	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		1 од 226

ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

Правно лице: **ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ ВРЊАЧКА БАЊА**
Крушевачка 17, 36210 Врњачка Бања

Јединица локалне самоуправе: **Општина Врњачка Бања**
Крушевачка 17, 36210 Врњачка Бања

Врста документације: **ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА**

За ЗОП: **Спровођење мера ЗОП за територију Општине Врњачка Бања**

Овлашћено правно лице:



ПЛАНЕКС „112 Планекс“ д.о.о.
Војводе Мицка Крстића 1М локал 1, Београд - Палилула

Одговорно лице:

Драган Нововић

Печат:



Потпис:



Одговорни израђивач плана:

Број лиценце:

Лични печат:


Потпис:

Број документације:

Место и датум:

112.5-490.2/25 од 26.09.2025. године

Београд, јануар 2026. године

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		2 од 226

На основу Закона о заштити од пожара („Сл. гласник Републике Србије“ бр. 111/2009, 20/15 и 87/18) и одредби и Правилника о начину израде и садржају плана заштите од пожара аутономне покрајине, јединице локалне самоуправе и субјеката разврстаних у прву и другу категорију ("Сл. гласник РС", бр. 73/2010), као:

ОДГОВОРНИ ИЗРАЂИВАЧ

за израду Плана заштите од пожара за **Општину Врњачка Бања, Крушевачка 17, Врњачка Бања**, одређује се:

Драган Нововић, дипломирани инжењер заштите од пожара
Лиценца МУП 07-152-1-3751/12

Именовани ће формирати инжењерски тим за сагледавање стања и мера заштите од пожара за територију јединице локалне самоуправе и објекте на њеној територији у складу са одредбама Закона о заштити од пожара и техничких прописа и дати предлог мера заштите од пожара у складу са утврђеним стањем.


Овлашћено правно лице: **„112 Планекс“ д.о.о.**
Војводе Мицка Крстића 1М локал 1, Београд -
Палилула

Одговорно лице: **Драган Нововић**

Печат: Потпис:



Број документације: 112.5-490.2/25 од 26.09.2025. године
Место и датум: **Београд, јануар 2026. године**

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		3 од 226

Као одговорни израђивач Плана заштите од пожара за **територију Општине Врњачка Бања**, ја,

Драган Нововић, дипломирани инжењер заштите од пожара
Лиценца МУП 07-152-1-3751/12

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је план израђен у свему у складу са одредбама Закона о заштити од пожара („Сл. гласник Републике Србије“ бр. 111/2009, 20/15 и 87/18) и одредби Правилника о начину израде и садржају плана заштите од пожара аутономне покрајине, јединице локалне самоуправе и субјеката разврстаних у прву и другу категорију (“Сл. гласник РС”, бр. 73/2010).
- да су при изради плана сагледане карактеристике комплекса, објеката, одобрени План ЗОП и да су при изради коришћени прописи, стандарди и нормативима из области изградње објеката и правила струке;
- да су предложене планске мере ЗОП у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева безбедности објеката прописаних Законом и техничким прописима.

Одговорни пројектант:

**Драган Нововић, дипломирани инжењер
заштите од пожара**

Број лиценце:

Лиценца МУП 07-152-1-3751/12

Печат:

Потпис:



Број документације:

112.5-490.2/25 од 26.09.2025. године
Општинска управа општине Врњачка Бања
Крушевачка 17, Врњачка Бања

Место и датум:

Београд, јануар 2026. године



Република Србија
Министарство унутрашњих послова
Сектор за ванредне ситуације
09/4 број 217-930 /21
07.06.2021. године
Ул. Омладинских бригада бр. 31
Београд

На основу чл. 32. Закона о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 111/2009, 20/2015 и 87/18), чл. 37. став 2. Закона о инспекцијском надзору (Сл. гласник РС", бр. 36/15, 44/18 и 95/18) и чл. 136. Закона о општем управном поступку („Сл. гласник РС“, бр. 18/2016), решавајући по захтеву бр. 112.8-200.2/21 од 02.06.2021. године, поднетог од стране правног лица „112 Планекс доо за пројектовање и безбедност Београд-Палилула“, из Београда, ул. Војводе Мицка Крстића 1М, локал 1, за издавање овлашћења за обављање послова израде Главног пројекта заштите од пожара, в.д. помоћника министра - начелника Сектора Лука Чаушић, а по овлашћењу министра 01 број: 7913/20-41 од 11.03.2021. године, доноси:

РЕШЕЊЕ

Овлашћује се правно лице „112 Планекс доо за пројектовање и безбедност Београд-Палилула“, из Београда, ул. Војводе Мицка Крстића 1М, локал 1, за обављање послова израде Главног пројекта заштите од пожара.

Образложење

Правно лице „112 Планекс доо за пројектовање и безбедност Београд-Палилула“, из Београда, ул. Војводе Мицка Крстића 1М, локал 1, поднело је захтев бр. 112.8-200.2/21 од 02.06.2021. године, за добијање овлашћења за бављење пословима израде Главног пројекта заштите од пожара.

Уз захтев је поднета следећа документација :

- Извод о регистрацији привредног субјекта издат од стране Агенције за привредне регистре Републике Србије;
- доказ о запосленим лицима у радном односу на неодређено време (уговори о раду и потврда о поднетој пријави-одјави осигурања);
- доказ о стручној оспособљености – лиценце, уверење о положеном стручном испиту из области заштите од пожара;
- докази о уплати административних такси у укупном износу од 586.970,00 динара.

2

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, извршило је увид у достављену документацију и том приликом утврдила да поносилац захтева **испуњава услове** прописане чл. 16. Правилника о полагању стручног испита и условима за добијање лиценце и овлашћења за израду Главног пројекта заштите од пожара и посебних система и мера заштите од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 21/2012 и 87/2013), односно да у радном односу на неодољено време има запослена лица одговарајуће врсте и степена образовања са лиценцама односно положеним стручним испитом из области заштите од пожара, као и да испуњава остале услове прописане чланом 32. Закона о заштити од пожара.

На основу утврђеног чињеничног стања решено је као у диспозитиву овог решења.

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор подношењем тужбе Управном суду у року од 30 дана од дана достављања овог решења. Тужба се подноси непосредно наведеном суду у два примерка.

Такса у укупном износу од 586.970,00 динара, наплаћена је сагласно тарифном броју 1. и 46. став 1. тачка б. Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. изн., 65/2013 - др. закон, 57/2014 - усклађени дин. изн., 45/2015 - усклађени дин. изн. и 83/2015, 112/2015, 50/16, 61/17, 113/2017, 3/2018 - испр., 50/2018 - усклађени дин. изн. и 95/2018 38/2019 - усклађени дин. изн., 86/2019, 90/2019, 98/20 и 144/20 - испр.)

Решено у Министарству унутрашњих послова Републике Србије, Сектору за ванредне ситуације, под 09/4 број 217-930/21 од 07.06.2021. године.
ЗДБ/ММ

Достављено: - подносиоцу захтева
- управи
- архиви

в.д. ПОМОЋНИКА МИНИСТРА
НАЧЕЛНИКА СЕКТОРА





Република Србија
Министарство унутрашњих послова
Сектор за ванредне ситуације
09 број 217-1833/21
09.11.2021. године
Ул. Омладинских бригада бр. 31
Београд

На основу чл. 38. Закона о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 111/2009, 20/2015 и 87/2018) и чл. 37. став 2. Закона о инспекцијском надзору (Сл. гласник РС", бр. 36/2015, 44/2018 и 95/2018) и чл. 136. Закона о општем управном поступку („Сл. гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 – аутентично тумачење), решавајући по захтеву 112.8-378.1/21 од 25.10.2021. године, од стране правног лица 112 Планекс доо за пројектовање и безбедност Београд-Палилула, ул. Војводе Мицка Крстића 1М, локал 1, Београд-Палилула, в.д. помоћника министра унутрашњих послова, начелника Сектора за ванредне ситуације Лука Чаушић, у Сектору за ванредне ситуације, Министарства унутрашњих послова Републике Србије, а по овлашћењу министра 01 број 7913/20-41 од 11.03.2021. године, под 09/4 број 217-1833/21 од дана 09.11.2021. године, доноси

РЕШЕЊЕ

Овлашћује се привредно друштво 112 Планекс доо за пројектовање и безбедност Београд-Палилула, ул. Војводе Мицка Крстића 1М, локал 1, Београд-Палилула, за обављање послова пројектовања посебних система и мера заштите од пожара и то:

- стабилних система за гашење пожара;
- стабилних система за дојаву пожара;
- стабилних система за детекцију експлозивних гасова и пара;
- анализа о зонама опасности и одређивање ових зона на местима која су угрожена од настанка експлозивних смеша запаљивих гасова, пара запаљивих течности и експлозивних прашина и експлозивних материја;
- стабилних система за одвођење дима и топлоте;

Образложење

Привредно друштво 112 Планекс доо за пројектовање и безбедност Београд-Палилула, ул. Војводе Мицка Крстића 1М, локал 1, Београд-Палилула, поднело је захтев 112.8-378.1/21 од 25.10.2021. године, за издавање овлашћења за бављење пословима пројектовања посебних система и мера заштите од пожара за:

- стабилних система за гашење пожара;
- стабилних система за дојаву пожара;
- стабилних система за детекцију експлозивних гасова и пара;
- анализа о зонама опасности и одређивање ових зона на местима која су угрожена од настанка експлозивних смеша запаљивих гасова, пара запаљивих течности и експлозивних прашина и експлозивних материја;
- стабилних система за одвођење дима и топлоте;

Уз захтев је поднета следећа документација :

- Извод из регистрације привредног субјекта издаг од стране Агенције за привредне регистре Републике Србије;
- доказ о заносленим лицима у радном односу на неодређено време (потврде о поднетој пријави-одјави осигурања);
- доказ о стручној оспособљености – лиценце;
- доказ о уплати административне таксе у износу од 603.410,00 динара.

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, извршио је увид у достављену документацију и том приликом утврдио да поносилац захтева испуњава услове прописане чл. 17. Правилника о полагању стручног испита и условима за добијање лиценце и овлашћења за израду Главног пројекта заштите од пожара и посебних система и мера заштите од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 21/2012 и 87/2013), односно да у радном односу на неодређено време има занослена лица са лиценцама и положеним стручним испитом одговарајуће врсте и степена образовања, као и да испуњава остале услове прописане чланом 38. Закона о заштити од пожара.

На основу утврђеног чињеничног стања решено је као у диспозитиву овог решења.

Поука о правном средству: Ово решење је коначно у управном поступку. Против истог се може водити управни спор код Управног суда Србије у року од 30 дана од дана пријема решења. Гужба се подноси непосредно наведеном суду.


Такса у износу од 603.410,00 динара наплаћена је сагласно тарифном броју 1. и броју 46. став 1. тачка 6. Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. изн., 65/2013 - др. закон, 57/2014 - усклађени дин. изн., 45/2015 - усклађени дин. изн. и 83/2015, 112/2015, 50/16, 61/17- усклађени дин. изн., 113/2017, 3/2018 - испр., 50/18, 95/18 и 38/19 усклађени дин. изн., 86/19, 90/19 испр. и 98/2020 - усклађени дин. изн. и 144/2020 и 62/21).

Решено у Министарству унутрашњих послова Републике Србије, Сектору за ванредне ситуације, под бројем 09-217-1833/21 од 09.11.2021. године.
КБ/ММ

Достављено : - Подносиоцу захтева х 1
- Управи х 1
- Архиви х 1



ОБРАЗАЦ б.


Република Србија
МИНИСТАРСТВО
УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА

ЛИЦЕНЦА
за израду главног пројекта заштите од пожара

(основа лиценце)
дипл. инжењер заштите од пожара
(полупрофесионална служба)

Израда главног пројекта заштите од пожара
(обавештавање)

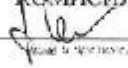
Издаје се у складу са чланом 32. и 38. Закона о заштити од пожара и чланом 13. Техничког прописа о пословању стручних организација у области саобраћајне инфраструктуре и објектима за издавање главног пројекта заштите од пожара и посебних система заштите од пожара


ДРАГАН (Добросав) НОВОВИЋ
(име, коме је јединствено издавана лиценца)


20.08.1959. год. Дајини, Ивањица
(датум и место о рођењу кандидата)

Број лиценце
07-152-1-3751/12

У Београду 02. јули 2015
(датум издавања лиценце)

**ПРЕДСЕДНИК
КОМИСИЈЕ**

(име и презиме)

М.П.


МИНИСТАР

(име и презиме)

ОБРАЗАЦ 6.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
ЛИЦЕНЦА

за пројектовање и извођење посебних система и мера заштите од пожара

(прва лиценца)

Дипломирани инжењер електроенергетике

(специфичност струке)

1. Израда пројеката стабилних система за гашење пожара и извођење ових система
2. Израда пројеката стабилних система за детекцију експлозивних гасова и парца и извођење ових система
3. Израда анализа о зонама опасности и одређивање ових зона на местима која су угрожена од застанка експлозивних смеша запаљивих гасова, пара запаљивих течности и експлозивних прашина и експлозивних материја
4. Пројектовање и извођење електричних инсталација и уређаја за просторе угрожене експлозивним атмосферама (запаљивим гасовима, парам запаљивих течности и експлозивним прашинама) и експлозивима
5. Пројектовање и извођење система за одвођење дима и топлоте

(дејатност-и)

Издава се основу члана 32. и 38. Закона о заштити од пожара и члана 13. Правилника о полагању стручног испита и условима за добијање лиценце и обављања за израду главног пројекта заштите од пожара и посебних система заштите од пожара

МИЛОРАД (МИЛОВАН) ПАВЛОВИЋ

(име, име једног родитеља, презиме)

04.03.1962. Горњи Милановац

(датум и место рођења кандидата)

Број лиценце
09-152-8766/18

У Београду

24.08.2018

(датум издавања лиценце)


ПРЕДСЕДНИК
КОМИСИЈЕ

(име и презиме)



МИНИСТАР

(име и презиме)

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		10 од 226

САДРЖАЈ ПЛАНА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА


СПИСАК ПРОПИСА И СТАНДАРДА	13
1. ПРИКАЗ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА	16
1.1 Површина	16
1.2 Број становника.....	17
1.3 Насељена места	18
1.4 Правна лица по гранама делатности	19
1.5 Субјекти заштите од пожара, правна лица у привреди, у погледу повећане опасности за избијање и ширење пожара (правна лица прве и друге категорије угрожености од пожара)	20
1.6 Индустијске зоне	20
1.7 Друмске и железничке саобраћајнице	20
1.8 Туристичка насеља	22
1.9 Електроенергетски објекти за производњу и пренос електричне енергије.....	23
1.10 Локације на којима су ускладиштене веће количине запаљивих течности и гасова, експлозивних материја и других опасних материја	27
1.11 Објекти ватрогасних јединица	28
1.12 Природна изворишта воде која се могу употребљивати за гашење пожара	30
1.13 Насеља и делови насеља у којима је изведена спољашња хидрантска мрежа за гашење пожара	31
1.14 Грађевински објекти у којима повремено или стално борави већи број лица (школе, вртићи, јаслице, ђачки и студентски домови, домови пензионера, болнице, спортски објекти, културно-уметнички и историјски објекти и сл.).....	33
1.15 Локације и грађевински објекти који служе за дистрибуцију запаљивих течности, гасова и других опасних материја	36
1.16 Пољопривредне и шумске површине са путевима проходним за ватрогасна возила и ватрогасце.....	37
1.17 Шумске површине по врсти, старости, запаљивости и изграђености противпожарних путева и просека у шумама.....	37
1.18 Насеља, квартави, улице или значајнији грађевински објекти који су неприступачни за прилаз ватрогасним возилима.....	40
1.19 Насеља, квартави, улице или значајнији грађевински објекти у којима нема довољно средстава за гашење пожара.....	41
1.20 Системи телефонских и радио веза употребљивих приликом гашења пожара и организацију гашења.....	41
1.21 Узроци избијања и ширења евидентираних пожара током последњих 10 година	43
2 ПРОЦЕНА УГРОЖЕНОСТИ ОД ПОЖАРА	44
2.1 Макроподела на пожарне секторе и зоне уз оцену да ли они испуњавају прописане услове у погледу спречавања ширења пожара	51
2.2 Густина изграђености унутар једне зоне уз оцену о постојећој физичкој структури грађевинских и других објеката с обзиром на могућности ширења пожара.....	150
2.3 Спратност грађевинских објеката и приступачности саобраћајница и површина у погледу могућности евакуације лица и гашења пожара	151
2.4 Старост грађевинских објеката и потенцијалне опасности за избијање пожара	151
2.5 Стање спроведености мера заштите од пожара у индустријским зонама и угрожавању грађевинских објеката изван индустријских зона	151



2.6 Стање спроведености мера заштите од пожара за грађевинске објекте истих намена на одређеним подручјима.....	151
2.7 Изворишта воде и хидрантска мрежа за гашење пожара	152
2.8 Изведени дистрибутивни центри енергената	152
2.9 Стање спроведених мера заштите од пожара на шумским и пољопривредним површинама ..	152
2.10 Број ватрогасних јединица	155
3 ОРГАНИЗАЦИЈА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА	156
3.1 Начин на који је организована заштита од пожара за подручје аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града)	156
3.1.1. Прорачун пожарног ризика за објекте који се налазе на територији општине Врњачка Бања и за територију општине Врњачка Бања	158
3.2 Начин на који ће се остварити комуникација са другим субјектима заштите од пожара у случају потребе	181
3.3 Средства потребна за комуникацију.....	181
3.4 Начин укључивања комуналних предузећа, служби за снабдевање храном, служби за пружање прве помоћи, начин ангажовања посебних возила у акцији гашења	181
3.5 Подаци о броју ватрогасаца, техничкој опремљености и обучености ватрогасних јединица, односно организацији превентивних мера заштите од пожара, сталног дежурства и подаци о броју стручно оспособљених лица за спровођење заштите од пожара за подручје аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града)	183
4 ПРЕДЛОГ ТЕХНИЧКИХ И ОРГАНИЗАЦИОНИХ МЕРА ЗА ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАТАКА И УНАПРЕЂЕЊЕ СТАЊА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА.....	185
4.1 Мере у организацији подручја аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града) које могу утицати да се умањи ризик у погледу настанка пожара и експлозија	185
4.2 Техничке мере које се односе на подизање нивоа заштите од пожара за подручје аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града), чија обавезна примена није утврђена законима и техничким прописима.....	188
4.3 Мере заштите од пожара за подручје аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града) које се морају реализовати, а које захтевају знатна финансијска средства која треба обезбедити посебним планирањем средстава	188
4.4 Мере којима аутономна покрајина и јединице локалне самоуправе (општина и град) планирају набавку посебне опреме, уређаја и средстава да би се систем заштите од пожара унапредио и тиме смањио ризик	189
4.5 Мере за санацију постојећег стања	189
4.6 Мере унапређења које би се спроводиле на грађевинским објектима, деловима грађевинских објеката и отвореном простору	189
4.7 Предлог за промену намене грађевинских објеката или простора	190
4.8 Предлог за изградњу нових извора и инсталација за снабдевање водом за гашење пожара ..	191
4.9 Предлог за оснивање нових јединица за гашење пожара.....	191
4.10 Мере у вези са паљењем ватре и спаљивањем биљног отпада на отвореном простору	192
4.11 Предлог за изградњу нових осматрачких места за откривање пожара на отвореним просторима	194
4.12 Предлог за измену или доградњу система везе	194
5. ПРОРАЧУН ПОТРЕБНИХ ФИНАНСИЈСКИХ СРЕДСТАВА И ДИНАМИКА РЕАЛИЗАЦИЈЕ	195
5.1 Реално сагледавање финансијских елемената свих предложених техничких и организационих мера уз сагласност органа аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града)	197



5.2 Динамика извршења техничких и организационих мера за подручје аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града) са планом финансијских средстава за период од пет година	198
6 ПРОРАЧУНСКИ И ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ	199
6.1 Површина на коју се конкретан план односи	199
6.2 Густина насељености и насељена места	200
6.3 Зоне са субјектима заштите од пожара, правним лицима у привреди у погледу повећане опасности за избијање и ширење пожара (правна лица прве и друге категорије угрожености од пожара)	201
6.4 Индустијске зоне	205
6.5 Важније друмске и железничке саобраћајнице	206
6.6 Зоне са туристичким насељима	207
6.7 Електроенергетски објекти за производњу и пренос електричне енергије	208
6.8 Локације на којима су ускладиштене веће количине запаљивих течности и гасова, експлозивне материје и друге опасне материје	209
6.9 Објекти ватрогасних јединица на територији аутономне покрајине или јединице локалне самоуправе	210
6.10 Природна изворишта воде која се могу употребљивати за гашење пожара	211
6.11 Насеља и делови насеља у којима је изведена спољашња хидрантска мрежа за гашење пожара	212
6.12 Подручја или делова где се налазе грађевински објекти у којима повремено или стално борави већи број лица (школе, вртићи, јаслице, ђачки и студентски домови, домови пензионера, болнице, спортски објекти, културно-уметнички и историјски објекти и слично)	215
6.13 Подручја са локацијама и грађевинским објектима који служе за дистрибуцију запаљивих течности, гасова и других опасних материја	218
6.14 Подручја са пољопривредним и шумским површинама по врсти, старости, запаљивости и изграђености противпожарних путева и просека у шумама	219
6.15 Подручја са насељима, квартовима, улицама или значајнијим грађевинским објектима који су неприступачни за прилаз ватрогасним возилима	224
6.16 Насеља, квартави, улице или значајнији грађевински објекти у којима нема довољно средстава за гашење пожара	225
6.17 Легенда симбола и ознака према српским стандардима (SRPS)	226


