



## **SMERNICE ZA PROJEKTIRANJE**

### **OBJEKT:**

**VEČNAMENSKI OBJEKT - NOVOGRADNJA MANJ ZAHTEVNEGA OBJEKTA  
(CC-SI 12740- DRUGE STAVBE, KI NISO UVRŠČENE DRUGJE)**

### **INVESTITOR:**

**OBČINA BISTRICA OB SOTLI,  
BISTRICA OB SOTLI 17, 3256 BISTRICA OB SOTLI**

**JULIJ 2020**

SMERNICE ZA PROJEKTIRANJE		
OBJEKT:	VEČNAMENSKI OBJEKT - NOVOGRADNJA MANJ ZAHTEVNEGA OBJEKTA	št. elaborata: NPV 2350 – 2020
INVESTITOR:	OBČINA BISTRICA OB SOTLI, BISTRICA OB SOTLI 17, 3256 BISTRICA OB SOTLI	

## KONCEPT POŽARNE ZAŠČITE V OBJEKTU

Pri izdelavi projekta za izvedbo je potrebno v skladu s 16. členom Pravilnika o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/18 in 51/18 – popr.) za načrtovani objekt izdelati načrt požarne varnosti, v kateri morajo biti predvideni vsi pasivni in aktivni ukrepi varstva pred požarom. Načrt požarne varnosti je izdelan na osnovi upoštevanja **7. člena Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13 in 61/17 – GZ)** oz. na osnovi upoštevanja Tehnične smernice TSG – 1 – 001: 2019 – POŽARNA VARNOST V STAVBAH.

V načrtu požarne varnosti se določijo ukrepi, ki jih je potrebno izvesti, da bo stavba izpolnjevala gradbene zahteve za zagotovitev požarne varnosti, in katerih cilj je omejiti ogrožanje ljudi in premoženja v stavbi.

V skladu s Pravilnikom o zasnovi in študiji požarne varnosti (Ur. list RS, št.: 12/2013), Priloga 1, se uvršča objekt med požarno zahtevne stavbe.

Zasnova požarne zaščite v obravnavanem objektu obsega naslednje ukrepe:

1. Projektne rešitve za omejevanje širjenja požara na sosednje objekte
2. Projektne rešitve za omejevanje hitrega širjenja požara po objektu in zagotavljanje potrebne nosilnosti konstrukcije
3. Projektne rešitve za zagotavljanje varne evakuacije, javljanje in alarmiranje
4. Projektne rešitve za učinkovito intervencijo in gašenje

### 1.1.1. Požarna odpornost zunanjih in notranjih delov objektov

#### Nosilni in ojačitveni gradbeni elementi

V skladu s tabelo 7 Tehnične smernice TSG – 1 – 001 : 2019 – POŽARNA VARNOST V STAVBAH mora nosilna konstrukcija obravnavanega objekta zagotavljati požarno odpornost vsaj 60 minut – R60. Dovoljena je lesena nosilna konstrukcija, zaščitena s požarno odpornimi in negorljivimi materiali skladno z M-HFHHolzR ali izvedbo glede na smernico Požarna varnost lesenih stavb.

#### Požarni sektorji

Obravnavani objekt bo razdeljen na več požarnih sektorjev:

- Požarni sektor PS<sub>Gar</sub>: prostor garaže v pritličju
- Požarni sektor PS<sub>Teh</sub>: tehnični prostor v pritličju
- Požarni sektor PS<sub>St</sub>: notranje stopnišče
- Požarni sektor PS<sub>Obj</sub>: preostali prostori objekta
- 

V skladu s tabelo 9 je lahko velikost največjega požarnega sektorja do 1.000 m<sup>2</sup>, brez vgrajenega sistema avtomatskega javljanja požara.

SMERNICE ZA PROJEKTIRANJE		
OBJEKT:	VEČNAMENSKI OBJEKT - NOVOGRADNJA MANJ ZAHTEVNEGA OBJEKTA	št. elaborata: NPV 2350 - 2020
INVESTITOR:	OBČINA BISTRICA OB SOTLI, BISTRICA OB SOTLI 17, 3256 BISTRICA OB SOTLI	

Ločitev zgoraj navedenih požarnih sektorjev mora biti zagotovljena z mejnimi elementi požarne odpornosti vsaj 60 minut - EI 60 - velja za mejne stene in prehode instalacij ter vrata EI 60 SaC3 oz. požarne lopute EI 60 S.

