ДОЦ. ДР ДРАГАН РАДИШИЋ

ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА И СПАСАВАЊЕ
Издавач:

ФАКУЛТЕТ ЗА БЕЗБЈЕДНОСТ И ЗАШТИТУ – БАЊА ЛУКА

За издавача:

Проф. др Слободан Жупљанин

Аутор:

Доц. др Драган Радишић

Рецензенти:

Компјутерстка припрема:

Зорица Крећа, дипл.ецц.

Лектор:

Нада Лукић, професор

Штампа:

Графопапир, Бања Лука

Тираж:

500

ИСБН:
Доц ДР ДРАГАН РАДИШИЋ

ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА И СПАСАВАЊЕ

БАЊА ЛУКА, 2017. Г
САДРЖАЈ:
ПРЕДГОВОР.......................................................................................... 9
УВОД........................................................................................................... 11
ПРВИ ДЕО .................................................................................................... 15
1. ИСТОРИЈСКИ РАЗВОЈ ВАТРОГАСТВА.................................................. 15
2. ПРОТИВПОЖАРНА ЗАШТИТА................................................................. 17
  2.1. ЗАШТИТА И СПАСАВАЊЕ ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА.................. 18
  2.2. ОРГАНИЗОВАЊЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА................................... 19
3. ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА ........................................................................... 21
  3.1. ОСНОВНИ ПОЈМОВИ ................................................................... 21
  3.2. УПОТРЕБА СРЕДСТВА И ОПРЕМЕ ЗА ГАШЕЊЕ........................... 22
  3.3. ПОЖАРНЕ ОПАСНОСТИ ................................................................ 23
  3.4. УЗРОЦИ ПОЖАРА ........................................................................ 23
  3.5. ИЗВОРИ ПАЛЕЊА ........................................................................ 24
  3.6. ЕКСПЛОЗИЈА ................................................................................... 25
  3.7. ХЕМИЈСКЕ РЕАКЦИЈЕ .................................................................. 26
  3.8. САМОЗАГРЕВАЊЕ И САМОЗАПАЛЕЊЕ ......................................... 26
  3.9. ЕЛЕКТРИЦИТЕТ ........................................................................... 28
  3.10. ТРЕЊЕ, ПРИТИСАК, УДАР ......................................................... 30
  3.11. СТАТИЧКИ ЕЛЕКТРИЦИТЕТ....................................................... 30
4. УЗРОЦИ ПОЖАРА У РАТУ ..................................................................... 31
  4.1. ТЕРМИТСКЕ СМЕСЕ .................................................................... 33
  4.2. ЕЛЕКТРОН ...................................................................................... 34
  4.3. НАПАЛМ .......................................................................................... 34
  4.4. ПИРОГЕЛ ........................................................................................ 35
  4.5. НАТРИЈ ............................................................................................... 35
  4.6. ИНЕРГЕНИ ...................................................................................... 36
  4.7. РАЗОРНА НАПАДНА СРЕДСТВА ................................................ 37
  4.8. НУКЛЕАРНА СРЕДСТВА ................................................................. 37
5. ПОЖАРНА СИГНАЛИЗАЦИЈА - ДЕТЕКТОРИ ПОЖАРА .................... 39
  5.1. ТАЧКАСТИ ДЕТЕКТОРИ ПОЖАРА ........................................... 41
  5.2. ЛИНИЈСКИ ДЕТЕКТОРИ .................................................................. 41
  5.3. ЈОНИЗАЦИОНИ ДЕТЕКТОРИ ДИМА ............................................. 42
  5.4. ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ДИМА ......................................................... 42
  5.5. ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР - ДЕТЕКТОР ТОПЛОТЕ ............................ 43
  5.6. ДЕТЕКТОРИ ПЛАМЕНА ................................................................. 43
5.7. Линијски детектори дима са светлосним снопом .................................................... 43
5.8. Ручни јављачи пожара ............................................................................................. 44
5.9. Стабилни противпожарни системи ......................................................................... 44
5.10. Сува спринклер-инсталација .................................................................................. 47

6. ВРСТЕ ПОЖАРА ........................................................................................................ 47
6.1. Почетни пожари ...................................................................................................... 48
6.2. Развуктали пожари .................................................................................................. 48
6.3. Живо згариште ......................................................................................................... 49
6.4. Услови ширења пожара .......................................................................................... 49

7. ОСНОВЕ ПОЖАРНО ПРЕВЕНТИВНИХ МЕРА .................................................................. 50
7.1. Опрема и уређаји (справе) за гашење пожара ......................................................... 50
7.2. Ручни ватрогасни апарати ....................................................................................... 52
7.3. Средства за гашење пожара .................................................................................... 53
7.3.1. Вода ...................................................................................................................... 54
7.3.2. Пена ..................................................................................................................... 55
7.3.3. Угљен диоксид CO₂ ............................................................................................. 56
7.3.4. Прах (суве хемикалије) ....................................................................................... 58
7.3.5. Халони ................................................................................................................ 59
7.3.6. Мере заштите при гашењу пожара ................................................................. 59
7.4. Приручна средства за гашење ................................................................................. 60
7.5. Апарати за гашење водом и ваздушном пеном ....................................................... 61
7.5.1. Апарат за гашење водом и ваздушном пеном (Б-15) ........................................ 62
7.5.2. Апарат за гашење распршеним водом (v-9) ...................................................... 63
7.5.3. Апарат за гашење водом и пеном (Б-15) .......................................................... 64
7.5.4. Напртњача за гашење шумских пожара ........................................................... 65
7.5.5. Апарати за гашење пеном ................................................................................. 66
7.5.6. Апарат за гашење хемијским пеном (PH-10) .................................................. 67
7.5.7. Апарат за гашење пеном (Рз 9) (light water) ...................................................... 68
7.5.8. Апарати за гашење хемијским пеном (PH 50, 100 и 150 лит.) ....................... 70
7.5.9. Апарати за гашење угљен диоксидом (CO₂) .................................................... 72
7.5.10. Апарат за гашење угљен диоксидом (CO₂-3) ................................................ 74
7.5.11. Апарати за гашење угљен диоксидом (CO₂ 3 и 5) ......................................... 75
7.5.12. Апарат за гашење угљен диоксидом (CO₂-3) ................................................ 76
7.5.13. Превозни апарати за гашење угљен диоксидом (CO₂) ................................. 78
7.5.14. Превозни апарат за гашење угљен диоксидом CO₂-30 ............................... 79
7.5.15. Апарати за гашење прахом (S) ........................................................................ 80
7.5.16. Апарати за гашење прахом „S“ ................................................................. 81
7.5.17. Апарати за гашење халоном (BCF-1211) ....................................................... 85
7.5.18. Апарати за гашење халоном (BCF-1211) ....................................................... 86
7.5.19. Апарати за гашење халоном (HL 1, 2, 3 и 6) ................................................ 87
7.5.20. Апарати за гашење халоном (HL-6) ............................................................ 88
7.5.21. Апарати за гашење халоном BCF (1211) ....................................................... 89
<table>
<thead>
<tr>
<th>Глава</th>
<th>Назив</th>
<th>Садржај</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>7.5.21.</td>
<td>Апарати за гашење халоном (HL 25 i 50)</td>
<td>90</td>
</tr>
<tr>
<td>7.6.</td>
<td>Хидранти</td>
<td>91</td>
</tr>
<tr>
<td>7.6.1.</td>
<td>Подземни хидранти</td>
<td>91</td>
</tr>
<tr>
<td>7.6.2.</td>
<td>Надземни хидранти</td>
<td>93</td>
</tr>
<tr>
<td>7.6.</td>
<td>Кључеви</td>
<td>96</td>
</tr>
<tr>
<td>7.7.</td>
<td>Млазнице</td>
<td>97</td>
</tr>
<tr>
<td>7.8.</td>
<td>Разделнице</td>
<td>98</td>
</tr>
<tr>
<td>7.9.</td>
<td>Цеви</td>
<td>99</td>
</tr>
<tr>
<td>7.10.</td>
<td>Ситка за усисне цеви</td>
<td>99</td>
</tr>
<tr>
<td>7.11.</td>
<td>Сабирница</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>8.</td>
<td>ОСТАЛА ОПРЕМА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА</td>
<td>101</td>
</tr>
<tr>
<td>8.1.</td>
<td>УЖАД</td>
<td>101</td>
</tr>
<tr>
<td>8.2.</td>
<td>СЕКИРЕ</td>
<td>102</td>
</tr>
<tr>
<td>8.3.</td>
<td>ПОЛУГЕ</td>
<td>102</td>
</tr>
<tr>
<td>9.</td>
<td>ТАКТИКА ГАШЕЊА ПОЖАРА</td>
<td>103</td>
</tr>
<tr>
<td>9.1.</td>
<td>МЕРЕ ОПРЕЗА ПРИ ГАШЕЊУ ПОЖАРА, СПАСАВАЊЕ И ЕВАКУАЦИЈА</td>
<td>104</td>
</tr>
<tr>
<td>9.1.2.</td>
<td>Мере опреза при гашењу пожара у затвореној просторији</td>
<td>105</td>
</tr>
<tr>
<td>9.1.3.</td>
<td>Мере опреза при гашењу пожара у задимљеним просторијама</td>
<td>105</td>
</tr>
<tr>
<td>9.1.4.</td>
<td>Мере опреза при наласку на електричне инсталације</td>
<td>105</td>
</tr>
<tr>
<td>9.1.5.</td>
<td>Евакуација</td>
<td>106</td>
</tr>
<tr>
<td>10.</td>
<td>МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА</td>
<td>110</td>
</tr>
<tr>
<td>11.</td>
<td>НАДЗОР НАД СПРОВОЂЕЊЕМ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА</td>
<td>113</td>
</tr>
<tr>
<td>11.1.</td>
<td>ВРСТЕ ИНСПЕКЦИЈСКОГ ПРЕГЛЕДА</td>
<td>115</td>
</tr>
<tr>
<td>12.</td>
<td>ПОЖАРИ СА БЕЗБЕДНОСНОГ АСПЕКТА</td>
<td>118</td>
</tr>
<tr>
<td>12.1.</td>
<td>ПОЖАРИ И ПАЉЕВИНЕ</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td>13.</td>
<td>ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА И ПОЖАРИ</td>
<td>121</td>
</tr>
<tr>
<td>13.1.</td>
<td>НУЖНОСТ ШУМСКИХ ПРОСЕКА</td>
<td>124</td>
</tr>
<tr>
<td>13.2.</td>
<td>ЕЛЕКТРО-ЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМКА ОКАБЛАТЕНТНА ПРЕТЊА</td>
<td>125</td>
</tr>
<tr>
<td>14.</td>
<td>ЗАШТИТА ШУМА ОД ПОЖАРА</td>
<td>129</td>
</tr>
<tr>
<td>14.1.</td>
<td>УЗРОЦИ ПОЈАВА ШУМСКИХ ПОЖАРА</td>
<td>135</td>
</tr>
<tr>
<td>14.2.</td>
<td>ВРСТЕ ШУМСКИХ ПОЖАРА</td>
<td>138</td>
</tr>
<tr>
<td>14.3.</td>
<td>ШТЕТЕ ОД ШУМСКИХ ПОЖАРА</td>
<td>140</td>
</tr>
<tr>
<td>14.4.</td>
<td>УСЛОВИ КОЈИ ПОВЕЋАВАЈУ ОПАСНОСТИ ОД ПОЖАРА</td>
<td>143</td>
</tr>
<tr>
<td>14.5.</td>
<td>БОРБА СА ШУМСКИМ ПОЖАРИМА</td>
<td>148</td>
</tr>
<tr>
<td>14.5.1.</td>
<td>Превентивне мере</td>
<td>148</td>
</tr>
<tr>
<td>14.5.2.</td>
<td>Мере за брзо откривање шумских пожара</td>
<td>157</td>
</tr>
<tr>
<td>14.5.3.</td>
<td>Поступак гашења пожара</td>
<td>160</td>
</tr>
</tbody>
</table>
14.5.4. Гашење приземног пожара ................................................................. 163
14.5.5. Гашење високог пожара ................................................................. 167
14.5.6. Гашење подземног пожара ............................................................ 170
14.5.7. Гашење пожара у стаблима ............................................................ 171
14.5.8. Употреба авиона у гашењу шумских пожара .................................. 172
14.5.9. Мере после гашења пожара ............................................................ 173

ДРУГИ ДЕО ................................................................................................................... 177

15. ЗАШТИТА И СПАСАВАЊЕ ОД ПОЖАРА У РЕПУБЛИЦИ СРПСКОЈ .............. 177

15.1. Табеларни показатељи пожара и ватрогасне делатности на територији Републике Српске (ватрогласне јединице и њихова попуна) ................................................................. 209
15.2. Ватрогласне униформе и чинови у Републици Српској .......................... 214

16. ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА И ВАТРОГАСТВО У ФЕДЕРАЦИЈИ БИХ .............. 217

16.1. Униформе и ознаке vatrogasaца у федерацији бих ................................ 289
16.2. Називи функција и функционалне ознаке у добровољним ватрогасним јединицама ................................................................. 291

17. ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА БРЧКО ДИСТРИКТА БИХ ........................................... 294

18. ТАБЕЛАРНИ ПРЕГЛЕД ШУМСКИХ ПОЖАРА НА НИВОУ БИХ .......................... 346

ТРЕЋИ ДЕО ................................................................................................................... 347

19. ПРИЛОЗИ (ЛЕГИСЛАТИВА И САВЕТИ ГРАЂАНИМА) ..................................... 347

19.1. ПРОПИСИ ИЗ ОБЛАСТИ ЗАШТЕ ОД ПОЖАРА РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ ............. 347
19.2. ПРОПИСИ ИЗ ОБЛАСТИ ЗАШТЕ ОД ПОЖАРА ФЕДЕРАЦИЈЕ И БРЧКО ДИСТРИКТА ................................................................. 349

20. САВЕТИ ЗА ЗАШТИТУ ОД ПОЖАРА ЗА ГРАЂАНЕ ........................................... 351

ЛИТЕРАТУРА: .............................................................................................................. 355
ПРЕДГОВОР

Издање уџбеника Заштита од пожара и спасавање урађен је у складу са Наставним планом и програмом Студија цивилне заштите на Факултету за безбедност и заштиту. Основна намена уџбеника је да студентима помогне у стицању знања из ове научно-наставне дисциплине. Уџбеник треба да допринесе бољем упознавању и бољој информисаности читаоца о заштити од пожара и спасавању људи и материјалних добара. Анализом и компаративом веома широког спектра садржаја из области заштите од пожара и спасавања, те критичким приступом према свим изворима, одлучили смо за један нов и модеран приступ, који ће знатно олакшати разумевање ове материје и убрзати припреме за испит. Код израде ове монографије, кориштени су различити извори података из јавне, домаће и стране литературе. Поред уводног дела који указује на сву сложеност ове проблематике, разматра се историјски развој противпожарне заштите и ватрогасства код нас и у свету. Потом се разматра заштита од пожара са аспекта безбедности, шумски пожари, односно пожар као највећи „штеточина” у шумама, електрична енергија и пожари и бројна друга значајна питања. Након што се студенти детаљно упознају са заштитом од пожара и мерама за спасавање, понуђено им је сагледавање ове проблематике у Републици Српској, Федерацији БиХ и Брчко дистрикту БиХ. Одлучено је да се примени једна савремена и пријемчив метода, питања и одговори, што у потпуности задовољава принципе дидактике, методике и педагогије у савлађивању наставе. Читајући питања и понуђене одговоре, студенти на лак и брз начин савлађују градиво и заправо се у целости упознају са испитним питањима. Понављање градива је такођер веома брзо ефикасно и експедитивно, а томе ће несумњиво допринети и бројне илустрације, табеле и графикони.
Уџбеник има 359 страница, 144 слике, 10 табела, 2 шеме, и 2 летка за грађане.
Књига је пре свега намењена студентима на студију цивилне заштите али и осталим студијским групама на факултету за безбедност и заштиту у Бањој Луци. Поред тога, књига може послужити Ватрогасном савезу Републике Српске, професионалним и добровољним ватрогасним јединицама, ватрогасцима код припрема за полагање стручних испита као и свима онима које интересује заштита и спасавање од пожара.

Аутор
Српски народ и Србија имају веома дугу и богату традицију ватрогаства. Тако ватрогасно - спасилачке јединице обележавају 7. новембар као свој Дан1, јер је још давне 1834. г тадашњи министар унутрашњих послова Ђорђе Протић, по наредби кнеза Милоша Обреновића потписао Уредбу о гашењу пожара. Претходно је, у Крагујеву, у ноћи између 6. и 7. новембра у великом пожару изгорело 11 дућана (продавница), што је било директан повод да се почне са регулисањем питања заштите од пожара и превентиве од избијања ватре.

Данашње савремено разумевање пожара, подразумева да они настају у оној средини где се налази лако-запаљиви материјал, или су у близини ложишта ватре или димњака. Зависно од запаљивости материјала, пожар се може врло брзо ширити при чему се преноси на околни простор и ближе зграде. До пожара, у основи, долази због:
- непажње људи, као што је непажљиво руковање лако-запаљивим и експлозивним материјалама, остављање лако-запаљивог материјала на местима са којих зрачи топлота (сушење веша уз пећ и сл.)
- грађевинских недостатака (лоше изведен димњак или је од лошег материјала, или се у близини налази запаљив материјал, слаба изолација и сл.);
- дечије игре, нарочито деце предшколског доба (палење шибица, играње лако-запаљивим материјалом итд);
- електричне енергије (неисправни уређаји и прикључци на мрежу), кратак спој у зиду који је грађен од лако-запаљивих материјала и сл);
- самозапалење од фосфора, натријума и др. елемената који имају својство да се под одређеним условима само запале, нпр. под деловањем кисеоника, затим непрописно ускладиштени утаљ, влажно сено у стогу и сл;
- намерне паљевине услед освете или паљевине од стране друштвено болесних особа или од непријатеља;

1 Сходно томе у Србији је 7.11.2014. г свечано обележено 180 година ватрогасства у Србији. На скупу је поред осталих говорила и регионални координатор Канцеларије УН за смањење ризика од катастрофа (UNISDR) за Европу Paola Albrito.
Природних појава – од грома, земљотреса итд.

Према интензитету и величини, познато је да пожаре делимо на: почетне или мале, средње, велике и катастрофалне. Код пожара је важно да се благовремено открије жариште пожара и хитно приступи гашењу. При томе, малим средствима и напорима пожар се може угасити, и обрнуто, када узме маха често се не може угасити, већ се сва настојања усмеравају на његово локализовање. У таквим и сличним ситуацијама, треба одмах обавестити стражаре, старијине, старешине јединице цивилне заштите, ватрогасно друштво и друге органе. Међутим, зависно од обима пожара, у први мах неопходно је одстранити запаљиве предмете, које може захватити пожар у ширењу, затворити врата и прозоре, јер се у присуству кисеоника пожар брже шири. Лицима чија се одећа евентуално запалила, помоћ пружамо тако да их ваљамо по земљи или по тлу, или их покривамо ћебетом, капутом и сл. Запаљиви бензин, мазут и уље не треба гасити водом, већ песком или пепелом. Такођер, ни електричне водове не смемо гасити водом. Треба скинути осигураче, а затим гасити пожар влажном крпом, песком и пепелом. Ако је неопходно улазити у просторију која гори, на уста се ставља мокра марамица јер у пожарима више људи страдају од гасова него од ватре. Треба такођер знати да се пожар увек шири од нижих ка вишим спратовима и у смеру дувања ветра – промаје.

При напуштању зграде која гори морамо, ако је икако могуће искључити електричне инсталације, гас, избацити боце пуне гаса, гасом и друге запаљиве течности јер се тиме спречава ширење пожара и могућност водовних експлозија. Код пожара од запаљивих нападних средстава такође је веома важно да се што пре интервенише, јер закашњавање обично има за последицу пожаре катастрофалних размера. Запаљива средства (бомбе, односно запаљиве смесе) најефикасније је гасити пепелом, песком или земљом. За гашење пожара, поред специјалних средстава, укључују се и противпожарне јединице ЦЗ, оружане снаге и професионалне и добровољне, друге јединице ЦЗ, оружане снаге и
ставаности. У вези са противпожарним мерама од посебног су значаја превентивне мере, као што су чишћење тавана, степеништа и свих горњих просторија у зградама од запаљивог материјала, затим поспињање тавана песком или шљаком, премазивање дрвених конструкција зграда смесама отпорним на ватру.

Свака зграда, требала би да има и довољне количине воде а у непосредној близини песка. У противпожарне мере свакако спада и планска изградња населења. Зграде се подижу на прописном одстојању, обезбеђују се довољно хидраната а предузимају се и друге бројне мере, како превентивне тако и оперативне.

Дакле, заштита и спасавање од пожара и експлозија обухвата организацију и спровођење превентивних и оперативних мера у свим срединама, а посебно у објектима у којима се складиште запаљиве и експлозивне материје или просторима где постоји могућност настанка пожара. Стога, заштита од пожара обухвата скуп мера и радњи нормативне, управне, организационо – техничке, превентивне, образовне, информативно-васпитне и друге природе. Заштита од пожара се организује и непрекидно спроводи на свим местима и објектима који су изложени ризику од пожара.

Нормативни сегмент заштите од пожара, означава скуп правних норма насталих у оквиру укупног правног система, којима се уређују друштвени односи у овој области. Овде посебно значајно место у нашем систему имају стандарди, технички нормативи и планови заштите од пожара, који регулишу бројна питања у овој области.

Мере и радње управне природе произлазе из дужности првенствено органа државне управе да у овој области, у складу са овлаштењима која су им дата законом, врше надзор над организовањем и спровођењем прописаних мера заштите од пожара.

Организационо техничке мере и радње искazuju се kroz brojne propise заштите од пожара и обухватају уређивање и функционисање система заштите од пожара, како у области ватрогасства, тако и у области унутрашњег организовања у предузећима, органима локалне самоуправе и државним органима. Превентивни аспект заштите од пожара постаје све значајнији фактор у овој области.

О образовној функцији заштите од пожара, мора се посветити изузетна пажња. Осим сталне обуке, коју су дужни да спроводе сви субјекти у
овој области, овај сегмент се исказује кроз стални друштвени напор за вишим степеном стручних спрема које треба да поседују кадрови који раде на овим пословима, као и њихово стално и стручно усавршавање (курсеви, семинари и други видови едукације).

Информативно - васпитне мере и радње у области заштите од пожара основна су активност свих учесника система заштите од пожара, јер осим своје превентивне функције, њима се обезбеђује ширење знања у овој области, подизање свести код свих о значају спровођења заштите од пожара у свим областима друштвеног живота.

Унато ч свих предузетих активности, статистика говори да се у Републици Српској број ватрогасних интервенција на годишњем нивоу креће од 8.000 до 10.000 интервенција.²

Кроз уводни део, може се видети сва опасност која прети од пожара а и сложеност мера и активности које се предузимају на предупређењу пожара (превентивне мере) и његовом елиминисању односно гашењу пожара, о чему ће бити више речи у следећим поглављима.

² Подаци Ватрогасног савеза РС
1. ИСТОРИЈСКИ РАЗВОЈ ВАТРОГАСТВА

Историја организованог гашења пожара датира од древног Египта, где су постојале ручне пумпе и задужена лица за гашење пожара. Прве римске ватрогасне јединице које су значајне у историји креирао је Markus Licinije Crasus. Crasus је створио (формирао) сопствену ватрогасну јединицу са 500 мушкараца која је хитро излазила на сваки пожар у Риму. ВАТРОГАСЦИ су патролирали улицама Рима у циљу откривања пожара а служили су и као полицијске снаге. Када би настао пожар формирали би ланац до најближег извора воде и преносили воду кофама од руке до руке , до места пожара. Сам Рим је претрпео већи број озбиљних пожара, а пре свега пожар који се догодио у време Cireus Makimusa 19. јула 64. године н.е. који је уништио две трећине Рима. Лондон је претрпео велике пожаре 798, 982, 989, 1212, и изнад свега у 1666. Велики пожар у 1666. почео је у једној пекари и захватио је око 5км² града, остављајући на десетине хиљада становника без крова над главом. Пре овог пожара Лондон није имао организован систем заштите од пожара. Након тога осигуравајућа друштва формирају приватне ватрогасне јединице за заштиту имовине својих клијената. Кључни развој гашења пожара настао је у 17. в. са појавом првих ватрогасних возила.

Године 1672., холандски проналазач Jan Van der Heiden измислио је прво ватрогасно црево. Оно је било израђено од флексибилне коже са месинганим спојкама на сваких 15 м што је и до данас остало као стандарт за ватрогасна црева у континенталној Европи, док у Великој Британији стандардна дужина је била 23 или 25 м. Највећи помак у развоју ватрогасних возила направио је Ričard Nevsham у Лондону 1725.

Ова возила су могла и да превозе ватрогасце а пумпе су давале притисак од 12 л у секунди, на удаљености од 36 м од пумпе. У Америци 1631. г у Бостону је гувернер забранио дрвене димњаке и сламнате кровове.
Прва ватрогасна јединица у модерном смислу, настала је у Француској почетком 18. в. Тих година оснивају се ватрогасне јединице у свим већим француским градовима. У то време, први пут се појавио израз „ватрогасац“ настао од француске речи „пумпер“ што у буквалном преводу значи пумпач. Napoleonu Bonaparti се приписује стварање првих „професионалних“ ватрогасних јединица познатијих као Sapeurs – Pampiers насталих од француске војске 1810. год под командам инжињеријских снага. Прва организована општинска ватрогасна јединица у свету основана је у Единбургу у Шкотској 1824. Организација ватрогаства у Хрватској има своју претповест која се темељи на развоју укупне заштите од пожара и ватрогаства на подручју Хрватске. Организованост старих Дубровчана често је долазила до изражаја у многим делатностима, па и у погледу заштите од пожара. О томе сведоче одредбе Дубровачког статута из 1272. год. Први трагови у Србији који се кроз историју везују за гашење пожара и мере заштите бележе се у Душановом законiku. Међутим, савремена историја ватрогаства у Србији практично почиње 1834. године када књаз Милош доноси Уредбу за гашење пожара.
2. ПРОТИВПОЖАРНА ЗАШТИТА

Ватру, као честу природну појаву, упознао је човек већ у најраније доба свога развитка.
Вероватно први пут као последицу удара муње (грома) у какво стабло за време олује.
Привикавши се на појаву ватре, човек је почео корисно употребљавати за грејање и спремање хране. Већ тада долазило је до несрећа.
Из доброг слуге, ватра се често претварала у злог господара ...
Шта је горење? Горење је хемијски процес код којег сагорева материја (гориво) спаја са кисеоником уз обилно развијање топлоте и уз појаву светлости.
Уопштено можемо рећи да је горење (сагоревање, изгарење) спајање неке једноставне материје која подржава горење (кисеоник, хлор, сумпор ...) с горивом материјом (угаљ, петролеј, водоник итд.)
Са ватрогасног гледишта можемо рећи, да су гориве све оне материје које се у присутности ваздуха, загријане до температуре палења, запале и горе уз развијање топлоте и појаву светлости.

КРУТА ГОРИВА

Крута горива, имају високу температуру палења, те стога представљају мању опасност за пожар него текућа и плиновита (гасовита) горива. Крута горива могу постати опасна ако су уситњена у прашину. Овакве прашине помешане с ваздухом у одређеној концентрацији стварају експлозивне смесе (експлозивне прашине), које у додиру с извором палења тренутно сагоревају.

ТЕКУЋА ГОРИВА

Имају у односу на круга, многе предности и већу калоричну вредност, не садрже воду, не стварају пепео, лако се претварају у паре и могу се економичније ускладиштити. Са ватрогасног гледишта текућа горива представљају велику опасност.
Приликом претакања већине запаљивих текућина ствара се статички електрицитет, који може изазвати искру, а тиме и пожар или експлозију.

Неке запаљиве текућине, отровне су за човечји организам (етилизирани бензин, бензол итд.)

ПЛИНОВИТА (ГАСОВИТА) ГОРИВА

Представљају сличне опасности као и текућа горива. Запаљиви плинови стварају са ваздухом експлозивне смесе, које се врло лако упале и том приликом узрокују врло снажне експлозије.
Нарочито су опасни експлозивни плинови: ацетилен, водоник, метан, етан, пропан, и бутан.
Неопходан за горење је кисеоник. Кисеоник не гори, али подржава горење. То је плин без боје, окуса и мириса. Нешто је тежи од ваздуха па га највише има уз површину земље.

ТЕМПЕРАТУРА ПАЛЕЊА

Температура палења је она температура до које треба загријати неку материју, (круту, текућину или плин) или један њен део, да би се она брзо споила с кисеоником тј.почела горети без страног извора палења(пламен,искра) и без даљег довођења топлоте.

2.1. Заштита и спасавање од пожара и експлозија

Обухвата организацију и спровођење превентивних и оперативних мера у свим срединама, а посебно у објектима у којима се складиште запаљиве и експлозивне материје или просторима где постоји могућност настанка пожара.
Заштита од пожара обухвата скуп мера и радњи: нормативне,управне, организационо-техничке,превентивне,образовне,информативно-васпитне и друге природе.
Заштита од пожара се организује и непрекидно спроводи на свим местима и објектима који су изложени ризику од пожара.
Под заштитом од пожара, подразумева се целовит и заокружен систем у чијој основи стоје све поменуте мере и активности (а не само оне мере усмерене на гашење пожара), само тако схваћен и изграђен
систем може да обезбеди ефикасну заштиту људских живота и имовине од пожара.
Нормативни сегмент заштите о пожара – означава скуп правних норми, којима се уређују друштвени односи у овој области.
Извори правних норми су закони и на основу њих донети прописи (уредбе, правилници, упутства, наредбе одлуке) као и други општи акти: предузећа, органа локалне самоуправе и државних органа.
Мере и радње управне природе – произилазе из дужности државних органа управе, да врше надзор над спровођењем прописаних мера заштите од пожара.
Организационо-техничке мере и радње – изразију се кроз бројне прописе заштите од пожара (домен ватрогасства и унутрашње организације у предузећима, локалној самоуправи и државним органима).
Превентивни аспект заштите од пожара – постаје све значајнији фактор у овој области (подразумева мере заштите од избијања пожара, обуку грађана, пропагандно васпитну делатност, информисање и др. мере ...)
Образовна функција заштите од пожара – мора јој се посветити изузетна пажња (стална обука, курсеви, семинари ...)
Информативно-васпитне мере и радње – основна су активност свих учесника система заштите од пожара, њима се обезбеђује ширење знања у овој области, подизање свести о значају спровођења заштите од пожара итд.

2.2. Организовање заштите од пожара

Темељи организованој заштити од пожара у Србији ударени су давне 1834. У време кнеза Милоша Обреновића.
Актуелни систем заштите од пожара, уређен је законима о заштити од пожара Републике Српске, Федерације БиХ, Србије, Хрватске ...
У складу са законом, систем заштите од пожара обухвата скуп мера и радњи и за планирање, финансирање, организовање, спровођење и контролу мера и радњи заштите од пожара, за спречавање избијања и ширења пожара, откривање и гашење пожара, спасавање људи и имовине, заштиту животне средине, утврђивање и отклањање узрока пожара, као и за пружање помоћи код отклањања последица проузрокованих пожаром.
Стратегија заштите од пожара – је полазни или базни документ за планирање и организацију заштите од пожара и доноси га влада. Стратегија се доноси за период од најмање пет година и садржи нарочито:
1. опис и оцену стања у области заштите од пожара,
2. основне циљеве за спровођење заштите од пожара,
3. услове за примену најповољнијих привредних, техничких, технолошких, економских и других мера за заштиту од пожара,
4. дугорочне и краткорочне мере за спречавање избијања, ублажавање последица пожара и контролу спровођења мера заштите од пожара.

Субјекти заштите од пожара (државни органи, органи локалне самоуправе, привредна друштва и друга правна и физичка лица), доносе санационе планове за отклањање последица пожара.

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА

У оквиру свог делокруга, обавља значајне послове за спровођење заштите од пожара:
1. планирање, организовање и спровођење мера заштите од пожара,
2. превентивне мере за спречавање избијања пожара и ублажавање последица пожара,
3. надзор над применом одредаба закона и других прописа који се односе на заштиту од пожара,
4. стручно оспособљавање припадника ватрогасно-спасилачких јединица,
5. школовање и усавршавање лица за обављање послова заштите од пожара,
6. израда стратегије и санационог плана,
7. сарадња с осталим субјектима заштите од пожара,
8. други послови у области заштите од пожара одређени законом.

Законом је регулисано – субјекти заштите од пожара доносе своје планове заштите од пожара (на основу сагледавања стања заштите и процене угрожености од пожара):
1. приказ постојећег стања заштите од пожара,
2. процену угрожености од пожара,
3. организацију заштите од пожара,
Др Драган Радишић
Заштита од пожара и спасавање

4. предлог мера за отклањање недостатака,
5. прорачун потребних финансијских средстава,
6. прописане прорачунске и графичке прилоге.

На план заштите од пожара, прибавља се сагласност МУП-а.

Ватрогасне јединице – оснивају се ради учествовања:

1. У превентивним мерама заштите од пожара,
2. За гашење пожара и
3. Спасавање људи и имовине угрожених пожаром.

Ватрогасне јединице могу бити:
а) професионалне
б) добровољне.

Професионалне јединице су: територијалне ватрогасне јединице и ватрогасне јединице предузећа.
Законом је предвиђена могућност оснивања добровољних ватрогасних друштава, која оснивају – добровољне ватрогасне јединице.

3. ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА

3.1. Основни појмови

Пожар је неконтролисана радња, чије су могућности настајања многобројне. На његову појаву утичу разне неправилности, у свим срединама живота и рада.
Пожари захватају станове, фабрике, јавна превозна средства и објекте општет друштвене намене.
Сваки ко примети пожар, дужан га је гасити, ако за то има могућности, без опасности за себе или другу особу (лице). Ако то неможе учинити сама дужна је обавестити најближу ватрогасну јединицу, СЈБ, Центар ОиО или други општински орган.

Најжалост грађани често не могу остваривати ову законску обавезу. Испуњавање ове обавезе зависи о два битна фактора:
1. о поседовању одговарајуће ватрогасне опреме (којом се грађани супротставља ватреној стихији и
2. степена знања и вештина да ефикасно употреби располажива средства за гашење пожара.

3.2. Употреба средстава и опреме за гашење

Да би се грађани могли супротставити ватреној стихији у кући, стану, предузећу и на другим местима, морају имати на располагању одговарајућа средства и опрему за ефикасно гашење пожара.
Поред одговарајуће опреме за гашење, неопходни су и одређено знање и вештине, да би се ефикасно употребљавала располажива средства за гашење пожара.
Да би била ефикасна у гашењу пожара, средства и опрема за гашење пожара морају бити стално у приправности, у исправном стању, те постављена на видним и приступачним местима.
3.3. Пожарне опасности

Због постојања разних пожарних опасности потребно је стално и систематски предузимати мере да се многобројни извори опасности потпуно уклоне или смање. Да би се могле предузимати најадекватније мере заштите од пожара, морамо знати како може доћи до пожара, тј. морамо анализом утврдити могуће изvore палења.

3.4. Узроци пожара

Узроци пожара којих настају пожари у практици су веома различити. Најчешћи узрок пожара је човек, и то углавном због:
- Неисправног поступања са ватро опасним материјама,
- Непоштовања знакова забране о употреби отворене ватре,
- Због пушења и сл.
- Замора и незнанja, при руковању с различитим изворима палења,
- Грешака при пројектовању,
- Ненаменске употребе машина, уређаја, опреме и сл.

Као узрок пожара понекад се појављују и природне појаве (гром, муња, потрес и др.). Ове узroke природних појава често називамо веша сила. У практици су могући случајеви да узрок пожара буде и хемијска реакција између материја које су у међусобном контакту, доводе до стварања топлоте која може запалити друге гориве материје или материје које међусобно реагују ако су гориве. У овом смислу, посебно су опасне анорганске киселине у контакту са горивим материјама (пероксиди, клорати, перклорати) и други оксиданси.
3.5. Извори палења

Извор палења је сваки топлински импулс који може запалити гориву материју (твар).
Извори палења (по групама):
- Директни додир са пламеном или ужареном материјом,
- Експлозија,
- Хемијске реакције,
- Самозагревање и самозапалење,
- Атмосферско пражњење електрицитета (муња, гром),
- Електрицитет,
- Статички електрицитет и
- Трење, притисак (тлак), удар.

Директни додир с пламеном или ужареном материјом
У свакодневном животу користи се вatra за загревање просторија, спремање хране, за технологске потребе у индустрији и сл.
Пећи, сијалице, пегле и остали електрични уређаји остављени у непосредној близини запаливих материјала представљају пожарну опасност и могућност избијања пожара.

Слика бр. 3. Сушење веша изнад шпорета један је од честих узрока пожара

Слика бр. 4. Вatra изазвана непажљивим ложењем

Слика бр. 5. Дечја игра као узрок пожара

Слика бр. 6. Вatra као последица пушења у кревету

Одбачени горући предмет, опушак цигарете или варење или резање материјала, дечија игра ватром, пушење у кревету и др. директни су узроки пожара.

3.6. Експлозија

Вatra која се шири великом брзином и код које уз топлину и светлост (пламен) осетимо и прасак зовемо експлозија. Материје које могу произвести експлозију су: експлозиви, паре запаливих течности, запаливи гасови (плинови), прашина (метална и органске прашине).
Појава експлозије се спречава, ако се искључе сви могући извори палења, као што су: отворена ватра, искре, електрицитет, трење, удар и др.

Слика бр. 7. Кориштење лакозапаљивих текућина у просторији где се налази ватра може узроковати тешке последице

Слика бр. 8. Неправилан смештај боце за гас као потенцијални извор експлозија

3.7. Хемијске реакције

Поједине материје поседују афинитет (способност) да се хемијски међусобно вежу у нови спој, а при том ослобађају топлоту. Такве хемијске реакције представљају опасност за избијање пожара.

Ево примера неких хемијских реакција на основу којих може доћи до пожара:

- Реакција калијевог оксида и воде (гашење креча), развија се температура до 350 степени целзијуса,
- Реакција хлора с неким органским материјама доводи до палења (терпентин, етер и сл.)
Хлор и водоник могу произвести експлозију чак и без деловања топлине, довољно је присуство светлости.

3.8. Самозагревање и самозапалење
Неке материје могу се запалити без утицаја неког видљивог спољњег извора топлине. За такве материје кажемо да су склоне самозапалењу. И у овом случају топлина је тај фактор који доводи до палења. Обично се разматрају три начина самозапалења:

- Деловањем топлине,
- Деловањем биохемијских фактора и
- Деловањем хемијских фактора.

Тако нпр. до самозапалења фосфора, пирофорног железа и сличних материја долази због накупљања топлоте која настаје самозагревањем до којег је дошло услед накупљања топлоте због ауто-оксидације.

Слика бр. 9. Сонда (стрела) с уграђеним термометром за установљавање температуре у хрпама производа (у бродском товару, угљу, сену, житу и тд.)

Производи биљног порекла (житарице, сено, памук и друга сирова влакна) могу се довести до самозапалења деловањем микроорганизама тзв. (микробиолошки процеси). Наиме, присутне бактерије у присуству влаге почињу процес диобе (размножавање),

27
Др Драган Радишић
Заштита од пожара и спасавање

које проистиче уз ослобађање топлоте. Овако накупљена топлота може довести материју (твар) до самозапалења. Неке материје као нпр. биљна и животињска уља, масти, који су по свом саставу незасићени спојеви, могу оксидирати на ваздуху, поготово када су нанесени на неке рахле гориве материје (памук, крпе, и др. влакна). Ова оксидација по правилу протиче уз настајање топлине која – када постигне толико вредност да се постигне температура палења или носиоца или самог уља – доводи до самозапалења. Постоји читав низ других хемијских реакција у којима настаје топлота и које могу запалити материје које реагују или пак материје у њиховој непосредној близини.

3.9. Електрицитет

Главни узроки пожара од електрицитета су: прегоревање водова, стварање кратког споја, велики предизни отпори и искрена. Врло често су узрок пожара најобичнији уређаји као што су електрични шпорети, кувала, пегле, грејалице, ако се у њиховој близини налази запаљиви материјал, а поготово они који су нестручно израђени. Мере заштите на електричним водовима и уређајима првенствено се односе на добро одржавање и начин употребе.

Слика бр. 10. Кувар на електричним водовима
Слика бр. 11. Укључени електрични апарати остављени без надзора, често су
Атмосферско пражњење електрицитета (муња или гром)

Муња је електрично пражњење у смеру од позитивног према негативном полу. Муња је у стању да може упалити готово сваки материјал, јер је њена температура готово иста као температура електричног лука, а брзина удара даје врло мало времена да буде избегнут. Мала количина електрицитета, избијајући према земљи, у хиљадинки секунде ствара струју огромне величине, управо, као што мала количина барута, која експлодира у затвореном простору ствара велики притисак за кратко време.

Најуспешнија заштита у оваквим ситуацијама је громобран. Поред тога ефикасни су осигурачи, прекидачи и склопке. Због тога је потребно повремено извршити преглед и контролу наведених уређаја.

Мере заштите – основна мера заштите од муње (грома) састоји се у томе да се исправно и квалитетно поставе громобранске инсталације.

Слика бр. 12. Разорно деловање муње (грома)
Громобранске инсталације пружају готово 95% сигурности. Осим тога, од великог је утицаја правилно кориштење осигурача и прекидача струјног круга. Исправност громобранских инсталација неопходно је контролисати у одређеним временским интервалаима.

3.10. Трење, притисак, удар

Трење, притисак и удар убрајамо у механичке начине изазивања пожара. У овим случајевима се механички рад претвара у топлоту. Удар – може изазвати пожар и експлозију код неких врста експлозива и запаљивих материја. Притисак (тлак) – се јавља код пумпања (компресије) или транспорта плинова.

3.11. Статички електрицитет

Статички електрицитет – се јавља готово свагде где се две површине међусобно додирују(тару). Статички електрицитет може бити узроком пожара само:
1. када постоји довољан набој статичког електрицитета,
2. ако се пражњењем електричног набоја постиgne искра доовољне топлотне енергије и
3. искрениje се мора догодити у близини запаљиве материје.
Заштита од статичког електрицитета заснива се на одвођењу створеног статичког електрицитета, што се најчешће спроводи уземљењем, влажењем ваздуха у просторији и постављањем посебих уређаја за одвођење накупљеног електрицитета на јонизације и сл.

Слика бр. 15. Стварање статичког електрицитета претакањем запаљивих течности

4. УЗРОЦИ ПОЖАРА У РАТУ

Узроци пожара у рату су разна запаљива средства, односно њихови хемијски спојеви или смесе, које се употребљавају саме или у комбинацији са експлозивима.
У рату се запаљива средства употребљавају за изазивање пожара ради уништења људи (живе силе), техничких средстава, објеката, биља, стоке и других материјалних средстава.
Историја је забележила катастрофалне пожаре градова нарочито у ратним условима. Тако су, на пример, након три ваздушна напада у јулу 1943. г. На град Хамбург (који је бројао 1.760.000) становника, у року од 30 минута две трећине града биле захваћене пожаром.
Настали пожари стапали су се у један ватрени ступ горућих гасова (плинова), који се уздизао скоро вертикално, достикући висину 4 km с промером од око 2,5 km. Тада је настала пожарна олуја.
Таква судбина задесила је и јапанске градове Токио, Хирошиму и Нагасаки, што су уједно и најизразитији примери.
Према неким проценама запаљиве бомбе биле су 4,8 пута ефикасније од експлозивних (разорних) бомби на стамбеним, индустријским и сличним објектима.
Штете од пожара које су нанесене нападима из ваздуха на градове у другом светском рату износе 80% укупних штета.
Према досадашњим сазнањима, као пуњене запаљивих бомби употребљавају се следеће материје:

- Фосфор,
- Термит,
- Електрон,
- Напалм,
- Пирогел,
- Натриј.

Фосфор (бели)
Горењем фосфора ствара се температура од 1200 степени целзијуса, што је довољно да готово на свим запаљивим материјама изазове пожар у релативно кратко време.
Веома су ефикасне фосфорне плочице расипане из авиона по лако запаљивим површинама као што су зрели усеви и шуме у пролеће и јесен.
Фосфор ефикасно делује против живе силе (грађана, становништва), ако се распршује помоћу пројектила у ваздуху, јер тада пада као киша запаљених честица које пријањају уз одећу и друге површине. Не могу се отреси или угасити, па изазивају палење и тешко лечиве опекотине. Горећи фосфор може се гасити водом само ако се сњоме потпуно прекрије.
Испаравањем воде се поново сам запали. Зато је за гашење боље користити мокру земљу, песак и сл. материје.
Фосфор бачен у облику плочица на већој површини најбоље је сакупити помоћу штапа са металним шиљком и затрпати у земљу дубоко најмање 50 цм.
Сакупљање се може вршити и приручним алатом (лопатица) и стављати у посуде са водом, те накnadно закопати у земљу.
4.1. Термитске смесе

То су механичке мешавине металних оксида и алуминија у праху. Могу бити на бази оксида, железа, манганана, хрома и других металних оксида.

Највећу калоричну вредност имају термитске смесе на бази магнезијума, алуминијума и калијума.

Најпогодније гориво за термит је алуминиј.

Температура горења термита је око 2.800 степени целијуса, а изузетно и до 3.000 степени целијуса. Сагоревање се одвија без пламена. Ствара се усијана течна шљака која повећава ефикасност деловања и отежава гашење јер се сагоревање одвија на рачун властитог оксида.

Термит се у авио бомбама, ракетним артиљеријским пројектилима успешно користи за палење свих горивих материјала или прогоревање и деформисање делова опреме.
4.2. Електрон

То је лака легура на бази магнезијума, алуминијума и мангана, која сагорева заслепљујућим белим или плавкастим пламеном. Развија температуру чак и до 3000 степени целзијуса. Од њега се израђују тела електроно-термитних запаљивих бомби. Горење електрона је могуће само у присуству кисеоника. Гашење у почетној фази горења термитне смесе и електрона врши се песком, земљом и сличним материјалима. У фази интензивног сагоревања, када се постиже висока температура не сме се користити вода. Вода се на високој температури разлаже при чему се ствара праскави гас и експлозија.

4.3. Напалм

То је колоидна пиктијаста (желатизирана) лакозапаљива и лепљива материја, сиве боје. При сагоревању развија температуру око 1.200 степени целзијуса и снажан пламен. Смеша напалма састављена је од бензина и прашкастих алуминијских масних соли, палметинске, нафтове и теаринске киселине. Напалму се додају и различити додаци за повећање жељених ефеката. Лако се пали, сигурно и дуго гори уз појаву густог црног дима.

Слика бр. 20. Изглед напалм-бомбе
Напалми се добро лепе и за влажне површине. Чврсто се спајају с ткивом изазивајући тешка токсична оштећења. Гашење пожара изазваног напалmom врши се земљом, песком, воденом маглом, хемијском или ваздушном пеном, прахом и халонима.

4.4. Пирогел

По својим својствима не разликује се много од напалма, једино што развија температуру до 1.600 степени целзијуса. Средства за гашење користе се исто као и за напалм.

4.5. Натриј

То је меки и веома лагани метал сребрнасте боје. При додиру са водом сагоревање му прелази у пламен а затим и у детонацију с разбацивањем запаљеног материјала. Заједно с белим фосфором погодан је као запаљивач код запаљивих авио бомби и запаљивих резервоара напуњених напалмом. Пошто се сигурно пали и при влажном времену користи се и код муниције за уништавање циљева на води. Успешно се користи у различитим комбинацијама за разне потребе у рату. Нарочито је погодан за разна диверзантска деловања. Гашење натрија врши се потпуном изолацијом од влаге, сувом земљом, песком и другим сувим негоривим сувим материјама. За заштиту од запаљивих нападних средстава користе се склоништа и природни објекти, техничка средства и средства индивидуалне заштите. Танка одећа и осетљиве тканине веома су опасни, јер су осетљиви на пламен. Ако запаљива смеса падне на одећу, откривене делове тела или на индивидуална заштитна средства треба да их чим пре пажљиво и без панике уклонимо. Мане количине запаљиве смеше треба брзо и чврсто покрити руком, делом одеће, влажном земљом, блатом или снегом. Не сме се бежати и махати јер се тиме убрзava сагоревање и погоршава стање опечене површине.
Посебно је важно коришћење заштитне опреме, приручних средстава и провођења мера заштите.
Добро познавање особина запаљивих материја, елемената заштите од пожара и дисциплина основни су предуслови заштите сваког појединца и сигурности акција на уклањању пожара.
Поред запаљивих бомби (средстава) опасност за пожар представљају и разорна и нуклеарна средства.

4.6. Инергени

Инерген је смеша три природна гаса, и то: азота (52%), аргона (40%) и угљендиоксида (8%). У погледу квалитета и садржаја основних састојака и инерген мора да испуњава услове прописане стандартима.
Као средство за гашење пожара инерген се одликује следећим карактеристикама:
• не загађује животну средину,
• није шкодљив за људе,
• није токсичан,
• не проузрокује корозију метала,
• не оштетљује електронску и другу вредну опрему код гашења пожара,
• не ствара маглу при гашењу пожара,
• има ниску специфичну проводљивост.

И инерген се као средство за гашење пожара користи искључиво преко ста билних система за гашење пожара. Инсталација са инергеном се активира преко система за аутоматску дојаву пожара или ручним активирањем. За стабилне уређаје за гашење пожара халоном и угљендиоксидом постоји законска обавеза уградње уређаја за одложено излажење ових средстава, у случају заштите просторија у којој се налазе људи. Код стабилних система са инергеном то није неопходно, с обзиром на то да је испитивањем доказано како у простору који је испуњен инергеном човек може боравити до седам минута без последица. Из овога произлази да су уређаји за гашење пожара инергеном једноставнији и безбеднији од стабилних уређаја за гашење халоном и угљен-диоксидом.
Као средство за гашење пожара, инерген се користи за гашење пожара у затвореним просторима. Највише се примењује за гашење следећих врста пожара:
• запаљивих течних материја,
• запаљивих чврстих материја,
• компјутерске технике,
• електричних уређаја и опреме,
• вредних предмета и материјала у музејима, архивама, библиотекама итд.

4.7. Разорна нападна средства

У ова средства спадају све фугасне авио-бомбе, као и ракете, па чак и топовско-митраљеско ватрене наоружаље авиона, а чије је примарно разорно деловање.
Уколико ова средства и немају никаквог запаљивог пуњења, њихово разорно деловање изазива пожаре посредно и непосредно (експлозивним деловањем пуњења и кидањем електричних инсталација, разарањем пећи и ложишта).

4.8. Нуклеарна средства

Карактеристична су три начина деловања и то:
1. ударно,
2. топлотно и
3. радиоактивно.
Пожари изазвани нуклеарним оружјем

Феномен настајања пожара, изазваних нуклеарним оружјем, морају се узети у обзир како првовратни тако и друговратни пожари. Величина пожара изазваних непосредном топлотном енергијом при нуклеарној експлозији, зависи од више фактора. Они могу настати палењем различитих материјала који се налазе изван зграде, а могу настати у унутрашњој згради. До појаве пожара у унутрашњости зграде долази на тај начин, што топлотно зрачење преко прозора и других отвора продире у објекат и пали запаљиве материје. Тако од једном имамо појаву већег броја пожара на ваљским странама објекта и у његовој унутрашњости. За процену пожарних ефеката, врло је важан процес ширења пожара. Код обичних стамбених зграда, које нису разрушене ударним валом, почетни пожари у року од 10–15 минута претварају у праве пожаре, а у року од 20 минута пожар се шири с једне на другу зграду. У одређеним условима, а овисно о густоћи изграђености, количини горивих материјала у објектима и површини на којој се распрострели, може настати катастрофални пожар и феномен пожарна олуја.
5. ПОЖАРНА СИГНАЛИЗАЦИЈА - ДЕТЕКТОРИ ПОЖАРА

Фаза пожара у којој се он уочи и време за које реакција отпочне генерално су битно нижи у објектима који су заштићени системом детекције у односу на оне који систем не поседују, што резултује просечно много нижим нивоом штета, али и спасеним људским животима. Са аспекта система за детекцију пожара од интереса је прва фаза, и то пре свега њен најранији део - почетни пожар. У тој фази после иницијалног палења у затвореном просторији долази најчешће, али не и обавезно, до лаганог почетног развоја, праћеног значајном емисијом дима, уз пораст температуре, који је у почетку незнатан. Како је већ речено, од интереса је да се пожар детектује у овој фази, јер само тада детекција има смисла.

Техничку основу сваког ефикасног концепта пожарне заштите чини пожарна сигнализација. Функцију јављања појаве пожара у његовом почетном стадијуму, као и његову локацију/адресу, врше аутоматски детектори односно сигнални уређаји. Ови уређаји то врше регистрацијом пратећих физичких величина његове околине, као што су: дим, температура, светлост и зрачење. Ова функција пожарних сигнализација не завршава се само дојавом пожара, већ они имају низ других функција у систему пожарне заштите: врше одређена искључивања и блокаде у технолошком процесу, помажу у систему алармирања и аутоматски активира стабилне уређаје за гашење. Основни функционални задаци пожарне сигнализације били би следећи:
• откривање пожара у његовој почетној фази,
• регистрација пожара, пренос сигнала и назнака локације,
• алармирање путем преноса сигнала о настанку пожара,
• управљање уређајима који имају за циљ спречавање ширења пожара,
• управљање - активирање стабилних аутоматских система за гашење пожара,
• самоконтрола свог рада, односно дојава кvara или сметње у раду.
Електрични пожарни систем чине:
• јављачи пожара - ручни и аутоматски,
• сигнална централа,
• кабловска инсталација: спољњи водови и остали елементи (сигнални елементи, акустички - сирене и светлосни и додатни елементи за остале функције сигналног система).
Према начину активирања, детектори пожара могу се поделити на две основне групе:
1. ручне детекторе пожара, чије активирање врше људи, и
2. аутоматске детекторе пожара, где не постоји присуство људи и који се аутоматски активирају.

Постоји више начина поделе детектора пожара који се јављају у литератури, а поделе које нама изгледају најближе реалности могу бити према феномену пожара на који су детектори осетљиви, али и на основу границе детекције. Подела детектора по границама детекције класификује их на тачкасте, који детектују одређени феномен пожара у околини одређене тачке, и на линијске, који детектују промену одређеног феномена у околини одређене линије која може, а и не мора бити права. Дакле, они се на овај начин деле на тачкасне и линијске детекторе пожара.

Шема бр. 1. Систем за сигнализацију пожара
1. Аутоматска сигнализација и активирање уређаја за гашење пожара
2. Аутоматска сигнализација и интервенција ватрогасне јединице
3. Интервенција ватрогасне јединице без аутоматске сигнализације

5.1. Тачкасти детектори пожара

Већину савремених детектора пожара представљају тачкасти детектори, који реагују на промену концентрације дима, температуре или зрачења пламена у непосредној близини сензорског елемента. Ови ефекти до сензорског елемента могу бити транспортовани конвекцијом, као код детектора дима и топлоте, или електромагнетним таласима, као код детектора пламена.

5.2. Линијски детектори

Ова врста детектора пожара реагује на промену детектованог феномена у околини одређене детекционе линије. Типичан линијски детектор
топлоте представља термички кабл који реагује на промене температуре у окolini кабла. Детектори са светлосним зраком у суштини представљају линијски детектор дима који реагује на промену концентрације дима у окolini светлосног снопа инфрацрвене светлости који се од предајника емитује према пријемнику. Према феномену пожара на који реагују детектори пожара се могу поделити на следеће основне типове:

1) детекторе дима,
2) детекторе топлоте,
3) детекторе пламена,
4) детекторе осталих пожарних феномена,
5) комбиноване (мултисензорске) детекторе.

5.3. Јонизациони детектори дима

Овај детектор је осетљив на све пожаре код којих се очекује развој дима. Реагује на видљиве и невидљиве честице дима, а боја честица не утиче на осетљивост детектора. Мање је осетљив на крупније честице дима, које се развијају при пиролитичком сагоревању, односно тињању неких материјала, међутим, и за такве пожаре има прихватљиву осетљивост. Није осетљив на пожаре алкохола, код којих се не појављује дим, али се горење алкохола без присуства других материјала ретко очекује. Може се рећи да је довољно осетљив на већину реалних пожара и представља основни детектор у значајном броју савремених система детекције пожара.

5.4. Оптички детектор дима

Овај детектор је посебно осетљив на пожаре који емитују теже, оптички активне честице дима светле боје. Неосетљив је на оптички пасивне ситне, невидљиве честице дима, односно честице које су знатно мање од таласне дужине емитоване светлости. Недовољно је осетљив и на тамне (црне) честице дима, због апсорпције светлости на тамним површинама, односно недовољне рефлексије светлости на честицама дима. Детектор је генерално врло осетљив на тињајуће пожаре, али мање осетљив на многе отворене пожаре.
5.5. Термички детектор - детектор топлоте

Уопштено се може рећи да им је осетљивост знатно нижа него код детектора дима. Недовољно су осетљиви на тињајуће почетне пожаре, у фази кад је ра-вој топлоте недовољан. Према одређеним литературним изворима, код типичног пожара детектор топлоте даје сигуран одзив када висина пламена у просторији достигне висину од 1/3 висине просторије. Јасно је да је велики број ситуација овакав одзив недовољно брз. Ови детектори су неприкладни за просторе у којима почетни пожари могу изазвати велике штете, као што су рачунски центри. Широко се примењују тамо где су детектори дима неподесни због запрашености или емисије аеросола, или значајних количина водене паре (кухиње, перионице итд). Да би се постигла прихватљива заштитна вредност, ови детектори захтевају већу густину постављања.

5.6. Детектори пламена

Веома су осетљиви на пожаре са пламеном, јер зрачење пламена доспева у њих практично тренутно. Велика брзина реаговања у односу на детекторе дима последица је чињенице да им није потребна конвекција за трансфер продуката сагоревања до детектора. Од свих поменутих врста детектора једини су погодни за спољне просторе, с обзиром на то да за њихово деловање није потребна стратификација стабла пожара. Детектори UV зрачења осетљиви су на пламен који садржи UV зрачење. Детектори IC зрачења осетљиви су на горење свих материјала који садрже угљеник. При избору места инсталирања треба водити рачуна да се потенцијални пожар налази у „видном пољу” детектора, односно, препоручује се директна оптичка видљивост места пожара, јер су ови детектори мање осетљиви на рефлектовану светлост пламена.

5.7. Линијски детектори дима са светлосним снопом

Осетљиви су на видљиве честице дима. Боја честица дима није практично значајна за осетљивост детектора, чак су детектори осетљиви и на тамне честице, јер раде на принципу директне светлости, за разлику од оптичких тачкастих детектора дима. Неке
врсте детектора су осетљиве и на турбулентно кретање ваздуха, дакле и за пожаре са значајним развојем топлоте, без дима (алкохол). Њихова осетљивост и принцип рада дозвољавају монтажу на много већим висинама у односу на тачкaste детекторе дима.

5.8. Ручни јављачи пожара

Пожар може уочити неко од присутних људи у најраној фази, али по могућност да је слање информације на место одакле треба да уследи реакција отежано или изискује толико времена да би интервенција каснила. Људско биће је, како имају обичај да кажу професионалци из струке, најбољи „детектор пожара“. Разлог за ово је очигледан. Људи поседују интелигенцису у смислу различивања правих пожара од лажних подражаја, коју ни државно не поседује ниједан, ма како софицициран систем детекције, односно ниједан појединачни детектор.

За то служе ручни јављачи пожара, што представљају једноставне и брзе уочљиве уређаје који се лако активирају прекидањем или успостављањем обичног контакта, тако да га људи у паници, какву узрокује пожар, и без посебних инструкција могу уочити и активирати. Начин активирања свих ручних јављача у једном објекту мора бити идентичан за све јављаче, осим ако неки од њих имају неку специјалну додатну функцију. Веома је важно да особа која активира ручни јављач не буде у дилеми да ли је активирање јављача, односно дојава пожара до централне јединице, успешно. Стога у складу са стандардима развијених земаља општи алерм треба да уследи после највише три секунде од тренутка активирања ручног јављача пожара, а да лице које је дало алерм не буде у дилеми да ли је алерм успешно прослеђен или није. Са друге стране, особа која је дала алерм биће у близини када дође до почетка гашења и биће у стању да пружи потребне информације о месту и локацији пожара који је приметила.

5.9. Стабилни противпожарни системи

Стабилни системи за гашење водом могу бити аутоматски или полуаутоматски Аутоматски системи дејствују без учешћа човека, док код полуаутоматских система активирање врши човек са даљине.
Стабилни системи монтирају се по следећим захтевима:
• због велике брзине простирања пожара и могуће велике штете;
• због одсуства ватрогасне јединице или њене велике удаљености;
• због тешких услова гашења мобилном противпожарном опремом; и
• због неопходне велике количине за гашење у првим тренуцима избијања пожара.
Према средства за гашење стабилне системе делимо на системе за воду, ваздушну пену, угљен-диоксид, прах и халоне. Од наведених система аутоматско активирање имају системи за воду (спринклер и дренџер), за угљен-диоксид, прах и халоне. За ваздушну пену активирање је најчешће ручно/даљинско. 
Спринклер-инсталација спада међу најефикасније инсталације за гашење пожара. То је аутоматска инсталација распрашивајућим млазом воде, која у припремном положају пре активирања има затворене млазнице, које се отварају на одређеној температури и на тај начин започиње аутоматско активирање инсталације. Цевоводи који преносе воду до млазница налазе се под сталним притиском воде или ваздуха. Гашење пожара се врши одређеним бројем млазница, зависно од брзине ширења пожара. Приликом појаве пројектоване температуре долази до пуцања ампуле на млазници услед ширења експанзионе течности која се налази у ампули. На тај начин се води отвара излаз. Вода удара у дефлектор и распршује се, тако да у кружној лепези покрива површину која се штити. 
У случају да првоактивирана спринклер-млазница не успе да угаси пожар, па се он прошири, отварају се следеће млазнице у непосредној близини места пожара. Услед отварања млазнице и пада притиска у цевоводу иза спринклер-вентила, подиже се клапна у спринклер-вентилу и вода протиче ка спринклер-млазницама. Преко жлеба у седишту спринклер-вентила вода улази у цевовод према хидрауличном апаратном звону, где се добија механички сигнал о проради спринклер-инсталације. Поред гашења, при активирању спринклер-инсталације при кретању воде кроз цевоводе пресостат спринклер-вентила и индикатори протока у цевоводима дају сигнал који се преноси до централе за дојаву пожара, а она даје апаратни сигнал да је инсталација прорадила. 
Спринклер-инсталације су системи цеви за воду, млазница које распршују воду што гаси пламен и контролних вентила и осталих неопходних уређаја. То су релативно једноставна постројења, која се углавном састоје из:
• извора воде,
• система цевовода за дистрибуцију воде,
• распрскавајућих млазница (спринклера),
• контролних вентиља,
• пумпног постројења (ако је неопходно),
• алармних уређаја.

Два основна типа инсталације јесу мокра и сува спринклер-инсталација.

Мокра спринклер-инсталација

То је инсталација код које се вода непрестано налази у цевоводима. Када се млазница спринклера активира, вода се одмах испушта из система на пламен. Спринклер-млазнице које нису под утицајем топлоте (пламен) остају затворене. Користи се тамо где не постоји опасност од смрзавања воде у цевоводима.

Предности мокре инсталације су:
• Једноставност и поузданост инсталације - мокра инсталација има мање компоненти, па, због тога, и најмањи број компоненти може да откаже. Ово је веома важно, јер спринклер-инсталација може да годинама мирује пре него што се укаже потреба за њеним радом. Ово је такође важно у објектима где се одржавање не врши са потребном учењалошћу.
• Мали трошкови уградње и одржавања - за одржавање ових инсталација потребно је најмање новца и времена у односу на остали инсталације.
• Кратак период мировања након пожара - мокра инсталација за најмање напора да би се вратила у радно стање. У већини случајева потребно само затворити доток воде и заменити употребљене млазнице.