	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		13 од 226

СПИСАК ПРОПИСА И СТАНДАРДА


При изради ове пројектне документације коришћени су следећи прописи и нормативи:

1. Закон о заштити од пожара („Сл. гласник Републике Србије“ бр. 111/2009, 20/15 и 87/18)
2. Закон о планирању и изградњи (“Сл. гласник РС”, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020, 52/2021 и 62/2023)
3. Закон о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима („Сл. гласник РС“, бр. 54/2015)
4. Закон о стандардизацији (“Сл. лист РС” бр. 36/2009 и 46/2015).
5. Закон о техничким захтевима за производе и оцењивању усаглашености (“Службени гласник РС” бр. 49/2021)
6. Уредба о разврставању објеката, делатности и земљишта у категорије угрожености од пожара (“Службени гласник РС” бр. 76/2010)
7. Правилник о начину израде и садржају плана заштите од пожара аутономне покрајине, јединице локалне самоуправе и субјеката разврстаних у прву и другу категорију (“Сл. гласник РС”, бр. 73/2010)
8. Наредба о обавезном атестирању елемената типских грађевинских конструкција на отпорност према пожару и о условима које морају испуњавати организације удруженог рада овлашћене за атестирање тих производа (“Службени лист СФРЈ” бр. 24/90);
9. Правилник о организовању заштите од пожара према категорији угрожености од пожара (“Службени гласник РС”, број 6/21)
10. Правилник о ближим условима које морају испуњавати правна лица за обављање послова организовања заштите од пожара у субјектима прве, друге и треће категорије угрожености од пожара (“Службени гласник РС”, број 6/21).
11. Правилник о начину стављања знакова усаглашености на производе, као и употреби знакова усаглашености („Сл. гласник РС“ број 25/10);
12. Правилник о техничким нормативима за системе за вентилацију и климатизацију (“Сл. лист СРЈ” бр. 38 / 89 и 118/14).
13. Правилник о техничким нормативима за уређаје за аутоматско затварање врата или клапни отпорних према пожару („Сл. Лист СФРЈ“ бр.35/80).
14. Правилник о техничким нормативима за инсталацију хидранске мреже за гашење пожара (“Сл. гласник РС” број 03/18).
15. Правилник о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија станица за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова (“Службени гласник РС”, бр. 54/17, 34/19 и 92/2021).
16. Правилник о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона (Сл.лист СФРЈ бр. 53/88, 54/88, 28/95),
17. Правилник о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара (Сл.лист СРЈ бр. 74/90),
18. Правилник о техничким нормативима за стабилне инсталације за дојаву пожара (“Службени лист СРЈ” бр. 87/93),
19. Правилник о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења (“Службени лист СРЈ” бр. 11/96),
20. Правилник о безбедности лифтова („Сл. гласник РС“ број 15/2017 и 21/2020);

21. Правилник о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређење платоа за ватрогасна возила у близини објеката повећаног ризика од пожара (“Службени лист СРЈ” бр. 8/94);
22. Правилник о техничким нормативима за заштиту складишта од пожара и експлозија (“Службени лист СФРЈ” бр. 24/87);
23. Правилник о техничким и другим захтевима за утврђивање пожарног оптерећења и степена отпорности према пожару (“Сл. гласник РС”, бр. 74/2009),
24. Стандарди:
 - СРПС З.ЦО.001 - Заштита од пожара и експлозије. Термини и дефиниције
 - СРПС ЕН 13501-1 - Класификација материја према понашању у пожару
 - СРПС У.Ј1.240 – Отпорност на пожар конструкција
 - СРПС У.Ј1.010 Испитивање материјала и конструкција - Дефинисање појмова
 - СРПС У.Ј1.030 - Заштита од пожара. Пожарно оптерећење.
 - СРПС У.Ј1.042 Заштита од пожара у грађевинарству – Експандирајући премази - Технички услови
 - СРПС У.Ј1.043 Заштита од пожара - Експандујући премази за челичне конструкције - Технички услови
 - СРПС У.Ј1.051 Заштита од пожара у грађевинарству - Понашање грађевинских елемената у пожару Класификација бетонских грађевинских елемената
 - СРПС У.Ј1.092 Заштита од пожара у грађевинарству. Испитивање отпорности против пожара пожарних зидова и неносећих спољних зидова
 - СРПС У.Ј1.100 Технички услови заштите од пожара у грађевинарству - Испитивање отпорности стубова према пожару
 - СРПС У.Ј1.114 Технички услови заштите од пожара у грађевинарству - Испитивање отпорности греда према пожару
 - СРПС У.Ј1.160 Испитивање отпорности врата и других елемената за затварање отвора у зидовима
 - СРПС У.Ј1.174 Заштита од пожара у грађевинарству. Испитивање отпорности против пожара клапни за вентилационе системе, отпорних према пожару – Захтеви, испитивање, обележевање
 - СРПС У.Ј1.220 Заштита од пожара, Символи за техничке шеме
 - СРПС У.Ј1.240. Заштита од пожара у грађевинарству, Степен отпорности зграде према пожару
 - СРПС ИСО 834 Испитивање отпорности према пожару. Елементи грађевинских конструкција
 - СРПС Н.Б2.730 - Електричне инсталације у зградама. Опште карактеристике и класификација.
 - СРПС Н.Б2.741 - Електричне инсталације у зградама. Захтеви за безбедност. Заштита од електричног удара.
 - СРПС Н.Б2. 742 - Електричне инсталације у зградама. Захтеви за безбедност. Заштита од топлотног дејства.
 - СРПС Н.Б2.743 - Електричне инсталације у зградама. Захтеви за безбедност. Заштита од прекомерних струја.
 - СРПС Н.Б2. 751 - Електричне инсталације у зградама. Избор и постављање електричне опреме у зависности од спољашњих утицаја.
 - СРПС Н.Б2.752 - Електричне инсталације у зградама. Електрични развод. Трајно дозвољене струје.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА 15 од 226
---	--	--

- СРПС Н.Б2.754 - Електричне инсталације у зградама. Уземљење и заштитни проводници.
- СРПС Н.Ц0.075 - Електроенергетика. Испитивање изолованих проводника и каблова. Отпорност према горењу.
- СРПС ЕН 54ХХХ - Елементи система за аутоматско откривање пожара.
- СРПС ИЕЦ 60364 – Електричне инсталације у зградама
- Стандарди СРПС, проспекти и упутства произвођача опреме

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		16 од 226

1. ПРИКАЗ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

1.1 Површина

Врњачка Бања се налази у централном делу Републике Србије на 43° 23' северне географске ширине и 20° 54' источне географске дужине, на око 200km јужно од Београда. Припада Рашком управном округу. Захвата површину од 239km², а само градско насеље површину од 19km². Налази се у непосредној близини значајних индустријских места Краљева, Крушевца и Трстеника, западно-моравске железничке и путне комуникације и комуникације Врњачка Бања-Брус – Приштина и Врњачка Бања – Козница – Јошаничка Бања – Ибарска магистрала. Задња два правца могу посебно добити на значају при затварању појединих делова Ибарске магистрале.


Општина Врњачка Бања простире се јужно од Западне Мораве и заузима јужни равничарски део поред Мораве и обронке и масив планине Гоч и део обронака планине Жељин. На равничарски део отпада 1/3 територије, а на брдско планински 2/3 територије општине. Планина Гоч је богата шумом и водом, испресецана путевима и стазама.

Територија општине Врњачка Бања је подељена на мања насеља (села и засеоке) којих има 14 и то: Врњачка Бања, Врњци, Липова, Ново село, Подунавци, Руђинци, Штулац, Вранеши, Вукушица, Гоч, Грачац, Отроци, Рсавци и Станишинци. Села су разбијеног типа, пространа и подељена на засеоке. Станишинци и Гоч су једина насеља у Општини која захватају јужне, присојне планинске стране, које се спуштају уз узане долине реке Расине и Загрже.

Села средње висине између 250 и 450m надморске висине су Вукушица, Липова, Рсавци и Отроци и простиру се на северним падинама Гоча. Већина насеља у општини су ниска, на висинама испод 350 m; поред Врњачке Бање ту су Вранеши, Врњци, Грачац, Ново Село, Подунавци, Руђинци и Штулац. Сами топли извори Бање леже на 255 mнв. Бања лежи на крајњим северним огранцима Гоча, са кога се ка северу пружају многобројне косе, које се спуштају према моравској долини са заравњеним гребенима и стрмим падинама према водотоцима.



Слика 1. Општина Врњачка бања у Рашком управном округу


	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		17 од 226

1.2 Број становника

Према попису становништва, који је обављен у току 2022. године, утврђено је да општина Врњачка Бања има 25.065 становника, од чега 9.252 становника живи у градском насељу Врњачка Бања, а остатак становника у сеоским насељима.

Табела 1. *Списак насеља и број становника према попису становништва из 2022. године*

Р.БР.	НАЗИВ НАСЕЉЕНОГ МЕСТА	БРОЈ СТАНОВНИКА
1.	Вранеша	1.268
2.	Врњачка Бања	9.252
3.	Врњци	2.137
4.	Вукушица	198
5.	Гоч	37
6.	Грачац	1.692
7.	Липова	937
8.	Ново Село	3.984
9.	Отроци	399
10.	Подунавци	1.337
11.	Рсавци	322
12.	Руђинци	2.273
13.	Станишинци	197
14.	Штулац	1.032
УКУПНО:		25.065


	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		18 од 226

1.3 Насељена места

На територији општине Врњачка Бања налази се 13 катастарских места - насеља од чега је само једно насеље градско (насеље Врњачка Бања) и оно је седиште општине.

Табела 2. *Списак насеља и површине насељених места*

Р.БР.	НАЗИВ НАСЕЉЕНОГ МЕСТА	ПОВРШИНА у km ²
1.	Вранеша	18.84
2.	Врњачка Бања (састоји се од насеља Врњачка Бања и Врњци)	24.97
3.	Вукушица	5.41
4.	Гоч	34.00
5.	Грачац	34.11
6.	Липова	7.23
7.	Ново Село	24.42
8.	Отроци	14.69
9.	Подунавци	7.32
10.	Рсавци	9.19
11.	Руђинци	11.52
12.	Станишинци	36.43
13.	Штулац	6.67

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		19 од 226

1.4 Правна лица по гранама делатности

На подручју општине врњачка Бања у тренутку израде Плана заштите од пожара према подацима добијеним од Општинске управе послује 188 правних лица, од чега је 56 удружења, 6 јавних предузећа, 49 предузетника, 76 привредних друштава и једна задруга. На територији општине доминирају трговина и прерађивачке делатности. Може се приметити да услужне делатности и делатност услуге смештаја и исхране представљају главне делатности на подручју општине Врњачка Бања. Списак правних лица према гранама делатности приказан је у следећој табели.


Табела 3. Списак правних лица према гранама делатности

Р.БР.	Грана делатности	Број правних лица
1.	Пољопривреда, шумарство и рибарство	2
2.	Прерађивачка индустрија	16
3.	Снабдевање водом, управљање отпадним водама, контролисање процеса уклањања отпада и сличне активности	3
4.	Грађевинарство	18
5.	Трговина на велико и мало, поправка моторних возила и мотоцикала	17
6.	Саобраћај и складиштење	14
7.	Услуге смештаја и исхране	18
8.	Информисање и комуникације	11
9.	Финансијске делатности и делатност осигурања	2
10.	Пословање некретнинама	2
11.	Стручне, научне и иновационе делатности	12
12.	Административне и помоћне услужне делатности	4
13.	Образовање	3
14.	Здравствена и социјална заштита	1
15.	Уметност, забава и рекреација	4
16.	Остале услужне делатности	61 ¹
УКУПНО		187

Од правних лица која су од највећег значаја за израду плана заштите од пожара за општину Врњачка Бања треба напоменути:

- „Интерклима“ д.о.о. Врњачка Бања;
- Туристички објекти на подручју општине Врњачка Бања;
- Објекти у којима борави већи број лица (школе, здравствени објекти, објекти предшколске установе и установа културе);

¹ Од чега је 56 удружења

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		20 од 226

1.5 Субјекти заштите од пожара, правна лица у привреди, у погледу повећане опасности за избијање и ширење пожара (правна лица прве и друге категорије угрожености од пожара)

На територији општине Врњачка Бања нема субјеката који су разврстани у прву категорију угрожености од пожара према Уредби о разврставању објекта, делатности и земљишта у категорије угрожености од пожара („Службени гласник РС“, 76/2010). У другу категорију разврстано је укупно 21 правно лице:

- „Интерклима“ д.о.о. Врњачка Бања;
- „Каровић продукт“ д.о.о. Ново Село;
- Хотел „Фонтана“ Врњачка Бања;
- Хотел „Тонанти“;
- Хотел „Врњачке терме“ д.о.о.;
- Специјална болница за хипербаричну комору Врњачка Бања;
- Предузеће за трговину и услуге „Врњачко врело“ д.о.о. Ново Село;
- „Такси петрол“ д.о.о. Панчево, бензинска станица Врњачка Бања;
- Културни центар „Врњачка Бања“;
- Факултет за туризам и угоститељство Врњачка Бања;
- УР „Свечана сала Цоцо“ Предузетник Дарко Васић Грачац;
- Специјална болница за рехабилитацију „Меркур“ Врњачка Бања;
- Дом здравља „др Никола Џамић“ Врњачка Бања;
- ОШ „Попински борци“ Врњачка Бања;
- Дом за смештај и негу старих лица „Кнежеви конаци“ Врњачка Бања;
- Гимназија „Врњачка Бања“ Врњачка Бања;
- Угоститељско - туристичка школа Врњачка Бања;
- „ЗВЕЗДА 2017“ д.о.о. Врњачка Бања;
- „Металопластика Срећковић“ д.о.о. Врњци;
- Бензинска станица „Кнез петрол“ Врњачка Бања;
- Бензинска станица „Гаспром“ Врњачка Бања;

1.6 Индустријске зоне


На територији општине Врњачка бања према регистру индустријских зона Републичког завода за статистику постоји индустријска зона у Улици кнеза Милоша. Међутим, у овој зони послује само једно правно лице „Вода Врњци“ д.о.о.. Остали објекти који се налазе на подручју идентификоване зоне су пре свега трговински (Маркет Светофор, Мега Макси, апотека Lilly, продавница зеленила „Garden Soçapas“) и две бензинске пумпе „Такси петрол“ и Гаспром Врњачка Бања.

1.7 Друмске и железничке саобраћајнице

Друмски саобраћај

На подручју општине Врњачка Бања, доминантну улогу има друмски саобраћај. На територији општине Врњачка Бања друмски саобраћај се обавља државним путевима првог и другог реда, општинским путевима и некатегорисаним путевима. Саобраћај се одвија коришћењем путничких моторних возила, аутобуског саобраћаја, теретних возила, трактора са приколицама и колских-запрежних возила.

Путну мрежу чине три државна пута IB, IIA и IIB реда у дужини од 291,05 km; општински путеви у

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		21 од 226

дужини од 48,35 km; улице у дужини од 34,6km и некатегорисани путеви. Са савременим коловозом је 88,6% путне мреже, што је значајно изнад нивоа републичког просека који износи 62,8%.

Државни путеви су:

- Државни путеви IV реда: Краљево-Врњачка Бања-Крушевац (пролази кроз територију Општине у дужини од 15,28 km);
- Државни путеви IIA реда: Врњци – Врњачка Бања – Станишинци – Грчак – Брус – Разбојна; Краљево (Ратина) – Брезна – Гоч – Станишинци(укупна дужина кроз територију Општине од 210,13 km);
- Државни путеви IIB реда: Угљарево - Врњци – Ново Село – Гоч – Гокчаница – веза са државним путем 22(укупна дужина кроз територију Општине од 65,64 km).

Преко општине Врњачка Бања планирано је да прође нови ауто-пут Е-761: Појате (Е-75) - Крушевац - Краљево - Чачак (Прељина).

Саобраћајни капацитети нижег нивоа који су значајни за насеља су општински (локални) путеви. Путни - друмски саобраћај за потребе насеља са окружењем се обавља преко локалних путева. Оваква путна мрежа по укупној величини и правцима пружања обезбеђује задовољавајуће саобраћајне везе Општине са осталим подручјима и задовољавајућу комуникативност унутар њених граница. Територија општине Врњачка Бања покривена је мрежом путева чију структуру чине категорисани и знатан број некатегорисаних атарских и приступних сеоских путева, као и шумски путеви. Општински путеви на територији Општине су укупне дужине 48,35 km. Дужина Улица I реда је 15,4 km, док дужина Улица II реда 19,2 km.

Мрежа локалних путева са којом се стапају многи некатегорисани путеви у функцији је међусобног повезивања сеоских месних заједница, као и повезивања са коридорима државних путева. Некатегорисани пут јесте саобраћајна површина која је доступна већем броју корисника и која је уписана у катастар непокретности као некатегорисани пут. Коловозне траке ових путева могу бити од земље, туцаника или другог подобног материјала. Некатегорисани путеви јесу: атарски путеви, сеоски путеви, шумски путеви, пољски путеви и путеви по насипима за одбрану од поплаве. Некатегорисани путеви служе за долазак до сеоских домаћинстава, омогућавају приступ до пољопривредних и шумских површина, повезивање предела у руралним подручјима и пољопривредно-индустријских добара са мрежом општинских путева. Ови путеви по правилу, углавном служе за кретање путничких возила, доставних теретних возила, бицикли (са или без мотора), пешака, грађевинске и пољопривредне механизације и запрежних возила.


На територији општине Врњачка Бања од других инфраструктурних објеката налазе се мостови који омогућавају везу са околним подручјима. На територији општине Врњачка Бања нема надвожњака и тунела.

Мостови

Мостови се налазе на Западној Морави и Попинској реци. На западној Морави су два моста и то:

- Мост у Врњцима (повезује две општине Врњачку Бању и Трстеник, односно припада Државном путу IIB реда: Угљарево-Врњци-Врњачка Бања);
- Мост у селу Грачац (локалног је карактера и повезује магистрални пут Крушевац-Краљево кроз грачачко поље са насељеним местом Стубал).

На магистралном путу Крушевац-Краљево има осетљивих објеката-пропуста и мостова на рекама

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		22 од 226

другог реда и то: Врњачкој реци у Врњцима, на рекама у Новом Селу, Грачацу и Подунавцима. У самом градском језгру постоје мостови на Врњачкој и Липовачкој реци (пешачки мостови и мостови којима се крећу моторна возила). Такође мостови се налазе на свим рекама другог реда.

Аутобуске станице

Јавни превоз у општини Врњачка Бања је организован на нивоу приградског јавног превоза. У насељеном месту Врњачка Бања постоји Аутобуска станица Врњачка Бања, у ул. Војвођанска бр. 2-7. Аутобуска станица је међуградског саобраћаја. Линије повезују све веће градове у Србији.

Железнички саобраћај

Железничку саобраћајну инфраструктуру чине пруге и пружна постројења, електротехнички уређаји, зграде железничке станице и остали инфраструктурни објекти. Преко територије општине Врњачка Бања пролази једноколосечна железничка пруга Сталаћ–Краљево-Пожега. Она се пружа попречно, дужином од 138,1 km, између магистралних пруга Београд–Ниш-Скопље (паневропски Коридор 10) и Београд–Пожега-Бар. Постоји железничка станица, у ул Железничка бб, насеље Врњци. Техничко-експлоатационе карактеристике ове пруге су веома скромне и испод европских стандарда.


Сигнално-сигурносна постројења су дотрајала. Не постоје уграђена техничка средства за безбедно регулисање саобраћаја на отвореној прузи. Постоји велики број путних прелаза у нивоу ове железничке пруге, од којих су већина неосигурани, што угрожава безбедност одвијања саобраћаја на тачкама укрштања пута и пруге. Постојеће стање телекомуникационих постројења, ваздушних линија и телекомуникационих водова веома је лоше. Због нередовног одржавања, елементи пруге знатно одступају од пројектованих карактеристика. Нарочито је неповољно стање на деоници од Сталаћа до Краљева, на којој је највећа дозвољена брзина 50 km/h. На деоници Крушевац-Краљево највећи број путника је у локалном саобраћају, код којих се полазна и завршна станица путовања налази на овој деоници.

1.8 Туристичка насеља

Општина Врњачка Бања је једна од најпознатијих туристичких дестинација у Србији. На подручју општине осим хотела и смештаја који пружају релаксацију и одмор налазе се и здравствене установе које пружају рехабилитационе услуге. Такође, планина Гоч и њени обронци пружају могућност туристичке понуде пре свега у зимским месецима. Насељено место Врњачка Бања је туристичко насеље јер су сви туристички садржаји приступачни за свега неколико минута.

Најпознатији туристички објекти на подручју општине Врњачка Бања су:

- Хотел „Фонтана“;
- Хотел „Цептер“;
- Хотел „Врњачке терме“;
- Хотел „Тонати“;
- Хотел „Парк“;
- Хотел „Слатина“
- „Мединцки СПА комплекс Меркур“;
- Хотел „Краљ“;
- Хотел „Бреза“
- Хотел „Pegaz holiday resort“;

	<p style="text-align: center;">ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА</p>	<p style="text-align: right;">БРОЈ СТРАНА</p>
		<p style="text-align: right;">23 од 226</p>

1.9 Електроенергетски објекти за производњу и пренос електричне енергије

На територији Врњачке Бање нема објеката за производњу електричне енергије (хидроелектрана, термоелектрана и других објеката за производњу ел. енергије). За производњу топлотне енергије и индивидуално грејање као енергенти користе се чврста и течна горива и електрична енергија. Привредно друштво за дистрибуцију електричне енергије „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, у чијем саставу је огранак Електродистрибуција „Краљево“ је енергетски субјект који обавља делатност дистрибуције електричне енергије купцима (дистрибутер електричне енергије) и одговоран је за одржавање, функционисање и развој дистрибутивног система на територији Врњачке Бање.