#### Posebna obrazložitev:

- Kjer prostori požarnih sektorjev mejijo na »mokre« prostore (npr. sanitarije), se vgradnja požarnih elementov (sten, vrat, loput, prehodov instalacij) ne zahteva - možnost prenosa požara skozi takšne meje je minimalna.

#### Dimni sektorji

Meje požarnih sektorjev predstavljajo tudi meje dimnih sektorjev. Zahteve za mejne elemente požarnih sektorjev zadoščajo tudi za mejne elemente dimnih sektorjev.

#### Širjenje požara po zunanjih stenah in strehi

Prenos požara med požarnima sektorjema skozi streho je potrebno onemogočiti tako, da ima del strehe do razdalje 1 m od ločilne stene požarno odpornost najmanj RE60 (v tem delu mora biti izolacija iz negorljivega materiala) ali pa mora ločilna stena s požarno odpornostjo najmanj RE60 presega to ravnino strehe za najmanj 30 cm.

Preprečitev prenosa požara na mejah požarnih sektorjev z notranje in z zunanje strani v horizontalni smeri je potrebno zagotoviti tako, da mejne stene požarnih sektorjev (kjer pride do stika teh požarnih sektorjev) v razdalji 1 m na vsako stran tega stika zagotavljajo enako požarno odpornost kot se zahteva za mejo požarnih sektorjev oz. da mejne stene požarnih sektorjev (kjer pride do stika teh požarnih sektorjev) v razdalji 2 m na eno stran tega stika zagotavljajo enako požarno odpornost kot se zahteva za mejo požarnih sektorjev.

#### Požarna zaščita instalacij in instalacijskih kanalov in njihovih prehodov

Napeljave lahko skozi meje požarnih sektorjev (stene, strop), ki morajo biti požarno odporne, potekajo le, če se v požaru po napeljavi ne bosta mogla širiti dim in ogenj.

Napeljave skozi meje požarnih sektorjev morajo potekati:

- skozi požarno zatesnjene odprtine. Požarna odpornost prehodov kablov in cevi mora biti enaka požarni odpornosti, ki je zahtevana za element, skozi katerega prehaja napeljava,
- znotraj inštalacijskih jaškov in kanalov iz negorljivih materialov, katerih požarna odpornost skupaj s požarno odpornostjo vseh zapornih elementov odprtin mora biti enaka požarni odpornosti, ki je zahtevana za element, skozi katerega prehaja napeljava.

Minimalna razdalja med dvema zaporama prehodov, inštalacijskima jaškoma ali kanaloma, kot tudi razdalja do drugih prehodov (npr. prezračevalni kanali, požarna vrata) mora biti v skladu s tehničnim soglasjem oziroma najmanj 50 mm.

Neodvisno od zgoraj navedenega lahko potekajo skozi meje požarnih sektorjev električni kabli, cevovodi iz negorljivih materialov, tudi če imajo premaz iz gorljivih materialov do

SMERNICE ZA PROJEKTIRANJE		
OBJEKT:	VEČNAMENSKI OBJEKT - NOVOGRADNJA MANJ ZAHTEVNEGA OBJEKTA	št. elaborata: NPV 2350 - 2020
INVESTITOR:	OBČINA BISTRICA OB SOTLI, BISTRICA OB SOTLI 17, 3256 BISTRICA OB SOTLI	

debeline 2 mm, če je odprtina skozi katero potekajo napeljave popolnoma napolnjena z negorljivim materialom ali materialom, ki v primeru požara nabrekne in popolnoma zapolni to odprtino. Kot negorljivi material se lahko uporabi kamena volna. Pri uporabi materialov, ki v primeru požara nabreknejo ne sme biti razdalja do negorljivega materiala večja kot 50 mm.