Главни недостатак ових инсталација чини то што нису погодне за објekte или делове објеката у којима може доћи до смрзавања воде у цевима, поготову тамо где може доћи до оштећења цевовода и цурења воде из система што може да нанесе велике штете, као, на пример, у складиштима.
5.10. Сува спринклер-инсталација

То је инсталација у којој су цевоводи који преносе воду до млазница под сталним притиском ваздуха. Цевоводи до клапне сувог спринклер вентила напуњени су водом под притиском, док је са горње стране клапне цевовод под притиском ваздуха. Од тренутка активирања инсталације почиње да излази ваздух, а затим вода врло брзо долази до места где се појавио пожар. Главна предност сувих инсталација јесте њихова способност да обезбеде аутоматску заштиту у просторијама где владају ниске температуре као што су негрејана складишта и поткровља, подземне гараже и слично. Недостаци сувих инсталација су:

1. инсталација је сложенија у односу на мокру инсталацију – захтева додатну контролну опрему и компресор; без одговарајућег одржавања ова инсталација је мање поузdana од мокре инсталације;
2. има веће трошкове уградње и одржавања;
3. потребно је више времена да започне гашење пожара, јер је обично неопходно око 60 секунди да ваздух исцури из инсталације и вода доспе до млазница. Иако то углавном не утиче на ефикасност гашења пожара, у складиштима са веома запаљивом робом може доћи до веће материјалне штете.

Без обзира на ове недостатке, у објектима где може доћи до смрзавања треба поставити суву инсталацију.

6. ВРСТЕ ПОЖАРА

У тактичком погледу настали пожари се класификују на више начина и то: по фазама развитка горења односно ширини (обујму), месту где се развијају и врсти гориве материје. Најубичајнија подела пожара је према месту где се развија и по фазама њиховог развоја.

По месту где се ватра развија деле се на пожаре у затвореном простору (објекти) и на пожаре на отвореном простору (изван објеката). По фазама горења односно интензитету изгарања материје деле се на почетне, разбуктале и живо згариште, док разбуктали могу прерасти и у катастрофалне.
6.1. Поchetни пожари

Поchetним пожаром сматра се онај пожар, чије горење материје карактерише мали интензитет изгарања и споро ширење ватре. То развијање пожара временски може дуже трајати код крутих горивих материја или веома кратко кад горе паре текућине или гасова.

6.2. Разбуктали пожари

Разбуктали пожар карактеристичан је по максималном интензитету изгарења, по достигнутој максималној температуре и по брзини ширења. Ову фазу изгарења прате и друге последице као што је рушење конструкција, јако зрачење топлина, стварање много дима, загушљивих и отровних гасова. Разбуткали пожар може бити:

1. Мали
2. Велики и
3. Катастрофални.
6.3. Живо згариште

Под живим згариштем се подразумева последња фаза пожара. Интензитет изгарења материје је минималан. У тој фази горења материја је готово потпуно изгорела, а рушењем конструкција и других негоривих материјала делимично затрпана.
У тој фази остају скривена жаришта ватре која се могу поновно разбукати. Прети опасност проширења пожара на материје које претходно нису биле захваћене пожаром.

6.4. Услови ширења пожара

На услове ширења пожара утичу: ветар, киша, снег, температура ваздуха, атмосферски притисак, влажност ваздуха и др. Неки од наведених фактора утичу на брзину ширења пожара, а и супротно од тога. Брзина ширења пожара на отвореном простору је често повећана код повишених температуре, струјања ваздуха (ветар) и сл. Киша, снег, влажност ваздуха, и сл. битно утичу на смањење брзине и проширење пожара. Пожари у објектима где постоје разни отвори као што су ходници, степеништа, отвори за лифт, вентилације, врата и др. Шире се брзо
Др Драган Радишић

Заштита од пожара и спасавање

вертикално и хоризонтално по објекту. Зато се у већим објектима и објектима повећане опасности од пожара изводе (зиђу) преградни зидови између појединих одељења у сврху спречавања проширења пожара. Врата која служе за комуникацију (пролаз), морају бити ватротпорна.

7. ОСНОВЕ ПОЖАРНО ПРЕВЕНТИВНИХ МЕРА

Пожарно-превентивне мере се предузимају у сврху спречавања пожара. Због постојања разних пожарних опасности потребно је стално и систематски предузимати мере да се многобројни извори опасности потпуно уклоне или смање. Према законским прописима заштите од пожара, привредна друштва и друга правна лица, републички органи управе и други органи, јединице локалне самоуправе, предузетници и друга физичка лица као субјекти заштите од пожара, дужни су организовати заштиту од пожара, бринути се о њеном успешном функционисању, и судјеловању у њеном провођењу. Руководна лица (менаџери), одговорна су за провођење и примену прописаних мера, одржавање у исправном стању наменске опреме за гашење пожара. Дужност је сваког субјекта а нарочито предузећа да сваког радника упознају с опасностима од пожара, и с дужностима приликом избијања пожара. Заштита од пожара организује се и континуирано проводи у свим срединама и местима где постоји опасност од настајања и ширења пожара. Пошто се превентивним мерама не може у потпуности спречити могућност настанка пожара, намење се потреба провођења тзв. Репресивних мера (гашење пожара), које се предузимају, ако пожар настане да би његове штетне последице биле мање.

7.1. Опрема и уређаји (справе) за гашење пожара

Спречавање настанка и гашење пожара сложени су поступци. Они уз добро техничко образовање(познавање својстава-карактеристика материјала и техничких процеса) траже и добро познавање постојеће ватрогасне технике.
Адекватна и квалитетна примена техничке опреме (уређаја) у спречавању и гашењу пожара доноси увек добре резултате. Без техничких средстава човек се неможе успешно супротставити пожару, без обзира на његову величину.

Каква ће се техничка средства користити у датој ситуацији зависи од доброг познавања карактеристика техничке опреме и конкретне процене. Лоша процена ситуације, пре почетка гашења пожара која доводи до неадекватне примене техничке опреме, може имати кобне резултате. Поред велике материјалне штете може доћи и до губитка људских живота и смањења радне способности.

Поред ратних разарања, сведоци смо релативно великих пожара и на територијама где нема ратова, па и у Републици Српској и БиХ. Сузбијање настанка пожара свакодневна је брига свих наших суграђана. Но и поред те велике бриге, сваке године бележимо све више пожара у предузећима, на превозним средствима, а посебно је број пожара порастао у стамбеним објектима (домаћинствима).

Готово сви пожари који се јављају, у почетку свога настајања су малени, слабијег интензитета изгарња и за њихово гашење довољна су минимална средства и опрема (справе) за гашење.

Уколико пожари прерасту у веће, велике, а понекад у тзв. катастрофалне, најчешће долази из разлога помањкања техничког образовања (недовољне едуцираности односно недостатка обуке) код већине грађана или у недостатку потребне и адекватне опреме за гашење пожара.

Ватрогасна опрема ако је у довољној количини и ако по својој намени одговара врсти и величини пожара може пружити одговарајући ефекат приликом гашења пожара. Да би ватрогасна опрема удовољила траженим захтевима у смислу гашења пожара потребно је стално држати у приправности и исправном стању.

Неисправна ватрогасна опрема за гашење пожара доводи у питање извршење задатка, а неисправна лична заштитна опрема доводи у питање и живот гасиоца (ватрогасца).
Слика бр. 27. Гашење пожара на житарцима

7.2. Ручни ватрогасни апарати

Ручни ватрогасни апарати – омогућавају избацивање одговарајућег средства за гашење почетних пожара.
Средство за гашење пожара избацује се у облику млаза помоћу притиска инертног гаса (плина) и ручне пумпе, што зависи од врсте апарата.
Апарати за гашење пожара израђују се у две изведбе:
1. ручни преносни апарати за гашење пожара;
2. ручни превозни апарати за гашење пожара.
Под ручним преносним апаратима намењеним за гашење пожара (мањих ) сматра се онај, чија тежина у напуњеном стању није већа од 20 кг, осим апарата за гашење водом и ваздушном пеном тип Б-15 чија тежина у напуњеном стању није већа од 25 кг.
Под ручним превозним апаратима намењеним за гашење почетних (већих ) пожара, подразумевају се апарати који су снабдевени ручком и точковима за ручни превоз, чија тежина у напуњеном стању није већа од 250 кг.
Апарати морају бити такве израде у смислу конструкције да у потпуности искуће могућност повреде или друге незгоде лица која с њима рукују.
Ватрогасни апарати морају имати уграђени вентил сигурности, а улога вентила сигурности је да спречи пораст притиска у резервоару изnad
дозвољенога притиска. Сваки апарат и вентил сигурности пре него се ставља у употребу, мора бити испитан у складу са одређеним нормативима.
Укупно минимално време непрекидног пражњења од најмањег до највећег апарата за почетно гашење пожара износи од 7-30 секунди. Сваки апарат мора с ваљске стране бити обојен прописаном црвеном бојом, а с унутрашње стране заштићен одговарајућим заштитним средством. Контрола пуњења ватрогасних апарата врши се сваких 6 месеци, а може се вршити и чешће ако се за то укаже потреба.
Према врсти средства за гашење пожара, којим су апарати напуњени, деле се на следеће типове:
- Апарат за гашење распршеном водом (B-9),
- Апарат за гашење хемијском пеном (PH-10),
- Апарат за гашење угљен диоксидом (CO_2),
- Апарат за гашење ваздушном пеном (P3-9),
- Апарат за гашење водом и ваздушном пеном (B-15),
- Апарат за гашење прахом (C),
- Апарат за гашење халоном (BCF, DEF).

7.3. Средства за гашење пожара

Средства за гашење пожара представљају оне материје које имају својство хемијског процеса горења. Средства за гашење пожара делимо према њиховом агрегатном стању и према начину гашења. Према агрегатном стању делимо их на :

- Крута средства за гашење: песак, земља, пепео, суве хемикалије, прах и др.
- Текућа средства за гашење – вода и пене,
- Гасовита средства за гашење : угљични диоксид( CO_2) и халони.
- Према другој подели делимо их на :
- Средства која угушују : пена, угљични диоксид и прах,
- Средства која охлађују: вода, пена и
- Средства која гасе анткаталитички – неке врсте праха, халони.
До данас још није пронађено идеално средство за гашење пожара којим би се могле гасити све запаљиве материје. Ради тога је потребно познавати добре и лоше карактеристике свих средстава за гашење, да би у случају њихове примене могли користити оно средство, које ће дати најбоље резултате.

7.3.1. Вода

Вода је једно од основних средстава за гашење пожара. За воду можемо рећи да је хемијски спој водоника и кисеоника – оксид водоника (H₂O).

Вода се хемијски може спајати с неким материјама као што је калцијев оксид (CAO), где се постиже температура до 350 степени целзијуса. Деловањем воде на калцијев карбид ствара се врло запаљив и експлозиван гас ацетилен, те деловањем воде на натриј, где настаје бурна егзотермна хемијска реакција. Због тога вода несме доћи у додир с материјама с којима хемијски реагује.

Вода се многоструко користи за гашење пожара, хлађење судова, апсорпцију гасова, разређивање киселина, алкохола и сл. Има је свугде у природи, док се у насељеним местима и градовима налази у резервоарима, базенима, бунарима и водоводној мрежи.

Вода се леди испод 0 степени целзијуса, што има за последицу пуцање цевовода и посуда у којима се налази.

Вода проводи електричну струју, зато се несме користити за гашење пожара на електричним инсталацијама и уређаја под напоном. Вода гаси пожаре охлађивањем, то значи да на себе веже велике количине топлине. Вода се код гашења користи у различитим облицима млаза, што овиси о врсти материје која гори, интензитету изгарања величини пожара.
7.3.2. Пена

Пена је нестабилна маса која чини мноштво мехурића испуњених гасом. Овисно о врсти пене мехурићи могу бити испуњени ваздухом или гасом угљен диоксидом (CO₂). Као средство за гашење има нарочито значење код пожара лакозапаљивих текућина (бензин, нафта, уље итд.). Данас се поуздано пеном могу гасити и највећи пожари у рафинеријама, складиштима запаљивих текућина, лабораторијима и др.

Према начину стварања пене разликујемо:
1. хемијску пену коју добивамо помоћу гаса угљичног диоксида, пенила и воде те
2. ваздушну или механичку пену коју добивамо помоћу ваздуха пенила и воде.

7.3.2.1. Хемијска pena

Хемијска pena добије се на тај начин да се међусобно помешају отопина соде бикарбоне, алуминијевог сулфата и средства за опјењење сапонин у одређеним омjerima.
Хемијском реакцијом између отопине соде бикарбоне и алуминијског сулфата настаје гас угљични диоксид који испушава мехуриће сапонина и чини пену с великим запремином (волуменом) и малом специфичном тежином. Таква хемијска реакција одвија се у ручним и превозним апаратима ознаке ph. Хемијска pena користи се за гашење пожара лакозапаљивих текућина, а изнимно крутих материја, није за гашење електричних уређаја и инсталација под напоном. Деловање пене је угуштујуће и охлађујуће на горућу површину запаљиве текућине.

7.3.2.2. Ваздушна pena

Ваздушна pena настаје на тај начин да се у отопину воде и пенила уводи ваздух, тако да су мехурићи пене сада испуњени ваздухом. Таква се pena назива ваздушна pena. Овисно о томе да ли се у такву отопину уведе више или мање ваздуха добива се гушћа или ређа pena, односно тежа или лакша pena. Омер мешања воденог дела пене називамо опјењење. Уопште, за добивање ваздушне или механичке пене користимо разна средства. Њих називамо екстратима или пенилима. Има их више врста. Једна од најновијих је „light water“ FC 200. То је синтетичко пенило с изразитим деловањем. Очитује се брзином гашења и ефектом гашења. Пена добивена овим пенилом гаси пожар угуштујући, охлађујући и антикаталитички (става танки филм на горећој површини запаљиве текућине). Готово можемо утврдити да хемијска и ваздушна pena истовремено делују угуштујуће и охлађујуће на површину упаљиве текућине.

7.3.3. Угљен диоксид CO2

Угљен диоксид је незапаљив безбојан гас, слабо кисела мириса и окуса, око један и пол пута тежи од ваздуха. Угљен диоксид није
отрован, али се у њему могу угушити људи и животиње и различити пожари.
Угљен диоксид настаје потпуним сагоревањем горивих материја, које садрже хемијски везани угљеник.
Када се текући CO₂ испушта из боце тада настаје тзв. експанзија гаса, који се у већим делом претвара у гасовито стање 70 %, а мањи део 30 % се јако охлади и прелази у круто стање. Називамо га снегом угљичног диоксида, а има врло ниску температуру која износи — 79° C. Нарочито је добр као превентивно средство за спречавање експлозија гасова и пара запаљивих текућина с обзиром да 1 кг текућег CO₂ и када пређе у гасовито стање даје 500 литара гаса.
Угљен диоксид гаси пожаре на принципу тзв. угушивања што се постиже истискивањем ваздуха из зоне горења. Успешно гаси све пожаре (мaterије), које горе пламеном. Нарочито је добр за гашење пожара на елект. уређајима и инсталацијама под различитим напонима елект. енергије, пожаре запаљивих текућина и гасова.
Код гашења угљен диоксидом у затвореним просторијама мора се водити рачуна о смањивању парцијалног притиска и кисеоника у ваздуху, што може угрозити животе особа које гасе пожар.

Слика бр. 29. Гашење пожара на отвореном
7.3.4. Прах (суве хемикалије)

Прах је данас једно од најпознатијих средстава за суво гашење захваљујући начину помоћу кује су битно усавршена добра својства самога праха. У свету се данас производи више врста праха, а највеће практично значење има прах чија је основна база натријев бикарбонат. Прах је средство које гаси пожаре на принципу антикаталитичкога и угушивајућег деловања. Прах је једно од најбољих средстава за гашење готово свих врста пожара. Најбољи му је ефект код гашења запаљивих текућини, гасова, електура - инсталација под напоном, саобраћајних превозних средстава, кућанских апарати, као и предмета од посебног значаја осетљивих на влагу (папирнате новчанице, вредносне документе, слике, скулптуре у галеријама и музејима). Данас је у свету позната још једна врста специјалног праха који долази под називом МОНЕКС. Монекс је таква врста средства за гашење за кога се може са сигурношћу утврдити да се приближава идеалном средству за гашење.
пожара. Монексом се могу гасити све гориве материје без разлике на њихово агрегатно стање, као и елект. уређаји и до највиших напона. Монекс је средство које се код нас још не користи, осим у изузетним случајевима.

7.3.5. Халони

Халони се добију на тај начин да се у спојевима између угљика и водика тзв. „засићени угљиководици“ један или више атома водика замени халогеним елементима. У групу халогених елемената спадају елементи: флуор (F), хлор (Hl), бром (Br), јод (J), па стога такве спојеве називамо халогенирани деривати засићених угљиководика или скраћено „халони“.

Посебна је потреба халона као средства за гашење пожара. Према начину гашења халоне можемо успешно употребљавати код гашења оних материја које горе пламеном, а ту су запаљиви гасоови и текућине, или неке круте материје које горе пламеном. Налони не проводе електричну струју, те се могу употребљавати и за гашење пожара уређаја под различитим електричним напоном. Халони за гашење примењују се на тај начин што паре халона дођу на високу температуру пламена па се њихове молекуле распадају на халогене елементе, њихове киселине и друге спојеве. Ови распадни продукти у горућој смеси запаљивог гаса и ваздуха делују успоравајуће на хемијски ток оксидације, који се одвија у пламену. Према томе, чим се већа количина халогених атома ослободи, то ће и брже пламен нестати. То деловање називамо „антикаталитички“ начин гашења.

7.3.6. Мере заштите при гашењу пожара

Мере које се предузимају при гашењу пожара, спасавању људских живота и имовине представљају врло сложен и одговоран посао. Гашење пожара може бити опасно по здравље и за живот. Морају се предузимати мере заштите и опреза на месту где се појавио пожар. То је нарочито важно у затвореној просторији, задимљеној просторији, при наиласку на електричне инсталације и при наиласку на гасне (плинске) инсталације.
Мере заштите (опреза) при гашењу пожара у затвореној просторији

Пожари у затвореним просторијама развијају високу температуру и велику количину дима. Смањењем концентрације кисеоника ствара се угљични монооксид (CO) и други отровни и загушљиви гасови (плинови). Лица које гасе пожаре у таквим просторијама у правилу би требало користити заштитну опрему за дисање, или било која друга заштитна средства дишних органа. Ради стварања гасова и дима, специфично лакших од ваздуха, неопходно је ходати у погнутом ставу. Отварање врата, кад се улази у просторију, мора бити пажљиво, јер се омогућавањем брзог уласка кисеоника нагло повећава горење и доводи у опасност лице које гаси пожар.

7.4. Приручна средства за гашење

Песак, земља и сличне материје које не горе, спадају у круга – помоћна средства за гашење пожара. Услед помањкања одговарајућих средстава и уређаја за гашење пожара често се морају употребљавати и помоћна средства. Песак, земља и др. чврсте материје се ефикасно употребљавају за разне површинске пожаре. Нарочито су добре за гашење мањих пожара разливених запаљивих течности и неких запаљивих борбених средстава (термит, напалм, пирогел, електрон).
Текстилни покривачи (деке-ћебад) се употребљавају за гашење мањих почетних пожара као нпр. запаљивих течности у посудама, за гашење гасова (боца), моторних возила. Посебно је добра њихова примена у гашењу запаљених особа – људи.

7.5. **Апарати за гашење водом и ваздушном пеном**
7.5.1. Апарат за гашење водом и ваздушном пеном (Б-15)

То је апарат који се може користити за рад са водом и ваздушном пеном. Код употребе воде може се у резервоар апаратна налити 15 литара воде, а за добивање пене треба ставити 14 литара воде и 1 литру пенила.

Кад се жели добити пена, користи се тк. комет-млазници која се наставља на део цеви за воду. Комет-млазница је тако конструисана да се код пролаза мешавине воде и пенила ствара подпритисак. На разлици која настаје у унутрашњости и атмосферског притиска, с мешавином се меша још и ваздух и тако се добива ваздушна pena.

Апарат има уградену дворедну клипну пумпу, која уз нормалан рад две до три особе може избацити 10 литара воде у минути.

Предност овог апаратна пред осталим је у непрекидном раду, уз могућност сталног деловања воде или мешавине воде и пенила, те могућност гашења пожара различитих материјала с обзиром да се може гасити са два средства.

1. Активирање апаратна је врло једноставно. Најпре се ослободи цев са млазницом (1), улије се у резервоар апаратна средство за гашење (2), а затим се притиском на пумпу (3) ствара притисак, који даје у просеку 10 литара воде у минути.
2. Када се гашење врши пеном најпре се измени млазница, улије и промеша пенило (2а), затим се врши пумпање (3). Домет млаза воде износи од 8 до 10 м, а пене до 6 м. Апарат напуњен водом не сме бити изложен дневним температурама испод 0 степени целзијуса. Водом и ваздушном пеном не смију се гасити пожари на електричним инсталацијама и уређајима под напоном.

7.5.2. Апарат за гашење распршеном водом (v-9)

Намењен је за гашење почетних пожара (дрво, папир, текстил, угље, слама, биљне материје и сл.) и за гашење неких врста пожара тешких угљиководоника (машинска уља, цилиндрична уља и сл.). Не сме се гасити пожар електричних уређаја и инсталација под напоном.

Технички подаци:

Време деловања ................... 50 сек.
Домет млаза ........................ 3 м
Маса (бруто теж.) ................. 15 кг
Количина воде .................... 9 лит.
Пуњење CO₂ ....................... 80 гр
Подручје деловања ............. 0-45 °C

Слика бр. 38.
Активиране се врши ослобађањом младнице из свог лежишта (1), вађењем огурача (2), притиском ручице затварача (3) и затим ручице младнице (4), те усмеравањем млаза у пожар.

7.5.3. Апарат за гашење водом и пеном (Б-15)

Намењен је за гашење пожара чврстих горивих материја и запаљивих течности. Није за гашење пожара и електричних инсталија и уређаја под напоном.

Ако се употребљава вода у апарат се улије 15 л воде, а за добивање пене 14 л воде и 1 л пенила. Када се жели добити пена користи се комет-младница која се наставља на део цеви за воду.
Када се гашење врши пеном најпре се измени млазница, улије и промеша пенило (2а), затим се врши пумпање (3). Домет млаза пене је до 6 м.

7.5.4. Напртњача за гашење шумских пожара

Напртњача (V-25) је првенствено намењена за гашење шумских пожара, као и за гашење почетних пожара, тј. пожара крутих материја које горе пламеном или жаром (осим метала) као_drво, текстил, угљ, биљне материје, пластика, слама, папир и сл.
Напртњача за гашење шумских пожара погодно може служити и у друге сврхе као нпр.:
- За деконтаминацију људи, животиња и материја,
- Дезинфекцију,
- За прскање биљака,
- Гашење пожара – запаљиве течности, пуњењем 20 л воде и 1,2 л LIGHT WATER и изменом млазнице.

Не сме се напртњачом гасити пожар електричних инсталација.

Технички подаци:
1. Време деловања................... 4,2 мин
2. Домет млаза (пуног)............. 10 м
3. Пуњење воде........................... 25 л
4. Маса посуде.......................... сса 2кг
5. Маса сисаљке.......................... 1 кг
6. Подручје деловања............. 0°C до+60°C

Слика бр. 41.

Руковање:
1. Сисаљка са цеви преко утикача и спојке прикључити на напртњачу (тиме је вода из напртњаче пуштена у систем),
2. Сисаљку извадити из леђних држача или ископчати из вешалице,
3. Истезањем и стезањем сисаљке активирати напртњачу,
4. Помаком млазнице из средњег положаја у један крајњи добива се пуни или распушени млаз.
7.5.5. Апарати за гашење пеном

Слика бр. 42.

PH-10

Слика бр. 43.

Pz-9

Слика бр. 44.
7.5.6. Апарат за гашење хемијском пеном (RH-10)

Намењен је за гашење запаљивих течности (бензин, бензол, уље, маст, смоле, лакови, и сл.). С нешто мање ефекта гаси и пожаре крутих материја (дрво, папир, угље, биљне материје, и сл.). Не смију се гасити пожари електричних уређаја и инсталација под напоном.

Технички подаци:

- Време деловања: 60 с
- Домет млаза: 5 м
- Маса (бруто.теж.): 17 кг
- Подручје деловања
  - Летње пуњење: 0-45 °C
  - Зимско пуњење: -15 -45 °C
- Пробни притисак резервоара: 15 бар
- Сигурносни вентил подешен на: 11-1,5 бар
Активирање апарата врши се окретањем вретена (1) улево до краја, окретањем апарата наопако (наглавачке) за 108 ° (2) и то један до два пута. Домет млаза је до 5м. Млаз пене усмерити на једно место.

7.5.7. Апарат за гашење пеном (Pз 9) (light water)

Намењен је за гашење пожара запаљивих текућина и сл. материја (бензин, бензол, уља, масти, лакови, асфалт, смоле и сл.) како и кругих материја (дрво, папир, текстил, угаљ, биљне материје, слама и сл.). Апарат за гашење ваздушном пеном добивеном из синтетичког пенила спадају у најновије изведбе који ће у најскорије време заменити апарат Pф на хемијску пену. Синтетичко пенило light water (lajt voter) или скраћене ознаке LW FC 200 употребљава се у новије време у готово свим уређајима за рад са пеном. Апарат је садржине 10 литара у који се улије 9 литара воде са 6 до 7 % синтетичког пенила, док је преостали дио апарата такозвани експанзиони простор потребан за око 80 гр. CO₂ као погонског средства пене. Апарат на ваздушну пену не сме се користити за гашење пожара на електричним инсталацијама и уређајима под напоном.
Др Драган Радишић

Заштита од пожара и спасавање

Технички подаци

1. Време деловања ....................... 50с
2. Домет млаза .............................. 7м
3. Бруто тежина ............................. 15 кг
   воде ............................. 8,5 лит
4. Пуњење LW FC 200 .................. 0,54 лит
   CO₂ ............................. 80 гр.
5. Подручје деловања од .............. 0°С до +45°С
6. Пробни притисак резервоара ....... 20 бар
7. Сигурносни вентил подешен на .... 15 ± 1,5 бар

Активирање апарата врши се ослобађањем млазнице (1) из свог лежишта, вађењем осигурача (2), притиском ручице затварача (3) и ручице млазнице (4), а млаз усмери у пожар са најпогодније удаљености која не би смела бити већа од 7 метара.
7.5.8. Апарати за гашење хемијском пеном (РН 50, 100 i 150 лит.)

Активирање апарата врши се тако да се одврне вретено улево до краја (1), затим положи апарат, усправи и поново положи.

Табела бр. 1.

<table>
<thead>
<tr>
<th>ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ</th>
<th>РН-50</th>
<th>РН-100</th>
<th>РН-150</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Вријеме дјел. у с</td>
<td>60</td>
<td>130</td>
<td>190</td>
</tr>
<tr>
<td>Домет млаза у м</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Маса (бруто теж) у кг</td>
<td>117</td>
<td>184</td>
<td>252</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>РЕЗЕРВОАР „Б“</th>
<th>ТУБА „А“</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Пуњење</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Подручје делов. у °C</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Летње пуњење</td>
<td>0 до 45</td>
</tr>
<tr>
<td>Зимско пуњење</td>
<td>-15 до 45</td>
</tr>
<tr>
<td>Пробни притисак резер. у бар</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>Сигурносни вентил подешен на бар</td>
<td>14,5 ±1,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Слика бр. 48.

Слика бр. 49.
7.5.9. Апарати за гашење угљен диоксидом (CO₂)

Првенствено су намењени за гашење пожара на електричним инсталацијама и осталим уређајима под високим напоном и гашење пожара запаљивих текућина, гасова и сл., нарочито у затвореним просторијама.

Ручни преносни апарати израђују се различитих конструкција и тежине пуњења, те начина у систему активирања.

Апарати су челичне конструкције и испитују се на високи притисак до 200 атп.

Апарати CO₂ ради на принципу да је боца пуњена угљен диоксидом под притиском у текућем стању. Изласком из челичне боце CO₂ експандира (прелази) у гасовито стање и у облику млаза служи за гашење пожара.

Активирање апарата врши се окретањем котачића улево до краја, односно код другог система, потискивањем полуге према доле. У оба случаја мора се претходно откинути пломба на апарату, односно извадити осигурач.

Предност CO₂ аппарате пред осталима је у томе што се може користити у више наврата без ограничених интервала.

![Слика бр.50. CO₂ 3kg](image1.png)

![Слика бр. 51.CO₂ 5kg](image2.png)
Слика бр. 52. CO₂ 3kg
Слика бр. 53. CO₂ 5kg
Слика бр. 54.
7.5.10. Апарат за гашење угљен диоксидом (CO₂-3)

Активирање апарата врши се тако да се отвори вентил (1), (одврне точкић) здесна у лево до краја. Млаз усмери мало изнад запаљене материје.
Активирање апарата врши се тако да се отвори вентил (1), (одврне точкић) здесна улево до краја.
Млаз усмерити мало изнад запаљене материје.

7.5.11. Апарати за гашење угљен диоксидом (CO₂ 3 и 5)

<table>
<thead>
<tr>
<th>ТЕННИЧКИ ПОДАЦИ</th>
<th>CO₂-3</th>
<th>CO₂-5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Време дел.. у с</td>
<td>14</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>Домет млаза у м</td>
<td>3-4</td>
<td>3-4</td>
</tr>
<tr>
<td>Маса (бруто теж.) у кг</td>
<td>13</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>Пуњење CO₂ у кг (тропско)</td>
<td>2,7</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Подручје делов. у °C</td>
<td>- 20 до 43</td>
<td>- 20 до 43</td>
</tr>
<tr>
<td>Пробни притисак у бар</td>
<td>200</td>
<td>200</td>
</tr>
<tr>
<td>Сигурносни вентил подешен на бар</td>
<td>175±5</td>
<td>175</td>
</tr>
</tbody>
</table>
7.5.12. Апарат за гашење угљен диоксидом (CO₂-3)

Активирање апарат ја CO₂-3 врши се тако да се подигне млазница према горе (1), извуче осигурач (2), потисне полуга вентила (3) према доле. Млаз усмери мало изнад упалене материје.
Активирање апарата CO₂ — 5 врше се тако да се ослободи млазница (1), извуче осигурач (2), притисне полуга вентила (3) према доле. Млаз се усмери мало изнад упалих материје.

Слика бр. 59. Апарат за гашење угљен диоксидом CO₂-5 kg

Слика бр. 60.
7.5.13. Превозни апарати за гашење угљен диоксидом (CO₂)

Активирање апарат врши се ослобађањем млазнице (1), извлачењем осигурача (2) и заокретањем полуге вентила (3) и млаз средства за гашење усмери мало изнад запаљене материје. Апарат стоји у усправном положају. Домет млаза је 3 до 4 м.

Превозни апарати пуњени гасом УГЉЕН диоксидом, израђују се садржаја од 10, 30 и 2 x 30 кг. Ови апарати морају имати млазнице и савитљиве цеви израђене из таквог материјала који не проводи електричну струју. Служе за гашење електричних инсталација и уређаја под високим напоном и гашење пожара запаљивих текућина, гасова нарочито у затвореним просторијама.
7.5.14. Превозни апарат за гашење угљен диоксидом CO₂-30

Активирање апарата врши се ослобађањем мгазнице (1), извлачењем осигурача (2) и заокретањем полуге вентила (3) и мгаз средства за гашење усмери се мало изнад запаљене материје. Апарат стоји у усправном положају,
Домет мгаза је 3 до 4 м.
7.5.15. Апарати за гашење прахом (S)
7.5.16. Апарати за гашење прахом „S“

Апарати за гашење прахом (С 1,213)
Апарати за гашење прахом имају резервоар садржине од 1, 2 и 3 кг праха. У резервоару је смештена челична бочица са плином CO₂ под притиском, метална цев за провођење гаса и успонска цев за избацање праха.

<table>
<thead>
<tr>
<th>ТЕНИЧКИ ПОДАЦИ</th>
<th>S-1</th>
<th>S-2</th>
<th>S-3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Време дјел. у с</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Маса (бруто теж.) у кг праха у кг</td>
<td>2,7</td>
<td>4</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Пуњење CO₂ у г</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Подручје делов. у °C</td>
<td>20</td>
<td>40</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>Пробни притисак резервоара у бар</td>
<td>-20 до 60</td>
<td>- 20 до 60</td>
<td>-20 до 60</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>20</td>
<td>20</td>
<td>20</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Апарат се активира тако да се изведи осигурач (1), чиме се ослободи ручица затварача (2) за активирање. Притиском ручице за активирање (2) пропушта се гас из бочице, који ствара радни притисак у апарату.

Након две до три секунде поново притисни ручице за активирање (3) и држи апарат у правилно. Млаз усмери мало изнад запаљиве материје. Домет млаза је 3 до 4 м.
Апарати за гашење прахом имају резервоар, од 6 и 9 кг праха. У резервоару је смештена цев вођица с гасом CO₂ под притиском, метална, за провођење гаса и успонска цев за избацивање праха.

Слика бр. 70.

Апарати се активирају тако да се ослободи млазница (1) и извади осигурач (2), чиме се ослободи ручица апарата за активирање. Притиском ручице за активирање (3) пропушта се гас из бочице, који ствара радни притисак у апарату. Затим се након две до три секунде потисне ручица на млазници (4). Домет млаза је 3 до 4 м.

Слика бр. 71.
Превозни апарати пуњени прахом израђују се садржаја од 50 и 100 кг.
Ови апарати се међусобно разликују у томе што апарат од 50 кг праха има један излазни отвор, једну цев и млазницу, док апарат од 100 кг праха има два излазна отвора с две цеви и две млазнице.
Служе за гашење бензина, уља, лакова, етера, масти, смола и сл., затим упаљивих гасова (метан, бутан, пропан, водик, ацетилен, градски плин и др.) и елек. постројења и инсталација под високим напоном.
Активирање апарата врши се на тај начин или спусти предњи део апарата, како то показује (1), ослободи и изравни цев с млазницом, извуче осигурач на боци вентила и заокрене полуга вентила (2), затим се отвори славина на резервоару (3), повуче окидач на млазници и млаз усмери на пожар. Домет млаза је до 15 м.

Слика бр. 72. Апарат за гашење прахом с-100 кг

Слика бр. 73.
Др Драган Радишић

ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>C-50</th>
<th>C-100</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Време дел. у с</td>
<td>22</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>Маса (бруто теж) у кг</td>
<td>120</td>
<td>190</td>
</tr>
<tr>
<td>Праха у кг</td>
<td>50</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Пробни притисак резервоара у бар</td>
<td>25</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>Сигурносни вентил подешен у бар</td>
<td>18,5 ±2,5</td>
<td>18,5 ±2,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Дужина цеви у м</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Подручје дел. у °С</td>
<td>-20 do 45</td>
<td>-20 do 45</td>
</tr>
</tbody>
</table>

7.5.16. Апарати за гашење халоном (BCF-1211)

Слика бр. 74.НЛ-25 кг
Слика бр. 75.НЛ-50 кг
7.5.17. Апарати за гашење халоном (BCF-1211)

Халони су таква средства, која се највише могу применити за гашење различитих пожара.
Данас је у примени најпознатији халон BCF-1211 под називом дифлормноклормонобромбромметан.
С тим у вези израђено је више ручних и превозних ватрогасних апарата, који се данас пуне с тим познатим халonom.
Ручни апарати на халоне израђују се у величинама 1, 2, 3 и 6 кп, док се превозни апарати са истим средством израђују у величинама од 25 кп и 50 кп.
Сви апарати који се пуне халоном имају трајну вредност, с обзиром да је халон непокварљиво средство и отпорно на ниске температуре.
Халони који се користе у новије време као средство за гашење врло мале су отровности (токсичности), али и поред тога препоручује се краће задржавање у затвореним просторијама код примене халона. У случају потребе дужег задржавања у просторији, те веће концентрације халона неопходно је користити средства за заштиту дишних органа.
Намена: Апарати за гашење пожара халоном успешно гасе почетне пожаре врста: Б, Ц, Е и А.
Пожари текућина и текућих материја као: бензина, бензола, уља, масти, лакова, асфалта, смоле, воска, етера и др.

Пожари гасовитих материја као: метана, бутана, пропана, водика, ацетилена, градског плина и др.

Пожари електричних постројења као: каблови, склопке, мотори, генератори, трансформатори, и др. и до 100.000 В напона.

Пожари крутих материја — које горе пламеном или жаром (осим метала) као: дрво, текстил, угља, биљна материја, пластика, гума, папир и др.

Распон примене халона постао је необично велик. Посебно се препоручује за гашење пожара на следећим скупим, осетљивим средствима: електронски рачунски центри, телефонске телеграфске централе, радио и TV уређаји, командни пултови, авиони, пилотске кабине, бродови, возови, електричне и дизел локомотиве, трамваји, моторна возила, лабораторији, галерије, музеји, као и пожари на кућанским апаратима.

7.5.18. Апарати за гашење халоном (HL 1, 2, 3 и 6)

<table>
<thead>
<tr>
<th>ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ</th>
<th>HL-1</th>
<th>HL-2</th>
<th>HL-3</th>
<th>HL-6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Време деловања у с</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>21</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>Домет млаза у м</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Др Драган Радишић
Заштита од пожара и спасавање

<table>
<thead>
<tr>
<th>Маса (бруто теж) у кг</th>
<th>1,3</th>
<th>2,4</th>
<th>4</th>
<th>9,4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Пуњење HL (BCF) у кг</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Радни притисак у бар</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Подручје деловања у С</td>
<td>-20 до 60</td>
<td>-20 до 60</td>
<td>-20 до 60</td>
<td>-20 до 60</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Апарат се активира тако да се извади осигурач (1), за тим се притисне полуга вентила (2) и млаз средства за гашење усмери мало изнад запаљене материје (3), тако да апарат стоји усправно.

Слика бр. 77. Апарат за гашење халоном HL -1 кг

Слика бр. 78.

7.5.19. Апарат за гашење халоном (HL-6)
Апарат се активира тако да се ослободи млазница (1), извади осигурач (2), затим се притисне полуга вентила (3) и млаз средства за гашење усмери мало изнад запаљене матерĳе, тако да апарат стоји усправно.

7.5.20. Апарати за гашење халоном BCF (1211)

Превозни апарати пуњени халоном израђују се за садржај од 25 кг и 50 кг.
Распон примене халона је необично велик. Осим за гашење пожара наведених уз сваку врсту, посебно су погодни за коришћење на аеродромима: за гашење авионских мотора (брзо гасе запаљено гориво, а мотор остаје сув и чист) и стајног трапа.
Гашење пожара у рафинеријама: претакалишта, утоварне рампе, пумпне станице, бушотине и стројарнице. За гашење пожара у хемијској индустрији: технолошки процеси, складишта сировина и готових производа, ин- гашење пожара у гаражама и лукама: на бродовима, возилима,запаљивим текућинама и сл.
Поред наведеног служе за гашење пожара на инсталацијама и електричним постројењима у којима владају напони и до 100.000 V, па и пожара крутих матерĳа које горе пламеном и жаром, али са нешто слабијим ефектом.
7.5.21. Апарати за гашење халоном (HL 25 и 50)

Активирање апарата врши се тако да се ослободи цијев с млазницом (1), извлачењем осигурача, закретањем полуге вентила у супротан положај (2), повлачењем окидача на млазници (3) и усмеравање млаза средства за гашење мало изнад запаљене материје (4). Домет млаза је до 8 м.

<table>
<thead>
<tr>
<th>ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ</th>
<th>ХЛ-25</th>
<th>ХЛ-50</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Време дел. у с</td>
<td>25</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td>Маса (брuto теж.) у кг</td>
<td>53,2</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>Пуњење халона (BCF) у кг</td>
<td>25</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>Радни притисак у бар</td>
<td>12,5</td>
<td>12,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Подручје дел. у С</td>
<td>- 20 до 60</td>
<td>- 20 до 60</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Одржавање, контрола и пуњење апарата за гашење пожара
Апарати за гашење пожара су део ватрогасне опреме, који су првенствено намењени за гашење почетних пожара. Из тог разлога је од пресудне важности њихова контрола исправности и начин пуњења. С обзиром да су пуњени различитим средствима за гашење пожара, то захтева посебан третман одржавања и чувања.

Апарати за гашење пожара морају се држати на уочљивим и приступачним местима, тако да се у сваком часу могу користити за гашење насталог пожара. Обично се постављају на зидове висине до 150 цм у пролазима, ходницима разних пословних, стамбених, производних и других радних организација. Врста, величина и број апаратата одређује се обично према делатности, односно сложености технолошког процеса рада.

7.6. Хидранти

Хидранти су уређаји који се постављају на мрежу градског водовода. Служе за добивање воде као средства за гашење пожара. Овисно о положају у који су постављени (уграђени) на водоводну мрежу, познајемо три врсте хидраната: подземни, надземни и зидни.

7.6.1. Подземни хидранти

Уграђују се на градску водоводну мрежу у нивоу терена. Налазе се на улицама, јавним површинама, у кругу разних установа и предузећа. За њихово кориштење потребни су: хидрантски наставак, хидрантски кључ, одговарајући број цијеви и млазница. Морају се видно обележити. Знак троугла поставља се на најближи објекат или носач (стуб). На знаку троугла обложена је и удаљеност у метрима и слрелица правца кретања.
Хидрантски наставци

Хидрантски наставци су уређаји који се спајају на подземне хидранте, а служе за узимање воде из водоводне мреже. Израђују се са једним или два отвора. Наставци са два излазна отвора имају уграђене вентиле за затварање или отварање, који омогућују употребу иствремено оба излаза или само једног. Хидрантски наставци могу бити промера 52 и 75 мм са излазним отворима. На отворима се налазе спојнице одговарајућег промера с бртвилима. Доњи део наставка има двокрилну матицу с бртвилом, која служи за учвршћивање наставка на кућиште хидранта.
7.6.2. Надземни хидранти

Постављају се изнад површине земље у висини до 1 м. Најчешће се налазе на простору предузећа као што је хемијска, петрохемијска индустрија, велесајмови и сл. Уграђују се фиксно на цеви водоводне мреже. Намењени су за добивање веће количине воде, с обзиром да поседују два до три отвора промера 75 мм и 110 мм. За њихово кориштење потребан је кључ, одговарајући број цеви и млазница.
Слика бр. 85. Надземни хидранти

Зидни хидранти

Постављају се најчешће унутар објекта и то на зидовима, у ходницима и стубиштима где су приступачни за свакога. Уграђују се у индустријске погоне, складишта, стамбене зграде, робне куће, болнице, школе, хотеле, биоскопе, позоришта, бараке и сл. Углавном су смештени у такозване хидрантске ормариће прописане величине и боје. Њихова међусобна удаљеност не сме били већа од 30 м. Опрема зидног хидранта је: прикључак за цев, одводна тлачна цев стандардне дужине (15 м), млазница, те вентил за отварање - затварање воде.
Зидни хидрантски ормарич

Намена
Уграђују се у индустријске погоне, складишта, стамбене зграде, робне куће, болнице, школе, хотеле, биоскопе, позоришта, бараке и сл.

ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ:
1. Бруто тежина 13,5 мм
2. Висина 500 мм
3. Ширина 500 мм
4. Дубина 142 мм
5. Дужина цеви Ø52 15 мет
6. Прикључни вентил 2”
7. Пробни притисак вентила 16 атп
8. Ормарич је десне или леве изведбе
Слика бр. 88.

РУКОВАЊЕ:
1. Отвори врата!
2. Извади цев напоље!
3. Прихвати млазницу!
4. Отвори вентил улево до краја!

7.6. Кључеви

Кључеви су део помоћне опреме. Неопходни су за кориштење подземних и надземних хидраната, и за отварање врата и друге техничке интервенције.
7.7. Млазнице

Млазнице су направе које омогућавају усмеравање воде и других средстава за гашење пожара. Све млазнице могу се поделити у три групе:
- обичне млазнице,
- универзалне млазнице и
- млазнице специјалне намене.
7.8. Разделнице

Разделнице су направе које се употребљавају за раздиобу воде. Употребљавају се дводелне и троделне разделнице. Применом разделнице у гашењу пожара могуће је истовремено употребљавати један, два или три излазна отвора, осигурати економичност у раду те уштеду на употреби цеви.
7.9. Цеви

Ватрогасне цеви деле се према својој ужој намени на две групе: усисне цеви и тласне цеви. Цеви убравамо у ватрогасну опрему од посебног значаја. Примењују се у допреми воде од извора до пожара. Израђују се по ознакама и димензијама и то:
- промер 110 мм с ознаком А
- промер 75 мм с ознаком Б
- промер 52 мм с ознаком Ц
- промјер 25 мм с ознаком Д
Цеви су стандардне.
Ако је удаљеност од извора воде до места пожара већа од 15 метара онда се помоћу спојница две или више цеви међусобно спајају у једну целину.
дужине. Тласне цеви, што се користе за хидранте возила и сл. дужине су 15 метара

Слика бр. 98. Тласне цеви
Слика бр. 99. Усисна цев

7.10. Ситка за усисне цеви

Састоји се из кућишта, улазног дела са заштитном решетком (мрежом), прикључне спојнице промера 110, 75 или 52 мм, неповратног вентила с алком и једном алком која је фиксно учвршћена на кућиште усисне ситке ради везања ужета с којим се веже усисни цевни вод.
Усисна ситка има функцију да спречава улазак нечистоће у пумпу и да помоћу свог неповратног вентила спречи повратак воде, након извршеног почетног усисавања.
Слика бр. 100. Усисна ситка Ø 110 мм

7.11. Сабирница

Састоји се из кућишта, два улазна отвора и једног излазног отвора. У унутрашњости кућишта смештен је лептирасти затварач. Сабирница служи за сабирање воде из два извора, као што је случај прикључивања два отвора хидрантског наставка на један улазни отвор центрифугалне пумпе, или прикључење две центрифугалне пумпе мањег капацитета ради снабдевања једне центрифугалне пумпе већег капацитета.

Слика бр. 101. Сабирница 2 х 52/75
8. **ОСТАЛА ОПРЕМА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА**

За потребе успешног гашења пожара неопходно је да свако предузеће, а посебно ватрогасне јединице, имају одговарајућу опрему и уређаје за гашење пожара: ватрогасне лестве, ужад, кључеве, посуде - канте, бачве за воду, секире, моторне пумпе, млазнице, разделнице, разне полуге, цеви, хидрантске наставке и др.

Справе и опрема за гашење пожара, која је поред ватрогасних јединица намењена грађанима, мора бити једноставна за руковање и по тежини мора одговарати могућностима преношења за сваку особу. Поред наведенога опрема мора бити исправна, те постављена на приступачно и видно место.

**8.1. Ужад**

Производе се од куће, лана и синтетичких влакана. Ужад се израђује у различитим димензијама, по дужини и пресеку. Највише се раде из синтетичког материјала дужине 25 до 30 м и дебљине 10 до 14 мм. Користе се за самоспасавање и спасавање особа из виших објеката угружених пожаром, потресом и слично.

Ужад има широку примену код спасавања људи из рушевина као последице потреса, (дизање, спуштање људи и материјала и учвршћивање елемената склоних помицању). За спуштање људи из виших објеката, претходно се мора извршити провера и одредити дозвољено оптерећење— напрезање. Провера се врши затезањем конопа, тако да се оптерети два до три пута више од предвиђене носивости.

![Слика бр. 102.]()
8.2. Секири

Секири такође убрајамо у помоћну опрему. Најчешће се користе у интервенцијама гашења пожара за механичке радове (сечења, рушења и др.). Могу бити различитих облика и димензија а најчешће се користи специјална ватрогасна секирица.

8.3. Полуге

Полуге се израђују за разне намене. Најчешће се користе у техничким интервенцијама као што је: насилно отварање врата, прозора или за разваљивање појединих делова на објектима (зидова, подова, конструкција и др.).
9. ТАКТИКА ГАШЕЊА ПОЖАРА

Тактика гашења пожара је дисциплина која има за циљ да нас упозна с основним правилима гашења пожара.

Не постоји могућност да се за сваки пожар даде готово упутство. У свакој ситуацији се примењују општа начела гашења, а све остало се прилагоди стварним приликама на месту насталог пожара.

Од посебне је важности најпре утврдити шта гори, величину пожара и могућност проширења. Мора се утврдити да ли су људски животи у опасности, животиње, важна документација, вредне уметнине и да ли је искључена електрична струја и довод гаса.

Тактика гашења усмерена је првенствено на спасавање пожаром угрожених особа, а онда на локализирање и коначно свладавање пожара.

Под појмом гашења пожара подразумева се ликвидација пожара употребом одговарајућих средстава за гашење, док је локализација пожара поступак којим се не дозвољава ширење пожара.

103
Др Драган Радишић
Заштита од пожара и спасавање

104

Једно од главних начела савремене тактике у гашењу пожара је примена тзв. унутрашње навале. Продире се у унутрашњост објекта до самог жаришта пожара. Тиме се постиже бржи и бољи ефекат гашења и избегава се непотrebна штета од средства за гашење. Неопходно је да се за гашење пожара припреми и држи у исправном стању одговарајућа средства и техничка опrema. Која ће се средства и опрема употребљавати за гашење пожара овиси о врсти материје која гори, о интензитету горења и месту где је пожар настао.

Снабдевање водом

За потребе гашења великих, а нарочито тзв. катастрофалних пожара на отвореним просторима (шуме, усеви, и др.), вода се узима из потока, река, језера, бунара, резервоара и мора. Да би се за гашење пожара могла користити налазишта воде, потребно је осигурати прилаз, уредити црилишта, осигурати воду од замрзавања, да се и у условима стварања леда с лакоћом дође до воде. За добивање воде користе се пумпе, цеви, заштитне кошаре и остала опрема. Опскрба водом у насељеним местима врши се из резервоара, бунара, базена и водоводне мреже. У ту сврху на водоводну се мрежу уграђују хидранти (подземни, надземни и зидни) помоћу којих се добива вода за гашење.

9.1. Мере опреза при гашењу пожара, спасавање и евакуација

Мере које се предузимају при гашењу пожара, спасавању људских живота и имовине представљају врло сложен и одговоран посао. Гашење пожара садржи опасности по здравље и живот. Морају се предузети мере безбедности и опрез на месту настalog пожара, то је нарочито важно у затвореној просторији, задимљеној просторији, при наиласку на електричне инсталације и при наиласку на гасне инсталације.
9.1.2. Мере опреза при гашењу пожара у затвореној просторији

Пожари у затвореним просторијама развијају високу температуру и велике количине дима. Смањењем концентрације кисеоника ствара се угљични монооксид и други отровни и загушљиви гасови. Особе, које гасе пожар у таквим просторијама, у правилу би требале користити заштитне уређаје за дисање, или било која друга заштитна средства дишних органа. Ради стварања гасова и дима треба ходати у погнутом ставу. Отварање врата при уласку у просторије мора бити пажљиво јер омогућавањем брзог уласка кисеоника нагло се повећава горење и доводе у опасност особе које гасе пожар.

9.1.3. Мере опреза при гашењу пожара у задимљеним просторијама

У јако задимљеним просторијама готово је немогуће гасити пожар без да се користе средства заштите (апарати за дисање), нарочито ако се ради о загушљивим и отровним гасовима као што је угљични монооксид (СО).

У просторијама где се одвија интензивно горење крутих материја, а посебно запаљивих текућина и гасова, не улази се без заштитне одеће (азбест, темпекс и сл.).

9.1.4. Мере опреза при наиласку на електричне инсталације

Код горења појединих материја стварају се мање или веће количине дима које у затвореним просторијама онемогућавају уочавање електричних инсталација и уређаја, а они могу бити под напоном струје. У случају да се настали пожар гаси с једним од средстава (вода и пена), које није намењено за гашење уређаја под напоном електричне струје, НАЈПРЕ ТРЕЋА ИСКЛЮЧИТИ ДОВОД ЕЛЕКТРИЧНЕ СТРУЈЕ, па тек тada приступити гашењу пожара.

У гашењу пожара, ради сигурности особа која гаси, користи се угљични диоксид (CO₂), суве хемикалије — прах и халони.
9.1.5. Мере опреза при наиласку на гасне инсталације

Запаљиви гасови који се налазе у гасним боцама (бутан боца и др.) или гасној инсталацији представљају велику опасност у току гашења пожара. Опасности су повећане због тога што се инсталације и судови налазе под притиском гаса. Њиховим загревањем и порастом притиска може доћи до експлозије. Као најважнија мера сигурности је БРЗО ЗАТВАРАЊЕ ВЕНТИЛА И ЗАСУНА ЗА ДОВОД ГАСА.

У случају да се претходна радња не може извршити неопходно је хлађење судова и инсталација распршеним млазом воде.

Слика бр. 106. Ако настане пожар искључи струју и плинске водове

9.1.6. Евакуација

Евакуацију можемо сматрати као једно од ванредних стања у коме становништво организовано напушта угрожено подручје или угрожени објекат. У свакодневном животу долази до појава елементарних и других непогода, као што су потреси, поплаве, експлозије, пожари и
сл. Ове непогоде се обично јављају у неповољно време уз могућност интензивног ширења што се нарочито односи на пожаре и експлозије. У насељеним местима и градовима гдје су сконцентрисани високи објекти, у случају избијања пожара исти представљају велику опасност за људе који се налазе у њима. У почетној фази горења обично није угрожен читав објекат, па је у том случају могуће вршити евакуацију и спасавање угрожених из објекта, кроз остале слободне пролазе. У сваком пожару је за очекивати мању или већу концентрацију отровних и загушљивих гасова и пара, делимично урушавање објеката, зарушавање пролаза, нестанак светла и низ других догађаја. Појава дима и осећај гушења у многоме утиче на стварање панике међу угроженим особама. Уколико је до пожара дошло у вишеспратном објекту, ноћу уз нестанак светла, те појаву топлине и губљења оријентације излаза из објекта или евентуална закрченост пролаза, сигурно доводи угрожене до најтежег стања којег називамо паника.

Слика бр. 107. Паника онемогућава акцију спасавања

Према томе да би акција спасавања и евакуације у потпуности успела, потребно је спречити стварање панике, користити најкраћи и најсигурнији пут изласка из објекта, осветлити путеве евакуације, те људе по могућности извести на слободан и сигуран простор, у што је могуће краћем времену.
Зато у вишеспратним објектима стамбеним, пословним и другим, излазни путеви за евакуацију од посебне су важности. Ови простори морају омогућити брзо напуштање зграде, односно брзу евакуацију људи.
У зградама, а посебно индустријским објектима, потребно је нарочиту пажњу обратити на проходност путева за евакуацију. Ови путеви често буду закрчени разним материјалом, сандуцима, производима и сл. тако да је излаз на слободан простор врло отежан.
У пословним (радним) и јавним објеклима као што су: биоскопи, позоришта, болнице, концертне дворане и др. у којима ради или задовољава своје културне и друге потребе, већи број људи, излазна врата не смеју бити замрачена нити закључана. Сви излази за случај опасности морају бити нарочито означени и тако изведени да се увек могу лако отворити. Проступ излазима за случај опасности мора бити увек слободан, а врата се морају отварати у правцу излаза на сигуран и слободан простор, док се ширина пролаза, стубишта и врата рачуна према броју људи. У случају већих пожара или других елементарних непогода у стамбеним, пословним, индустријским и другим објектима где се евакуација — спасавање људи не може провести кроз наведене постојеће излазе, користи се одговарајућа ватрогасна опрема као што су: ватрогасне љестве, хидрауличне платформе, спуснице, ускочнице и др. Особе које могу бити лакше или теже повређене могу се спасавати путем љестава, ужали, колотура и носила.
Да би успех акције спашавања био што већи у многоме овиси обученост сваког грађанина на пољу самозаштите.

Слика бр. 108. Спушене и два ужета
Слика бр. 109. Евакуација помоћу ватрогасне спусnice
Слика бр. 110. Слика бр. 111. Аутомобилске окретне извлачне љесте од 30 м, с корпом

Слика бр. 112. Телефонски број ватрогасних јединица за територију Републике Српске
10. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

Заштита и спасавање од пожара, као изузетно важне мере цивилне заштите остварују се реализацијом превентивних и оперативних мера. Превентивним противпожарним мерама настоји се да се спречи настајање пожара и умање његове последице по људе и имовину. Може се рећи да планови заштите од пожара у својој основи имају превентивну улогу, јер се у њима сагледава постојеће стање у објектима правних лица и плански предвиђају мере за њихово отклањање. Друга етапа превентивног деловања спроводи се при урбанистичком планирању изградњи и реконструкцији објеката кроз контролу објеката и изведеног стања. Трећа етапа превентивног деловања врши се кроз рад служби за заштиту од пожара и референата у организма и организационама, као и инспекцијски надзор, који изводе органи унутрашњих послова, са циљем да се уоче и отклоне недостаци у погледу заштите од пожара односно одступања од техничких прописа и стандарда.

Када је у питању изградња нових објеката, превентивне мере се предузимају још у фази урбанистичког планирања. Основу за примену прописаних мера чине Закон о планирању и изградњи и Закон о заштити од пожара.

Превентивне противпожарне мере могу се сврстати у просторне, грађевинске и техничко-технолошке мере заштите.

Просторне мере заштите предузимају се урбанистичким решењима насеља и однose се на:

\begin{enumerate}
\item а) Микролокацију објекта
\item б) Обезбеђење одговарајућих саобраћајница и приступних путева, као и слободних површина за ефикасну интервенцију.
\item ц) Обезбеђење инсталација, уређаја и средстава отпорних у погледу пожара.
\end{enumerate}

Грађевинске мере заштите, којима се повећавају отпорност објеката према дејству пожара, као и време ширења пожара, могу се поделити на:

\begin{enumerate}
\item а) мере које воде мањој пожарној осетљивости објеката,
\end{enumerate}

Др Драган Радишић

Заштита од пожара и спасавање

б) мере које омогућавају локализацију и спречавање ширења пожара,
в) мере које омогућавају успешну интервенцију при гашењу и спасавању људи и материјалних добара,

Пожарна осетљивост објеката може се смањити:
1. избором грађевинског материјала,
2. избором конструкције,
3. повољним распоредом запаљивих материјалних добара,
4. уграђивањем уређаја за детекцију појаве пожара.

Техничке противпожарне мере могу се свести на:
• повећање отпорности материјала према дејству пожара, односно уграђивање ватросталних материјала, посебно на местима повећаног ризика од пожара
• повремено или континуираним проветравање просторија,
• одстрањивање опасности од скупљања статичког електрицитета путем
• уземљења,
• уградњу аутоматског јављача пожара и система за гашење пожара.

У оквиру превенцијских мера у предузећима извршавају се следећи задаци:
1. проверава се исправност и отклањају недостаци на електричним, гасним, вентилационим, димним и громобранским инсталацијама,
2. уређују се излази и пролази за евакуацију људи и материјалних добара за случај пожара,
3. сировине и готови производи складиште се на одређеним и прописаним местима,
4. израђују се и уређују тампон-зоне (зелене и друге површине) у циљу спречавања ширења пожара,
5. обезбеђују се слободни пролази и прилази ватрогасним снагама са техником за гашење пожара,
6. предузимају се мере у циљу опремања објеката хидрантским инсталацијама, ватрогасним апаратима и резервоарима са водом за гашење пожара,
7. ватрогасна техника се одржава у исправном стању,
8. израђују се план оперативних акција гашења пожара.

111
У стамбеним и другим објектима, у оквиру превентивних мера заштите од спасавања од пожара, извршавају се следећи задаци:
1. ватрогасни апарати, зидни и дворишни хидранти одржавају се исправном стању,
2. објекти се обезбеђују прописаним бројем
3. лако запаљиви материјал се не складишти у близини објеката за становање, на таванима, у подрумима и другим заједничким просторијама,
4. ватрогасни путеви и прилази стално се одржавају у употребљивом стању.

У сеоским домаћинствима превентивне противожарне мере састоје се у:
1. складиштењу сена, сламе и кукурузовине даље од грађевинских објеката,
2. лако запаљиви материјал уклањају се даље од грађевинских објеката,
3. куће, стаје и други објекти опремају се депонијама земље, песка и воде, а у случају потребе користи се расположиви алат (виле, грабуље, метле, лопате, секири).

У подручјима под шумом предузимају се следеће превентивне мере:
1. организација унутрашње контроле са осматрачким станицама и средствима везе,
2. контрола кретања кроз пределе осетљиве на пожар,
3. обезбеђење алате за гашење пожара и његово ускладиштење на одређеним пунктовима,
4. чишћење угрожених терена од сувог лишћа, траве и гранчица,
5. забрана ложења ватре и пушења на овим теренима, што мора бити исписано на таблама и видно истакнуто,
6. забрана палења корова и других сувих материјала у близини шуме у критичним периодима.

На пољима под стршим усевима превентивне мере заштите су:
1. успостављање дежурства на осматрачницама за време жетве и вршидбе,
2. организација начина обавештавања и јављања,
3. технички преглед вршаћих гарнитура, комбајна и других машина, као и њихово обезбеђивање апаратима за гашење пожара,
4. забрана палења ватре од почетка сазревања до завршетка жетве.

11. НАДЗОР НАД СПРОВОЂЕЊЕМ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

Управни надзор из области заштите од пожара врше овлаштени радници -политијски службеници Сектора за ванредне ситуације МУП-а. Под овлаштеним радницима сматрају се овлаштена службена лица, политијски службеници - инспектори превентивне заштите. Поред овлашћења у вршењу инспекцијског надзора, као овлаштен службена лица органа унутрашњих послова, имају и бројна овлаштења на основу свог статуса, а која произлазе из Закона о полицији, као што су: поседовање посебне значке и легитимације, право да носе оружје, да га употребе, задрже лице и друга права. Ова права немају инспектори других органа управе, па је стога и њихов положај у свему уређен на специфичан начин. Неопходно је напоменути да у вршењу инспекцијског надзора органи унутрашњих послова имају углавном исти положај, права и овлаштења као и сви други инспекцијски органи. Генерално законско овлаштење за вршење инспекцијског надзора у области заштите од пожара садржано је у одредбама Закона о заштити од пожара, према којем надзор над спровођењем прописа и мера заштите од пожара утврђених законом и прописима донетим на основу закона врши надлежни орган за унутрашње послове - подручна организационо јединица Сектора за ванредне ситуације (одсек, одделење, управа). Овом одредбом је ближе одређено да овај надзор обухвата надзор над законитошћу рада предузећа, са једне стране, и инспекцијски надзор, са друге стране.

Када је реч о надзору над законитошћу рада, он се остварује увидом у општи акт о заштити од пожара, ради утврђивања његове сагласности са Законом о заштити од пожара и другим прописима из ове области. Несагласним са законом сматра се сваки онај акт који прописује односе у супротности са њим, односно када садржи решења којим се ти односи уређују на другачији начин.
Инспекцијски надзор у области заштите од пожара огледа се у низу активности инспектора, као што је, на пример, давање сагласности на детаљни урбанистички план, одобрење локације и инвентиционо-техничку документацију, обављање техничког прегледа и давање сагласности за употребу објекта. Тај надзор се спроводи и обављањем инспекцијских прегледа: основног/редовног, контролног и ванредног. Рад инспектора се одвија уз непосредну примену великог броја правилника, техничких прописа и првенствено законских аката. На основу њих се налажу одговарајуће мере којима треба да се отклоне недостаци, како би се рад у објекту у којем је вршен надзор одвио безбедно за запосlene и околну. Инспекцијски преглед се обавља за објекте правних лица, сврстаних у одговарајућу категорију угрожености од пожара. Основни предмет посматрања је грађевински објекат који припада правном или физичком лицу као власнику фирме. У објектима где се обављају технолошки процеси могу се налазити и резервоари за складиштење опасних и лако запаљивих материја и експлозива. Како је обављање инспекцијског надзора веома комплексно, то се врло често инспекцијски преглед или преглед документације обавља тимски за објекте сложене технологије и објекте значајне са аспекта противпожарне заштите, јер је неопходно прикупљање и проверавање великог броја података.