Дистрибутивна мрежа Врњачке Бање напаја се преко два тронамотајна трансформатора 110/20/10 kV укупне инсталисане снаге 40 MVA. Трафостаница (ТС) 110/20/10 kV Врњачка Бања напаја три извода на 10 kV, односно осам на 20 kV, са укупно 222 трафостанице X/0.4 kV (200 трафостаница 20/0.4 kV и 21 трафостаница 10/0.4 kV), са укупном инсталисаном снагом 48,035 MVA.

Надземна мрежа је у укупној мрежи заступљена са 93%. Изводи 10 и 20 kV мреже су 5% на бетонским и 95% на дрвеним стубовима, док је код мреже 0.4 kV, 20% на бетонским и 80% на дрвеним стубовима. Мрежа за насеља на периферији градског подручја до сеоских насеља треба да је надземна на бетонским стубовима, што углавном није случај. Заштитна зона постојећих далековода (за далековод 110 kV и 220 kV износи 21m и 30m респективно), није свуда испоштована. Предвиђено је да се трасе постојећих подземних кабловских водова (20 kV, 10 kV и 0,4 kV) задрже и да се по постојећим трасама могу полагати нови водови, под условом да не угрожавају остале подземне инсталације. На ужем градском подручју, као и на комплексима друштвеног стандарда, здравствених центара, хотела, лечилишта, одмаралишта, школа, обданишта, спортско-рекреационих центара, индустрије, складишта, паркова, комуналних организација, мрежа је кабловска. Процент електрификације у општини Врњачка Бања је 100%, што значи да је свим домаћинствима и насељима у Врњачкој Бањи у потпуности доступна електрична енергија, због чега у наредном периоду нису потребни озбиљнији захвати.

Реализацијом пројекта уземљења мреже 10 и 20 kV преко нискоомске отпорности и пуштањем система у рад октобра 2003. године, дошло је до смањења пренапона у мрежи, што је условило смањење пробоја на постројењима дистрибутивних ТС 10(20)/0.4 kV, као и до драстичног смањења броја кварова на кабловској мрежи, чиме се број прекида у напајању електричном енергијом вишеструко смањио. Може се констатовати да су у Врњачкој Бањи у погледу доступности електричне енергије достигнути високи стандарди. Одређени недостаци везани су за реконструкцију и отклањање постојећих недостатака мреже, побољшање квалитативних карактеристика и повећање поузданости снабдевања потрошача.

Табела 4. *Списак трафостаница на подручју општине Врњачка Бања*

Р.БР.	Врста и назив ТС	Р.БР.	Врста и назив ТС	Р.БР.	Врста и назив ТС
1.	ТС 110/20/10 kV Врњачка Бања	2.	ТС 20/0,4 kV Аутобуска станица	3.	ТС 20/0,4 kV Балкан
4.	ТС 20/0,4 kV Батин забран	5.	ТС 20/0,4 kV Бреза	6.	ТС 20/0,4 kV Гоч Трудбеник
7.	ТС 20/0,4 kV МБТС Витојевац фабрика	8.	ТС 20/0,4 kV КБТС Витојевац	9.	ТС 20/0,4 kV Дубрава 1
10.	ТС 20/0,4 kV Дубрава 2	11.	ТС 20/0,4 kV Дубрава 3	12.	ТС 20/0,4 kV Дубрава 4
13.	ТС 20/0,4 kV Дубрава Влајићи	14.	ТС 20/0,4 kV Дечији дом	15.	ТС 20/0,4 kV Звезда
16.	ТС 20/0,4 kV Здравље	17.	ТС 20/0,4 kV Зелени булевар	18.	ТС 20/0,4 kV Језеро апартмани
19.	ТС 20/0,4 kV Купатило	20.	ТС 20/0,4 kV Меркур	21.	ТС 20/0,4 kV Мирко Томић
22.	ТС 20/0,4 kV Минерална вода	23.	ТС 20/0,4 kV Миркова штала	24.	ТС 20/0,4 kV Нова арена
25.	ТС 20/0,4 kV Наменска	26.	ТС 20/0,4 kV Одмаралиште ЕПС-а	27.	ТС 20/0,4 kV Пахуљица
28.	ТС 20/0,4 kV Пискавац – Сунчани брег	29.	ТС 20/0,4 kV Пискавац – Школа	30.	ТС 20/0,4 kV Пекара
31.	ТС 20/0,4 kV Пет храстова	32.	ТС 20/0,4 kV Пијац	33.	ТС 20/0,4 kV Поштански дом
34.	ТС 20/0,4 kV Поштански дом 2	35.	ТС 20/0,4 kV Звезда 2	36.	ТС 20/0,4 kV Пискавац школа 2
37.	ТС 20/0,4 kV Пискавац школа 3	38.	ТС 20/0,4 kV Рај 1	39.	ТС 20/0,4 kV Рај 2
40.	ТС 20/0,4 kV Рај 3	41.	ТС 20/0,4 kV Рај 4	42.	ТС 20/0,4 kV Река Станчић
43.	ТС 20/0,4 kV Река Клобук	44.	ТС 20/0,4 kV Река општинска шума	45.	ТС 20/0,4 kV Стара општина
46.	ТС 20/0,4 kV Снежник	47.	ТС 20/0,4 kV Славија	48.	ТС 20/0,4 kV Склониште
49.	ТС 20/0,4 kV Слатина	50.	ТС 20/0,4 kV Солидарност	51.	ТС 20/0,4 kV Слатина 2
52.	ТС 20/0,4 kV Шаранчић	53.	ТС 20/0,4 kV Слатина 4	54.	ТС 20/0,4 kV Фонтана
55.	ТС 20/0,4 kV Централа	56.	ТС 20/0,4 kV Школа 1	57.	ТС 20/0,4 kV Школа 2
58.	ТС 20/0,4 kV Шумска управа	59.	ТС 20/0,4 kV Грабак	60.	ТС 20/0,4 kV Брђовић
61.	ТС 20/0,4 kV Река два базена	62.	ТС 20/0,4 kV Робна кућа	63.	ТС 20/0,4 kV Вила Петровић
64.	ТС 20/0,4 kV Вранеша 1	65.	ТС 20/0,4 kV Вранеша Бода	66.	ТС 20/0,4 kV Вранеша Јанићијевићи
67.	ТС 20/0,4 kV Вранеша Каменичка мала	68.	ТС 20/0,4 kV Вранеша Лазовићи	69.	ТС 20/0,4 kV Вранеша 1 Продановићи
70.	ТС 20/0,4 kV Вранеша Радоњићи	71.	ТС 20/0,4 kV Вранеша РАковица	72.	ТС 20/0,4 kV Вранеша Чкауљићи
73.	ТС 20/0,4 kV Вранеша – Занат	74.	ТС 10/0,4 kV Врњци Вучетићи	75.	ТС 10/0,4 kV Врњци Данилов



ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА
ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА

БРОЈ СТРАНА

25 од 226

Р.БР.	Врста и назив ТС	Р.БР.	Врста и назив ТС	Р.БР.	Врста и назив ТС
76.	ТС 10/0,4 kV Врњци Драшковићи	77.	ТС 10/0,4 kV Сепарација	78.	ТС 10/0,4 kV Врњци Стајкићи
79.	ТС 10/0,4 kV Врњци Степићи	80.	ТС 10/0,4 kV Врњци Срећковићи	81.	ТС 20/0,4 kV Врњци Тодор МБТС
82.	ТС 20/0,4 kV Степандело	83.	ТС 20/0,4 kV Благојевићи	84.	ТС 10/0,4 kV Гоч Релеј
85.	ТС 10/0,4 kV Гоч пумпе	86.	ТС 10/0,4 kV Гоч школа	87.	ТС 10/0,4 kV Гарешница
88.	ТС 10/0,4 kV Гоч жичара	89.	ТС 20/0,4 kV Грачац 1	90.	ТС 20/0,4 kV Грачац Ацићи
91.	ТС 20/0,4 kV Грачац бели	92.	ТС 20/0,4 kV Грачац главица	93.	ТС 20/0,4 kV Грачац гуле
94.	ТС 20/0,4 kV Грачац продовка	95.	ТС 20/0,4 kV Томинац	96.	ТС 20/0,4 kV Грачац Цветковићи
97.	ТС 20/0,4 kV Грачац црква	98.	ТС 20/0,4 kV Грачац Шућури	99.	ТС 20/0,4 kV Грачац дом
100.	ТС 20/0,4 kV Грачац ромско насеље	101.	ТС 20/0,4 kV Грачац фабрика сточне хране	102.	ТС 20/0,4 kV Јелошница
103.	ТС 20/0,4 kV Липова 1	104.	ТС 20/0,4 kV Метинске ливаде	105.	ТС 20/0,4 kV Липова река
106.	ТС 20/0,4 kV Липова школа	107.	ТС 20/0,4 kV Техно АС	108.	ТС 20/0,4 kV Метинске ливаде 2
109.	ТС 20/0,4 kV Липова река	110.	ТС 20/0,4 kV Ново Село подови	111.	ТС 20/0,4 kV Ново Село 1
112.	ТС 20/0,4 kV Ново Село 2 (Себић)	113.	ТС 20/0,4 kV Ново Село Башићи	114.	ТС 20/0,4 kV Ново Село Беља
115.	ТС 20/0,4 kV Ново Село Велико поље	116.	ТС 20/0,4 kV Ново Село Драшковић	117.	ТС 20/0,4 kV Ново Село Зајечевац
118.	ТС 20/0,4 kV Ново Село Зан. Центар	119.	ТС 20/0,4 kV Ново Село Муша	120.	ТС 20/0,4 kV Ново Село Мезграја Карамани
121.	ТС 20/0,4 kV Ново Село Негојевићи	122.	ТС 20/0,4 kV Ново Село Подовци	123.	ТС 20/0,4 kV Ново Село Радионица
124.	ТС 20/0,4 kV Ново Село Река (Егерић)	125.	ТС 20/0,4 kV Ново Село Стругара	126.	ТС 20/0,4 kV Ново Село Казновци
127.	ТС 20/0,4 kV Ново Село Мезграја 2	128.	ТС 20/0,4 kV Ново Село Мезграја 3	129.	ТС 20/0,4 kV Ново Село Глобус
130.	ТС 20/0,4 kV Брекиње	131.	ТС 20/0,4 kV Ердоглија	132.	ТС 20/0,4 kV Ново Село Црепуљари
133.	ТС 20/0,4 kV Ново Село – Гранд	134.	ТС 20/0,4 kV Поунавци 1	135.	ТС 20/0,4 kV Поунавци 2
136.	ТС 20/0,4 kV Поунавци Муњинац	137.	ТС 20/0,4 kV Поунавци Срњевац	138.	ТС 20/0,4 kV Поунавци Петровица
139.	ТС 20/0,4 kV Поунавци Јанкова улица	140.	ТС 20/0,4 kV Поунавци Срњевац 2	141.	ТС 20/0,4 kV Поунавци Влајићи
142.	ТС 20/0,4 kV Рсовци 1	143.	ТС 20/0,4 kV Рсовци Ивановићи	144.	ТС 20/0,4 kV Рсовци Река




ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА
ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА

БРОЈ СТРАНА

26 од 226

Р.БР.	Врста и назив ТС	Р.БР.	Врста и назив ТС	Р.БР.	Врста и назив ТС
145.	ТС 20/0,4 kV Рсовци Хала	146.	ТС 20/0,4 kV Рсовци Мала река	147.	ТС 20/0,4 kV Голо брдо
148.	ТС 20/0,4 kV Руђинци дом	149.	ТС 20/0,4 kV Катић	150.	ТС 20/0,4 kV Железничка станица
151.	ТС 20/0,4 kV Руђинци Лазаревићи	152.	ТС 20/0,4 kV Руђинци Миодраговићи	153.	ТС 20/0,4 kV Руђинци Рудно брдо
154.	ТС 20/0,4 kV Руђинци Чеперковићи	155.	ТС 20/0,4 kV Руђинци Благојевићи	156.	ТС 20/0,4 kV Руђинци Моравска
157.	ТС 20/0,4 kV Флуидотехник	158.	ТС 10/0,4 kV Бели извор	159.	ТС 10/0,4 kV Дечије одмаралиште
160.	ТС 10/0,4 kV Државна кућа	161.	ТС 10/0,4 kV Станишинци Миодраговићи	162.	ТС 10/0,4 kV Станишинци Чеперковићи
163.	ТС 10/0,4 kV Станишинци школа	164.	ТС 20/0,4 kV Стублице	165.	ТС 20/0,4 kV Штулац 1
166.	ТС 20/0,4 kV Штулац 2	167.	ТС 20/0,4 kV Штулац Златић	168.	ТС 20/0,4 kV Штулац Јабучар
169.	ТС 20/0,4 kV Штулац Немрак	170.	ТС 20/0,4 kV Штулац Топаловић	171.	ТС 20/0,4 kV Штулац школа
172.	ТС 20/0,4 kV Црквено брдо	173.	ТС 20/0,4 kV Дрвара	174.	ТС 20/0,4 kV Батине ливаде
175.	ТС 20/0,4 kV Слатина 3	176.	ТС 20/0,4 kV Брђовић 2	177.	ТС 20/0,4 kV Триглав
178.	ТС 20/0,4 kV Вукојичићи	179.	ТС 20/0,4 kV Рај 5	180.	ТС 20/0,4 kV Дубрава Сариић
181.	ТС 20/0,4 kV Језеро нова	182.	ТС 20/0,4 kV Вода Врњци Витојевац	183.	ТС 20/0,4 kV Шумска управа 2
184.	ТС 10/0,4 kV Река Станчић 2	185.	ТС 20/0,4 kV Грабеж 2	186.	ТС 20/0,4 kV Снежник 2
187.	ТС 20/0,4 kV Загорка	188.	ТС 20/0,4 kV Петковићи	189.	ТС 20/0,4 kV Ново Село Омега
190.	ТС 20/0,4 kV Дубоки поток	191.	ТС 20/0,4 kV Пекара Раж	192.	ТС 20/0,4 kV Ново Село Екотех
193.	ТС 20/0,4 kV Ново Село – Реди микс	194.	ТС 20/0,4 kV Ново Село Велико поље	195.	ТС 20/0,4 kV Штулац Фудекс
196.	ТС 20/0,4 kV Штулац Маг	197.	ТС 20/0,4 kV Штулац Панчо	198.	ТС 20/0,4 kV Биофудекс
199.	ТС 20/0,4 kV Поунавци Планум	200.	ТС 20/0,4 kV Подунавци Кланица	201.	ТС 20/0,4 kV Врачар
202.	ТС 20/0,4 kV Потекс	203.	ТС 20/0,4 kV Снежник 3	204.	ТС 20/0,4 kV Школа 3
205.	ТС 20/0,4 kV Шумска управа 3	206.	ТС 20/0,4 kV Дубрава Дрндаревићи	207.	ТС 20/0,4 kV Коцка
208.	ТС 20/0,4 kV Замак Белимарковић	209.	ТС 20/0,4 kV Батин забран 2	210.	ТС 20/0,4 kV 14. октобар 2
211.	ТС 20/0,4 kV Рај 2	212.	ТС 20/0,4 kV Рај 7	213.	ТС 20/0,4 kV Рај 8
214.	ТС 20/0,4 kV Ново Село Бетоњерка	215.	ТС 20/0,4 kV Стара Арена	216.	ТС 20/0,4 kV Врњачко ждрело

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		27 од 226

Р.БР.	Врста и назив ТС	Р.БР.	Врста и назив ТС	Р.БР.	Врста и назив ТС
217.	ТС 20/0,4 kV Вила Загорка	218.	ТС 20/0,4 kV Рај 6 – Аква парк	219.	ТС 20/0,4 kV Нова аутобуска станица
220.	ТС 20/0,4 kV Врњци петља	221.	ТС 20/0,4 kV РОПС Нова	222.	ТС 20/0,4 kV Витојевац пумпе

Из ТС 110/20/10kV Врњачка Бања имамо следеће средњенапонске 10kV и 20kV изводе:


- Извод 20kV Пет храстова;
- Извод 20kV Брђовић;
- Извод 20kV Штулац;
- Извод 20kV Централа;
- Извод 20kV Ново Село;
- Извод 20kV Наменска;
- Извод 20kV Рај;
- Извод 20kV Подунавци;
- Извод 10kV Пахуљица;
- Извод 10kV Железничка станица;
- Извод 10kV Бања центар;

1.10 Локације на којима су ускладиштене веће количине запаљивих течности и гасова, експлозивних материја и других опасних материја

На територији Врњачке Бање нема објекта у којима се врши прерада нафте и гаса, не постоје инфраструктурни елементи нафтовода, нема објекта за производњу биогорива и биотечности. На територији општине нема складишта гаса, нафте, нафтних деривата и других енергената. Снабдевање нафтним дериватима се на територији Врњачке Бање одвија преко бензинских станица. У табели испод је дат преглед локација са нафтним дериватима на територији Врњачке Бање. Гасне станице су у склопу бензинских пумпи.

Табела 5. У наредној табели приказане су локације у којима су смештене веће количине запаљивих течности, експлозивних материја и других опасних материја

Р.БР.	Назив и адреса	Врста деривата	Максимално ускладиштене количине (m ³)
1.	Кнез Петрол Кнеза Милоша бб, Врњачка Бања	Бензин, нафта, гас	130,89
2.	Taxi Petrol Кнеза Милоша 182, Врњачка Бања	Бензин, нафта, гас	100
3.	Гаспром Врњачка Бања	Бензин, нафта, гас	80
4.	Мол Ново Село Ново Село 1080	Бензин, нафта, гас	120
5.	Кнез Петрол Штулац бб	Бензин, нафта, гас	257,41

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		28 од 226

Р.БР.	Назив и адреса	Врста деривата	Максимално ускладиштене количине (m ³)
6.	Гаспром Подунавци Подунавци бб	Бензин, нафта, гас	120
7.	Врњци Гас Врњци бб	Гас	30
8.	Интерклима д.о.о. Кнеза Милоша 161, Врњачка Бања	Бензин, нафта	49,19
9.	АТП Бобивит	Нафта	20

У тренутку израде Плана заштите од пожара врши се гасификација насеља Врњачка Бања. На тај начин знатно ће се ублажити проблем загађења и побољшати квалитет ваздуха у зимском периоду, што је од изузетног значаја за развој бањског и зимског туризма. Гасоводном мрежом је обухваћено насељено место Врњачка Бања. Прикључак на гасоводну мрежу Србије је биће обезбеђен преко гасовода високог притиска (10 бара). Предвиђен је прикључак на постојећи гасовод високог притиска Крушевац - Краљево са главном мерно регулационом станицом (ГМРС) „Врњачка Бања“. Извођење гасоводне мреже и објекта енергетских постројења реализоваће се на предвиђеним коридорима за постављање магистралних и секундарних енерговода, уз поштовање предвиђених урбанистичко техничких услова градње. Из главне мерно-регулационе станице вршиће се снабдевање домаћинства и индустрије земним гасом.


Табела 6. *Списак бензинских станица на подручју општине Врњачка Бања*

Р.БР.	Бензинска станица	Адреса
1.	Кнез Петрол	Кнеза Милоша бб, Врњачка Бања
2.	Taxi Petrol	Кнеза Милоша 182, Врњачка Бања
3.	Гаспром Врњачка Бања	Кнеза Милоша бб, Врњачка Бања
4.	Мол	Е-761 1080, Ново Село
5.	Кнез Петрол	Штулац бб
6.	НИС Подунавци	Подунавци бб
7.	Врњци Гас	Врњци бб

1.11 Објекти ватрогасних јединица

Ватрогасно-спасилачко одељење је у саставу МУП-а, Сектора за ванредне ситуације, Управе за заштиту од пожара. Формацијски припада Одељењу за ванредне ситуације у Краљеву, односно Ватрогасно-спасилачкој чети Краљево. Одељење је формацијски попуњено са 18 припадника. Седамнаест припадника распоређено је у четири смене (рад у турнусу), док један припадник (командир ватрогасно – спасилачког одељења) обаља осмочасовно радно време.

Ова ватрогасно-спасилачка јединица покрива територију општине Врњачка Бања са 14 насеља на површини од 292 km² са великом количином шума и шумског земљишта (око 42% територије) и уз то са неповољним рељефним карактеристикама на просторима где су шуме и шумско земљиште, што

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		29 од 226

указује на потребу сталног превентивног деловања у области заштите од пожара на територији општине, али и на потребу организовања додатних снага за заштиту и спасавање од пожара.