Posamezni vodi brez toplotne izolacije v skupnih prebojih za več vodov

- a) Posamezni električni kabli
- b) posamezni cevovodi iz negorljivih materialov z zunanjim premerom do 160 mm, razen če so iz aluminija ali stekla, tudi če imajo premaz iz gorljivih materialov do debeline 2 mm
- c) posamezni cevovodi iz gorljivih materialov, aluminija ali stekla, ki se uporabljajo za negorljive medije, in inštalacijske cevi za električno napeljavo z zunanjim premerom do največ 32 mm

... lahko potekajo skozi skupen preboj, če

- je svetla razdalja med vodoma po točkah (a) in (b) enaka vsaj premeru največjega voda, svetla razdalja med cevmi po točki (c) pa vsaj petkratnemu premeru največjega voda,
- se upošteva večja od svetlih razdalj med vodom zgornjih alinejah
- je debelina požarne stene oziroma požarnega stropa vsaj 80 mm
- je odprtina, skozi katero potekajo napeljave, popolnoma zatesnjena s cementno malto ali betonom.

Požarna zaščita prehodov se lahko izvede z različnimi materiali, npr:

- uporaba požarne pene,
- uporaba požarnega premaza v kombinaciji s kameno volno ali požarno peno,
- uporaba požarnega silikona,
- uporaba požarno odporne malte,
- uporaba požarnih blazinic,
- uporaba požarnih manšet

### Prezračevalni kanali

Na prehodih prezračevalnih kanalov skozi meje požarnih sektorjev je treba vgraditi lopute ali požarne ventile (za prezračevanje manjših prostorov do 10 m<sup>2</sup>) s požarno odpornostjo EI 60 S.

### Posebna obrazložitev:

- Kjer potekajo prezračevalni kanali iz »mokrega« prostora (npr. kopalnica, sanitarije) v notranji hodnik ali obratno, se vgradnja požarnih loput ne zahteva – možnost prenosa požara med temi prostori je minimalna.

SMERNICE ZA PROJEKTIRANJE		
OBJEKT:	VEČNAMENSKI OBJEKT - NOVOGRADNJA MANJ ZAHTEVNEGA OBJEKTA	št. elaborata: NPV 2350 – 2020
INVESTITOR:	OBČINA BISTRICA OB SOTLI, BISTRICA OB SOTLI 17, 3256 BISTRICA OB SOTLI	

#### 1.1.2. Določitev odmikov od sosednjih objektov in parcel glede na požarne lastnosti zunanjih delov objektov

Zunanje stene in strehe stavbe morajo biti projektirane in grajene tako, da je z upoštevanjem njihovega odmika od meje parcele omejeno širjenje požara na sosednje objekte.

#### 1.1.3. Odziv na ogenj za gradnjo objekta predvidenih gradbenih proizvodov

Za omejitev hitrega širjenja požara po objektu pa naj bi bili uporabljeni taki gradbeni materiali oz. gradbeni proizvodi, ki:

- se težko vžgejo
- v primeru vžiga oddajajo nizke količine toplote in dima
- omejujejo hitro širjenje požara po površini

Minimalni razred gorljivosti oblog zunanjih sten mora biti vsaj B-d0 po SIST EN 13501-1.

V požarnem stopnišču morajo biti stenske in stropne obloge iz materialov najmanj A2-s1,d0 po SIST EN 13501-1, talne obloge pa najmanj B<sub>fl</sub>-s1 po SIST EN 13501-1.

V tehničnem prostoru morajo biti stenske in stropne obloge iz materialov najmanj A2-s1,d0 po SIST EN 13501-1, talne obloge pa najmanj A<sub>fl</sub>-s1 po SIST EN 13501-1.

