požarne vode“
- 55. stran, tretji odstavek točke 2.11.10:
  - obstoječe besedilo: „S<sub>m</sub>“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „S<sub>200</sub>“
- 56. stran, tretja alineja tretjega odstavka točke 2.11.11:
  - obstoječe besedilo: „sliki 2.13“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „risbi 2.13“
- 58. stran, točka 2.11.14.3 in 2.11.14.3:
  - obstoječe besedilo: “2.11.14.3“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: “2.11.14.1”
  - in
  - obstoječe besedilo: “2.11.14.4“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: “2.11.14.2”
- 58. stran, tabela 33:
  - za obstoječim besedilom »Količina skladiščenja« v prvem polju tabele se doda: »(l)«
  - v ostalih štirih poljih prvega stolpca tabele pa se enota »l« izbríše
- 58. stran, točka 2.11.15:
  - obstoječe besedilo: „Prostore z veliko požarno nevarnostjo je treba izvesti kot ločen požarni sektor s požarno odpornimi stenami in vrati najmanj enake velikosti, kot je zahtevano za nosilno konstrukcijo stavbe.«
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „Prostore z veliko požarno nevarnostjo je treba izvesti kot ločen požarni sektor z enako požarno odpornostjo, kot je zahtevana za nosilno konstrukcijo stavbe.«
- 64. stran: tabela 34,
  - v drugi vrstici, četrtega polja tabele se za številko »10« je doda enoto m<sup>2</sup>
- druga vrstica, polje 4, za besedilom "10" je treba dodati besedilo "m2",
- 65. stran, drugi odstavek točke 3.2.3.2:
  - obstoječe besedilo: „(glej risbo 35)“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „(glej risbo 36)“
- 66. stran, drugi odstavek točke 3.2.3.3:
  - obstoječe besedilo: „(glej risbo 45)“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „(glej risbo 46)“
- 66. stran, prvi odstavek točke 3.2.3.5:
  - obstoječe besedilo: „Vrata se morajo odpirati v smeri evakuacije. Izjeme so vrata:
    - iz prostorov, kjer se lahko hkrati zadržuje največ 20 uporabnikov in kjer razmerje med največjim številom oseb in BTP prostora ni večje od 0,3,
    - iz toplotnih postaj in podobnih tehničnih prostorov, iz tehničnih prostorov brez vnetljivih tekočin ali plinov s požarno obremenitvijo pod 250 MJ/m<sup>2</sup>, shramb za orodje in podobnih prostorov.“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „Vrata se morajo odpirati v smeri evakuacije. Izjeme so vrata:
    - iz prostorov, kjer se lahko hkrati zadržuje največ 5 uporabnikov,
    - iz prostorov, kjer se lahko hkrati zadržuje več kot 5 in največ 20 uporabnikov in razmerje med največjim številom oseb in BTP prostora ni večje od 0,3,
    - iz toplotnih postaj in podobnih tehničnih prostorov, iz tehničnih prostorov brez vnetljivih tekočin ali plinov s požarno obremenitvijo pod 250 MJ/m<sup>2</sup>, shramb za orodje in podobnih prostorov.“