Ова јединица располаже са следећим возилима и опремом:

- Mercedes Atego 1225 – навално ватрогасно возило;
- FAP 1620 – навално ватрогасно возило;
- TAM 190 – пратеће возило аутоцистерна;
- Volvo – техничко возило;
- Fiat fullback – теренско возило;
- Lada Niva - теренско возило;
- UAZ – теренско возило;
- Хидраулични развални алат – 2 комада;
- Моторна пумпа за црпљење воде – 6 комада;
- Агрегат – 2 комада;

Осим ватрогасног одељења на територији општине Врњачка Бања постоји и ДВД Врњачка Бања са 30 припадника. ДВД Врњачка Бања се налази на адреси Војвођанска 8. ДВД Врњачка Бања је добровољна ватрогасна јединица треће категорије на основу уверења Сектора за ванредне ситуације 09 број 217-1349/22-5 од 06.12.2022. године. У складу са категоризацијом ДВД Врњачка Бања поседује следећу опрему:

- Теренско или комби возило – 1 ком;
- Комплет радно-заштитне униформе (радно заштитна одећа и обућа, ватрогасни шлем и ватрогасни опасач) – 20 ком;
- Моторна ватрогасна пумпа – 1 ком;
- Усисна корпа Ø110 – 1 ком;
- Усисно црево Ø110 – 4 ком;
- Потисна „Б“ црева са носачима – 4 ком;
- Потисна „Ц“ црева са носачима – 9 ком;
- Разделница Б/ЦБЦ – 1 ком;
- Сабирница А/2Б – 1 ком;
- „Ц“ млазница за воду – 3 ком;
- Хидрантски наставак Б/ЦЦ – 1 ком;
- Кључ за подземне хидранте – 2 ком;
- Кључ за надземне хидранте – 2 ком;
- Прелазна спојка А/Б – 2 ком;
- Прелазна спојка Б/Ц – 2 ком;
- Заптивна (слепа) спојка Ø110 – 2 ком;
- Заптивна (слепа) спојка Ø75 – 2 ком;
- Заптивна (слепа) спојка Ø52 – 2 ком;
- Повеске за црева – 4 ком;
- Универзални кључ за спојке – 4 ком;
- Напртњача – 25 литара – 5 ком;
- Метларица – 5 ком;
- Ручни апарат типа „S“ – 4 ком;
- Ручни апарат типа „CO2“ – 2 ком;
- Лестве састављаче или кукаче – 1 ком;
- Ручни развални алат „ОРАО“ – 1 ком;



- Лопата – 2 ком;
- Ашов – 2 ком;
- Виле – 2 ком;
- Секира велика – 2 ком;
- Маказе за сечење арматуре – 1 ком;
- Комплет прве помоћи – 1 ком;
- Чакље са дводелном дршком дужине 3 m – 1 ком;

1.12 Природна изворишта воде која се могу употребљивати за гашење пожара

На територији Врњачке Бање функционише више система водоснабдевања:

- градски систем водоснабдевања;
- систем снабдевања водом сеоских насеља из аутономних система;
- систем снабдевања сеоских насеља ослонцем на локална (сеоска) изворишта;
- снабдевање водом из копаних, бушених бунара и са извора.

Снабдевање градског простора водом врши се из 35 извора, у највећем лоцираних на подручју планине Гоч (15 извора у Станишинцима), а довођење се врши из 4 правца. Сва су изворишта гравитациона, осим дела Селишта, извора Витојевац и Угљарево, који су потисни и за које треба обезбедити електричну енергију. Већина извора је каптирана па је могућност приступа самим извориштима лимитирана тј. не могу се употребљавати за пуњење аутоцистерни.

Изграђени су и бунари за снабдевање воде у приобаљу реке Западна Морава у атару села Угљарево за које се мора обезбедити напајање електричном енергијом. Дужина водоводне мреже је 592 km и на њу је прикључено 8.859 домаћинстава. Дистрибуција воде врши се из 3 резервоара (Бежановићи, Дуге и Грабак) и они обезбеђују 65-84 l/s. Допунско водоснабдевање врши се захватом воде из живих токова Камењачке, Врњачке и Новоселске реке, на који начин се обезбеђује још око 30-40 l/s воде. Овај систем водоснабдевања, поред градског дела, покрива и индустријску зону. У летњим месецима има проблема са снабдевањем висинских делова водом.

Сеоска насеља углавном се снабдевају водом из аутономних система, који задовољавају њихове потребе. На сеоском подручју има и велики број бунара, али су они углавном запуштени и због дугог некоришћења непоуздани за пиће. Правовременом планском санацијом постојећих бунара и других изворишта воде и обезбеђењем бактериолошке контроле и материјала за хлоризацију проблем обезбеђења воде за пиће, у условима оштећења водоводних објеката, био би знатно ублажен. Обезбеђењем властитих извора енергије код потисних система и потребне оперативе за брзо отклањање оштећења на објектима и водоводној мрежи, знатно би се повећале шансе да систем ефикасно функционише.

На територији Врњачке Бање постоје површинске и подземне воде које се користе. Најзначајније површинске воде су Западна Морава, Грачачка река, Новоселска река, Врњачка река, Липовачка река и Попинска река. На делу Западне Мораве који се налази на подручју општине Врњачка Бања постоји више локација са којих је могуће узимати воду за гашење пожара директним приступом аутоцистерни до саме реке. Како ватрогасна јединица поседује плутајућу пумпу узимање воде је могуће са свих локација где може да се приступи камионом – аутоцистерном до обале реке. У периоду када има



највише пожара (летњи период) корита река Новоселске, Грачачке и Липовачке реке углавном пресуше, па је узимање воде из одређеног водотока најчешће из Западне Мораве.

Осим тога на подручју Врњачке Бање постоји и акумулационо језеро Селиште које је настало у периоду од 2000 – 2006. године на реци Згража. Језеро је површине 8 хектара. До самог језера постоје асфалтирани приступни путеви који омогућавају прилаз ватрогасним возилима у случају потребе за пуњењем аутоцистерни.

Локације на којима је могућ приступ аутоцистернама за пуњење водом приказане су у графичком делу Плана **6.14. Природна изворишта воде која се могу употребљивати за гашење пожара**

1.13 Насеља и делови насеља у којима је изведена спољашња хидрантска мрежа за гашење пожара

На територији општине Врњачка Бања постоје хидранти само у насељима Врњачка Бања, Врњци, Ново Село и Подунавци. У осталим насељима хидрантска мрежа не постоји. Адресе хидраната приказане су у следећој табели:

Табела 7. Списак локације хидраната на подручју општине Врњачка Бања

Редни број	Адреса	Редни број	Адреса
1.	Кнеза Милоша 186	2.	Кнеза Милоша 161
3.	Кнеза Милоша 145Б	4.	Кнеза Милоша 184Ц
5.	Кнеза Милоша 184А	6.	Кнеза Милоша 182
7.	Кнеза Милоша 162	8.	Кнеза Милоша 40А
9.	Кнеза Милоша 36	10.	Кнеза Милоша 33А
11.	Кнеза Милоша 13	12.	Кнеза Милоша 16Б
13.	Кнеза Милоша 11Ц	14.	Кнеза Милоша 47
15.	Кнеза Милоша 33Љ	16.	Кнеза Милоша 16В
17.	Кнеза Милоша 17	18.	Кнеза Милоша 51
19.	Церска 4	20.	Велибора Марковића 6
21.	Велибора Марковића 3	22.	Војвођанска 8
23.	Војвођанка 7Б	24.	Јована Дучића 3
25.	Пет храстова 1	26.	Врњачка 9
27.	Врњачка 11	28.	Врњачка 12А
29.	Врњачка 12Б	30.	Врњачка 21
31.	Врњачка 23	32.	Врњачка 27
33.	Врњачка 37	34.	Булевар српских ратника 51В
35.	Булевар српских ратника 39А	36.	Булевар српских ратника 38
37.	Булевар српских ратника 34А	38.	Булевар српских ратника 12
39.	Булевар српских ратника 11	40.	Булевар српских ратника 10А
41.	Булевар српских ратника 42А	42.	Булевар српских ратника 49А
43.	Цара Душана 11	44.	Цара Душана 16
45.	Цара Душана 8	46.	Цара Душана 2




ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА
ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА

БРОЈ СТРАНА

32 од 226

Редни број	Адреса	Редни број	Адреса
47.	Пролетерских бригада 1	48.	Пролетерских бригада 9
49.	Пролетерских бригада 13	50.	Светог Саве 2 (3 ком.)
51.	8. марта 2	52.	8. марта 3Б
53.	8. марта 7А	54.	8. марта 12
55.	Олге Јовичић 3	56.	Олге Јовичић 2
57.	Драгише Мишовић 2Ђ	58.	Драгише Мишовић 2
59.	Гочка 8Б	60.	Гочка 2
61.	Маре Јаковљевић 9Б	62.	Маре Јаковљевић 24Г
63.	Моравска 7А	64.	Моравска 1
65.	Попинских бораца 19Д	66.	Десанке Максимовић 3
67.	Хероја са Кошара 9	68.	Олимпијска 29А
69.	Кнеза Милоша 25	70.	Кнеза Милоша 60Г
71.	Краљевачка 21	72.	Краљевачка 19Г
73.	Краљевачка 6Б	74.	Београдска 19
75.	Београдска 3А	76.	Београдска 3А
77.	Београдска 20Б	78.	Београдска 23
79.	Београдска 32А	80.	Крушевачка 19Б
81.	Крушевачка 17Б	82.	Крушевачка 17
83.	Крушевачка 11Б	84.	Омладинска стаза 6
85.	Омладинска стаза 4	86.	Хероја Чајке 18А
87.	Хероја Чајке 7	88.	Хероја Чајке 14А
89.	Хероја Чајке 20	90.	Слатински венац 8
91.	Копачички венац 32К	92.	Липовачка 5Б
93.	Дејана Петковића 4А	94.	Дејана Петковића 6
95.	Војводе Мишића 2Б	96.	Видиковац 3А
97.	Видиковац 2	98.	Видиковац 1Б
99.	Јастребачка 41В	100.	Јастребачка 24
101.	Врњачки партизански одред 15М	102.	Врњачки партизански одред 153
103.	Бановић Страхиње 9	104.	Бановић Страхиње 8
105.	Зелени булевар 3Б	106.	Студеничка 2А
107.	Иве Андрића 20Ђ	108.	Хероја Маричића 49
109.	Хероја Маричића 57А	110.	Боре Васиљевића 28
111.	Душана Петровића Шанета 29А	112.	Железничка 26
113.	13. октобра 5А	114.	Дом здравља „Др Никола Џамић“ – амбуланта Ново Село
115.	Занатско – пословни центар Ново Село	116.	ОШ „Бане Миленковић“ Ново Село
117.	ПУ „Радост“ – Ново Село	118.	Путеви Србије – Пункт Ново Село
119.	Врњци гас	120.	Врњачко врело
121.	Зрно здравља	122.	Бетоњерка Гочанин
123.	Стругара Ново Село	124.	Зоо-врт Металопластика Врњци
125.	Дом за старе Наша Бања доо	126.	Техноматик – Драган Гочанин

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		33 од 226

Редни број	Адреса	Редни број	Адреса
127.	Каровић продукт	128.	М-Пројект – Влајковић Ема
129.	Сала „Гранд“ – Томислав Ристивојевић	130.	Николић МГМ доо
131.	Бели бор	132.	Пекара „Раж“

Сви хидранти на подручју општине Врњачка Бања су надземни, изузев на адреси Врњачка 9, 11, 12А и 12Б. Ови хидранти су подземни. Поједини хидранти су необележени и потребно их је прописно обележити како би у случају потребе за пуњењем ватрогасна јединица могла лакше приступити истима. Такође, у пешачкој зони (Променади) нема хидрантске мреже, као и у делу насеља Врњачка Бања код градског гробља, па је потребно исту доградити из постојећег градског водовода.

Како се насеља Гоч, Штулац, Врњци и Станишинци водом снабдевају из градског водовода изградити неопходну хидрантску мрежу у овим насељима прикључивањем на мрежу.

У осталим насељима која имају сопствене водоводе извршити поставку хидрантске мреже дуж главних саобраћајница из локалне мреже. За процес изградње је задужена општинска управа општине Врњачка Бања, уз подршку ЈП „Белимарковац“ и органе државне управе.

1.14 Грађевински објекти у којима повремено или стално борави већи број лица (школе, вртићи, јаслице, ђачки и студентски домови, домови пензионера, болнице, спортски објекти, културно-уметнички и историјски објекти и сл.)

На територији општине Врњачка Бања постоје следећи објекти у којима повремено или стално борави већи број људи:

- Објект општинске управе општине Врњачка Бања – максималан број лица у матичном објекту у једном тренутку износи до 200 лица;
- ОШ „Попински борци“ Врњачка Бања – максималан број лица који се може бити у матичном објекту износи 570 лица;
- ОШ „Младост“ Врњци – максималан број лица који се може бити у матичном објекту износи 300 лица;
- ОШ „Бане Миленковић“ Ново Село – максималан број лица који се може бити у матичном објекту износи 350 лица;
- ОШ „Бранко Радичевић“ Вранеша – максималан број лица који се може бити у матичном објекту износи 150 лица, а у објекту издвојеног одељења у Подунавцима до 100 лица;
- Гимназија Врњачка Бања – максималан број лица који се може бити објекту износи 400 лица;
- Угоститељско – туристичка школа са домом ученика Врњачка Бања – максималан број лица који се може бити објекту износи 850 лица;
- Факултет за хотелијерство и туризам, Универзитет у Крагујевцу – максималан број лица који се може бити објекту износи 469 лица;
- Дом здравља „Др Никола Џамић“ Врњачка Бања – максималан број лица у једном тренутку износи до 150 лица;
- Културни центар Врњачка Бања (зграда Биоскопа) – максималан број лица у једном тренутку износи до 250 лица;



- Предшколска установа „Радост“ – максималан број лица у матичном објекту у једном тренутку износи до 300 лица;
- Предшколска установа „Радост“ – максималан број лица у објекту „Колибри“ у једном тренутку износи до 250 лица;
- Специјална болница „Меркур“ – максималан број лица у објекту „Нови Меркур“ у једном тренутку износи до 350 лица;
- Специјална болница „Меркур“ – максималан број лица у објекту „Свети Ђорђе“ у једном тренутку износи до 220 лица;
- Специјална болница за интерне болести – максималан број лица у једном тренутку износи до 180 лица;
- Спортска хала Врњачка Бања – максималан број лица у једном тренутку износи до 1500 лица;
- Хотел „Фонтана“ Врњачка Бања – максималан број лица у једном тренутку износи до 450 лица;
- Хотел „Бреза“ Врњачка Бања – максималан број лица у једном тренутку износи до 250 лица;
- Хотел „Врњачке терме“ Врњачка Бања – максималан број лица у једном тренутку износи до 200 лица;
- Хотел „Цептер“ Врњачка Бања – максималан број лица у једном тренутку износи до 300 лица;
- Хотел „Тонати“ Врњачка Бања – максималан број лица у једном тренутку износи до 200 лица;

Објекат општинске управе општине Врњачка Бања поседује довољан број ПП апарата који су исправни. Објекат не поседује хидрантску мрежу. Објекат поседује систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан и редовно се контролише.

ОШ „Попински борци“ Врњачка Бања поседује довољан број ПП апарата који су исправни. Објекат поседује хидрантску мрежу која није исправна и потребна је санација. Објекат не поседује систем за детекцију и дојаву пожара.


ОШ „Младост“ Врњци поседује довољан број ПП апарата који су исправни. Објекат поседује хидрантску мрежу и систем за детекцију и дојаву пожара који су исправни и редовно се контролишу. У физкултурној сали и техничкој просторији постоји систем за детекцију гасова који је исправан и редовно се контролише.

ОШ „Бане Миленковић“ Ново Село поседује довољан број ПП апарата и унутрашњих хидраната који су исправни и редовно се контролишу. Такође, у објекту постоји и систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан и редовно се контролише.

ОШ „Бранко Радичевић“ Вранеша поседује довољан број ПП апарата у свим објектима. Објекти не поседују хидрантску мрежу и систем за детекцију и дојаву пожара.

Гимназија Врњачка Бања поседује довољан број ПП апарата и унутрашњих хидраната који су исправни и редовно се контролишу. Такође, у објекту постоји и систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан и редовно се контролише.

Угоститељско – туристичка школа са домом ученика Врњачка Бања поседује довољан број ПП апарата. Већина ПП апарата није усаглашена, већ је потребно приступити ХВП контроли истих. Унутрашња хидрантска мрежа је исправна и редовно се контролише. Такође, у објекту постоји и систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан и редовно се контролише.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		35 од 226

Факултет за хотелијерство и туризам, Универзитет у Крагујевцу поседује систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан. Осим тога објект поседује довољан број ПП апарата који су исправни. Такође, у објекту постоји хидрантска мрежа која није исправна (нема довољан притисак и проток воде)

Дом здравља „Др Никола Џамић“ Врњачка Бања поседује систем за детекцију и дојаву пожара, али није завршен технички пријем централе. Објект дома здравља „Др Никола Џамић“ Врњачка Бања поседује довољан број ПП апарата и хидраната и сви су у исправном стању.

Културни центар Врњачка Бања (зграда Биоскопа) поседује довољан број ПП апарата и унутрашњих хидраната који су исправни и редовно се контролишу. Такође, у објекту постоји и систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан и редовно се контролише.

Матични објект предшколске установе „Радост“ не поседује систем за детекцију и дојаву пожара. Објект поседује довољан број ПП апарата и хидраната и према последњој контроли сви су исправни.

Објект Колибри предшколске установе „Радост“ не поседује систем за детекцију и дојаву пожара. Објект поседује довољан број ПП апарата и хидраната и према последњој контроли сви су исправни.

Објект у Новом Селу предшколске установе „Радост“ поседује систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан и функционалан према последњој контроли. Објект поседује довољан број ПП апарата и хидраната и према последњој контроли сви су исправни.

Објект „Нови Меркур“ Специјалне болнице „Меркур“ поседује систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан и функционалан према последњој контроли. Објект поседује довољан број ПП апарата и хидраната и према последњој контроли сви су исправни.


Објект „Свети Ђорђе“ Специјалне болнице „Меркур“ поседује систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан и функционалан према последњој контроли. Објект поседује довољан број ПП апарата и хидраната и према последњој контроли сви су исправни.

Објект Специјалне болнице за интерне болести поседује систем за ручну дојаву пожара који је у исправном стању. Осим тога, поседује и хидрантску мрежу која није у исправном стању (недовољан притисак у инсталацији). Објект поседује довољан број ПП апарата који су у исправном стању.

Спортска хала Врњачка Бања поседује систем за детекцију и дојаву пожара, система за детекцију и дојаву експлозивних и запаљивих гасова, довољан број ПП апарата и хидрантску мрежу (6 спољашњих и 13 унутрашњих зидних). Сви системи, уређаји и опрема су контролисани и налазе се у исправном стању.

Хотел „Фонтана“ поседује довољан број ПП апарата и хидрантску мрежу (7 спољашњих и 39 унутрашњих зидних). Сва опрема је контролисана и налази се у исправном стању.

Хотел „Бреза“ поседује ПП апарате и хидрантску мрежу. ПП апарати нису усаглашени јер им је истекао рок, док хидрантска мрежа у већем делу објекта нема довољан притисак, а неки хидранти нису доступни за коришћење.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		36 од 226

Хотел „Врњачке терме“ поседује систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан и функционалан према последњој контроли. Објекат поседује довољан број ПП апарата и хидраната и према последњој контроли сви су исправни.


Хотел „Цептер“ поседује довољан број ПП апарата који су исправни. Објекат поседује и хидрантску мрежу, а према последњем контролисању један хидрант је неисправан тј. довод воде је прекинут.

Хотел „Тонати“ поседује систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан и функционалан према последњој контроли. Објекат поседује довољан број ПП апарата и хидраната и према последњој контроли сви су исправни.

1.15 Локације и грађевински објекти који служе за дистрибуцију запаљивих течности, гасова и других опасних материја

Табела 8. *Списак субјеката који складиште и дистрибуирају запаљиве течности и гасове на територији општине Врњачка Бања*

Р.БР.	Назив правног лица	Опасна материја	Количина
1.	Кнез Петрол Кнеза Милоша бб, Врњачка Бања	Бензин, нафта, гас	130,89
2.	Тaхi Petrol Кнеза Милоша 182, Врњачка Бања	Бензин, нафта, гас	100
3.	Гаспром Врњачка Бања	Бензин, нафта, гас	80
4.	Мол Ново Село Ново Село 1080	Бензин, нафта, гас	120
5.	Кнез Петрол Штулац бб	Бензин, нафта, гас	257,41
6.	Гаспром Подунавци Подунавци бб	Бензин, нафта, гас	120
7.	Врњци Гас Врњци бб	Гас	30

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		37 од 226

1.16 Пољопривредне и шумске површине са путевима проходним за ватрогасна возила и ватрогасце

Пољопривредне површине

На територији општине Врњачка Бања под пољопривредним земљиштем према попису пољопривреде из 2023. године се налази 7.350 ha². Најзаступљеније културе су кукуруз на 1.352 ha и пшеница на 265 ha. Оранице су заступљене на површини од 2.934 ha, ливаде и пашњаци на 1.875 ha, воћњаци на 754 ha, виногради на 12 ha, а вишегодишњи засади на 770 ha. Приступ свим пољопривредним површинама је преко асфалтних и чврстих сеоских путева.

Шумске површине са путевима проходним за ватрогасна возила и ватрогасце

Шуме и шумско земљиште територије општине Врњачка Бања покрива око 12.210 ha или 51,08% територије. У државном власништву се налази око 8.230 ha, док је у приватном власништву 3.980 ha. Шумско земљиште је подељено је у 4 газдинске јединице (ГЈ Врњачка Бања, ГЈ Гоч - Станишинци, ГЈ Гоч - Селиште и ГЈ Грачац). Шумама газдује ЈП „Шуме – Гоч“ Врњачка Бања. Битно је напоменути да се у оквиру шума налазе веће површине приватних енклава и полуенклава које отежавају услове за заштиту од пожара.

Шуме су отвореног типа, тј. постоји мрежа путева који омогућавају лак приступ возилима до већих шумских површина. Такође, оваква могућност повећава могућност настанка пожара због повећаног броја људи који у шуми бораве.

На подручју газдинске јединице ЈП „Шуме – Гоч“ Врњачка Бања постоје многобројни путеви који се могу користити за приступ ватрогасних и других спасилачких возила. У овој газдинској јединици постоје асфалтни путеви, камионски путеви, шумске влаке и противпожарни путеви. Изграђеност путева у потпуности задовољава потребе са аспекта заштите од пожара. Потребно је само редовно одржавати путеве, тј. вршити чишћење и сечу дрвећа која ометају пролаз кроз газдинску јединицу.