Рад ефикасног вршења инспекцијског надзора неопходно је стварање одговарајућих услова за несметано вршење поверених послова. У том правцу су утврђене обавезе правних лица код којих се овај надзор врши, као и обавезе самих инспекцијских органа који тај надзор остварују. Основна овлаштешања за вршење инспекцијског надзора утврђена су одредбама Закона о заштити од пожара, према којима у вршењу инспекцијског надзора код организација и органа, грађана и других правних лица надлежни орган унутрашњих послова остварује непосредан увид у:

- спровођење мера заштите од пожара прописаних законом или другим прописом;
- организовање ватрогасних јединица и служби заштите од пожара;
- одређивање локације објеката у којима се држе или ускладиштавају експлозивне материје, запаљиве течности и гасови;
- реализовање обавеза утврђених општинским планом или планом заштите од пожара предузећа;
- одржавање у исправном стању уређаја и инсталација намењених за откривање, јављање и гашење пожара и проверу њихове исправности;
- одржавање у исправном стању опреме и средстава за гашење пожара и хидрантске мреже; и
- одржавање у исправном стању свих уређаја и инсталација код којих може доћи до пожара и експлозије.
Уколико „организације, органи и грађани нису спровели прописане мере за заштиту од пожара, надлежна подручна организациона јединица Сектора за ванредне ситуације покренуће прекршајни поступак, односно издаће налог о извршењу тих мера и одредити рок за њихово извршење". Инспекциони надзор се остварује путем инспекционих прегледа правних лица и њихових објеката. Правно лице је дужно да инспекторима омогући несметан рад и пружи им потребне податке и обавештења.
У вршењу надзора над спровођењем прописа у области заштите од пожара инспектори међусобно сарађују са другим инспекционим органима, службама и организацијама, што им је обавеза и из Закона о државној управи, јер су овако утврђени међусобни односи услов за успешно остваривање инспекционог надзора у било којој области, па и у области заштите од пожара. Исто тако, обавеза је инспектора да уколико при вршењу овог надзора утврди повреду прописа из надлежности другог инспекционог органа, о томе обавести тај орган. Ова обавеза има оправдање, посебно када се има у виду да су инспектори превентивне заштите најчешће техничких струке, те су у могућности да уоче грешке и пропусте у другим областима и да на њих укажу надлежним органима управе.

11.1. Врсте инспекционог прегледа

Инспекциони прегледи се врше непосредним прегледом објеката правног лица. У циљу јединственог поступања у вршењу инспекционог надзора над спровођењем мера заштите од пожара, министар унутрашњих послова доноси Обавезну инструкцију. Инспекциони прегледи могу бити: основни, редовни, контролни и ванредни.
Основни инспекцијски преглед се врши при првом обиласку правног лица и обухвата потпуни увид у стање организованности и спровођења мера у свим објектима тог лица. Овим прегледом се остварује увид у:
- план заштите од пожара, ради утврђивања његове усаглашености са стањем заштите од пожара и контроле реализације планираних обавеза;
- општи акт (правилник) којим се уређују организација, мере и послови у вези са спровођењем заштите од пожара, ради утврђивања његове усаглашености са законом, одлукама и планом заштите од пожара скупштине општине општине; и
- спровођење мера заштите предвиђених законом, одлукама скупштине општине, техничким нормативима и стандардима, ради оцене целокупног стања заштите од пожара у свим објектима правног лица.
- Основним инспекцијским прегледом обезбеђују се подаци о правном лицу и подаци о свим објектима у том правном лицу. Поновни основни инспекцијски преглед врши се у случајевима битних организационих или технолошких промена, односно при преселењу правног лица у нове објекте или на нову локацију.

Након извршеног основног инспекцијског прегледа формира се досије за право лице који садржи:
- Ситуациони план са уцртаним положајем и габаритима постојећих објеката, растојањима између објеката, ширином путева и хидрентском мрежом;
- Сагласност на инвестиционо-техничку документацију, одobreње локације и одobreње за употребу објекта – са аспекта заштите од пожара;
- Записник о извршеним инспекцијским прегледима;
- Предлоге и захтеве за покретање прекршајног поступка, кривичне пријаве и одлуке правасудних органа;
- Информације о насталом пожару;
- Све друге акте који су у вези са заштитом од пожара у том правном лицу.

Редовни инспекцијски преглед се врши у одређеном временском размаку и у одређеном броју, а што зависи од пожарне угрожености и технолошким процесима. Редовни инспекцијски преглед врши се у складу са категоризацијом објеката према угрожености од пожара и то:
- У објектима разврстаним у прву категорију угрожености од пожара – врши се инспекцијски надзор најмање једном годишње;
- У објектима разврстаним у другу категорију угрожености од пожара – најмање једном у две године;
- У објектима разврстаним у трећу категорију угрожености од пожара – најмање једном у три године. Контролним инспекцијским прегледом врши се контрола извршења мера заштите од пожара наложених у основном или редовном инспекцијском прегледу. Контролни преглед се по правилу обавља одмах након истека рока одређеног за извршење мере наложене решењем из основном или редовног инспекцијског прегледа. Редовни и контролни прегледи обављају се одвојено. Ванредни прегледи се врше по наређењу надлежног руководиоца, када то захтевају разлози безбедности или по пријави о пожарној угрожености, коју поднесу грађани, радници, предузећа или установе. По завршетку основном, редовном, контролном и ванредном инспекцијском прегледу саставља се записник. Записник је исправа коју инспекцијски орган после сваког извршеног надзора издаје у оквиру законског овлаштења. У записнику о извршено инспекцијском надзору констатује се чињенично стање извршења мера заштите од пожара наложених током основном, редовног или ванредног инспекцијског прегледа. Записник о извршном инспекцијском прегледу обично се саставља у 3 примерка. Један примерак записника, након извршеног инспекцијског прегледа уручује се уз потпис, одговорном лицу у правном лицу код којег је извршен ради упознавања са констатованим стањем. Други примерак записника инспектор оdlаже у свој досије, док трећи примерак чува у архиви органа. Табела број 2.: Средства за гашење појединачних класа пожара

<table>
<thead>
<tr>
<th>КЛАСЕ ПОЖАРА</th>
<th>СРЕДСТВА ЗА ГАШЕЊЕ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>А. пожари чврстих материјала (дрво, текстил, угљ, биљне материје, пластика, слама, папир и сл)</td>
<td>- Вода- најбоље</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Пена и прах – успешно</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Халон уи угљен диоксид – за мање површине</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4 Према неким светским стандардима, као што је нпр. ДИН ЕН2 постоје четири класе пожара (А;Б;Ц;Д). Ови стандарди не познају класу Е, која постоји у домаћем стандарду.
| Б. пожари течних и лако топивих материјала (бензин, бензол, уља, масти, лакови, смола, алкохол и сл) | - Прах и халон – најбоље  
- Пена – за пожаре у посудама  
- Угљен диоксид – у затвореном простору  
- Вода – за хлађење |
| --- | --- |
| Ц. пожари запаљивих гасова (метан, бутан, пропан, водоник, ацетилен) | - Прах и халон – најбоље  
- Угљен диоксид – за мање површине  
- Вода – за хлађење  
- Пена – НЕ |
| Д. пожари лаких метала (магнезијум, алуминијум, њихове легуре. Титан, електрон, осим натријума и калијума) | - Специјални прах, струготина сувог лива, камена со и суви песак  
- Халон – угљен диоксид, вода, пена НЕ |
| Е. пожари врсте А до Д у близини електричних инсталација | - Прах, халон, угљен-диоксид – најбоље  
- Вода и пена – НЕ, ОПАСНО ПО ЖИВОТ |

### 12. ПОЖАРИ СА БЕЗБЕДНОСНОГ АСПЕКТА

Пожари су, поред експлозија и хаварија као пратећих појава, веома озбиљни друштвени облици угрожавања безбедности. Експлозија је брзо ослобађање енергије која је повећана са стварањем притиска и пуцањем, односно распрскавањем судова, постројења и инсталација. Пожар се најчешће дефинише као хемијска појава неконтролисаног сагоревања горивог материјала којом се угрожавају имовина и људски живот. Пожари су нарочито карактеристични (са безбедносног аспекта) за области индустрије и шумарства где су последице најизраженије. Узроци који доводе до пожара су многобројни и разноврсни. Најчешће су: нехват, непажња, квар, немаран однос или намерно изазивање пожара.

**Са безбедносног аспекта**, пожари могу негативно да утичу како на експлоатацију природног богатства (рудници, шуме), тако и на рад привредних потенцијала и токове привреда. У индустрији се често стварају огромне материјалне штете. Није редак случај да су у пожарима изгорели читави погони, магацини и машине, а стотине
радника остало без посла, што је несумњиво велики друштвени проблем. Защита од пожара, експлозија и хаварија има несумњиво посебан значај, па се за те активности морају одвајати значајна финансијска средства. Реаговање друштва на ове врсте опасности не своди се само на одвајање финансијских средстава, већ то мора да прати и одговарајућа организација и дисперзија ватрогасних служби, израда адекватних техничких норматива и стандарда, одговарајућа техничка опремљеност за правовремену сигнализацију настанка пожара као и отклањање слабости субјективног карактера (нехат и непажња). 

Дакле, организовање заштите од пожара врши се на свим местима и објектима који су изложен опасностима од избијања и ширења пожара. Мере заштите од пожара обухватају нарочито:

- доношење планова заштите од пожара;
- избор локације и диспозиције објекта, као и избор материјала, уређаја, инсталација и конструкција којима ће се предупредити или свести на најмању могућу меру могућност избијања и ширења пожара;
- изградња прилазних путева и пролаза;
- обезбеђене потребних количина воде и других средстава за гашење пожара;
- избор технолошког процеса и одржавање уређаја којима се обезбеђује заштита од пожара;
- забрана употребе отворене ватре и других извора палења у објектима и просторијама у којима би због тога могло доћи до пожара;
- постављање уређаја за јављање о настанку пожара, уређаја за гашење и спречавање ширења пожара;
- одржавање и контрола исправности уређаја и инсталација која исправност може утицати на настанак и ширење пожара;
- Организовање осматрачке службе и обезбеђење опреме и средства за гашење пожара на отвореном простору.

5 Др Љубомир Стајић и др Радослав Гађиновић, Увод у студије безбедности; Стручна књига; Београд 2007. г
6 Исто ...
12.1. Пожари и паљевине

Пожаром се углавном сматра неконтролисано сагоревање материја и он може бити изазван природним узроком (гром, сунце, земљотрес) и узроком везаним за делатност човека. При томе важно је истаћи да човек може изазвати пожар нехатно и умишљајно. Намерно тј. умишљајно изазван пожар назива се паљевина, јер тад се сматра да је човек запалио туђе објекте, имовину и друге вредности.7 У сваком случају када се говори о паљевини, подразумева се умишљајна делатност човека. Учинилац увек има за циљ да се ватра прошири и да се теже може угасити или локализовати, односно да се што више уништи или оштети имовина која је запаљена. Учинилац паљевине често поставља више жаришта која природно нису везана, што се може утврдити током увиђаја уз помоћ одговарајућег вештака. Уколико је паљевина извршена у затвореном простору, учинилац ради лакшег сагоревања и ширења ватре оставља отворена врата и прозоре и друге отворе, како би кисеоник лакше продирао и утицао на даље ширење ватре, које ћиљенице се могу утврдити током вршења увиђаја.8 Кривично дело паљевине не односи се на све објекте, него на запаљење тачно наведених објеката. Наиме, ово кривично дело врши лице које запали туђу кућу или зграду намењену за боравак или економско кориштење, или пословну зграду или зграду која је у јавној употреби. Тежи облик ће постојати ако је проузрокована штета великих размера. Уколико је неко лице запалило неки други објекат који није наведен у опису или се неможе подвести под појам паљевине, онда неће постојати ово кривично дело, већ изазивање пожара или неко друго кривично дело.

Изазивање пожара је у неким земљама означено и као дело против животне средине, а не против имовине. Иначе, ово кривично дело има два основна облика испољавања. Први основни облик тог дела састоји

---

8 Милан Даничић и Љубомир Стајић; Приватна безбедност, Висока школа унутрашњих послова, Бања Лука 2008.
се у изазивању пожара у заштићеној шуми, националном парку, воћњаку или другој шуми са специјалном наменом. Према томе, у другом случају се за постојање кривичног дела не тражи да је наступила штета великих размера. Најзад, за разлику од паљевине, изазивање пожара се у оба основна облика испољавања може извршити и нехатно.

Слика бр. 113. Гашење пожара на отвореном (макија и ситно растење)

13. ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА И ПОЖАРИ

Одавно је познато да бројне опасности прете ватрогасцима, на одређеном подручју захваћеном пожаром а кроз који пролази далековод високог или ниског напона. Унаточ свему, електроенергетски системи су највећи, најраспрострањенији и најпотребнији технички системи које сусрећемо на разним просторима у природи. За ватрогасну делатност, неопходно је познавати техничко стање ових система како би могли безбедно интервенисати ако то буде потребно.
(нпр. У гашењу шумских пожара, пожара на житним пољима и сл.), а куда пролазе ови водови.
У основи електроенергетски систем чине производни објекти и постројења (хидро и термо електране, ветро и нуклеарне електране) преносна и дистрибутивна мрежа и потрошачи електричне енергије. Преносна и дистрибутивна мрежа у својој функцији и погону под напоном, представљају латентну опасност по жива бића и материјална добра, а нарочито ако би дошло до већих кварова или пожара на таквим објектима из ваздуха јер као што знамо вода проводи електричну енергију, те је јако ризично ако вода дође (млазеви) на електричне водове ...
Ако је већ у тој зони пожар захватио и растиње (... шуме, усеви) ето још додатних тешкоћа по ватрогасцу.

Преносне мреже, углавном се састоје од трансформаторске станице, далековода и кабла високонапонског нивоа (110, 220 и 400 KV) . Већином пролазе ван насељених места и у том систему се и битно разликују од објекта дистрибуције електричне енергије. Дистрибутивна мрежа, у принципу обухвата објекте средње напонског (10, 20 и 35 KV) и нисконапонског нивоа (0,4 KV). Неопходна инфраструктура за дистрибуцију електричне енергије чини једну функционалну и недељиву целину, коју чине нисконапонске и средње напонске мреже, трансформаторске станице и други електро-енергетски објекти као и телекомуникацијски системи, информативни елементи и друга инфраструктура неопходна за функционисање дистрибутивног система.
Надземни електроенергетски водови или далеководи служе за пренос и дистрибуцију електричне енергије а у основи се састоје од стубова, ужади и изолатора. Стубови се углавном раде као челично-решеткасти, бетонски и дрвени. За електро водове углавном се користе алуминијска ужад или бакрена жица. Надземни електро-преносни водови су без заштите, а изолатор им је на неки начин ваздух. На местима где се водови постављају (наслањају на стубове, изолирају се порцуланским или стакленим изолаторима. Челично-решеткасти стубови, углавном носе високонапонску мрежу од 110, 220 и 400 KV. Армирано-бетонски стубови се углавном користе за ниско-напонске и средњенапонске мреже од 35 KV. Дрвени се стубови употребљавају најчешће код нисконапонских надземних водова (220 и 400 V), мада је започела њихова континуирана замена у Републици Српској са бетонским стубовима који имају далеко дужи век трајања и ватро-отпорнији су. У плановима заштите од пожара јединица локалне самоуправе (општина/град) посебну пажњу треба посветити преносној дистрибутивној мрежи због њене осетљивости на евентуалне пожаре. При сагледавању планских документа, неопходно је свеобухватно сагледати сву сложеност и „тежину” терена која се огледа у типу електро-водова, стању околног растиња, рељефу, тренутним и надолазећим метеоролошким приликама и сл.

Слика бр. 117. Просека испод далековода
Пожар растинја може бити изазван неким кваром на електроенергетским водовима (варничење, пуцање ужади и сл.), али исто тако пожар растинја може угrozити далековод, нарочито ако су дрвени стубови. Пожари растинја који најчешће настају због квара на далеководу; а могу бити проузроковани ударом грома, појавом електричног лука и сл. (међусобни додир водова – због истегнутости жице, пуцање водова (ужади), оштећења изолатора итд.); затим прегријавањем и топљењем водова, услед статичког електричитета итд. Пожар у природној средини, који прети далеководу, може бити узркован нечијим нехатом, али и намерно – најчешће појединца. Узроци могу бити разни, од одбачених опушака до спаљивања корова као и природни узрок ударом грома, односно муње.

13.1. Нужност шумских просека

За безбедно функционисање, одржавање и заштиту водова кроз пошумљене терене или обрасле макијом и ситним растинjem, на траси далековода кроз различито растинје, неопходно је уредити шумске просеке. Ширина просека треба обезбедити довољну удаљеност водова (најмање 3 м) од било којег стабла, како би се избегао прескочни напон с вода на стабло и изазивање пожара. За 110 KV водове, мора се обезбедити већа сигурна удаљеност, да и у случају пада највишег стабла, не би били угрожени водови. Овисно о конфигурациji земљишта, шумске просеке се крећу од 10 м па до 60 а у многим случајевима и више. Исто тако, неопходно је континуирано одржавање просека, како би се избегло да евентуално искрење водова не проузрокује нове пожаре и угрози део трасе далековода. Иако ове просеке, могу повољно утицати на гашење пожара, ипак оне нису противпожарне просеке у пуном смислу речи. Најчешће неповољно делују конфигурациjа терена, немогућност или отежана употреба ватрогасења технike, водови под напоном и сл. Отежавају кориштење просека као линије на коjoj би се гасио пожар. Током трајања пожара око коридора електро-енергетских водова, ватрогасна јединица треба интензивно пратити правац и снагу пожара, који може бити „подржан” ветром и угрозити већи део коридора дуж далековода.
Нарочито у летњем периоду, грмљавинско невреме и удари муње изазивају пожаре различитог растиња, на што је нужна хитна акција ватрогасне оперативе. Најсигурнија активност ватрогасаца и других носиоца у зони далековода је да их се искључи, због могућности електричне индукције и других опасности, а то могу наравно урадити само стручна и овлаштена лица.

13.2. Електро-енергетски систем као латентна претња

На основу досадашњих искустава, можемо констатовати да су ватрогасци веома угрожени на простору на којем би пао вод или чак и стуб са електричним водовима. У чему се манифестује деловање електричне енергије проласком кроз људски организам:
- Топлински – загревањем тела настају тешке спољне и унутрашње опекотине,
- Маханички – проласком струје кроз тело долази до грчења мишића, што може довети до кидања крвних жила, живача (нерава) чак и костију,
- Хемијски – услед пролаза струје електролитски се раствара крвна плазма,
- Биолошки – огледа се у парализи дисања, грчењу крвотока, трептању срчаних клетки и неповољном утицају на нервни систем. Пролазак струје кроз људско тело у најслабавијем облику (0,6 милиметара ) осећа се лагано подрхтавање престију.
Даље, овисно о јачини струје долази до јаког подрхтавања прстију и грчња шака, тешког одвајања од водова, снажних болова у удовима, јаким ударом, одмах долази до парапоза дисања и треперена срчаних клетки, а најјачим ударом топлинским деловањем на људски организам (изнад 3000 миллиметара, мА) долази до разарања ткива. Деловање електричне енергије на људски организам може бити изазвано на следеће начине:
- Директним додиром палог вода,
- Падом вода на електричне водљиве материјале и делове опреме на пожаришту,
- Распростирањем кроз околну земљу, водом натопљену приликом гашења (то је ткз. напон корака).
- Захваћањем водова млазом воде.
Поред тога, опасност за ватрогасеће може бити и јонизирани ваздух. Иначе је као што знамо ваздуш изолатор, међутим струјањем које настаје ширењем пожара, врући ваздух око водова доводи велике количине водљивих и полуводљивих честица пепела и других продуката горења преко којих може доћи до појаве лука, односно до пресека на изолацији или између водова и дерева. Током рада у зони далековода, па и након изклучења и уземљења, постоји опасност од електро удара због могућег пуцања „жица” и пада на ватрогасце. Електро-водови представљају великую опасност за пољопривредну авијацију, као физичке препреке. Исто тако, за ватрогасеће је посебан безбедносни изазов чести пожар растиња и макије у зони далековода који пролази близу кућа и других објеката.
У таквим ситуацијама да би се избегла опасност неопходно је:
- Ватрогасеће задржати на безбедној удаљености од оштећених или палих водова (безбедна удаљеност подразумева дужину распона између два стуба),
- Искључити водове
- Забранити кориштење млаза воде на или око водова,
- Поступке гашења прилагодити условима, односно удаљити ватрогасеће од могуће опасности,
- Све судионике у акцији гашења, нарочито посаде хеликоптера или авиона типа „Canader”, континуирано информисати о степену опасности,
- За упозорење о опасности користити заштитне ограде и сигнализацију,
- Обезбедити опремљеност ватрогасца одговарајућом заштитном опремом,
- Контролисати, да радове око и на водовима раде само овлаштена лица,
- Увек полазити од тога да су водови под напоном док се не добије чврста и проверена писана информација и гаранција да су искључени,
- Извежи стајање или гашење у рејону густог дима, јер густ дим у близини електроенергетских објеката, може обавити делове који су под напоном, те се електризирати и постати проводљив итд.

Ради безбедности, судионика гашења треба информисати о стању на пожаришту, те је ли и кад је далековод искључен, односно је ли и кад укључен.

Слика бр. 120. Опасан рад са запетљаном „В“ пругом испод далековода
Слика бр. 121. Рад авиона у близини далековода
Такођер је неопходно, надлежне органе обавестити о штетама или другом уоченом стању животне средине.
Да би се избегле могуће грешке и неспоразуми, само руководилац акције гашења пожара, директно или посредно путем свога штаба може упоставити контакт с диспечером преносног или дистрибутивног система тог подручја и захтевати прекид напајања електричном енергијом.
Захтев за прекидом довода електричне енергије потврђује се писаним путем, у којем треба навести податак где и о којем се тачно надземном електро-енергетском воду ради.
Будући да су у плановима заштите од пожара јединица локалне самоуправе, графички приказани лако је идентификовати о којим се водовима ради. Неопходно је унапред знати да је за искључивање и укључивање далеководне преносне мреже, потребно одређено време, будући да оно захтева одређену технолошку процедуру.
Искључивање далековода, најчешће за последицу има материјалне штете, може отежати чак и гашење пожара (прекид рада пумпи за воду) и санацију насталих штета од пожара.
Стога, одлuku о искључењу далековода треба донети на основу реалне процене, где наравно треба уважити стварне опасности од далековода према ватрогасцима који суделују у гашењу пожара као и евентуалне штете које пожар може проузроковати далеководу.
Неопходно је редовно проводити прописане превентивне мере и радње у коридору далековода, а које имају за циљ спречавање пожара.
14. ЗАШТИТА ШУМА ОД ПОЖАРА

Имајући у виду све негативне материјалне и еколошке последице шумских пожара, заштита шума од пожара се мора заснивати на ваљано урађеним плановима заштите. Овај план се ради на основу Закона о заштити од пожара, и треба да обезбеди ефикасно спречавање пожара у шуми, а ако се пак пожар јави, његово брзо откривање и гашење – по могућности у почетној фази.

**Општи план заштите** шума од пожара израђује се за све шуме којима газдује неко јавно предузеће и то за период од 5 година. Овај план се у основи састоји из 2 дела: текстуалног и противпожарне карте. У текстуалном делу – који се ради у облику идејног пројекта налази се поред осталих, преглед површина шума према степену угрожености, мере против потенцијалних изазивајућих угрожености, биолошко-техничке заштите, осматрање шума, израда и одржавање пожарних путева, снабдевање водом и обезбеђење излетишта, људства и руковођење гашења пожара. На притивпожарној карти се углавном ради на основу података из општег плана заштите шума и детаљног оперативног плана гашења шумских пожара, а ту се налазе: преглед култура и њихов састав према степену угрожености, угрожени објекти, путеви у шуми, вода за гашење, електро и птт водови, осматрачка места, противпожарне препреке, излетничке зоне, складишта за смештај опреме и евентуално хелиодроми за хеликоптере и летилишта за мале авione.

**Детаљни оперативни план** гашења пожара подразумева да се планирање спушта на ниво газдинске јединице, оделења и одсека, а у њему су до најмањих детаља разрађени услови, методе тактике и техника гашења коју треба применити у конкретној прилици, као и конкретни задаци и обавезе као и начин извршавања за сва лица у шумској управи и општини.

**План гашења насталог шумског пожара** је, у директној функцији брзог и ефикасног спровођења акције, а уобличава се на основу извиђања пожара и израде прогнозе његовог даљег развоја. Извиђањем пожара прикупљају се следећи подаци о: локацији пожара, локацији
Др Драган Радишић

Заштита од пожара и спасавање

чела пожара, типовима горивог материјала, величини захваћене и угрожене средине, расположивом људству и средствима, природним и вештачким баријерама, путевима и прилазима, местима за снабдевање водом, местима за изvlaчење људства, ширењу пожара преко ватрене линије. 
У плану гашења насталог шумског пожара морају бити истакнуте 3 фазе: 
1. локализација пожара,
2. завршно гашење,
3. чување пожаришта у трајању 5-12 дана ради контроле тињају ћих пањева, сутих стабала, корења, клада и др. материјала.

Начин гашења пожара и ватрогасна опрема којом се гасе шумски пожари зависе од:
A) величине и брзине ширења пожара,
B) степени угрожености околине у правцу ширења ватре
В) могућности прилаза пожара.

Као што је познато, гашење шумских пожара у данашње време врши се опремом и средствима са земље и из ваздуха. Опрема за гашење са земље делу у према изради, намени и начину примене и то:
- ручна (секире, ашови, лопате, грабље, моторне и ручне пиле, млатилице, леђне прскалице и баштенске канте за заливање,
- механизована (пумпе за воду, ватрогасне цеви, цистерне, грађевинске и остала активности, везила за превоз људства и опреме),
- помоћна (лична заштитна опрема, опрема за осветљавање, опрема за сигнализацију, опрема за прву помоћ.)
Гашење пожара из ваздуха, које је економичније и ефикасније од гашења са земље, а најчешће се врши помоћу малих авиона M-18 „Dromader“, класичних авиона „Trackers“ и „Hercules“, S-130, хеликоптера и великих авиона „Canader“, CL 2159. Велики авион „Canader“, CL-215, специјално конструисан и опремљен за гашење шумских пожара, тежак је 11,79 тона (празан) односно 19,1 тона када је напуњен. Располаже са два резервоара запремине од по 5.346 литара.

9 Распо крила износи 28,6 метара, дугачак је 19,4 метара, а опремљен је са два мотора, од којих сваки име 2.100 КС.
воде. Брзина апарате не прелази 240 км/ч, а радијус дејства му је 40-45 километара. У БиХ (ОС БиХ), се користе ови типови хеликоптера за гашење пожара:

- MI – 8 MTV
- UH -1H
- GAZELA

Најчешће се почетни приземни пожари гасе ватрогасним метлама и гранама, као и леђним ручним пумпама, без неке посебне организације. У његовом гашењу учешће узимају шумар, осматрач или било које лице које се затекло на месту започињања пожара, а у крајњем случају и ватрогасне јединице.

Гашење већих пожара може се реализовати методом директног или индиректног гашења. Метода директног гашења може се спровести различитим тактикама (гашење чела пожара, гашење опкољавањем пожара, гашење обухватањем пожара из позадине, гашење комбиновањем са постојећим природним и вештачким препрекама), док се индиректно гашење пожара врши уклањањем горивог материјала, заоравањем горивог материјала, паљењем горивог материјала, поливањем горивог материјала и копањем канала - све са циљем стварања противпожарних пруга.

Када је време ветровито, сви шумски пожари се гасе од жаришта према шпинцу пожара, тј. у правцу ветра. Према ветру се не може гасити, јер смета дим који гуши и ограничава прегледност.
Угаши те део иза ватрогасне екипе контролиш у и обезбеђу ју они учесници у гашењу који су опремљени само ватрогасним метлама и гранама. Стража остаје на згаришту све док потпуно не престане опасност од поновног пожара, с тим да се ноћу она мора ојачати како би сопственим снагама могла угласити евентуалну ватру, која се на згаришту најчешће јавља када почиње да дува ветар. Осим са земље, контрола се може вршити и из летелица (хеликоптера).

Табела број. 3. Површина шума и осталог шумског земљишта у БиХ

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Република Српска (ха)</th>
<th>Федерација БиХ (ха)</th>
<th>Укупно (ха)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Државна</td>
<td>813.000</td>
<td>905.000</td>
<td>1.718.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Приватна</td>
<td>258.000</td>
<td>209.000</td>
<td>467.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Укупно</td>
<td>1.071.000</td>
<td>1.114.000</td>
<td>2.185.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Шуме</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Остало шумско земљиште</td>
<td>160.000</td>
<td>301.000</td>
<td>461.000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>19.000</td>
<td>69.000</td>
<td>88.000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>179.000</td>
<td>370.000</td>
<td>549.000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Извор: Други национални извештај БиХ у складу с оквирном конвенцијом УН; Савјет министара БиХ, Сарајево 2013.

10 Једно од важнијих богатстава БиХ су шуме које заузимају површину (око 53% територије БиХ, према Другом националном извештају Босне Херцеговине у складу с Оквирном конвенцијом Уједињених нација 2013. године, односно 48,3% према Студији „Гашење шумских пожара у Босни и Херцеговини" из 2014. године, а ту је и податак да шуме заузимају 63% територије БиХ, из Агенције за статистику БиХ. Ипак, с обзиром да је немогуће бити сигуран који податак је тачан, може се рећи да је половина БиХ прекривена шумом, она је једна од земаља у Европи са највећом разноликошћу врста биљака и животиња.
Тabela број 4. Преглед пожара отворених простора у БиХ за период од 2010-2012. године

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ентитет/година</th>
<th>Укупна опожарена површина (ха)</th>
<th>Број пожара</th>
<th>Индекс пожарне површине (ха/пожар)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2010 ФБиХ</td>
<td>390,35</td>
<td>1.038</td>
<td>0,37</td>
</tr>
<tr>
<td>РС</td>
<td>1.523,06</td>
<td>79</td>
<td>19,28</td>
</tr>
<tr>
<td>Дистрикт Брчко</td>
<td>-</td>
<td>18</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Укупно</td>
<td>1.913,41</td>
<td>1.117</td>
<td>1,71</td>
</tr>
<tr>
<td>2011 ФБиХ</td>
<td>1.796,29</td>
<td>2.806</td>
<td>0,64</td>
</tr>
<tr>
<td>РС</td>
<td>14.970,25</td>
<td>298</td>
<td>50,24</td>
</tr>
<tr>
<td>Дистрикт Брчко</td>
<td>-</td>
<td>199</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Укупно</td>
<td>16.766,54</td>
<td>3.104</td>
<td>5,40</td>
</tr>
<tr>
<td>2012 ФБиХ</td>
<td>41.717,81</td>
<td>5.324</td>
<td>7,84</td>
</tr>
<tr>
<td>РС</td>
<td>25.508,71</td>
<td>546</td>
<td>46,72</td>
</tr>
<tr>
<td>Дистрикт Брчко</td>
<td>-</td>
<td>299</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Укупно</td>
<td>67.226,52</td>
<td>5.870</td>
<td>11,45</td>
</tr>
<tr>
<td>Укупно 2010-2012</td>
<td>85.906,47</td>
<td>10.091</td>
<td>8,51</td>
</tr>
</tbody>
</table>


Тabela број 5. Оштећења услед шумских пожара у ФБиХ - шумски облици по подручју и броју појавних догађаја

<table>
<thead>
<tr>
<th>Година</th>
<th>Укупно</th>
<th>Шуме</th>
<th>Остала подручја</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Број</td>
<td>Површ (ха)</td>
<td>Број</td>
</tr>
<tr>
<td>2008</td>
<td>543</td>
<td>5.385</td>
<td>14]</td>
</tr>
<tr>
<td>2009</td>
<td>336</td>
<td>1.881</td>
<td>105</td>
</tr>
<tr>
<td>2010</td>
<td>207</td>
<td>819</td>
<td>57</td>
</tr>
<tr>
<td>2012</td>
<td>1.538</td>
<td>45.837</td>
<td>528</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Шумски пожар је највећа шумска „штеточина“. Ниједна досад поменута штеточина није у стању да таквом брзином нанесе поштеском газдинству штете тих размера као што је то у стању да учини шумски пожар. Његовим дејством готово тренутно нестају огромни коомплекси шума, што доноси многе штетне последице у шумском газдинству.

Постоје разлози што су у шумама редовна појава и што са њима морамо стално да рачунарамо. Они се чак јављају и у шумским газдинствима добро уређеним. Због овога у неким случајевима, нарочито код шумских шума, преузимају главну опасност пословању и гдето понекаду, док понекаду посредују превентивне мера. То јест у боровим шумама у равничарским пустарима или на песку у којима је опасност посредују главну опасност пословању и где пословање мора да се прилагоди тој опасности.

За нас шумски пожари имају специјални значај. Они су у току вегетационог периода код нас готово редовна и свакодневна појава. За ово постоје многи узроки, а један од главних је што се шума од околног становништва не поштује као велико опште добро, тј. што појединци ради решавања својих тешких економских проблема наваљују на шуму и злонамерно је пале да би повећали своје пољопривредне поседе.(Ово је било карактеристично за неки период који је далеко иза нас . . .) Ништа мање није узрок ни људски нехат. Људи који су пословно везани за шуму или посетиоци шуме изазивају ове поштесте из нехата. Пожари из нехата и злонамерни јављају се код нас као вишак пожара са којима у нормалним приликама шумско газдинство мора да рачуна. Њих је знатан број (према статистици о шумским пожарима) и они јако повећавају укупни број пожара у току једне године.

---

11 Преко 98% пожара у БиХ изазвано је људским фактором, било намерно или ненамерно, и представља одраз друштвеног стања и развоја свести и самосвести друштва. Студија „Гашење шумских пожара у БиХ“ (Сарајево 2014); Министарство безбједности.
Овакво стање у вези са шумским пожарима није само код нас. У бољем положају нису ни многе нама суседне земље. Од шумских пожара јако трпе све земље око Средоземног Мора и у Дунавском Базену, а на штото мање земље Северне Европе. Овде треба посебно поменути Северну Америку, класичну земљу шумских пожара, у којој се догађају готово сваке године пожари огромних размера, при којима сам шумама, страдају и многа људска насеља. У поменутим земљама различити су узроци појаве великог броја шумских пожара и може се рећи да све земље имају своје специфичне узroke.

Изнето говори да су шумски пожари велико зло шумског газдинства, а преко њега и читаве привреде, и да о њима се мора да води рачуна и да се бори свим силама да шумама не причињавају штете. Говори то, да шумар који је позван да се стари о шумском газдинству, мора бити добро упознат са свим проблемима шумских пожара, како би у својој пракси могао да предузме све мере превеницања њихове појаве и све мере брзог локализовања шта може да се појаве у његовом подручју. Тим пре, што је мали број шумара (лугара) који неће доћи у прилику да гасе шумски пожар. Све то изискује да се заштита шума детаљније позабави узрокима настајања шумских пожара, врстама шумских пожара, штетама од њих, превентивама да се не јаве, гашењем када се појаве и најпослије са мерама које треба предузети на површинама где је пожар учинио штету.

Шумар који се нађе у ситуацији руководиоца гашења пожара мора да је дорастао том послу. Организација посла и брзина сналажења има овде битну улогу. Зато он мора да је обучен(едукован) знањем о пожарима, да брзо уђе у ситуацију како би могао да донесе брзe и ефикасне одлуке. На терену мора одмах да уочи све могућности, опасности и њихове размере, и да се определи за средства заштите које ће у одговарајућем случају најефикасније да делују. Даље, руководилац гашења пожара мора бити добро упознат са свим законским прописима које има право да примени за што успешнију борбу против ове „штеточине."

14.1. Узроци појава шумских пожара

Шумски комплекс је састављен од материје која је лако запаљива и која добро гори. Жива стабла садрже у себи знатне количине воде што, при нормалним временским приликама, знатно смањује опасност од
пожара. Али у шуми нису сва стабла жива. У шуми се налази катkad у великоj количини изумирућих стабала, сувих грана и гранчица, сувог корова и суве траве. Сав оваj материjал садржи мало воде те је лако запаљив и одлично гори. Зато у колику је њега у шуми више у толико је и опасност од појаве пожара већа; потребна је само једна искра па да шумски пожар настане. Овде се поставља питање, на коjи начин може да се појави лако запаљива искра у шуми? Двоjако. Или делатношћu природног феномена муњом (громом) или делатношћu човека. Удар грома као узрок шумског пожара код нас је редак. Првенствено се дешава у шумама пращумског типа. Многоброjна сува стабла и обилни други сув материjал у пращумама погодан је за појаву пожара на оваj начин. Висока стабла добра су мета грому а са њих се ватра лако преноси на остали оближњи лако гориви материjал, коjи пожару даје добре услове. У правим пращумама муња и гром су главни узрочници појаве пожара, коjи тамо нису ретки. Други узрок, човечиjа делатност, много је чешћи за појаву шумских пожара код нас (предко 90% шумских пожара последица је човекове делатности). Зато он заслужује нашу пуну пажњу. То и стога што познавајући све узрoke палења шума од стране човека лакше долазимо до мера превентиве.
Главни узроци појаве шумских пожара услед људске делатности су:

При шумском пословању. - Ове пожаре изазивају шумски радници при разним радовима у шуми, нарочито при пролетњим пословима. За избијање ових пожара готово редовно је узрок неугашена ватра, коjа се под деjством ветра, по одласку радника, распале у пожар. Разне заштитне мере у шуми захтевају спаљивање грана, земљишнog покривача, стеље, коре и ловних стабала при борби са штетним инсектима, делова стабала ради уништавања гљива итд. Ако се ове радње у вези са сагоревањем материjала у шуми, не врше са довољно опрезности, нарочито у четинарским шумама, то оне постају узрок појаве шумских пожара. За ово леп пример пружа сузбијање поткорника, када су при паљењу коре и ловних стабала избиjали броjни пожари, од коjих су неки донели шумама катастрофалне штете.

При коришћењу споредних шумских продуката. При коришћењu неких шумских продуката корисници пале ватре у шуми, што је, такођe, доста чест узрок шумских пожара. Да наведемо овде само
паење угља- ћумура, печене креч и производња катрана непосредно у шуми. Сви ови послови, кад се раде у шуми, захтевају велику пажњу, која обично изостаје што често доводи до појаве пожара. Овде треба поменути, да и коришћење шумске паше може бити узрок јављања шумских пожара. Многе неугашене а напуштене пастирске ватре врло често изазирава нежељене шумске пожаре - пожаре из нехата.

Индустријска предузећа. Разна предузећа, као што су: високе пећи (топионице), разне фабрике, стругаре и др., кад се налазе у близини шуме или у самој шуми могу такође иззивати шумске пожаре. Сем тога, железнице, које се не могу из шуме уклонити, претстављају велику опасност у овом погледу. Управо оне су један од главних узрока многобројних шумских пожара. Статистике о шумским пожарима у разним земљама показују да железнице изазивају преко 20% од укупног броја јављених пожара. Наравно, престанком рада парних локомотива, престала је и ова опасност. Али за студенте је у сваком случају интересантно - са ове тачке гледишта и историјске дистанце да сагледају овај феномен . . .

Бављење приватних лица у шуми. Приватна лица у стварању шумских пожара имају такође једну од главних улога. Статистике показују да су 50% од укупног броја јављених пожара изазвала приватна лица. Она их иззивале из немарности (нехата) или злонамерности. Ове пожаре изазивају разни посетници шуме (излетници) при пушењу (бачена шибица, неугашени пикавац и др.) и при палењу ватре у шуми. Даље, приватна лица иззивале шумске пожаре и из злобе и освете (да се освете чувару шуме), из несвести о значају шуме као заједничког добра, несташица деце итд. Забележени су и пожари које су иззивали умоболни. Посебно место код нас заузимају пожари из користољубља. Било је појава да у шумарским крајевима становништво, ради проширивања својих пашњака и ради добијања плодног земљишта, пали намерно шуму, што често доноси пожаре огромних размера, али како смо већ констатовали то време је далеко иза нас . . Нажалост пожари овог Позната је изрека овог становништва: „нека гори, биће паше“. На оваквим местима шум су немилице кренуле и паљене при чему су често изазивани пожари огромних размера, који су беснели месецима. Примера ради наводи се пожар који су иззивали становници подручја Криваја (Управа Возућа) у лето 1931 године у циљу побољшања паше. Због сушних претходних
година (1927—29) пожар је узео огромни замах. Трајао је око 50 дана и заузео је површину пречника око 35 километара. Становништво планинских и шумских крајева у већини случајева прикривали су кривце за изазвани пожар.

14.2. Врсте шумских пожара

Сви шумски пожари нису истог типа. Не јављају се у истом спрату шуме зато међу њима постоје разлике у изгледу, постанку, висини штете и распрострањења и оно која је изведена по теорији класификације разликују се четири врсте шумских пожара: подземни, приземни, пожари пањева и дебла и пожари у крунама. Oва класификација се употребљава у Европи и Америци.

1. Подземни пожар (пожар земље). Oва врста шумских пожара јавља се на сувим тресетим земљиштима. Он сагорева суве наслаге тресета испод горње површине земље. Карактеристично је за овај пожар да не даје пламен; ватра тинча и лагано се шири под земљом. Врло тешко се гаси и то тек кад настану велике и дуге кише и у току влажне зиме. Шуми може да нанесе знатне штете, јер оштећује корење шумског дрвећа и приземне делове стабала. Чисти подземни пожари су ретки. Најчешће се јављају у заједници са приземним. Велики подземни пожари јавили се у Мађарској 1903 године, од којих је настрадало чак и неколико насеља.

2. Приземни пожар (ниски пожар). Најчешћа врста шумског пожара, јавља се у већини случајева као почетак за све остале врсте пожара, поменуте у класификацији. Приземни пожар сагорева материјал који се налази на површини шумског земљишта: суву траву, суво лишће, суве гране, суве лежеће стабла, хумус, снега и ветроизвале и др. Он нагорева и доње делове стабала, приданке, од чега се врсте са танком кором суше. Од њега је нарочито угрожен подмладак четинарских врста. Дим који производи растура се ниско (у висини круне), и беле је боје. Ако при приземном пожару не дува ветар онда се он од места настанка шири на све стране.
равномерно и добија облик круга. Али то је ређи случај, јер је обично праћен ветром. Ако ветар дува стално у једном правцу онда површина под пожаром добија облик еллипсоида. У колико је ветар јачи у току је еллипсоид издужен. Ако ветар мења правац пожариште мења свој облик. Али на облик пожаришта, сем ветра, утичу и други фактори, као врста и количина горивог материјала, рељеф терена, доба дана итд. Тако по ивицама горуће површине, услед различитих препрека на које ватра наилази, настају различите урезци, језици, угледи и др.

Брзина кретања приземног пожара зависи, такође, од различитих фактора, првенствено од ветра и горивог материјала. При средњим условима брзина се креће 2-4 км за 24 часа (ноћу се смањује брзина), а при ураганским ветровима забележена је брзина чак и од 10 км на час.

3. Пожар у деблима или пањевима (средњи пожар). Под овим пожариштима подразумева се сагоревање сувих или шупљих стабала и високих пањева. Ова врста пожара најчешће настаје услед удара грома у погодно стабло (нарочито у прашуми), истеривањем пчела из шупљих стабала, палењем ватре у стаблима итд. Они пожари могу бити незгодни, јер шупља стабла врло диже упорно горе, а сење могу се понашати као ужарени димњак. Из запаљеног шупљег стабла избијају алармене светлочи које ветар разноси на знатна одстојања и које могу да изазову неку другу врсту шумског пожара. Дакле, запаљена стабла могу постати огњиште неког другог пожара, најчешће приземног и високог.

4. Пожар у крунама дрвља (високи пожар). Када се ватра пренесе у круне шумског дрвља говори се о високом или пожару у крунах. У већини случајева ова врста пожара настаје на тај начин што се ватра са земље, од приземног пожара, помоћу сувих грана и гранчица на стаблу или сувом маховином пребаци у круне. Овај пожар се најчешће јавља у младицама, код којих круне доспеју до земље. При јаком приземном ветру високи пожар се јавља и у старим стаблима. Са великим пожаром у крунах напоредо иде и приземни пожар. Високи пожар стално подржава ниске летеће искре, горућим гранама и врховима. Запажено је да јак ветар носи искре и запаљене гране испред пожара и на више стотина метара, чиме се повећава брзина ширења
пожара, јер одлетеле искре на местима где падну стварају нова огњишта.
Све речено о облику приземног пожара вреди и за високи. Сто се тиче брзине кретања обично јо она већа код високог но код ниског, јер су они усклађени са јаким дувањем ветра. Средња брзина ширења високог пожара износи 2—5 км на час, а у неким случајевима 15—20 км. Дим високог пожара се уздиже изнад шуме у виду печурке, боје је тамније но код приземног пожара.

14.3. Штете од шумских пожара

Шумски пожар је“ штеточина“ која се готово редовно сваке године јавља, те нам и штете сваке године причињава, у различитој мери, већ према годишњим климатским приликама. Можемо рећи да постоје године пожара, кад је он у шуми честа појава. Типичне године пожара, на пример, биле су 1945 и 1946 у којима није готово ниједна наша шумска област била поштеђена од јаких пожара.
Штете које пожар причињава шумском газдинству испољавају се двојако: посредно и непосредно.

Непосредне штете од пожара. У шуми се манифестују на више начина. Он убија и оштећује старија дубећа стабла, уништава (сагорева) подмладак и уништава вредносну дрвну масу. Подмладак, младик, па и средња шума могу бити потпуно уништени од пожара. Старије стабла мање страдају. Код њих при мањим и средње јачине приземним пожарима штете не морају да буду велике, нарочито ако су у питању врсте са дебелом кором. Оне, ако не наступе који други неповољни моменти, после пожара могу да преболе задобијене опекотине. При јачим пожарима настрада велики број стабала, јер им ватра јако оштети жиле. Али и у тим случајевима оваква стабла се могу искористити за добијање техничког дрвета, јер на овај начин оштећено не губи своја техничка својства. При изузетно јаким пожарима штета се испољава и уништава (губитком) вредносног дрвета. Штета ове врсте пожара ретко кад узима велико размере, јер су ретки пожари тих размера који сагоревају читаву шуму на великој површини. Из горе изнетог излази, да главна непосредна штета, коју газдинство трпи од пожара, долази од уништења подмлатка, и младика . У шумама ових старости ватра може да сагори велики број струкова, а од
струкова који се услед пожара осуше газдинство не може очекивати никав приход. На крају би се могло подвући, да се као последица сваког пожара јавља губитак у прирасту. Ту штету газдинство не сме подценити јер је обично у питању вишегодишњи прираст на оштећеној површини, и он је утолико већи уколико је површина већа.

Слика број. 126. Јак приземни пожар: нагорели приданак букве; Слика број. 127. Пожар у деблу (средњи пожар)

Величина штете од пожара зависи од многих околности са којим ћемо се нешто касније упознати кад размотримо моменге који утичу на ширење пожара. Неоспорно да штета зависи од површине на коjoj је беснео, од вредности нападнуте шуме и од врсте пожара. Све то говори, да су пожари нанели велике штете нашој привреди.

Ради илустрације колике површине шуме могу пожари да униште наводимо пожаре који су се десили у Сибиру 1915. године. Према Шостаковичу ови пожари су беснели 51 дан за које су време причинили штете на површини од 12.500.000 ха! Америка (САД и Канада) много трпе од великих пожара. На овом континенту просечно изгори годишње више стотина хиљада хектара шуме. У Европи се не
догађају шумски пожари тих размера. Разлог овоме је велика насељеност те и издељеност у мање комплексе.

Слика број. 128. Високи пожар: уништена средњедобна шума;

Напред смо поменули да има више врста пожара. Сви они не причињавају непосредне штете истих размера. Најређи су подземни и средњи пожари, те зато они и причињавају знатно мање штете од приземних и високих пожара. Сем тога, ретко су од њих по обиму велике непосредне штете. Подземни могу да донесу штете у виду сушења извесног броја стабала (острећењем корења), док посредне штете од њих могу да буду знатне јер се дешава да повуку за собом друге опасне штеточине. Пожар у деблима (средњи) може да нанесе веће штете једино ако буде узрок високог пожара. Најчешћи је ниски пожар и зато газдинство са њим има највише посла. Његова штетност се различито испољава, већ према врсти шуме коју нападне. У подмладку он уништавајуће делује и његовим дејством нестају читави комплекси. У младицам, због многих сувих грана на стаблима, врло брзо прелази у високи пожар (у четинарским шумама). У старијим шумама врста са дебелом кором, ако у комплексу нема сувог лежећег материјала, наноси мање штете на приданку стабала, што дрвеће доста лako преболева. Ако у оваквим шумама има доста лежећих стабала то онда приземном пожару пружа

142
довољно потицаја да се разгори створи велику топлоту (ватра), која може да нагори у већем степену делове стабала. Оваква шума физиолошки јако ослаби, а често се и потпuno осуши. Шуме од врста са танком кором изложене су бржем процесу сушења и пропадања. Пожар у крунама је увек опасан. Он собом доноси потпуно уништење или јаку прореду шуме. Због брзог ширења, нарочито при јачем ветру који разноси варнице на велика растојања, борба са њим увек је тешка. Ипак у већини случајева не доноси велики губитак у дрвној маси, јер се јача стабла могу прилично нормално искористити. Али у овом случају сечу на пожаришту треба што пре извршити.

Посредне штете од пожара. - Посредне штете од пожара у многим случајевима су врло знатне. Оне допуњују непосредне а понеки пут су веће од ових последњих. Испољавају се у подивљавању земљишта, квару каквоће земљишта, великим трошковима за пошумљавање пожарижта и појави инсекатских најезда врсте и др. Нисмо увек спремни да настала пожаришта брзо подвргнемо култури збog чега се земљиште закорови и слаби. Пошумљавање је скопчано са скупим предрадњама (чишћење терена). После пожара може се увек очекивати инсекатска најезда, јер су многа физиолошки ослабела као и осушена стабла врло повољна средина за развитак инсеката. Истраживања која су до данас учињена дала су интересантно откриће, да у укупној штети од пожара разорни рад инсеката може да буде заступљен и са 90%. Сем инсеката често се на пожаришту појављују и фитопатогене гљивице у епифитотичном обиму.

14.4. Услови који повећавају опасности од пожара

Постоје извесни услови који повећавају опасност од шумских пожара, тј. који утичу на појаву, ширење и трајање пожара. Њихово познавање има важности за мере превентиве, које газдинство мора примењивати да би избегло штете од ове „штеточине“. Подвучено је да је приземни пожар примарни, зато је и примарни угрожавајући момент у шуми: суви земљишни покривач, који

условљава појаву приземног пожара. Исто тако у примарни угрожавајући момент можемо уврстити и запаљивост шума као и њихових отпадака. Оба ова момента су битна за појаву пожара и они у разним приликама у шуми имају различит удео у појави пожара. Другим речима, ови услови се у различитим степенима налазе у различитим тренуцима у шуми.

Врста дрвећа. Врста дрвећа игра првобројну улогу, јер су са њом у вези оба горе наведена примарна услова за појаву пожара. Разне врсте шумског дрвећа различито су угрожене од пожара. За неке се може рећи да су готово неугрожене, док за друге, напротив, у тој мери да се на извесним локалитетима готово не могу одржати због опасности од пожара. Четинари су уопште сви јаче угрожени од пожара од лишћара. То долази због велике количине смоле у дрвету и четинама, услед чега четинари добро горе у сировом стању и под четинама. Сем тога, четинари тешко преболевају задобијене ране (опекотине). Обе ове особине чине четинаре много угроженијим од лишћара.

Ако начинимо извесну класификацију угрожености од пожара, онда на прво место морамо поменути бели бор. Ова врста у Европи заузима велике просторе у чистим шумама на сувим стаништима. Типична је врста светла те се у његовим чистим састојинама јавља богат земљишни покривач од траве и корова. Сем тога, бор производи много сувака (сувих грана) и од свих четинара садржи највише смоле. Дакле, има све особине које јако угрожавају беле борове шуме од пожара. - Иза бора по угрожености долази смрча. Она садржи много смоле и производи у доба младика много сувих грана. Чим се склопи опасност се знатно смањује, јер је врста сенке те не дозвољава образовање јаког травног покривача. Највећа опасност за њу је на подмлађеним површинама чистом сечом. Како избегава сув земљишта то и ова околност смањује њену угроженост у односу на бор. Једнак степен угрожености са бором од пожара има ариш, јер је врста светла те се испод њега развија богат травни покривач.

Од свих четинара најмање је угрожена јела, јер је врста сенке и садржи знатно мање смоле. Лишћари у зеленом стању врло слабо горе, те је зато код њих пожар ређи. Од свих лишћара најугроженији је храст. У његовим шумама јавља се богат травни покривач, због чега испод њега лако настају приземни пожари, који доносе велика оштећења младим храстовима са глатком кором. Напротив, стара храстова стабла су знатно мање
Др Драган Радишић

Заштита од пожара и спасавање

угрожена због јаке рапаве коре. Остали лишћари, нарочито врсте сенке, слабо су угрожени од шумских пожара.

Старост. У погледу старости може се рећи да су подмлатци, пре него што се склопе, свих врста дрвећа угрожени од приземног пожара и да са старошћу та опасност постепено опада. Нарочито је угрожен подмладак на закоровљеном земљишту, јер настали пожар захвата траву а са њом уништава и подмладак. Чим се подмладак склопи опасност се јако смањује. - Даље је јако угрожен четинарски младик, јер он због своје густине има много сувих грана, а крона му допире до земље. Са даљом старошћу опасност од приземних пожара јако смањује.

Станиште. За појаву пожара, нарочито великих, велику улогу игра и станиште. Велики пожари првенствено се јављају у равничарским шумама, јер пожару у његовом ширем погодује испресецано земљиште брдских терена. У равницама су нарочито угрожена сува земљишта, на којима се јавља бор и пустара, а и то због јаког пораста траве.

Годишње доба и климатске прилике. - За појаву и ширемење пожара у шуми важну улогу игра степен влажности шумског земљишта, земљишног покривача и горивног материјала (дрвећа), као и температура ваздуха. Ако влажност земљишног покривача, дејством ветра и високе температуре, падне испод 10% влаге (постане сув) пожар има основни услов да се појави и успешно ширемење. Исто тако на његово ширемење повољно утиче мали процент влажности у горивом материјалу (од 25% наниже), као и висока температура ваздуха. Без ових околности ватра слабо гори и кад се пожар појави врло слабо се шири. Пошто у шуми набројани моменти нису у току читаве године исти, већ су променљиви, то се и пожари не јављају током читаве године у истом броју. Интересантно је да у неким државама (земље Средње Европе) није лето са највећим бројем пожара, већ главни период шумских пожара пада у пролеће, јер у периоду март-мај у овим земљама влада, обично, суво ветровито време. Зимска влага је исцрпљена за пораст
нове траве, а стари суви травни и коровски покривач у обилној количини покрива земљиште. Сем тога, ту је и сува шумска покривка. Зато при оваквим временским приликама може да се јави у ово годишње доба велики број шумских пожара. Кад у мају падне киша, трава добија бујни пораст и препокрије стару суву траву, а коров добије обилно влаге, опасност од пожара се прекида. У случају сувог маја опасност расте. После мајског прекида могућност појаве пожара се поново јавља за време сувог летњег периода и траје све до зиме, када се дефинитивно прекида пожарна опасност у току године.

Из статистика поменутих земаља број насталих пожара по годишњим добима је следећи; преко 60% јави се у пробиће (март-мај), око 30% преко лета (јуни-септембар), а остатак пада на остале месеце. Код нас се у пробиће, такође, јављају шумски пожари у годинама кад се климатске прилике подударе са горе описаним. Ипак наш главни период пожара пада у летњим месецима, зато што су наша лета са мало водених талога и често праћена дугим сушама. У јесењим месецима опасности од пожара постоји још у септембру.

Ветар игра значајну улогу код шумских пожара. Видели смо да он може да утиче на стварање повољних услова за појаву пожара (исушивање горивог материјала од сувог ветра). Важна му је улога и у ширењу појављеног пожара, јер пожар без ветра лакше се локализује и гаси, док праћен ветром претставља тешко укротљиву „штеточину“. Ветар разгару и стално одржава ватру и, већ према јачини, шири је знатном брзином.

Стање ваздуха у погледу топлоте и влаге такође је од знатног утицаја на повећање опасности од пожара. Топао ваздух са мало релативно влаге помаже пожару и обрнуто. То се најлепше види из запажене појаве, да пожар увек преко ноћи слаби (угиша се, слабије гори), док преко дана, кад сунце гране, поново узима пун замах. Најјачу снагу достиже између 12 и 16 часова.

Треба се осврнути и на сушу. Она је несвакогодишња појава, али кад настане доноси собом, као посредну опасност, врло повољне условц за појаву шумских пожара. Она исушује земљишни покривач, смањује количину воде у дрвету и уопште повољно делује на све услове који угичу на појаву пожара и његово ширење. У колико она дуже траје углико је ово њено посредно штетно дејство веће.

**Културни и други радови.** - При овим радовима често се стварају услови за појаву шумских пожара. Тако, догађа се, да материјал
добијен од чишћења и прореда, из било ког разлога, дуже време остаје груписан на више места у шуми. Када се просуши, овај материјал је врло погодан за палење и ширење шумског пожара. Слично се понаша и материјал од сече кад дуже времена лежи депонован у шуми. Радови везани за сузбијање штетних инсеката и гљива, при којима се пале ватре, непосредни су узроци појаве пожара, ако се при њиховом извођењу не предузму строге мере предострожности. Исто ово важи и при палењу грана и корова ради ђубрења шумског земљишта.

Препорука да се грање од сече растури по шуми ради ђубрења земљишта несумњиво је корисна шумска мера, али се њом јако повећава опасност од пожара и његовог ширења.

Неуређена сечишта. Постоје прописи да се сечишта морају довести у ред после завршених сече. Ипак, у већини случајева, код нас су, из познатих разлога, сечишта остављала неуређена. После извршене сече сечишта су остављала са много растуриних отпадака, разбацаних грана, овршака и др. материјала, који је увек, пошто се осуши, представљао велику опасност за развој шумских пожара. Због тога су у прошлости код нас избијали многи пожари и узимали знатне размере управо на неуређеним сечиштима.

Излетници. — већ смо нагласили, да су и излетници у шуми узроци многих шумских пожара. Недеље и празници, када се излетници појаве у шуми увек су дани када се могу очекивати пожари и кад шумско особље мора да буде на опрези. Нарочито у сушним годишњим периодама, преко лета кад је шума сама по себи јако угрожена од пожара. Познати су пожари од немарности излетника: бацање пикаваца на суву стељу (лишће), истресање луле, палење ватре на недозвољеном месту, напуштање незагашене ватре итд. Од излетника су нарочито угрожене шуме са јаком мрежом путева, оне управо и маме посетиоце, као и излетничка места у шуми. Ако су још у питању површине по себи јако угрожене од шумских пожара (младе борове шуме) онда у излетничким данима ове шуме морају бити под специјалним надзором.
14.5. Борба са шумским пожарима

Борба са шумским пожарима није лака. Она мора бити вишестрано организована. Па и кад су све мере, које нам данас стоје на располагању, предузете нисмо сигурни да се пожар неће појавити и причинити нежелењене штете. Зато треба да смо задовољни ако се сведу на најмању меру - сношљиву за шумско газдинство. -Да би се ово постигло, шумско пословање мора да буде тако постављено да се веће штете од пожара када се он појави, не могу да догоде. То ће се постићи ако је шумско пословање противпожарним мерама, у том обиму, и шуме у овом посебније има сложености са насељем осигурањим од пожара. Шума мора, дакле, да буде организована, да са појавом пожара постоје сви услови за његово локализовање и неутрализање. Овде несумљиво битну улогу има приступачност места где се пожар појавио. 

Борба против шумских пожара разнолика је и може се разрешети на: мере превентиве, мере за брзо откривање насталог пожара, гашење пожара и мере после пожара.

14.5.1. Превентивне мере

Превентивне мере имају за циљ да из шуме уклоне, по могућности све, узроке јављања шумских пожара. Све мере превентиве није могуће провести у оквиру шумског пословања. Раније смо видели, да је за појаву шумских пожара у већини случајева крив човек, било својом небригом било злонамерним палењем. Зато у оквиру мера превентиве спада и неки вид пропаганде са циљем да објасни значај шуме као опште добре, које захтева чување и заштиту нарочито млађим генерацијама. Против злонамерног палења шумско пословање мора да добије помоћ од полиције, тужилаштва и правосуђа ради спречавања пожара овог порекла као и самог гашења кад се пожар појави. Законодавац мора да предвиди и ко је обавезан да учествује у гашењу пожара. 

Превентиве од шумских пожара ослања се на читав низ техничких радова. 

Мере превентиве од шумских пожара су следеће:
Превентива на бази изградње шуме. Погодном изградњом можемо да утичемо на спречавање (отежавање) појаве пожара, на његово ширење и на олакшавање гашења кад се појави. Ова врста превентиве нарочито долази у обзир у угроженим шумским комплексима, првенствено у четинарским шумама. Њена суштина се своди на распарчавање угрожене површине на мање делове између којих се налазе површине мање угрожених од пожара. Ствара се нека врста изолационе мреже ради спречавања, умањења ширења и ради олакшавања гашења пожара. Ово се може извести мешавином уграђених четинара са слабо уграђеним лишћарима. Дале, мешавином класа старости на површинама чисте сече, када се ова врши на мањим површинама. У овом случају се најмлађе класе старости, иначе најуграђеније од пожара, раздели у мале саставе старијим класама старости, које је мање угрожене од пожара. Превентива на овај начин добива се тиме што настали пожар не може лако да захвати велике површине, а сем тога његово гашење је олакшано, јер постоји полазна линија гашења, која се може подићи у више паралелних линија гашења, која је већи висине од ивице старије класе старости.

Уредно пословање у шуми. Уредно пословање игра битну улогу у спречавању појаве пожара. Уредним пословањем из шуме нестаје материјал који пожару може да послужи као потицај за његову појаву, одржавање и ширење. Зато је противпожарна превентива благовремени извоз обореног материјала, а из изразито уграђених шума и извоз грања и других одпадака у што краћем временском року. У случајевима кад се ови отпади не могу уновчити, да се газдинство не би излагало непотребним трошковима, могу се под најстручном контролом спалити на за то погодним местима. Свим силама треба настојати да се разумева после сеча остану уређена, без разбацања раковин материјала. У уграђеним шумама избацити ђубрење земљишта, настављање грана, обавијањем младих стабала грањем и све друге радове, који дају доста сувог материјала у шуми. Овде долазе и радови који из шуме удаљавају лежећи и дубећи суви дрвенасти материјал настао од ветролома, ветронизвала, снеголома, снегоизвала и и других узрока. Исто тако спада и рад на одржавању у чистом стању шумских просека, јер чисте шумске просеке, иако су узане, неповољно утичу на ширење пожара.

Противпожарне препреке. У јако угроженим шумама (боровим, на слабим земљиштима и др.), у циљу превентиве да се настали пожар не
шири, стварају се специјалне противпожарне препреке. Њих има различитих: противпожарне просеке, пруге, бразде, канали и др. Ове противпожарне препреке деле угрођени терен на деје и на тај начин стварају читав одбрамбени систем од пожара.