- 66. stran, četrti odstavek točke 3.2.3.5:
  - obstoječe besedilo: „Avtomatska drsna vrata na evakuacijskih poteh so dovoljena samo, če izpolnjujejo zahteve smernice SZPV 413 ali če so v njihovi neposredni bližini nameščena dodatna krilna vrata, ki izpolnjujejo zahteve točke 3.2.2.5 te tehnične smernice. Avtomatska dvižna, vrtljiva ali rolo vrata na evakuacijskih poteh so dovoljena samo, če so v njihovi neposredni bližini nameščena dodatna krilna vrata, ki izpolnjujejo zahteve točke 3.2.2.5 te tehnične smernice.“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „Avtomatska drsna vrata na evakuacijskih poteh so dovoljena samo, če izpolnjujejo zahteve smernice SZPV 413 ali če so v njihovi neposredni bližini nameščena dodatna krilna vrata, ki izpolnjujejo zahteve te točke. Avtomatska dvižna, vrtljiva ali rolo vrata na evakuacijskih poteh so dovoljena samo, če so v njihovi neposredni bližini nameščena dodatna krilna vrata, ki izpolnjujejo zahteve te smernice.“
- 75. stran, tretji odstavek točke 3.5.1:
  - obstoječe besedilo: »v skladu s standardom SIST EN 60849 oziroma EN 50849.«
  - se zamenja z naslednjim besedilom: »v skladu s standardom EN 50849.«
- 80. stran, tabela 39, prva vrstica zadnjega stolpca:
  - obstoječe besedilo: „Velikost požarnega sektorja, kjer ni zahtev po namestitvi NH“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: »Največja velikost požarnega sektorja (m<sup>2</sup>), kjer ni zahtev po namestitvi NH«
- 80. stran, tabela 39, peta vrstica drugega stolpca:
  - obstoječe besedilo: „ni zahtev“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „ni zahtev [6]“
- 81. stran, tabela 39:
  - *pod tabelo se doda opomba [6] z naslednjim besedilom:*
  - [6] Če so v stavbi tudi prostori z drugo namembnostjo, kot je osnovna (npr. tudi poslovni prostori, podzemne garaže ipd.) in velikost požarnih sektorjev teh prostorov presega velikost, navedeno v tretjem stolpcu te tabele (npr. več kot 500 m<sup>2</sup> velik požarni sektor s trgovsko dejavnostjo), je treba vanje vgraditi notranje hidrantno omrežje.
- 81. stran:
  - vsebina celotnega odstavka »*Postopek določanja:*  
»Stavba je razvrščena ..... v tretjem stolpcu«, se iz poševne pisave spremeni v pokončno pisavo.
- 83. stran, prvi stolpec, četrta vrstica, tabela 40:
  - obstoječe besedilo: »122 – Upravne in pisarniške stavbe«
  - in
  - obstoječe besedilo: »1241 – Postaje, terminali, stavbe za komunikacije in z njimi povezane stavbe«
  - se črta, ker se podvaja z navedbo v predhodni vrstici.
- 83. stran, tabela 40, opomba [4]:
  - obstoječe besedilo: „požarne vode“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „gasilne vode“
- 84. stran, tabela 41, opomba [2]:
  - obstoječe besedilo: „požarne vode“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „gasilne vode“
- 84. stran, tretja alineja tretjega odstavka točke 4.2.2.2:
  - obstoječe besedilo: „požarno vodo“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „gasilno vodo“
- 84. stran, peta alineja tretjega odstavka točke 4.2.2.2:
  - obstoječe besedilo: „MESTO ODVZEMA POŽARNE VODE“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „MESTO ODVZEMA GASILNE VODE“

- 85. stran, naslov točke 4.2.3.3:
  - obstoječe besedilo: »Naprave za zajem onesnažene požarne vode«
  - se zamenja z naslednjim besedilom: »Naprave za zajem požarne vode«
- 85. stran, točka 4.3.1:
  - obstoječe besedilo: »**4.3.1. Mesto ali prostor za omarico za požarni načrt** Za stavbe, za katere je zahtevana izdelava požarnega načrta, je treba zagotoviti mesto ali prostor poleg glavnega vhoda v stavbo, kjer se namesti omarica za požarni načrt. Omarica mora biti rdeče barve z napisom »Požarni načrt« velikosti najmanj (V x Š x D) 350 mm x 300 mm x 80 mm.«
  - se zamenja z naslednjim besedilom: »**4.3.1 Prostor za omarico** Za stavbe, za katere se zahteva izdelava požarnega načrta, je treba poleg glavnega vhoda v stavbo zagotoviti prostor za namestitev omarice velikosti (V x Š x D) 350 mm x 300 mm x 80 mm.
- 85. stran, tretji odstavek točke 4.3.2:
  - obstoječe besedilo: „MHHR“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „BPD 1/2008“
- 86. stran, naslov točke 4.3.4.:
  - obstoječe besedilo: „Komunikacijski sistemi gasilcev“
  - se zamenja z naslednjim besedilom: „Komunikacijski sistemi za gasilce“
- 86. stran, prvi stavek prvega odstavka točke 4.3.4.:
  - obstoječe besedilo: »je zahtevano namestiti sistem«
  - se zamenja s naslednjim besedilom: »je treba zagotoviti predinštalacije za namestitev sistema«
- 86. stran, prvemu odstavku točke 4.3.4. se doda stavek:
  - „Med prostore v katerih se lahko zadržujejo osebe ne štejemo npr. zaprte dele stavb, do katerih so dostopi urejeni preko premičnih lestev ali jaškov.“

Smernica TSG-1-001:2019, izdaja 4.0 in izdaja 4.1 sta objavljeni na spletni strani Ministrstva za okolje in prostor: <https://www.gov.si/assets/ministrstva/MOP/Dokumenti/Graditev/>

**mag. Andrej VIZJAK**  
**MINISTER**

Priloga: TSG-1-001:2019 Požarna varnost v stavbah, Izdaja 4.1