Сви путеви у оквиру газдинске јединице ЈП „Шуме – Гоч“ Врњачка Бања приказани су у графичком делу Плана у делу **6.14. Подручја са пољопривредним и шумским површинама по врсти, старости, запаљивости и изграђености противпожарних путева и просека у шумама.**


1.17 Шумске површине по врсти, старости, запаљивости и изграђености противпожарних путева и просека у шумама

На територији општине Врњачка Бања преовлађују лишћарске врсте дрвета. У укупној запремини дрвета лишћари чине 81,3%, док четинари чине 18,7%.

Највише су заступљене састојине које су зреле и презреле, па се у складу са тим морају планирати сече да би се поправила дебљинска структура. Такође, неопходна је и сеча старијих дрвећа како би се на подручју општине створила млада висока састојина.

Културе црног и белог бора и ариша и вештачки подигнуте састојине четинара, које су због својих карактеристика и најугроженије, када је у питању пожар, заузимају 17,7% од укупне површине шума и

² Податак преузет из базе података Републичког завода за статистику: <https://data.stat.gov.rs/Home/Result/1300020201?languageCode=sr-Cyrl>

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		38 од 226

шумског земљишта. Ове састојине, због своје угрожености од пожара, представљају приоритет у планирању заштите шума.

Према врсти и саставу шумске вегетације, односно горивог материјала, шуме којима газдује ЈП „Шуме – Гоч“ разврстане су у пет (5) основних група:


- **Површине под састојинама и културама белог, црног бора и ариша.** Гориви материјал на земљи и стабла (четине, шишарке, гранчице, гране, корење и дебла) пун је смоле и етарских, лако запаљивих уља. Осим тога ове шуме се најчешће налазе на јужним и југозападним експозицијама са плитким земљиштима, где у току топлих дана влада највећа инсолација, загревање и исушивање горивог материјала на земљи, нарочито траве. Због тога се површине под боровим шумама налазе у групи најугроженијих од пожара. У периоду пожарне сезоне састојинама и културама бора треба посветити изузетно велику пажњу.
- **У ову групу сврстане су површине под састојинама смрче, јеле и дуглазије.** По саставу горивог материјала, као и степену влажности, пре свега у приземним слојевима, а нарочито оне са јачим склопом, нешто су мање осетљиве на пожар у његовој иницијалној фази, мада ако се пожар јави може врло брзо да пређе у тзв. „високи“ или „летећи“ пожар који се тешко гаси јер се шири у крошњама.
- **Површине под храстовом шумом и шикаре** сврстане су у ову групу. На овим површинама, које се најчешће налазе на топлим и сувим експозицијама као и површинама са ређим склопом, доста је развијена травна и друга коровска вегетација која лако гори. На таквим површинама, када се јави, пожар се углавном развија као приземни. Ватра се шири знатно спорије него код четинара, па је и сузбијање лакше.
- У овој групи се налазе **површине под буквом и осталим мезофилним врстама лишћара** који нису обухваћени у трећем степену. Услови за настајање и развој пожара су слични као и код трећег степена угрожености.
- **Чистине** – ове површине у време сушних периода, када се травна вегетација осуши, лако се пале и ватра развија у виду приземног пожара. Пожар на овим површинама је опасан ако се површине налазе близу шуме и ако се не угаси пре него је захвати. Сузбијање насталог пожара на чистинама доста је лако и једноставно, па га треба угасити пре него што пређе у суседну шуму.

Дрво је порозни материјал који се по правилу састоји од 40 до 60% целулозе (најважнија компонента), 25 до 30% лигнина, 12 до 17% смоле, танина, гуме, воска, шећера и минерала, просечне специфичне масе око 1.50 g/cm³. Елементарни састав суве дрвне масе је: 50% угљеника, 43% кисеоника, 6% водоника, 0,3% азота и 0,7% пепела.

Степен запаљивости зависи од:

- Врсте дрвета;
- Степена обрађености;
- Густине;
- Степена влажности;
- Од постојања премаза итд.

Изгарање ће бити брже ако је мања специфична тежина, када је дрвени слој дрва, изложена површина при изгарању већа. Запаљивост зависи и од врсте дрвета, па је нпр. храстовина отпорнија од четинара, а присутност смоле, гуме и сличних материја знатно повећавају горивост.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		39 од 226

Тврдо дрво се теже пали.
Мањи комади се лакше пале.

Комади са хрпавом површином се лакше пале од оних са глатком. На температури од око 110°C дрво губи површинску влагу, а при 230°C долази до интензивног испаравања пиролиничких продуката дрвета уз појаву стварања слоја угљеника на површини. Фаза изгарања отвореним пламеном је фаза изгарања дрвета. У тој фази долази до преноса топлоте са површине комада дрвета у унутрашњост. Последица ове појаве је ослобађање гасних пиролиничких продуката у унутрашњости дрвене масе и изласка на површину.

На развој пожара у шуми утичу гориви материјал, време и топографија.
Типови горивог материјала:

Ситни (лишће, четине, опала трава, гранчице, шишарке);

Крупни (крупно гране, пањеви);

Зелени гориви материјал (вегетација која расте, зелена трава, жива стабла, жбуње);

Стање горивог материјала – стање влаге у горивом материјалу, на начин да сув материјал интензивно гори, док влажан материјал тешко гори.

Време:

Падавине – Вишак или мањак утиче директно на стање горивог материјала;

Релативна влага ваздуха – претставља однос између стварне и могуће количине влаге у јединици запремине ваздуха. Сув ваздух упија влагу из горивог материјала и обратно.

Температура ваздуха – У тесној је вези са релативном влагом. Нагло опадање температуре доводи до кондензације влаге из ваздуха у јутарњим сатима.

Ветар – исушује гориви материјал, подстиче пожар да интензивније гори, повећава снабдевеност кисеоником и тако изазива брже и неуједначеније ширење пожара по површини, преноси жишке и запаљене угарке преко пожарне линије на другу страну и изазива нове пожаре.

Топографија:

Нагиб – што је терен са већим нагибом брже је напредовање пожара, јер топао ваздух исушује гориви материјал испред себе па се и пожар брже шири.

Експозиција – најугроженије су јужне, југозападне и југоисточне стране.

Надморска висина – на вишим надморским висинама је мањи ваздушни притисак, нижа релативна влага, већа количина падавина, јачи ветрови и испаравање.


Пожарни дан:

А=10h–18h – ваздух и гориви материјал су суви, највише температуре – услови за гашење пожара су веома тешки.

Б=18h–4h – ваздух се хлади, релативна влага раасте и у 4 сата горење достиже најнижу тачку.

В=4h–6h – пожар је у депресији и најлакше се може зауставити.

Г=6h–10h – пожар почиње да појачава интензитет, ватра прелази у пламен, пожар се шири.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		40 од 226

Делови шумског пожара:

Чело пожара – део пожара који се најбрже шири под утицајем ветра или уз падину. Сузбијање пожара на челу је кључ успеха гашења пожара.

Прсти пожара – пожар се најчешће развија у виду више неједнаких делова – прстију, од којих сваки има своје чело. При гашењу чела истовремено треба гасити и прсте пожара.

Стране пожара – Лева и десна страна пожара раздвајају чело и реп пожара. По тежини гашења налазе се између чела и репа пожара.

Реп пожара – Налази се на супротној страни од чела. Најспорије се шири и најлакше гаси па се његовом гашењу приступа на крају, када се угасе чело и стране пожара.

Облици јављања:

Када се иницијални пожар стабилизује на развој и облик пожара утичу следеће фактори:

Терен – раван, стрм, изломљен.

Гориви материјал – хомоген, хетероген, лишћари, четинари, мртви материјал на земљи.

Ветар – време без ветра, ветар у једном правцу, ветар промељивог правца.

Врсте шумских пожара:

Подземни

Приземни

Крунски

Време настанка:

Издавају се два периода са изразито повећаном фреквенцом шумских пожара:

Пролећни – март април, када на земљи има пуно суве траве и других отпадака из претходне вегетације, гориви материјал је исушен због ветрова и присутно је сезонско чишћење корова паљењем.

Летњи – јул–август, сушни период, високе температуре, мала релативна влага и повећана фреквенца људи у шуми.

Мере за спречавање пожара имају за задатак да:


1. Спрече настанак пожара у шуми
2. Да омогуће рано откривање насталог пожара и гашење у почетној фази

Ово се може постићи израдом:

Општег плана заштите шума од пожара, Детаљног оперативног плана гашења потенцијалног пожара и Плана гашења насталог пожара.

1.18 Насеља, квартови, улице или значајнији грађевински објекти који су неприступачни за прилаз ватрогасним возилима

На подручју насеља Врњачка Бања простор пешачке зоне (Променада) је неприступачан ватрогасним возилима. Осим тога ретко где постоје обележени пожарни путеви, а на местима где постоје ознаке често су заклоњене. Потребно је поставити ознаке за пожарне путеве на подручју општине.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		41 од 226

1.19 Насеља, квартави, улице или значајнији грађевински објекти у којима нема довољно средстава за гашење пожара

Да би се одредила потребна средства у грађевинским објектима потребно је извршити категоризацију. Након извршене категоризације потребно је израдити документацију и прорачуне у којима се одређује број и врста средстава који су неопходни за гашење пожара. Насеља Врњачка Бања и Врњци су углавном покривена хидрантском мрежом, као и насеље Ново Село, док остала сеоска насеља немају хидрантску мрежу. Потребно је у сваком од насеља поставити довољан број хидраната како би се омогућило пуњење аутоцистерни водом у случају потребе за гашењем пожара. Такође, на подручју око градског гробља у насељу Врњачка Бања нема хидрантске мреже и потребно је исту доградити из градске водоводне мреже.

1.20 Системи телефонских и радио веза употребљивих приликом гашења пожара и организацију гашења

За идентификацију опасности, потребно је прикупити, обрадити и анализирати информације. Прикупљање информација, потребних за доношења акционог плана и одлука током интервенције могуће је поделити на:

- Информације пре интервенције
- Иницијалне информације
- Информације по доласку на место интервенције
- Информације у току интервенције


Комуникација у току интервенције се може одвијати директно или посредством радио-везе, која постаје важан део комуникације јер од ње зависи ток и исход интервенције. Квалитетна размена информација на интервенцији може знатно уобразити процес одлучивања и управљања. Комуникацију на интервенцији могуће је поделити на:

- Комуникацију са командно-оперативним центром и
- Интерну комуникацију самих учесника интервенције

Комуникацију са командно-оперативним центром обавља искључиво руководиоца интервенције. Обавезни извештаји комуникације су:

- Иницијални извештај
- Први извештај
- Детаљан извештај
- Ванредни извештај

Иницијални извештај – Предаје руководиоца оперативном центру непосредно по доласку на место догађаја, у неком случајевима из ватрогасног возила приликом доласка ка месту догађаја. Овим извештајем се командно-оперативни центар упознаје о стицању на место интервенције, као и са најкраћим описом догађаја. Важно је да руководиоца пре извиђања процени да ли догађај превазилази снаге које су првобитно упућене и потом затражи појачање.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		42 од 226

Посебни систем размене информација је са ЛАН мрежом, где је омогућена размена свих врста информација. Систем веза и обавештавања омогућава лако, брзо и ефикасно извештавање и узбуњивање у случају пожара као и позивање професионалне ватрогасне јединице.


Први извештај – Од првог извештаја углавном зависи одлука командира у командно-оперативном центру, а у смислу потребног ангажовања других ватрогасних јединица. Први извештај се подноси након додељивања задатака и садржи допуну описа догађаја, одабрани командни мод, стратегију и тактичке задатке.

Детаљан извештај – У току интервенције, а најкасније одмах након локализације, руководиоца је у обавези да сачини детаљан извештај. Овај извештај садржи информације о напредовању и постигнутим тактичким циљевима.

Ванредни извештај – Даје се у било којем тренутку интервенције у случају ванредних околности. Интерна комуникација на интервенцији представља комуникацију између руководиоца интервенције и руководиоца појединих сектора, као и међусобну комуникацију чланова екипе. Прва информација од вође навалне групе ка руководиоцу интервенције треба да буде информација о извршеном претраживању делова пожареног простора који није под директним дејством пламена и даје се непосредно након извршеног претраживања. Сви руководиоци сектора имају обавезу да руководиоцу интервенције проследи информације о напредовању, потребама и ванредним догађајима. Тачно време давања ових информација није дефинисано и зависи од ситуације на интервенцији. Комуникација између осталих чланова екипе се одвија по потреби.

На територији општине Врњачка Бања функционишу следећи комуникациони системи:

- Класични комуникациони систем - фиксна телефонија чији је оператер Телеком са телефонском централом у Врњачка Бања;
- Мобилна телефонија чији су оператери Yettel, Телеком Србија и А1;
- Радио-телефонија;
- Радио станице;
- ТВ станице-кабловска телевизија;
- Интернет.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		43 од 226

1.21 Узроци избијања и ширења евидентираних пожара током последњих 10 година

У претходних десет година (у периоду од 01.01.2015 – 31.12. 2024. године) на територији општине Врњачка Бања ватрогасно – спасилачка јединица је интервенисала 899 пута, од тога на грађевинским објектима 398 интервенција, 414 интервенција на отвореном и 80 интервенција на саобраћајним средствима. Узроци настанка пожара у наведеном периоду су приказани у следећој табели:


Табела 9. Узроци настанка пожара на подручју општине Врњачка Бања у последњих 10 година

Р.БР.	Узроци настанка пожара	Број
1.	Оштећења – кварови	10
2.	Прегрејавање проводника услед преоптерећења	2
3.	Грађевински недостаци	6
4.	Ложиште огњишта	10
5.	Самопаљење	1
6.	Отворен пламен	29
7.	Заваривање	1
8.	Електрични апарати – уређаји	9
9.	Кратак спој	20
10.	Конструкцијски недостаци	5
11.	Експлозија	2
12.	Неутврђен узрок настанка пожара	586

Најчешћи разлози за настанак пожара на територији општине Врњачка Бања су људска непажња, тј. људски немар прилико паљења стрњишта, затим неодржаност индивидуалних ложишта на чврста горива (угаљ и дрва).

Табела 10. Број страдалих и повређених лица у пожарима у последњих 10 година на подручју општине Врњачка Бања

Редни број	Настрадали / повређени	Укупан број
1.	Настрадала лица	15
2.	Повређена лица	40

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		44 од 226

2 ПРОЦЕНА УГРОЖЕНОСТИ ОД ПОЖАРА

Према подацима Агенције за привредне регистре РС и локалне пореске администрације, у току 2024. и 2025. године на подручју општине Врњачка Бања повећава се број туристичких објеката тј. смештајних капацитета. Туризам у овој општини из године у годину се побољшава и све већи број лица долази на подручје општине. Са повећањем броја лица повећава се и ризик од настанка пожара пре свега из незнања и непажње. Сви новоизграђени објекти, па и они у којима се врши смештај имају прописану меру обавезне заштите од пожара, па је саставни део пројекта за грађевинску дозволу и елаборат о заштити од пожара. Елаборат о заштити од пожара израђује лице са одговарајућом лиценцом издатом у складу са прописима којима се уређује заштита од пожара, према чл. 118а Закона о планирању и изградњи (Службени гласник РС, 72/2009, 81/2009 – испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014 и 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023).

Општина Врњачка Бања према степену развијености припада другој групи општина, са распоном од 80-100% развијености. Осим туризма на подручју општине Врњачка Бања пољопривреда представља значајан привредни сектор, у оквир којег је посебно развијено ратарство (пшеница, кукуруз и јечам). Према подацима из Пописа пољопривреде, у општини Врњачка Бања има 2.357 пољопривредних газдинстава, или 25% свих домаћинстава у општини. У општини преовлађују пољопривредна газдинства са поседом до 5 ха, док је број великих пољопривредних газдинстава са поседом од 30 – 50 ха свега два.


У 2025. години, према подацима из локалне пореске администрације, на територији општине регистровано је 187 правних лица. Највећи број правних лица се бави туризмом. Смештајни објекти који се баве туризмом су у самом центру насеља Врњачка Бања (Хотел „Цептер“, Хотел „Фонтана“, Хотел „Тонати“, Хотел „Врњачке терме“ и Специјална болница „Меркур“).

Анализом спроведених саобраћајних истраживања на територији општине Врњачка Бања закључено је да је саобраћај повећан у односу на периоду од пре 5 или 10 година због развоја туристичке понуде. Бројни гости посећују Врњачку Бању током целе године, а највећа гужва је за време празника, као и у време различитих фестивала који се одржавају у току летње сезоне (у мају – Џивџан фест, у августу – Love fest). Место које је неприступачно за прилаз ватрогасних возила је пешачка зона (Променада) због постављених баријера у њој, као и због мобилијара угоститељских објеката који се налазе унутар ње.

Ватрогасно-спасилачка јединица МУП-а РС, стационарана је у ул. Београдска бб, у делу приземља полицијске станица Врњачка Бања. Поседује гаражу за три камиона и једно путничко возило, као и простор за смештај припадника ватрогасне јединице. Локација одговара очекиваној брзини интервенције у свим насељима, осим делова насеља Гоч тј. делова планине Гоч. Како је на подручју планине Гоч извршено просецање шумских површина нема простора на подручју општине које је неприступачно.

ДВД Врњачка Бања се налази на адреси Војвођанска 8 и има укупно 30 припадника. Опремљеност друштва је добра и заједно са ватрогасном јединицом може адекватно реаговати на подручју општине Врњачка Бања.

Прилаз ватрогасних возила објектима у којима се окупља већи број људи је могућ без препрека, али поједини објекти немају спољашњу хидрантску мрежу или хидрантска мрежа није исправна како би се у случају потребе вршило гашење директно са хидраната.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		45 од 226

На реци Западна Морава постоје бројни приступи реци, а ватрогасна јединица поседује плутајућу пумпу која се може користити на свим деловима реке за пуњење цистерни.

Хидрантска мрежа се налази у Врњачкој Бањи, Врњцима, Новог Села, дела насеља Подунавци, као и у склопу појединих јавних и приватних објеката. Већи део хидраната су надземни и прописно су обележени, док је мањи део подземни и то Врњачкој улици. Потребно је редовно одржавати и контролисати хидрантску мрежу која је у надлежности ЈКП „Белимарковац“, као и хидраната који су у надлежности локалних водовода.

Грађевински објекти који су у надлежности локалне самоуправе у којима повремено или стално борави већи број лица (школе, предшколске установе, спортски објекти, културно-уметнички и историјски објекти и сл.) су делимично опремљени ПП опремом. Опрема се нередовно контролише, а мере које су наложене приликом инспекцијског надзора од стране МУП-а се нередовно спроводе.

Објекат општинске управе општине Врњачка Бања поседује довољан број ПП апарата који су исправни. Објекат не поседује хидрантску мрежу. Објекат поседује систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан и редовно се контролише. Потребно је у објекат општинске управе инсталирати хидрантску мрежу у складу са Правилником о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Службени гласник РС“, бр. 3/2018).

ОШ „Попински борци“ Врњачка Бања поседује довољан број ПП апарата који су исправни. Објекат поседује хидрантску мрежу која није исправна и потребна је санација. Објекат не систем за детекцију и дојаву пожара. Потребно је извршити инсталацију система за детекцију и дојаву пожара у складу са Правилником о техничким нормативима за стабилне инсталације за дојаву пожара („Службени лист СРЈ“, бр. 87/93).


ОШ „Младост“ Врњци поседује довољан број ПП апарата који су исправни. Објекат поседује хидрантску мрежу и систем за детекцију и дојаву пожара који су исправни и редовно се контролишу. У физкултурној сали и техничкој просторији постоји систем за детекцију гасова који је исправан и редовно се контролише.

ОШ „Бане Миленковић“ Ново Село поседује довољан број ПП апарата и унутрашњих хидраната који су исправни и редовно се контролишу. Такође, у објекту постоји и систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан и редовно се контролише.

ОШ „Бранко Радичевић“ Вранеша поседује довољан број ПП апарата у свим објектима. Објекти не поседују хидрантску мрежу и систем за детекцију и дојаву пожара. Потребно је у објекат ОШ „Бранко Радичевић“ Вранеша инсталирати хидрантску мрежу у складу са Правилником о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Службени гласник РС“, бр. 3/2018).

Гимназија Врњачка Бања поседује довољан број ПП апарата и унутрашњих хидраната који су исправни и редовно се контролишу. Такође, у објекту постоји и систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан и редовно се контролише.

Угоститељско – туристичка школа са домом ученика Врњачка Бања поседује довољан број ПП апарата. Већина ПП апарата није усаглашена, већ је потребно приступити НВП контроли истих. Унутрашња

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		46 од 226

хидрантска мрежа је исправна и редовно се контролише. Такође, у објекту постоји и систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан и редовно се контролише.

Факултет за хотелијерство и туризам, Универзитет у Крагујевцу поседује систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан. Осим тога објекат поседује довољан број ПП апарата који су исправни. Такође, у објекту постоји хидрантска мрежа која није исправна (нема довољан притисак и проток воде). Потребно је извршити санацију хидрантске мреже у складу са Правилником о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Службени гласник РС“, бр. 3/2018).

Дом здравља „Др Никола Џамић“ Врњачка Бања поседује систем за детекцију и дојаву пожара, али није завршен технички пријем централе. Објекат дома здравља „Др Никола Џамић“ Врњачка Бања поседује довољан број ПП апарата и хидраната и сви су у исправном стању. Потребно је за систем за детекцију и дојаву пожара усагласити документацију и прибавити сва неопходне сагласности у складу са у складу са Правилником о техничким нормативима за стабилне инсталације за дојаву пожара („Службени лист СРЈ“, бр. 87/93).

Културни центар Врњачка Бања (зграда Биоскопа) поседује довољан број ПП апарата и унутрашњих хидраната који су исправни и редовно се контролишу. Такође, у објекту постоји и систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан и редовно се контролише.