#### 1.1.4. Ukrepi varstva pred požarom pri načrtovanju električnih, strojnih in drugih tehnoloških napeljav in naprav v objektu

##### 1.1.4.1. Električne instalacije

Električne inštalacije morajo biti v skladu s Pravilnikom o nizkonapetostnih električnih instalacij (Ur. List RS, št. 41/09) ter Tehnične smernice TSG-N-002:2013 projektirane, izvedene in vzdrževane tako, da:

- se prepreči električni udar,
- se prepreči prekomerno segrevanje njihovih elementov,
- se prepreči vžig možne eksplozivne atmosfere,
- se preprečijo podnapetostni, prenapetostni in prekomerni elektromagnetni vplivi,
- se preprečijo nevarnosti prekinitve napajanja,
- se preprečijo druge nevarnosti (npr. oblok, nenadzorovano mehansko delovanje),
- zagotavljajo pravilno in nemoteno delovanje naprav in opreme, ki se priključujejo nanje in
- ne ovirajo stalnosti in kakovosti dobavljene električne energije sosednjim inštalacijskim sistemom s prekomernimi nihanji napetosti ali drugimi tehničnimi motnjami.

SMERNICE ZA PROJEKTIRANJE		
OBJEKT:	VEČNAMENSKI OBJEKT - NOVOGRADNJA MANJ ZAHTEVNEGA OBJEKTA	št. elaborata: NPV 2350 – 2020
INVESTITOR:	OBČINA BISTRICA OB SOTLI, BISTRICA OB SOTLI 17, 3256 BISTRICA OB SOTLI	

#### 1.1.4.2. Rezervno napajanje

Vsi varnostni sistemi (varnostna razsvetljava, krmiljenje sistemov), morajo delovati tudi v primeru izpada javne el. mreže – rezervno napajanje, in sicer:

- varnostna razsvetljava: zaradi zahteve po horizontalni evakuaciji iz južnega dela nadstropja, kjer so stojišča, za potrebe varne evakuacijo gibalno oviranih oseb, mora biti zagotovljeno najmanj 1-urno rezervno napajanje varnostne razsvetljave. Napajanje se lahko izbere lokalno (akumulator v svetilki) ali centralno.
- Odprtine za oddimljanje iz notranjega požarnega stopnišča (v kolikor ni zagotovljenega ročnega odpiranja): vezava elektro-motorjev na akumulator za čas odpiranja

Električne napeljave, ki napajajo požarnovarnostne naprave, morajo biti vgrajene tako, da ob požaru še določen čas ohranijo svojo funkcijo.

#### 1.1.4.3. Strelovodna zaščita

Obravnavana stavba mora biti opremljena s sistemom zaščite pred strelo z zaščitnim nivojem najmanj IV, ki mora biti projektiran, izveden in vzdrževan tako, da:

- odvede atmosfersko razelektrenje v zemljo brez škodljivih posledic ter pri tem ne povzroča iskrenja in električnih preskokov, ki bi lahko povzročili požar,
- omeji okvare električnih, telekomunikacijskih in drugih oskrbovalnih sistemov na najmanjšo možno mero,
- omeji okvare električnih in elektronskih naprav na najmanjšo možno mero in
- zagotavlja dovolj nizke napetosti dotika in koraka z ustrezno izenačitvijo potenciala.

Izvajalec pregleda mora za novo izvedene sisteme zaščite pred strelo v prisotnosti odgovornega nadzornika za električne inštalacije po končanih delih opraviti pregled, preskus in meritve vgrajenega sistema zaščite pred strelo.

#### 1.1.4.4. Prezračevanje

Na prehodih prezračevalnih kanalov skozi meje požarnih sektorjev je treba vgraditi lopute ali požarne ventile (za prezračevanje manjših prostorov do 10 m<sup>2</sup>) s požarno odpornostjo EI 60 S. Požarne lopute se morajo v primeru požara avtomatsko zapreti preko signala iz požarne centrale.

Kanali za prezračevanja, ki prečkajo drug požarni sektor in v njem nimajo odprtin, so lahko požarno odporni ali pa so zaščiteni s požarnim ovojem z najmanj tako obojestransko požarno odpornostjo, kot je zahtevana za sektor, skozi katerega prehajajo. V tem primeru vgradnja požarnih loput na meji požarnega sektorja ni potrebna.

Požarne lopute ali požarni ventili morajo imeti termično prožilo za avtonomno proženje mehanizma za zapiranje. Požarna loputa ali požarni ventil se ne sme uporabiti kot regulirna loputa.