Правац противпожарних просека зависи од врсте шуме и њене горљивости, рељефа терена и других местних прилика, а нарочито правац ветрова. Постављене просеке треба да буду управне на правац владајућих ветрова, у већини случајева југ-север. Пожарне просеке, сем тога, што спречавају ширење појављеног пожару добро служе и као ослонац за борбу са пожарима. Ширина противпожарних просека је знатно већа од ширине обичних просека између одела. Износе обично од 15-20 метара. Изузетно у Русији постављају се и од 50 м ширине, чиме се стварају прекиди у шумском склопу. Дуж ових просека подигнуће се пруга слабо угрођених лишћара, тј. ствара се противпожарни плашт, који обично служи за спречавање прескока пожара. За подизање противпожарног плашта препоручује се храст и бреза. Да постављене просеке корисно делују, морају се одржавати стањна чисте и са њих редовно удаљавати запаљив приземни материјал.

Слика број. 129. Противпожарна пруга

Сем противпожарних просека велику примену имају и тзв. противпожарне бразде. Оне немају волишу ширину, али им је добра страна што су ослобођене сувог земљишног покривача чиме препречују пут пожару у његовом ширењу. Бразде се стварају (копају) ручно или
машиналама, најчешће плугом, специјално конструисаним за ову сврху. Бразде на чињени специјалним плугом имају стварну ширину 0,5 м, али њихово противпожарно дејство износи 1м, благодарећи преврнутој земљи са стране бразде. Противпожарна бразда има дејство ако се стално одржава чиста од запаљивог материјала. Сем тога, неопходно је у време велике опасности од пожара са обе стране бразде удаљити суви материјал на ширину од 10 м. Ово чишћење поред бразде врши се разним оруђима: грабуљама, лопатама, дрљачама и др. Ручне бразде ширине до 2м боље су од плужних али су знатно скупље. За њихово копање употребљава се разно ручно оруђе.

Као препрека ширењу шумских пожара употребљавају се и противпожарне пруге ширине 2—10 м, добијене палењем сувог земљишног покривача. Овај метод превентиве је врло опасан, јер непажњом може да се изазове пожар, али даје добре резултате јер овај начин љена пруга онемогућава прелаз приземном пожару. Да се пожар не рашири при стварању ове препреке претходно се прскањем нарочитим хемикалијама оивичи пруга у поменутој ширини па се тек тада на њој спаљује суви земљишни покривач. За ово спаљивање постоје и нарочити апарати.

Слика број. 130. Противпожарна пруга начињена сагоревањем земљишног покривача између линија испрсканих хемикалијама

Превентиве од железница. Поменуто је да је железница, која пролази кроз шуму, један од највећих узрочника шумских пожара. Искре из локомотива могу да одлете од железничке пруге на 20—120 м. Ово различито шириње варија зависи од јачине ветра, каквоће материјала, конструкције локомотива, висине насипа, брзине кретања железничких пруга, као и других фактора. Ово је период када су на овим просторима железничке локомотиве ишле на погон паре (парне локомотиве) а ложени дрво и угљу ... Данас такве локомотиве не саобраћају Железницама Републике Српске, а ови примери говоре о временима која су давно иза нас ...У сваком случају јавном саобраћају железничке пруге, како и на другим просторима, овако начине употребу противпожарних метода. Током времена, техника и технологија су развијале, а настављају да се овако проблеме решавају.
локомотиве, јачине ложења итд. Сем тога, шумски пожари настају и од жара избаченог из ложишта заједно са пепелом. Превентива од пожара које изазива железница одавно је заинтересовала шумарску струку и она је прошла кроз низ предлога и покушаја. Покушаји да се локомотива снабде направом за хватање варница (мрежа за хватање варника) као и покривање ложишта нису дали неке видне резултате, јер за време проласка локомотиве кроз шуму није увек могла бити контролисана од стране шумара. Зато се приступило решењу овог проблема стварањем, са обе стране дуж железничке пруге, шумских ивица отпорних од палења, тј. стварању заштитних пожарних појасева. У почетку са обе стране дуж железничке пруге стварани су голи појасеви ширине 20—30 м. Голе заштитне пруге нису дале добре резултате, чак у неким случајевима показале су се штетним, јер се на њима убрзо јавља коров, а сем тога запажено је да на њима влада интензивније кретање ваздуха (промаја). Ни привођење ових заштитних појасева пољопривредним културама није дало позитивне резултате у превентиви од пожара.

Слика број 130а. Парна локомотива ...
Интересантна је заштитна пруга коју је предложио шумар Kienitz, која је ушла у примену као Kinicova-метода. Она је имала широку примену у равничарским боровим областима Северне Немачке. Ствара се на следећи начин: дуж читаве жељезничке пруге, паралелно са њом, на угроженим местима, начине се две узане паралелне просеке на растојању 12—25 м, ширине 1,5—2 м. Унутрашња просека је положена одмах поред железничке шкарпе, а спољна паралелно њој на поменутом одстојању. Између ових узаних просека обраст се јаче прореди и тако створи заштитни појас, који се на растојањима од 20—30 м издели попречним просекама исте ширине. На тај начин се поред пруге добива заштитни појас од пожара издешен у правилне правоугаонике. Овако створени заштитни појас мора редовно да се чисти у пролеће и јесен од запаљивог материјала (траве, корова и другог сувог материјала) све у циљу уклањања могућности ширења пожара од пале варице из локомотиве. Сем тога, са стабала која сачињавају заштитни појас крешу се доње гране како би се спречила појава високог пожара. Просека поред шкарпе (унутрашња) спречава ширење ватре, која се јави на самој железничкој шкарпи, попречне просеке да појављени пожар не захвати већи део заштитног појаса, а спољна да настали пожар не пређе у шуму. Зато све ове просеке морају да се одржавају чисте од запаљивог материјала, тј. морају се редовно окопавати.
Примена Kinicove методе код нас није била примењива, јер нисмо имали борових шума у равницама кроз које пролази железничка пруга.
Пред имамо потребе за заштитним појасевима од лишћарских тешко горљивих врста, односно њихово стварање поред жеезничких пруга. Његова ширина треба да износи 15—20 м. Сем тога, ради превентиве, шири појас шуме са обе стране пруге потребно је одржавати у што чистијем стању.

Осим заштитних појасева, у циљу спречавања шумских пожара, железница је морала да обрати пажњу на гориви материјал на релацијама кроз шуму (добар и крупан угљ), да се ложишта не чисте у пролазу кроз шуму, као и друге мере предострожности.

У другим државама у примени су и друге мере. У Канади, на пример, законом су стављене у дужност све мере обезбеђења од шумских пожара жељезничким компанијама које су обавезне да их испуне. У неким државама се сеју тешко гориве травео дуж жеезничких пруга итд.

Што се тиче других предузећа, која могу изазвати шумске пожаре (топионице, стругаре и др.) добро је придржавати се следећег принципа: удаљити сва она предузећа од шума којима није неопходна близина шуме. Она пак која морају остати крај шуме обавезно морају да буду снабдевена свим до данас познатим
средствима за спречавање појаве пожара, као и средствима за ефикасно гашење настalog пожара.

**Надзор.** За спречавање појаве шумских пожара важну улогу игра и добар надзор (контрола). Њegov јe задатак, у првом реду, да спречи злонамерно палење шуме, као и пожаре из нехата. Добар надзор је у вези сa законодавством, које мора да предвиди строге казне за злонамерно палење шуме. Даљe, закон треба да предвиди и свe дужности одговорних за гашење пожара, као и свa средства којa одговорни органи могу да употребе за успешно локализовање насталих пожара.

**Пропаганда.**

У циљу пропаганде добро јe на извесним местима, на раскрсницама, путевима кроз шуму и др., поставити табле сa разним пропагандним плакатама, паролама, противпожарним правилима итд.

У многим државама, нарочитo у САД-у, Русиji и Швајцарскоj, пропаганда у вези сa шумским пожаримa постигла јe висок степен и велику разноврсност. Код народа ових земаљa, благодарећи доброj пропаганди, створена јe правилна представа о значаju шума и о шумском пожару као „штеточини“. Резултат таквог рада јe стварање приватних организациja у борби сa шумским пожаримa. Овакак начин популарисања шума и њиховог значајa одавно сe примењујe и код нас.

**Предвиђање опасности од шумских пожара.** Видели смо да на појаву шумских пожара утичу одређени чиниоци. Амерички стручњаци за пожаре проучавајући ове чиниоце и комбинујући добивене податке o стању неких од ових чиниоца успели су да створе метод предвиђања опасности од појаве шумских пожара. Чиниоци коjи су за ову методу предвиђањa узети у обзир су: стањe приземне вегетацијe, кретањe процента влаге у горивном материјалу, количина водених талогa и брзина ветра. Они сe у одређеним станицамa на терену свакодневнo мере и сређуjу и oд њихових комбинациja извлачи закључак o опасности од појаве пожара. Ради боље прегледности и брже манипулације процене конструисани су за рад у станицамa показивачи опасности од шумских пожара. На њимa сe нанесу проценом и мерењем добијене вредносли поменутих чиниоца a затим сe директно прочита индекс горљивости, односно, степен опасности од пожара, после чега сe предузимајu, ako су потребне, одговарајuћe
мере превентиве да се појава пожара спречи или угуши у самом зачетку.

Слика број 130. Показивач опасности од шумских пожара (Forest Danger Meter Type 8-0)

Показивача опасности од шумских пожара за директно очитовање индекса горљивости у САД-у је конструисано много. Један од тих показивача је Forest Fire Motor Type 8-0 (вид. сл. 130), који је у употреби у источном делу САД. Његова примена је једноставна, а за очитавање индекса горљивости потребни су следећи подаци:

Стање приземне флоре, која се изражава у 5 степени, с тим што се под степеном 1 подразумева приземна вегетација у шуми сува више од
90%, а под степеном 5 више од 90 зелена. Степени 2, 3 и 4 прелазни су између ове две крајности. Процена се врши од ока.

Инdex променљивости, који даје податке о кретању водених талога за исту шуму.

Влажност горивог материјала, која се изражава у процентима влаге. За овај податак врше се мерење на нарочитој ваги (проценат влаге очитава директно) доашица липе или штапића бора, који су претходно одређено време држани у шумској стељи(лишћу), (овај материјал лабораториски сув најбрже прима влагу околне стеље). Ако се утврди влажност већа од 20% сматра се да опасност од пожара не постоји.

Брзина ветра, која се мери анемометром.

Добијени подаци за поменуте чиниоце наносе се на скале показивача и њиховом комбинацијом очитава се индекс горења.

Употребом ове методе процене опасности амерички стручњаци су успели да број и обим пожара у великој мери смање. Метод им је помогао и да у великој мери смањи трошкове чувања шума од пожара. Метод је прихваћен и у Канади а стекао је присталице и код многих шумара европских земаља. Свакако да има реалне основе да се са општом организацијом заштите шума уведе и код нас.

14.5.2. Мере за брзо откривање шумских пожара

Ма како се предузеле мере превентиве дешава се да пожар у шуми избије. Његово брзо откривање и утврђивање места где се јавио игра важну улогу за његову локализацију. У колико се пожар брже открије у толико је његова ликвидација лакша, а штета од њега мања.

За откривање пожара користе се специјалне пожарне патроле (пешачке или моторизоване а некад су ишле и на коњима)) или се користи шуме у овом смислу врши са каквог узвишеног места. За последњи вид контроле користе се природна узвишења (планински врхови и др.), и друге високе грађевине или специјално подигнуте пожарне куле. Осим тога, за противпожарну контролу успешно се данас користе и авиони и хеликоптери.

Пожарних кула има разних конструкција. Најпримитивније су ако се за ову сврху користе побијени дебљи стубови или каква истакнута висока стабла, на чијим се врховима утврђе дрвени подови (табле), потребне величине за седење стражара (пожарника) и смештај
инструмената за осматрање. Обично се пожарне куле граде у виду дрвених пирамида (сличне торњевима за нафту) чија се висина креће од 20—30 м. Облик им је различит, али у већини случајева са квадратном или троугаоном основом. Свака пожарна кула мора бити снабдевена лествицама, а на врху осматрачницим. Да би кула имала потребну стабилност пречник њене основе мора износити 1/4—1/3 висине куле мерене од подножја до пода осматрачнице. У неким државама (САД) уместо дрвених граде се металне куле, које се на терену монтирају од готових делова. Оне су боље од дрвених, јер имају многе предnosti, а нарочито што имају велике висине (90м). Нису ретке ни пожарне куле изgraђене од камена и опека (Италија). Густина мреже пожарних кула зависи од многих момената, пре свега од карактера рељефа, степени прозрачности ваздуха, и економског момента. Јасно је да је служба извиђања сигурнија уколико је мрежа гушћа. У разним државама куле се подижу на одстојањима, од 3 до 20 км, а контролната површина једне куле износи од 1.500 до 15.000 ха. Стражари на кулама морају бити обучени за овај посао. Треба да су добро упознати са карактерима свих врста пожара, да добро познају околну и да умеју користити инструменте који се употребљавају за откривање пожара и одређивање његовог места.
Од инструмената се употребљава обични доглед, ако је у питању мања контролна површина. За одређивање места насталог пожара користи се пожарни сточић, на коме се налази шематски план надзиране површине. За одређивање правца пожара постоје и друге оптичке направе.

За тачно утврђивање места насталог пожара потребна су бар два правца са две куле. Њихов пресек одређује место пожара. Ово изискује добру међусобну везу кула и њихову са контролном станицом Од свих веза које су у употреби најбоља је телефонска. У овом случају на пожарном сточићу довољно је да се налази само један у степену издељен круг на коме стражар чита пожарну сигнализацију. У овом случају могући сам угао пожара и то јавља станица, која ће из пресека двају добијена правца,
са две куле, лако и брзо утврдити место пожара. Сем овог простог начина постоје и савремени инструменти за осматрање и утврђивање места пожара.

Код нас пожарне куле нису бројно заступљене. Тек су се у последње време појавиле у неким шумама и показале су се као добро средство за откривање пожара. Контролу шума од пожара авионима и хеликоптерима досад су првенствено вршиле земље са великим комплексима шума (САД, Русија и Канада). Овај начин контроле због својих мана и добрих страна стекао је противнике и присталице. Добре стране авио-извиђања су: могућност тачног одређивања места пожара, велики видик (до 80 км), могућност вршења службе и у данима слабије видљивости са земље и др. Недостаци су: метода је скупа, пожари могу настати кад авион није у ваздуху итд. Недостаци су утицали да су неке државе напустиле авио-контролу и увели противпожарне куле, односно придобили су способност контреле шума и пожара из повезаних са шумом добара. У неким државама САД-а авион је и даље остао у потреби да открива пожаре. Посаде авиона при вршењу својих задатака јављале су запажене пожаре. Код нас је јављање запаженог пожара законом обавезно. Ипак то није добро и гајинства би морала, нарочито у време пожарне периоде од свог персонала организовати пожарне патроле са главним задацима: брзо откривање насталих пожара, њихова локализација (ако је у зачетку) или јављање меродавнима о насталим пожару, ако је узето маха те је потребно организовати гашење. Боље су патроле од два но од једног лица, нарочито у угроженим реонима, јер при откривању пожара један од чувара може остати на пожару а други да обавести надлежне и да успути шаље раднике на место пожара. Патролама треба одредити стални реон, који оне морају свакодневно да обилазе, нарочито места где постоје опасности јављања пожара. Моторизоване патроле су боље од пешачких, брже и ефикасније.

14.5.3. Поступак гашења пожара

Чим се пожар открије мора се сместа, неоклевајући ниједног тренутка, приступити његовом гашењу. Један од одлучујућих моментана у гашењу пожара је брзо образовање тима. Правило је да руководилац гашења буде најстарији стручњак шумар, који мора добро да познаје
месне прилике и да има искуства у гашењу шумских пожара. За успех је важно да руководилац има присуство духа и способност доношења брзих и правилних одлука и да је упознат са свима законским прописима, који се односе на гашење пожара и противпожарну службу. Од значаја је, да он буде на лицу места и да у потпуности спроводи јединствену команду. У случају одласка са пожаришта потребно је да остави заменика, кога ће именовати гласно да сви чују, да би учесници гашења извршавали његова наређења до повратка руководиоца. Треба подвући чињеницу, да успех гашења у многоме зависи и од омиљености шумара код месног становништва.

Исто тако, успех гашења пожара зависи и од добрих односа управе шума са околним становништвом и шумским радницима, тј. ово јако побољшава изгледе за брzu локализацију насталог пожара. При оваквим односима становништво ће добровољно притекути у помоћ да се пожар локализује. Силом дотерани радници неће бити предани послу, што може донети велике штете.

У сузбијању шумских пожара важну улогу игра рационално коришћење радне снаге. Транспорт радника треба организовати тако да на месту гашења стигну одморни и пуни воље за рад. Зато за транспорт треба искористити сва располажива превозна средства. Алат који долази у примену при гашењу мора се радницима дати у исправном стању. Сем тога, на месту гашења мора се обезбедити довољна количина пијаће воде, а ако се предвиђа дужи останак на раду, храна и друг (дуван и др.) као и коначиште (смештај).
Слика број. 133. Оруђа за гашење пожара: а) алатка Пуласка за копање и сечење; б) Макло-дијева алатка; ц) Гр ебач сувог лишћа ; д) Млатилци од гуме за гашење пожара

Чим се установи место пожара, правац и брзина његовог кретања руководилац гашења пожара мора без икаквог оклевања да створи план гашења, који обавезно треба да обухвати: линије које деле шумски обраст, а које се могу искористити за што бржу локализацију пожара, као што су разне просеке, путеви, потоци, речице, голе површине, мочваре и блатна и др., а као што су: четинарски младик, нерашчишћена сечишта, вредносни обраст и др.

Ако је у питању велики пожар чије ће гашење дуже да трaje на сваки начин треба обезбедити довољан број резервне радне снаге али превасходно и ватрогасца, како би се омогућила неопходна смена радника на послу.

Како опасност од пожара стално расте, то брзина акције на локализовању - акције по сваку цену - игра важну улогу. Сваки шумски службеник дужан је чим чује да јe на неком месту избио пожар да прекине сваки други посао и да најбржим путем оде на место пожара. Том приликом мора и све раднике да поведе са собом, који им се нађу при руци, како би моментално приступило гашењу. Поред тога, његова је дужност да о пожару обавести надлежне оргane, најближе становништво и све установе које могу помоћи у гашењу пожара.

Избор начина гашења треба учинити према врсти пожара, његовој јачини, временским приликама, типу обаста, врсти земљишног покривача, као и према снагама које стоје на располагању.

Оруђа за гашење пожара. При гашењу пожара користе се разна оруђа. За копање земље и ровова и посипање песка користи се: мотика, пијук и лопата; за сечу стабала, подраста, просецање одбрамбених пруга користи се: секира и тестера; за кошење траве и корова: срп и коса; за гашење приземних пожара мањих размера употребљавају се свежњеви гранци са четинама или лишћем, којима се удара по запаљеним местима; за ношење воде: кофе, бурад, цистерне и др. Најзад, за гашење шумских пожара са добrim успехом се користе и разне прскалице: леђне, вучне и моторне.
У многим земљама за гашење шумских пожара користе се и нарочите направе и оруђа. Тако, например, у САД-у широку примену имају оруђа: алата Пуласки (комбинована секира и крамп, за копање и сечу), Маклодова алата (комбинована од мотике и грабуља, која служи за копање, згребовање место свежњева гранчица за гашење приземног пожара и др.). Ове алата, служе за чишћење стеље-сувог лишћа и сечу жила), млатилица (комад гуме причвршћен за држаљку, која су се показале као врло добре, треба унети и у нашу противпожарну службу. Сем тога, у земљама са добром организованом противпожарном службом користе се нарочити апарати за гашење, посебно конструисане аутомобилске прскалице, хеликоптери и авиони. На пожаришту обавезно треба имати ручну апотеку са потребним медикаментима и завојима за прву помоћ. Најбоље је да се о апотеци стари једно лице које ће у току читавог рада обилазити групе радника-ватрогасаца.

14.5.4. Гашење приземног пожара

Приземни пожар се гаси, углавном, на два начина: непосредним гашењем и пресецањем пута пожара. При пожару мање јачине, као уз то још тихо и без ветра време, приступа се обично првом начину — непосредном гашењу. Против пожара ове врсте добре резултате даје ударење горућег земљишног покривача свежњевима грана и читавим крунама млађих стабала. Добро је ове свежњеве повремено квасити водом, а сем тога, при удару метлу треба неко време задржати на месту удара и при њеном подизању увек је повлачити у правцу пожара. Да се не би искре разлетале и стварале нова огњишта, ударе метлом не треба чинити одозго већ косо у правцу пожара.

И при оваквом пожару на местима где је суви слој земљишног покривача дебео само ударење свежњевима грана неће дати потпун успех. Мора се приступити гушењу ватре, зашта се користи земља или песак. На оваквим местима радици лопатама брађу земљу или песак на саму линију пожара, чиме се спречава доток кисеоника и настаје гушење ватре. На оваквим местима може се спречити ширење пожара и на тај начин, што се испред пожара мотикама и лопатама удаљи горњи слој земље ради спречавања ширења пожара. При овим пословима, ударењу грањем и гушењу пожара, радици се
распореде у ланац и пази се, да нигде не остане празнина кроз које би пожар начинио продор. Организација гашења слабијег приземног пожара базира на подели радника -ватрогасаца на групе (бригаде), при чему се свакој додељује одређени сектор рада. Ако се има довољно радника најбоље је пожар кружно обухватити. У противном случају једна група радника се поставља према предњој ивици (челу) пожара, а друге две позади са стране огњишта са задатком гашења по боку. Ако рад бочних група напредује брзо и успешно убрзо се све три групе радника сусретну на једно место и самим тим пожар је ликвидиран –угашен. Треба подвући да гашење пожара најбоље напредује ноћу, јер је ватра тад најслабија. Чест је случај да се дању не може прићи ближе пожару због велике снаге и дима, а ноћу се приступа његовом директном гашењу. Зато ноћ никад не треба пропуштати већ интензивно приступати послу гашења. При ноћном гашењу користе се и фењери најчешћих конструкција. Много је теже гасити јак приземни пожар, који настаје једино кад за њега постоје повољни услови ширења: јак ветар, велика количина сувог материјала, висока температура, мала влажност ваздуха и др. Због јаке ватре, снаге и дима, овакав пожар не дозвољава директно гашење на свим местима, нарочито не на његовом главном правцу ширења (челу пожара). Гашење оваквог пожара базира на стварању преграда (посеке, ровови, бразде, спољне пруге и др.), који имају за циљ да као заштитне пруге спрече његово даље ширење кад до њих допре. У извесним случајевима овакав пожар се гаси тзв. контра-пожарима.
При стварању пожарних препрека треба тежити да се оне ослоне на постојеће путеве, шумске просеке и др. чистине. Ако се, например, пут или просека користи за пожарну препреку морају се ови објекти, пре доласка пожара до њих, очистити од горивог материјала као и шира површина испред њих на страни пожара. При изградњи противпожарних препрека важно је да се она отпочне изграђивати на довољном одстојању како би била потпуно готова кад до ње пожар доспе, јер у противном она постаје некорисна. Зато при избору места за препреку мора се тачно оценити потребна количина рада и имати на уму брзина којом се пожар креће. На њиховој изграђи, нарочито на фронталној страни, мора се форсирано радити, а у току читавог рада контролише се правац ветра и кретање пожара.
Организација гашења јаког приземног пожара, која мора базирати на довољној количини радне снаге и на чињеници да се пожар шири напред брже по боховима, састојала би се у следећем:
Ватрогасци се поделе у три групе. Прва, главна група, поставља се испред пожара на прорачунато растојање да би доспела да изграђе препреку до доласка пожара. Друге две групе постављају се дуж бокова пожара. Ако је у питању приземни пожар велике силне добра је да се образује и четврта група, која добива задатак гашења на задњој линији пожара. Ову страну пожара не треба занемарити, јер може да дође до промене правца ветра и да организацију гашења затекне неспремну за овај случај.
После учињене поделе ватрогасаца одмах се приступа гашењу пожара и то по извесном реду. Испред група иде радна екипа снабдевена секирама и мотикама, која има задатак да пред собом сече подраст, и млада стабла, стварајући на тај начин подлогу за заштитну прагу дуж бочних ивица пожара. Исечени материјал се бача на супротну страну пожара. Радници снабдевени мотикама раскапавају земљишни покривач. За овом екипом иде друга „наоружана“ лопатама са задатком довршавања заштитне праге (чисте је и одстрањују сав земљишни покривач). Њој у овом послу помажу радници снабдевени грабуљама, који земљишни покривач са противпожарне праге пребацију на супротну страну пожара. Ширине ових бочних заштитних пруга, према јачини пожара, износе до 2 м. Ако је стеља –суво лишће дебела мора се заштитна пруга изградити у виду канала.

Слика број. 134. Шема гашења јаког приземног пожара и распоред групе радника
Од дела радника треба образовати посебну екипу која ће дуж читаве заштитног пруга свежњевима грана, земљом, песком или водом гасити предлетели искре. Дуж обеју страна заштитне пруге добро је сасећи подраст и друге ниже биљке, чиме се спречава прескакање ватре преко заштитне пруге.
Ако се рад бочних група радника правилно и брзо развија пожар се полако сужава и своди у клин, а то много помаже чеоној групи за њен одлучујући успех.
Једновремено и још убрзанијим темпом чеона група припрема, на сличан начин, испред главног правца пожара отпорну линију за заустављање кретања пожара. Ширина ове пруге је већа и код јаких приземних пожара достигне 4 м.
За ову чеону одбрамбену пругу треба искористити коју од природних препрека: просеку, пут, ивицу старе шуме или сл.
Ако погодна не постоји мора се изградити нова. На овој страни пожара ослања се главна одбрана и зато она по сваку цену мора бити готова до доласка ватре. Изградња ове линије врши се на сличан начин као и бочних, само још брже. По завршетку заштитне пруге радници се распоређују дуж ње са задатком да спрече свако прескакање ватре. Још је боље ово радиштво поделити на две групе, с тим да једна група контролише заштитну пругу а друга позади ње да спречава прелетење пожара.
Ако у правцу пожара леже млада стабла четинара или уопште површине јако запаљиве, свим силама треба настојати да се бочним гашењем промени правац кретања пожара и усмери ка мање угроженом обраству. Исто тако, ако у пред-терену постоји каква већа препрека: лигада, речица, мочвара и сл. треба настојати да се пожар упути ка њој.
Када се има на располагању плут добро је око читавог пожара, где земљиште то дозвољава, повући једну бразду исред будућих заштитних пруга. Бразду, још боље више бразда, треба најпре повући на челу пожара па потом прећи на бочне стране.
У случају јаког приземног пожара који се брзо креће те се не стиже са повлачењем пруге, прибегава се стварању заштитне пруге сагоревањем земљишног покривача испред пожара у ширини 3-10 м. Паљење, које се врши нарочитим апаратом, треба почети од пута или начињене бразде на страни пожара. При овом начину мора се уложити што већа опрезност. У четинарским младицима овај начин не долази у обзир.
Слика број. 135. Локализовање слабог приземног пожара браздама начињених плугом

Сем овог начина за чеоног гашење јаког приземног пожара постоје још и многи други, које препоручују разни стручњаци за гашење шумских пожара. Тако је Американац Uajrtom присталица контра-пожара, при чему разне екипе врше чишћење терена, повлаче пруге безбедности, палење, контролу и др. Многи су присталице гашења пожара помоћу хемикалија. По Сребреникову хемијска средства се могу употребити на следеће начине: 1) испред пожара се испрска хемским средствима, које смањују горљивост материјала, пруга довољне ширине, која има да задржи пожар кад на њу нађе. Прскања врше радници -ватрогасци леђним прскалицама према оном прскацима при чему се крећу у два реда за ширину бразде; 2) испрска се више пруга са међу просторима која постепено спутавају пожар кад дође до њих; 3) испрскају се две пруге, а између њих се спали појас земљишног прекривача; 4) непосредно прскање пожара са танким млазевима течности; и 5) прскање непрекидном струјом течности – без пужа на прскалицама.
Употреба хемских средстава може дати и слабе резултате, ако употребљена средства не продру дубоко у земљишни покривач.

14.5.5. Гашење високог пожара

Гашење високог пожара се врши углавном на два начина: стварањем широких просека у циљу прекида шумског склопа и контра пожарима.
Ширика просека ствара се на тај начин што се на довољној удаљености, насупрот правцу кретања пожара, исече пруга, дрвећа. Одстојање где се просека започиње проценује се према брзини највишег стабла у њеној непосредној близини. На створеној просеки се, затим, уклони сав материјал који може ватри да послужи ка појачању, као што су: лежаци, суво грање, подраст, стеља и др. Стељу треба удаљити и кад је влажна, јер под утицајем високе температуре која се развија при пожарима у круни, она се врло брзо суши. Са сечом треба отпочети, наредни одсеку пожара потребно је довољно умешности и брзог сналажења. За просеку треба пронаћи погодну точку - тако што се спаја на природну препреку: реку, шумску просеку, такав шири пут итд. Исто тако, од битне је важности правилна процена одстојања будуће препреке од линије пожара, што зависи како од брзине кретања пожара тако и од броја радника - ватрогасаца са којима се располага. Уопште, за гашење високог пожара потребно је одмах имати на располагању довољно радне снаге. Ако радне снаге нема довољно тада јо потребно прво повући ужу просеку па је касније простири на нормалну ширину. При гашењу високог пожара изграђивањем препреке непроцењиву услугу могу да пруж ОС БиХ односно војска. У том случају потребно је да шумар руководилац гашења пожара стручна наређења на војнике преноси преко војних старешина. Тиме ће се постићи већа дисциплина, бољи и бржи рад.

Контра пожар као метод гашења високог пожара долази у обзор само при изузетно јаким пожарима, кад ови прете да се разбесне у стихијске пожаре. Метод базира на појави да се при кретању пожара развија моћна струја ваздуха ка огњу. Зато се на извесном одстојању испред пожара (испред правац његовог кретања) скупи довољна количина сувог лако горивог материјала, који се запали и на тај начин створи контра пожар. Благодарећи моћној струји ваздуха коју струји ка главном пожару, запалени контрапожар се брзо креће ка основном пожару остављајући за собом сагорелу површину. Услед двоструког струјања ваздуха између основаног и контра пожара њихов се пламен
Др Драган Радишић

Заштита од пожара и спасавање

169

јако развија и кулминира оног тренутка кад се сукуше, да одмах после тога, готово тренутно, замре њихова снага.

Контра пожар треба да има приближно исту ширину колико износи ширина фронта основног пожара. Исто тако, материјала за контра пожар треба толико сакупити да створени пожар буде приближно исте јачине као и главни. Подвлачи се, да процена растојања за контра пожар, тј. за његово палење, мора да буде у дејству струја ваздуха основног пожара. Зато се сакупљени материјал пали оног тренутка кад се струја ваздуха појави ка главном пожару. Дакле, контра пожар се пали тек кад се главни пожар довољно приближи. Овај момент се не сме пропустити.

Палење ватре на блиском одстојању од пожара има опасности за раднике који то врше. При непажњи они могу да се нађу заокружени пожаром, насталим прелетелим искрама иза њихових леђа. Да се то не би догодило мора се применити потребна опрезност.

Примена контра пожара је опасна и зато што може од оваквог „гашења“, при слабој организацији, да створе нова пожарна огњишта. Зато се препоручује да се иза места одакле треба да пође контра пожар претходно стави просека 5-6 м широка, нарочито ако је сув материјал нагомилан у младику. Сем радника који пале скупљени материјал, одређују се радници који ће гасити налетеле искре иза контра пожара.

Практикује се да се као контра пожар пали приземни пожар и на већем одстојању од неког пута или просеке уз стално старање да ватра напредује уз ветар ка главном пожару. Кад ниски пожар доспе у струју високог пожара и сам се претвара у високи те се обе ватре гуше. Овим се избегава да радници буду близу при сусрету ватри - најопаснијем моменту за раднике.

На гашење високог пожара имају утицаја шумске чистине, увале, просеке, реке, рељеф терена, смена четинара и лишћара и др. Исто тако и промена атмосфериких прилика.
Слика број. 136. Контра пожар: горе, палење контрапожара; доле, сретање контра
пожара
са главним пожаром

Све ово може утицати да се он претвори у ниски пожар са којим је много лакше изаћи на крај. Запажено је да се високи пожар са настанком вечери спушта ниже, као и то да је у ово доба дана знатно мање стабилан. При средњој киши он се гаси, док то није случај са ниским пожаром (А. Кирилов).

14.5.6. Гашење подземног пожара

Гашење овог пожара је веома тешко и зато треба свим силама тежити да се не јави при ниском пожару где за њега има условия.
Борба се своди на копању изолационих канала око површине на којој се налази пожар. Изолациони канал треба да буде широк 0,7 до 1 м, (дубок толико да допире до минералног слоја или до земљишног слоја засићеног водом. Канали морају бити потпуно очишћени од материјала који лако гори, корења дрвећа и жбуња и сл. материјала преко кога пожар може да пређе на страну која се заштићује. Сем тога, добро је, ако је могуће, у ископани канал пустити воду.
Копање канала у тресету прилично је тешко, јер се у њему обично налазе жиле дрвећа и жбуња, камење, остаци стабала и др. Осим тога, његова је структура таква да се при копању тешко може употребити
само лопата, већ се морају користити ашови, пијуци и секире, а по могућности ровокопачи, скипови и друге машине. Ископани тресет се баца на страну пожара, а земља на супротну страну брањене површине. Прве које се налази на ивицама канала на страни пожара сасече се тако да круне леже ка пожару. Сви ови послови захтевају много радне снаге.

Подземни пожар се лако поново разгара. Зато по завршетку гашења на пожаришту се обавезно поставља пожарна стража у току неколико дана. При томе се строго забрањује радницима да прелазе на страну пожара да би се избегли несрећни случајеви.

14.5.7. Гашење пожара у стаблима

Гашење пожара у стаблима се своди на гушењу ватре у стаблу, тј. на спречавању притицаја ваздуха у шупљину горућег стабла. То се постиже на тај начин што се запаљена шупља стабла набију земљом. Ако је стабло високо треба га претходно оборити. Место где ће оно пасти очисти се од сувог материјала да се не би (од разлетелих варница) изазвао приземни пожар.

Запаљено стабло може се гасити и водом или каквим хемијским средством. За ову сврху неки пут се мора на шупљем стаблу избушити потребна рупа.

Довршење гашења пожара

Пошто се пожар локализује дужност је руководиоца да обиђе читаво пожариште ради доношења потребне одлуке да ли нема опасности да се пожар поново разгори. Том приликом руководилац обраћа нарочиту пажњу на трула стабла, полу-туру паневе, мравињаке и друга места где пожар може дуго да тиња и да се поново разгори после неколико дана.

У довршетак гашења шумског пожара спада још и следеће: Око читавог пожаришта добро је начинити једну изолациону пругу ширине до 1 м, било посипањем земље, било водом. Затим се у самом пожаришту приступа гашењу горућих паневе, хумуса и др. Паневе
треба претходно разбити, а мравињке раскопати па их потом засути земљом или наквасити водом.
Загашеном пожару не треба веровати, јер се после неколико дана може из неког притајеног огњишта поново разбукати. Да се то не би догодило потребно је на угашеном пожару (пожаришту) поставити стражу све до његове коначне ликвидације. Стража се поставља око читаве периферије пожаришта а нарочито на местима у правцу ветра, где се дими и где има подозрења да може настати подземни пожар. Преко дана стража треба да је појачана, а ноћу само ако је време ветровито и топло. При тихим хладним и росним ноћима стража се може уклонити. Дужина трајања страже зависи од карактера и врсте пожара. Ако је у питању јак високи пожар стража се одржава неколико, ако је у питању приземни пожар, који је сагорео потпуно земљишни покров, стража се може одржавати и краће време. Ова процењивања мора да изврши руководилац гашења при обиласку пожаришта.

14.5.8. Употреба авиона у гашењу шумских пожара

Употреба авиона у борби против шумских пожара није од скоријег датума (у СССР- Русији од 1933 год.). Овај начин гашења пожара изузетно је ефикасан, нарочито код гашења шумских пожара. У многим земљама је уведен као сталан метод за гашење шумских пожара. Решењем искрслих проблема овом методом гашења даје добро решење шумских пожара уопште. Пробни летови у почетку вршени су за гашење шумских пожара из авиона и кретали су се у: 1) стварању пожарних препрека, тј. ликвидација пожара ограничением њиховог шириња и 2) непосредним гашењем насталог пожара. За авио-борбу против пожара могу се користити различита хемиска средства и вода, те су у том погледу и вршена испитивања. Хемиска средства се користе или у течном стању (прскање из авиона) или у прашковитом стању (запрашивање из авиона). Осим тога огледи су вршени и нарочитим бомbamа, напуњеним материјама за гашење пожара. Течни и прашковити хемикалије, као и бомбе, имају својих добрих страна као и недостатке. Тако, на пример, течне хемикалије показале су се погодније од прашковитих за локализацију пожара путем стварања препрека (преграда), али су за директно гашење непогоднији од прашкастих, јер услед брзине авиона слабије истичу. Бомбе имају ману што при дејству
стварају експлозију која растура искре ватре. У СССР-у, Русији испитивања су се углавном кретала у решавању гашења прскањем из авиона, док у САД-у запрашивањем.

Досадашња испитивања гашења шумских пожара из авиона вршена су са следећим хемским средствима: Калцијум хлоратом (CaCl₂); Каустичном содом (NaOH); Фосфорном киселином (F₃P₂O₅); Фосфорним алуминијумом у виду соли (H₂X₂P₄). Незгода ових средстава је што су скупа, али са усавршенијим процесима добијања избегао би се и овај недостатак.

Набројана средства су у употреби и за гашење шумских пожара и са земље. У последње време преовлађује мишљење да гашење шумских пожара из авиона треба вршити водом. За ову сврху конструкцију се нарочити авиони који могу да понесу велике количине воде и који су снабдевени нарочитим уређајима за добро истицање воде приликом њеног избацивања из авиона. На интересантан начин су начин у САД-у гасили неке пожаре после рата. По две огромне цистерне напуњене водом носили су тешки бомбардер, и они су их при надлетању пожара, на одређена места, откачили као бомбе. Цистерне, које су биле изграђене од меког плеха, распадале су се при паду и гасиле запалену шуму. Овим "бомбардовањем" шумских пожара, према саопштењима у литератури, постигнути су добри резултати. На територији БиХ, шумски пожари се углавном гасили хеликоптерима, ручно - напртњачама и ватрогасним возилима углавном водом, што је давало добре резултате у гашењу пожара.

14.5.9. Мере после гашења пожара

Са локализацијом и гашењем пожара шумско газдинство није у потпуности решило његов проблем. Одмах по гашењу намеће се питање поступка са насталим пожариштем. То питање тражи чак хитно решење, јер смо раније видели, да на пожаришту могу настати врло незгодне посредне штете, које у неким случајевима могу бити чак веће од непосредних штета од пожара.

У вези са пожариштем поставља се питање: да ли се шуме погођене (оштећене) пожаром морају подмладити или их одржати? Доношење решења није лако и не може се донети једно генерално за све случајеве, нарочито не за приземне пожаре, код којих се не може одмах
Др Драган Радишић

Заштита од пожара и спасавање

стећи претстава колико је пожар оштетио доње партије стабала. Ова процена мора да се донесе за сваки случај посебно, према јачини пожара, старости шуме и врсти дрвећа.

Решење овог питања треба отприлике да се креће у овом смеру: Подмладак и младици, морају се уклонити. При томе четинарске површине захтевају подмлађивање пошумљавањем. Пошумљавање пожаришта мора брзо да се изврши. Не сме да се чека да из пепела буду испране хранљиве соли, а сем тога мора се предухитрити појава корова. Не учини ли се то благовремено, на пожаришту се изванредно брзо појављује врло бујан коров, који касније јако отежава привођење пожаришта својој намени.

Много је теже ову процену донети за старије шуме. Зато је најбоље оштећену шуму неко време проматрати. Ако се на стаблима запажају знаци болести и изумирања, тада шуму треба одмах удалити и подмладити је. Ово нарочито важи за четинарску, јер за њу постоји изразита опасност од инсеката (поткорњаци и др.), којима може оваква шума слабих стабала да буде полазна тачка (огњиште) за епидемију. Врло је незгодна ствар ако због знакова оболења у шуми треба да дође само груписано удаљење стабала, јер је увек питање да ли ће се оваква шума са местимично подмлађеним површинама моћи да се одржи.

Слика број. 137. Двовред јаблана оштећен деловањем отровног гаса CO₂

---

14 Шуме су наше највеће богатство, па отуд и потреба да се заштити шума од пожара, посвети посебна пажња ...
Слика број. 138. Савремено гашење шумских пожара авијацијом и хеликоптерима

Слика број. 139. Хеликоптер UH-1 ОС БиХ у поступку гашења пожара, на простору Херцеговине
УМЕСТО ЗАКЉУЧКА . . .

(кад су у питању шумски пожари)

1,87 милијарди динара износи штета од шумских пожара у 2007 години.

**У шуми никада не палите ватру**

У 98% случајева човек је изаивач шумског пожара. Сваки шумски пожар неповољно утиче на:
- састав билњег и животинског света,
- микроклиму подручја,
- релеф земљишта.

У летњем периоду строго је забранено палење ватре на отвореном простору. Ова забрана посебно се односи на шумска и житородна подручја.

Напуштени узроци шумских пожара су:
- Палење ватре на отвореном простору,
- Неугошени опушти шигарета, бачени из аутомобила или од пролазника,
- Неадекватно одлагање и спаљивање смећа.

Не палите роштиљ у шуми ако временски услови погодују настанку и ширењу пожара (висока температура ветар)

Роштиљ треба да буде од негоривог материјала

Око роштиља расклоните сав запалив материјал—суво гране и лишће у пречнику од 5 метара

Обезбедите довољну количину воде за гашење роштиља после употребе или за гашење евентуалног пожара

Уколико приметите шумски пожар не оклевайте већ одмах позвовите ватрогасце

Летак за грађане
15. ЗАШТИТА И СПАСАВАЊЕ ОД ПОЖАРА У РЕПУБЛИЦИ СРПСКОЈ

Систем заштите од пожара, права и обавезе привредних друштава и других правних лица, републичких органа управе и других органа, јединица локалне самоуправе, предузетника и других физичких лица као субјеката заштите од пожара, мере заштите од пожара, планирање и организовање заштите од пожара, уређени (прописани) су Законом о заштити од пожара.  

1. Шта је то заштита од пожара и шта обухвата?

Одговор на ово питање је врло једноставан и пријемчив. Заштита од пожара обухвата скуп мера и радњи за планирање, финансирање, организовање, спровођење и контролу мера и радњи заштите од пожара, за спречавање избијања и ширења пожара, откривање и гашење пожара, спасавање људи и имовине, заштиту животне средине, утврђивање и отклањање узрока пожара, као и за пружање помоћи код отклањања последица проузрокованих пожаром.

2. Где се све спроводи заштита од пожара?

15 Тренутно у Републици Српској има 60 ватрогасних јединица, од којих је 28 професионалних и 38 добровољних. У тим јединицама је запослено 1.249 ватрогасаца, од чега 641 у професионални, а 608 ватрогасаца у добровољним ватрогасним јединицама. Преко 70% ватрогасаца је доби од 31-55 година живота. Овај број чини једног ватрогасца на цирка (око) 1.000 становника. Извор: Студија „Гашење шумских пожара у БиХ“, Министарство безбједности, Сарајево 2014.
16 Закон о заштити од пожара Републике Српске „Сл. Гласник РС број 71/2012.

177
Заштита од пожара се организује и спроводи у свим местима и на свим објектима који су изложени опасностима од избијања пожара.

3. Како се на заштиту од пожара гледа у Републици Српској?

Заштита од пожара се третира као делатност од посебног интереса за Републику Српску.

4. Појасни појам – значење израза пожар?

Пожар је процес неконтролисаног сагоревања којим се угрожавају живот и здравље људи, материјална добра и животна средина, а који је карактеристичан по истовременом ширењу топлоте, дима, токсичних гасова и пламена.

5. Шта је то пожарни сектор?

Граница ширења пожара која се одређује на основу анализе пожарног оптерећења, начина ширења пожара, пожарног ризика и материјалне вредности објекта у коме се одређује, зове се пожарни сектор.

6. Шта је димовод?

То је унутрашњи део димњака кроз који се одводи дим.

7. Каква је то територијална ватрогасна јединица?

То је врста професионалне ватрогасне јединице која се оснива на подручју општине или града.

8. Каква је то предузетна ватрогасна јединица?

То је врста професионалне ватрогасне јединице која се оснива у привредним друштвима и другим правним лицима.

9. Каква је то добровољна ватрогасна јединица? Појасни.
То је врста ватрогасне јединице која се формира у јединицама локалне самоуправе, ватрогасним друштвима, привредним друштвима, другим правним лицима, републичким органима управе или другим органима.

ПРАВА И ОБАВЕЗЕ СУБЈЕКАТА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

10. Ко доноси годишњи програм активности спровођења посебних мера заштите од пожара?

Влада Републике Српске на предлог Министарства унутрашњих послова доноси годишњи програм активности спровођења посебних мера заштите од пожара од интереса за Републику Српску.

11. Какве су обавезе субјеката заштите од пожара?

Субјекти заштите од пожара дужни су да у спровођењу мера заштите од пожара поступају у складу са законом, плановима заштите од пожара и општим актима субјеката заштите од пожара.

12. Ко је одговоран за примену прописаних и наложених мера одржавања у исправном стању и наменској употреби опреме и средстава за гашење пожара, као и за упознавање радника са опасностима од пожара?

Директор привредног друштва или другог правног лица, односно руководилац који руководи републичким органом управе или другим органом, руководни радници у привредном друштву и правном лицу, односно радници са посебним овлашћењима у републичком органу управе, сваки у свом делокругу одговорни су за организовање и спровођење заштите од пожара, посебно за примену прописаних и наложених мера, одржавање у исправном стању и наменску употребу опреме и средстава за гашење пожара, као и за упознавање радника са опасностима од пожара у вези са њиховим пословима и задацима.

13. Каква је обавеза грађана кад примете пожар?
Сваки грађанин који примети пожар или непосредну опасност од пожара дужан је да га угаси или отклони непосредну опасност од пожара, ако то може учинити без опасности за себе или другог.

14. Ко је одговоран за остваривање заштите од пожара у различitim субјектима?

а) У привредним друштвима и другим правним лицима - директор,
б) У политичким странкама и удружењима грађана - извршни органи и
в) У републичким органима управе и другим органима - руководиоци који руководе тим органима

15. У колико категорија се разрстставају субјекти заштите од пожара и зашто?

Ради утврђивања одговарајуће организације и предузимања других мерат потребних за успешно функционисање и спровођење мера заштите од пожара, субјекти заштите од пожара разрстставају се у четири категориије I, II, III и IV степени ризика угрожености од пожара, а зависно од технологског процеса, врсте материјала који произведе, прерађују или ускладиштавају, врсте материјала употребљеног за изградњу објекта и значаја објекта.

16. Ко разрстстава субјекте заштите од пожара у одговарајуће категорије?

Министар унутрашњих послова доноси решење којим разрстстава субјекте заштите од пожара у одговарајуће категорије степени ризика угрожености од пожара.

17. Какве су обавезе привредних друштава и других правних лица разрстаних у категорију I степени ризика угрожености од пожара?

Привредна друштва и друга правна лица разрстана у категорију I степени ризика угрожености од пожара дужна су да донесу план заштите од пожара и да имају властиту ватрогасну јединицу са одговарајућим бројем радника на организовању и спровођењу превентивних мерат заштите од пожара.
18. Какве су обавезе привредних друштава и других правних лица разvrстаних у категорију II степени угрожености од пожара?

Привредна друштва и друга правна лица разvrстана у категорију II степени ризика угрожености од пожара обавезна су да донесу планове заштите од пожара и да имају одговарајући броj радника ради вршења послова сталног дежурства, непосредног гашења пожара и спровођења превентивних мера заштите од пожара ради организовања службе заштите од пожара.

19. Какве су обавезе субјеката заштите од пожара разvrстаних у категорију III степени ризика угрожености од пожара?

Субјекти заштите од пожара, разvrстани у категорију III степени ризика угрожености од пожара обавезни су да имају најмање једног радника који непосредно организује и спроводи превентивне мере заштите од пожара.

20. Какве су обавезе субјеката заштите од пожара разvrстаних у категорију четвртог степени ризика угрожености од пожара?

Субјекти заштите од пожара, разvrстани у категорију IV степени ризика угрожености од пожара морају да имају најмање једног радника задуженог за организовање и спровођење превентивних мера заштите од пожара или уговор са овлаштеном установом.

21. Којe су обавезе и задаци субјеката заштите од пожара?

Субјекти заштите од пожара дужни су да под условима и на начин прописан законом учествују у гашењу пожара и спасавању људи и имовине угрожених пожаром и да дају на располагање своја превозна, техничка и друга средства потребна за гашење пожара и спасавање људи и имовине угрожених пожаром.

22. Којe су још дужности субјеката заштите од пожара?

Субјекти заштите од пожара дужни су да:
а) обавесте све раднике који су изложени опасности од пожара или могу да буду изложени опасности од пожара, о мерама и радњама које се предузимају, а односно се на заштиту од пожара и
б) дају упутства да радници престану радити у случају опасности од пожара и да се упуте на сигурно место.
У случају избијања пожара, од радника се не сме захтевати да наставе рад у ситуацији у којој постоји опасност за њихов живот и здравље. Субјекти заштите од пожара дужни су да омогуће радницима да предузму мере и радње у складу са својим знањима и располаживим техничким средствима ради избегавања последица опасности од пожара, у случају када постоји озбиљна опасност по њихово здравље или здравље других лица след пожара, а непосредног руководиоца није могуће контактирати.

23. Чега су дужни да се придружавају привредна друштва и друга правна лица као и физичка лица при изради техничке документације?

Привредно друштво и друго правно лице, као и физичко лице које израђује техничку документацију, инвеститори и извођачи радова на објектима дужни су да у изради техничке документације и грађењу примењују прописане мере и нормативе заштите од пожара.

24. Којим захтевима мора оговарати грађевински материјал, елементи, опрема, који се уградњују у објекат, а који су од посебног значаја за спречавање настанка или ширења пожара у том објекту?

За грађевински материјал, елементе, опрему и дрруге материјале који се уградњују у објекат, а који су од посебног значаја за спречавање настанка или ширења пожара у том објекту, морају се обезбедити докази о њиховој ватроотпорности и пожарним карактеристикама. Осим мера заштите од пожара прописаних овим законом, скупштине општина - града, могу у складу са потреба ми прописати и друге мере којима је циљ спречавање избијања и ширења пожара и спасавање људи и имовине угружених пожаром.

25. На основу чега се врши организовање и спровођење заштите од пожара?
Организовање и спровођење заштите од пожара врши се на основу закона и прописа донесених на основу закона и општих аката, као и планова заштите од пожара.

ПЛАНИРАЊЕ И ОРГАНИЗОВАЊЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

26. У складу са законом и другим прописима ко доноси план заштите од пожара града и општине?

У складу са законом и другим прописима, план заштите од пожара на нивоу општине доноси скупштина општине, а скупштина града доноси план заштите од пожара на нивоу града, односно општина у саставу града.

27. Ко још доноси планове заштите од пожара?

Планове заштите од пожара доносе привредна друштва и друга правна лица, републички органи управе и други органи, у складу са законом, одлукама и плановима заштите од пожара општине и другим прописима.

28. Ко доноси планове заштите од пожара у привредним друштвима и другим правним лицима?

План заштите од пожара у привредним друштвима и другим правним лицима доноси одговарајући орган управљања, а у републичким органима управе и органима општине, односно града, руководилац који руководи тим органом.

29. Шта се утврђује у плановима заштите од пожара?

У плановима заштите од пожара утврђују се:

а) процена угрожености од пожара,
б) организација заштите од пожара,
в) начин употребе ватрогасних јединица,
г) систем обавештавања,
д) поступак у случају пожара,
ђ) техничка опrema и средства за гашење пожара,
е) начин снабдевања водом,
ж) путеви, пролази и прилази,
3) сарадња са другим ватрогасним јединицама, јединицама и формацијама Оружаних снага Босне и Херцеговине и
и) друге мере потребне за успешно функционисање и унапређивање заштите од пожара и спровођење надзора над извршавањем мера заштите од пожара.

29. Ко доноси методологију за израду планова заштите од пожара?
Методологију за израду планова заштите од пожара утврђује министар.

МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

30. Које су то мере заштите од пожара?

а) избор локације и диспозиције објеката, као и избор материјала, уређаја, инсталација и конструкција којим се спречава пожар или могућност избијања и ширења пожара своди на најмању меру,
b) изградња приласних путева и пролаза,
в) обезбеђење потребних количина воде и других средстава за гашење пожара,
g) избор и одржавање технологских процеса и уређаја којима се обезбеђује сигурност против пожара,
d) забрана употребе отворене ватре и других извора палења у објектима и просторијама у којима би због тога могло доћи до пожара,
ђ) начин спасавања људи и имовине,
e) постављање уређаја за јављање, гашење пожара и спречавање његовог ширења, уређаја за мерење концентрације експлозивних смеса (гласови, паре и прашина) и других уређаја за контролу безбедног одвијања технологског процеса,
ж) одржавање и контрола исправности уређаја и инсталација чија неисправност може утицати на настанак и ширење пожара и
з) организовање службе осматрања и обезбеђење опреме и средстава за гашење шумских пожара.

30. Шта се утврђује просторним урбанистичким регулационим и урбанистичким пројектом кад су у питању мере заштите од пожара?

Просторним урбанистичким регулационим и урбанистичким пројектом кад су у питању мере заштите од пожара утврђује се:
а) систем објеката водоснабдевања, развој примарне и секундарне мреже са одговарајућим капацитетима за потребе заштите од пожара,
б) удаљеност између зона предвиђених за индустријске објекте, складишта запаљивих течности, гасова и експлозивних материја,
в) удаљеност између објеката различите намене унутар индустријске зоне и
г) ширина путева који омогућавају приступ ватрогасним возилима до сваког објекта и њихово маневрисање за време гашења пожара.

31. О чему треба водити рачуна приликом градње грађевинских објеката?

Грађевински објекти граде се на месту и на начин да се тиме не ствара опасност од пожара за друге објекте.
На постојећим објектима не могу се изводити радови који би могли довести до смањења безбедности од пожара на објекту или на суседним објектима.

32. Шта су то пожарни сектори и где се они регулишу?

У техничкој документацији за стамбене објекте са четири и више надземних етажа, објектима намењеним за јавну употребу у којима се окупља или борави, односно ради већи број лица (болнице, хотели, пансиони, угоститељски објекти, спортске и друге дворане, робне куће, тржни центри, школе, железничке и аутобуске станице, аеродроми и други слични објекти) и у индустријским објектима, одређују се пожарни сектори.
Спровођење одговарајућих мера заштите од пожара у горе наведеним објектима зависи од намене, издвојености и висине објеката, чија се класификација, степен отпорности према пожару и безбедност евакуације одређује прописом о техничким нормативима заштите од пожара који доноси министар унутрашњих послова.

33. Које услове и стандарде морају попуњавати пожарни сектори?

Из пожарних сектора у објектима мора бити омогућена безбедна евакуација у случају пожара, а путеви евакуације морају имати довољну пропусност и бити на сигуран начин заштићени од ватре и дима.
Пожарни сектори одређују се на основу стандарда и анализе пожарног оптерећења, начина ширења пожара, пожарног ризика и материјалне вредности објекта или његовог дела.

34. У којим случајевима се неће издати одобрење за грађење објеката?

Одобрење за грађење објеката неће се издати уколико се не прибави сагласност Министарства за предвиђене мере и нормативе заштите од пожара у техничкој документацији. Министарство у седишту даје сагласност за грађење:

а) објеката за прераду нафте, нафних деривата, запаљивих течности и гасова,
б) објеката за производњу експлозивних материја,
в) индустријских објеката у којима се на једном локалитету у више објеката обавља јединствен технолошки процес,
г) објеката за производњу електричне енергије,
д) објеката за производњу енергије из обновљивих извора енергије (ветар, биогас, соларна енергија, геотермална енергија, депонијски гас, гас из комуналних отпадних вода), као и електрана са комбинованом производњом,
ђ) високих брана и акумулација напуњених водом, јаловином или пепелом за које је прописано техничко осматрање,
е) трансформаторских постројења снаге изнад 20 МВА,
ж) тунела дужих од 1000 м,
з) међународних и магистралних продуктовода, гасовода и нафтова за транспорт, гасовода, називног радног натпритиска више од 16 бара, уколико прелазе најмање две општине, магистралних и регионалних топлодалековода, објеката за производњу биодизела,
и) стадиона за 10.000 и више гледалаца, објеката конструктивног распона 50 м и више, објеката висине 50 м и више, силоса капацитета више од 10.000 м³,
ј) постројења за третман опасног отпада, спаљивањем или хемијским поступцима, капацитета више од 70 т дневно,
к) постројења за третман неопасног отпада спаљивањем, термичким или физичким, физичко-хемијским, хемијским поступцима, као и централних складишта или депонија за одлагање опасног отпада,
л) регионалних депонија, односно депонија за одлагање неопасног
отпада за подручје настањено са више од 200.000 становника,
љ) аеродрома за међународни авио-саобраћај,
м) пристаништа, лука, марина и пристана (понтон),
н) јавне железничке инфраструктуре са прикључцима,
њ) телекомуникационих објеката, односно мрежа, система или
средстава који су међународног и магистралног значаја и
телекомуникационих објеката који се граде на територији двеју или
више општина, закључно са главним капацитетима,
о) далековода који се граде на територији двеју или више општина и
п) других објеката од посебног значаја за Републику Српску.
Надлежни центар јавне безбедности Министарства (Центар) даје
сагласност за грађење:

а) објеката и простора намењених за обављање пословних делатности,
б) нафтоваода, продуктовода и гасовода,
в) трансформаторских постројења снаге до 20 МВА,
г) далековода који се граде на територији општине,
д) складишних објеката,
ћ) индустријских објеката у којима се на једном локалитету у једном
објекту обавља јединствен технолошки процес,
е) тунела дужине од 200 м до 1000 м,
ж) објеката који су намењени за јавну употребу у којима се окупља или
борави, односно ради већи број лица (болнице, хотели, пансиони,
угоститељски објекти, спортске и друге дворане, робне куће, тржни
центри, школе, железничке и аутобуске станице, аеродроми и други
слични објекти),
з) објеката здравствених установа, стационара и домова за смештај
лица са посебним потребама и објеката казнено-поправних установа,
и) објеката блоковског типа и високих објеката,
ј) ауто-путева и брзих путева, путних објеката и саобраћајних
прикључака на ове путеве и граничних прелаза и
к) надземних и подземних гаража за аутомобиле.

35. Која је обавеза и дужност привредних и других правних лица која
израђују техничку документацију за грађење објеката?

Привредна друштва и друга правна лица која израђују техничку
dокументацију за грађење објеката дужна су да:
а) при изради техничке документације уграде све прописане мере заштите од пожара у складу са технолошким пројектним задатком,
б) уз техничку документацију израде прилог заштите од пожара са
назнаком свих опасности које се могу појавити при кориштењу
објекта и мера које су предвиђене у техничкој документацији да би се
ове опасности отклониле и
в) наведу све прописе који су коришћени при изради техничке
dокументације.

36. Ко је овлаштен за израду Елабората заштите од пожара?

За израду Елабората може се овластити организација која има кадрове
који имају одговарајућу високу школску спрему или завршене студије
првог циклуса са 240 ECTS бодова, најмање три године радног
искуства у одговарајућој струци и положен стручни испит у тој струци,
од којих најмање једно лице мора да има положен стручни испит за рад
на пословима заштите од пожара.

37. Када се може издати одобрење за употребу објекта у које су
уграђени системи за дојаву и гашење пожара, уређаји за контролно и
защитно деловање и уређаји за спречавање ширења пожара?

Одобрење за употребу објекта у којем је уграђен систем за дојаву и
gашење пожара, уређаји за контролно и заштитно деловање и уређаји
за спречавање ширења пожара може се издати након што се испита
њихова исправност и оптимално деловање у складу са пројектним
решењем и примењеним стандардима и нормативима.

38. Како се постављају електричне, вентилацијске, гасне,
нафтоводне, топловодне, громобранске и друге инсталације и којим
техничким нормативима и стандардима морају одговарати?

Електричне, вентилационе, гасне, нафтоводне, топловодне,
gромобранске и друге инсталације и уређаји, као и димоводи, морају се
поставити, односно изводити, користити и одржавати према
прописаним техничким нормативима и обавезним стандардима и
упутствима произвођача, о чему мора постојати документација.

Инсталације и уређаји као и димоводи и ложишта могу се

188
употребљавати само ако су исправни и ако су правилно постављени.

39. Где се могу држати и ускладиштавати запаљиве материје?

Запаљиве материје могу се држати и ускладиштавати само у објектима који су за то подешени или преуређени у складу са техничким и другим прописима.

Отворена ватра (отворена ложишка, отворени пламен и слично) који се простору могу се употребљавати само у складу са техничким и другим прописима.

40. О чему се мора водити рачуна при изградњи или реконструкцији водоводне мреже и ко део доноси пропис о техничким нормативима за хидрантску мрежу?

При изградњи или реконструкцији водоводне мреже у насељеним местима мора се обезбедити проточни капацитет.

41. Шта су дужни држати у приправности и у исправном стању субјекти заштите од пожара?

Субјекти заштите од пожара дужни су држати у исправном стању уређаје, алат и опрему за гашење пожара на местима која су лако приступачна (подести, ходници, тријемови).

42. Ко и какве мере заштите од пожара предузима за време жетве и шта то подразумева?

Градови, општине, месне заједнице, привредна друштва и друга правна лица, републички органи управе и други органи, предузетници у области пољопривреде и пољопривредни произвођачи за време жетве и вршидбе предузимају посебне мере заштите стрних усева од пожара.

Под посебним мерама заштите стрних усева од пожара подразумева се: организовање сталног дежурства, осматраче службе, службе везе и обавештења и контрола над спровођењем тих и других мера заштите од пожара.
43. Ко доноси прописе о посебним мерама заштите од пожара шума и усева?

Прописе о посебним мерама заштите од пожара шума и усева доноси министар надлежан за послове пољопривреде, шумарства и водопривреде у сарадњи са министром унутрашњих послова.

44. У којим објектима се уводи ватрогасно дежурство?

У објектима у којима се одржавају јавни скупови, приредбе, сајмови и слично, организатори су дужни да за време њиховог трајања обезбеде ватрогасно дежурство. У привредним друштвима и другим правним лицима ватрогасно дежурство се организује и у току процеса рада када је повећана опасност од избијања пожара.

45. Где је обавезно постављање уређаја који омогућавају откривање и јављање пожара?

При пројектовању и изградњи високих стамбених објekата намењених за јавну употребу у којима се окупља или борави, односно ради већи број лица (болнице, хотели, пансиони, спортике и друге дворане, робне куће, тражни центри површине више од 500 m², аеродроми и други слични објекти) и индустријским објектима обавезно је постављање уређаја који омогућавају откривање и јављање пожара.

46. Која је обавеза имаоца ручних и превозних апарата за гашење пожара и ко врши испитивање тих апарата?

Корисници ручних и превозних апарата за гашење почетног пожара дужни су да обезбеде редовно испитивање апарата према упутству произвођача, односно стандардима, а најмање једном годишње. Испитивање апарата који се налазе у употреби може вршити привредно друштво и друго право лице и предузетник који су регистровани за ту делатност, а имају одговарајућу техничку опрему, пословни простор и стручне раднике и који за то добију одобрење Министарства унутрашњих послова.
47. Да ли се о извршеним испитивањима и прегледима води евиденција и ко је прописује?

О извршеним испитивањима и прегледима води се евиденција, која садржи идентификациони број апарата, име радника који врши испитивање и датум испитивања. Евиденцију прописује министар.