Матични објекат предшколске установе „Радост“ не поседује систем за детекцију и дојаву пожара. Објекат поседује довољан број ПП апарата и хидраната и према последњој контроли сви су исправни. Потребно је извршити инсталацију система за детекцију и дојаву пожара у складу са Правилником о техничким нормативима за стабилне инсталације за дојаву пожара („Службени лист СРЈ“, бр. 87/93).

Објекат Колибри предшколске установе „Радост“ не поседује систем за детекцију и дојаву пожара. Објекат поседује довољан број ПП апарата и хидраната и према последњој контроли сви су исправни. Потребно је извршити инсталацију система за детекцију и дојаву пожара у складу са Правилником о техничким нормативима за стабилне инсталације за дојаву пожара („Службени лист СРЈ“, бр. 87/93). Објекат у Новом Селу предшколске установе „Радост“ поседује систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан и функционалан према последњој контроли. Објекат поседује довољан број ПП апарата и хидраната и према последњој контроли сви су исправни.

Објекат „Нови Меркур“ Специјалне болнице „Меркур“ поседује систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан и функционалан према последњој контроли. Објекат поседује довољан број ПП апарата и хидраната и према последњој контроли сви су исправни.

Објекат „Свети Ђорђе“ Специјалне болнице „Меркур“ поседује систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан и функционалан према последњој контроли. Објекат поседује довољан број ПП апарата и хидраната и према последњој контроли сви су исправни.

Објекат Специјалне болнице за интерне болести поседује систем за ручну дојаву пожара који је у исправном стању. Осим тога, поседује и хидрантску мрежу која није у исправном стању (недовољан притисак у инсталацији). Објекат поседује довољан број ПП апарата који су у исправном стању. Потребно је извршити санацију хидрантске мреже у складу са Правилником о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Службени гласник РС“, бр. 3/2018).

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		47 од 226

Спортска хала Врњачка Бања поседује систем за детекцију и дојаву пожара, система за детекцију и дојаву експлозивних и запаљивих гасова, довољан број ПП апарата и хидрантску мрежу (6 спољашњих и 13 унутрашњих зидних). Сви системи, уређаји и опрема су контролисани и налазе се у исправном стању.

На територији општине Врњачка Бања нема локација и грађевинских објеката који служе за дистрибуцију запаљивих течности, гасова и других опасних материја изузев бензинских станица. Постоји девет локација на којима су ускладиштене одређене количине запаљивих и експлозивних материја: седам бензинских и гасних станице, два резервоара у склопу правног лица „Интерклима“ д.о.о. Врњци и један резервоар за дизел гориво у оквиру правног лица АТП Бобовит.


Противпожарни путеви, просеци, места за ложење, организација службе заштите од пожара у шумском подручју одређују се Планом заштите од пожара ЈП „Шуме – Гоч“ Врњачка Бања. Шуме нису у надлежности општинске управе па је изградња противпожарних путева и просека у шумама и других мера заштите у надлежности овог јавног предузећа.

Општинска депонија се налази у насељу Грачац на к.п. бр. 218/1 К.О. Грачац. Депонија за одлагање смећа у Врњачкој Бањи је нехигијенска, односно представља сметлиште. Има контролисано насипање, а за одношење смећа користе се типска возила. За сакупљање и одлагање смећа на подручју општине Врњачка Бања надлежно је Јавно комунално предузеће „Бањско зеленило и чистоћа“. Смеће се свакодневно извози и депонује на депонији/сметлишту у Грачацу. Депонија је ограђена чиме је онемогућен улазак неовлашћеним лицима улазак на простор депоније. Такође, депонија поседује видео надзор тако да би у случају настанка пожара исти био брзо уочен.

Највећи број пожара у последњих десет година изазван је употребом отвореног пламена на отвореном простору и услед неисправности / преоптерећења електричних проводника.

Изграђене саобраћајнице, својом ширином представљају један од значајних сегмената заштите од преношења пожара између пословних и стамбених објеката, јавних и друшких објеката (споменици културе, природна добра и сл.). Поред саобраћајница препреке за преношење пожара су реке Западна Морава, Грачачка река, Новоселска река, Врњачка река, Липовачка река и Попинска река и веће зелене површине. Државни путеви IA и IIA реда на подручју општине су противпожарне преграде првог реда ширине, док су остале општинске (локалне) саобраћајнице другог и трећег реда ширине.

Само је насеље Врњачка Бања градско насеље, док су остала насеља на подручју општине сеоска насеља. У тренутку израде Плана заштите од пожара врши се гасификација насеља Врњачка Бања. На тај начин знатно ће се ублажити проблем загађења и побољшати квалитет ваздуха у зимском периоду, што је од изузетног значаја за развој бањског и зимског туризма. Гасоводном мрежом је обухваћено насељено место Врњачка Бања. Прикључак на гасоводну мрежу Србије је биће обезбеђен преко гасовода високог притиска (10 бара). Предвиђен је прикључак на постојећи гасовод високог притиска Крушевац - Краљево са главном мерно регулационом станицом (ГМРС) „Врњачка Бања“. Извођење гасоводне мреже и објеката енергетских постројења реализоваће се на предвиђеним коридорима за постављање магистралних и секундарних енерговодова, уз поштовање предвиђених урбанистичко техничких услова градње. Из главне мерно-регулационе станице вршиће се снабдевање домаћинства и индустрије земним гасом.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		48 од 226

Грејање у објектима на подручју општине је углавном на чврста горива (дрво, угљ, пелет) и електричну енергију. Ови топлотни апарати, нарочито ако се неправилно користе, могу бити узрок настанка пожара. Највећи број инсталација у објектима се не одржава или се то чини нестручно и оне представљају сталан извор опасности. Један од проблема који је везан за настанак пожара у стамбеним објектима су подрумске просторије, а код зграда старијег типа и тавански простори. Познато ја да се у овим просторијама налазе разне неупотрљиве ствари, од којих је већина запаљива, тако да је пожарно оптерећење у овим просторијама по правилу велико. Таванске и подрумске просторије су углавном без надзора станара, тако да се евентуално паљење неког материјала у овим просторијама може претворити у пожар већих размера. Зграде за колективно становање у случају пожара представљају велику опасност по животе људи. Услед економских или других разлога, велики део ових зграда израђује се тако да имају једно централно степениште без посебно изграђеног степенишног простора. Излази из свих станова су окренути према степеништу, тако је у случају пожара отежана евакуација. Превентивно спровођење мера заштите од пожара самостално од стране привредних субјеката, налази се на ниском нивоу, као и да се тек након инспекцијских прегледа приступа отклањању недостатака.

У циљу унапређења заштите од пожара и смањења ризика од настанка пожара на подручју општине Врњачка Бања потребно је пре свега подићи свест код становништва о могућности настанка пожара на отвореном. Едукација становништва је могуће спровести приликом обиласка месних заједница пре почетка пољопривредних радова. Осим тога општина Врњачка Бања може да донесе следеће предлоге у циљу смањења ризика од настанка пожара:

- Доношење и доследна примена општинске одлуке о забрани паљења стрништа и отпада;
- Појачан надзор комуналне и пољопривредне инспекције у ризичним периодима (пролеће, лето)
- Организовање едукативних трибина по селима (у сарадњи са ватрогасцима);
- Субвенционисање механичког уклањања биљних остатака (сецкалице, малчери);
- Увођење дежурстава у време жетве и сушних периода;

За анализу пожарних сектора општине Врњачка Бања и делова природних просторних целина као јавне зелене површине, извршена је анализа пожарне угрожености применом матричног модела.


Фактори за процену и вредновање ризика од пожара према матрици, засновани су на методама:

- AUVA (Allgemeine Unfallversicherungs)
- Anstalt – метода аустријског удружења произвођача целулозе и папира) и
- BG (Berufs Genossenschaften – метода немачких струковних инжењера).

У пракси се користи велики број инжењерских метода за процену ризика од пожара, као што су:

- метода SIA 81 i VKF 2007,
- метода EUROALARM,
- метода TRVB 100,
- **метода матрице вредности ризика** и
- метода FRIM-MAB.

Метода матрице вредности ризика

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		49 од 226

Основни проблем који се јавља је дефинисање појма ризика од пожара. Основни фактори ризика од пожара његова неодређеност (V – вероватноћа настанка пожара) и неповољан исход (P – последице услед пожара). Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

Један од приступа процене ризика од пожара заснива се на формирању матрице на основу комбинације табела и подматрица. Процена угрожености од пожара је процена висине ризика од пожара. Приступ израде процене ризика од пожара обухвата три нивоа: припрему, процену и праћење ризика. При изради процене ризика од пожара треба посветити посебну пажњу препознавању опасности од настанка пожара везаних за радно место, радну околину и грађевински објекат. Ризик је мера вероватноће и последица од неизвесног будућег догађаја. Ризик је функција читавог низа параметара: хазарда/опасности, рањивости/повредљивости, изложености, издржљивости, отпорности/живавости, управљивости, вероватноће и последица.

Матрица вероватноће настанка нежељеног догађаја – пожара, формирана је интеграцијом изложености опасности од пожара током рада и препознатим опасности од пожара у циљу рангирања опасности – добијања бројчане вредности вероватноће настанка пожара.

Применом формуле за одређивање фактора ризика од пожара, $R = V \times P$, на све могуће комбинације вредности рангова, добија се скуп од 25 бројева, односно 25 вредности фактора ризика од пожара.

Методолошки приступ процене ризика од пожара

За идентификацију опасности од пожара споменика природе и градског купалишта која су предмет плана заштите од пожара неопходно је:

- систематизовати препознавање потенцијалних опасности од пожара према чек-листама и
- применити модификовану методу матрице фактора ризика од пожара.

Табела 11. Чек листа опасности од пожара

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.					


Чек-листа за анализу опасности од пожара представља основу и полазну етапу у процени ризика од пожара, јер од валидно добијених одговора зависи исправна идентификација опасности од пожара. Понуђени одговори “Да”, “Не” у табели чек-листе утичу на предлог корективних мера у циљу смањења ризика од пожара. Анализа опасности од пожара ради се у складу са важећом законском регулативом. Процентуални удели опасности од пожара као и спроведене превентивне мера заштите од пожара се израчунавају према једначини:

$$f(x) = n / N \times 100\%$$

где је:

n = број негативних (опасних) оцена,

N = укупан број оцена (опасних и безбедних) датих у Чек-листама.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		50 од 226

Табела 12. Ранг тежине последице пожара

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 13. Матрица ризика од пожара

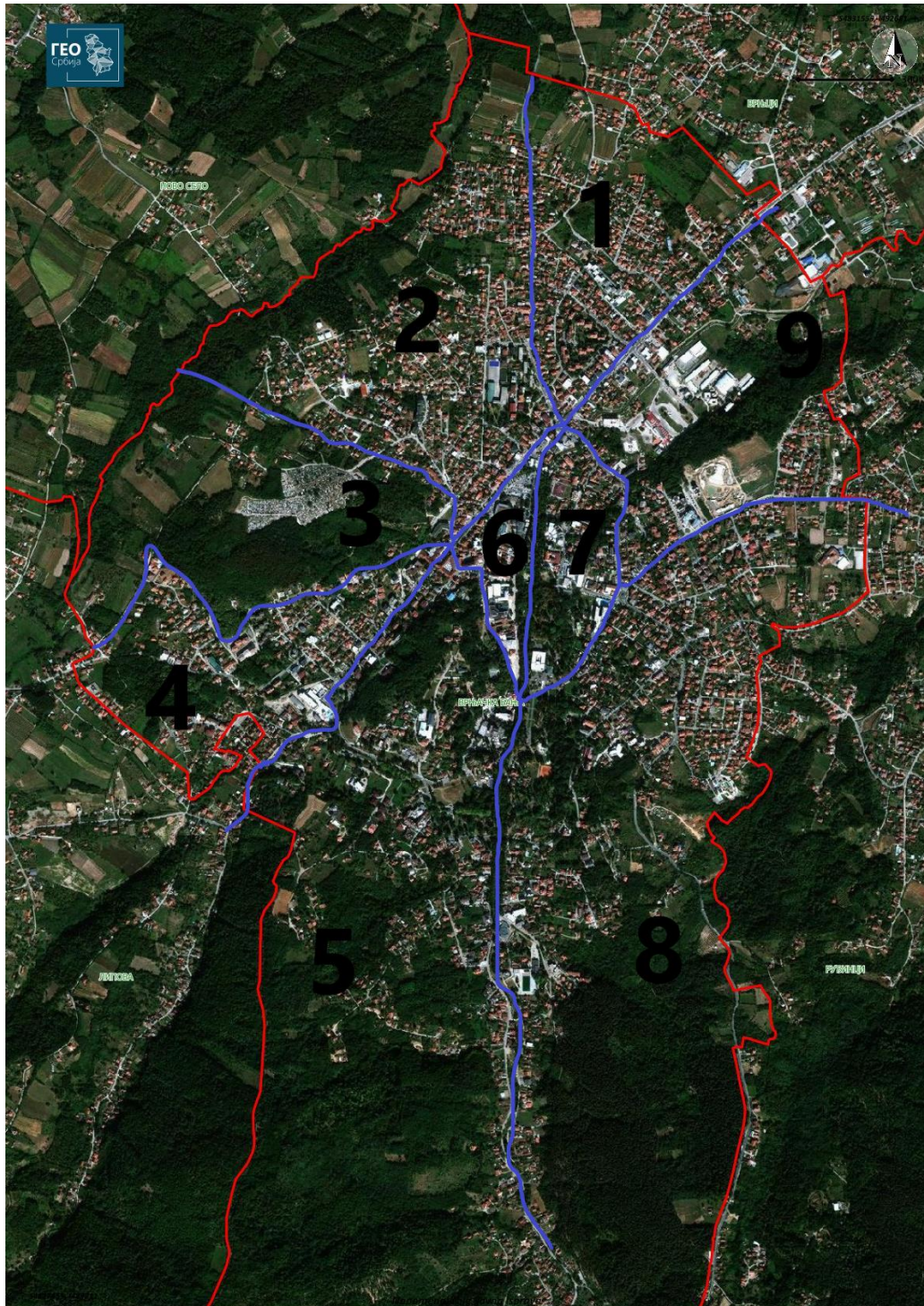
Вероватноћа настанка пожара (V)			Тежина могуће последице (P)				
			Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
			0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
			Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
			Квалитативни ранг тежине последице				
			1	2	3	4	5
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	4	5
Могућ		2	2	4	6	8	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	12	15
Вероватан		4	4	8	12	16	20
Веома вероватан		5	5	10	15	20	25


Табела 14. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	

2.1 Макроподела на пожарне секторе и зоне уз оцену да ли они испуњавају прописане услове у погледу спречавања ширења пожара

Макроподела на пожарне секторе и зоне није извршена па ће се подела извршити према насељеним местима и месним заједницама на подручју општине Врњачка Бања. Најнасељеније насеље је Врњачка Бања која представља градско насеље и оно је подељено на 9 пожарних сектора.



	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		52 од 226

Пожарни сектор I – Северни део насеља Врњачка Бања;

Пожарни сектор I обухвата северни део насеља Врњачка Бања на северу се граничи са насељем Врњци, док је са источне и јужне стране улица Кнеза Милоша, а са источне улицом Велибора Марковића. У овом пожарном сектору смештени су објекат „Колибри“ предшколске установе „Радост“, хотел „Соларис Ресорт“, многобројни смештајни објекти у којима борави мањи број лица и породични стамбени објекти. У овом пожарном облику постоји седам хидраната у Кнеза Милоша, Велибора Марковића, Церској и Шанетовој улици.

Табела 15. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор I

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору I?	Омогућен је приступ са јавних саобраћајних површина из више улица	+		
2.	Да ли је омогућен приступ ватрогасним возилима интерним саобраћајницама унутар Пожарног сектора II?	Омогућено је кретање ватрогасним возилима унутар пожарне зоне	+		
3.	Да ли се врши редовно одржавање интерних саобраћајница и зелених површина?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
4.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
5.	Да ли се редовно спроводе ППЗ мере у и око објеката који се налазе у Пожарном сектору I?			+	Поглавље 4.6. Потребно је извршити уградњу система за детекцију и дојаву пожара у објекту „Колибри“ ПУ „Радост“
6.	Да ли је регулисано кретање и боравак људи (запослених и посетилаца) унутар Пожарног сектора I?	Постоје тротоари, бетонске стазе и платои за кретање и боравак људи	+		
7.	Да ли се контролише извођење грађевинских и других радова, постављање нпр. монтажних објеката привременог карактера?	У сарадњи са Одељењем за урбанизам, еколошке, имовинско правне и стамбене послове општине Врњачка Бања	+		
8.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?	У овом пожарном сектору постоји 7 надземних хидраната	+		

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
9.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом Пожарном сектору
10.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Поглавље 4.6. Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора I
11.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора I?	Око 6-7 минута у условима без грађевинских радова, саобраћајних гужви или неких других догађаја на путу		+	

$$f(x) = n / N \times 100\% = 3/11 \times 100\% = 27,27\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 16. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору I

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 17. Матрица ризика од пожара


Вероватноћа настанка пожара (V)			Тежина могуће последице (P)				
			Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
			0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
			Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
			Квалитативни ранг тежине последице				
			1	2	3	4	5
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	4	5
Могућ		2	2	4	6	8	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	12	15
Вероватан		4	4	8	12	16	20
Веома вероватан		5	5	10	15	20	25

Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

Табела 18. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	Предлог мера дат је у табели 15
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	

На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као средњи. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 15.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		55 од 226

Пожарни сектор II - Северозападни део насеља Врњачка Бања;

Пожарни сектор II обухвата северозападни део насеља Врњачка Бања. Граничи се са насељем Ново Село на западу и северу, улицом Велибора Марковића на истоку, Краљевачком улицом до Зеленог булевару на југу и Зеленим булеваром на југозападу. У овом пожарном сектору су смештене ОШ „Попински борци“, многобројни смештајни објекти у којима борави мањи број лица, породични и вишепородични стамбени објекти. У овом пожарном облику постоји 12 хидраната у Кнеза Милоша, Краљевачкој улици, Зеленом булевару, Студеничкој, Иве Андрића, Боре Васиљевића и Хероја Маричића.

Табела 19. Чек листа опасности од пожара – Пожарном сектору II

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору II?	Омогућен је приступ са јавних саобраћајних површина из више улица	+		
2.	Да ли је омогућен приступ ватрогасним возилима интерним саобраћајницама унутар Пожарног сектора II?	Омогућено је кретање ватрогасним возилима унутар пожарне зоне	+		
3.	Да ли се врши редовно одржавање интерних саобраћајница и зелених површина?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
4.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
5.	Да ли се редовно спроводе ППЗ мере у и око објеката који се налазе у Пожарном сектору II?			+	Поглавље 4.6. Потребно је израдити План заштите од пожара и извршити санацију хидрантске мреже у ОШ „Попински борци“
6.	Да ли је регулисано кретање и боравак људи (запослених и посетилаца) унутар Пожарног сектора II?	Постоје тротоари, бетонске стазе и платои и слободне површине за кретање и боравак људи	+		
7.	Да ли се контролише извођење грађевинских и других радова, постављање нпр. монтажних објеката привременог карактера?	У сарадњи са Одељењем за урбанизам, еколошке, имовинско правне и стамбене послове општине Врњачка Бања	+		
8.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?	У овом пожарном сектору постоји 12 надземних хидраната	+		

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
9.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
10.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Поглавље 4.6. Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора II
11.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора II?	Око 6-7 минута у условима без грађевинских радова, саобраћајних гужви или неких других догађаја на путу	+		

$$f(x) = n / N \times 100\% = 3/11 \times 100\% = 27,27\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 20. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору II

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 21. Матрица ризика од пожара

Вероватноћа настанка пожара (V)			Тежина могуће последице (P)				
			Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
			0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
			Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
			Квалитативни ранг тежине последице				
			1	2	3	4	5
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	4	5
Могућ		2	2	4	6	8	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	12	15
Вероватан		4	4	8	12	16	20
Веома вероватан		5	5	10	15	20	25

Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

Табела 22. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	Предлог мера дат је у табели 19
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	


На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као средњи. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 19.

Пожарни сектор III - Западни део насеља Врњачка Бања;

Пожарни сектор III обухвата западни део насеља Врњачка Бања. Оивичен је Зеленим булеваром са северне и источне стране, Краљевачком са јужне страна и улицом Жике Ваљаревића са југозападне и западне стране. У овом пожарном сектору налазе се шумске површине, градско гробље, хотел „Краљ“ и мањи број стамбених објеката. У овом пожарном сектору нема хидрантске мреже. Спољашња хидрантска инсталација постоји на локацији хотела „Краљ“ и она се може користити у случају потребе за пуњење аутоцистерни.

Табела 23. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор III

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору III?	Омогућен је приступ са јавних саобраћајних површина из више улица	+		
2.	Да ли је омогућен приступ ватрогасним возилима унутар интерним саобраћајницама унутар Пожарног сектора III?	Омогућено кретање ватрогасним возилима унутар пожарне зоне кроз интерне саобраћајнице на локацији градског гробља	+		
3.	Да ли се врши редовно одржавање интерних саобраћајница и зелених површина?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
4.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
5.	Да ли је регулисано кретање и боравак људи (запослених и посетилаца) унутар Пожарног сектора III?	Постоје тротоари, бетонске стазе и платои и слободне површине за кретање и боравак људи	+		
6.	Да ли се контролише извођење грађевински и других радова, постављање нпр. монтажних објеката привременог карактера?	У сарадњи са Одељењем за урбанизам, еколошке, имовинско правне и стамбене послове општине Врњачка Бања	+		
7.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?			+	Поглавље 4.8. Израдити детаљну анализу јавне хидрантске мреже и извршити доградњу

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		59 од 226

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
					како би се цео пожарни сектор заштитио
8.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
9.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Поглавље 4.6. Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора III
10.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора III?	Око 4-5 минута у условима без грађевинских радова, саобраћајних гужви или неких других догађаја на путу	+		

$$f(x) = n / N \times 100\% = 3/10 \times 100\% = 30,00\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 24. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору III

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 25. Матрица ризика од пожара


Вероватноћа настанка пожара (V)			Тежина могуће последице (P)				
			Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
			0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
			Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
			Квалитативни ранг тежине последице				
			1	2	3	4	5
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	4	5
Могућ		2	2	4	6	8	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	12	15
Вероватан		4	4	8	12	16	20
Веома вероватан		5	5	10	15	20	25

Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

Табела 26. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	Предлог мера дат је у табели 23
6,8,9	Средњи	3	
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	

На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као мали. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 23.