SMERNICE ZA PROJEKTIRANJE		
OBJEKT:	VEČNAMENSKI OBJEKT - NOVOGRADNJA MANJ ZAHTEVNEGA OBJEKTA	št. elaborata: NPV 2350 – 2020
INVESTITOR:	OBČINA BISTRICA OB SOTLI, BISTRICA OB SOTLI 17, 3256 BISTRICA OB SOTLI	

Prezračevalni kanali morajo biti iz negorljivih materialov.

Toplotna izolacija kanalov mora biti negorljiva ali vsaj težko-gorljiva razreda vsaj C. Izjeme so kanali na prostem, če so dodatno obloženi z negorljivim materialom, debeline najmanj 0,5 mm.

Gibki kanali so dovoljeni za priklope posameznih naprav.

Za vse dodatne zahteve za prezračevalne kanale je potrebno uporabiti smernico Muster-Lüftungsanlagen-Richtlinie M-LüAR in standard SIST EN 15423.

### 1.1.5. Zahteve za sisteme aktivne požarne zaščite v objektu

#### 1.1.5.1. Odkrivanje in javljanje požara

V skladu s tabelo 37 Tehnične smernice TSG-1-001:2019 se vgradnja sistema avtomatskega javljanja požara ne zahteva.

#### 1.1.5.2. Odvod dima in toplote iz notranjega požarnega stopnišča

V najvišjem nadstropju posameznega notranjega stopnišča je potrebno namestiti odprtino za oddimljanje v obliki okna ali prezračevalnika, ki ga je mogoče odpreti ročno. Odpiralo mora imeti zaskočko proti zapiranju in mora biti izvedeno tako, da se lahko ročno odpre.

Geometrična površina odprtine mora biti 5% tlorisne površine stopniščnega jaška, kjer je ta površina največja, a ne manj kot 1,0 m<sup>2</sup>. Če je mehanizem za odpiranje zunaj dosega rok, je treba zagotoviti odpiranje z ročnim prožilom oz. z ročnim in dimnim javljalnikom na stopnišču (izključno samo javljalniki znotraj stopnišča).

Za dovod zraka v pritličju se smejo uporabiti vrata in okna, ki se odpirajo. Geometrična površina teh odprtin mora biti enaka najmanj 1,5-kratni površini odvodnih odprtin. Tako okna kot vrata za ta namen morajo imeti nameščeno varovalo, ki prepreči zapiranje.

#### 1.1.5.3. Varnostna razsvetljava

V skladu s tabelo 35 Tehnične smernice TSG-1-001:2019 je potrebno v obravnavano stavbo vgraditi sistem varnostne razsvetljave.

Varnostna razsvetljava mora biti zagotovljena:

- na evakuacijskih poteh (izhodi iz prostorov, hodniki, stopnišče, izhodi na prosto),
- na požarnih točkah (ročni gasilniki, omarice prve pomoči)
- na delovnih mestih, kjer bi izpad splošne razsvetljave povzročil požarno nevarnost,
- v prostorih, večjih od 50 m<sup>2</sup>, z delovnimi mesti brez stalne dnevne svetlobe,
- v prostorih večjih od 100 m<sup>2</sup>, z delovnimi mesti z dnevno svetlobo,

SMERNICE ZA PROJEKTIRANJE		
OBJEKT:	VEČNAMENSKI OBJEKT - NOVOGRADNJA MANJ ZAHTEVNEGA OBJEKTA	št. elaborata: NPV 2350 - 2020
INVESTITOR:	OBČINA BISTRICA OB SOTLI, BISTRICA OB SOTLI 17, 3256 BISTRICA OB SOTLI	

- v prostorih, kjer se lahko zbere več kot 50 oseb
- v garderobah, toaletnih prostorih in prostorih za odmor, večjih od 50 m<sup>2</sup>,
- v skladiščih, večjih od 100 m<sup>2</sup>,
- v prostorih za odmor, večjih od 50 m<sup>2</sup>,
- v tehničnih prostorih.

Evakuacijske poti morajo biti osvetljene do izhoda na prosto.

Oznake izhodov in oznake evakuacijskih poti morajo biti neposredno ali posredno osvetljene z varnostno razsvetljavo.