48. Које су обавезе корисника објекта у којем су уграђени системи за дојаву и гашење пожара?

Корисник објекта у којем су уграђени системи за дојаву и гашење пожара, хидрантска мрежа, уређаји за контролу и заштитно деловање и уређаји за спречавање ширења пожара, дужан је да обезбеди њихову исправност, функционалност, као и њихово редовно испитивање према техничким прописима и упутству произвођача, а најмање једном годишње, о чему мора да води евиденцију.

49. Шта у својим општим актима , а у складу са прописима о защитити од пожара утврђују субјекти заштите од пожара?

Субјекти заштите од пожара, полазећи од својих услова и потреба, а у складу са прописима о заштити од пожара, утврђују општим актим:

а) радна упутстава која морају садржавати мере заштите од пожара за све технолошке јединице где постоји опасност од пожара, уз ближу разраду обавеза према радном упутству и другим прописима сваког појединог радника у погледу контроле и спровођења прописа из области заштите од пожара, као и мере прве помоћи и мере за евакуацију радника,

б) организацију, делокруг и овлаштење службе заштите од пожара,

в) начин вршења унутрашње контроле спровођења заштите од пожара, те дужности, одговорности и овлаштења радника који ту контролу непосредно врше, стручну спрему руководиоца службе и других радника који обављају послове заштите од пожара,

г) поступак и начин упознавања радника приликом ступања на рад или распоређивања на друго радно место са опасностима од пожара које се тичу тог радног места, као и начин обучавања радника у руковању средствима и опремом за гашење пожара,
д) просторије, просторе и места на којима се не смије производити, користити или преносити открена вatra, 
ђ) врсту и количину опреме и средстава за гашење пожара, распоред опреме и средстава, као и време повременог испитивања њихове изправности, 
e) задатке и одговорности радника који руководе пословима у вези са спровођењем заштите од пожара, 
j) одговорност радника због непридржавања прописаних мера заштите од пожара, 
z) дужности и понашање радника у случају избијања пожара и 
i) начин сарадње службе заштите од пожара са осталим службама које раде на унапређивању заштите од пожара, службом заштите на раду, системом органа цивилне заштите, службом хитне помоћи и овластеним привредним друштвима и другим правним лицем.

50. Ко је све дужан да обезбеди обуку у погледу опасности од пожара и одговорностима због непридржавања прописаних мера заштите од пожара?

Привредна друштва и друга правна лица, републички органи управе и други органи дужни су да обезбеде обуку која се састоји у информисању и упознавању сваког радника према посебно утврђеном програму у погледу опасности од пожара које се тичу послова и задатака на које је распоређен, као и о мерама и средствима за гашење пожара, практичној употреби приручних апарата, уређаја и опреме и средстава за гашење пожара и да их упознају са материјалном и другом одговорношћу због непридржавања прописаних мера заштите од пожара приликом: 
a) запошљавања, 
b) премештаја или промене посла, 
v) увођења нове радне опреме или промене опреме и 
g) увођења нових технологија.

51. Када се врши провера знања радника из области заштите од пожара?

Субјекти заштите од пожара дужни су да једанпут у току три године врше проверу знања радника, о чему се води евиденција.
ОРГАНИЗАЦИЈА ВАТРОГАСНЕ СЛУЖБЕ

ВАТРОГАСНЕ ЈЕДИНИЦЕ

52. Због чега се формирају (оснивају) ватрогасне јединице?

Ради учествовања у спровођењу превентивних мера заштите од пожара, које су у функцији благовремености повећања ефикасности ватрогасне интервенције, гашење пожара и спасавање људи и имовине угрожених пожаром и елементарним непогодама, спровођење мера заштите од пожара утврђених планом заштите од пожара општине - града, пружање техничке помоћи у незгодама и опасним ситуацијама, те обављање и других послова у еколошким и другим несрећама, оснивају се ватрогасне јединице.

53. Какве имамо ватрогасне јединице?

Ватрогасне јединице могу бити професионалне ватрогасне јединице и добровољне ватрогасне јединице.

54. Где се формирају професионалне ватрогасне јединице?

Професионалне ватрогасне јединице оснивају се у складу са законом за подручје општине или града или за део тог подручја као територијалне ватрогасне јединице, а у привредним друштвима и другим правним лицима као предузетне ватрогасне јединице.

55. Где се формирају добровољне ватрогасне јединице?

Добровољне ватрогасне јединице формирају се у ватрогасним друштвима, а могу се формирати и у привредним друштвима и другим правним лицима, јединицама локалне самоуправе, републичким органима управе и другим органима.

56. Где се и са којим циљевима оснивају територијалне ватрогасне јединице?

Територијална ватрогасна јединица оснива се одлуком скупштине
општине или града, као посебна унутрашња организациона јединица административне службе општине, односно града.

57. Ко оснива предузетне ватрогасне јединице?

Предузетне ватрогасне јединице оснивају привредна друштва и друга правна лица.

58. Које се све ватрогасне јединице споразумно могу оснивати?

Две или више општина могу споразумно основати заједничку територијалну ватрогасну јединицу. Општина може споразумно са једним или више привредних друштава и других правних лица основати заједничку професионалну ватрогасну јединицу.

Два или више привредних друштава и друга правна лица могу споразумно основати заједничку предузетну ватрогасну јединицу.

59. Ко руководи (командује) територијалном ватрогасном јединицом и ко доноси пропис о унутрашњој организацији и систематизацији радних места у општинској или градској ватрогасној јединици?

Територијалном ватрогасном јединицом руководи старешина територијалне ватрогасне јединице, којег именује начелник општине, односно градоначелник на основу спроведеног јавног конкурса. Надлежни орган општине, односно града доноси пропис о унутрашњој организацији и систематизацији радних места у општинској, односно градској ватрогасној јединици након прибављеног мишљења Министарства.

60. Ко може бити именован за старешину професионалне ватрогасне јединице?

За старешину професионалне ватрогасне јединице може се именовати лице, на начин прописан законом које ima најмање вишу стручну спрему или завршене студије првог циклusa са најмање 180 ECTS бодова, техничког смера.Старешина професионалне ватрогасне јединице може имати заменика.
61. Када се и где обавезно оснива територијална ватрогасна јединица?

У јединицама локалне самоуправе са више од 20.000 становника обавезно се оснива територијална ватрогасна јединица. У јединицама локалне самоуправе до 20.000 становника обавезно се оснива територијална ватрогасна јединица или добровољна ватрогасна јединица способна за гашење пожара.

62. Да ли је обавезна сарадња ватрогасних јединица у гашењу пожара и спасавању људи?

Ватрогасне јединице дужне су да међусобно сарађују у гашењу пожара и спасавању људи и имовине угрожених пожаром и у ванредним ситуацијама.
У складу са одлуком Владе или закљученим уговором о међународној сарадњи ватрогасне јединице сарађују са ватрогасним јединицама суседних држава ради гашења пожара и спасавања људи и имовине угрожених пожаром.

63. Да ли професионалне ватрогасне јединице доносе годишњи план и програм за стручно оспособљавање и усавршавање ватрогасаца?

Професионалне ватрогасне јединице доносе годишњи план и програм за стручно оспособљавање и усавршавање ватрогасаца и њихову спремност за брзо и ефикасно деловање у извршавању задатака, као и начин вршења провере стручног знања ватрогасаца. Професионални ватрогасац који приликом проверавања стручног знања не покаже задовољавајући успех не може наставити рад на пословима и задацима на које је распоређен.

64. Да ли професионалне и добровољне ватрогасне јединице воде евиденцију о пожарима и свом гашењу пожара и спасавању имовине и лица?

Професионалне и добровољне ватрогасне јединице дужне су да воде евиденцију о пожарима и елеменарним непогодама, као и евиденцију о учешћу у гашењу пожара и спасавању људи и имовине, а повремено скупштини општине на њен захтев, достављају сталне и повремене
извештаје који се тичу послова заштите од пожара и интервенцијама на гашењу пожара и спасавању људи и имовине, а о томе обавештавају и надлежни Ценар служби безбедности.

65. Да ли при гашењу пожара ватрогасци носе униформу?

За време вршења дужности, ватрогасци су дужни да носе униформу, а при гашењу пожара и спасавању људи и имовине дужни су да носе и прописану заштитну опрему.

66. Колико броји ватрогасац минимално професионална или добровољна ватрогасна јединица, у складу са Законом?

Професионална ватрогасна јединица и добровољна ватрогасна јединица морају имати најмање 12 ватрогасаца.

67. Приликом утврђивања броја ватрогасаца о чему се мора водитирачуна?

Приликом утврђивања броја ватрогасаца у свим ватрогасним јединицама мора се водити рачуна о способности и спремности ватрогасне јединице тако да свака смена која је на дужности буде по свом бројном саставу и техничкој опреми способна за ефикасно гашење пожара.

У свакој смени мора бити присутан број ватрогасаца одређен планом заштите од пожара.

68. Шта се строго забрањује ватрогасцима, а каква морају бити средства и опрема за гашење пожара?

У вријеме обављања послова и задатака ватрогасац не сме бити под утицајем алкохола или опојних дрога или психотропних супстанци.

Техничка опрема и средства за гашење пожара морају бити исправна, у

17 Професионе ватрогасне јединице извршавају око 90% свих интервенција у Републици Српској, чији се број на годишњем нивоу креће између 8.000 и 10.000 интервенцији. За прошлу годину је планирана набавка 18 нових возила за професионалне ватрогасне јединице.
приправности и одржавати се према упутству произвођача, о чему се води евиденција.

68. Које услове мора испуњавати неко лице да би било примљено за ватрогасца у професионалној ватрогасној јединици?

За ватрогасца у професионалној ватрогасној јединици може се примити лице које, поред општих услова, испуњава и следеће посебне услове:

а) да има најмање стручну спрему квалификованог радника одговарајуће техничке струке (ватрогасне, грађевинске, металске, браварске, хемијске, електричарске и друге струке),
б) да није старије од 25 година и
в) да је здравствено и психофизички способно за вршење послова гашења пожара и спасавања људи и имовине.

69. Када такво лице може учествовати у гашењу пожара?

Лице може учествовати у гашењу пожара ако је положило стручни испит за ватрогасца у професионалној ватрогасној јединици.

70. Ко полаже стручни испит за руководиоца акције гашења пожара?

Стручни испит за руководиоца акције гашења пожара дужни су да положе старешине професионалних ватрогасних јединица, њихови заменици, радници професионалних ватрогасних јединица који руководе једиништвом за гашење пожара, као и руководиоци добровољних ватрогасних јединица који руководе једиништвом у гашењу пожара.

Чланови (ватрогасци) добровољних ватрогасних јединица који те дужности не обављају професионално, полажу испит за руководиоца акције гашења пожара, односно за звање ватрогасца у добровољној ватрогасној јединици по правилима Ватрогасног савеза Републике Српске.

71. Ко доноси прописе о програму и начину полагања стручног испита за професионалне ватрогасе?

Министар доноси прописе о програму и начину полагања стручног
испита за професионалне ватрогасце и руководиоце акције гашења пожара, као и прописе о униформи и функционалним ознакама ватрогасаца у професионалним ватрогасним јединицама.

72. Како се утврђује радно време у професионалним и добровољним ватрогасним јединицама?

У професионалним ватрогасним јединицама и у добровољним ватрогасним јединицама рад се одвија у сменама, с тим што рад у једној смени не може трајати дуже од 12 часова. Рад у једној смени може се продужити само ако је то неопходно за гашење пожара и спасавање људи и имовине, као и за вршење неодложних послова и задатака одређених општим актом ватрогасне јединице.

ВАТРОГАСНА ДРУШТВА

73. Ради чега се оснивају ватрогасна друштва и са којим циљем?

Ради организованог добровољног учествовања грађана у гашењу пожара и спасавању људи и имовине угрожених пожаром и елементарним непогодама, као и ради превентивне делатности, пропагирања ватрогаства и вршења других задатака у вези са заштитом од пожара, у складу са законом и планом заштите од пожара, физичка лица и привредна друштва и друга правна лица могу оснивати ватрогасна друштва.

Два или више привредних друштава и других правних лица могу основати заједничко ватрогасно друштво.

74. Шта у свом саставу мора имати ватрогасно друштво?

Ватрогасно друштво у свом саставу мора имати добровољну ватрогасну јединицу обучену за гашење пожара. Рок у којем се формира добровољна ватрогасна јединица, као и број ватрогасаца утврђује се Статутом ватрогасног друштва.

75. Колико година мора имати лице да би било у саставу добровољне
ватрогасне јединице?

Лице које није навршило 18 година живота не може бити у саставу добровољне ватрогасне јединице, односно вршити гашење пожара.

76. Да ли се у добровољним ватрогасним јединицама могу ангажовати и професионални ватрогасци те како руководиоци гашења пожара у добровољним ватрогасним јединицама наступају?

У добровољне ватрогасне јединице могу се ангажовати и професионални ватрогасци. У добровољним ватрогасним јединицама старешине ватрогасне јединице и руководиоци акције гашења пожара у сменама, послове и задатке обављају професионално.

77. Ко може бити примљен за професионалног ватрогасца у саставу добровољне ватрогасне јединице?

За професионалног ватрогасца у саставу добровољне ватрогасне јединице може се примити на рад лице које испуњава услове прописане за ватрогасца у професионалној ватрогасној јединици.

78. Да ли су ватрогасци у добровољним ватрогасним јединицама плаћени за свој рад?

Ватрогасци у добровољним ватрогасним јединицама врше послове бесплатно. Лицима која у добровољној ватрогасној јединици обављају послове и задатке, а нису у радном односу, скупштина општине, као и ватрогасно друштво могу одредити новчану награду.

79. Ко је све обавезан да помаже ватрогасна друштва?

Јединице локалне самоуправе, привредна друштва и друга правна лица, републички органи управе и други органи и предузетници помажу ватрогасна друштва у спровођењу активности за које су основана.

80. Да ли чланови добровољних ватрогасних јединица који су у радном односу имају право на накнаду плате за време одсутности са посла
док су ангажовани у ватрогасној јединици на гашењу пожара или спасавању људи?

Да, чланови добровољних ватрогасних јединица који су у радном односу, имају право на накнаду плате за време одсуствовања са рада, када у саставу ватрогасне јединице учестују ради гашења пожара, спасавања људи и имовине угрожених пожаром или елементарним непогодама. Накнаду плате исплаћује радницима привредно друштво и друго правно лице, републички орган управе и други орган и предузетник код којег су запослени.

81. Шта су то ватрогасни савези и како настају?

Ради остваривања заједничких циљева, ватрогасна друштва и професионалне ватрогасне јединице на подручју једне или више општина могу се удруживати у ватрогасни савез.

82. Шта чини ватрогасни савез Републике Српске?

Ватрогасни савез и ватрогасне јединице, као и ватрогасна друштва могу се удруживати у Ватрогасни савез Републике Српске.

83. Који су то послови и задатци Ватрогасног савеза Републике Српске?

Ватрогасни савез Републике Српске, поред послова и задатака утврђених статутом, врши следеће послове и задатке:

а) прати спровођење планова заштите од пожара и предлаже мере за унапређивање ватрогаства и за усклађивање планова заштите од пожара према стварним потребама,

---

18 Ватрогасни савез Републике Српске има у свом саставу 65 чланица, 29 територијално-професионалних јединица, 33 добровољна ватрогасна друштва и 4 индустријске ватрогасне јединице. У Републици Српској делује око 1250 ватрогасаца, од чега 650 ватрогасаца у професионалним ватрогасним јединицама. У претходних 9 година у техничко опремање уложено је 24 милиона конвертибилних марака. У прошлој години (2015) зановљена је опрема у 16 ватрогасних јединица (нова ватрогасна навална возила, пратеће ватрогасне цистерне, возила за гашење шумских пожара, возила за техничке интервенције, као и друга опрема потребна за гашење пожара.
б) пружа стручну помоћ ватрогасним савезима, ватрогасним друштвима и ватрогасним јединицама,
в) у сарадњи са ватрогасним јединицама и ватрогасним друштвима врши стручно оспособљавање ватрогасаца и утврђује план и програм оспособљавања руководилаца и ватрогасаца у добровољним ватрогасним јединицама,
г) доноси правила којима се утврђују појединачна питања за која су чланови савеза заинтересовани да буду јединствено регулисана и
д) пропагира ватрогаство и предузима мере за његово развијање и унапређивање.

ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

84. Које су дужности грађанина ако није у могућности да угаси пожар?

Уколико грађанин није у могућности да угаси пожар или отклони непосредну опасност од избијања пожара, дужан је да о пожару обавести ватрогасну јединицу, оперативни центар града - општине или полицијску станицу.

85. Које су обавезе привредних друштава и других правних лица, републичких органа управе или других органа или предузетника ако имају сазнања о пожару?

Привредно друштво и друго право лице, републички органи управе и други органи или предузетник, у случају сазнања за пожар, имају обавезу да о томе одмах обавесте најближу ватрогасну јединицу, оперативни центар града - општине или полицијску станицу.

86. Које су обавезе ватрогасне јединице по сазнању за пожар?

Након сазнања о пожару, ватрогасна јединица је дужна да одмах приступи његовом гашењу, спасавању људи и имовине угрожених пожаром, без обзира на то о чијим материјалним добrima је реч.

Ватрогасна јединица учествује и у отклањању последица у елементарним непогодама и тежим несрећама, у оквиру делокруга посла, односно према способности и опремљености.
87. Ако ватрогасна јединица не може погасити пожар, шта ће урадити старешина јединице?

Ако ватрогасна јединица не може да угаси пожар, старјешина јединице затражиће помоћ од других ватрогасних јединица са подручја општине или од најближе јединице или формације Оружаних снага Босне и Херцеговине. Ватрогасне јединице од којих је затражена помоћ дужне су да пруже помоћ у складу са општинским планом заштите од пожара.

У гашењу пожара и спасавању људи и имовине угрожених пожаром учествује Републичка управа цивилне заштите.

88. Ко руководи гашењем пожара, ако пожар гаси више субјеката?

Гашењем пожара руководи старешина или други руководилац ватрогасне јединице која је прва почела да гаси пожар, уколико се старешине, односно руководиоци ватрогасних јединица које учествују у гашењу пожара другачије не договоре.

89. Која су овлаштења руководиоца гашења пожара?

Ради ефикаснијег и несметаног гашења пожара и спасавања људи и имовине, руководилац гашења пожара може да:

а) забрани приступ непозваним лицима у близини места пожара, као и саобраћај поред тог места,
б) нареди евакуацију лица и уклањање ствари из суседних објеката које су угрожене пожаром, као и да предузме мере за обезбеђење ствари које су евакуисане,
в) нареди прекид довођења електричне енергије и гаса,
г) нареди делимично или потпуно рушење објекта преко кога би се пожар могао проширити, ако се ширење пожара не може спречити на други начин,
д) нареди делимично или потпуно рушење објекта преко кога би се пожар могао проширити, ако се ширење пожара не може спречити на

19 Током 2013. године, у августу месецу ОС БиХ су биле ангажоване на гашењу пожара са 202 припадника и хеликоптерима који су извршили 30 летова, а утрошено је 57,7 часова лета. Активности бригаде ваздушних снага ОС БиХ Билтен бр.10 Министарство одбране БиХ, Сарајево 2013.
други начин,
ђ) нареди коришћење воде из оближњих бунара, цистерни, резервоара, канала и слично, који припадају привредним друштвима и другим правним лицима, републичким органима управе и другим органима и предузетницима,
e) нареди коришћење возила привредног друштва и других правних лица, републичких органа управе и других органа, предузетника и физичких лица ради превожења настрадалих у пожару до најближе здравствене установе,
ж) насилино отвори закључан објекат или просторију ради гашења пожара и спасавања људи и имовине,
з) нареди лицима која станују у непосредној близини места пожара, као и лицима која се зategну на месту пожара да пруже помоћ у гашењу пожара и спасавању људи и имовине и
и) нареди употребу средстава за узбуњивање и обавештавање ради бржег окупљања ватрогасаца.

Каква је улога градоначелника и начелника општине у случају избијања пожара већих размера?

У случају избијања пожара већих размера, опасности од наглог ширења пожара, опасности да пожар угрози живот људи или имовине у већем обиму, кад расположиве ватрогасне јединице не могу сузбити пожар, градоначелник или начелник на подручју града, односно општине може наредити свим способним грађанима на подручју општине старијим од 18 година да учествују у гашењу пожара и спасавању људи и имовине угрожених пожаром и да за потребе гашења дају на располагање алат, превозна, техничка и друга средства.

89. Да ли су територијалне ватрогасне јединице дужне пружити стручну помоћ војним ватрогасним јединицама?

Територијалне ватрогасне јединице дужне су да у гашењу пожара пруже помоћ војним ватрогасним јединицама на тражење војног старешине.

90. Каква су права ватрогасне јединице, која по захтеву за пружање помоћи изван подручја свога деловања гаси пожар или спасава становништво?
Ватрогасне јединице које по захтеву за пружање помоћи учествују у гашењу пожара и спасавању људи и имовине угрожених пожаром и елементарним непогодама изван подручја свог деловања имају право на накнаду стварне штете проузроковане на техничкој опреми, као и на накнаду неопходних трошкова које су имале при учествовању у гашењу пожара (оштећена опрема, средства утрожена за гашење пожара, гориво, дневнице и друго). Накнаду у овом смислу снosi општина која је тражила помоћ, а општина која је исплатила накнаду може да тражи поврат исплаћене накнаде од привредног друштва и другог правног лица или предузетника чија је имовина спасавана.

НАДЗОР НАД СПРОВОЂЕЊЕМ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

91. Ко врши управни надзор над овом облашћу?

Управни надзор над спровођењем закона врши Министарство.

Надзор над спровођењем мера заштите од пожара одређених законом и плановима заштите од пожара, као и над спровођењем прописа о техничким нормативима у погледу заштите од пожара врши Инспекторат. Инспекцијске послове из области заштите од пожара врше инспектори за заштиту од пожара.

92. Ко врши контролу над радом ватрогасне јединице?

Контролу над радом ватрогасне јединице у погледу спремности и техничке опремљености јединице, стручног оспособљавања и усавршавања ватрогасца и способности ватрогасне јединице за гашење пожара врши Центар служби безбедности.

93. Која су овлаштења инспектора заштите од пожара?

У вршењу инспекцијског надзора надлежни инспектор поред општих овлаштења прописаних Законом о инспекцијама има овлаштење и

20 “Службени гласник Републике Српске”, број 74/10),
Др Драган Радишић

Заштита од пожара и спасавање

дата:

а) наложи да се преуреде, преместе, односно демонтирају димњаци, пећи, инсталације и други уређаји од којих прети опасност да изазову пожар,

б) наложи да се изврши поправка, реконструкција, доградња и преградња на објектима, инсталацијама и уређајима у сврху спречавања, избијања и ширења пожара,

в) забрани употребу објекта или постројења ако се њиховим преуређењем или другим мерама не може отклонити опасност од пожара за такве или суседне објекте,

г) наложи уклањање грађевинских и других препрека, инсталација и уређаја који би у случају избијања пожара представљали сметњу за брзо и ефикасно спасавање људи и имовине и гашења пожара,

д) забрани пушење и употребу отворене ватре и светиљки са отвореним пламеном на простору где се користе експлозивне материје, запаљиве течности и гасови, као и друге лако запаљиве материје,

ђ) наложи да се изврши поправка, реконструкција, доградња и преградња на објектима ради спречавања убацивања предмета извана који би могли проузроковати пожар,

е) наложи да се уведе стални надзор на местима гдје су смештене запаљиве материје,

ж) наложи да се изврши набавка неопходне ватрогасне опреме и средстава за гашење пожара у складу са планом или правилником заштите од пожара, као и њихово чување и одржавање у исправном стању,

з) наложи да се врши редовно отклањање отпадних материјала и других предмета са места на којима представљају опасност за настанак пожара,

и) наложи да се изврши обележавање пожарних путева и редовно врши њихово одржавање,

94. Која су овлаштења инспектора за експлозивне материје и послове заштите од пожара?

Инспектор за експлозивне материје и послове заштите од пожара у вршењу контроле над радом ватрогасне јединице има овлаштење и дужност да предузме следеће мере:
а) наложи ватрогасној јединици да набави техничку опрему и средства која недостају, у складу са планом заштите од пожара (града, општине или привредног друштва) и програмом опремања ватрогасне јединице, 
б) наложи поправак постојеће ватрогасне опреме и средстава, 
в) наложи стручно оспособљавање и усавршавање ватрогасца и 
г) нареди предузимање и других мера ради укупног побољшања ефикасности ватрогасне јединице.

95. Како ће поступити инспектор ако утврди да се при коришћењу објеката или дела објеката или инсталација или уређаја не спроводе прописане и наложене мере заштите од пожара?

Ако се утврди да се при коришћењу објеката или дела објеката или инсталација или уређаја не спроводе прописане или наложене мере заштите од пожара, па због тога прети непосредна опасност од избијања пожара, инспектор за заштиту од пожара забрањује даље коришћење објеката или дела објеката или инсталација или уређаја док се прописана, односно наложена мера не спроведе.

ФИНАНСИРАЊЕ СИСТЕМА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

96. Ко финансира систем заштите од пожара?

Привредна друштва и друга правна лица, републички органи управе и други органи, предузетник и друга физичка лица финансирају систем заштите од пожара као део редовне делатности.

97. Где се обезбеђују средства за рад територијалне ватрогасне јединице?

Средства за рад територијалних ватрогасних јединица основаних у општини, односно граду као посебних унутрашњих организационих јединица обезбеђују се у буџету општине, односно града, као и из наменских средстава за ове јединице у извршавању задатака цивилне заштите и прихода које остваре вршењем услуга које не спадају у редовну делатност ових јединица, те других извора у складу са законом.

Средства за рад предузетних ватрогасних јединица обезбеђује привредно друштво или друго правно лице које је основало ту
јединицу, као и из наменских средстава за остваривање задачака цивилне заштите, основана у складу са Законом о цивилној заштити.

98. Где се и на који начин обезбеђују средства за рад ватрогасних друштава и добровољних ватрогасних јединица?

Средства за рад ватрогасних друштава и добровољних ватрогасних јединица које су формиране у ватрогасним друштвима обезбеђују се из буџета општине, односно града, чланарина и поклона, наменских средстава која се дају на кориштење као опрема и инвентар за остваривање задачака ових јединица у функционисању цивилне заштите у складу са Законом о цивилној заштити.21

99. Ко и колико уплаћује средства за реализацију посебних мера заштите од пожара?

Привредна друштва и друга правна лица која на територији Републике Српске обављају делатност, обрачунавају и уплаћују накнаду у висини 0,04% од пословног прихода за реализацију посебних мера заштите од пожара. Накнада по основу обрачунате обавезе уплаћује се на рачуне јавних прихода Републике Српске за опште уплате. Распоред прикупљених средстава по овом основу врши Министарство финансија, на следећи начин:

а) 40% на посебан рачун Ватрогасног савеза Републике Српске, која искључиво служе за реализацију пројеката техничког опремања ватрогасних јединица у Републици Српској, а према плану који усвоји Ватрогасни савез Републике Српске и

б) 60% на рачун буџета општине, односно града према седишту привредног друштва и другог правног лица које уплаћује накнаду, која искључиво служе за реализацију пројеката техничког опремања ватрогасних јединица општина или градова и изградњу објеката које користе ватрогасне јединице за своје активности и чување ватрогасне опреме (ватрогасни домови и спремишта) у складу са планом који усвоји скупштина општине – града.

21 (“Службени гласник Републике Српске”, бр. 26/02, 39/03 и 29/10), те из других извора
100. На који начин се обезбеђују средства за рад општинског / градског ватрогасног савеза, односно ватрогасног савеза Републике Српске?

Средства за рад општинског, односно градског ватрогасног савеза обезбеђују се од чланарина ватрогасних друштава, из буџета и других извора.
Средства за рад Ватрогасног савеза Републике Српске обезбеђују се из чланарина које плаћају општински и градски ватрогасни савези, допунских средстава из буџета Републике Српске и других извора.
### 15.1. Табеларни показатељи пожара и ватрогасне делатности на територији Републике Српске (ватрогасне јединице и њихова попуна)

Табела број: 6.. Пожари у Републици Српској

<table>
<thead>
<tr>
<th>Пожари</th>
<th>Ризици</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Стални</td>
</tr>
<tr>
<td>Пожари у подручју крша у близини насеља</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>Пожари у подручју крша у ненасељеном подручју</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>Шумски пожари у субмедитеранском подручју</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>Пожари угрожених – заштићених врста дрвећа (муника)</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>Пожари у шумама високе заштитне вредности</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>Пожари у сјеменским састојинама, расадницима и сјеменским стаблима</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>Пожари у подручјима изложеним јаким ерозијама</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>Пожари у природним шумама на великим површинама</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>Пожари у високим шумама</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>Пожари у изданачким шумама</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>Пожари на необрашлом шумском земљишту</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>Пожари на ливадама – пашњацима, ораницама (пожари на пољопривредном земљишту)</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>Пожари у културама</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Шумски пожари у пограничном подручју</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>Пожари у приватним шумама</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>+</td>
</tr>
</tbody>
</table>
По штетама које проузрокују и по својој учесталости, пожари заузимају високо место у систему несрећа које нас угрожавају. Како пожар прати и друге несреће, појављује се код експлозија, рушења итд, то мере заштите, ма колико присутне, никада нису довољне. Узрочници пожара су врло често безазлени и лако се могу спречити или избећи елементарним поступцима и одређеном противпожарном културом. Када пожари постигну велике димензије изазивају последице сличне великим потресу са велиkim бројем жртава и са потпуно разореном односно измењеном социјалном структуром. Основна подела им је на: шумске пожаре и пожаре у насељеном месту. Пожари су врло погодно “оружје” у диверзантско-терористичким активностима, пошто у пожару најчешће нестају трагови за доказивање њихових актера. Носиоцима заштите и спасавања: државним органима, предузећима и установама, полупрофесионалним и професионалним ватрогасним организацијама и цивилној заштити се ставља у задатак да предузимају превентивне, оперативне и асанационе мере заштите и спасавања од пожара.
Табела број: 7. Преглед попуне професионалних јединица и ватрогасних друштава

<table>
<thead>
<tr>
<th>Професионалне ватрогасне јединице</th>
<th>Број чланова</th>
<th>Број пожара 2011</th>
<th>Возила</th>
<th>Пружа</th>
<th>Превоз</th>
<th>Техничка</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>МБ Ваљева Лука</td>
<td>90</td>
<td>912</td>
<td>6</td>
<td>0</td>
<td>7</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>МБ Нови Град</td>
<td>12</td>
<td>118</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>ОТБ Нови Сад</td>
<td>33</td>
<td>361</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>МБ Косарско Добица</td>
<td>120</td>
<td>112</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>МБ Градац</td>
<td>240</td>
<td>248</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>МБ Сремборски Језеро</td>
<td>10</td>
<td>132</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>МБ Прокупа</td>
<td>20</td>
<td>196</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>МБ Бијелка</td>
<td>55</td>
<td>382</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>МБ Топола</td>
<td>12</td>
<td>95</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>МБ Заверник</td>
<td>26</td>
<td>180</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>МБ Сремборски Језеро</td>
<td>0</td>
<td>61</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>МБ Ужице</td>
<td>13</td>
<td>52</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>ТВ Добо</td>
<td>31</td>
<td>312</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>МБ Дервента</td>
<td>24</td>
<td>291</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>МБ Шумадиц</td>
<td>12</td>
<td>94</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>МБ Тасаида</td>
<td>10</td>
<td>151</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>ОТБ Модрич</td>
<td>17</td>
<td>211</td>
<td>4</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>ТВ Брод</td>
<td>17</td>
<td>155</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>МБ Источно Сарајево</td>
<td>46</td>
<td>332</td>
<td>7</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>МБ Фоча</td>
<td>12</td>
<td>213</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>МБ Хом Пирото</td>
<td>13</td>
<td>32</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>ТВ Требине</td>
<td>31</td>
<td>602</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>МБ Белац</td>
<td>16</td>
<td>168</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>ТВ Градо</td>
<td>29</td>
<td>163</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>МБ Лубица</td>
<td>12</td>
<td>99</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>МБ Новицкое</td>
<td>13</td>
<td>76</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>МБ Радо</td>
<td>4</td>
<td>33</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>МБ Лубице</td>
<td>11</td>
<td>99</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>ОТБ Шапца</td>
<td>11</td>
<td>51</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>УПУТРО 29 ПТВ</td>
<td>606</td>
<td>3897</td>
<td>52</td>
<td>24</td>
<td>45</td>
<td>11</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Др Драган Радишић
Заштита од пожара и спасавање
<table>
<thead>
<tr>
<th>Ветроградска дугацта</th>
<th>Брж чланова</th>
<th>Брж фанара 2011.</th>
<th>Нормална</th>
<th>Комбинована</th>
<th>Цистерне</th>
<th>Спец.</th>
<th>Хем.</th>
<th>Превоз</th>
<th>Техника</th>
<th>Преносне</th>
<th>Превозне</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ВД Омарац</td>
<td>16</td>
<td>13</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>ВД Копар Весничка</td>
<td>7</td>
<td>93</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ВД Немаща</td>
<td>6</td>
<td>28</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>ВД Биљке</td>
<td>22</td>
<td>39</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>ВД Драгић</td>
<td>12</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>ВД Беља Лука</td>
<td>42</td>
<td>10</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>ВД Челнац</td>
<td>5</td>
<td>68</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ВД Марконач Град</td>
<td>17</td>
<td>76</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>ВД Шилина</td>
<td>36</td>
<td>29</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>ВД Прњево</td>
<td>36</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>ВД Берковић</td>
<td>1</td>
<td>23</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>ВД Копарско</td>
<td>29</td>
<td>23</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>ВД Добој</td>
<td>28</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>ВД Петрово</td>
<td>17</td>
<td>18</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>ВД Паљаћевич</td>
<td>12</td>
<td>16</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>ВД Нестаунача</td>
<td>25</td>
<td>61</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>ВД Загор Лука</td>
<td>6</td>
<td>151</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>ВД Плажић</td>
<td>43</td>
<td>160</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>ВД Кадрац</td>
<td>66</td>
<td>22</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>ВД Клевовац</td>
<td>14</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>ВД Крупа на Уници</td>
<td>6</td>
<td>7</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>ВД Пагана</td>
<td>33</td>
<td>85</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>ВД Најица</td>
<td>12</td>
<td>17</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ВД Кљункович</td>
<td>16</td>
<td>13</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>ВД Фран</td>
<td>29</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>ВД Улькеница</td>
<td>10</td>
<td>56</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>ВД Браничевци</td>
<td>14</td>
<td>59</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ВД Пониће</td>
<td>15</td>
<td>55</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>ВД Подриња Јанац</td>
<td>21</td>
<td>90</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Укупно ВД</td>
<td>584</td>
<td>1227</td>
<td>22</td>
<td>0</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>0</td>
<td>25</td>
<td>2</td>
<td>21</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## Табела број 8. Оштећења услед шумских пожара у Републици Српској – Државне и приватне шуме

<table>
<thead>
<tr>
<th>Година</th>
<th>Укупно</th>
<th>Укупно</th>
<th>Укупно</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Опожарена Површина ха</td>
<td>Пожари у ниским шумама</td>
<td>Пожари у високим шумама</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Укупно</td>
<td>Укупно</td>
<td>Укупно</td>
</tr>
<tr>
<td>2008</td>
<td>5646</td>
<td>5634</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>2009</td>
<td>1281</td>
<td>1159</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>2010</td>
<td>1398</td>
<td>1392</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>2011</td>
<td>2037</td>
<td>2031</td>
<td>66</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8</td>
<td>6</td>
<td>10973</td>
</tr>
<tr>
<td>2012</td>
<td>3378</td>
<td>3316</td>
<td>61</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>7</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Извор: Анализа сектора шумарства у Босни и Херцеговини Организације Уједињених нација за храну и рољоривреду (FAO), Сарајево 2015.
15.2. Ватрогасне униформе и чинови у Републици Српској

Униформе и функционалне ознаке ватрогасца у професионалним ватрогасним јединицама прописане су Правилником 22, који прописује врсте и саставне делове униформе, боју и врсту материјала, крој и облик униформе, ознаке функција које на униформи носе радници на одређеним пословима и задацима у професионалним ватрогасним јединицама, те облик и изглед амблема ватрогаства. Униформа ватрогасца је:
- Зимска,
- Летња
- Радна и
- Свечана

Руководилац професионалне ватрогасне јединице одређује време ношења зимске, односно летње униформе. Радна униформа носи се приликом противпожарних интервенција, пружања помоћи услед елементарних непогода и у другим сличним интервенцијама, као и приликом стручне обuke ватрогасца. Свечана униформа носи се приликом свечаности, комеморација, погреба и у сличним приликама. Зимске и летње униформе су оловно-плave бојe, радна униформа је сиво-плave бојe, а свечана униформа је тамно тегет.

22 „Службени гласник РС“ броj 63/2013, 72/13 и 76/13
Слика број: 140. Чинови нижих руководилаца у ватрогаству

Слика број: 141. Чинови виших руководилаца у ватрогаству
Слика број: 142. Чинови високих руководилаца у ватрогаству

Слика број: 143. Амблем на рукуву блузе

Слика број: 144. Ознака на капи-кациги
16. ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА И ВАТРОГАСТВО У ФЕДЕРАЦИЈИ БИХ

Организација и функционисање заштите од пожара и ватрогаства, планирање и провођење мера заштите од пожара и ватрогаства, планирање и провођење мера заштите од пожара, организација и функционисање у Федерацији Босне и Херцеговине уређени су Законом о заштити од пожара и ватрогаству.23

1. Набројте најчешће коришћене појмове кад је у питању заштита од пожара и њихово значење?

1) Сагоревање (горење) је физичко – хемијски процес спајања запаљиве материје и оксидатора при чему се ослобађа топлота, емитује дим и гасови сагоревања попраћени пламеном или видљивом светлошћу;

2) Ватра је контролисано самоодрживо сагоревање које је намерно изазвано да би се створили корисни ефекти, чије је ширење у простору и времену контролисано;

3) Пожар је неконтролисано, самоодрживо сагоревање које се неконтролисано шири у простору и времену;

4) Експлозија је изненадна експанзија гаса која може произаћи из брзе реакције оксидације или распада, са или без пораста температуре и која може довести до појаве пожара;

5) Запаљиве материје су чврсте, течне и гасовите материје које се пале под дејством извора палења;

6) Експлозивне материје представљају гасовите, течне и чврсте хемијске материје, једињења или смесе које се под утицајем

23 „Службене новине Федерације БиХ“, број: 64/09
одређеног импулса разлажу у веома кратком временском интервалу, уз ослобађање велике количине гасова и топлотне енергије;

7) **Опасне материје** представљају оне материје које у свим формама постојања и свим условима кориштења својим негативним карактеристикама, као што су: експлозивност, запаљивост, корозивност, отровност, радиоактивност и др., могу бити узрок важних штетних дејстава и опасности по здравље људи, оштећења или уништења материјалних добара услед разарајућег, термичког или физиолошког дејства, те угрожавање радне и животне средине;

8) **Пожарна опасност** је могућност озледе или оштећења као последица пожара;

9) **Пожарна отпорност** је способност објекта да испуни, у дефинисаном периоду времена захтеве отпорности на пожар или интегритета или термичке изолације или друге очекиване захтеве при стандартном испитивању отпорности на ватру;

10) **Ризик од пожара** је производ вероватноће појаве пожара која се може очекивати у датој техничкој операцији или стању и последици или обима штета које се могу очекивати у случају појаве пожара;

11) **Пожарна безбедност** је безбедност којом се вероватноћа настанка пожара своди на минимум;

12) **Пожарни сектор** је затворени простор који може бити подељен или одељен од суседних простора унутар зграде елеменатима конструкције који имају прописану ватроштетност;

13) **Пожарно степениште** је степениште које се користи само у случају опасности од пожара за евакуацију или за гашење пожара;

14) **Сигурносно степениште** је степениште у објекту одвојено од унутрашњих просторија конструктивним елеменатима отпорности према ватри у трајању од најмање 60 минута, ослобођено свих горивих материја и осигурано од задимљавања за време док се не заврши евакуација људи и гашење пожара;
15) Евакуација је организовано измештање људи и материјалних добара са угроженог простора на простор сигуран од пожара;

16) Пут за евакуацију је сигуран пут за самоспасавање људи из објекта до излаза и изван објекта или кроз други сигуран објекат;

17) Грађевина обухвата стамбене и друге зграде и објекте,

18) Грађевине за јавну употребу су школе, обданишта, студентски и ђачки домови, старија домови, болнице, хотели, мотели, пансиони, тржишни центри, тржнице, позоришта, биоскопске дворане, спортске, концертне и другие дворане, стадиони, сале за конференције, музеји, аеродроми, железничке и аутобуске станице, објекти културно - историског наслеђа и други објекти;

19) Мере заштите од пожара су све организацијске, технолошке и техничке мере које смањују ризик од пожара и повећавају пожарну безбедност;

20) Превентивне мере заштите од пожара су све превентивне организацијске, грађевинске и техничко-технолошке мере које смањују могућност за настанак пожара, а при његовом настанку омогућавају сигурну евакуацију људи и имовине и спречавају његово ширење;

21) Активне (репресивне) мере заштите од пожара су техничке мере које подразумевају примену система активне заштите од пожара;

22) Систем активне заштите од пожара обухвата инсталације, уређаје и опрему за аутоматско откривање, дојаву и гашење пожара, одвођење дима и топлоте из пожара, детекцију експлозивних гасова, резервно снабдевање електричном енергијом и друго;

23) Опрема, уређаји и друга средства за заштиту од пожара су сва средства, уређаји и опрема која се употребљавају за спречавање и гашење пожара;
24) **Власник имовине** је физичко или правно лице, државни орган или друга институција са заштићеним најширим овлаштењем поседовања, коришћења и располагања неком имовином;

25) **Корисник имовине** је физичко или правно лице, државни орган или друга институција који на основу уговора користи имовину власника са преузетом обавезом по питању заштите од пожара;

26) **Одговорно лице за организовање заштите од пожара је:**
- власник, односно корисник имовине када се ради о приватном власништву,
- руководилац органа управе, управне организације и другог држavnог органа Федерације, кантона, града и општине (у даљем тексту: државни органи),
- директор односно друго одговорно лице у привредном друштву и другом правном лицу, одређено општим актом правног лица;

**Едукација** је научно засновани, плански и организовани процес који се изводи под руководством наставника (предавача), уз активно учешће полазника наставе;

**Акцидент** је незгода, несрећа, намерно или ненамерно изазвана, од чијих последица може страдати већи број људи, настати материјална штета, штетне последице по човекову окolinу и др.;

**Промет запаљивих, експлозивних и других опасних материја и опасних произведа** подразумева набавку, дистрибуцију, смештај, продажу и употребу у складиштима, приручним складиштима и продавницама;

30) **Диспозиција грађевине** обухвата њену унутрашњу структуру;

31) **Запослено лице** подразумева запосlene у правним лицима и другим институцијама, као и државне службенике и намештенике у органима државне службе Федерације, кантона, општине и града.

2. **Шта чини заштита од пожара и ватрогаство?**
Заштита од пожара и ватрогаство чине саставни део јединственог система заштите и спасавања људи и материјалних добара од природних непогода и других несрећа у Федерацији који је уређен Законом о заштити и спасавању људи и материјалних добара од природних и других несрећа, па се ради тога заштита од пожара и ватрогаство организују и функционишу у оквиру тог система, а врши се на начин предвиђен законом.

3. Шта обухвата заштита од пожара?

Заштита од пожара обухвата скуп мера и радњи управне, организацијске, стручне, техничке, образовне и пропагандне природе, које се предузимају у циљу спречавања избијања и ширења пожара, његовог откривања, те заштите људи, биљног и животињског света, материјалних, културних, историјских и других добара и човекове околнине.

4. Појасни значај заштите од пожара, с обзиром да је од посебног значаја за Федерацију, кантон, град и општину?

Заштита од пожара је делатност од посебног интереса за Федерацију, кантон, град и општину, а остварује се на начин предвиђен законом, подзаконским прописима донесеним на основу закона и међународним техничким нормативима и стандардима који важе у Босни и Херцеговини, а који се односе на мере заштите од пожара предвиђене законом.

5. Шта обухвата ватрогаство и који је циљ његовог постојања?

Ватрогаство обухвата скуп мера и радњи управне, организацијске, стручне, кадровске, техничке, образовне и пропагандне природе, које се предузимају у циљу гашења пожара и спасавања људи и материјалних добара угружених пожаром, те пружање техничке помоћи у акцидентним ситуацијама.

6. Да ли свако физичко лице има право на заштиту свога здравља и живота од пожара?

---

24 „Службене новине Федерације БиХ“, бр. 39/03 и 22/06
Др Драган Радишић

Заштита од пожара и спасавање

Свако физичко лице има право на заштиту свог живота и здравља од пожара, које се осигурава, у складу са законом и другим прописима.

7. У сврху чега се организује и спроводи месец заштите од пожара?

У сврху попуарисања ватрогасне делатности и значајнијег предузимања активности у провођењу превентивних мера заштите од пожара, установљава се стална традиционална манифестација под називом МЕСЕЦИ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА, која се одржава сваке године током маја и октобра, а организују је и проводе ватрогасне јединице, ватрогасна друштва, ватрогасни савези и органи управе цивилне заштите у Федерацији, у складу са програмом који они доносе.

ПРАВА И ДУЖНОСТИ ОРГАНА ФЕДЕРАЦИЈЕ, КАНТОНА, ОПШТИНА И ГРАДОВА

НАДЕЛЖНОСТ ОРГАНА ФЕДЕРАЦИЈЕ

8. У оквиру чега је регулисана област промирана, развоја заштите од пожара и ватрогасства у Федерацији БиХ?

У оквиру Програма развоја заштите и спасавања од природних и других несрећа у Федерацији, који доноси Парламент Федерације Босне и Херцеговине на основу Закона о заштити и спасавању људи и материјалних добара од природних и других несрећа, утврђују се и питања која се односе на програмирање развоја заштите од пожара и ватрогасства у Федерацији, као саставни део тог програма.

9. Које су обавезе и задаци Владе Федерације БиХ у области заштите од пожара и ватрогасства?

Влада Федерације Босне и Херцеговине, у области заштите од пожара и ватрогасства:

1) утврђује процену угрожености од пожара која је од значаја за Федерацију, што се врши у оквиру процене угрожености од природних и других несрећа у Федерацији;
2) утврђује питања за заштиту од пожара и ватрогаства која се утврђују у Програму развоја,

3) разматра стање заштите од пожара и ватрогаства на подручју Федерације и утврђује одговарајуће мере за доградњу и ефикасно функционисање ватрогаства;

4) планира потребна финансијска средства у буџету Федерације за финансирање потреба заштите од пожара и ватрогаства из надлежности Федерације;

врши и друге послове из области заштите од пожара и ватрогаства, у складу са законом и другим прописима

10. Какве су обавезе Федералних министарстава и других органа Федерације када је у питању заштита од пожара?

Федерална министарства и други органи Федерације, у области заштите од пожара и ватрогаства, у оквиру свог делокруга рада, организују и проводе заштиту од пожара ради заштите људства и материјалних добара која користе у свом раду. Федерална министарства, врше и следеће послове заштите од пожара:

1) учествују у изради процене угрожености од пожара;

2) у оквиру своје редовне делатности реализују задатке у области заштите од пожара;

3) врше и друге послове заштите од пожара и ватрогаства, у складу са законом и другим прописима.

11. Које све послове и задатке врши Федерална управа цивилне заштите?

Федерална управа цивилне заштите, у области заштите од пожара и ватрогаства, врши следеће послове:
1) проводи утврђену политику и осигурава извршење закона и других федералних прописа из области заштите од пожара и ватрогаства у правним лицима, државним органима и другим институцијама у Федерацији;

2) израђује процену угрожености од пожара и програм развоја заштите од пожара и ватрогаства у оквиру Процене угрожености;

3) прати организацију и провођење послова заштите од пожара и ватрогаства у правним лицима, државним органима и другим институцијама у Федерацији који су овим законом и другим прописима стављени у њену надлежност;

4) извршава задатке заштите од пожара и ватрогаства утврђене у документима и остварује сарадњу са федералним министарствима у извршавању задатака заштите од пожара из њихове надлежности;

5) врши инспекцијски надзор заштите од пожара и ватрогаства, у складу са законом;

6) остварује одговорајућу сарадњу са кантоналним управама цивилне заштите и службама цивилне заштите града и општина у питањима заштите од пожара и ватрогаства која су законом стављена у надлежност кантона, града и општине и тим органима пружа одговарајућу стручну и другу помоћ, ради правилног и потпуних вршења тих послова;

7) учествује у акцијама заштите и спасавања људи и материјалних добара који су угрожени пожаром или експлозијама;

8) предузима одговарајуће мере у области организовања и провођења стручне обуке и оспособљавања запослених лица у правним лицима, државним органима и другим институцијама из области заштите од пожара, као и припадника ватрогасних јединица и других лица за потребе ватрогаства у Федерацији, у складу са законом;
Др Драган Радишић
Заштита од пожара и спасавање

9) предузима и предлаже одговарајуће мере на планирању и набавци техничких средстава и ватрогасне опреме потребне за ватрогаство у Федерацији;

10) решава по жалбама које се изјаве на решења органа управе цивилне заштите кантона, општине и града, која су донесена на основу закона;

11) остварује одговарајућу сарадњу у области заштите од пожара и ватрогаства са институцијама Босне и Херезеговине надлежним за област заштите од пожара у питањима која су од заједничког интереса за Федерацију и Босну и Херезеговину, са надлежним органом цивилне заштите Републике Српске и Брчко Дистрикта Босне и Херезеговине, као и са суседним и другим државама у питањима заштите од пожара и ватрогаства која су од заједничког интереса;

12. Које су надлежности кантона у области заштите од пожара и ватрогаства?

Кантон, у области заштите од пожара и ватрогаства:

(2) својим прописом уређује организацију и начин функционисања заштите од пожара и ватрогаство на подручју кантона од значаја за кантон, у складу са законом,
(3) у оквиру програма развоја заштите и спасавања кантона, утврђује циљеве, смер и стратегију развоја заштите од пожара и ватрогаства од значаја за кантон;
(4) у оквиру процене угрожености од природних и других несрећа кантона, утврђује и процену угрожености од пожара;
(5) доноси план заштите од пожара кантона и обезбеђује његову реализацију;
(6) организује и проводи заштиту од пожара из надлежности кантона, у складу са законом.
(7) организује професионалну заједничку ватрогасну јединицу за гашење пожара на подручју кантона и осигурава кадровске, материјалне, техничке и друге потребе за ефикасно функционисање ватрогаства на подручју кантона и одговоран је за функционисање
ватрогаства у општинама и граду на подручју кантона, у складу са законом и прописима кантона;
(8) осигурава финансијска средства у буџету кантона потребна за заштиту од пожара и ватрогаство;
(9) врши и друге послове заштите од пожара и ватрогаства, у складу са законом и прописима кантона.

13. Који су послови и задаци кантоналне управе цивилне заштите у области заштите од пожара и ватрогаства?

Кантонална управа цивилне заштите, у области заштите од пожара и ватрогаства, врши следеће послове:

1) предузима одговарајуће мере и активности на организовању и провођењу заштите од пожара и ватрогаства на подручју кантора, у складу са законом.

2) израђује процену угрожености од пожара од значаја за кантон, у оквиру процене угрожености од природних и других несрећа за подручје кантора, уз учешће кантоналних министарстава;

3) у оквиру програма развоја заштите и спасавања од природних и других несрећа кантора, уређује питања која се односе на развој заштите од пожара и ватрогаства од значаја за кантон;

4) израђује план заштите од пожара кантора, у сарадњи са кантоналним министарствима;

5) остварује сарадњу са општинским и градским службама цивилне заштите на подручју кантора у питањима од значаја за кантон и тим службама пружа стручну и другу помоћ у области заштите од пожара и организовање професионалних ватрогасних јединица општине и града;

6) организује, припрема и проводи све послове који се односе на оснивање заједничке професионалне ватрогасне јединице кантора и предузима мере на њеној попуни људством и планирању и набавци ватрогасне опреме, техничких и других средстава неопходних за рад и функционисање те јединице;
7) предузима и предлаге мере у области организовања и провођења стручне обуке и оспособљавања припадника ватрогасне јединице и других лица за потребе ватрогаства, у складу са законом и прописима кантона;

8) пружа стручну и другу помоћ добровољним ватрогасним друштвима формираним на подручју кантона на њиховом оспособљавању за вршење послова из њихове надлежности од значаја за заштиту од пожара и ватрогаство, и остварује посебну сарадњу са правним лицима која су формирала ватрогасне јединице ради решавања питања од заједничког интереса за ватрогаство;

9) врши инспекцијски надзор из области заштите од пожара и ватрогаства, у складу с законом;

10) остварује одговарајућу сарадњу са Федералном управом цивилне заштите, као и са кантоналним управама цивилне заштите сусједних кантона о питањима од заједничког интереса за заштиту од пожара и ватрогаство;

14. Које су надлежности општине односно града у области заштите од пожара и ватрогаства?

Општина, односно град, у области заштите од пожара и ватрогаства:

1) својим прописом уређује организацију и функционисање заштите од пожара и ватрогаства на подручју општине, односно града, у складу са законом и прописима кантона и осигурава провођење те заштите;

2) организује и проводи заштиту од пожара из надлежности општине, односно града у складу са законом и прописима општине односно града;

3) организује професионалну ватрогасну јединицу општине, односно града за гашење пожара, те осигурава кадровске, материјалне, техничке и друге услове који су потребни за успешно и
ефикасно функционисање те јединице, у складу са законом и прописима општине, односно града;

4) утврђује процену угрожености од пожара, као и програм развоја заштите од пожара и ватрогаства из надлежности општине, односно града у оквиру процене угрожености, односно програма развоја заштите и спасавања од природних и других несрећа;

5) доноси план заштите од пожара општине, односно града и осигурава његово реализовање;
6) планира и осигурава финансијска средства у буџету општине, односно града за потребе заштите од пожара и ватрогаства;

15. Који су послови и задаци општинске /градске службе цивилне заштите у области заштите од пожара и ватрогаства?

Општинска односно градска служба цивилне заштите, у области заштите од пожара и ватрогаства, врши следеће послове:

1) предузима одговарајуће мере и активности на организацији и провођењу заштите од пожара и ватрогаства на подручју општине односно града, у складу са законом, прописима кантона и општине, односно града;

2) обавља стручне и друге послове који се односе на организовање професионалне ватрогасне јединице општине и града и предлаже и предузима мере на осигурању кадровских, материјалних, техничких и других услова потребних за ефикасан рад и функционисање те јединице и у тим питањима остварује сарадњу са кантоналном управом цивилне заштите;

3) дефинише и предлаже питања која се односе на развој заштите од пожара и ватрогаства у оквиру програма развоја заштите и спасавања од природних и других несрећа општине, односно града, а што се врши у сарадњи са осталим службама за управу општине, односно града;
4) израђује план заштите од пожара општине, односно града и осигурава његову реализацију уз учешће служби за управу општине, односно града;

5) планира и осигурава провођење обуке и стручно осposобљавање и усавршавање припадника ватрогасне јединице и других лица која се баве пословима ватрогаства;

6) пружа стручну и другу помоћ добровољним ватрогасним друштвима ради успешног обављања послова заштите од пожара и ватрогаства из њихове надлежности од значаја за ватрогаство, а посебне активности проводи код оних ватрогасних друштава у којима је основана добровољна ватрогасна јединица ради осposобљавања те јединице за ефикасно учешће у гашењу пожара;

7) остварује сарадњу са правним лицима у којима су основане ватрогасне јединице ради осposобљавања тих јединица за ефикасно гашење пожара и могућег учешћа тих јединица на гашењу пожара у објеката и простора правног лица на подручју општине, односно града;

8) остварује сарадњу са службама цивилне заштите сусједних општина у питањима од заједничког интереса за заштиту од пожара и ватрогаство;

ПЛАНИРАЊЕ И ПРОГРАМИРАЊЕ РАЗВОЈА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА И ВАТРОГАСТВА

16. Од чега се састоји планирање и програмирање развоја заштите од пожара и ватрогаства у Федерацији БиХ?

Програмирање развоја заштите од пожара и ватрогаства у Федерацији, обухвата политику и стратегију и акционе планове у оквиру којих се дефинише визија, начела и определења, циљеви и подручја развоја за организовање и провођење заштите од пожара и ватрогаства са свим елементима потребним за његово усавршавање и
ефикасно функционисање од значаја за Федерацију за период од најмање пет година. На основу програма, Влада Федерације, на предлог Федералне управе цивилне заштите утврђује истраживачке и развојне пројекте, одређује извршнице и сараднике за израду и оцену истраживачких и развојних пројеката у области заштите од пожара и ватрогаства и одређује начин финансирања тих пројеката.

17. На основу чега се врши планирање и програмирање развоја заштите од пожара и ватрогаства из надлежности кантона, општине/града?

Планирање и програмирање развоја заштите од пожара и ватрогаства из надлежности кантона, општине и града врши се у оквиру програма развоја заштите и спасавања кантона, града и општине. То програмирање се врши у складу са проценом угрожености од пожара подручја кантона, општине и града и других чињеница важних за програмирање, на период од најмање пет година.

ОРГАНИЗАЦИЈА И ФУНКЦИОНИСАЊЕ ПЛАНИРАЊА И ПРОВОЂЕЊА МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

ОРГАНИЗАЦИЈА И ФУНКЦИОНИСАЊЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

18. Где се и у којим објектима организује заштита од пожара?

Заштита од пожара се организује и проводи у свим стамбеним и другим зградама и објектима и на свим просторима који се сматрају грађевинама према Закону о просторном планирању и кориштењу земљишта на нивоу Федерације Босне и Херцеговине25 и Уредби о техничким својствима које грађевине морају задовољавати у погледу сигурности те начина кориштења и одржавања грађевина26 који према процени угрожености од пожара могу бити изложене опасностима од избијања и ширења пожара. Те грађевине и простори су:

25 „Службене новине Федерације БиХ“, бр. /06, 72/07 и 32/08
26 „Службене новине Федерације БиХ“, бр. 29/07 и 51/08
Др Драган Радишић

1) грађевине трајно повезане са том које се састоје од грађевинског склопа или од грађевинског склопа и уграђене опреме, као и самостална постројења трајно повезана са том;

2) саобраћајне, водопривредне и енергетске грађевине и површине са припадајућим инсталацијама, телекомуникацијске грађевине и инсталације, грађевине и инсталације комуналне инфраструктуре;

3) производне и друге привредне грађевине и постројења, складишта, сајмишта и сличне грађевине;

4) објекти на водним површинама (рибогојилишта, плутајуће платформе и сл.);

5) трговине, јавне површине, јавне зелене површине, игралишта, спортске грађевине, гробља, депоније отпадака, јавне пијаце, склоништа и сличне грађевине.

19. Где се још организује и проводи заштита од пожара?

Заштита од пожара се организује и проводи за шуме, шумска и пољопривредна земљишта и остала природне ресурсе.

Заштиту од пожара дужни су да организују и проводе правна и физичка лица, државни органи Федерације, кантона, града и општине и друге институције који су власници или корисници грађевина и простора. Шума, шумског и пољопривредног земљишта.

20. Да ли су и где грађани дужни да организују и проводе заштиту од пожара?

Заштиту од пожара дужни су да организују и проводе грађани у својим становима и стамбеним зградама (кућама) и другим објектима и просторима које користе за своје потребе.

21. Који су основни носиоци организације и провођења заштите од пожара а ко осигурава јединствено функционисање за подручје Федераците?
Основни носилац организовања и провођења заштите од пожара су општина и град, као јединице локалне самоуправе, и кanton који је одговоран за та питања на подручју кантона, а јединствено функционисање те заштите на целом подручју Федерације осигурава Федерација.

22. Где се утврђује организација и функционисање заштите од пожара у општини /граду?

Организација и функционирање заштите од пожара у општини и граду утврђује се у плану заштите од пожара општине и града, који доноси општинско, односно градско веће на предлог општинског начелника, односно градоначелника, а план заштите од пожара кантона доноси скупштина кантона, на предлог владе кантона.

23. Шта се у плану заштите од пожара кантона, града /општине нарочито утврђује?

У плану заштите од пожара кантона, града и општине, утврђује се нарочито: организација заштите од пожара, организација и начин употребе ватрогасних јединица, систем јављања и обавештавања, поступак у случају пожара, техничка опрема и средства потребна за гашење пожара, начин снабдевања водом, путеви, прилази и пролази за гашење пожара, садејство свих ватрогасних јединица које постоје на подручју општине и града, обавезе органа управе кантона, односно општинских и градских служби за управу у извршавању предвиђених мера заштите од пожара, рокови за извршење предвиђених задатака.

24. Ко разматра и оцењује реализацију извршења плана заштите од пожара у кантону?

У циљу праћења извршења плана заштите од пожара, општинско, односно градско веће, а у кантуону – влада кантона, сваке године до краја фебруара разматра и оцењује његову реализацију и врши одговарајуће измене са новонасталим променама које су важне за заштиту од пожара, као што су урбанистичке и грађевинске промене, као и промене намене грађевина и слично и утврђује мере за његову потпуну реализацију, а посебно мере које се односе на осигуравање
неопходних финансијских средстава за реализацију планираних задатака.

25. Ко израђује садржај плана заштите од пожара и процену угрожености од пожара?

Израду тих прописа врши Федерална управа цивилне заштите, у сарадњи са Федералним министарством унутрашњих послова, Федералним министарством просторног уређења, Федералним министарством околиша и туризма, Федералним министарством пољопривреде, водопривреде и шумарства, Федералним министарством енергије, рударства и индустрије и Федералним министарством саобраћаја и комуникација.

26. Која катастрофа уређују својим општим актом државни органи, права лица и друге институције кад је у питању функционисање заштите од пожара?

Правна лица, државни органи и друге институције, дужни су својим општим актом, а у складу са врстом делатности коју обављају и процесом рада, уредити катаструфе која се односе на организацију и функционисање заштите од пожара у својим објektима и просторима, и то:

1) утврдити начин организовања и опремања заштите од пожара, у складу са законом и подзаконским прописима;

2) утврдити мере за провођење и унапређење заштите од пожара;
3) прописати начин упознавања запослених лица са опасностима од пожара на радном месту, приликом пријема и распоређивања тих лица на радно место, као и приликом премештања са једног на друго радно мјесто;

4) одредити дужности и одговорности свих запослених лица у провођењу прописаних мера заштите од пожара;
5) уредити обвезу и начин стручног осспособљавања запослених лица, за провођење мера заштите од пожара на радним местима, као и израду посебних радних упутстава за запослена лица која су распоређена на радна места за која се, због постојања повећане
опасности од пожара, морају предвидети посебне мере заштите од пожара;

6) одредити запослено лице које ће бити задужено да се стара о провођењу мера заштите од пожара утврђених овим општиним актом с тим да то лице буде посебно стручно оспособљено за успешно обављање послова из области заштите од пожара;

7) утврдити садржај и начин доношења свог плана заштите од пожара и начин провођења тог плана;

8) уредити начин вршења унутрашње контроле провођења предвиђених мера заштите од пожара и начин вођења евиденције о провођењу прописаних мера заштите од пожара;

9) одредити место и просторе у којима мора бити забрана производње, кориштења и преношења отворене ватре;

10) утврдити дужности и начин понашања запослених лица у случају појаве пожара;

11) одредити дисциплинску одговорност за запослена лица због непридржавања прописаних мера заштите од пожара.

27. Ко је одговоран за заштиту од пожара у објектима?

Власник или корисник грађевине и простора и управник стамбеног објекта је одговоран за заштиту од пожара у тим грађевинама, односно објектима.

28. Ко уређује организацију и рад димњачарске делатности?