	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		61 од 226

Пожарни сектор IV – југозападни део насеља Врњачка Бања

Пожарни сектор IV обухвата југозападни део насеља Врњачка Бања. Оивичен је улицама Жике Ваљаревића и 2. пролетерске дивизије, Видиковац и Шумадијска са северне стране, Крушевачком и Липовачком улицом са источне стране и насељем Липова са јужне и западне стране. У овом пожарном сектору налазе се Дом здравља „др Никола Џамић“, хотел „Врњачке терме“, већи број мањих хотела и апартмана и породични и вишепородични стамбени објекти. Такође, пожарни сектор је покривен хидрантском мрежом, са укупно 12 хидраната.

Табела 27. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор IV

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору IV?	Омогућен је приступ са јавних саобраћајних површина из више улица	+		
2.	Да ли је омогућен приступ ватрогасним возилима интерним саобраћајницама унутар Пожарног сектора IV?	Омогућено је кретање ватрогасним возилима унутар пожарне зоне	+		
3.	Да ли се врши редовно одржавање интерних саобраћајница и зелених површина?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
4.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
5.	Да ли се редовно спроводе ППЗ мере у и око објеката који се налазе у Пожарном сектору IV?			+	Поглавље 4.6. Потребно је довршити техничку документацију за систем за детекцију и дојаву пожара у објекту Дома здравља „Др Никола Џамић“
6.	Да ли је регулисано кретање и боравак људи (запослених и посетилаца) унутар Пожарног сектора IV?	Постоје тротоари, бетонске стазе и платои и слободне површине за кретање и боравак људи	+		
7.	Да ли се контролише извођење грађевинских и других радова, постављање нпр. монтажних објеката привременог карактера?	У сарадњи са Одељењем за урбанизам, еколошке, имовинско правне и стамбене послове општине Врњачка Бања	+		
8.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?	У овом пожарном сектору постоји 12 надземних хидраната	+		
9.	Да ли су постављене ознаке			+	Поглавље 4.5.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		62 од 226

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
	забране, упозорења, обавештења и сл.?				Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
10.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Поглавље 4.6. Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора IV
11.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора IV?	Око 6-7 минута у условима без грађевинских радова, саобраћајних гужви или неких других догађаја на путу	+		

$$f(x) = n / N \times 100\% = 3/11 \times 100\% = 27,27\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 28. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору IV

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 29. Матрица ризика од пожара


Вероватноћа настанка пожара (V)			Тежина могуће последице (P)				
			Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
			0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
			Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
			Квалитативни ранг тежине последице				
			1	2	3	4	5
Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	Невероватан	1	1	2	3	4	5
	Могућ	2	2	4	6	8	10
	Сасвим могућ	3	3	6	9	12	15
	Вероватан	4	4	8	12	16	20
	Веома вероватан	5	5	10	15	20	25

Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

Табела 30. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	Предлог мера дат је у табели 28
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	

На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као средњи. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 27.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		64 од 226

Пожарни сектор V – јужни део насељеног дела насеља Врњачка Бања

Пожарни сектор V обухвата јужни део насељеног дела насеља Врњачка Бања. Оивичен је Зеленим булеваром, Немњином и Липовачком улицом и Слатинским венцем са северне стране, улицом Саве Ковачевића и Врњачком реком са источне стране, обронцима планине Гоч са јужне стране и насељем Липова са западне стране. У овом пожарном сектору налазе се објекат општинске управе Врњачка бања, Гимназија Врњачка Бања, Угоститељско – туристичка школа, матични објекат ПУ „Радост“, панорамски точак, хотел „Слатина“, хотел „Панорама“, апартмани и други смештајни туристички објекти, стамбени објекти. У овом пожарном сектору налази се 27 хидрантских прикључка.

Табела 31. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор V

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору V?	Омогућен је приступ са јавних саобраћајних површина из више улица	+		
2.	Да ли је омогућен приступ ватрогасним возилима интерним саобраћајницама унутар Пожарног сектора V?	Омогућено је кретање ватрогасним возилима унутар пожарне зоне	+		
3.	Да ли се врши редовно одржавање интерних саобраћајница и зелених површина?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
4.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
5.	Да ли се редовно спроводе ППЗ мере у и око објекта који се налазе у Пожарном сектору V?			+	Поглавље 4.б. Потребно је извршити ХВП контролу ПП апарата у Угоститељско – туристичкој школи са домом ученика Врњачка Бања и извршити уградњу система за детекцију и дојаву пожара у матичном објекту ПУ „Радост“
6.	Да ли је регулисано кретање и боравак људи (запослених и посетилаца) унутар Пожарног сектора V?	Постоје тротоари, бетонске стазе и платои и слободне површине за кретање и боравак људи	+		
7.	Да ли се контролише извођење грађевинских и других радова,	У сарадњи са Одељењем за урбанизам, еколошке,	+		

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
	постављање нпр. монтажних објеката привременог карактера?	имовинско правне и стамбене послове општине Врњачка Бања и Туристичком организацијом Врњачка Бања			
8.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?	У овом пожарном сектору постоји 27 надземних хидраната	+		
9.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
10.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Поглавље 4.6. Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора V
11.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора V?	Ватрогасна јединица се налази у овом пожарном сектору у очекивано време интервенције је до 5 минута	+		

$$f(x) = n / N \times 100\% = 3/11 \times 100\% = 27,27\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 32. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору V

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 33. Матрица ризика од пожара


Вероватноћа настанка пожара (V)			Тежина могуће последице (P)				
			Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
			0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
			Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
			Квалитативни ранг тежине последице				
			1	2	3	4	5
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	4	5
Могућ		2	2	4	6	8	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	12	15
Вероватан		4	4	8	12	16	20
Веома вероватан		5	5	10	15	20	25

Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

Табела 34. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	Предлог мера дат у табели 29
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	

На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као средњи. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 29.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		67 од 226

Пожарни сектор VI – централни део насеља Врњачка Бања

Пожарни сектор VI обухвата централни део насеља Врњачка Бања. Оивичен је Врњачком реком са источне стране, Краљевачком улицом са северозападне стране и је Зеленим булеваром, Немањином и улицом Саве Ковачевића са југозападне стране. У овом пожарном сектору налазе се објекат биоскопа Културног центра Врњачка Бања, хотел „Цептер“, хотел „Парк“, апартмани и други смештајни туристички објекти и стамбени објекти, као и пешачка зона која је неприступачна ватрогасним возилима. Пожарни сектор не поседује хидрантску мрежу.

Табела 35. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор VI

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору VI?	Онемогућен је приступ у пешачкој зони (Променади) због постављених бетонских препрека, а у току летње сезоне и мобилијара угоститељских објеката		+	Поглавље 4.7. Потребно је општинском одлуком уклонити све препреке за приступ ватрогасних возила
2.	Да ли је омогућен приступ ватрогасним возилима интерним саобраћајницама унутар Пожарног сектора VI?	Омогућено је кретање ватрогасним возилима унутар пожарне зоне	+		
3.	Да ли се врши редовно одржавање интерних саобраћајница и зелених површина?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
4.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
5.	Да ли се редовно спроводе ППЗ мере у и око објеката који се налазе у Пожарном сектору VI?	Сви субјекти у овом пожарном сектору спроводе се наложене ППЗ мере	+		
6.	Да ли је регулисано кретање и боравак људи (запослених и посетилаца) унутар Пожарног сектора VI?	Постоје тротоари, бетонске стазе и платои и слободне површине за кретање и боравак људи	+		
7.	Да ли се контролише извођење грађевинских и других радова, постављање нпр. монтажних објеката привременог карактера?	У сарадњи са Одељењем за урбанизам, еколошке, имовинско правне и стамбене послове општине Врњачка Бања и Туристичком организацијом Врњачка Бања	+		

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
8.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?			+	Поглавље 4.8. Израдити детаљну анализу јавне хидрантске мреже и извршити доградњу како би се цео пожарни сектор заштитио
9.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
10.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Поглавље 4.6. Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора VI
11.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора VI?	Око 4-5 минута у условима без грађевинских радова, саобраћајних гужви или неких других догађаја на путу		+	

$$f(x) = n / N \times 100\% = 4/11 \times 100\% = 36,36\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 36. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору VI

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 37. Матрица ризика од пожара

Вероватноћа настанка пожара (V)			Тежина могуће последице (P)				
			Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
			0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
			Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
			Квалитативни ранг тежине последице				
			1	2	3	4	5
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	4	5
Могућ		2	2	4	6	8	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	12	15
Вероватан		4	4	8	12	16	20
Веома вероватан		5	5	10	15	20	25

Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

Табела 38. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	Предлог мера дат у табели 35
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	

На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као средњи. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 35.


	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		70 од 226

Пожарни сектор VII – централни део насеља Врњачка Бања

Пожарни сектор VII обухвата централни део насеља Врњачка Бања. Оивичен је Врњачком реком са западне стране, државним путем IIА реда број 208 (Врњци - Врњачка Бања - Гоч - Станишинци - Грчак - Брус – Разбојна) са северне и источне стране и улицом 19. априла са источне стране. У овом пожарном сектору налазе се хотел „Коцка“, хотел „Меркур“, хотел „Фонтана“, хотел „Тонати“, хотел „Меркур терме“, апартмани и други смештајни туристички објекти и стамбени објекти. У овом пожарном сектору налази се осам хидрантских прикључка.

Табела 39. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор VII

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору VII?	Омогућен је приступ са јавних саобраћајних површина из више улица	+		
2.	Да ли је омогућен приступ ватрогасним возилима интерним саобраћајницама унутар Пожарног сектора VII?	Омогућено је кретање ватрогасним возилима унутар пожарне зоне	+		
3.	Да ли се врши редовно одржавање интерних саобраћајница и зелених површина?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
4.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
5.	Да ли се редовно спроводе ППЗ мере у и око објеката који се налазе у Пожарном сектору VII?	Сви субјекти у овом пожарном сектору спроводе се наложене ППЗ мере	+		
6.	Да ли је регулисано кретање и боравак људи (запослених и посетилаца) унутар Пожарног сектора VII?	Постоје тротоари, бетонске стазе и платои и слободне површине за кретање и боравак људи	+		
7.	Да ли се контролише извођење грађевинских и других радова, постављање нпр. монтажних објеката привременог карактера?	У сарадњи са Одељењем за урбанизам, еколошке, имовинско правне и стамбене послове општине Врњачка Бања и Туристичком организацијом Врњачка Бања	+		
8.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?	У овом пожарном сектору постоји 8 хидраната	+		
9.	Да ли су постављене ознаке			+	Поглавље 4.5.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		71 од 226

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
	забране, упозорења, обавештења и сл.?				Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
10.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Поглавље 4.6. Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора VII
11.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора VII?	Око 4-5 минута у условима без грађевинских радова, саобраћајних гужви или неких других догађаја на путу	+		

$$f(x) = n / N \times 100\% = 2/11 \times 100\% = 18,18\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 40. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору VII

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 41. Матрица ризика од пожара


Вероватноћа настанка пожара (V)			Тежина могуће последице (P)				
			Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
			0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
			Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
			Квалитативни ранг тежине последице				
			1	2	3	4	5
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	4	5
Могућ		2	2	4	6	8	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	12	15
Вероватан		4	4	8	12	16	20
Веома вероватан		5	5	10	15	20	25

Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

Табела 42. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	Предлог мера дат у табели 39
6,8,9	Средњи	3	
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	

На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као мали. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 39.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		73 од 226

Пожарни сектор VIII - југоисточни део насеља Врњачка Бања

Пожарни сектор VIII обухвата југоисточни део насеља Врњачка Бања. Оивичен је Врњачком реком са западне стране, Олимпијском улицом са северне стране и насељем Руђинци са источне стране. На јужној страни налазе се обронци планине Гоч. У овом пожарном сектору налазе се градски базен, музеј Белимарковић, Специјална болница за интерне болести, објекат „Свети Ђорђе“ специјалне болнице Меркур, многобројни апартмани и куће за смештај, породични и вишепородични стамбени објекти. Пожарни сектор је у потпуности опремљен са хидрантском мрежом. Укупно је постављено 27 прикључка.

Табела 43. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор VIII

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору VIII?	Омогућен је приступ са јавних саобраћајних површина из више улица	+		
2.	Да ли је омогућен приступ ватрогасним возилима интерним саобраћајницама унутар Пожарног сектора VIII?	Омогућено је кретање ватрогасним возилима унутар пожарне зоне	+		
3.	Да ли се врши редовно одржавање интерних саобраћајница и зелених површина?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
4.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
5.	Да ли се редовно спроводе ППЗ мере у и око објеката који се налазе у Пожарном сектору VIII?			+	Поглавље 4.6. Потребно је извршити санацију хидрантске мреже у објекту Специјалне болнице за интерне болести
6.	Да ли је регулисано кретање и боравак људи (запослених и посетилаца) унутар Пожарног сектора VIII?	Постоје тротоари, бетонске стазе и платои и слободне површине за кретање и боравак људи	+		
7.	Да ли се контролише извођење грађевинских и других радова, постављање нпр. монтажних објеката привременог карактера?	У сарадњи са Одељењем за урбанизам, еколошке, имовинско правне и стамбене послове општине Врњачка Бања и Туристичком организацијом Врњачка Бања	+		

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
8.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?	У овом пожарном сектору постоји 27 хидраната	+		
9.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
10.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Поглавље 4.6. Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора VIII
11.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора VIII?	До 15 минута у најудаљенијим деловима пожарног сектора	+		

$$f(x) = n / N \times 100\% = 3/11 \times 100\% = 27,27\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 44. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору VIII

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 45. Матрица ризика од пожара


Вероватноћа настанка пожара (V)			Тежина могуће последице (P)				
			Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
			0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
			Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
			Квалитативни ранг тежине последице				
			1	2	3	4	5
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	4	5
Могућ		2	2	4	6	8	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	12	15
Вероватан		4	4	8	12	16	20
Веома вероватан		5	5	10	15	20	25

Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

Табела 46. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	Предлог мера дат у табели 43
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	

На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као средњи. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 43.


	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		76 од 226

Пожарни сектор IX – североисточни део насеља Врњачка Бања

Пожарни сектор IX обухвата североисточни део насеља Врњачка Бања. Оивичен је улицом Кнеза Милоша са западне стране, насељем Врњци са северне стране, насељем Руђинци са источне стране и Олимпијском улицом са јужне стране. У овом пожарном сектору налазе се аутобуска станица, Факултет за туризам и хотелијерство Врњачка Бања, Спортска хала Врњачка Бања, аква парк „Рај“, многобројни апартмани и куће за смештај, породични и вишепородични стамбени објекти. Пожарни сектор је опремљен са 8 хидрантских прикључка.

Табела 47. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор IX

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору IX?	Омогућен је приступ са јавних саобраћајних површина из више улица	+		
2.	Да ли је омогућен приступ ватрогасним возилима интерним саобраћајницама унутар Пожарног сектора IX?	Омогућено је кретање ватрогасним возилима унутар пожарне зоне	+		
3.	Да ли се врши редовно одржавање интерних саобраћајница и зелених површина?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
4.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
5.	Да ли се редовно спроводе ППЗ мере у и око објекта који се налазе у Пожарном сектору IX?			+	Поглавље 4.б. Потребно је извршити санацију хидрантске мреже у објекту Факултета за туризам и хотелијерство
6.	Да ли је регулисано кретање и боравак људи (запослених и посетилаца) унутар Пожарног сектора IX?	Постоје тротоари, бетонске стазе и платои и слободне површине за кретање и боравак људи	+		
7.	Да ли се контролише извођење грађевинских и других радова, постављање нпр. монтажних објекта привременог карактера?	У сарадњи са Одељењем за урбанизам, еколошке, имовинско правне и стамбене послове општине Врњачка Бања и Туристичком организацијом Врњачка Бања	+		
8.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?	У овом пожарном сектору постоји 8 хидраната	+		
9.	Да ли су постављене ознаке			+	Поглавље 4.5.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		77 од 226

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
	забране, упозорења, обавештења и сл.?				Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
10.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Поглавље 4.6. Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора IX
11.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора IX?	Око 6-7 минута у условима без грађевинских радова, саобраћајних гужви или неких других догађаја на путу	+		

$$f(x) = n / N \times 100\% = 3/11 \times 100\% = 27,27\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 48. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору IX

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 49. Матрица ризика од пожара

Вероватноћа настанка пожара (V)			Тежина могуће последице (P)				
			Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
			0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
			Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
			Квалитативни ранг тежине последице				
			1	2	3	4	5
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	4	5
Могућ		2	2	4	6	8	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	12	15
Вероватан		4	4	8	12	16	20
Веома вероватан		5	5	10	15	20	25

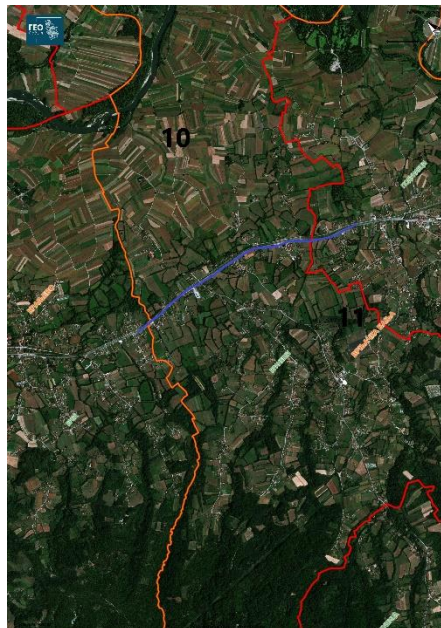
Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

Табела 50. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	Предлог мера дат у табели 47
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	

На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као средњи. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 47.

Пожарни сектори X и XI – насеље Вранеша




Пожарни сектор X – северни део насеља Вранеша

Северни део насеља Вранеша чине пре свега пољопривредне површине и мњи број породичних кућа. Оивичен је аутопутем Е-761 Појате – Прељина са јужне стране, насељем Врба (град Краљево) са западне стране, реком Западна Морава са северне стране и насељем Подунавци са источне стране. У овом насељу нема хидрантске мреже и нема потребе за инсталацијом исте.

Табела 51. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор X

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору X?	Омогућен је приступ са локалних путева	+		
2.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
3.	Да ли се контролише спаљивање жетвених остатака?	У сарадњи са Одељењем за инспекцијске послове општине Врњачка Бања и МУП РС	+		
4.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?	Нема потребе за инсталацијом хидрантске мреже		+	
5.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		80 од 226

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
					упозорења у овом пожарном сектору
6.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Поглавље 4.6. Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора X
7.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора X?	До 30 минута у најудаљенијем делу пожарног сектора	+		

$$f(x) = n / N \times 100\% = 3/7 \times 100\% = 42,86\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 52. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору X

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 53. Матрица ризика од пожара

Вероватноћа настанка пожара (V)			Тежина могуће последице (P)				
			Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
			0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
			Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
			Квалитативни ранг тежине последице				
			1	2	3	4	5
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	4	5
Могућ		2	2	4	6	8	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	12	15
Вероватан		4	4	8	12	16	20
Веома вероватан		5	5	10	15	20	25

Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

Табела 54. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	Предлог мера дат у табели 51
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	


На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као средњи. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 51.

Пожарни сектор XI - јужни део насеља Вранеша

Јужни део насеља Вранеша чине пре свега пољопривредне површине и породичне куће. У овом пожарном сектору се налазе објекти ОШ „Бранко Радичевић“ Вранеша, објекат спортске хале, православна црква Преноса моштију Светог Саве. Пожарни сектор је оивичен аутопутем Е-761 Појате – Прељина са северне стране, насељем Врба (град Краљево) са западне стране, насељем Подунавци са источне стране, насељем Грачац са југоисточне стране и насељем Вукушица са јужне стране. У овом пожарном сектору нема хидрантске мреже.