Namestitev piktogramov in osvetljenost prostorov z varnostno razsvetljavo mora biti skladna s SIST EN 1838. Piktogrami morajo ustrezati zahtevam standarda SIST EN ISO 7010.

Varnostna razsvetljava mora biti v skladu s standardi SIST EN 1838, SIST EN 50171 in SIST EN 50172. Svetilke morajo biti skladne s SIST EN 60598-2-22.

Varnostna razsvetljava mora biti redno vzdrževana. Pridobiti je potrebno potrdilo o brezhibnem delovanju sistema aktivne požarne zaščite.

#### 1.1.6. Zagotavljanje hitre in varne evakuacije

##### 1.1.6.1. Osnovne zahteve

Evakuacijsko pot je treba projektirati tako, da predstavlja najkrajšo možno pot za umik uporabnikov iz ogroženih prostorov v stavbi na varno mesto.

Svetla višina hodnikov in stopnišča, ki so sestavni del evakuacijske poti, mora znašati vsaj 2,1 m. Svetla višina vrat mora znašati vsaj 2 m.

##### 1.1.6.2. Dolžine evakuacijskih poti v prostorih

Če vodijo evakuacijske poti iz prostorov do enega izhoda v hodnik, do izhoda na varno mesto ali v zaščiteno stopnišče, dolžina teh delov evakuacijske poti ne sme presegati 20 m.

Če vodijo evakuacijske poti iz prostorov do več izhodov na varno mesto ali izhodov v hodnike oziroma na zaščitena stopnišča, ki so med seboj neodvisna, dolžine teh delov evakuacijske poti ne smejo presegati 35 m.



SMERNICE ZA PROJEKTIRANJE		
OBJEKT:	VEČNAMENSKI OBJEKT - NOVOGRADNJA MANJ ZAHTEVNEGA OBJEKTA	št. elaborata: NPV 2350 – 2020
INVESTITOR:	OBČINA BISTRICA OB SOTLI, BISTRICA OB SOTLI 17, 3256 BISTRICA OB SOTLI	

#### 1.1.6.3. Skupna dolžina evakuacijske poti

Skupna dolžina evakuacijske poti, ki iz prostorov vodi do enega izhoda na varno mesto ali do enega zaščitene stopnišča, ne sme presegati 35 m.

Če evakuacijske poti iz prostorov vodijo do dveh ali več neodvisnih izhodov na varno mesto ali dveh ali več zaščitene stopnišč, skupna dolžina poti ne sme presegati 50 m.

#### 1.1.6.4. Število iz razporeditev stopnišč

Če evakuacijske poti vodijo k enemu zaščitenu stopnišču, mora biti bruto tlorisna površina etaže manjša kot 900 m<sup>2</sup>.

#### 1.1.6.5. Širina evakuacijskih poti

Prostori z večjim številom uporabnikov morajo imeti izhode z naslednjo širino:

- a) do 50 uporabnikov: 1 izhod, širine 0,9 m
- b) do 100 uporabnikov: 2 izhoda, širine 0,9 m

Najmanjša širina stopnišč in hodnikov je 1,2 m.

Evakuacijske poti morajo biti vedno proste. Evakuacijske poti ter izhodi morajo biti osvetljeni s svetilkami varnostne razsvetljave.

#### 1.1.6.6. Zaščiteno stopnišče

Zaščiteno stopnišče mora biti požarno ločeno od preostalih delov stavbe.

#### 1.1.6.7. Vrata

Vrata se morajo odpirati v smeri umika. 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.