Општинско односно градско веће својом одлуком уређује организацију и рад димњачарске делатности, рокове чишћења димњака, услове за вршење димњачарске службе, те друга питања од значаја за обављање димњачарске делатности, те обављање надзора над радом димњачарске службе.
ПЛАНИРАЊЕ И ПРОВОЂЕЊЕ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

ОПШТЕ МЕРЕ ЗА ЗАШТИТУ ОД ПОЖАРА

29. Које су опште мере заштите од пожара?

Опште мере за заштиту од пожара, у смислу закона су:

• избор локације и диспозиција грађевине, као и избор материјала, уређаја, инсталација и конструкција којим ће се спријечити или свести на најмању меру могућност избијања и ширења пожара;
• изградња прилазних путева и пролаза за ватрогасна возила и технику;
• изградња пожарних степеништа и помоћних излаза;
• осигурање потребних количина воде и других средстава за гашење пожара;
• организовање осматрачко - дојавне службе, израда и одржавање противпожарних просјека и путева, осигурање опреме и средстава за гашење шумских пожара, те друге мере заштите од пожара на отвореном простору;
• забрана употребе отворене ватре и других извора палења на местима и просторима где би због тога могло доћи до пожара;

7) избор и одржавање технолошких процеса и уређаја којима се осигурава безбедност против пожара;

8) постављање уређаја за јављање, гашење и спречавање ширења пожара, уређаја за мерење концентрације запаљивих и експлозивних гасова, пара или прашине у ваздуху и других уређаја за контролу сигурног одвијања технолошког процеса;

9) одржавање и контрола исправности уређаја и инсталација чија неисправност може утицати на настанак и ширење пожара;
10) обука свих запослених лица и грађана у практичној употреби апарата за гашење почетног пожара, као и других приручних средстава и опреме за гашење пожара.
Др Драган Радишић
Заштита од пожара и спасавање

30. Каква је улога органа управе надлежног за послове просторног уређења да се у плановима предвиде просторне и техничке мере заштите од пожара?

Орган управе надлежан за послове просторног уређења осигураће да се при изради документа просторног уређења и то: просторног плана Федерације, просторног плана подручја посебних обележја Федерације, просторног плана кантона, просторног плана подручја посебних обележја кантона, просторног плана општине односно града, урбанистичког плана, регулационог плана и урбанистичког пројекта, предвиде просторне и техничке мере заштите од пожара, а нарочито:
1) услове за ефикасно спасавање људи, животиња и материјалних добара;
2) потребне размаке или противпожарну удаљеност између објеката;
3) саобраћајне и манипулативне површине за интервентна возила;
4) изводе за довољно снабдевање водом за гашење пожара;
5) примену одговарајућих материјала који не могу бити узрочници настанка и преноса пожара.

МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА У ОБЛАСТИ ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА

РАЗВРСТАВАЊЕ ГРАЂЕВИНА У ОДГОВАРАЈУЋЕ КАТЕГОРИЈЕ УГРОЖЕНОСТИ ОД ПОЖАРА

31. Због чега се врши разврставање грађевина у одговарајуће категории угрожености од пожара?

Ради утврђивања одговарајуће организације заштите од пожара и провођења мера заштите од пожара, све се грађевине разврставају у одговарајуће категории угрожености од пожара у зависности од намене грађевине, заступљеног техничко-технологског процеса, врсте и количине материјала који се у њима производе, прерађују, продају или складиште, величине и спратности грађевине, локације грађевине, те врсте материјала који су употребљени за изградњу грађевине.

236
САДРЖАЈ ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

32. Где се дефинишу мере заштите од пожара?

Врста и обим мера за заштиту од пожара за сваку грађевину дефинишу се у главном пројекту.

33. У којим се случајевима обавезно израђује елаборат заштите од пожара?

При пројектовању грађевина у којима се произведе или ускладиштавају експлозивне материје, запаљиве течности и гасови, као и привредних и индустријских грађевина у којима се утрањују постројења, уређаји и инсталације са кориштењем запаљиве течности или гасова, те грађевина за колективно становање (изузев грађевина индивидуалног становања), индустријских грађевина и грађевина за јавну употребу, обавезно се израђује елаборат заштите од пожара, који је саставни део пројектне документације.

34. Шта минимально садржи елаборат – које мере?

Елаборат минимално садржи:

- процену угрожености од пожара с обзиром на диспозицију и намену грађевине, грађевинске и техничко – технолошке карактеристике;
- избор техничких решења, технолошких, електро, машинских, грађевинских и других мера у функцији заштите од пожара;
- избор мера, техничких решења и грађевинских материјала у функцији евакуације и спасавања људи и материјалних добара са описом и упутствима за поступак евакуације;
- избор техничке опреме и средстава за гашење пожара, као и других мера у функцији гашења пожара (путеви, пролази, прилази, снабдевање водом и сл.);
- опис организације посла и потребна упутства у вези са примењеним мерама заштите од пожара;
• графичке приказе примењених мера заштите од пожара;
• попис примењених прописа, стандарда и норматива, односно признатих и документованих правила техничкe праксе у иностранству који нису регулисани домаћим прописима, а које је прихватила Босна и Херцеговина.

35. Ко може радити елаборат заштите од пожара?

Елаборат могу радити правна лица која су регистрована за ту делатност, и која испуњавају услове за пројектовање који су утврђени у Закону о просторном планирању.

36. О чему треба водити рачуна при пројектовању и градњи грађевина те уградњи прикључаче опреме, уређаја и постројења кад су у питању мере заштите од пожара?

При пројектовању и градњи грађевина и уградњи прикључачака, опреме, уређаја и постројења, као и њиховој производњи, морају се предвидети и применити мере заштите од пожара које ће омогућити:
1) смањење могућности настанка пожара;
2) правовремено откривање и обавештавање о пожару;
3) ефикасно спашавање људи, животиња и материјалних добара (у грађевини и изван грађевине);
4) ограничавање ширења ватре и дима;
5) ефикасно гашење пожара;
6) осигурање саобраћајних и манипул ativних површина за интервентна возила.

37. На каквим објектима се обавезно поред комуникационог пројектује и пожарно степениште?

При пројектовању стамбених грађевина са четири или више надземних етажа, индустријских грађевина, енергетских објеката и грађевина за јавну употребу (болнице, хотели, спортске и друге дворане, робне куће, школе, саобраћајне станице, аеродроми и други слични објекти) обавезно се, поред комуникационог, пројектује и пожарно степениште.

238
38. У складу с чим се морају пројектовати, поставити односно изводити, користити и одржавати електричне, вентиляционе, гасне нафтоводне, топловодне, громобранске и друге инсталације и уређаји?

Електричне, вентиляционе, гасне, нафтоводне, топловодне, громобранске и друге инсталације и уређаји, као и димоводи, морају се пројектовати, поставити односно изводити, користити и одржавати према прописима о техничким нормативима и стандардима који се односе на та питања, као и упутствима произвођача о чему мора постојати документација.

Инсталације и уређаји, као и димоводи и ложишта могу се употребљавати само ако су исправни и ако су правилно постављени, што се утврђује атестом о исправности инсталација.

ИЗДАВАЊЕ РЕШЕЊА О ОДОБРЕЊУ ЗА ГРАЂЕЊЕ, ОДНОСНО ОДОБРЕЊА ЗА УПОТРЕБУ ГРАЂЕВИНЕ

39. Шта је дужан прибавити инвеститор уз главни пројекат?

Ради добивања решења о одобрењу за грађење, инвеститор је дужан уз главни пројекат за грађевине, приложити и стручну оцену и мишљење од овлаштеног правног лица, да су у техничкој документацији у потпуности примењени прописи, стандарди и други нормативи заштите од пожара, те да је осигурана функционалност и ефикасност пројектом предвиђених мера заштите од пожара.

40. У којем случају орган управе надлежан за издавање одобрења за грађење односно изградњу или реконструкцију неће издати одобрење?

Орган управе надлежан за издавање одобрења за грађење, односно изградњу или реконструкцију и доградњу и надоградњу грађевине неће издати то одобрење уколико главни пројекат не садржи елаборат заштите од пожара.
ОДРЖАВАЊЕ И ИСПИТИВАЊЕ АПАРАТА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЧЕТНИХ ПОЖАРА

41. Које су обавезе корисника апарата за гашење почетних пожара?

Корисници апарата за гашење почетних пожара дужни су да осигурају њихово одржавање и испитивање исправности и функционалности, у складу са прописима о техничким нормативима и стандардима који се односе на та питања и упутством произвођача, односно најмнеш једном у шест месеци ако такво упутство не постоји.

42. Да ли се о сваком извршном прегледу и испитивању сачињава записник и шта он садржи?

О сваком извршном прегледу и испитивању сачињава се записник који садржи: датум испитивања, идентификационе податке апарата, име и потпис лица које је извршило испитивање и недвосмислену констатацију о исправности апарата и тај записник се доставља власнику апарата.

43. У којем случају се може поставити или залепити евиденциона картица?

Евиденциона картица се може поставити или залепити на апарат само ако је испитан и исправан.

ПРОИЗВОДЊА И ПРОМЕТ УРЕЂАЈА, ОПРЕМЕ И СРЕДСТАВА НАМЕЊЕНИХ ЗА ДОЈАВУ, ГАШЕЊЕ И СПРЕЧАВАЊЕ ШИРЕЊА ПОЖАРА

44. У складу с чим се врши производња и промет уређаја опреме и средстава намењених за дојаву гашење и спречавање ширења пожара?

Производња и промет уређаја, опреме и средстава намењених за дојаву, гашење и спречавање ширења пожара, те других уређаја и инсталација у функцији спречавања настанка пожара и експлозије обављају се у складу са посебним прописима који се односе на та питања.
45. У којим случајевима домаћи произвођач увозник или заступник фирме из иностранства не smeju predati krajijem kupcu navedene uređaje, opremu i sredstava?

Домаћи произвођач, увозник или заступник фирме из иностранства, као и посредник у продаци уређаја, опреме и средстава, не smeju продати krajijem kupcu navedene uređaje, opremu i sredstva, уколико nisu цертификовани по процедури предвиђеној посебним прописима и ako немају упутство на једном од службених језика у Федерациji.

УПОТРЕБА, СКЛАДИШТЕЊЕ И ПРОМЕТ ЗАПАЉИВИХ, ЕКСПЛОЗИВНИХ И ДРУГИХ ОПАСНИХ МАТЕРИЈА

46. Коje услове mорају задовољити приликом складиштења и превоза запаљиве експлозивне и друге опасне материје?

Запаљиве, експлозивне и друге опасне материје, не smeju se употребљавати i складиштити на начин коji нијe у складу sa прописаним техничким normativima и standardima и коjи нијe сигуран po рukовоаца и околину, што јe уређено посебним прописима из te области.

ПРОДАЈА ЗАПАЉИВИХ, ЕКСПЛОЗИВНИХ И ДРУГИХ ОПАСНИХ МАТЕРИЈА

47. У коjим случајевима произвођач или продавaц не sme ставити у продaжу запaљивe експлозивне и другe опасне мaтеријe ako nisu упаковане у прописану амбалажу koja je oznachena odgovarajuћим oznakama опасности и ako не поседујe прописану документациjу izdatu od стране произвођања?

Призвођач или продавaц не smeјe ставити у продaжу запaљивe, експлозивне и другe опасне материјe, ako nisu упаковане у прописану амбалажу koja je oznachena одgovarajuћим oznakama опасности и ako не поседујe прописану документациjу izdatu od стране произвођaчa на једном од службениh језика у Федерациjи, што сe врши у складу сa прописима kojимa je уређена тa материja.
ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА У САОБРАЋАЈУ

48. Да ли се при превозу људи и животиња као и транспорту роба у путном железничком и другим врстама саобраћаја морају проводити прописане мере заштите од пожара?
При превозу људи и животиња, као и транспорту роба у путном, железничком, поморском, речном, језерском и авионском саобраћају и транспорту цевоводима, морају се проводити прописане мере заштите од пожара.

ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА У ШУМАМА, НА ШУМСКОМ И ПОЉОПРИВРЕДНОМ ЗЕМЉИШТУ

49. Ко је одговоран за заштиту од пожара у шумама на шумском и пољопривредном земљишту?
Одговорност за заштиту од пожара у шумама, на шумском и пољопривредном земљишту имају сва правна и физичка лица која су власници или корисници шума, шумског и пољопривредног земљишта, као и органи управе Федерације, кантона, града и општине који су надлежни за шуме и шумска земљишта, те пољопривредно земљиште.

ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА ПРИРОДНОГ И КУЛТУРНО-ИСТОРИЈСКОГ НАСЛЕЂА

50. У складу са чим се врши заштита од пожара природног и културно историјског наслеђа?
Заштита од пожара природног и културно – историјског наслеђа организује се и проводи у складу са планом заштите од пожара који су дужни да израде и проводе надлежни органи, правна лица и друге институције којима су дата на кориштено и управљање заштићена подручја природе и културно – историјског наслеђа.

ВАТРОГАСНО ДЕЖУРСТВО

51. У којим условима се организује и проводи vatrogasno дежурство?
Ватрогасно дежурство се организује и проводи у условима повећане пожарне опасности, што се односи на следеће ситуације:

1) на местима на којима се привремено складиште запаљиве течности и гасови у количини до 5 m³, што организује власник или корисник грађевине;

2) на привременом местима која нису за то предвиђена, на којима се изводе радови заваривања, резања и лемљења, употребом опреме, апарата и уређаја са отвореним пламеном и који варниче, а који могу проузроковати настајање и ширење пожара, што организује извођач тих радова;

3) за објекте и просторе у којима се организују спортске, привредне, забавне, политичке и друге манифестације на којима се очекује велики број посетилаца, што организују организатори тих манифестација;

4) на подручјима на којима се налазе шуме, шумско или пољопривредно земљиште, која су класификована у I и II степен угрожености од пожара, утврђене у прописима из те области што организују власници или корисници тих простора;

5) на просторима и објектима који се односе на заштићена подручја природе и културно – историјског наслеђа, организују државни органи, право лице и друга институција којима су дати на кориштење и управљање ти простори и објекти.

Ватрогасно дежурство, могу обављати професионални и добровољни ватрогасци или друга лица оспособљена за заштиту од пожара у складу са програмом обуке.

ИСПРАВНОСТ И ФУНКЦИОНАЛНОСТ УРЕЂАЈА, ОПРЕМЕ И СРЕДСТАВА ЗА ДОЈАВУ И ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

52. Након обављеног испитивања исправности да ли је право лице дужно издати потврду о исправности и функционалности?

Након обављеног испитивања исправности и функционалности, право лице које је извршило испитивање издаје потврду о исправности и
функционалности, те копију потврде доставља надлежној инспекцији заштите од пожара, која о томе води евиденцију, с тим да испитивање не може вршити правно лице које је уградило систем активне заштите од пожара.

53. Да ли је корисник грађевине у којој је уграден систем за дојаву и гашење пожара дужан обезбедити њихово редовно испитивање исправности?

Власник или корисник грађевине у којој је уграден систем за дојаву и гашење пожара, уређаји за контролу и заштитно деловање, уређаји за спречавање ширења пожара, инсталације и уређаји изведени у противексплозијској заштити, дужан је осигурати њихово редовно испитивање исправности и функционалности, техничким прописима и упутствима произвођача, који се односе на та подаци, а најмање два пута годишње, о чему мора водити евиденцију и поседовати документацију.

ПРОТОЧНИ КАПАЦИТЕТ И ПРИТИСАК ВОДЕ У ХИДРАНТСКОЈ МРЕЖИ

54. Јавно предузеће или друго правно лице које управља водоводном и хидрантском мрежом при изградњи реконструкцији и кориштењу ових мрежа, о чему морају водити рачун?

Јавно предузеће или друго правно лице које управља водоводном и хидрантском мрежом, дужно је при изградњи, реконструкцији и кориштењу ових мрежа, осигурати прописани проточни капацитет и притисак воде у хидрантској односно водоводној мрежи за потребе гашења пожара.

ОДРЖАВАЊЕ ИНСТАЛАЦИЈА

55. Да ли су власници грађевина и простора дужни држати инсталације у њима у исправном стању?

Власници грађевина и простора и управници стамбених објеката у којима је по пројектној документацији предвиђена и уградена унутрашња и ваљска хидрантска мрежа дужни су је стално одржавати
у исправном стању, баш као и водоводну мрежу у тим објектима и редовно вршити контролу исправности те мреже, о чему воде одговарајућу евиденцију.

ОРГАНИЗАЦИЈА И ФУНКЕИОНИСАЊЕ ВАТРОГАСТВА

ВАТРОГАСНА ДЕЛАТНОСТ

56. Џед је то ватрогаство и која му је основна делатност?

Ватрогаство је обавезна јавна служба чија је основна делатност заштита и спасавање људи и материјалних добара од пожара и чије трајно и неометано обављање осигурава Федерација, кантон, општина и град.

57. Џед је то ватрогасна делатност?

Ватрогасна делатност је стручна и хуманитарна делатност која је у функцији заштите основних људских права на живот и материјална добра, па стога представља посебан јавни интерес за Федерацију, кантон, општину и град.

58. Џед обухвата ватрогасна делатност?

Ватрогасна дјелатност обухвата активности на гашењу пожара и спасавању људи и материјалних добара угрожених пожаром и експлозијом, пружању техничке помоћи у незгодама и опасностима изазваним природним и другим несрећама, учешће у провођењу превентивних мера заштите од пожара и експлозија, као и обављању других послова везаних за заштиту и гашење пожара и спасавање људи и материјалних добара угрожених пожаром.

59. Ко све обавља ватрогасну делатност?

Ватрогасну делатност обављају ватрогасне јединице, ватрогасна друштва и ватрогасни савези, у складу са надлежностима које су утврђене законом и прописима кантона, општине, односно града.
60. Који су то основни носиоци организовања припремања и провођења ватрогасне делатности у Федерацији?

Основни носилац организовања, припремања и провођења ватрогасне делатности у Федерацији су општина, град и кантон, а Федерација осигурава јединствено и ефикасно функционисање те делатности на подручју Федерације, што се остварује на начин предвиђен законом.

ВАТРОГАСНЕ СНАГЕ

СТРУКТУРА ВАТРОГАСНИХ СНАГА

61. У складу са чим се утврђује структура ватрогасних снага?

Структура ватрогасних снага утврђује се у складу са проценом угрожености од пожара и кадровским, материјалним и другим условима кантона, општине и града.

62. Како изгледа структура ватрогасних снага?

Структура ватрогасних снага, организује се и распоређује на подручју Федерације на начин да задовоље следеће задатке у заштити од пожара:
1) потпуну покривеност целог подручја Федерације;
2) захтеве специфичних ватрогасних интервенција у објектима стамбене и индустријске изградње, као и на просторима и локалитетима заштићеног природног и културно – историског наслеђа;
3) гашење шумских и других пожара на отвореном простору;
4) потребе ватрогасних интервенција у путном, железничком, померском, речном, језерском и ваздушном саобраћају;

27 Ватрогасне јединице ФБИХ располажу са 1429 ватрогасца, од чега је 802 или 56% професионалаца и 627, или 44% ватрогасаца добровољца. С обзиром да у ФБИХ има преко 2.000.000 становника јасно се види да у просеку има 6 ватрогасаца на 10.000 становника, односно 60 ватрогасаца на 100.000 становника. Успоредбе ради, тај однос у Француској је у просеку 371 ватрогасец на 100.000 становника, што је за 6 пута више у односу на број ватрогасца у ФБиХ. Извор: Студија „Гашење шумских пожара у БиХ“, Министарство безбједности; Сарајево 2014.
5) ефикасног спасавања људи и материјалних добара угрожених пожаром или експлозијама;

6) потребе ватрогасне интервенције на мору и приобаљу (копну).

63. Које су то основне снаге за обављање ватрогасне делатности на подручју Федерације?

Основне снаге за обављање ватрогасне делатности на подручју Федерације су:

1) професионалне ватрогасне јединице, које оснива кантон, општина и град представљају основне снаге за ватрогаство;

2) добровољне ватрогасне јединице које оснивају добровољна ватрогасна друштва и ватрогасне јединице правних лица које представљају допунске снаге за ватрогаство;

(1) јединице и повереници цивилне заштите, службе заштите и спасавања, органи управе цивилне заштите, штабови цивилне заштите и јединица за ваздушни транспорт коју оснива Федерација, које делују у току извођења ватрогасне интервенције, а према потреби и у другим ситуацијама;

(2) оперативни центри цивилне заштите општине, града, кантона и Федерације осигуравају комуникацијско – информативну подршку штабовима цивилне заштите и другим органима који руководе акцијама заштите на подручју угроженом од пожара.

64. Ко су припадници професионалне ватрогасне јединице?

Професионалну ватрогасну јединицу чине ватрогасци који се налазе у радном односу у органима управе цивилне заштите. 28

65. Каква је улога и ко оснива професионалне ватрогасне јединице?

28 Нарочито забрињава податак да чак у 14 општина ФБиХ нису формиране ни професионалне ни добровољне ватрогасне јединице. Извор: Исто ...
Др Драган Радишић
Заштита од пожара и спасавање

Професионалне ватрогасне јединице су главне снаге у гашењу пожара и спасавању људи и материјалних добара угрожених пожаром које обавезно оснивају општине, град и кантон, с тим да свака општина и град имају властиту професионалну ватрогасну јединицу или испоставу заједничке професионалне ватрогасне јединице кантона на свом подручју.

66. Од чега зависи оснивање професионалне ватрогасне јединице?

Оснивање професионалне ватрогасне јединице, њена величина и размештај на подручју, врши се у складу са проценом угрожености од пожара подручја општине, града, односно кантоне и њиховим кадровским, материјалним и другим условима и потребама за ефикасно функционисање јединице.

Оснивање и размештај професионалне ватрогасне јединице и њених испостава на подручју општине, града и кантоне врши се тако да та јединица, односно испостава може у сваком тренутку и у свим условима осигурати благовремено и ефикасно гашење пожара на целом подручју општине, града и кантоне и спасити људе и материјална добра која су угрожена пожаром или експлозијом.

67. У којој формацији се најчешће оснивају професионалне ватрогасне јединице?

Ватрогасне јединице могу се оснивати као оделење, вод, чета и бригада, што се одређује актом о оснивању јединице.

68. Која су права и дужности општине – града кантонана да осигурају заштиту живота и здравља људи и материјалних добара од пожара на свом подручју?

Општина и град, као јединице локалне самоуправе и кантон, имају право и дужност да осигурају заштиту живота и здравља људи и материјалних добара од пожара на свом подручју, што се остварује оснивањем професионалних ватрогасних јединица на један од начина предвиђених у овој одредби. Те јединице се могу оснивати на следећи начин:
1) кантон оснива професионалну ватрогасну јединицу онда када се на основу процене угрожености од пожара подручја кантонова уважавајући и показатеље из процента угрожености од пожара општина и града са подручја кантонова процени да ти показатељи опредељују њено оснивање с тим да се обавезно узимају у обзир и располаживи кадровски, материјални, финансијски и други услови којима располаже кантон, општина и град и да је рационално и економично основати заједничку ватрогасну јединицу кантонова. На основу тако утврђених показатеља влада кантонова и општински начелници, односно градоначелници са подручја кантонова одлучују о оснивању заједничке професионалне ватрогасне јединице на ниову кантонова, за потребе кантонова и свих или појединих општина и града са подручја кантонова који учествују у оснивању те јединице;

2) општина односио град који на основу оснивања заједничке професионалне ватрогасне јединице, не реши питање ватрогасне јединице за своје потребе, дужна је основати властиту професионалну ватрогасну јединицу. Ту јединицу општина и град могу у целини основати самостално, или као заједничку јединицу у споразуму са једном или више суседних општина или са једним или више правних лица, са подручја општине односио града, која располажу одговарајућим људским и техничким средствима и опремом за гашење пожара која се могу користити за рад ватрогасне јединице.

69. Ко је најодговорнији за оснивање професионалне ватрогасне јединице кантонова општина и града?

Одговорност за оснивање професионалне ватрогасне јединице кантонова, општина и града, имеју влада кантонова, општински начелник, односио градоначелник.

70. Који су најзначајнији параметри при одлучивању о оснивању професионалне ватрогасне јединице?

При одлучивању о оснивању професионалне ватрогасне јединице, њеној величини и потребним средствима и опремом за гашење пожара, општина и град се опредељују за онај начин оснивања тих јединица, који најбоље задовољава потребе општине и града утврђене у њиховим проценама угрожености од пожара подручја општине,
односно града, као и њеним материјалним, финансијским, кадровским и другим могућностима и који може осигурати рационално и ефикасно гашење пожара на подручју целе општине, односно града.

71. Ко доноси одлуку о оснивању ватрогасне јединице општине односно града?

Одлуку о оснивању ватрогасне јединице општине односно града доноси општинско односно градско веће на предлог општинског начелника, односно градоначелника.

72. Како се оснива заједничка професионална ватрогасна јединица?

Заједничка професионална ватрогасна јединица оснива се споразумом који закључују влада кантона и општински начелници односно градоначелници, који учествују у оснивању заједничке јединице утврђује се величина ватрогасне јединице, размештај испостава те јединице на начин да у свакој општини и граду обавезно буде најмање једна испостава те јединице са неопходним бројем ватрогасаца чији се број одређује према процени угрожености од пожара општине односно града, начин попуне јединице људством, опремом и техничким средствима, начин употребе јединице у ватрогасним интервенцијама, командовање јединицом, међусобне обавезе кантона и општина, односно града, начин финансирања јединице и сва друга питања важна за организацију и функционисање заједничке професионалне ватрогасне јединице кантона, општина и града.

73. Која је улога Федерације у области ватрогасства?

Улога Федерације у области ватрогасства јесте у томе да координира и усмерава активности општина, града и кантона на организовању професионалних ватрогасних јединица и обављању ватрогасне делатности на подручју сваке општине, града и кантона, у складу законом. При обављању те улоге Федерација полази од процене угрожености од пожара подручја Федерације и програма развоја заштите од пожара и ватрогасства те у том циљу пружа одговарајућу
Др Драган Радишић
Заштита од пожара и спасавање

стручну, финансијску, материјалну и другу помоћ у решавању тих питања у општини, граду и кантону.

ПОСЛОВИ ПРОФЕСИОНАЛНЕ ВАТРОГАСНЕ ЈЕДИНИЦЕ

74. Које оперативне и друге послове врше професионалне ватрогасне јединице?

Професионалне ватрогасне јединице врше следеће оперативне и друге послове:
- гасе пожар и спашавају људе и материјална добра угрожена пожаром и експлозијом на отвореном простору, шумске пожаре, пожаре на грађевинама и материјалним добrimа свих власника и корисника, где се год пожар појави;
- пружају техничку помоћ у спасавању људи у незгодама изазваним у саобраћају (путни, железнички, ваздушни, поморски, језерски и речни), поплавама, спасавања са висина
- и другим акцидентним ситуацијама и несрећама у којима ватрогасна јединица може помоћи у спасавању угрожених људи и материјалних добара;
- учествују у провођењу одређених превентивних мера заштите од пожара и експлозија које се одреде у плану заштите од пожара општине, града и кантонана, а које могу проводити професионалне ватрогасне јединице;
- пружају одговарајућу помоћ у спасавању људи и материјалних добара код постојања стања природне и друге несреће.

75. На којим просторима делују професионалне ватрогасне јединице?

Професионалне ватрогасне јединице које оснива општина и град, ватрогасну делатност обављају на подручју општине и града, а заједничка ватрогасна јединица кантона делује на подручју кантона, док ватрогасне јединице правних лица, делују у оквиру грађевина и простора које припадају правном лицу.

76. По којим правилима поступају ватрогасне јединице?

251
Ватрогасне јединице обављају ватрогасну делатност према правилима струке, на подручју за које су основане, без обзира чији су људски животи и материјална добра угрожени пожаром или експлозијом.

76. Како се одвија рад професионалне ватрогасне јединице?

Рад професионалне ватрогасне јединице одвија се непрекидно у сменама, које се утврђују тако да укупно радно време у току године у просеку не буде дуже од 40 часова седмично, с тим да једна смена не може трајати дуже од 12 часова, што се утврђује актом о распореду смена.

Изузетно, због специфичности послова гашења пожара, рад смене која је на интервенцији може се продужити и после 12 часова, ако је то неопходно за окончање започете интервенције на гашењу пожара и спасавању људи и материјалних добара, о чему одлучује старешина ватрогасне јединице који руководи интервенцијом.

ВЕЛИЧИНА ВАТРОГАСНИХ ЈЕДИНИЦА И ЊИХОВ РАСПОРЕД НА ТЕРЕНУ

78. О чему треба водити рачуна кад се утврђује бројчани састав јединице?

При утврђивању броја ватрогасаца у свим ватрогасним јединицама, мора се водити рачуна да јединица у свакој смени која је на дужности буде по свом бројчаном саставу и техничкој и другој опреми тако формирана да буде способна за брзо и ефикасно гашење пожара и спасавање људи и материјалних добара који су угрожени пожаром или експлозијом.

79. Шта се утврђује у плану заштите од пожара општине, града и кантона?

У плану заштите од пожара општине, града и кантона утврђује се укупан број ватрогасаца који је потребан у професионалним ватрогасним јединицама које се оснивају, као и минимални број ватрогасаца у испоставама те јединице на подручју општина, односно града, што што се мери и пожарним оптерећењем.
80. Чиме морају бити опремљене све ватрогасне јединице кانتона, општине /града?

Свака ватрогасна јединица кانتона, општине и града мора бити опремљена одговарајућом ватрогасном опремом, возилима, техничким и другим средствима која су неопходна да би јединица могла ефикасно гасити пожар, што се утврђује материјалном формацијом јединице која садржи врсту и количине опреме, техничких и других средстава, а према потребама утврђеним у плану заштите од пожара кانتона, општина и града.

ДУЖНОСТИ ВАТРОГАСЦА

81. За време дужности, чега се морају придружавати ватрогасци?

За вријеме вршења послова из надлежности ватрогасне јединице, ватрогасци се морају придружавати правила службе, а нарочито не смију бити под утицајем алкохола, опојних дрога или омамљујућих лекова, а за време дужности ватрогасци су дужни носити ватрогасну униформу и прописану личну заштитну опрему. Ако старешина ватрогасне јединице оцени да је ватрогасац под утицајем алкохола, опојних дрога или омамљујућих лекова, удаљује га са послла и подноси пријаву за покретање дисциплинског поступка.

82. Да ли се униформа ватрогасца може носити ако није на дужности?

Униформа ватрогасца не може се носити у случајевима када се ватрогасац не налази на послу, односно службеном задатку.

ВОЂЕЊЕ ЕВИДЕНЦИЈЕ У ВАТРОГАСНИМ ЈЕДИНИЦАМА

83. Да ли су ватрогасне јединице дужне водити евиденцију о пожарима и природним и другим несрећама?

Ватрогасне јединице, дужне су водити евиденцију о пожарима и природним и другим несрећама у којима је јединица учествовала у гашењу пожара и проводила друге активности на спасавању људи и материјалних добара угрожених пожарима и другим опасностима и несрећама.
Садржај и начин вођења евиденције прописује Федерална управа цивилне заштите.

СТАРЕШИНЕ ВАТРОГАСНИХ ЈЕДНИЦА

84. Ко може руководити и командовати професионалном vatrogasnom јединицом општине /града, кантона?
Професионалном vatrogasnom јединицом општине, града и кантона, руководи старешина јединице који испуњава услове утврђене у правилнику о унутрашњој организацији органа управе цивилне заштите општине, града и кантона.

85. Ко врши постављање старешина vatrogasних јединица и њихових заменика?
Постављење старешина vatrogasних јединица и њихових замјеника, на радно место старешина односно заменика старешине vatrogasне јединице општине и града врши општински начелник, односно градоначелник, а заједничке vatrogasне јединице кантона врши руководилац органа управе цивилне заштите кантона. Постављење старешина и њихових заменика врши се по процедури предвиђеној за постављање државних службеника односно постављање намештеника. Старешина јединица и њихови заменици постављају се на период од четири године када се проводи нова процедура за постављање.

86. Ко руководи добровољним vatrogasnim јединицама?

Добровољним vatrogasnim јединицама које су формиране у vatrogasnim друштвима и vatrogasnom јединицом у правним лицима, руководи командир јединице.

Командир јединице руководи јединицом у току њеног припремања и у току извођења vatrogasne интервенције и брине о свим пословима које се односе на попуну јединице људством, техничким средствима и vatrogasном опремом, планирањем и провођењем обуке и оспособљавањем јединице за ефикасно вршење послова из надлежности јединице и врши све друге послове који се односе на ефикасно функционисање те јединице.
ДОБРОВОЉНА ВАТРОГАСНА ДРУШТВА

87. На основу чега се разматра евентуална могућност формирања добровољних ватрогасних јединица?

Уколико се на основу процене угрожености од пожара општине или града, односно кантона и њихових планова заштите од пожара укаже потреба за формирање добровољних ватрогасних јединица, ватрогасна друштва могу основати добровољну ватрогасну јединицу величине оделења, вода или чете, ако располажу кадровским, материјалним и другим условима који су потребни за рад те јединице, што се решава у договору са органом управе цивилне заштите општине, града, односно кантона.

88. Ко обезбеђује финансијска средства потребна за рад те ватрогасне јединице?

Финансијска и друга средства потребна за рад те ватрогасне јединице, осигурава општина, односно град или кантон што мора бити утврђено у том плану заштите од пожара.

89. По правилу, какве најчешће пожаре гасе добровољне ватрогасне јединице?

Добровољне ватрогасне јединице оснивају се и оспособљавају за гашење пожара и заштиту од пожара, по правилу, на: шумама и шумском земљишту, на пољопривредним површинама, стамбеним, приватним и јавним објектима и превозним средствима.

90. Ко врши надзор и даје упуте добровољној ватрогасној јединици приликом њеног формирања?

Оснивање и рад добровољне ватрогасне јединице врши се под непосредним надзором и упутама професионалне ватрогасне јединице општине, града односно кантона на чијем подручју јединица делује.

91. Ко може добровољну ватрогасну јединицу прогласити службом за заштиту од пожара?
Општински начелник односно градоначелник и влада кантонана могу, одређено добровољно ватрогасно друштво или добровољну ватрогасну јединицу у том друштву прогласити службом за заштиту од пожара што се врши путем закључивања уговора између тих органа и ватрогасног друштва. Тим уговором се утврђују међусобна права и обавезе ватрогасног друштва и општине, односно града и кантонана у обављању послова гашења пожара, односно провођења мера на заштити од пожара које се утврде у том уговору и начин финансирања те службе за заштиту од пожара.

92. У које облике и са којим циљем се могу удруживати ватрогасци?

Ватрогасци се могу, ради остваривања заједничких циљева, удруживати у савезе и друге облике, што се врши у складу са Законом о удружењима и фондацијама.

ВАТРОГАСНЕ ЈЕДИНИЦЕ ПРАВНИХ ЛИЦА

93. У ком документу се одређују правна лица која су дужна основати ватрогасну јединицу?

У плану заштите од пожара општине, града односно кантонана одређују се правна лица која су дужна основати ватрогасну јединицу или на други начин осигурати заштиту од пожара. Обавезу имају правна лица у којима се производе, прерађују, дистрибуирају или складиште запаљиве, експлозивне и остале опасне материје, у којима због тога постоји повећана опасност од пожара или експлозија, што се одређује према пропису.

Правна лица самостално одлучују о потреби оснивања ватрогасне јединице за своје потребе што врше у складу са својом проценом угрожености од пожара и потребама заштите и спасавања људи и материјалних добара правног лица.

ГАШЕЊЕ ПОЖАРА - ВАТРОГАСНЕ ИНТЕРВЕНЦИЈЕ

94. Каква је обавеза грађанина ако примети пожар?
Сваки грађанин који примети пожар дужан је да га угаси ако то може учинити без опасности за себе и друге.

95. Шта ако грађанин није у могућности да угаси пожар?

Уколико грађанин није у могућности да угаси пожар, дужан је да о пожару одмах обавести најближу ватрогасну јединицу или оперативни центар цивилне заштите, односно станицу полиције.

96. Како поступају правна лица и државни органи и друге институције у којима дође до пожара?

Правна лица и државни органи и друге институције у којима дође до пожара или кад сазнају за пожар, дужни су приступити гашењу пожара и истовремено о томе одмах обавести најближу ватрогасну јединицу или оперативни центар цивилне заштите или станицу полиције.

97. Како се поступа ако избије пожар на објектима страних дипломатских представништава?

У случају избијања пожара на објектима страних дипломатских представништава, гашењу пожара се приступа тек по одобрењу овлаштених лица дипломатског представништва, а до тада се врши одбрана домицилних објеката и простора.

98. Како и на који начин се врши гашење пожара на објектима институција БиХ и војним објектима?

Гашење пожара на објектима институција Босне и Херцеговине и војним објектима и просторима обавља се на захтев и уз присуство овлаштених особе институције Босне и Херцеговине, односно овлаштених лица Оружаних снага Босне и Херцеговине.

99. Да ли су дужни и на који начин помагати у гашењу пожара правна лица, државни органи и друге институције и грађани?

Правна лица, државни органи, друге институције и грађани, дужни су, под условима и на начин прописан законом и другим прописима, учествовати у помагању гашења пожара и спасавању људи и
материјалних добара угрожених пожаром и ставити на располагање свој алат, превозна, техничка и друга средства потребна за гашење пожара и спасавање људи и материјалних добара угрожених пожаром, које нареди надлежни штаб цивилне заштите.

100. Који је редослед ангажовања јединица на гашењу пожара?

На гашењу пожара и спасавању људи и материјалних добара угрожених пожаром прво се ангажују професионалне и добровољне ватрогасне јединице и ватрогасне јединице правних лица које су формиране у општини, граду и кантону, а када нису довољне те јединице, врши се ангажовање снага и средстава цивилне заштите, односно заштите и спасавања које су формирани у општини, граду, кантону и Федерацији.

101. Како треба поступити ватрогасна јединица или испостава те јединице кад добије дојаву о појави пожара?

Ватрогасна јединица или испостава те јединице, чим добије дојаву о појави пожара на њеном подручју, старешина те јединице, односно испоставе, дужан је одмах самоништајиво организовати излазак јединице, односно испоставе на место пожара и приступити његовом гашењу и спасавању људи и материјалних добара угрожених пожаром, без обзира на то о чијим се људским животима и материјалним добром ради.

102. Ко у принципу руководи акцијом гашења пожара?

Акцијом гашења пожара односно ватрогасном интервенцијом руководи руководилац акције гашења пожара чија је јединица прва почела гасити пожар.

103. Како ће поступити старешина ватрогасне јединице ако процени да није у могућности успешно завршити започету интервенцију?

Ако старешина ватрогасне јединице који руководи акцијом гашења пожара , оцени да ангажованом јединицом, средствима и опремом, није у могућности успешно завршити интервенцију, о томе одмах извештава руководиоца службе цивилне заштите општине, односно
града. Руководилац те службе дужан је одмах на основу расположивих података одлучити о ангажовању општинске односно градске професионалне ватрогасне јединице или испоставе заједничке професионалне ватрогасне јединице кантона и добровољних ватрогасних јединица са подручја општине на гашењу пожара које нису ангажоване на гашењу пожара.

104. Ако је пожар великих размера и тешко га се може угасити, која су овлаштења штаба цивилне заштите општине, односно града, које мере да предузме?

Штаб цивилне заштите општине, односно града овлаштен је да предузме следеће мере:

- наредити свим ватрогасним јединицама (професионалним и добровољним јединицама и јединицама правних лица), као и свим јединицама и повереницима цивилне заштите и службама заштите и спасавања и службама заштите од пожара које припадају општини, односно граду учешће у гашењу пожара и спасавању угрожених људи и материјалних добара;
- наредити правним лицима, државним органима, другим институцијама, самосталним радњама и грађанима да ставе на располагање алат, превозна, техничка и друга средства потребна за гашење пожара и за спасавање људи и материјалних добара угрожених пожаром, као и њихово учешће у гашењу пожара;
- наредити свим психо-физички способним грађанима са подручја општине, односно града старијим од 18 година да учествују у обављању помоћних послова на гашењу пожара и спасавању људи и материјалних добара угрожених пожаром;
- наредити евакуацију становништва и материјалних добара са угроженог подручја.

Ватрогасне јединице, правна лица, државни органи, друге институције и самосталне радње и грађани дужни су поступити по наредби штаба цивилне заштите.

105. Која су овлаштења руководиоца акције гашења пожара у обављању ватрогасне интервенције?
Ради ефикаснијег и несметаног гашења пожара и спасавања људи и материјалних добара угрожених пожаром или експлозијом, руководилац акције гашења пожара у обављању ватрогасне интервенције има следећа овлаштења:

1) забранити приступ непозваним лицима у близини места интервенције, као и саобраћај поред тог места;

2) позвати полицију у циљу осигурања места догађаја, те подузимати друге потребне мере ради спречавања настанка штетних последица;

3) наредити евакуацију људи и уклањање материјалних добара из суседних објеката који су угрожени, као и одговарајуће мере за сигурност људи и материјалних добара која се евакуису;

4) наредити прекид довођења електричне енергије и гаса;

5) наредити делимично или потпуно рушање објекта преко којег би се пожар могао проширити, ако се ширење пожара не може на други начин спречити;

6) ограничити делимично или потпуно довод воде другим потрошачима у зони у којој се гаси пожар или у читавом насељу ради осигурања потребне количине воде за гашење пожара;

7) наредити кориштење воде из оближњег бунара, цистерни, резервоара и сл. који припадају правним лицима, државним органима, самосталним радњама и појединцима;

8) наредити кориштење возила правних лица, државних органа, самосталних радњи и појединца ради превожења настрадалих људи до најближе здравствене установе;

9) насилио отворити закључани објекат или просторију захваћену пожаром ради гашења пожара, спасавања људи и материјалних добара и ради отклањања других опасности за људе и материјална добра;
10) наредити лицима која станују у непосредној близини интервенције, као и лицима која се затекну на месту интервенције, да пруже помоћ у интервенцији;

11) насилио отворити закључани објекат или просторију који није захваћен пожаром, ако доприноси успешности ватрогасне интервенције.

106. Које су обавезе руководиоца гашења пожара након што буде угашен?

Руководиоци акције гашења пожара одговорни су за успешно вођење интервенције и чување пожаришта од поновног активирања и дужни су сачувати трагове и предмете који могу послужити за утврђивање узрока настанка пожара и осигурати место пожара до доласка инспектора заштите од пожара или инспектора за ватрогаство, односно полиције. Власници, односно корисници земљишта, зграда и других објеката дужни су приликом гашења пожара или извођења других ватрогасних интервенција, ватрогасцима и другим учесницима у гашењу пожара дозволити:

1) прелазак преко земљишта, зграда и других објеката, као и њихово кориштење за гашење пожара;
2) употребу њихових залиха воде за гашење пожара.

107. Ко тражи помоћ од Републике Српске или Брчко Дистрикта БиХ ако је то неопходно за ватрогасну интервенцију?

Ако је за ватрогасну интервенцију потребна помоћ ватрогасних јединица Републике Српске или Брчко Дистрикта Босне и Херцеговине, ту помоћ тражи Федерална управа цивилне заштите код надлежног органа Републике Српске, односно Брчко Дистрикта Босне и Херцеговине, а ако је потребна ватрогасна помоћ других држава, ту помоћ тражи та управа путем надлежног органа власти Босне и Херцеговине.
108. У којим случајевима се може обратити ОС БиХ за тражење помоћи на гашењу пожара?

Ако се оцени да је у ватрогасној интервенцији потребно на гашењу пожара ангажовати Оружане снаге Босне и Херцеговине, у том случају захтев за ангажовање тих снага Министарству одбране Босне и Херцеговине подноси Федерална управа цивилне заштите када на основу расположивих података процени да је потребна та помоћ, односно Федерални штаб цивилне заштите када он руководи акцијама на подручју угроженом пожаром. 29

РАДНО-ПРАВНИ СТАТУС ВАТРОГАСАЦА И НАКНАДЕ

1. Радно-правни статус ватрогасца

109. Који се прописи односе на ватрогасца који се налази у професионалној ватрогасној јединици кантона, општине и града? На радне односе ватрогасца који се налазе на раду у професионалној ватрогасној јединици кантона, општине и града, примењују се прописи о радним односима који важе за државне службенике и намештенике органа државне службе и то: за ватрогасе који имају високу стручну спрему најмање VII степен важи Закон о државној служби Федерације Босне и Херцеговине 30, а за ватрогасе који имају вишу или средњу стручну спрему и имају статус намештеника, важи Закон о намештеницима у органима државне службе у Федерацији Босне и Херцеговине 31.

110. Ко може бити примљен у радни однос за вршење послова из надлежности професионалне ватрогасне јединице?

29 Током великих пожара у лето 2012. Године ОС БиХ су у периоду од 2.маја до 12. Септембра ангажовале преко 1.300 војника на више од 40 локација у БиХ. Хеликоптери су реализовали 88 мисија гашења пожара и направили 240 часова лета, а избачено је чак 3.043.200 литара воде. Ангажовано је и 75 војних моторних возила. Оперативни центар ОС БиХ запримио је у том периоду 53 захтева за помоћ и 112 захтева путем Министарства безбедности. Од тога је прихваћено и реализовано 45 захтева. Извор: Прес конференција у Министарству одбране БиХ 20.септ. 2012.
30 „Службене новине Федерације БиХ“ бр. 29/03, 39/04, 54/04, 67/05 и 8/06),
31 „Службене новине Федерације БиХ“ број 49/05.
У радни однос за вршење послова из надлежности професионалне ватрогасне јединице која се налази у органу управе цивилне заштите Федерације, кантоне, општине и града могу се примати само ватрогасци, а за одређене послове и друга лица (државни службеници и намештеници).

111. Које посебне услове мора испуњавати ватрогасац за заснивање радног односа?

Кандидат за професионалног ватрогасца, осим општих услова за заснивање радног односа утврђених у законима, мора испуњавати и следеће посебне услове:

1) да има најмање III степен школске спреме одговарајуће струке техничког смера (ватрогасне, грађевинске, металске, хемијске, електричарске, шумарске или други смер техничке струке);
2) да је психофизички и здравствено способан за вршење послова ватрогасца;
3) да се против њега не води кривични поступак, те да није осуђиван за кривично дело против живота и кривично дело против имовине.

112. Која лица из области ватрогасства полажу испит?

Испит у области ватрогасства полажу следећа лица:

1) професионални ватрогасци – полажу испит за професионалног ватрогасца (испит ватрогасца);
2) старешине професионалне ватрогасне јединице, њихови заменици и старешине које руководе јединицом за време гашења пожара - полажу испит за руководиоца акције гашења пожара.

Испит из ватрогасства полаже се у следећим роковима:
1) лица (професионални ватрогасци) испит ватрогасца полажу у року од годину дана од дана пријема у радни однос;
2) лица (старешине професионалне ватр. јединице) испит полажу пре постављења на радно место старешине јединице или заменика старешине, а најкасније у року од три месеца од дана постављења на
Др Драган Радишић
Заштита од пожара и спасавање

то радно место, с тим да старешине које руководе јединицом за време гашења пожара испит полажу након пет година од положеног испита за ватрогасца.

Испит се полаже пред комисијом коју именује Федерална управа цивилне заштите, а испит ватрогасца, полаже се пред комисијом коју именује кантонална управа цивилне заштите. У комисију се именују старешине ватрогасних јединица и ватрогасци и друга лица која су стручна за материју која чини садржај тих испита.

113. Ко сноси трошкове испита ватрогасца или ватрогасног старешине?

Трошкове испита сноси надлежни орган управе цивилне заштите општине, града и кантона који упућује ватрогасце и старешине јединица на полагање испита пред комисијама.

114. Ко прописује садржај, услове и начин полагања испита?

Садржај, услове и начин полагања испита, програм испита и друга питања која се односе на полагање испита, прописује Влада Федерације на предлог Федералне управе цивилне заштите.

115. Колико траје приправнички стаж ватрогасца приправника?

Органи управе цивилне заштите кантона, општине и града дужни су примати ватрогасце приправнике на приправнички стаж, на период од шест месеци.

116. У којем периоду се обавезно врши провера здравствене и психофизичке способности професионалних ватрогасаца?

Професионални ватрогасци и старешине ватрогасних јединица подлежу обавези провере здравствене и психофизичке способности једном у две године с тим да се, изузетно, у оправданим појединачним случајевима провера способности може извршити и у краћем року по одлуци здравствене установе.
117. Шта се дешава са професионалним ватрогасцем ако се прегледом здравственог и психофизичког стања утврди да није способан за обављање тог посла?

Ако се прегледом здравственог и психофизичког стања, утврди да професионални ватрогасац или старешина јединице није способан за обављање тог посла, распоређује се на друго радно место које одговара његовим преосталим радним способностима у оквиру ватрогасне јединице, односно органа управе цивилне заштите, а у случају да се не може распоредити ни на друго одговарајуће радно место, онда се проглашава прекобројним.

118. Да ли су и на који период, органи управе цивилне заштите општине /града, кантоне могу у току лета, кад је повећана опасност од избијања пожара, примати у радни однос на одређено време добровољне ватрогасце?

Органи управе цивилне заштите општине, града и кантоне могу у току лета када је повећана опасност од избијања пожара према годишњем оперативном плану активности на гашењу пожара, примати у радни однос на одређено време које не може бити дуже од пет месеци, добровољне ватрогасце или друга лица која имају положен испит ватрогасца или положен испит добровољног ватрогасца који испуњавају услове распоређује у професионалну ватрогасну јединицу.

Пријем лица у радни однос на одређено време, врши се без објављивања јавног конкурса, односно јавног огласа.

119. Колико припада старешини ватрогасне јединице за пасивно дежурство?

За време проведено на пасивном дежурству (приправност за рад), старешини ватрогасне јединице и ватрогасцу или другом лицу, припада 15% накнаде за сваки сат пасивног дежурства.

120. За колико се стаж осигурања рачуна у увећаном трајању професионалном ватрогасцу и старешини ватрогасне јединице? Због посебних услова рада, тежине и природе посла и одговорности, за
колико се повећава плата старешина ватрогасних јединица у односу на државне службенике и намештенике, а колико за остала запослене у професионалним ватрогасним јединицама?

Због посебних услова рада, тежине и природе посла и одговорности за обављање послова ватрогаства, висина средстава за плата старешине професионалне ватрогасне јединице, њихове заменике и ватрогасе у професионалној ватрогасној јединици органа управе цивилне заштите Федерације, кантона, општине и града, као и за инспекторе, одређују се као за државне службенике и намештенике, увећана за 30%, а остали службеници и намештеници на пословима у професионалним ватрогасним јединицама имају додатак на плату до 20%.

121. Каква су права професионалног ватрогасца у саставу професионалне ватрогасне јединице ако током обуке или стручног оспособљавања или вежбе, без своје кривице задобије повреду или оболи те због тога му наступе телесна оштећења најмање 20%?

Професионални ватрогасац који у саставу професионалне ватрогасне јединице или по наредби надлежног старешине ватрогасне јединице или органа управе цивилне заштите или штаба цивилне заштите, учествује у вршењу ватрогасне дјелатности, обуци, стручном оспособљавању или вежби, без своје кривице задобије повреду или оболи, те због тога код њега наступи телесно оштећење од најмање 20%, има право на једнократну новчану помоћ чија се висина утврђује према степени телесног оштећења. Ако професионални ватрогасац, изгуби живот, право на једнократну новчану помоћ припада његовој породици и биће сахрањен о трошку органа управе цивилне заштите у којем се налази у радном односу у месту које одређи његова породица. Једнократна новчана помоћ остварује се по поступку и у висини који је утврђен у пропису Владе Федерације за једнократну новчану помоћ припадника цивилне заштите који је доносен на основу Закона о заштити и спасавању људи и материјалних добара од природних и других несрећа.

122. Да ли добровољни ватрогасци, који нису у радном односу, када учествује у ватрогасним интервенцијама, обуци, стручном
оспособљавању или вежби, имају право на новчану накнаду и у којој висини?

Добровољни ватрогасац који није у радном односу, када учествује у vatрогасним интервенцијама, обуци, стручном оспособљавању или вежби, има право на новчану накнаду у висини просечне нето плате у Федерацији према последњем објављеном податку Федералног завода за статистику, која се одређује сразмерно времену које је ватрогасац провео у vatрогасној интервенцији, односно оспособљавању, обуци или вежби. Ову накнаду исплаћује орган управе цивилне заштите који је наредио учешће добровољног ватрогасца у vatрогасној интервенцији, на провођењу стручног оспособљавања, обуци или вежби, односно чији је штаб цивилне заштите нарелдио то учешће.

123. У којим ситуацијама ватрогасац има право одсуствовати са посла?

Правно лице, државни орган или друга институција у којима се добровољни ватрогасац налази у радном односу дужни су омогућити том ватрогасцу одсуствовање са посла када је позван на вршење послова ватрогаства.

ПРАВА ГРАЂАНА ЗА ВРЕМЕ УЧЕШЋА У ВАТРОГАСНОЈ ИНТЕРВЕНЕИЈИ

124. Каква су права грађанина који по наредби надлежног штаба цивилне заштите учествује у гашењу пожара и спасавању људи и материјалних добара па без своје кривице задобије повреду или оболи?

Грађанин који по наредби надлежног штаба цивилне заштите или другог надлежног органа учествује у гашењу пожара и спасавању људи и материјалних добара, па без своје кривице задобије повреду или оболи, те због тога код њега наступи телесно оштећење од најмање 20% има право на једнократну новчану помоћ.

125. Да ли грађанин има право на накнаду за своју уништenu или оштећенu одећu i обућu која настапе током гашењa пожара?
Грађанин има право на накnadу за своју уништену или оштећену одећу и обућу која настane у току учешћa у гашењу пожара и спасавању људи и материјалних добара коja се одређuje сразмерно вредности уништене или оштећене одеће и обуће према месним приликама коју утврђuje комисијa којu формира орган управе цивилне заштите.

126. Каква су права грађанина, када по наредби надлежног штаба учествује у гашењу пожара и спасавању људи и материјалних добара, па буде повређен или наступи болест или инвалидност као непосредна последица вршења задатка на гашењу пожара и спасавању људи?

Кадa po наредби надлежног штаба цивилне заштите или другог надлежног органа грађанин учествује у гашењу пожара и спасавању људи и материјалних добара, па буде повређен или наступи болест или инвалидност, као непосредна последица вршења задатка на гашењу пожара и спасавању људи и материјалних добара, има po том основу права из пенизиског, инвалидског и здравственог осигурањa као за случај повреде на раду.

НАКНАДЕ ЗА УЧЕШЋЕ У ВАТРОГАСНОЈ ИНТЕРВЕНЦИЈИ

127. Да ли лица у радном односу коja po наредби надлежног штаба цивилне заштите учествују у гашењу пожара и спасавању људи и материјалних добара имају право на новчану накnadу и у коjoj висини?

Лица коja самостално обављaју неку делатност и коja po наредби надлежног штаба цивилне заштите или другог надлежног органа, учествују у гашењу пожара и спасавању људи и материјалних добара, имају право на новчану накnadу аko je учешћe траjalo наjмањe осам или више часова. Тu накnadу на захтев тог лица исплаћује орган управе цивилне заштите чији je штаб цивилне заштите наредио учешћe тих лица у гашењу пожара, с тим да тa лица самa врше уплату доприноса за пензиjско, инвалидско и здравствено осигурањe из властитих средставa.

268
128. Да ли грађани, правна лица, државни органи и друге институције имају право на накнаду штете која настане оштећењем или уништежењем током акције гашења пожара и спасавања људи и материјалних добара?

Грађани, правна лица, државни органи и друге институције који су по наредби надлежног штаба цивилне заштите, за време ватрогасне интервенције, за потребе гашења пожара и спасавања људи и материјалних добара, дали алата, превозних, техничких и других средства, имају право на накнаду штете која настане оштећењем или уништежењем тих средстава током коришћења у акцијама гашења пожара и спасавања људи и материјалних добара.

129. Да ли власници односно корисници материјалних добара имају право на накнаду штете која настане на њиховим материјалним доброма која су кориштена током ватрогасне интервенције?

Власници, односно корисници материјалних добара имају право на накнаду штете која настане на њиховим материјалним доброма која су кориштена приликом извођења ватрогасне интервенције.

**СТРУЧНО ОСПОСОБЉАВАЊЕ И УСАВРШАЊЕ ЗАПОСЛЕННИХ ЛИЦА ЗА ЗАШТИТУ ОД ПОЖАРА И ВАТРОГАСАЦА**

1. Стручно оспособљавање и усавршавање запослених лица за заштиту од пожара

130. Каква су права и обавезе правних лица, државних органа и других институција кад је у питању оспособљавање и усавршавање свих запосленика, кад је у питању провођење мера заштите од пожара?

Правна лица, државни органи и друге институције дужни су континуирано организовати и проводити стручно оспособљавање и усавршавање свих запосленика, односно државних службеника и намештеника (запослена лица) који се налазе у радном односу за провођење мера заштите од пожара на радним местима на којима се налазе.
131. Шта обухвата обука и оспособљавање?

Обука и оспособљавање обухвата упознавање запослених лица са свим изворима опасности и начину провођења мера заштите од пожара.

**СТРУЧНО ОСПОСОБЉАВАЊЕ И УСАВРШАВАЊЕ ПРОФЕСИОНАЛНИХ ВАТРОГАСАЦА**

132. Да ли професионални ватрогасци подлежу сталном стручном оспособљавању и усавршавању?

Сви професионални ватрогасци ватрогасних јединица кантона, општина и града подлежу обавези сталног стручног оспособљавања и усавршавања које организују и проводе кантоналне управе цивилне заштите и службе цивилне заштите општине и града за ватрогасне јединице у свом саставу.

133. Како се спроводи стручно оспособљавање и усавршавање професионалних ватрогасаца?

Стручно оспособљавање и усавршавање професионалних ватрогасаца проводи се путем обуке, семинара, саветовања, вежби, курсева или других облика стручног оспособљавања која се организују и проводе према плану и програму који доноси Федерална управа цивилне заштите, а који реализују старешине професионалних ватрогасних јединица из органа управе цивилне заштите кантона, општине и града. Професионални ватрогасци могу се упутити и на стручну обуку и оспособљавање које организују друге институције када се ради о питањима из области ватрогаства.

134. Какве су обавезе у том смислу професионалних ватрогасних јединица?

Професионалне ватрогасне јединице дужне су да у оквиру своје редовне делатности организују и стално проводе стручно оспособљавање, увежбавање и кондицирање ватрогасаца своје јединице, ради одржавања и усавршавања њихове спремности за
вршење оперативних послова гашења пожара и спасавања људи и материјалних добара угрожених пожаром или експлозијом и пружања помоћи у акцидентним ситуацијама.

135. Ко доноси план и програм обуке?

План и програм обуке доноси Федерална управа цивилне заштите у којем се одређује и начин реализације те обуке.

136. Ко обезбеђује средства за трошкове стручног оспособљавања и усавршавања?

Средства за трошкове стручног оспособљавања и усавршавања, осигуравају заједнички Федерална и кантоналне управе цивилне заштите.

137. Ко доноси план и програм стручног оспособљавања и усавршавања инспектора?

Федерална управа цивилне заштите доноси план и програм стручног оспособљавања и усавршавања инспектора и организује и проводи ту обуку, а Федерално министарство унутрашњих послова доноси план и програм стручног оспособљавања и усавршавања инспектора и организује и проводи ту обуку.

СТРУЧНО ОСПОСОБЉАВАЊЕ И УСАВРШАВАЊЕ ДОБРОВОЉНИХ ВАТРОГАСАЦА

138. Да ли сви добровољни ватрогасци који се налазе у добровољним ватрогасним јединицама подлежу обавези стручног оспособљавања и усавршавања и полагања стручног испита из области ватрогасне делатности?

Сви добровољни ватрогасци који се налазе у добровољним ватрогасним јединицама које су формирали добровољна ватрогасна друштва, као и добровољни ватрогасци који се налазе у ватрогасним јединицама које су формирани у правним лицима, подлежу обавези стручног оспособљавања и усавршавања и полагања стручног испита из области ватрогасне делатности (испит за добровољног ватрогасца).
139. Ко прописује програм обуке и оспособљавања за добровољне ватрогасце?

Програм обуке и оспособљавања за добровољне ватрогасце, као и садржај и начин полагања стручног испита за добровољне ватрогасце прописује Федерална управа цивилне заштите.

140. Ко је обавезан полагати стручни испит из области ватрогаства?

Стручни испит из области ватрогаства, према програму, полажу и лица која обављају послове портира, односно рецепционара у правним лицима, државним органима и другим институцијама.

ФИНАНСИРАЊЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА И ВАТРОГАСТВА

ФИНАНСИРАЊЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

141. Ко је дужан обезбедити финансијска средства за организовање провођење и унапређење мера заштите од пожара као и оспособљавање и обучавање лица?

Финансијска средства потребна за организовање, провођење и унапређење мера заштите од пожара, као и обучавање и оспособљавање запослених лица планирају и осигуравају правна лица, државни органи и друге институције сваки за своје просторе и запослена лица.

ФИНАНСИРАЊЕ ВАТРОГАСТВА

142. Из чега се финансира ватрогасна делатност?

Ватрогасна делатност финансира се из:
1) буџета Федерације, кантона, општине и града;
2) средстава правних лица и ватрогасних друштава;
3) премија осигурања;
4) добровољних прилога или поклона правних и физичких лица;
5) међународне помоћи;
6) других извора утврђених законом.
143. Шта све Федерација финансира?

Федерација финансира:

1) обављање послова заштите од пожара и ватрогаства који су у надлежности федералних министарстава и других органа Федерације и Федералне управе цивилне заштите;

2) организовање, припремање, опремање и рад јединице за ваздушни транспорт.

3) пружање материјалне помоћи кантонима, општинама и граду ради опремања, обучавања и оспособљавања професионалних ватрогасних јединица које они оснивају за њихове потребе, а првенствено за набавку ватрогасне и друге опреме потребне за обављање ватрогасне делатности из надлежности тих јединица;

4) пружање помоћи кантонима, општинама и граду за уклањање последица које су настале пожаром ради стварања услова за живот људи на подручју које је настрадало пожаром или експлозијом;

5) истраживачке и развојне пројекте који се односе на развој и усавршавање заштите од пожара и ватрогаства од значаја за Федерацију;

6) накнаде за учешће професионалних ватрогасних јединица кантона, општина и града, као и снага и средстава правних лица, државних органа и грађана чије ангажовање на гашењу пожара на подручју Федерације нареди Федерални штаб цивилне заштите;

7) организовање и провођење стручне обуче и оспособљавања и усавршавања ватрогасца и других лица за обављање ватрогасне делатности који су законом стављени у надлежност Федерације;

8) накнаде плате и друге накнаде предвиђене законом за грађане и лица у радном односу за учешће у гашењу пожара и спасавању угрожених људи и материјалних добара, као и накнаде за кориштење њихових превозних и других средстава и опреме у гашењу пожара и
Др Драган Радишић Заштита од пожара и спасавање

спасавању људи и материјалних добара које нареди Федерални штаб цивилне заштите;

9) накнаде за учешће у заштити од пожара,

10) друге потребе у вези обављања заштите од пожара и ватрогасне делатности из надлежности Федерације утврђене законом.

144. Шта кантон финансира?