Vrata na evakuacijskih poteh, ki se jih ne bi smelo odpirati z zunanje strani, poleg tega pa lahko zagotavljajo nadzor nad prihajanjem in odhajanjem ljudi, morajo biti izvedene skladno s smernico SZPV-CFPA-E:

- Za izhode ob paniki pa povzema zahteve standarda SIST EN 1125 (velja za vrata, ki vodijo neposredno na prosto, vrata, ki vodijo na notranje požarno stopnišče, vrata)

SMERNICE ZA PROJEKTIRANJE		
OBJEKT:	VEČNAMENSKI OBJEKT - NOVOGRADNJA MANJ ZAHTEVNEGA OBJEKTA	št. elaborata: NPV 2350 – 2020
INVESTITOR:	OBČINA BISTRICA OB SOTLI, BISTRICA OB SOTLI 17, 3256 BISTRICA OB SOTLI	

- Za zasilne izhode povzema smernica zahteve standarda SIST EN 179:
  - Velja za vrata, ki vodijo neposredno na prosto in ostala vrata na evakuacijskih poteh

Vrata na izhodih na varno mesto in iz zaščiteneh stopnišč morajo biti taka, da jih lahko gasilci v nujnem primeru s svojimi orodji odprejo z zunanje strani.

Avtomatska drsna vrata na evakuacijskih poteh so dovoljena, če izpolnjujejo zahteve smernice SZPV 413.

### 1.1.7. Načrtovanje neoviranega in varnega dostopa za gašenje in reševanje

#### 1.1.7.1. Načrtovanje neoviranega in varnega dostopa za gašenje in reševanje

Za neovirano, varno in učinkovito interveniranje ob požarih in drugih nesrečah morajo biti ob stavbi urejene površine za gasilce (dostopne poti, dovozne poti ter postavitvene in delovne površine).

Površine za gasilce morajo izpolnjevati zahteve določene v smernici SZPV 206 Površine za gasilce ob stavbi.

Dostopne poti je potrebno zagotoviti do vsakega vhoda v stavbo, ki je predviden za gasilsko intervencijo.

Dovozno pot je potrebno zagotoviti do vsake delovne in postavitvene površine.

Pri vsaki stavbi je potrebno zagotoviti najmanj eno delovno površino. Oddaljenost delovne površine mora biti največ 20 m tlorisne razdalje oz. 40 m poti za dostop gasilcev. Če le-ta ni speljana v ravni liniji oz. so ovire vmes.

### 1.1.8. Vrste in načine gašenja ter potrebne količine gasilnih naprav in sredstev

#### 1.1.8.1. Zunanji hidranti

Voda za gašenje morebitnih požarov naj bo zagotovljena preko obstoječega javnega zunanjega hidrantnega omrežja.

#### 1.1.8.2. Notranji hidranti

Glede na bruto tlorisno površino obravnavane stavbe se v skladu s tabelo 39 Tehnične smernice TSG-1-001:2019 vgradnja notranje hidrantne mreže ne zahteva.

SMERNICE ZA PROJEKTIRANJE		
OBJEKT:	VEČNAMENSKI OBJEKT - NOVOGRADNJA MANJ ZAHTEVNEGA OBJEKTA	št. elaborata: NPV 2350 - 2020
INVESTITOR:	OBČINA BISTRICA OB SOTLI, BISTRICA OB SOTLI 17, 3256 BISTRICA OB SOTLI	

### 1.1.8.3. Gasilni aparati – gasilniki

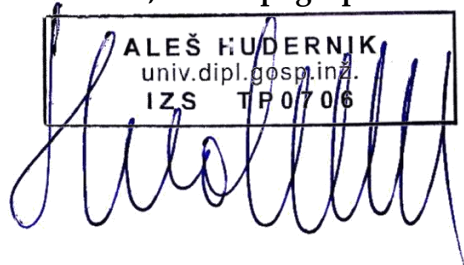
V obravnavanih prostorih mora biti glede na velikost in namembnost ter požarne obremenitve za gašenje začetnih požarov na razpolago zadostno število gasilnih aparatov. Primerni so ročni gasilni aparati na prašek ABC ali ogljikov dioksid CO<sub>2</sub>.

Gasilnike je potrebno namestiti tako, da je glava ročnega gasilnika z mehanizmom za aktiviranje v višini 80 do 120 cm od tal.

Število gasilnih aparatov se določi na osnovi Pravilnika o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (Ur. list RS, št.: 67/05).

Sestavil:

**Aleš Hudernik, univ.dipl.gosp.inž**



A rectangular stamp with the following text: ALEŠ HUDERNIK, univ.dipl.gosp.inž., IZS TP 07 06