Кантон финансира:

1) обављање послова заштите од пожара и ватрогаства које су у надлежности кантона и кантоналне управе цивилне заштите;
2) организовање, припремање, материјално опремање, обуку и оспособљавање и усавршавање и рад заједничке професионалне ватрогасне јединице коју оснива кантон;
3) пружање материјалне помоћи општинама и граду за финансирање професионалних ватрогасних јединица које оснивају општине и град;
4) учешће у санирању последица на подручју кантона које су настале пожаром, предузете ради стварања услова за живот људи на подручју настрадалом пожаром;
5) истраживачке и развојне пројекте од значаја за заштиту од пожара и ватрогаство из надлежности кантона;
6) накнаде за учешће професионалних ватрогасних јединица општина и града у случају пружања помоћи другим општинама и граду у гашењу пожара које ангажује кантонални штаб цивилне заштите;
7) организовање и провођење стручне обуке и оспособљавања ватрогасаца и других лица за обављање ватрогасне делатности из надлежности кантона;
8) пружање помоћи добровољним ватрогасnim друштвима основаним на подручју кантона за финансирање одређених послова из њихове надлежности од значаја за заштиту од пожара и ватрогаство, а посебно за финансирање добровољних ватрогасних јединица основаних у тим друштвима;
9) накнаде плате и друге накнаде предвиђене законом за грађане и лица у радном односу за њихово учешће у гашењу пожара и спасавању људи и материјалних добара, као и накнаде за кориштење
њихових превозних, техничких и других средстава и опреме која се користе у гашењу пожара по наредби кантоналног штаба цивилне заштите;
10) учешће у суфинансирању јединице у складу са споразумом Владе Федерације и влада кантонана;
11) друге потребе у области заштите од пожара и ватрогасне делатности из надлежности кантонана.

145. Шта финансира општина, односно град?

Општина, односно град финансира:

1) обављање послова заштите од пожара и ватрогаства који су у надлежности општине и града и службе цивилне заштите општине, односно града;
2) организовање, припремање, материјално опремање и стручна обука и осмислање професионалне ватрогасне јединице коју оснива општина, односно град;
3) учешће у санирању последица на подручју општине, односно града које настану пожаром или експлозијом ради стварања неопходних услова за живот људи на настрадалом подручју од пожара, у складу са материјалним могућностима општине односно града;
4) пружање помоћи добровољним ватрогасним друштвима основаним на подручју општине и града за финансирање одређених послова из њихове надлежности од значаја за заштиту од пожара и ватрогаство, а посебно за финансирање добровољних ватрогасних јединица основаних у тим друштвима;
5) накнаде плате и друге накнаде предвиђене овим законом за грађане и лица у радном односу за њихово учешће у гашењу пожара, као и накнаде за кориштене њихових превозних, техничких и других средстава и опреме која се користи у гашењу пожара по наредби општинског, односно градског штаба цивилне заштите;
6) друге потребе у области заштите од пожара и ватрогасне делатности из надлежности општине, односно града.

146. Колико су дужна издвојити друштва за осигурање и друга правна лица, која се баве осигурањем имовине правних и физичких лица?
Друштва за осигурање и друга правна лица која се баве осигурањем имовине правних и физичких лица, дужна су издавати финансијска средства из премије осигурања имовине од пожара и природних сила у износу од 6%, а 1% средстава од наплаћене функционалне премије осигурања, која се односи на осигурање моторних возила.

147. Ко прописује услове, приоритете и начин кориштења средстава?

Услове, приоритете и начин кориштења средстава, утврђују:
1) за средства Федерације - Влада Федерације, на предлог Федералне управе цивилне заштите;
2) за средства кантона - влада кантона, на приједлог кантоналне управе цивилне заштите;
3) за средства општине, односно града - општински начелник, односно градоначелник, на предлог службе цивилне заштите општине и града.

150. Из којих се средстава финансирају добровољна vatrogasna друштва?

Добровољна vatrogasna друштава финансирају се из средстава која осигуравају оснивачи друштва, средстава донација и других врста помоћи физичких и правних лица, као и средстава која се за њихове активности осигурају у буџету кантона, општине и града.

148. Из којих средстава се финансирају vatrogasni sавези?

Vatrogasni савези финансирају се чланарино својих чланова, донацијама и другим врстама помоћи правних и физичких лица, као и средствима која се за активности савеза осигурају у буџету Федерације, кантона, општине и града.

149. Из којих средстава се финансирају vatrogasne јединице које оснивају правна лица?

Vatrogasne јединице које оснивају правна лица за своје потребе финансирају се из средстава која осигурава правно лице у оквиру средстава за остваривање своје редовне делатности.
150. Ко обезбеђује додатна средства неразвијеним општинама и онима које имају мање од 15.000 становника?

За општине које имају мање од 15.000 становника или су економски неразвијене, па због тога нису у могућности у буџету општине и другим средствима предвиђеним законом у целини осигурати finanziјска средства потребна за финансирање своје професионалне vatрогасне јединице, додатна средства ће осигурати кантон и Федерација.

УПРАВНИ НАДЗОР НАД ПРОВОЂЕЊЕМ ЗАКОНА

151. Ко врши управни надзор над применом закона и подзаконских прописа?

Управни надзор над применом закона и подзаконских прописа донесених на основу њега, у питањима која су законом стављена у надлежност Федерације врше:
1) Федерална управа цивилне заштите за питања која су стављена у њену надлежност;
2) Федерално министарство финансија;
3) друга федерална министарства у односу на питања у којима су они, донели одговарајуће подзаконске прописе или техничке стандарде у области заштите од пожара.

152. Шта обухвата управни надзор?

Управни надзор обухвата увид и контролу задатака и активности које се односе на провођење мера заштите од пожара, преглед аката и документације из области заштите од пожара и vatрогаства, пружање стручне помоћи давањем стручних објашњења и упута за рад на упите правних лица, државних органа и других институција или на други начин, тражење података и обавештења о обављању послова заштите од пожара, односно провођења vatрогасне делатности, предузимање одговарајућих мера на правилном поступању у примени ovог закона, као и решавање у другостепеном управном поступку у случајевима предвиђеним ovим законом.
153. Ко врши управни надзор и контролу?
Кантонална управа цивилне заштите врши управни надзор у односу на питања која су законом стављена у њену надлежност. Тај надзор се остварује у правним лицима, кантоналним органима управе и општинским и градским службама за управу на подручју кантона.

ИНСПЕКЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ОД ПОЖАРА И ВАТРОГАСТВО

НАДЛЕЖНОСТ ФЕДЕРАЛНЕ ИНСПЕКЦИЈЕ ИЗ ФЕДЕРАЛНЕ УПРАВЕ ЦИВИЛНЕ ЗАШТИТЕ

154. Где федерална управа врши инспекцијски надзор?
Федерална управа цивилне заштите, у оквиру своје надлежности, врши послове инспекцијског надзора у органима управе и другим органима Федерације и кантона и правним лицима од значаја за Федерацију.

Инспекцијски надзор у области заштите од пожара односи се на следећа питања:

1) организовање и провођење заштите од пожара у државним органима, правним лицима и другим институцијама у складу са законом и подзаконским прописима донесеним на основу закона;
2) вршење послова из надлежности кантоналне управе цивилне заштите;
3) програмирање развоја заштите од пожара;
4) доношење планова заштите од пожара кантона и правних лица од значаја за Федерацију;
5) опште акте у државним органима Федерације, кантона и правним лицима од значаја за Федерацију;
6) достављање података оперативним центрима цивилне заштите Федерације и кантона;
7) провођење статистичких истраживања из области заштите од пожара из надлежности кантона;
(1) планирање и осигурање финансијских средстава у државним органима Федерације и кантона и правним лицима од значаја за Федерацију;
(2) провођење обуке и оспособљавања запослених лица у државним органима Федерације и кантона и правним лицима од значаја за Федерацију;
(3) доношење прописа и њихова усклађеност са законом.

155. Кад је у питању заштита од пожара, на које питање се односи инспекцијски надзор?

Инспекцијски надзор у области ватрогасства односи се на следећа питања:

1) организовање професионалних ватрогасних јединица;
2) постављање старешина професионалних ватрогасних јединица и њихових заменика;
3) провођење провере здравствене и психофизичке способности ватрогасаца и старешина ватрогасних јединица;
4) провођење стручног оспособљавања и усавршавања професионалних ватрогасаца ватрогасне јединице кантона;
5) планирање и осигурање финансијских средстава у буџету Федерације, кантона, општине и града за финансирање задатака;
6) прикупљање, расподела и кориштење финансијских средстава.

156. Ко врши инспекцијски надзор?

Послове инспекцијског надзора из области заштите од пожара и ватрогасства обављају федерални инспектори заштите од пожара и федерални инспектори за ватрогасство, који имају права и дужности инспектора утврђена у Закону о организацији органа управе у Федерацији Босне и Херцеговине. Инспекцијски надзор се проводи по правилима Закона о управном поступку.

157. Ко може бити федерални инспектор из области заштите од пожара?

32 „Службене новине Федерације БиХ“, број 35/05
33 „Службене новине Федерације БиХ“, пр. 2/98 и 48/99
Федерални инспектори, могу бити лица која имају најмање високу стручну спрему, VII степен, из области заштите од пожара, безбедности и техничких структа и најмање пет године радног стажа, с тим да инспектор за заштиту од пожара мора имати положен стручни испит предвиђен за инспектора, а инспектор за ватрогаство, осим стручног испита, мора имати положен и испит за руководиоца акције гашења пожара.

158. Који институт (мере) користи федерални инспектор?

Све мере у оквиру своје надлежности, федерални инспектор наређује решењем.

159. Да ли се може уложен жалба и коме на решење федералног инспектора и у ком року?

Против решења федералног инспектора може се изјавити жалба у року од осам дана од дана пријема решења. Жалба се изјављује директору Федералне управе цивилне заштите.

160. Ко је све дужан поступати по решењу федералног инспектора?

Правна лица, државни органи и друге институције, дужни су поступати по решењу федералног инспектора.

НАДЛЕЖНОСТ КАНТОНАЛНЕ ИНСПЕКЦИЈЕ ИЗ КАНТОНАЛНЕ УПРАВЕ ЦИВИЛНЕ ЗАШТИТЕ

161. Где кантонални инспектори за заштиту од пожара врше инспекцијски надзор?

Кантонални инспектори за заштиту од пожара и кантонални инспектори за ватрогаство из кантоналне управе цивилне заштите, врше инспекцијски надзор у области заштите од пожара и ватрогаства у општинама и граду и свим правним лицима од значаја за кантон, општину и град.
162. У односу на која питања се врши инспекцијски надзор?

У области ватрогастова инспекцијски надзор се врши у односу на следећа питања:

1) надзор над провођењем оних мера заштите од пожара које су од значаја за ефикасно извршење ватрогасне интервенције, а што се односи нарочито на следећа питања: исправност и функционалност водозахвата, хидраната, апарата за гашење пожара, оdlагање запаљивих текућина, гасова и других запаљивих материја у подрумима, таванима и другим местима где представљају опасност, проходност пожарних путева и прилаза електроразводним таблама, хидрантима, апаратима, блокадним вентилима гасних инсталијација и слично, те провођење забрани кориштења отвореног пламена и пушњења на местима са повећаном опасношћу од појаве пожара;
2) личне и материјалне формације ватрогасних јединица општине и града и попуњеност тих јединица ватрогасцима који испуњавају прописане услове, правилност чувања техничких средстава и ватрогасне опреме и њено одржавање у исправном стању и провођење обuke и стручног осposobljavaња и усавршавања ватрогасца тих јединица према утврђеним плановима и програмима обуке;
3) вођење прописане евиденције и правилност постављања командира јединица;
4) вођење евиденција;
5) оснивање ватрогасних јединица у правним лицима;
6) вршење послова заштите од пожара и ватрогаства из надлежности добровољних ватрогасних друштава;
7) усклађеност општих аката ватрогасних друштава и њихових савеза;
8) примање ватрогасца приправника на приправнички стаж;
9) решавање захтева грађана и других лица у вези остваривања накнада;
10) организовање и провођење стручног осposobljavaња и усавршавања добровољних ватрогасца.

163. Како кантонални инспектор може наредити извршење неких мера?
Кантонални инспектор за ватрогаство, при вршењу инспекцијског надзора може наредити мере решењем.

164. Које све дужан поступати по решењима кантоналних инспектора?

Правна лица, државни органи и друге институције код којих се врши инспекцијски надзор, дужна су поступити по решењу кантоналног инспектора.

ИНСПЕКЦИЈСКИ НАДЗОР ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ИЗ НАДЛЕЖНОСТИ МИНИСТРАСТВА УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА

165. Која министарства врше инспекцијски надзор над провођењем мера заштите од пожара а нису у надлежности федералне, односно кантоналне управе цивилне заштите?

Федерално министарство унутрашњих послова и кантонална министарства унутрашњих послова врше послове инспекцијског надзора над провођењем мера заштите од пожара одређених законом и плановима заштите од пожара, као и над провођењем прописа о техничким нормативима и стандардима који се односе на заштиту од пожара, стављена у надлежност инспекције Федералне, односно кантоналне управе цивилне заштите.

166. Да ли су инспектори органа унутрашњих послова у вршењу инспекцијског надзора дужни остваривати сарадњу са инспекторима из федералне, односно кантоналне управе цивилне заштите?

Инспектори органа унутрашњих послова, дужни су при вршењу инспекцијског надзора остваривати одговарајућу сарадњу са инспекторима из Федералне, односно кантоналне управе цивилне заштите у циљу решавања питања од заједничког интереса.

167. У којим областима федерално министарство унутрашњих послова врши инспекцијски надзор?
Федерално министарство унутрашњих послова врши инспекцијски надзор над провођењем мера заштите од пожара у правним лицима и другим институцијама у приватном и државном власништву у следећим областима:
- индустријским објектима за прераду и производњу запаљивих течности и гасова;
- индустријским објектима за производњу експлозивних материја;
- правним лицима која се баве транспортом и дистрибуцијом гаса у гасоводима и другим гасним постројењима (топлане, стамбене и друге зграде и др.);
- у објектима и постројењима за производњу енергије називне снаге изнад 35 MW;
- складиштима запаљивих течности капацитета изнад 1000 м³;
- складиштима запаљивих гасова капацитета изнад 30 м³;
- складиштима запаљивих гасова у боцама капацитета изнад 5000 кг;
- објектима хемијске, текстилне и дрвне индустрије у којима се на једном локалитету у више објеката одвија јединствени технолошки процес;
- правним лицима која се баве прометом експлозивних материја, запаљивих течности и гасова, као и промет опасних материја у делу за које је надлежно министарство;
- правним лицима и државним органима и другим институцијама којима је поверено на управљање подручје природног и културно – историјског наслеђа од значаја за Федерацију;
- правним лицима, државним органима и другим институцијама које се баве пословима архиве и архивске грађе од значаја за науку и историју;
- правним лицима која произведе, користе или складиште радиоактивне материје и нуклеарно гориво и друге штетне и опасне материје за људе и околину;
- правним лицима и објектима у власништву Федерације и објектима који се посебно обезбеђују, а које одреди надлежни орган Федерације.
- сарађује у акцијама полиције, везаним за контролу промета експлозивних и других опасних материја;
- учествује у раду оперативних екипа на разјашњењу узрока и утврђивању одговорности за настанак пожара, експлозија и хаварија, те акцидената са опасним материјама.
168. Где врше инспекционски надзор Кантонална министарства унутрашњих послова над провођењем мера заштите од пожара?

Кантонална министарства унутрашњих послова врше инспекционски надзор над провођењем мера заштите од пожара:
1) у складиштима експлозивних материја за употребу у привреди;
2) у објектима и постројењима за производњу енергије називне снаге до 35 MW;
3) у складиштима запалљивих течности капацитета до 1000 м³;
4) у складиштима запалљивих гасова у боцама капацитета до 5000 кг;
5) у објектима хемијске, текстилне и дрвне индустрије и другим индустријским објектима на подручју кантона;
6) у трговинском промету пиротехничких средстава;
7) у правним лицима и државним органима и другим институцијама којима је поверено на управљање подручје природног и културно-историјског наслеђа од значај за кантон, општину и град;
8) у државним органима и другим институцијама које се баве пословима архиве и архивске грађе из надлежности кантона, општина и града;
9) у објектима масовног окупљања грађана (концертне дворане, стадиони, спортске дворане итд.);
10) у објектима у власништву кантона, општина и града;
11) у објектима физичких лица и објектима правних лица у државном или приватном власништву који нису у категорији индустријских објеката.
12) сарађују у акцијама полиције, везаним за контролу промета експлозивних и других опасних материја из надлежности кантона;
13) учествују у раду оперативних екипа на разјашиње узрока и утврђивању одговорности за настанак пожара, експлозија и хаварија, те акцидената са опасним материјама из надлежности кантоналних министарстава за унутрашње послове.

169. У циљу спречавања настајања и ширења пожара које мере могу наредити инспектори?

Инспектори, при обављању инспекционих послова, имају права и дужности инспектора утврђена у Закону о организацији органа управе у Федерацији Босне и Херцеговине, а инспекционски надзор врше у складу са законом и прописима и правилима техничке струке.
У циљу спречавања избијања и ширења пожара, инспектори могу наредити да се предузму следеће мере:

1) изврши испитивање исправности и функционалности постројења, инсталација или уређаја од којих прети опасност за избијање пожара, или су у функцији заштите од пожара, гашења и спречавања ширења пожара;
2) доведу у исправно стање или да се преуреде, демонтирају, инсталације или уређаји од којих прети опасност за избијање пожара;
3) доведу у исправно стање или да се преуреде, предмете и материјале који су у функцији заштите од пожара, гашења и спречавања ширења пожара;
4) изврши поправка, реконструкција, доградња и преградња на објектима у сврху спречавања избијања и ширења пожара или спасавања људи и материјалних добара;
5) забрани употребу објеката или постројења, инсталација и уређаја ако се њиховим преуређењем или другим мерама не може отклонити опасност од пожара по људе и туђа материјална добра;
6) изврши уклањање запаљивих материјала који су уграђени у конструктивне елементе грађевинског објекта или су употребљени за хоризонталне и вертикалне површине, ако ти материјали представљају опасност за настанак и ширење пожара или у пожару развијају отровне гасове или превелику количину дима;
7) изврши уклањање запаљивих материјала који су уграђени у конструктивне елементе грађевинског објекта или су употребљени за хоризонталне и вертикалне површине евакуационих путева, ако ти материјали представљају опасност за бруту и ефикасну евакуацију људи и гашење пожара, или би својим изгледом или функцијом могли довести у заблуду људе који се евакуишу;
8) изврши уклањање запаљивих материјала који су уграђени у конструктивне елементе грађевинског објекта или су употребљени за хоризонталне и вертикалне површине евакуационих путева, ако ти материјали представљају опасност за бруту и ефикасну евакуацију људи и гашење пожара, или би својим изгледом или функцијом могли довести у заблуду људе који се евакуишу;
11) подузму заштитне мере против намерног или случајног убацивања предмета у објекте и просторе где би могли изазвати пожар;

(1) изврши обележавање пожарних путева и путева евакуације, поставе одговарајући знаци, натписи и упутства, изведе сигурносна и панич расвјета;
(2) изведу прописни излази из објеката ради омогућавања брзог изласка људи у случају пожара;
(3) осигура стални надзор над местима где су смештене запаљиве и експлозивне материје;
(4) осигура стално, повремено или привремено ватрогасно или противпожарно дежурство у грађевинама или спољем простору;
(5) осигура стабилне, полустабилне, мобилне и друге одговарајуће инсталације и уређаје за гашење пожара, као и инсталације за дојаву пожара и друге инсталације и уређаје са заштитним и контролним деловањем у функцији заштите људи и материјалних добара;
(6) забрани даље извођење радова док извођач радова не предузме потребне мере за спречавање избијања ширења пожара и не осигура потребна средства и опрему за гашење пожара;
(7) отклоне недостаци у пројектној документацији која није у складу са прописима, стандартима и другим нормативима у функцији заштите од пожара, а према потреби и да забрани даље извођење радова док се наведени пропусти не отклоне, и
(8) нареди предузимање других мера прописаних техничким прописима, ради спречавања избијања и ширења пожара.

170. Која су овлаштења инспектора при вршењу инспекцијског надзора?

При вршењу инспекцијског надзора, инспектор има следећа овлаштења:

1) прегледати све затворене просторије и отворене просторе, постројења и уређаје, те предузети друге радње потребне за
утврђивање примене прописаних и наређених мера заштите од пожара;
2) може ући у стан на тражење станара или ради отклањања озбиљне непосредне опасности од пожара по живот и здравље људи или материјалних добара већег обима.

Правно лице и други корисници или власници грађевина и простора дужни су омогућити инспектору обављање инспекцијског надзора и на његово тражење пружити потребне податке, документе и обавештења.

171. Шта може и кад организовати или забранити инспектор и у копјим ситуацијама?

Ако постоји неросредна опасност од настанка пожара или експлозије и ако је угрожен живот и здравље људи и њихова материјална добра, и ако другим мерама није могуће отклонити опасност, инспектор ће својим решењем ограничити или забранити:
1) рад у грађевини или рад појединог уређаја;
2) употребу запаљивих, експлозивних и других опасних материја, технолошких поступака или производа;
3) обављање појединих делатности или послова.

172. Против решења инспектора, у копјем се року може изјавити жалба?

Против рјешења инспектора из кантоналног министарства унутрашњих послова, може се изјавити жалба инспекцији за заштиту од пожара Федералног министарства унутрашњих послова у року од осам дана од дана пријема решења.

ИНСПЕКЦИЈСКИ НАДЗОР ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА У ШУМАМА, НА ПОЉОПРИВРЕДНОМ ЗЕМЉИШТУ И ЖИВОТНОЈ ОКОЛИНИ

173. Ко врши инспекцијски надзор над провођењем мера заштите од пожара у шумама а ко на пољопривредном земљишту?
Инспекцијски надзор над провођењем мера заштите од пожара у шумама и на шумском земљишту обављају шумарски инспектори, на пољопривредном земљишту обављају пољопривредни инпектори, а за заштићена подручја природног и културно-историјског наслеђа надзор врше инспектори из те области по прописима којима су уређене инспекције у тим областима.
16.1. Униформе и ознаке ватрогасаца у Федерацији БиХ

За професионалне ватрогасце утврђују се следеће ознаке функција:

1. Старешина (заповедник - командир) ватрогасне јединице - ознака функције су три водоравне траке златножуте боје, са порубом ширине 5 мм златножуте боје. Водоравне траке су ширине 10 мм и размак између њих је 5 мм. Овисно о нивоу власти коме припада ватрогасна јединица старешина ватрогасне јединице кантона на еполети поред три траке има и три бакље, на нивоу града две бакље и на нивоу општине једну бакљу.

2. Заменик старешина (заповедника - командира) ватрогасне јединице ознака функције су две водоравне траке златно жуте боје, са порубом ширине 5 мм златно жуте боје. Водоравне траке су ширине 10 мм и размак између њих је 5 мм. Овисно о нивоу власти коме припада ватрогасна јединица заменик старешина ватрогасне јединице кантона на еполети поред три траке има и три бакље, на нивоу града две бакље и на нивоу општине једну бакљу.

3. Контролор за провођење мера заштите од пожара и заштите на раду - ознака функције су две водоравне траке златно жуте боје, са порубом ширине 5 мм златно жуте боје. Ширина водоравних трака је 5 мм, а размак између њих је 10 мм.

4. Старешина јединице - чете (командир чете), старешина диспечерског центра и шеф службе одржавања - ознака функције су две водоравне траке златно жуте боје, с порубом ширине 5 мм златножуте боје, од којих једна водоравна трака ширине 10 мм, а друга 5 мм. Размак између наведених трака је 5 мм.

5. Заменик старешина јединице - чете (заменик командира чете) и инструктор за стручну наставу - ознака функције је једна водоравна трака златно жуте боје, с порубом ширине 5 мм златно жуте боје. Водоравна трака је ширине 10 мм.

6. Старешина ватрогасне испоставе и инструктор за физичку обуку -
ознaka функције су три водоравне траке златно жуте боје, са порубом ширине 5 мм златно жуте боје. Ширина водоравних трака је 5 мм, а размак између њих је 10 мм.

7. Шеф сервиса апарат - ознака функције је једна водоравна трака златно жуте боје, с порубом ширине 5 мм златно жуте боје. Ширина водоравних трака је 5 мм.

8. Диспечер дежурни оперативни и старешина јединице - вода (командир вода) - ознака функције су две водоравне траке златно жуте боје, без поруба. Ширина водоравних трака је 5 мм, а размак између њих је 10 мм.

9. Заменик старешина јединице - вода (заменик командира вода) - ознака функције је једна водоравна трака златно жуте боје, без поруба, ширина водоравне траке је 5 мм.

10. Старешина јединице - оделења (командир оделења) - ознака функције су три водоравне траке црвене боје, с порубом црвене боје ширине 5 мм. Ширина водоравних трака је 5 мм, а размак између њих је 10 мм.

11. Старешина групе, ватрогасац - возач специјалних возила, ватрогасац-сервисер апарат за гашење почетних пожара и изолационих апарате, ватрогасац - аутомеханичар, ватрогасац - аутоелектричар, ватрогасац -електричар и ватрогасац радио ТТ механичар (специјалист из области које су наведене у набројаним занимањима) - ознака функције су две водоравне траке црвене боје, с порубом црвене боје ширине 5 мм. Ширина водоравних трака је 5 мм, а размак између њих је 10 мм.

12. Ватрогасац, ватрогасац - возач и ватрогасац - телефониста - ознака функције је једна водоравна трака црвене боје која је ушивена на подлози тканине плаве боје са порубом црвене боје ширина водоравне траке 5 мм.

13. Ватрогасац-приправник - ознака функције је једна водоравна трака црвене боје, ширине 5 мм.
Код свих ознака прва водоравна трака, на висини је од 10 мм.

На кишном мантилу, као и на заштитној одећи, не носе се ознаке функција.

16.2. Називи функција и функционалне ознаке у добровољним ватрогасним јединицама

За припаднике добровољних ватрогасних јединица утврђују се ознаке општег значаја, ознаке оперативних функција и ознаке специјалности. Ознаке припадници добровољних ватрогасних јединица носе на радној и свечаној униформи.

Ознаке општег значаја су:

- амблем ватрогасца (ватрогасни амблем има изглед ватрогасног знака у средини око којег је троструки ловоров венац),

- ватрогасни знак, који се носи на ромбу оковратника блузе, има изглед ватрогасног шлема, иза којег су у позадини укрштени ватрогасна секирица и бакља и израђен је од метала златне боје, величине 20x10 мм. Знак је леви и десни, с обзиром на положај бакље,

- ватрогасна дугмад златне боје, на којима је угиснут ватрогасни знак, а носе се на свечаној униформи. Ознака за функцију (чин), у добровољном ватрогаству је симбол бакље од метала, златне боје и везена, која се причвршћује ножицама на нараменице. Висина симболизираног пламена износи 17 мм, а ширина у средини 10 мм. Дужина држица симболизираног пламена износи 14 мм, ширина при дну 3 мм, а при врху 10 рнм. Врх симболизираног пламена окренут је према око вратнику.

За добровољне ватрогасце утврђују се следеће функције (чинови) и њихове ознаке:

1. Ватрогасац - једна симболизирана пламена бакља,
2. Ватрогасац I класе - две симболизиране пламене бакље,
3. Млади ватрогасни официр - три симболизиране пламене бакље,
4. Млађи ватрогасни официр I класе - четири симболизиране пламене бакље,
5. Ватрогасни официр - једна симболизирана пламена бакља,
6. Ватрогасни официр I класе - две симболизиране пламене бакље,
7. Виши ватрогасни официр - ватрогасни грб и једна симболизирана пламена бакља,
8. Виши ватрогасни официр I класе - ватрогасни амблем и две симболизиране пламене бакље,
9. Почасни ватрогасни официр - три симболизиране пламене бакље, везене.

Нараменице чинова, опшивене су обрубом црвене боје 5 мм. Нараменице чинова опшивене су обрубом златне боје, а за више ватрогасне официре везени ватрогасни амблем на нараменицама висине 26 мм, а ширине 30 мм и на удаљености од доње ивице еполете од 10 мм изnad којег су везене бакље. Ромб се носи на оковратнику блузе.

За добровољне ватрогасце утврђују се следеће оперативне функције и њихове ознаке:

1. Командир јединице - оделења - једна трака златне боје, ширине 3 мм,
2. Командир јединице - вода и заменик командира јединице - чете - две траке златне боје, ширине 3 мм,
3. Командир чете - три траке златне боје, ширине 3 мм,
4. Председник - водитељ стручно техничке комисије савеза на нивоу града или кантона, једна трака ширине 8 мм и 3 траке ширине 3 мм,
5. Председник - водитељ стручно техничке комисије савеза на нивоу Федерације као и инструктори, доња половина ромба је у целости златне боје. Код свих ознака за оперативне функције у добровољном ватрогасству
trakе су израђене од тканина златне боје и ушивене су на подлогама тканине црвене боје са размаком од 2 мм.\textsuperscript{34}

Табела број 9. Оштећења услед шумских пожара у ФБиХ – шумски облици по подручју и броју појавних догађаја

<table>
<thead>
<tr>
<th>Година</th>
<th>Укупно</th>
<th>Шуме</th>
<th>Остала категорије шума</th>
<th>Остала подручја</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Број</td>
<td>Повр. (ха)</td>
<td>Број</td>
<td>Повр. (ха)</td>
</tr>
<tr>
<td>2008</td>
<td>543</td>
<td>5.385</td>
<td>141</td>
<td>677</td>
</tr>
<tr>
<td>2009</td>
<td>336</td>
<td>1.881</td>
<td>105</td>
<td>428</td>
</tr>
<tr>
<td>2010</td>
<td>207</td>
<td>819</td>
<td>57</td>
<td>125</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Извор: АнализаСектора шумарства у ФБиХ Организација Уједињених нација за храну и пољопривреду (ФАО), Сарајево 2015.

\textsuperscript{34} Уредба о униформи, називима функција и функционалним ознакама ватрогасца у професионалним и добровољним ватрогасним постројбама, овлаштења старјешина тих постројба, заштитној и радној одјећи и опреми ватрогасца у Федерацији БиХ, "Службене новине Федерације БиХ" број 88/11

293
17. ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА БРЧКО ДИСТРИКТА БИХ

Појам заштите од пожара

1. Ради чега органи Брчко дистрикта БиХ, предузећа и друга правна лица организују и обезбеђују заштиту од пожара?

Ради откривања и спречавања опасности од пожара и спасавања људи и материјалних других добара угрожених пожаром, органи Брчко дистрикта БиХ, предузећа и друга правна лица, предузетник, овлаштено службено лице и други органи, организују и обезбеђују заштиту од пожара, брину се о њеном успешном функционисању и учествују у њеном спровођењу.

Мере и радње заштите од пожара

2. Џта све обухвата заштита од пожара?

Заштита од пожара обухвата скуп мера и радњи управне, организационе, техничке, образовне и пропагандне природе, које се предузимају ради спречавања настајања пожара и његовог ширења, откривања настalog пожара и његовог гашења, те спасавања људи и материјалних добара угрожених пожаром.

Субјекти и објекти заштите од пожара

3. Где се све спроводи и организује заштита од пожара?

Заштита од пожара организује се и спроводи у свим местима и на свим објектима који су изложени опасностима од настајања и ширења пожара.

4. Ко је све дужан учествовати у гашењу пожара?

Власници, односно корисници објеката и простора, те друга физичка лица, дужни су да спроводе мере заштите од пожара које су прописане
Законом, плановима заштите од пожара и другим прописима донесеним у складу са законом. Правна и физичка лица, те органи власти и управе дужни су на начин и под условима утврђеним законом, планом заштите од пожара и прописима донесеним у складу са законом, својим алатом, превозним, техничким и осталим средствима, те својим радом учествовати у гашењу пожара и спасавању људи и материјалних добара угрожених пожаром.

ЗНАЧАЈ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

5. Да ли је заштита од пожара делатност од посебног интереса за Брчко дистрикт?

Заштита од пожара је делатност од посебног интереса за Брчко дистрикт БиХ.

ОРГАНИЗАЦИЈА, МЕРЕ, СУБЈЕКТИ, АКТИВНОСТИ, НАДЗОР И ФИНАНСИРАЊЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

АКТИВНОСТИ ГРАДОНАЧЕЛНИКА

ОРГАНИЗОВАЊЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

6. Ко организује заштиту од пожара за подручје Брчко дистрикта БиХ и доноси годишњи програм активности спровођења посебних мера заштите од пожара?

Градоначелник Брчко дистрикта БиХ организује заштиту од пожара за подручје Брчко дистрикта БиХ, води бригу о успешном спровођењу и предузима мере за унапређивање заштите од пожара, а на предлог одељења надлежног за послове заштите од пожара, доноси годишњи програм активности спровођења посебних мера заштите од пожара од интереса за Брчко дистрикт БиХ.

АКТИВНОСТИ СКУПШТИНЕ

7. Ко и на чији предлог доноси план заштите од пожара Брчко дистрикта БиХ?
Структура Брчко дистрикта Брчко дистрикта БиХ на предлог градонаштарица Брчко дистрикта БиХ доноси Ран дани план заштите од пожара Брчко дистрикта БиХ.

8. Ко још доноси планове заштите од пожара и на чији предлог?

Планове заштите од пожара доносе и предузећа, друга правна лица и органи управе, у складу са законом, одлуках и Планом заштите од пожара Брчко дистрикта БиХ.
План заштите од пожара у предузећима и другим правним лицима доноси директор— управник, а у органима функционер који руководи тим органом.

ПЛАНОВИ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

9. Шта се нарочито утврђује у плановима заштите од пожара? У плановима заштите од пожара утврђује се нарочито:

Процена угрожености од пожара, организација заштите од пожара, начин употребе ватрогасних јединица, систем обавештавања, поступак у случају пожара, техничка опрема и средства за гашење пожара и спасавање људи и материјалних добара, начини снабдевања водом за гашење пожара, путеви, прилази и пролази, садејство са другим ватрогасним јединицама, као и друге мере потребне за успешно функционисање и унапређивање заштите од пожара и спровођење надзора над извршавањем мера заштите од пожара.

10. Ко и на чији предлог доноси методологију за израду планова заштите од пожара?

Методологија за израду планова заштите од пожара утврђује се одлуком коју доноси градонаштарник Брчко дистрикта БиХ на предлог оделења надлежног за послове заштите од пожара.

ОДРЕЂИВАЊЕ КАТЕГОРИЈА УГРОЖЕНОСТИ ОД ПОЖАРА

11. Како се разврставају предузећа и друга правна лица и органи ради спровођења мера заштите од пожара?
Ради утврђивања одговарајуће организације и предузимања других мера потребних за успешно функционисање и спровођење мера заштите од пожара, предузећа и друга правна лица и органи, разрставају се у четири категорије угрожености од пожара, а у зависности од технолошког процеса, врсте материјала који производе, прерађују или ускладиштавају, врсте материјала употребљеног за изградњу објекта и значаја објекта.

Скупштина Брчко дистрикта БиХ на предлог градоначелника Брчко дистрикта БиХ доноси прописе о условима, основама и мјерилима за разрставање предузећа и других правних лица и органа у одговарајућу категорију угрожености од пожара.

Градоначелник Брчко дистрикта БиХ сходно основама, мерилима и условима врши разрставање предузећа и других правних лица и органа у одговарајућу категорију угрожености од пожара.

За обављање послова из предходног става градоначелник Брчко дистрикта БиХ може да ангажује стручно и овлаштено предузеће и друго правно лице.

Изузетно, градоначелник може, због привредног, културног, историјског и другог значаја делатности које врше предузећа и друга правна лица и органи, одредити да оне буду разрстане у непосредно вишу категорију угрожености од пожара.

**КАТЕГОРИЈЕ УГРОЖЕНОСТИ ОД ПОЖАРА**

12. Које су обавезе предузећа и других правних лица разрстаних у прву категорију угрожености?

Предузећа и друга правна лица разрстана у прву категорију угрожености од пожара дужна су да донесу план заштите од пожара и да имају индустријску ватрогасну јединицу са одговарајућим бројем радника на организовању и спровођењу превентивних мера заштите од пожара.
13. Шта су дужни да ураде предузећа и друга правна лица разврстана у другу категорију угрожености од пожара?

Предузећа и друга правна лица разврстана у другу категорију угрожености од пожара дужна су да донесу план заштите од пожара и да имају одговарајући број радника ради вршења послова сталног дежурства, непосредног гашења пожара и спровођења превентивних мера заштите од пожара (у даљем тексту: служба заштите од пожара).

14. Шта су дужни имати предузећа и друга правна лица, предузетници разврстани у трећу категорију?

Предузећа и друга правна лица, предузетници разврстани у трећу категорију обавезни су да имају најмање једног радника који непосредно организује и спроводи превентивне мере заштите од пожара (у даљем тексту: референт за заштиту од пожара).

15. Шта су обавезни да имају предузећа и друга правна лица, предузетници разврстани у четврту категорију?

Предузећа и друга правна лица, предузетници разврстани у четврту категорију, обавезни су да имају најмање једног радника задуженог за организовање и спровођење мера заштите од пожара.

16. На основу чега предузећа и друга правна лица, предузетници доносе општи акт о заштити од пожара?

Предузећа и друга правна лица и предузетници доносе општи акт о заштити од пожара а на основу стручног мишљења овлаштене институције.

17. Ко и на чији предлог доноси акт о разврставању предузећа и правних лица у одговарајуће категорије?

Градоначелник Брчко дистрикта БиХ доноси акт о разврставању предузећа и правних лица у одговарајуће категорије угрожености од пожара по добијеном стручном мишљењу овлаштене институције.

298
НАДЛЕЖНОСТ ЗА ДОНОШЕЊЕ ПРОПИСА

18. Осим мера заштите прописаним законом шта још може донети скупштина Брчко дистrikта БиХ?

Осим мера заштите од пожара прописаних законом, Скупштина Брчко дистрикта БиХ може донети, с обзиром на местне прилике и потребе, прописе и друге мере којима је циљ спречавање избијања и ширења пожара и спасавање људи и материјалних добара угрожених пожаром.

МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

19. Које су то мере заштите од пожара предвиђене законом?

Мере заштите од пожара у смислу закона су:

а) избор локације (макро и микро локације), диспозиције објеката, као и избор материјала, уређаја, инсталација и конструкција којима ће се спречити или свести на најмању меру могућности настанка пожара и технолошке експлозије и ширење пожара;

б) изградња прилазних путева и пролаза;

в) обезбеђење потребних количина воде и других средстава за гашење насталог пожара;

г) избор и одржавање технолошких процеса рада и уређаја којима се обезбеђује сигурност против настанка пожара;

д) забрана употребе отворене ватре и појаве других извора палења у објектима и просторијама у којима би могло доћи до настанка пожара;

ђ) начин спасавања људи и материјалних добара угрожених пожаром;

е) постављање уређаја за детекцију – откривање и дојаву пожара, уређаја и опреме за гашење пожара, уређаја и опреме за спречавање ширења пожара, уређаја за мерење концентрације експлозивних смеса (смесе ваздуха са запаљивим гасовима, парама запаљивих течности и
Др Драган Радишић
Заштита од пожара и спасавање

запаљивим прашинама), и других уређаја за контролу безбедног одвијања технолошког процеса;

ф) редовно одржавање и контрола уређаја и инсталација чија неисправност може утицати на настанак и ширење пожара;

g) организовање осматрачке службе у шумским газдинствима и већим пољопривредним добром непосредно пре и у време жетве, и обезбеђење опреме и средстава за гашење.

ПЛАНОВИ

20. Шта се утврђује просторним, урбанистичким или регулационим планом урбанистичким редом или урбанистичким пројектом у односу на мере заштите од пожара?

Просторним, урбанистичким или регулационим планом, урбанистичким редом или урбанистичким пројектом у односу на мере заштите од пожара утврђује се нарочито:

а) систем објеката водоснабдевања, развој примарне и секундарне мреже са одговарајућим капацитетима за потребе заштите од пожара;

б) удаљеност између зона предвиђених за индустријске објекте, складишта запаљивих течности, запаљивих гасова и експлозивних материја;

в) удаљеност између објеката различите намене унутар индустријске зоне;

г) ширина путева који омогућавају приступ ватрогасним возилима до сваког објекта и њихово маневрисање за време гашења пожара.

За просторне, урбанистичке и регулационе планове, урбанистички ред или урбанистички пројект пре доношења, потребно је добити мишљење оделеног за послове заштите од пожара у погледу примењених мера заштите од пожара.
МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА НА ГРАЂЕВИНСКИМ ОБЈЕКТИМА

21. Како се граде грађевински објекти да се не створе опасности од пожара?

Грађевински објекти граде се на месту и на начин да се тиме не ствара опасност од пожара за друге објekte.

22. У којим случајевима се не могу изводити радови?

На постојећим објектима не могу се изводити радови који би могли довести до смањења безбедности од пожара на самом објекту или на суседним објектима.

23. На који начин се обезбеђује извођење радова за спречавање настајања пожара?

Извођач радова на објектима дужан је да писмено одреди и предузме потребне мере за спречавање настајања пожара, да онемогући ширење пожара и обезбеди потребна средства и опрему за гашење пожара.

24. Шта је неопходно прибавити у случају потребе извођења радова на објектима и просторима који се налазе у зонама угроженим од пожара и експлозије?

У случају потребе извођења радова на објектима и просторима који се налазе у зонама угроженим од пожара и експлозије, радови се не смију започети без претходно добијеног одобрења од референта за заштиту од пожара или одговорног лица за заштиту од пожара.

ПОЖАРНИ СЕКТОРИ

25. За које објекте се утврђују пожарни сектори?

У техничкој документацији за стамбене објекте са четири и више надземних етажа, објектима намењеним за јавну употребу у којима се окупља или истовремено борави или ради већи број лица (болнице и друге здравствене установе, хотели и други угоститељски објекти,
спортске и друге дворане, школе, обданишта, робне куће и други трговачки објекти, саобраћајне станице и други слични објекти) и индустријским објektима одређују се пожарни сектори.

26. Шта су то пожарни сектори?

Пожарни сектори у смислу закона представљају одређени простор који онемогућава ширење пожара.

ОДРЕЂИВАЊЕ ПОЖАРНИХ СЕКТОРА

27. Које техничке услове морају испуњавати пожарни сектори?

Из пожарних сектора објеката мора бити омогућена безбедна евакуација у случају настанка пожара, а путеви евакуације морају имати довољну пропусност, најкраћи смер и бити на сигуран начин заштићен од ватре и дима.

28. На основу чега се одређују пожарни сектори?

Пожарни сектори одређују се на основу стандарда и анализа пожарног оптерећења, пожарне опасности (ризика), начина ширења пожара и материјалне вредности објекта или дела објекта.

САГЛАСНОСТ НА МЕРЕ И НОРМАТИВЕ ЗАШТИТЕ

29. У којим случајевима се неће издати одobreње за грађење?

Одобрење за грађење објекта неће се издати ако се од оделења надлежног за послове безбедности не добије сагласност на мере и нормативе заштите од пожара предвиђене у техничкој документацији.

30. У којим случајевима ће се затражити стручна оцена на примени мера и норматива стандарда и других прописа из области заштите од пожара?

У одређеним случајевима када се ради о објектима од посебног значаја (индустријски објекти, јавни објекти у којима се окупља или борави већи број људи, и др.) и када оцени да је то потребно оделење
надлежно за послове безбедности, може упутити на стручну оцену на примени мера, норматива, стандарда и других прописа из области заштите од пожара предвиђених у техничкој документацији да стручно и овлаштено предузеће и друго право лице.

31. За које објекте није потребна сагласност?

Сагласност је потребна за све објекте изuzeв за индивидуалну стамбену изградњу, објекти који се користе за повремени боравак и одмор у индивидуалној изградњи и за отворене спортске терене и дечја игралишта.

ИЗРАДА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

32. Које су обавезе и шта су дужна предузећа и друга правна лица предузетник или овлаштено стручно лице који раде техничку документацију за грађење објекта?

Предузећа и друга правна лица, предузетник или овлаштено стручно лице који раде техничку документацију за грађење објекта дужни су да:

(3) при изради техничке документације уграде све прописане мере заштите од пожара у складу с технолошким пројектним задатком;

(4) уз техничку документацију израде прилог заштите од пожара с назнаком свих опасности које се могу појавити при кориштењу објекта и мере које су предвиђене у техничкој документацији, како би се ове опасности отклониле;

33. Шта садржи прилог заштите од пожара?

Прилог заштите од пожара је саставни део техничке документације који на сажет и целовит начин а на основу графичких прилога, прорачуна и текстуалних објашњења приказује све опасности за настајање пожара, те мере заштите од пожара за сваку опасност посебно, као и прорачун и шематски приказ потребне опреме и средстава за гашење почетних пожара и уређаја за дојаву пожара.
ПРИМЕНА МЕРА И НОРМАТИВА ЗАШТИТЕ ПРИ ИЗРАДИ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

34. У којим случајевима предузећа и друга правна лица, предузетник и овлаштено стручно лице примењују прописане мере и нормативе заштите од пожара?

Предузећа и друга правна лица, предузетник и овлаштено стручно лице које ради техничку документацију, инвеститор и извођач грађевина и грађевинских целина, дужни су да у изради техничке документације и грађењу примењују прописане мере и нормативе заштите од пожара.

35. За који грађевински материјал, елементе, опрему и друге материјале се морају обезбедити докази о њиховој ватроотпорности?

За грађевински материјал, елементе, опрему и друге материјале који се уграђују у објекат, а који су од посебног значаја за спречавање настанка или ширења пожара у том објекту, морају се обезбедити докази о њиховој ватроотпорности и пожарним карактеристикама.

36. Какви се смјеју материјали уграђивати за финалну одраду водоравних и вертикалних пожарних излаза?

За финалну обраду водоравних и вертикалних пожарних излаза и излазних путева у објекту, смију се уграђивати само материјали одређених пожарних карактеристика.

ДАВАЊЕ СТРУЧНЕ ОЦЕНЕ О ПРИМЕНИ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

37. Ко може давати стручне оцени о примени мера заштите од пожара за добивање таквог овлаштења ко доноси посебан правилник?

Предузећа и друга правна лица која су овластили надлежни органи Брчко дистрикта БиХ и надлежни ентидитски органи, а која испуњавају услове, могу давати стручне оцени о примени мера заштите од пожара на основу прописа, стандарда и других норматива предвиђених у техничкој документацији, на подручју Брчко дистрикта БиХ.
38. Ко може забранити предузећима и другим правним лицима рад на подручју Брчко дистрикта и због чега?
Градоначелник Брчко дистрикта БиХ може да забрани предузећима и другим правним лицима рад на подручју Брчко дистрикта БиХ уколико се утврди да се она не придржавају прописа, стандарда и других норматива заштите од пожара.

ИСПИТИВАЊЕ ОПРЕМЕ ЗА СПРЕЧАВАЊЕ ПОЖАРА

39. У којим случајевима се може издати одобрење за употребу објекта?
Одобрење за употребу објекта у којем је уграђен систем за дојаву и гашење пожара, уређаји за контролно и заштитно деловање и уређаји за спречавање ширења пожара може се издати након што се испита њихова исправност и оптимално деловање у складу с пројектним решењем и примењеним стандардима и нормативима.

40. Ко може вршити испитивања према техничким прописима и упутствима произвођача?
Периодично испитивање, према техничким прописима и упутствима произвођача, могу да врше само предузећа и друга правна лица која су регистрована за ту делатност, а имају одговарајућу опрему и чији су радници стручно оспособљени за обављање тих послова.

УСЛОВИ ЗА ПОСТАВЉАЊЕ ИНСТАЛАЦИЈА

41. У складу са чим се могу поставити, односно изводити електричне, вентилационе, гасне, нафтоводне, топловодне, громобранске и друге инсталације и уређаји?
Електричне, вентилационе, гасне, нафтоводне, топловодне, громобранске и друге инсталације и уређаји као и димоводи морају се поставити, односно изводити, користити и одржавати према прописаним техничким нормативима и обавезним стандардима као и упутствима произвођача о чему мора постојати документација.
42. У којим случајевима се могу употребљавати инсталације, димоводи и ложишта?

Инсталације, уређаји, димоводи и ложишта могу се употребљавати само ако су исправни и ако су правилно постављени.

ЗАШТИТА ОД ОТВОРЕНЕ ВАТРЕ

43. Које су мере дужни предузимати да се евентуално спречи ширење ватре приликом палења корова, стрњишта, разног отпада итд?

Приликом палења корова, стрништа, разног отпада, употребе роштиља и слично где се користи отворена вatra и ужарена тела корисници су дужни да предузму све мере да се спречи евентуално ширење ватре која може проузроковати пожар.

44. Где се не смеју одлагаји врућ пепео и шљака?

Врућ пепео и шљака из ложишних уређаја не смију се одлагаји у посуде и места одређена за одлагање отпада.

ЗАПАЉИВЕ МАТЕРИЈЕ И ОТВОРЕНА ВАТРА

45. Гдје се могу држати и ускладиштавати запаљиве материје?

Запаљиве материје могу се држати и ускладиштавати само у објектима који су за то подешени или преуређени у складу с техничким и другим прописима.

46. У којим случајевима се може користити отворена вatra?

Отворена вatra (отворена ложишта, отворени пламен и сл.) која се користи у технолошким процесима или у поступку рада у самосталним радњама може се употребљавати само у складу с техничким прописима.
ВОДОВОДНА МРЕЖА

47. О чему се мора водити рачуна при изградњи или реконструкцији водоводне мреже?

При изградњи или реконструкцији водоводне мреже у насељеним местима мора се обезбедити проток, капацитет и притисак у хидрантској мрежи у складу с прописима а који су потребни за ефикасано гашење пожара.

48. У каквом стању и на којим местима су предузећа и друга права лица предузетници дужни држати уређаје алата и опрему за гашење пожара?

Предузећа и друга права лица и предузетници дужни су да држе у приправности исправне уређаје, алат и опрему за гашење пожара на местима која су лако приступачна (подест, ходник, тријем и сл.).

ЗАШТИТА УСЕВА

49. Да ли су за време сазревања усева (житарица, жетве, вршидбе) предузећа и друга права лица у области пољопривреде дужна предузети посебне мере?

Предузећа и друга права лица и предузетници у области пољопривреде и пољопривредни произвођачи, за време сазревања житарица, жетве и вршидбе, дужни су да предузму посебне мере заштите стрних усева од пожара.
50. Шта се подразумева од посебним мерама заштите стрних усева?

Под посебним мерама заштите стрних усева од пожара подразумевају се нарочито: организовање сталног дежурства, осматрање, обавештавање и контрола над спровођењем тих и других мера заштите од пожара.

51. Ко доноси прописе о посебним мерама заштите од пожара у пољопривреди?
Прописе о посебним мерама заштите од пожара у пољопривреди доноси оделење надлежно за пољопривредне послове.

ВАТРОГАСНО ДЕЖУРСТВО У ОБЈЕКТИМА

52. У којим објектима и из којих разлога су организатори дужни за време њиховог трајања обезбедити додатне mere заштите од пожара?

У објектима у којима се одржавају јавни скупови, приредбе, сајмови и слично организатори су дужни да за време њиховог трајања обезбеде додатне mere заштите од пожара а по потреби ватрогасно дежурство.

53. Где се организује дежурство у току процеса рада и других послова?

У предузећима и другим правним лицима ватрогасно дежурство се организује и у току процеса рада и других послова када је повећана опасност за настајање пожара.

54. Шта се подразумева под ватрогасним дежурством?

Под ватрогасним дежурствима подразумева се присуство једног или више лица стручно оспособљених за гашење пожара са одговарајућом опремом и средствима за благовремено гашење почетних пожара.

УВОЗ ОПРЕМЕ ЗА ЗАШТИТУ ОД ПОЖАРА

55. Шта је обавеза увозника односно заступника стране фирме пре стављања у промет уређаја, опреме и средстава за заштиту од пожара и експлозија?

Увозник, односно заступник стране фирме дужан је пре стављања у промет уређаја, опреме и средстава за заштиту од пожара и експлозија, да добије атест регистроване или овлаштене организације у смислу Закона о стандардизацији, а за опрему која се користи у технологским и другим процесима са лако запаливим или експлозивним материјама, да изда доказ по извршном испитивању њихове усклађености с
прописима и стандардима о заштити од пожара и експлозија или о томе добије мишљење овлаштеног предузећа и другог правног лица.

РУЧНИ И ПРЕВОЗНИ АПАРАТИ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

56. Која је обавеза, односно шта су дужни корисници ручних и превозних апарата за гашење почетног пожара, те хидрантске мреже?

Корисници ручних и превозних апарате за гашење почетног пожара, те хидрантске мреже дужни су да обезбеде редовну контролу исправности и испитивање према упутству произвођача, односно према утврђеним стандардима.

57. Ко врши контролу исправности и испитивање апарата за гашење пожара?

Контролу исправности и испитивање апарате који се налазе у промету као и у употреби може да врши предузеће и друго право лице и самостални привредник, који су регистровани за ту делатност и имају одговарајућу техничку опрему, пословни простор и стручне раднике и који за то добију одобрење од надлежних органа Брчко дистрикта БиХ или имају одобрење од надлежних ентитетских органа.

58. Ко доноси и на чији предлог Правилник о испуњавању услова за вршење контроле исправности и испитивања ватрогасних апарата?

Правилник о испуњавању услова за вршење контроле исправности и испитивања ватрогасних апарате за гашење почетних пожара доноси градоначелник а на предлог оделења надлежног за послове заштите од пожара.

59. У којем року се врши контрола исправности ватрогасних апарата?

Контрола исправности ватрогасних апарате за гашење почетних пожара, те контрола исправности и мерење притиска хидрантске мреже, те опремљености и комплетираниости хидрантских ормара врши се сваких 6 месеци.
60. Да ли се врши евиденција о извршеној контроли?

О извршеној контроли исправности и испитивањима води се евиденција која садржи врсту и идентификациони број апарата, врсту и локацију хидраната, име радника који врши контролу и испитивање, датум контроле и испитивања.

ОБАВЕЗНИ РОК ЗА ИСПИТИВАЊЕ ИСПРАВНОСТИ УРЕЂАЈА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

61. Ко је дужан обезбедити исправност уређаја?

Корисник објекта у којем су уграђени систем за дојаву и гашење пожара, уређаји за контролу и заштитно деловање, уређаји за спречавање ширења пожара дужан је да обезбеди њихову исправност, функционалност као и њихово редовно испитивање према техничким прописима и упутству произвођача, а најмање једном у року од 6 месеци, о чему мора да води евиденцију.

ОПШТИ АКТ О ЗАШТИТИ ОД ПОЖАРА И ОВЛАШТЕНО ЛИЦЕ

62. Ко и шта утврђује општим актом заштите од пожара?

Предузећа и друга правна лица и предузетници дужни су општим актом заштите од пожара утврдити мере и радње у вези са спровођењем и унапређивањем заштите од пожара и одредити радника који је као одговорно лице дужан да се стара о спровођењу мера заштите од пожара и обезбедити да тај радник буде посебно стручно оспособљен за успешно вршење послова заштите од пожара.

63. Кому се изузетно може поверити та дужност?

Изузетно, може се поверити спровођење мера заштите од пожара предузећу или другом правном лицу или самосталном привреднику који су регистровани за ту делатност.

64. Шта се утврђује општим актом нарочито?
Преузела и друга правна лица, органи и организације, полазећи од својих услова рада и привређивања, а у складу с прописима о заштити од пожара, уврдиће општим актом нарочито:

а) опасности за настанак пожара;

6) радна упутства која морају садржавати мере заштите од пожара за све технолошке и друге јединице где постоји опасност за настанак пожара уз ближу разраду обавеза према радном упутству и другим прописима сваког појединог радника у погледу контроле и спровођења мера и прописа из области заштите од пожара;

7) организацију, делокруг и овлаштење службе за заштиту од пожара, односно одговорног радника за заштиту од пожара у зависности од извршене категоризације преузела.

8) начин вршења унутрашње контроле спровођења заштите од пожара, те дужности, одговорности и овлаштења радника који ту контролу непосредно врши;

е) стручну спрему руководиоца службе и других радника који обављају послове заштите од пожара;

10) поступак и начин упознавања радника приликом ступања на рад или распоређивања на друго радно место с технолошким процесом рада и опасностима од пожара везаним за то радно место, као и начин обучавања радника о употреби средстава и опреме за гашење пожара;

11) просторије, просторе и места на којима се не смије користити или преносити отворена ватра, рушити и употребљавати алат који варничи;

12) врсту и количину опреме и средстава за гашење пожара, распоред опреме и средстава као и време повременог испитивања њихове исправности;

13) задатке и одговорност руководећих радника у вези са спровођењем заштите од пожара;
j) дужности и понашања радника у случају избијања пожара и начин спасавања људи и материјалних добара;

к) одговорност радника због непридржавања прописаних мера заштите од пожара;

12) начин сарадње службе заштите од пожара и радника одговорних за заштиту од пожара са осталим службама које раде на унапређивању заштите од пожара, техничком службом заштите на раду, цивилном заштитом и овластеним инспектором заштите од пожара.

65. Ко и на чији предлог доноси Правилник о програму и начину полагања стручног испита за раднике који обављају послове заштите од пожара у предузећима?

Градоначелник на предлог оделења надлежног за послове заштите од пожара доноси Правилник о програму и начину полагања стручног испита за раднике који обављају послове заштите од пожара у предузећима.

ОБАВЕЗА ДОСТАВЕ ОПШТЕГ АКТА О ЗАШТИТИ ОД ПОЖАРА

66. Коме достављају опити акт о заштити од пожара предузећа и друга правна лица предузетници?

Предузећа и друга правна лица, предузетници дужни су оделењу надлежном за послове заштите од пожара доставити општи акт о заштити од пожара.

ОБУКА О ОПАСНОСТИМА ОД ПОЖАРА

67. Ко је обавезан да обезбеди да сваки радник према посебно утврђеном програму буде упознат са опасностима од пожара?

Предузећа и друга правна лица, предузетници дужни су да обезбеде да сваки радник, према посебно утврђеном програму буде упознат са опасностима од пожара за послове и задатке на које је распоређен, као и с мерама и средствима за гашење пожара, практичном употребом приручних средстава, ватрогасних апаратова за гашење почетних пожара
и осталих уређаја и опреме за гашење пожара као и с материјалном и другом одговорношћу због непридржавања прописаних мера заштите од пожара.

68. Ко је дужан да барем једном годишње организује обуку и врши проверу знања радника?

Предузећа и друга правна лица дужни су да најмање једном годишње организују обуку и врше проверу знања радника, о чему мора постојати одговарајућа документација.

ОДГОВОРНОСТ ЗА ПРИМЕНУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

69. Ко је одговоран за примену мера заштите од пожара?

Директор предузећа или другог правног лица, функционер који руководи органом, руководећи радници и радници с посебним овлаштењима у предузећу и правном лицу, предузетници, власници предузећа и самосталних радњи, сваки у свој делокругу одговорни су за организовање и спровођење заштите од пожара, нарочито за примену прописаних и наложених мера, одржавање у исправном стању и наменску употребу опреме и средстава за гашење пожара као и за упознавање радника са опасностима од пожара везано за њихове послове и радне задатке.

70. Ко је одговоран за спровођење прописаних и наложених мера заштите од пожара у стамбеним објектима?

За спровођење прописаних и наложених мера заштите од пожара у стамбеним објектима одговоран је власник објекта а за стамбене и стамбено-пословне објekte одговорни су етажни власници.

ОБАВЕЗЕ ОСИГУРАВАЈУЋИХ ДРУШТАВА

71. Какве су обавезе осигуравајућих друштава која послују на територији Брчко дистрикта БиХ?

Осикурувајућа друштва која послују на територији Брчко дистрикта БиХ дужна су да о свим сазнањима очигледне повреде закона и других
прописа из заштите од пожара, приликом утврђивања ризика и процене штете настале од пожара без одлагања обавести оделење надлежно за послове заштите од пожара.

ВАТРОГАСНЕ ЈЕДИНИЦЕ

ОСНИВАЊЕ ВАТРОГАСНИХ ЈЕДИНИЦА

72. Из којих разлога се оснивају ватрогасне јединице?

Ради учествовања у спровеђењу превентивних мера заштите од пожара, гашења пожара и спасавања људи и материјалних добара угрожених пожаром, спасавања људи и материјалних добара угрожених елементарним непогодама и акцидентним ситуацијама, спасавања повређених у саобраћајним несрећама као и вршења других задатака у вези са заштитом од пожара утврђених Планом заштите од пожара Брчко дистрикта БиХ, оснивају се ватрогасне јединице.

73. Какве све имамо ватрогасне јединице?

Ватрогасне јединице могу бити професионалне ватрогасне јединице, добровољне ватрогасне јединице и индустријске ватрогасне јединице. Професионалне ватрогасне јединице оснивају се у складу са законом за подручје Брчко дистрикта БиХ, или за дио територије Брчко дистрикта БиХ (у даљем тексту територијалне ватрогасне јединице).

74. Какве ватрогасне јединице оснивају предузећа?

Предузећа и друга правна лица, оснивају индустријске ватрогасне јединице.

75. Где се формирају добровољне ватрогасне јединице и на ком принципу?

Добровољне ватрогасне јединице формирају се у ватрогасним друштвима а у зависности од ватрогасног друштва могу бити формиране на територијалном или предузетном принципу.
ОСНИВАЊЕ ПРОФЕСИОНАЛНЕ ВАТРОГАСНЕ ЈЕДИНИЦЕ

76. На основу чега се оснива професионална територијална ватрогасна јединица?

Професионална територијална ватрогасна јединица оснива се одлуком Скупштине Брчко дистрикта БиХ као посебна организација.

РУКОВОЂЕЊЕ ПРОФЕСИОНАЛНОМ ВАТРОГАСНОМ ЈЕДИНИЦОМ

77. Ко руководи професионалном територијалном ватрогасном јединицом?

Професионалном територијалном ватрогасном јединицом руководи старешина територијалне ватрогасне јединице, кога именује градоначелник Брчко дистрикта БиХ.

78. Ко даје сагласност и на чији предлог на акт о унутрашњој организацији и систематизацији радних места у професионалној територијалној ватрогасној јединици?

На предлог шефа одељења надлежног за послове заштите од пожара градоначелник Брчко дистрикта БиХ одлучује и даје сагласност на акт о унутрашњој организацији и систематизацији радних места у професионалној територијалној ватрогасној јединици а у складу с Планом заштите од пожара Брчко дистрикта БиХ.

СТАРЕШИНА ПРОФЕСИОНАЛНЕ ВАТРОГАСНЕ ЈЕДИНИЦЕ

79. Ко може бити именован за старешину професионалне ватрогасне јединице?

За старешину професионалне ватрогасне јединице може се именовати лице које има најмање школску спрему VI степена сложености, смер заштита од пожара или други смерови.
НАДЗОР

80. Ко врши надзор над радом ватрогасних јединица?

Оделење надлежно за послове заштите од пожара у Брчко дистрикту БиХ врши надзор над радом ватрогасних јединица, нарочито у погледу спремности и техничке опремљености јединица и стручног оспособљавања и усавршавања ватрогасца као и способности ватрогасне јединице за гашење пожара.
Старешина професионалне ватрогасне јединице може имати заменика, који има најмање завршена спрему VI степена, смер заштита од пожара и други смерови.

САРАЂЊА ВАТРОГАСНИХ ЈЕДИНИЦА

81. На ком пољу је потребна сарадња ватрогасних јединица?

У гашењу пожара и спасавању људи и материјалних добара угруженih пожаром и спасавању људи и материјалних добара угруженih елеменарним непогодама и акцидентним ситуациjама као и већим саобраћајним несрећама ватрогасне јединице дужне су међусобно сарађивати и једне другима пружати помоћ.

82. Ако се затражи помоћ ватрогасне јединице ван Брчко дистрикта, да ли ће се одазвати и ко о томе одлучује?

На тражење помоћи од ватрогасне јединица ван Брчко дистрикта БиХ Професионална ватрогасна јединица Брчко је у претходно добијену сагласност градоначелника Брчко дистрикта БиХ или лица које градоначелник писменом одлуком овласти.

83. Шта је неопходно обезбедити пре упућивања јединице за пружање помоћи ван територије Брчко дистрикта?

Пре упућивања дела јединице на пружање помоћи ван територије Брчко дистрикта БиХ мора се обезбедити довољан број људи и материјално-техничких средстава за покривање територије Брчко дистрикта БиХ.
СТРУЧНО ОСПОСОБЉАВАЊЕ И УСАВРШАВАЊЕ

84. Када се доноси план и програм стручног оспособљавања и усавршавања професионалних ватрогасаца?

Професионалне ватрогасне јединице и индустријске ватрогасне јединице, за сваку календарску годину, доносе план и програм стручног оспособљавања и усавршавања професионалних ватрогасаца и индустријских ватрогасаца који мора бити усмерен на оспособљавање професионалних ватрогасаца и њихову спремност за брзо и ефикасно деловање у извршавању задатака ватрогасне јединице.

85. Ко даје сагласност на план и програм обуке?

Надлежно Одељење за послове заштите од пожара даје сагласност на план и програм из претходног става и врши надзор над њиховим извршавањем.

86. Када се врши провера стручног знања ватрогасаца?

Ватрогасне јединице по завршетку календарске године организују проверу стручног знања ватрогасаца.

87. Ако на провери знања, професионални ватрогасац не покаже задовољавајући успех, шта се дешава с њим?

Професионални ватрогасац који приликом проверавања стручног знања не покаже задовољавајући успех, не може да настави рад на пословима и задацима на којима је распоређен.

ЕВИДЕНЦИЈЕ И ОБАВЕШТАВАЊЕ

88. О чему воде евиденцију ватрогасне јединице основане на територијалном принципу коме достављају сталне и повремене извештаје?

Ватрогасне јединице дужне су да воде прописану евиденцију о пожарима и елементарним непогодама и о своме учествовању у гашењу пожара и спасавању људи и материјалних добара.
Др Драган Радишић
Заштита од пожара и спасавање

Професионална ватрогасна јединица и добровољне ватрогасне јединице основане на територијалном принципу, дужне су да Скупштини Брчко дистрикта БиХ, на њен захтев, достављају сталне и повремене извештаје и дају поједине податке којима располажу у вези с пословима заштите од пожара.

89. Након дојаве о пожару, кога су дужне ватрогасне јединице одмах обавестити?

Ватрогасне јединице су дужне одмах након извршене дојаве о насталом пожару да обавесте полицију Брчко дистрикта БиХ.

90. Кому састављају извештаје током текућег месеца ватрогасне јединице о интервенцијама гашења пожара?

Ватрогасне јединице су дужне ро завршетку текућег месеца доставити писмене извештаје о интервенцијама гашења пожара оделењу надлежном за послове заштите од пожара.

УНИФОРМА И ЗАШТИТНА ОПРЕМА ВАТРОГАСАЦА

91. У којим ситуацијама су ватрогасци дужни носити прописану униформу, а у којим ситуацијама прописану заштитну опрему?

За време вршења дужности ватрогасци су дужни да носе прописану униформу, а у току интервенције гашења пожара и спасавања људи и материјалних добара, дужни су да носе и прописану заштитну опрему.

САСТАВ ВАТРОГАСНИХ ЈЕДИНИЦА

92. Које је минимално бројно стање професионалних и добровољних ватрогасних јединица?

Професионалне и добровољне ватрогасне јединице не могу имати мање од 12 ватрогасаца.

93. О чему се мора водити рачуна кад су у питању способности и спремност ватрогасне јединице?
Извршник Драган Радишић
Заштита од пожара и спасавање

Код утврђивања броја ватрогасаца у свим ватрогасним јединицама мора се водити рачуна о способности и спремности ватрогасне јединице, тако да свака смена која је на дужности буде ро свом бројном саставу, стручној оспособљености и техничој опремљености способна за ефикасно гашење пожара.

94. Каква мора бити техничка опрема и средства за гашење пожара?

Техничка опрема и средства за гашење пожара морају бити исправна и у приправности и одржавати се према упутству произвођача о чему се води прописана документација.

ПРИПАДНИК ПРОФЕСИОНАЛНЕ ВАТРОГАСНЕ ЈЕДИНИЦЕ

95. Ко све може бити примљен за ватрогасца у професионалну ватрогасну јединицу?

За ватрогасца у професионалној ватрогасној јединици може се примити лице које поред општих услова за стицање својства радника испуњава и следеће услове:

а) да има најмање спрему IV или III стерена образовања одговарајуће струке ватрогасне и других;
b) да није старије од 25 година;
c) да је здравствено и психофизички способно за обављање послова професионалног ватрогасца.

Здравствене и психофизичке услове прописује надлежни орган за послове здравства у Брчко дистрикту БиХ. Лица могу да учествују у гашењу пожара ако су положили прописани стручни испит за професионалног ватрогасца. Услове морају исруњавати и лица која се први пут примају на рад као професионални ватрогасци. Орштим актом територијалне ватрогасне јединице могу се прописати и други посебни услови за обављање послова и задатака професионалног ватрогасца.

319
Др Драган Радишић

Заштита од пожара и спасавање

**СТРУЧНИ ИСПИТ – ОБАВЕЗА ПОЛАГАНЈА**

96. Ко је све дужан положити стручни испит за руководиоца акције гашења пожара?

Стручни испит за руководиоца акције гашења пожара дужни су да положе старешине професионалних ватрогасних јединица, њихови заменици, радници професионалних ватрогасних јединица који руководе јединицом у интервенцији гашења пожара и спасавања људи и материјалних добара, као и руководиоци добровољних и индустријских ватрогасних јединица који послове обављају професионално.

97. Какав испит су дужни положити руководиоци и чланови (ватрогасци) добровољних ватрогасних јединица?

Изузетно, руководиоци и чланови (ватрогасци) добровољних ватрогасних јединица који те дужности не обављају професионално, морају имати положен испит за руководиоца акције гашења пожара, односно за звање ватрогасца у добровољном ватрогаству по правилима Ватрогасног савеза.

**СТРУЧНИ ИСПИТ**

98. Пред ким се полаже стручни испит за професионалног ватрогасца и за руководиоца акције гашења пожара?

Стручни испит за професионалног ватрогасца и за руководиоца акције гашења пожара у професионалном ватрогаству полаже се пред испитном комисијом коју именује градоначелник, на захтев оделења надлежног за послове заштите од пожара.

99. Ко сноси трошкове полагања стручног испита?

Трошкове полагања стручног испита сноси ватрогасна јединица која је упутила кандидата на полагање.

100. Ко утврђује висину трошкова за полагање стручног испита и висину накнаде чланова испитне комисије?
Висину трошкова за полагање стручног испита и висину накнаде члановима испитне комисије одређује градоначелник на предлог оделања надлежног за послове заштите од пожара.

101. Шта се дефинише Правилником о стручном оспособљавању и полагању стручног испита за професионалног ватрогасца?

Начин припремања, услови полагања стручног испита, наставни план и програм стручног оспособљавања за полагање испита за професионалног ватрогасца и руководиоца акције гашења пожара у професионалном ватрогасству и остало везано за образовање кадрова у професионалном ватрогасству дефинисаће се Правилником о стручном оспособљавању и полагању стручног испита за професионалног ватрогасца и руководиоца акције гашења пожара у професионалном и индустријском ватрогасству, а који доноси градоначелник Брчко дистрикта БиХ.

СПМЕНСКИ РАД

102. Како се одвија рад у професионалном и добровољном ватрогасним јединицама?

У професионалним ватрогасним јединицама и у добровољним ватрогасним јединицама у којима се послови обављају професионално рад се одвија у сменама, непрекидно у току 24 часа, с тим што рад у једној смени не може трајати дуже од 12 часова.

103. У којим условима се може продужити рад једне смени?

Рад једне смјене може да се продужи само ако је то неопходно за гашење пожара и спасавање људи и материјалних добара, као и за вршење неодложних послова чије би прекидање проузроковало последице опасне по живот или проузроковало веће материјалне штете.

ИНДУСТРИЈСКА ВАТРОГАСНА ЈЕДИНИЦА

104. Из којих разлога се оснивају индустријске ватрогасне јединице?
Ради учествовања у спровођењу превентивних мера заштите од пожара, гашења пожара и спасавања људи и материјалних добара угрожених пожаром, спасавање људи и материјалних добара угрожених елементарним непогодама и акцидентним ситуацијама, као и вршења других задатака у вези са заштитом од пожара утврђених Планом заштите од пожара, предузећа и друга правна лица од својих запослених оснивају индустријске ватрогасне јединице.

105. У складу са чим се оснивају индустријске ватрогасне јединице?
Индустријске ватрогасне јединице оснивају у складу са законом и Планом заштите од пожара Брчко дистрикта БиХ.

ПОСЛОВИ И НАДЛЕЖНОСТ

106. У чему се одређује делокруг послова и надлежност индустријске ватрогасне јединице?
Одлуком о оснивању индустријске ватрогасне јединице, коју доноси надлежни орган предузећа или другог правног лица, одређује се делокруг послова и надлежност индустријске ватрогасне јединице.

107. Ко даје сагласност на одлуку о оснивању индустријске ватрогасне јединице?
Градоначелник Брчко дистрикта БиХ даје сагласност на одлуку о оснивању индустријске ватрогасне јединице.

ЗАЈЕДНИЧКА ВАТРОГАСНА ЈЕДИНИЦА

108. Ко може основати заједничку индустријску ватрогасну јединицу?
Два или више предузећа или других правних лица могу споразумно основати заједничку индустријску ватрогасну јединицу ако то територијални положај предузећа дозвољава.

109. Ко даје сагласност на споразум о оснивању заједничке ватрогасне јединице?
Градоначелник Брчко дистрикта БиХ даје сагласност на споразум о оснивању заједничке ватрогасне јединице.

СТАРЕШИНА

110. Ко руководи индустријском ватрогасном јединицом?

Индустријском ватрогасном јединицом руководи старешина индустријске ватрогасне јединице, кога именује управа предузећа.

111. Како се распоређује старешина индустријске ватрогасне јединице?

Старешина индустријске ватрогасне јединице мора бити на том радном месту распоређен на неодређено радно време с пуним радним временом.

УСЛОВИ ИМЕНОВАЊА

112. Ко се може именовати за старешину индустријске ватрогасне јединице?

За старешину индустријске ватрогасне јединице може се именовати запослени који има најмање школску спрему V степена сложености.

НАДЗОР

113. Ко врши надзор над радом индустријске ватрогасне јединице?

Оделење надлежно за послове заштите од пожара у Брчко дистрикту БиХ врши надзор над радом индустријске ватрогасне јединице, нарочито у погледу спремности и техничке опремљености јединица и стручног осposобљавања и усавршавања ватрогасаца као и способности ватрогасне јединице за гашење пожара.
114. Са киме су обавезне сарађивати индустријске ватрогасне јединице?

У гашењу пожара и спасавању људи и материјалних добара угрожених пожаром и спасавању људи и материјалних добара угрожених елементарним непогодама и акцидентним ситуацијама, индустријске ватрогасне јединице дужне су да сарађују и пружају помоћ осталим ватрогасним јединицама на подручју Брчко дистрикта БиХ.

115. До када су обавезне донети план и програм стручног осposobljavanja i usavršavanja industrijske vatrogasne jedinice?

Индустријске ватрогасне јединице, за сваку календарску годину, а најкасније до 31. јануара текуће године, доносе план и програм стручног оспособљавања и усавршавања својих запослених за обављање послова индустријских ватрогасаца.

116. Ко даје сагласност на план и програм стручног оспособљавања и усавршавања запосленика индустријске ватрогасне јединице?

Одалење надлежно за послове заштите од пожара даје сагласност на план и програм и врши надзор над њиховим извршавањем.

117. Када се врши провера знања индустријских ватрогасаца?

Индустријске ватрогасне јединице организују проверу знања за индустријске ватрогасце за сваку календарску годину.

118. Шта се дешава са запосленим ако не покаже задовољавајући успех током провере знања?

Запосленом који приликом проверавања стручног знања за обављање послова индустријског ватрогасца не покаже задовољавајући успех престаје својство члана индустријске ватрогасне јединице.
**ЕВИДЕНЦИЈЕ И ИЗВЕШТАВАЊЕ**

119. Коме индустријске ватрогасне јединице достављају сталне и повремене извештаје?

Индустриска ватрогасна јединица дужна је да Влади Брчко дистрикта БиХ, на њен захтев, доставља сталне и повремене извештаје и даје поједине податке којима располаже у вези с пословима заштите од пожара.

120. По дојави о настанку пожара кога одмах извештава индустријска ватрогасна јединица?

Индустриске ватрогасне јединице дужне су одмах након извршене дојаве о насталом пожару да обавесте Полицију Брчко дистрикта БиХ.

121. О чему воде евиденцију индустријске ватрогасне јединице?

Индустриске ватрогасне јединице дужне су да воде прописану евиденцију о пожарима и елементарним непогодама и о свеме учествовању у гашењу пожара и спасавању људи и материјалних добара.

**ЗАШТИТНА ОПРЕМА**

122. Када су обавезни индустријски ватрогасци носити заштитну опрему?

Индустриски ватрогасци су дужни да, у току интервенције гашења пожара и спасавања људи и материјалних добара, носе прописану заштитну опрему.

**САСТАВ**

123. Коју је распоред запосленика индустријске ватрогасне јединице у једној смени?

Индустриска ватрогасна јединица је дужна да има најмање четири запослена у једној смени од којих најмање три с положеним стручним
испитом за професионалног ватрогасца и најмање један с положеним стручним испитом за руководиоца акције гашења пожара.

124. О чему се мора водити рачуна код утврђивања броја ватрогасаца у индустријским ватрогасним јединицама?

Код утврђивања броја ватрогасаца у индустријским ватрогасним јединицама мора се водити рачуна о способности и спремности ватрогасне јединице из претходног става, тако да свака смена која је на дужности буде по свом бројном саставу, стручној оспособљености и техничкој опремљености способна за ефикасно гашење пожара.

125. Шта се најстрожије забрањује ватрогасцу за време обављања својих пословних задатака?

У време обављања својих послова и задатака ватрогасац не сме бити под утицајем алкохола, опојних дрога или психотропних супстанци.

126. Каква мора бити техничка опrema и средства за гашење пожара?

Техничка опрема и средства за гашење пожара морају бити исправна и у приправности и одржавати се према упутству произвођача о чему се води прописана документација.

УСЛОВИ

127. Које услове мора испуњавати ватрогасац у индустријској ватрогасној јединици?

Ватрогасац у индустријској ватрогасној јединици може бити запослени који, поред услова за обављање послова свог редовног радног места, испуњава и следеће услове:

- да има најмање спрему III степена образовања;
- да није старији од 45 година;
- да је здравствено и психофизички способан за обављање послова индустријског ватрогасца.
ОБАВЕЗА ПОЛАГАЊА СТРУЧНОГ ИСПИТА

128. Ко је обавезан полагати стручни испит за руководиоца акције гашења пожара?

Стручни испит за руководиоца акције гашења пожара дужни су да положе старешине индустријских ватрогасних јединица и вође смена а по програму испита за руководиоца акције гашења пожара у професионалном ватрогаству.

ИСПИТНА КОМИСИЈА

129. Пред ким се полаже стручни испит за индустријског ватрогасца и ко именује комисију?

Стручни испит за индустријског ватрогасца и за руководиоца акције гашења пожара полаже се пред испитном комисијом коју именује градоначелник.

130. Ко сноси трошкове полагања стручног испита?

Трошкове полагања стручног испита сноси предузеће или друго правно лице које је упутило кандидата на полагање.

131. Ко утврђује висину трошкова за полагање стручног испита и висину накнаде испитне комисије?

Висину трошкова за полагање стручног испита и висину накнаде чланова испитне комисије одређује градоначелник на предлог оделења надлежног за послове заштите од пожара.

132. Ко доноси правило о стручном оспособљавању и полагању стручног испита за професионалног ватрогасца и руководиоца акције гашења пожара?

Начин припремања, услови полагања стручног испита, наставни план и програм стручног оспособљавања за полагање испита за индустријског ватрогасца и руководиоца акције гашења пожара у индустријском
ватрогаству дефинисаће се Правилником о стручном оспособљавању и полагању стручног испита за професионалног ватрогасца и руководиоца акције гашења пожара у професионалном и индустријском ватрогаству, а који доноси градоначелник.

ВАТРОГАСНА ДРУШТВА

133. Из којих разлога се могу оснивати ватрогасна друштва која делују као удружења?

Ради организованог добровољног учествовања грађана у гашењу пожара и спасавања људи и материјалних добара угрожених пожаром и елементарним непогодама, као и ради превентивне делатности, пропагирања заштите од пожара као и вршења других задатака у вези са заштитом од пожара, у складу са законом и планом заштите од пожара, радни људи и грађани и предузела и друга правна лица могу оснивати ватрогасна друштва која делују као удружења.

134. Шта мора имати ватрогасно друштво?
Ватрогасно друштво мора имати оснивачки акт и статут.

135. За кога се може основати заједничко ватрогасно друштво?
За два или више предузећа и других правних лица може се основати заједничко ватрогасно друштво.

САСТАВ

136. Шта мора имати ватрогасно друштво у свом саставу?
Ватрогасно друштво у свом саставу мора имати добровољну ватрогасну јединицу обучену за гашење пожара.

137. Шта се утврђује статутом друштва?
Рок у коме ће се формирати добровољна ватрогасна јединица, као и број ватрогасаца утврђује се статутом друштва.
138. Да ли може у саставу ватрогасне јединице бити лице млађе од 18 година?

Лице које није навршило 18 година живота не може бити у саставу добровољне ватрогасне јединице која врши гашење пожара.

139. Да ли се у добровољне ватрогасне јединице могу примити у рад и професионални ватрогасци?

У добровољне ватрогасне јединице могу се примити на рад и професионални ватрогасци.

140. Да ли ватрогасно друштво може формирати секције за омладину?

Ватрогасно друштво може да формира секције за омладину и друге секције.

**РУКОВОДИОЦИ И ПРОФЕСИОНАЛНИ ВАТРОГАСЦИ**

141. Ко руководи акцијама гашења пожара?

У добровољним ватрогасним јединицама где се послови обављају професионално старешина јединице, руководиоци акције гашења пожара у сменама као и професионални ватрогасци морају испуњавати услове за заснивање радног односа прописане законом.

142. Каква су права професионалних ватрогасаца у добровољним ватрогасним јединицама?

Професионални ватрогасци у добровољним ватрогасним јединицама имају иста права, обавезе и одговорности које су законом утврђене за професионалне ватрогасце у територијалним ватрогасним јединицама.

**НАКНАДЕ**

143. Како ватрогасци у добровољним ватрогасним јединицама врше послове?
Ватрогасци у добровољним ватрогасним јединицама, по правилу врше послове бесплатно.

144. Ко може дати накнаду лицима која у добровољној ватрогасној јединици не обављају своје послове и задатке професионално?

Лицима која у добровољној ватрогасној јединици послове и задатке не обављају професионално градоначелник (за јединице основане по територијалном принципу) и предузећа која су основала добровољне ватрогасне јединице могу одредити сталну награду или давати повремене награде за обављени рад.

ОБЕЗБЈЕЂЕНЕ МАТЕРИЈАЛНИХ СРЕДСТAVA ЗA РАД

145. Ко помаже ватрогасна друштва у спровођењу активности за које су основане?

Обезбеђењем материјалних средстава за рад Скупштина Брчко дистрикта БиХ, предузећа и друга правна лица и самосталне радње помажу ватрогасна друштва у спровођењу активности за које су основана.

146. Ко обезбеђује средства која произлазе из плана заштите од пожара?

Ако се планом заштите од пожара предвиђају обавезе ватрогасног друштва, односно добровољне ватрогасне јединице у гашењу пожара и спасавању људи и материјалних добара угрожених пожаром и елементарним непогодама Скупштина Брчко дистрикта БиХ, предузећа и друга правна лица дужна су у том случају да добровољној ватрогасној јединици обезбеде средства за вршење задатака који произлазе из плана заштите од пожара.

147. У добровољним ватрогасним јединицама колико најмање радника мора бити у једној смени са положеним стручним испитом за руководиоца акције гашења пожара?
У добровољним ватрогасним јединицама мора се обезбедити да у свакој смени буде распоређен најмање један радник с положеним стручним испитом за руководиоца акције гашења пожара.

**ПРАВА ЧЛАНОВА**

148. *Да ли чланови добровољних ватрогасних јединица имају право на накнаду личног дохотка?*

Чланови добровољних ватрогасних јединица имају право на надокнаду личног дохотка за време одсуствања са рада, када у саставу ватрогасне јединице учествују у акцији гашења пожара, спасавања људи и материјалних добара угрожених пожаром, акцидентном ситуацијом или елементарним непогодама.

149. *Ко исплаћује ту накнаду?*

Ову накнаду на терет Владе Брчко дистрикта БиХ исплаћује радницима предузете и друго право лице и самостални привредник код кога су запослени.

150. *Ако се гашење пожара или спасавање људи врши ван територије Брчко дистрикта БиХ, ко врши исплату средстава?*

Ако се на тражење овлаштеног лица гашење пожара, односно спасавање људи и материјалних добара врши на подручју ван територије Брчко дистрикта БиХ, накнада из претходног става врши се на терет Владе Брчко дистрикта БиХ, с тим што градоначелник може да тражи рефундацију исплаћених средстава од општине на чијој је територији вршено гашење и спасавање.

151. *У којој висини се наплаћује та накнада?*

Накнада из претходног става исплаћује се у висини плате коју би радник остваривао да је обављао своје редовне послове и задатке.

152. *Да ли чланови добровољне ватрогасне јединице који нису у радном односу када учествују у гашењу пожара или спасавању људи, могу тражити накнаду од Владе Брчко дистрикта?*
Чланови добровољне ватрогасне јединице који нису у радном односу када учествују у гашењу пожара или спасавању људи или материјалних добара могу од Владе Брчко дистрикта БиХ тражити накnadu у року од 30 дана од дана извршене акције гашења пожара, односно спасавања људи или материјалних добара.

153. Ко утврђује висинu накнадe?

Висину накнаде утврђује градонацелник својом одлуком.

УДРУЖИВАЊЕ

154. У шта се могу удруживати ватрогасна друштва и професионална и индустријске ватрогасне јединице?

Ради осматријавања заједничких циљева ватрогасна друштва и професионалне и индустријске ватрогасне јединице на подручју Брчко дистрикта БиХ могу се удруживати у ватрогасни савез.

155. У шта се може удружити ватрогасни савез Брчко дистрикта?

Ватрогасни савез Брчко дистрикта БиХ може да се удружи у Ватрогасни савез БиХ.

156. Који су то послови и задаци Ватрогасног савеза Брчко дистрикта БиХ?

Ватрогасни савез Брчко дистрикта БиХ, поред послова и задатака утврђених статутом, врши следеће послове: координира и прати рад ватрогасних друштава на подручју Брчко дистрикта БиХ, стара се о стручном оспособљавању ватрогасаца добровољних ватрогасних јединица, утврђује план и програм стручног оспособљавања ватрогасаца и руководилаца добровољних ватрогасних јединица, доноси правилнике којима се регулишу питања оспособљавања и полагања испита за звања ватрогасца и руководиоца акције гашења пожара у добровољном ватрогаству, као и правилник о стручном оспособљавању и постизању чинова у добровољном ватрогаству, правилник о заштитној опреми и одећи, радној одећи, свечаним униформама и ватрогасним ознакама у добровољном ватрогаству,
доноси друга правила којима су регулисана поједина питања од заједничког интереса за рад и функционисање добровољних ватрогасних јединица и друштава, пропагира ватрогаство и предузима мере за његово развијање и унапређивање.

ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

157. Каква је обавеза грађанина ако примети пожар?

Сваки грађанин који примети пожар дужан је да га угаси ако то може учинити без опасности по свој живот или живот другога.

158. Шта треба урадити грађанин ако не може угасити пожар?

Уколико грађанин није у могућности да угаси пожар, дужан је да пожару обавести ватрогасну јединицу, полицију или Службу осматрања и обавештавања.

159. Каква је обавеза предузећа и других правних лица, органа и организација или самосталних радњи кад сазнају за пожар?

Предузећа и друга правна лица, органи и организације или самосталне радње кад сазнају за пожар, дужне су да приступе гашењу истог, да у што краћем року обавесте најближу ватрогасну јединицу, полицију или Службу осматрања и обавјештавања, те да по доласку ватрогасне јединице ставе на располагање запослене, опрему, алат и друга средства руководиоцу акције гашења пожара на његов захтев.

ОБАВЕЗА ВАТРОГАСНЕ ЈЕДИНИЦЕ

160. Какве је обавеза ватрогасне јединице када сазна за пожар?

Ватрогасна јединица, чим сазна да је избио пожар на њеном подручју дужна је да у што краћем року приступи његовом гашењу и спасавању људи и материјалних добара угрожених пожаром, без обзира о чијим се материјалним добrima radi.

161. Како ће поступити ватрогасна јединица ако је од ње затражена помоћ?

333
На исти начин vatрогасна јединица će учествовати и у отклањању последица у елементарним непогодама, акцидентним ситуацијама, саобраћајним несрећама и другим несрећама у границама опремљености и оспособљености.

162. Ko sve може бити ангажован у гашењу пожара ширих размера?

Ако vatрогасна јединица не може да угаси пожар, руководилац акције гашења пожара затражиће помоћ од других vatрогасних јединица с подручја Брчко дистрикта БиХ.

163. У којим ситуацијама старешина vatрогасне јединице може тражити помоћ vatрогасних јединица?

У гашењу пожара ширих размера и спасавању људи и имовине може се ангажовати и јединица (екипа) за гашење пожара коју је формирала Служба цивилне заштите Брчко дистрикта БиХ.

164. Ако је помоћ затражила професионална vatрогасна јединица да ли је о томе дужна обавестити градоначелника о траженој помоћи?

У случају да је помоћ тражила Професионална територијална vatрогасна јединица Брчко надлежни руководилац или старешина јединице дужни су што пре обавестити (усмено и писмено) градоначелника о траженој помоћи.

РУКОВОЂЕЊЕ ГАШЕЊЕМ ПОЖАРА

165. Ko руководи акцијом гашења пожара и спасавања људи?

Гашењем пожара и спасавањем људи и материјалних добара руководи руководилац акције гашења пожара који је започео акцију гашења и спасавања, до доласка њему претпостављеног старешина који може преузети руковођење акцијом гашења и спасавања.

166. Старешина vatрогасних јединица које учествују у гашењу пожара да ли се могу договорити коће преузети руковођење акцијом гашења пожара?
Старешине ватрогасних јединица које учествују у гашењу пожара и спасавању људи и материјалних добара могу се договорити ко ће преузети руковођење акцијом гашења пожара.

167. Ко може наредити да акцију гашења пожара преузме други старешина?

Инспектор заштите од пожара Брчко дистрикта БиХ може наредити да руковођење акцијом преузме други старешина ако оцени да је он стручнији и способнији за непосредно руковођење акцијом гашења и спасавања.

168. У којим случајевима се формира штаб који руководи акцијом гашења пожара?

У случају гашења пожара ширих размера, већих шумских пожара, у случајевима када је ради безбедности и успешног гашења потребно посебно стручно познавање технолошких поступака и опасности у вези с тим поступцима за руковођење акцијом гашења пожара, може се формирати штаб у чији састав би ушли поред старешина ватрогасних јединица и одређена стручна лица и инспектор заштите од пожара.

ОВЛАШТЕЊА РУКОВОДИЛАЦА АКЦИЈЕ ГАШЕЊА ПОЖАРА И ИНСПЕКТОРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

169. Шта може наредити руководилац гашења пожара и инспектор заштите од пожара?

Ради ефикаснијег и несметаног гашења пожара и спасавања људи и материјалних добара руководилац акције гашења пожара као и инспектор заштите од пожара Брчко дистрикта БиХ, може:
3) да забрани приступ непозваним лицима у близини места пожара, као и саобраћај поред места пожара;
4) да нареди евакуацију лица и уклањање ствари из суседних објеката који су угрожени пожаром, као и предузме мере за обезбеђивање ствари које су евакуисане;
5) да нареди прекид довођења електричне енергије, гаса или другог енергента;
6) да нареди делимично или потпуно рушење објекта преко кога би се пожар могао проширити, ако се ширење пожара не може на други начин да спречи;
7) да ограничи делимично или потпуно прекине довод воде другим потрошачима у зони у којој се појавио пожар или читавом насељу ради обезбеђивања потребне количине воде за гашење пожара;
8) да нареди кориштење воде из оближњег бунара, цистерни, базена, резервоара, канала и слично а који припадају предузећима и другим правним лицима, органима и организацијама, самосталним радњама и привредницима и приватницима;
9) да нареди коришћење возила предузећа и других правних лица, предузетника као и појединаца ради превожења настрадалих у пожару до најближе здравствене установе;
10) да нареди употребу опреме и средстава која су у власништву предузећа, других правних лица, предузетника а која би према процени била потребна у акцији гашења и спасавања;
11) да нареди употребу јавне сирене ради брзег обаракивања вагона;
гашиње пожара и спасавању људи и материјалних добара угрожених пожаром и да за потребе гашења и спасавања ставе на располагање алат, превозна, техничка и друга средства.

171. Ко у таквим најсложенијим ситуацијама руководи акцијом гашења пожара?

Гашењем пожара и спасавањем људи и материјалних добара руководи градоначелник, који на основу личне процјене може да формира и штаб који ће руководити акцијом гашења и спасавања.

172. Шта може наредити градоначелник предузећима и другим правним лицима и предузетницима за потребе гашења пожара и спасавања људи?

Градоначелник може да нареди предузећима и другим правним лицима предузетницима, да за потребе гашења ставе на располагање потребан број људи, алат, превозна, техничка и друга средства потребна за гашење пожара и спасавање људи и материјалних добара.

173. Какво је право лица која учествују у гашењу пожара у случају повреде и незгоде?

Сва лица која учествују у гашењу пожара у случају повреда и незгода имају право на здравствено осигурање исто као и чланови професионалне и индустријске ватрогасне јединице ако то право не могу остваривати по другом основу.

174. У којим случајевима чланови ватрогасних друштава и припадници добровољних ватрогасних јединица имају право на здравствено осигурање?

Чланови ватрогасних друштава и припадници добровољних ватрогасних јединица, за време стручног осспособљавања и усавршавања као и за време учествовања у гашењу пожара и спасавању људи и материјалних добара угрожених пожаром и елементарним непогодама и у другом ангажовању у оквиру друштва и
јединице у случају повреда и незгођа имају право на здравствено осигурање као и чланови професионалних и индустријских ватрогасних јединица ако то право не могу остваривати по другом основу.

НАКНАДА ТРОШКОВА

175. Да ли ватрогасне јединице ван територије Брчко дистрикта БиХ имају право на накнаду створене штете проузроковане на техничкој опреми при учествовању у гашењу пожара?

Ватрогасне јединице ван територије Брчко дистрикта БиХ, које по захтеву за пружање ромоћи а на основу добијених одобрења учествују у гашењу пожара и спасавању људи и материјалних добара угрожених пожаром и елементарним неогодама на подручју Брчко дистрикта БиХ, имају право на накнаду створене штете проузроковане на техничкој опреми као и накнаду неопходних трошкова које су имале при учествовању у гашењу пожара (оштећена опрема, средства утрошена у гашењу пожара, гориво, дневнице и друго).

176. Ко сноси ову накнаду?

Накнаду из претходног става сноси Влада Брчко дистрикта БиХ.

177. Да ли Влада Брчко дистрикта може бити регресирана од предузећа, правних лица, занатских радњи и сл?

Влада Брчко дистрикта БиХ после исплаћене накнаде може да тражи регресирање од предузећа, правних лица, занатских радњи и привредника чија су материјална добра спасавана.

НАКНАДА СТВАРНЕ ШТЕТЕ

178. Ко плаћа накнаду стварне штете предузећима и другим правним лицима, занатским радњама, привредницима и грађанима?

Накнаду у висини стварне штете предузећима и другим правним лицима, занатским радњама, привредницима и грађанима, плаћа Влада Брчко дистрикта БиХ.
Др Драган Радишић

Заштита од пожара и спасавање

179. Ко утврђује висину штете?

Висину штете утврђује посебна комисија коју именује градоначелник Брчко дистрикта БиХ.

НАДЗОР НАДСПРОВОЂЕЊЕМ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

180. Ко врши надзор (контролу) над спровођењем мера заштите од пожара?

Надзор над спровођењем мера заштите од пожара и планом заштите од пожара, као и над спровођењем прописа о техничким нормативима у погледу заштите од пожара, врши оделење надлежно за послове заштите од пожара.

181. Ко врши инспекцијски надзор?

Инспекцијске послове из области заштите од пожара врше инспектори заштите од пожара.

ОВЛАШТЕЊА ВАТРОГАСНЕ ЈЕДИНИЦЕ

182. Ко може да овласти професионалну ватрогасну јединицу и зашто?

Градоначелник Брчко дистрикта БиХ може да овласти професионалну ватрогасну јединицу Брчко да врши поједине стручне послове надзора који се односе на: благовременост и смањење ефикасности ватрогасне интервенције, функционалност и ефикасност водозахвата, хидраната, ватрогасних апаратова за почетно гашење пожара, одлагања запаљивих телности и гасова и других запаљивих материјала у поткровљима и на таванима и другим местима где представљају опасност, проходност пожарних путева и прилаза електричним разводним таблама, хидрантима, апаратима, блокадним вентилима гасних инсталација и инсталација са запаљивим телностима, забрани кориштења отвореног пламена и рушења на пожарно угроженим просторима и обуке запослених радника из области заштите од пожара.

183. Који радници могу обавити такве послове са посебним овлаштењима?
Послове из претходног става могу да врше само припадници ватрогасне јединице који имају школску спрему најмање IV степена и положен испит за руководиоца акије гашења пожара.

184. Да ли се о извршеној контроли сачињава записник и коме се доставља?

О извршеној контроли сачињава записник с предлогом мера за отклањање узрока који могу довести до настајања и ширења пожара, који се доставља власнику, односно кориснику објекта.

185. Шта се дешава ако власник или корисник средстава не изврши предложене мере из достављеног записника професионалне ватрогасне јединице?

Ако власник, односно корисник објекта не изврши предложене мере из достављеног записника, професионална ватрогасна јединица о томе одмах обавештава инспектора заштите од пожара.

НАДЕЖНОСТИ ИНСПЕКТОРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

186. Које мере може наложити инспектор заштите од пожара ради спречавања настанка и ширења пожара?

Ради спречавања настанка и ширења пожара инспектор заштите од пожара може одредити да се предузму следеће мере:

- преуређе, преместе, односно демонтирају димњаци, пећи, инсталације и други уређаји од којих прети опасност да изазову пожар;
- изврши поправка, реконструкција, доградња и преградња на објектима, инсталацијама и уређајима у сврху спречавања настанка и ширења пожара;
- забрани употреба објеката или постројења ако се њиховим преуређењем или другим мерама не може отклонити опасност од настанка пожара за такве или суседне објekte;
- изврши уклањање грађевинских и других препрека, инсталација и уређаја који би у случају настанка пожара представљали смешту за
брзо и ефикасно спасавање људи и материјалних добара и гашење пожара;
- забрани пушење, употреба отворене ватре, светиљки са отвореним пламеном и алата који варничи на одређеном месту;
- одреди предузимање заштитних мера против убацања предмета извана који би могли проузроковати настанак пожара;
- уведе стални надзор на местима гдје су смештене запаљиве материје;
- изврши набавка неопходне потребне ватрогасне опреме и средстава за гашење пожара као и њихово чување и одржавање у исправном стању;
- врши редовно отклањање отпадних материјала и других предмета с места на којима представљају опасност за настанак пожара;
- изврши обележавање пожарних путева и редовно врши њихово одржавање;
- забрани даље извођење радова док извођач радова не предузме потребне мере за спречавање настанка и ширења пожара и не обезбеди потребна средства и опрему за гашење пожара;
- у ватрогасним јединицама да се изврши набавка недостајуће техничке и заштитне опреме и средстава, оправка постојеће опреме и средстава, као и предузму мере ради побољшања стручног осposobljavanja i usavršavanja vatrogasaça i celokurtnog poboljšanja mobilnosti i efikasnosti vatrogasne jedinice;
- забрани даља градња објекта или наложи да се отклоне недостаци у пројектној документацији;
- одреди предузимање и других мера прописаних законима и техничким прописима, ради спречавања настанка и ширења пожара.

РЕШЕЊЕ О ЗАБРАНИ КОРИШТЕЊА ОБЈЕКАТА

187. У којим случајевима инспектор заштите од пожара може да забрани даље кориштење објекта или дела објекта, инсталације или уређаја?

Ако се утврди да се при кориштењу објекта или дела објекта, инсталација или уређаја не спроводе прописане или наложене мере заштите од пожара, па због тога прети непосредна опасност од
настанка пожара, инспектор заштите од пожара може да забрани даље кориштење објекта или дела објекта, инсталације или уређаја док се пропис, односно наложене мере не спроведу.

РЕШЕЊЕ О ЗАБРАНИ КОРИШТЕЊА ОПРЕМЕ И УРЕЂАЈА

188. У којим случајевима инспектор може да забрани кориштење опреме и уређаја?

Ако инспектор утврди да су стављени у промет уређаји, средства и опрема уз које увозник или заступник стране фирме није кориснику испоручио потребну документацију, може да забрани њихову даљу употребу.

ОБАВЕЗА ОТКЛАЊАЊА НЕДОСТАТАКА

189. Ко је обавезан отклонити недостатке наложене правоснажним решењем инспектора?

Предузећа и друга правна лица, предузетници обавезни су у одређеним роковима отклонити недостатке наложене правоснажним решењем инспектора заштите од пожара.

190. У ком року су предузећа и друге правна лица обавезни извести инспектора о извршењу његовог решења?

Предузећа и друга правна лица, предузетници, обавезни су писмено обавестити инспектора заштите од пожара о извршењу његовог решења у року од 8 (осам) дана од дана истека одређеног рока у решењу предвиђеног за отклањање недостатака, односно неправилности.

ФИНАНСИРАЊЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

191. Ко финансира заштиту од пожара?

Предузећа и друга правна лица, предузетници и појединци финансирају заштиту од пожара као саставни део редовне делатности и животне активности.
БУЏЕТСКО ФИНАНСИРАЊЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

192. Које ватрогасне јединице се финансирају из буџета Брчко дистрикта БиХ?

Средства за рад професионалних ватрогасних јединица Брчко дистрикта основаних ро одлуци Скупштине Брчко дистрикта БиХ обезбеђују се из буџета Брчко дистрикта БиХ, као и из наменских средстава за ове јединице у остваривању задатака цивилне заштите и прихода које јединице остваре вршењем услуга које не спадају у редовну делатност јединице, те других извора у складу са законом.

193. Ко обезбеђује средства за рад индустријских ватрогасних јединица?

Средства за рад индустријских ватрогасних јединица обезбеђује предузеће или друго право лице које је основано ову јединицу, као и из наменских средстава за остваривање задатака цивилне заштите а које је у складу са законом о цивилној заштити ако ова јединица обавља и те задатке.

ОСТАЛО ФИНАНСИРАЊЕ

194. Из којих средстава се финансирају добровољне ватрогасне јединице и заједничке добровољне индустријске ватрогасне јединице?

Средства за рад територијалних ватрогасних друштава и територијалних добровољних ватрогасних јединица које су формиране у ватрогасним друштвима обезбеђују се из доруних средстава буџета Брчко дистрикта БиХ, односно чланарина и поклона, наменских средстава која се дају на кориштење као опрема и инвентар за остваривање задатака ових јединица у функционисању цивилне заштите у складу са законом о цивилној заштити, и других извора.

ПОСЕБНЕ ТАКСЕ

195. Ко може донети одлуку о увођењу посебне таксе ради обезбеђења средстава и опреме за развој заштите од пожара?
Скупштина Брчко дистрикта БиХ, на основу указане потребе, а ради обезбеђивања средстава за опремање и развој ватрогасне јединице и развоја заштите од пожара у целини, може донети одлуку о увођењу пособне таксе.

**УСМЕРAVAЊE СРЕДСТАВА**

196. За које сврхе се усмеравају средства новчаних казни за прекршаје у области заштите од пожара?

Средства од наплаћених новчаних казни за прекршаје у области заштите од пожара, усмеравају се и користе за набавку техничке опреме и средстава за гашење пожара, за изградњу објеката за смештај ватрогасних јединица и њихове опреме, за образовање ватрогасних кадрова, едукацију и пропаганду делатности заштите од пожара, путем посебног рачуна (подрачуна) Владе Брчко дистрикта БиХ.

**ФИНАНСИРАЊЕ ВАТРОГАСНОГ САВЕЗА**

197. Одакле се обезбеђују средства за рад Ватрогасног савеза Брчко дистрикта БиХ?

Средства за рад Ватрогасног савеза Брчко дистрикта БиХ обезбеђују се из допунских средстава буџета Брчко дистрикта БиХ, чланарина ватрогасних друштава и јединица и других извора.

**ОВЛАШТЕЊА ГРАДОНАЧЕЛНИКА**

198. У ком случају градоначелник Брчко дистрикта доноси прописе о мерама заштите од пожара шума и усева?

Градоначелник по добијеном мишљењу инспектора за заштиту од пожара Брчко дистрикта БиХ, доноси прописе о мерама заштите од пожара шума и усева.
ОБАВЕЗА СКУПШТИНЕ И ГРАДОНАЧЕЛНИКА

199. Ко доноси план заштите од пожара Брчко дистрикта БиХ, а ко методологију за израду плана заштите од пожара?

Скупштина Брчко дистрикта БиХ ће донети План заштите од пожара Брчко дистрикта БиХ у року од 18 месеци од дана ступања на снагу Закона о заштити од пожара.
Градоначелник Брчко дистрикта БиХ ће у року од 12 (дванаест) месеци од дана ступања на снагу закона утврдити методологију за израду плана заштите од пожара.
18. Табеларни преглед шумских пожара на нивоу БиХ

Табела број 10. Оштећења шума у БиХ од 2008-2012

<table>
<thead>
<tr>
<th>Година</th>
<th>Простор</th>
<th>Оштећења шумским пожаром (у хиљадама м3)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2008</td>
<td>РС</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ФБиХ</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>БиХ</td>
<td>35</td>
</tr>
<tr>
<td>2009</td>
<td>РС</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ФБиХ</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>БиХ</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>2010</td>
<td>РС</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ФБиХ</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>БиХ</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>2011</td>
<td>РС</td>
<td>73</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ФБиХ</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>БиХ</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>2012</td>
<td>РС</td>
<td>69</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ФБиХ</td>
<td>973</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>БиХ</td>
<td>1042</td>
</tr>
<tr>
<td>Укупно за период од 2008-2012</td>
<td>РС</td>
<td>172</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ФБиХ</td>
<td>1016</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>БиХ</td>
<td>1188</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Анализа сектора шумарства у БиХ; Организација УН за храну и пољопривреду (ФАО), Сарајево 2015.
ТРЕЋИ ДЕО

19. ПРИЛОЗИ (ЛЕГИСЛАТИВА И САВЕТИ ГРАЂАНИМА)

19.1. ПРОПИСИ ИЗ ОБЛАСТИ ЗАШТЕ ОД ПОЖАРА РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ

ЗАКОНИ:
- Закон о заштити од пожара (сл. гл. РС. бр. 71з12)
- Закон о промету експлозивних материја, запаљивих течности и гасова (сл. гл. РС. бр. 78з11)
- Закон о заштити и спасању у ванредним ситуацијама (сл. гл. РС. бр. 121з12)
- Закон о гасу (сл. гл. РС. бр. 86з07)

ПОДЗАКОНСКИ АКТИ:
- План активности у припреми и спровођењу мера заштите и спасања од шумских и других пожара на отвореном простору у Републици Српској у 2013. (сл.гл. РС. бр. 20и 13 – стр. 20-24)
- Методологија за израду планова ЗОП-а (сл. гл. РС. бр. 32и 13 – стр. 14-16)
- Правилник о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара (сл. гл. РС. бр. 39з13 – стр. 15-20)
- Правилник о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објекта код којих је повећан ризик од пожара (сл. гл. РС. бр. 39з13 – стр. 20-22)
- Правилник о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара (сл. гл. РС. бр. 42з13 – стр. 8-12)
- Правилник о техничким нормативима за израду техничке документације којом морају бити снабдјевени системи, опрема и уређаји за откривање пожара и алармирање (сл. гл. бр. 42з13 – стр. 13-14)
Др Драган Радишић
Заштита од пожара и спасавање

- Правилник о техничким нормативима за стабилне инсталације за дојаву пожара (сл. гл. РС бр. 53з13 – стр. 16-25)
- Правилник о условима, основима и мерилима за разврставање привредних друштава и других правних лица, републичких органа управе и других органа и предузетника у одговарајуће категорије степена ризика угрожености од пожара (сл. гл. РС. бр. 53з13 – стр 25-30)
- Правилник о вођењу евиденције о испитивањима и прегледима ватрогасних апарата (сл. гл. РС. бр. 57з13)
- Упутство о тражењу, пружању и прихвату спасавања у ванредним ситуацијама (сл. гл. РС. бр. 53з13 – стр. 30-39)
- Правилник о униформи и функционалним ознакама ватрогасаца у професионалним ватрогасним јединицама (сл. гл. РС. бр. 63з13 – стр. 23-28)
- Правилник о техничким нормативима за замену објекта у објектима коришћеним за јавну употребу у којима се окупља, борави или ради већи број лица (сл. гл. РС. бр. 64з13 – стр. 2-16)
- Правилник о начину полагања стручног испита за професионалне ватрогасце и руководиоце акције гашења пожара (сл. гл. РС.бр. 69з13 стр 1-6)
- Правила службе у ватрогасним јединицама (сл. гл. РС.бр. 74з13 стр. - 2-11)
- Правилник о условима које морају исуњавати објекти и складишта за смјештај и продају минералних ђубрива (сл.гл. РС.бр. 79з13 стр. 31-33)
- Правилник о утврђивању и исуњености услова за обављање дјелатности на енергетским постројењима, уређајима и посудама под притиском (сл.гл. РС.бр. 81з13 стр. 12-14)
- Правилник о мјерама заштите и техничким нормативима у објектима за производњу експлозивних материја (сл. гл. РС.бр. 109з13 стр. 1-47)
- Правилник о техничким нормативима за пројектовање, грађење, погон и одржавање гасних котловница. (сл.гл.РС.бр. 7314 стр. 40-59)
- Правилник о изменама о садржају и поступку израде плана заштите шума од пожара. (сл.гл.РС.бр. 12314 стр. 18)
19.2. ПРОПИСИ ИЗ ОБЛАСТИ ЗАШТЕ ОД ПОЖАРА ФЕДЕРАЦИЈЕ И БРЧКО ДИСТРИКТА

- Закон о заштити и спасавању људи и материјалних добара од природних и других несрећа („Службене новине Федерације БиХ“, број: 39/03, 22/06 и 43/10)
- Закон о заштити од пожара и ватрогасству Федерације Босне и Херцеговине („Службене новине Федерације БиХ“, број: 65/09)

Закон о Црвеном крсту/крижу ФБиХ
(“Службене новине ФБиХ”, број: 28/06)
- Закон о заштити становништва од заразних болести (“Службене новине ФБиХ”, број 29/05)
- Закон о заштити од јонизирајућег зрачења и радијацијској сигурности (“Службене новине ФБиХ”, број 15/99)

- Закон о ветеринарству Федерације БиХ (“Службене новине ФБиХ”, број: 46/00)
- Закон о шумама (“Службене новине ФБиХ”, број: 20/02, 29/03 и 37/04)
- Закон о водама („Службене новине ФБиХ“, број 70/06)
- Закон о заштити вода („Службене новине ФБиХ“, број 33/03)
- Закон о заштити околног окружења („Службене новине ФБиХ“, број 33/03)
- Закон о заштити зрака
  („Службене новине ФБиХ“, број 33/03)
- Закон о заштити природе
  („Службене новине ФБиХ“, број 33/03)
- Закон о просторном планирању и кориштењу земљишта на нивоу ФБиХ
  („Службене новине ФБиХ“, број 02/06)
- Закон о заштити од пожара Брчко Дистрикта БиХ
- „Службени гласник Брчко дистрикта БиХ“, број 9/06, 19/07 и 02/10)
20. САВЕТИ ЗА ЗАШТИТУ ОД ПОЖАРА ЗА ГРАЂАНЕ

Проверите стање заштите од пожара у своме стану и у својој згради.

Да ли је видљив кућни број са улице? Да ли су проходни путеви евакуације? Је ли улаз у стан и зграду чист и без ухапшица? Да ли је покривач на електричним јединицама биће кривично постављен? Електрични уређаји, инсталације и осигураче не смеју се импровизовати. Ако се истражом установи да је неко страдао у пожару који је настао због импровизација на електричним инсталацијама биће кривично гоњен.

Да ли су чланови породице упознати са превентивним мерама да до пожара не дође? Да ли су чланови породице упознати са поступцима у случају пожара и евакуације? Не остављајте без надзора електричне и плинске уређаје за припремање хране. Да ли је за ватрогасна возила слободан приступ згради? Да ли су сигурне заједничке просторије које користите у згради? Уколико обављате послове заваривања или резања обавестите о томе Скупштину станара и склоните сав запаљиви материјал и обезбедите адекватно средство за гашење пожара.

Пожар уља или масти у посуђу.

Искључите грејно тело-гас или ринглу. Заштитите отворене делове тела-руке, главу, лице. Прекријте запаљену посуду одговарајућим поклопцем или тањиром како би се спречио доток ваздуха до запаљене материје. Никако не поливайте водом јер ће то раширити пожар и нанети вам тешке опекотине. Померите само мало запаљену посуду са загрејане рингле на незагрејану.

Пожар електро уређаја и инсталација.

Уколико је могуће ставити уређај у безнапонско стање - извадите утикач из зида, одврните осигураче. Велики број почетних пожара у оваквим ситуацијама ће тог тренутка престати. Уколико није престао употребите апарат за гашење пожара сувим прахом. Не користите воду за гашење електричних уређаја и инсталација, јер је вода добар проводник електричне енергије и можете бити повређени.
Савети за електричне уређаје.

Електричне уређаје не користити у близини каде, лавабоа, судопера и других извора воде. Покретна грејна тела довољно одмаћи од запаљивог материјала. При изласку из стана проверите да ли сте искључили све уређаје са грејним телима или површинама. За време кувања дршке посуђа увек окрените тако да не прелазе извицу шпорета. Код употребе микроталасних пећи пажљиво отварати врата, јер унутар пећи водена пара може бити прегрејана и опећи вас. У микроталасну пећ никада не стављајте металне предмете или посуђе јер се може запалити. Електричне уређаје који се у свом раду загревају - тостери, уређаји за сушњење косе и сл. не одлагати док се не охладе. Ако неки електрични уређај дими или испушта неугодан мирис одмах га извуците и пресеките електричну уредницу из штекера. ЗАПАМТЕ: Осигурач никада не треба крипти „лицновати”, јер је тиме ризик од настанка пожара изузетно висок због преоптерећења инсталације и загревања проводника у зиду.

Пожар на одећи човека.

Прићи особи којој се запалила одећа одпозади. Оборите је на земљу како пламен и дим не би ишли према глави. Угушите ватру почевши од главе на доле тако што ће те је прекрити капутом, ћебетом или сличним материјалом. Водите рачуна да омогућите особи да дише. Уколико се одећа или прекривах услед ватре и опекотина прилепи за тело не скидајте га на силу. Када кувате или радите са загрејаним предметима користите одећу без широких рукава. Памучна или вунена одећа је мање запаљива од синтетичке. Пушење у кревету је веома чест узрок пожара.

Плинске боце и инсталације.

Поправке око плинских боца и уређаја прерушите овлаштеним особама. Пре сваке употребе проверите исправност боца и црева за довод гаса до шпорета. Ако сумњате, ставите мало детерџента за прање судова на сунђер и направите пену. Нанесите пену на места где су плински спојеви и јасно ћете уочити да ли има цурења. Прикључна цев од боце до шпорета има век трајања а нову купите само ако је атестирана. После сваке употребе плина затворите вентил на боци.
Не држите плинску боцу изложену топлоти или сунчевим зрацима ни када је празна. Уколико плин почне да цури из боце и запали се не треба се бојати јер неће доћи до експлозије. Заштитите руке и лице и пажљиво затворите вентил на боци. После тога је изнесите на слободан простор и охладите водом. Ако настанине пожар изнесите плинску боцу ван или на терасу. Просторије у којима се користи плин морају се редовно проветривати. Плину се у производњи додаје карактеристичан вештачки мiros како би се евентуално цурење осетило чулом мirosа. Уколико осетити тај мирис одмах направите промају и евакуишу све присутне, никакве уређаје не укључивати. Одварите осигурачке ако су они на безбедном месту.

Евакуација.

У случају да сте приморани да сами напустите стан, затворите сва врата за собом. Поквасите марамице и ставите их преко носа и уста. Обуците гардеробу да заштитите отворене делове тела. Дим се сакупља прво у горњем делу просторије, зато се кретати погнуто. Не користите лифт. Постоји реална опасност од нестанка струје услед пожара, уколико останете заглављени у опасности сте да се отрујете од дима. Водите рачуна да су деша у ванредним ситуацијама склона сакривању испод кревета или у плакаре. Не враћайте се назад ради узимања заборављених ствари. У случају да морате остати унутра, не улазите на степениште ако је оно испуњено димом. Затворите врата од свог стана како би се спречио улазак дима. Ако је потребно мокром користе крпама попуњите простор око и испод врата. Затворите сва врата за собом и изађите на терасу или прозор тако да би удисали чист ваздух и ту сачекајте ватрогасце. Обавестите окупљену испред зграде да сте у опасности позивањем или давањем сигнала, махањем рукама или неком крпом. Срециjalна ватрогасна возила постоје баш за спасавање у оваквим ситуацијама. Пратите упутства ватрогасца. Водите рачуна да будете заштићени од дима. Никако не скачите кроз прозор.

Запаљење течности не користите за прање у затвореним просторијама. Уколико фарбате или лакирате направите промају јер паре тих средстава могу да експлодирати. Инсталирајте кућне детекторе пожара уколико сте у могућности. Планирајте поступке са својом породицом у случају ванредних ситуација. Урознајте своје укућане нарочито децу са основним опасностима од пожара, евакуацijom као и начином позивања ватрогасца. Лажна дојава пожара је кажњива ро закону.
Шибице и упаљаче држите ван домаћаја деце. Планирајте и испробајте најсигурији начин евакуације из стана. Планирајте и увежбајте поступке ако морате остати унутра. Планирајте како упозорити остале станаре о уоченој опасности.35

Извор: Ватрогасни савез Републике Србије

35
Др Драган Радишић
Заштита од пожара и спасавање

ЛИТЕРАТУРА:

А) КЊИГЕ, ПРИРУЧНИЦИ И СТРУЧНЕ БРОШУРЕ

- Беридан И. и остали; Наука о одбрани; Универзитет у Сарајеву, Факултет политичких наука Сарајево 1999.
- Божиновски М. и Спасовски С.; Оперативни планови заштите од пожара у функцији превенције локализације и гашења пожара; Цивилна заштита 1991.
- Брезник Д. и остали; Приручник за обуку Радиолошко-биолошко-хемијских јединица цивилне заштите; Републички секретаријат за народну одбрану СРХ, Загреб 1976.
- Даничић М.; Безбједносни менаџмент ; Факултет за безбједност и заштиту, Бања Лука, 2010.
- Даничић М. и Стајић Љ.; Приватна безбједност, Висока школа унутрашњих послова, Бања Лука, 2008.
- Ђулибрк Ж.; Управљање ванредним ситуацијама , Факултет за безбједност и заштиту, Бања Лука, 2015.
- Ћармати ІІ. Јаковљевић В. и Тесић Р.; Елементарне непогоде и цивилна заштита; ИП Студентски трг, Београд 1977.
- Ерић Б., Координација руковођења у акцијама ЦЗ; Цивилна заштита, 1985.
- Хузанић Јерков А. „Еуропеизација цивилне заштите у Хрватској” ; Институт за јавну управу, Загреб 2008.
- Хусенбашич С.; Цивилна заштита у Еуро-атлантским системима сигурности; Јордан студио д.о.о., Сарајево 2008.
- Гризолд А. и остали; Сувремени сустави националне сигурности; ФПН, Загреб 1999.
- Група аутора; Зборник радова из Цивилне заштите на ратом захваћеном подручју; Министарство одбране Републике Српске, Управа за цивилну одбрану; Добој 1977.
- Гачић Ј.; Организација цивилног планирања за ванредне ситуације у земљама Југоисточне Европе; ФЦО Универзитет у Београду, Зборник радова, Београд 2005.
• Група аутора; Подсетник цивилне заштите 79; “Публик” Новинско-издавачка делатност Нови Београд, Београд 1979.
• Исаиоловић К.; Организација заштите и спасавања од пожара у градским срединама; Цивилна заштита 90/2, 1990.
• Јаковљевић В.; Динамика развоја и афирмације цивилне заштите у 20. веку; Зборник ФОиЗ Универзитет у Београду; Београд 1999.
• Јаковљевић В.; Цивилна заштита у Републици Србији; Универзитет у Београду, Факултет безбедности; Београд 2011.
• Јаковљевић В.; “Организовање друштва за заштиту и спасавање од елементарних непогода и катастрофа”; Зборник факултета одбране и заштите, Београд 1977.
• Јаковљевић В.; “Систем мера заштите и спасавања”; Зборник факултета цивилне одбране, Београд 2000.
• Јаковљевић В.; “Планирање и уређење простора са аспекта обезбеђења заштите од елементарних нерогода”; Зборник факултета цивилне одбране, Београд 2004.
• Јаковљевић В. Принципи и начела развоја цивилне заштите у Србији, Зборник факултета безбедности, Београд 2007.
• Јаковљевић В.; Значај борбе против ванредних ситуација, Зборник; ВИЗ Београд 2009.
• Јаворовић Б.; Цивилна одбрана у системима одбране и заштите; Прегледна студија, савремени систем цивилне одбране, Загреб 1992.
• Јефтић З.; “Цивилна заштита Савезне Републике Југославије”; Зборник факултета цивилне одбране, Београд 1999.
• Јовић Р.; Концепција и доктрина и достигнути стерен развој система цивилне заштите у нас и у свету Тематски зборник, Факултет одбране и заштите , Београд 1999.
• Јовић Р.; Савремена концепција цивилне одбране у систему опште одбране; Зборник радова ФЦО, Универзитет у Београду, Београд 2000.
• Јуришић Д.; Заштита и спасавање у Босни и Херцеговини; Униглобал д.о.о. Бања Лука, 2016.
• Јуришић Д.; Гашење пожара и ресурси Оружаних снага БиХ; Зборник радова; Удружење наставника и сарадника Универзитета у Бањој Луци и Европски дефендоболиги центар; Бања Лука, 2016.
• Карабасил Д.; Ватрогасне јединице у систему заштите од опасних материја, Цивилна заштита, 1989.
• Кошутић О.; Заштита од елементарних непогода; Цивилна заштита 1981.
• Кузмановић М.; Цивилна заштита у очувању човекове околине; Цивилна заштита 1981
• Лоренс Ф.; Да ли цивилна одбрана тврди превише; ВИЗ Београд 1980.
• Матијашец Р. и Меделин Н.; Искуства у организацији заштите од пожара у 1990. Цивилна заштита 1990.
• Мандић М.; и остали Приручник за обуку јединица цивилне заштите опште намене; РСНО СРХ Загреб, РО за графичку дјелатност Самобор, Загреб 1984.
• Марковић С.; Системи за сигнализацију пожара из домаће производње; Цивилна заштита 1991.
• Миљановић Ч.; Цивилна заштита и елементарне непогоде; Цивилна заштита 1980.
• Мишковић И.; Цивилна заштита у условима промена друштвено-економског и политичког система; Цивилна заштита 90/1 1990.
• Митровић У.; Планирање и заштита од елементарних непогода; Цивилна заштита 90/1, 1990.
• Никовски К.; Месна заједница у противпожарној заштити, Цивилна заштита 1988.
• Опачић Р.; Организација и планирање заштите и спасавања од поплава из акумулација; Цивилна заштита 1985.
• Петровић С.; Земљотрес и мере заштите; Одбрана и заштита 1, 2 и 3; 1986.
• Петровић С.; Заштита од неексплодираних убојних средстава; Цивилна заштита 1978.
• Поднер Ј.; Коришћење паса за спашавање из рушевина, Цивилна заштита, 1985
• Прентис А.; Цивилна заштита у модерном рату; ВИЗ, Београд 1958.
• Прентовић Р.; “Циљеви и садржаји едукације за цивилну одбрану у савременим условима”; Зборник цивилне одбране, Београд 2002.
• Приручник за обуку јединица цивилне заштите; Републички секретаријат за народну одбрану СР Хрватске, Загреб, 1985.
• Приручник за обуку радиолошко-биполарно – хемијских јединица цивилне заштите; Републички секретеријат за народну одбрану, Загреб, 1977.
• Радишић Д.; Место и улога цивилне одбране у систему опште одбране; Војска бр. 82/83 Бања Лука 2002.
• Радишић Д.; Контрола над оружаним снагама - инострана и изградња БиХ; Дефендиологија центар за безбедносна, социолошка и криминолошка истраживања, Бања Лука 2010.
• Радишић Д.; Место и улога цивилне заштите у систему цивилне заштите за Српску Републику; Републички секретеријат за народну одбрану, Загреб, 1977.
• Радишић Д.; Савремено поимање цивилне заштите; Факултет за безбједност и заштиту Бања Лука, 2016.
• Рогић С.; Нужност планирања и предлог модела стратегијског планирања, Зборник радова, Независни универзитет, Факултет за безбедносна и заштитну, Бања Лука, 2015.
• Розић В.; Повијенска димензија цивилне заштите, Прегледна студија, сувремени структури цивилне заштите, Отворено свечаниште, 1992.
• Савић И., Терзија В.; Екологија и заштита животне средине; Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 1982.
• Стајић Љ. Гаћиновић Р.; Увод у студије безбедности, Библиотека Стручна књига, Београд 2007.
• Стојановић Р.; Защита и спасавање луди и материјалних и културних добара у ванредним ситуацијама, ВИЗ Београд 1984.
• Штула М.; Евакуација становништва, Цивилна заштита 1979.
• Штула М.; Задаци комуналних и других обавеза у заштиту, страдалог становништва, Цивилна заштита 1978.
• Тасић Љ.; Пациенти као шанса за ефикасну заштиту; Цивилна заштита 90/2 Загреб 1990.
• Тркуља Д.; Земљотреси Бањалучког региона; Графомарк Београд 1998.
• Угричић С.; О трансформацији Цивилне заштите, Одбрана и заштита 1/1992.
• Вејновић Д. Симић С.; Еколошка безбједност и социјална еколошка, ЕДЦ, Бања Лука, 2014.
Вујовић М.; Увођење у знанствени рад; Школска књига, Загреб 2006.
Влаховић В.; Заштита од земљотреса; Цивилна заштита 90/2, 1990.
Вуковић М.; Припрема и извођење евакуације становништва; Цивилна заштита 1989/1
Вуковић М.; Проблеми евакуације великих градова; Цивилна заштита, 1988/2
Живојиновић С.; Заштита шума; Научна књига, Београд, 1958.
Заштита и спасавање у рудницима, Цивилна заштита 1985.
Национална стратегија за ванредне ситуације Републике Црне Горе, 2005.

В) ЕНЦИКЛОПЕДИЈЕ, ЛЕКСИКОНИ, РЕЧНИЦИ

Приручник о НАТО; Оделење за јавну дипломатију; Брисел 2006.
Војна енциклоредија; друго издање , књиге 1-10, ВИЗ Београд 1972.
Војни лексikon; БИГЗ Београд 1981.
Вујаклија Милан; Лексikon страних речи и израза, Просвета Београд 1976.