Табела 55. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор XI

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору XI?	Омогућен је приступ са јавних саобраћајних површина из више улица	+		
2.	Да ли је омогућен приступ ватрогасним возилима интерним саобраћајницама унутар Пожарног сектора XI?	Омогућено је кретање ватрогасним возилима унутар пожарне зоне	+		
3.	Да ли се врши редовно одржавање интерних саобраћајница и зелених површина?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
4.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
5.	Да ли се редовно спроводе ППЗ мере у и око објеката који се налазе у Пожарном сектору XI?	ОШ „Бранко Радичевић“ Вранеша спроводи редовно све ППЗ мере у својим објектима	+		
6.	Да ли се контролише спаљивање жетвених остатака?	У сарадњи са Одељењем за инспекцијске послове општине Врњачка Бања и МУП РС	+		
7.	Да ли се контролише извођење грађевинских и других радова, постављање нпр. монтажних објеката привременог карактера?	У сарадњи са Одељењем за урбанизам, еколошке, имовинско правне и стамбене послове општине Врњачка Бања и Туристичком организацијом Врњачка Бања	+		
8.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?			+	Поглавље 4.8. Извршити доградњу хидрантске мреже из локалног водовода

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		83 од 226

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
					како би се цео пожарни сектор заштитио
9.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
10.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Поглавље 4.6. Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора XI
11.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора XI?	Око 20 минута у условима без грађевинских радова, саобраћајних гужви или неких других догађаја на путу		+	

$$f(x) = n / N \times 100\% = 3/11 \times 100\% = 27,27\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 56. Ранг тежине последице пожара у пожарном сектору XI

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 57. Матрица ризика од пожара

Вероватноћа настанка пожара (V)			Тежина могуће последице (P)				
			Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
			0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
			Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
			Квалитативни ранг тежине последице				
			1	2	3	4	5
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	4	5
Могућ		2	2	4	6	8	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	12	15
Вероватан		4	4	8	12	16	20
Веома вероватан		5	5	10	15	20	25

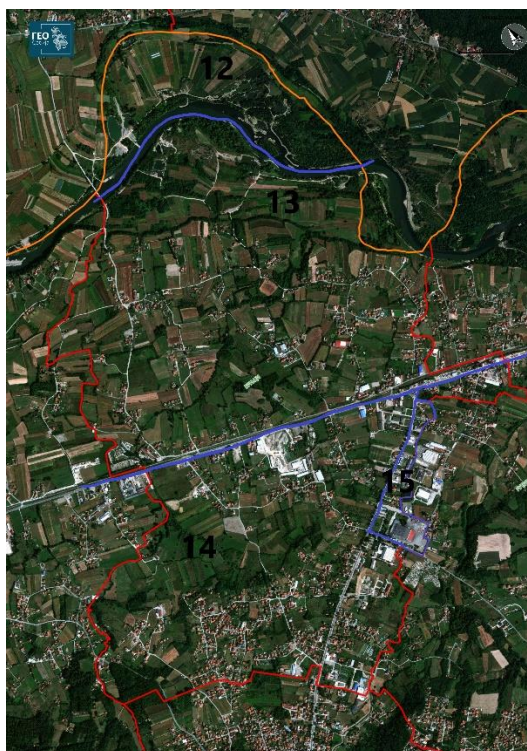
Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

Табела 58. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	Предлог мера дат у табели 55
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	

На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као средњи. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 55.

Пожарни сектор XII, XIII, XIV и XV – насеље Врњци




Пожарни сектор XII – северни део насеља Врњци

Северни део насеља Врњци чине само пољопривредне површине. Оивичен је реком Западна Морава на југу и насељима Лозна и Угљарево (општина Трстеник) на северу. У овом пожарном сектору постоји више места на Западној Морави на којима је могућ приступ аутоцистени. У овом пожарном сектору нема стамбених објеката.

Табела 59. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор XII

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору XII?	Омогућен је приступ са локалних путева	+		
2.	Да ли се контролише спаљивање жетвених остатака?	У сарадњи са Одељењем за инспекцијске послове општине Врњачка Бања и МУП РС	+		
3.	Да ли постоји места на која су приступачна за пуњење аутоцистерни водом за гашење пожара	У овом пожарном сектору постоји више места на Западној Морави која су погодна за пуњење аутоцистерни	+		

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		86 од 226

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
		водом за гашење пожара			
4.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
5.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора XII?	До 15 минута у условима без грађевинских радова, саобраћајних гужви или неких других догађаја на путу	+		

$$f(x) = n / N \times 100\% = 1/5 \times 100\% = 20,00\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 60. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору XII

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина (R = V x P).

Табела 61. Матрица ризика од пожара

Вероватноћа настанка пожара (V)			Тежина могуће последице (P)				
			Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
			0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
			Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
			Квалитативни ранг тежине последице				
			1	2	3	4	5
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	4	5
Могућ		2	2	4	6	8	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	12	15
Вероватан		4	4	8	12	16	20
Веома вероватан		5	5	10	15	20	25

Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

Табела 62. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	Предлог мера дат у табели 59
6,8,9	Средњи	3	
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	


На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као мали. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 59.

Пожарни сектор XIII – северни централни део насеља Врњци

Северни централни део насеља Врњци је оивичен реком Западном Моравом са северне стране, насељем Руђинци са источне стране, државним путем Е-761 са јужне стране и насељем Ново Село са западне стране. У овом пожарном сектору преовлађују пољопривредне површине. Такође, овде се налази ОШ „Младост“ Врњци, ЗОО Металопластика Срећковић и мањи број породичних стамбених кућа. У овом пожарном сектору постоји само један хидрант испред објекта основне школе.

Табела 63. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор XIII

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору XIII?	Омогућен је приступ са јавних саобраћајних површина из више улица	+		
2.	Да ли је омогућен приступ ватрогасним возилима интерним саобраћајницама унутар Пожарног сектора XIII?	Омогућено је кретање ватрогасним возилима унутар пожарне зоне	+		
3.	Да ли се врши редовно одржавање интерних саобраћајница и зелених површина?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
4.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
5.	Да ли се редовно спроводе ППЗ мере у и око објеката који се налазе у Пожарном сектору XIII?	ОШ „Младост“ Врњци спроводи редовно све ППЗ мере у својим објектима	+		
6.	Да ли се контролише спаљивање жетвених остатака?	У сарадњи са Одељењем за инспекцијске послове општине Врњачка Бања и МУП РС	+		
7.	Да ли се контролише извођење грађевинских и других радова, постављање нпр. монтажних објеката привременог карактера?	У сарадњи са Одељењем за урбанизам, еколошке, имовинско правне и стамбене послове општине Врњачка Бања	+		
8.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?			+	Поглавље 4.8. Извршити доградњу хидрантске мреже из локалног водовода како би се цео пожарни сектор заштитио
9.	Да ли су постављене ознаке			+	Поглавље 4.5.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		89 од 226

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
	забране, упозорења, обавештења и сл.?				Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
10.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Поглавље 4.6. Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора XIII
11.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора XIII?	Око 10-12 минута у условима без грађевинских радова, саобраћајних гужви или неких других догађаја на путу	+		

$$f(x) = n / N \times 100\% = 3/11 \times 100\% = 27,27\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 64. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору XIII

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 65. Матрица ризика од пожара

Вероватноћа настанка пожара (V)			Тежина могуће последице (P)				
			Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
			0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
			Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
			Квалитативни ранг тежине последице				
			1	2	3	4	5
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	4	5
Могућ		2	2	4	6	8	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	12	15
Вероватан		4	4	8	12	16	20
Веома вероватан		5	5	10	15	20	25

Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

Табела 66. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	Предлог мера дат у табели 63
6,8,9	Средњи	3	
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	


На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као мали. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели **број 63**.

Пожарни сектор XIV – јужни централни део насеља Врњци

Јужни централни део насеља Врњци је најнасељенији део насеља. Оивичен је улицом Кнеза Милоша и насељем Руђинци са источне стране, државним путем Е-761 са северне стране и насељем Ново Село са западне стране и насељем Врњачка Бања са јужне стране. У овом пожарном сектору се налазе „Интерклима“ д.о.о. Врњачка Бања, малопродајни и смештајни објекти и породични стамбени објекти. Такође, пожарни сектор поседује и два хидранта.

Табела 67. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор XIV

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору XIV?	Омогућен је приступ са јавних саобраћајних површина из више улица	+		
2.	Да ли је омогућен приступ ватрогасним возилима интерним саобраћајницама унутар Пожарног сектора XIV?	Омогућено је кретање ватрогасним возилима унутар пожарне зоне	+		
3.	Да ли се врши редовно одржавање интерних саобраћајница и зелених површина?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
4.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
5.	Да ли се редовно спроводе ППЗ мере у и око објеката који се налазе у Пожарном сектору XIV?	„Интерклима“ д.о.о. Врњачка Бања спроводи редовно све ППЗ мере у својим објектима	+		
6.	Да ли се контролише извођење грађевинских и других радова, постављање нпр. монтажних објеката привременог карактера?	У сарадњи са Одељењем за урбанизам, еколошке, имовинско правне и стамбене послове општине Врњачка Бања	+		
7.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?			+	Поглавље 4.8. Извршити доградњу хидрантске мреже из градског водовода како би се цео пожарни сектор заштитио
8.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
9.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Поглавље 4.6.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		92 од 226

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
					Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора XIV
10.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора XIV?	Око 6-7 минута у условима без грађевинских радова, саобраћајних гужви или неких других догађаја на путу	+		

$$f(x) = n / N \times 100\% = 3/10 \times 100\% = 30,00\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 68. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору XIV

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 69. Матрица ризика од пожара


Вероватноћа настанка пожара (V)			Тежина могуће последице (P)				
			Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
			0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
			Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
			Квалитативни ранг тежине последице				
			1	2	3	4	5
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	4	5
Могућ		2	2	4	6	8	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	12	15
Вероватан		4	4	8	12	16	20
Веома вероватан		5	5	10	15	20	25

Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

Табела 70. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	Предлог мера дат у табели 69
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	

На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као средњи. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 69.


	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		94 од 226

Пожарни сектор XV - индустријска зона општине Врњачка Бања

Индустријска зона општине Врњачка Бања се налази у насељу Врњци, непосредно уз улицу Кнеза Милоша на улазу у насеље Врњачка Бања. У овој зони послује само једно правно лице „Вода Врњци“ д.о.о. Остали објекти који се налазе на подручју пожарног сектора су пре свега трговински (Маркет Светофор, Мега Макси, апотека Lilly, продавница зеленила „Garden Sočanaс“), као и две бензинске пумпе „Такси петрол“ и Гаспром Врњачка Бања. У овом пожарном сектору постоји пет хидрантских прикључака.

Табела 71. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектори XV

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору XV?	Омогућен је приступ из улице Кнеза Милоша	+		
2.	Да ли је омогућен приступ ватрогасним возилима интерним саобраћајницама унутар Пожарног сектора XV?	Омогућено је кретање ватрогасним возилима унутар пожарне зоне	+		
3.	Да ли се врши редовно одржавање интерних саобраћајница и зелених површина?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
4.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
5.	Да ли се редовно спроводе ППЗ мере у и око објеката који се налазе у Пожарном сектору XV?	„Вода Врњци“ д.о.о. спроводи редовно све ППЗ мере у својим објектима	+		
6.	Да ли се контролише извођење грађевинских и других радова	У сарадњи са Одељењем за урбанизам, еколошке, имовинско правне и стамбене послове општине Врњачка Бања	+		
7.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?	У овом пожарном сектору постоји пет хидрантских прикључака	+		
8.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
9.	Да ли су обележени пожарни путеви?	У оквиру „Вода Врњци“ д.о.о. обележени су пожарни сектори	+		

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		95 од 226

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
10.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора XV?	Око 5-6 минута у условима без грађевинских радова, саобраћајних гужви или неких других догађаја на путу	+		

$$f(x) = n / N \times 100\% = 1/10 \times 100\% = 10,00\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 72. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору XV

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 73. Матрица ризика од пожара

Вероватноћа настанка пожара (V)			Тежина могуће последице (P)				
			Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
			0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
			Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
			Квалитативни ранг тежине последице				
			1	2	3	4	5
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	4	5
Могућ		2	2	4	6	8	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	12	15
Вероватан		4	4	8	12	16	20
Веома вероватан		5	5	10	15	20	25

Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

Табела 74. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	Предлог мера дату у табели 71
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	

На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као безначајан. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 71.

Пожарни сектор XVI – насеље Вукушица

Насеље Вукушица се налази у југозападном делу општине Врњачка Бања. Граничи се са насељем Вранеша на северу, западу и истоку насељем Вранеша и насељем Отроци на југу. Западни и јужни део насеља је под шумама, док остали део површине насеља чине пољопривредне површине. Породични стамбени објекти се налазе уз главни локални пут. Овај пожарни сектор нема изграђену хидрантску мрежу.

Табела 75. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор XVI


Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору XVI?	Омогућен је приступ са локалних путева	+		
2.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
3.	Да ли се контролише спаљивање жетвених остатака?	У сарадњи са Одељењем за инспекцијске послове општине Врњачка Бања и МУП РС	+		
4.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?			+	Поглавље 4.8. Извршити доградњу хидрантске мреже из локалног водовода како би се цео пожарни сектор заштитио
5.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
6.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Поглавље 4.6. Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора XVI
7.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора XVI?	До 25 минута у најудаљенијем делу пожарног сектора	+		

$$f(x) = n / N \times 100\% = 3/7 \times 100\% = 42,86\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		98 од 226


Табела 76. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору XVI

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 77. Матрица ризика од пожара

Вероватноћа настанка пожара (V)		Тежина могуће последице (P)					
		Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %					
		0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%	
		Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице	
		Квалитативни ранг тежине последице					
		1	2	3	4	5	
Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	Невероватан	1	1	2	3	4	5
	Могућ	2	2	4	6	8	10
	Сасвим могућ	3	3	6	9	12	15
	Вероватан	4	4	8	12	16	20
	Веома вероватан	5	5	10	15	20	25


Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		99 од 226

Табела 78. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	Предлог мера дат у табели 75
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	

На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као средњи. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 75.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		100 од 226

Пожарни сектор XVII – насеље Гоч

Насеље Гоч се налази на југу општине Врњачка Бања. Граничи се са насељима Рсавци, Ново Село и Врњачка Бања на северу, насељем Станишинци на истоку, насељима Рогавчина (општина Александровац) и Предоле (град Краљево), насељем Брезна (град Краљево) на западу и насељем Каменица (град Краљево) на северозападу. Само у северном делу насеља који је најближи насељу Врњачка Бања постоје породични стамбени објекти, док је већи део насеља под шумом. На подручју насеља Гоч налази се језеро Селиште које се може користити за пуњење аутоцистерни у случају пожара.

Табела 79. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор XVII


Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору XVII?	Омогућен је приступ са локалних путева	+		
2.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
3.	Да ли се контролише извођење грађевинских и других радова, постављање нпр. монтажних објеката привременог карактера?	У сарадњи са Одељењем за урбанизам, еколошке, имовинско правне и стамбене послове општине Врњачка Бања	+		
4.	Да ли постоји места на која су приступачна за пуњење аутоцистерни водом за гашење пожара	У овом пожарном сектору се налази језеро Селиште које је погодно за пуњење аутоцистерни водом за гашење пожара	+		
5.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
6.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Поглавље 4.6. Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора XVII
7.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора XVII?	До 25 минута у најудаљенијем делу пожарног сектора	+		

$$f(x) = n / N \times 100\% = 2/7 \times 100\% = 28,57\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		101 од 226

Табела 80. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору XVII

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 81. Матрица ризика од пожара

Вероватноћа настанка пожара (V)		Тежина могуће последице (P)					
		Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %					
		0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%	
		Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице	
		Квалитативни ранг тежине последице					
		1	2	3	4	5	
Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	Невероватан	1	1	2	3	4	5
	Могућ	2	2	4	6	8	10
	Сасвим могућ	3	3	6	9	12	15
	Вероватан	4	4	8	12	16	20
	Веома вероватан	5	5	10	15	20	25

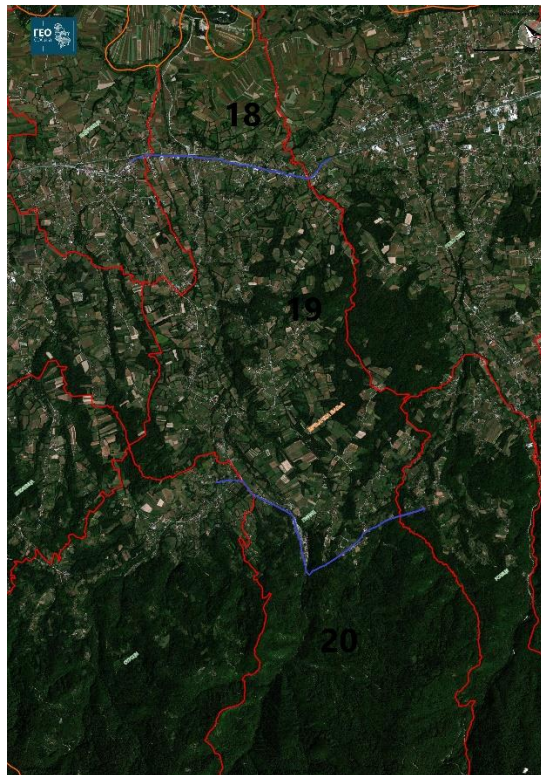
Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

Табела 82. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	Предлог мера дат у табели 79
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	

На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као средњи. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 79.

Пожарни сектори XVIII, XIX и XX – насеље Грачац



Пожарни сектори XVIII – северни део насеља Грачац

Северни део насеља Грачац је углавном под обрадивим пољопривредним површинама. На подручју овог пожарног сектора постоји мањи број породичних стамбених објеката. Оивичен је реком Западна Морава на северу, насељем Подунавци на западу, насељем Врњци на истоку и државним путем Е-761 на југу. У овом пожарном сектору нема хидрантске мреже. На реци Западна Морава постоје приступни путеви и места на којима се може вршити водозахват за потребе пуњења аутоцистерни. У овом пожарном сектору се налази депонија општине Врњачка Бања.

Табела 83. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор XVIII

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору XVIII?	Омогућен је приступ са локалних путева	+		
2.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
3.	Да ли се контролише спаљивање жетвених остатака?	У сарадњи са Одељењем за инспекцијске послове	+		

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
		општине Врњачка Бања и МУП РС			
4.	Да ли постоји места на која су приступачна за пуњење аутоцистерни водом за гашење пожара	У овом пожарном сектору постоји једно место на Западној Морави које је погодно за пуњење аутоцистерни водом за гашење пожара (у близини депоније)	+		
5.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
6.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора XVIII?	До 15 минута у условима без грађевинских радова, саобраћајних гужви или неких других догађаја на путу	+		

$$f(x) = n / N \times 100\% = 1/6 \times 100\% = 16,67\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 84. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору XVIII

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 85. Матрица ризика од пожара

Вероватноћа настанка пожара (V)			Тежина могуће последице (P)				
			Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
			0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
			Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
			Квалитативни ранг тежине последице				
			1	2	3	4	5
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	4	5
Могућ		2	2	4	6	8	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	12	15
Вероватан		4	4	8	12	16	20
Веома вероватан		5	5	10	15	20	25

Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

Табела 86. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	Предлог мера дат у табели 83
6,8,9	Средњи	3	
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	

На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као мали, али је вероватноћа настанка пожара веома вероватна јер се у овом пожарном сектору налази депонија која је подложна samozапалењу у летњем периоду. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 83.

Пожарни сектор XIX – централни део насеља Грачац

Централни део насеља Грачац оивичен је државним путем Е-761 са северне стране, насељем Ново Село са источне стране, насељем Рсовци са југоисточне стране, планином Гоч са јужне стране, насељем Отроци са југозападне стране, насељем Вранеша са источне стране и насељем Подунавци са северозападне стране. Већи део пожарног сектора је под обрадивим пољопривредним земљиштем. На подручју пожарног сектора се налази се објекат УР „Свечана сала Цоцо“ Предузетник Дарко Васић Грачац и објекат издвојеног одељења ОШ „Бранко Радичевић“ Вранеша. У овом пожарном сектору нема хидрантске мреже.

Табела 87. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор XIX

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору XIX?	Омогућен је приступ са јавних саобраћајних површина из више улица	+		
2.	Да ли је омогућен приступ ватрогасним возилима интерним саобраћајницама унутар Пожарног сектора XIX?	Омогућено је кретање ватрогасним возилима унутар пожарне зоне	+		
3.	Да ли се врши редовно одржавање интерних саобраћајница и зелених површина?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
4.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
5.	Да ли се редовно спроводе ППЗ мере у и око објеката који се налазе у Пожарном сектору XIX?	ОШ „Бранко Радичевић“ Вранеша и УР „Свечана сала Цоцо“ спроводе редовно све ППЗ мере у својим објектима	+		
6.	Да ли се контролише спаљивање жетвених остатака?	У сарадњи са Одељењем за инспекцијске послове општине Врњачка Бања и МУП РС	+		
7.	Да ли се контролише извођење грађевинских и других радова, постављање нпр. монтажних објеката привременог карактера?	У сарадњи са Одељењем за урбанизам, еколошке, имовинско правне и стамбене послове општине Врњачка Бања и Туристичком организацијом Врњачка Бања	+		

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
8.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?			+	Поглавље 4.8. Извршити доградњу хидрантске мреже из локалног водовода како би се цео пожарни сектор заштитио
9.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
10.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Поглавље 4.6. Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора XIX
11.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора XIX?	Око 15 минута у условима без грађевинских радова, саобраћајних гужви или неких других догађаја на путу		+	

$$f(x) = n / N \times 100\% = 3/11 \times 100\% = 27,27\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 88. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору XIX

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 89. Матрица ризика од пожара


Вероватноћа настанка пожара (V)			Тежина могуће последице (P)				
			Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
			0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
			Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
			Квалитативни ранг тежине последице				
			1	2	3	4	5
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	4	5
Могућ		2	2	4	6	8	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	12	15
Вероватан		4	4	8	12	16	20
Веома вероватан		5	5	10	15	20	25

Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

Табела 90. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	Предлог мера дат у табели 87
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	

На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као средњи. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 87.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		108 од 226

Пожарни сектор XX – јужни део насеља Грачац

Јужни део насеља Грачац чине обронци планине Гоч. Цео пожарни сектор је под шумом. У овом пожарном сектору нема хидрантске мреже или места погодних за пуњење цистерни за гашење пожара.

Табела 91. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор XX

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору XX?	Омогућен је приступ са локалних путева	+		
2.	Да ли постоји хидрантска мрежа или места која су приступачна за пуњење аутоцистерни водом за гашење пожара			+	Поглавље 4.6. Потребно је поставити један хидрант из локалног водовода испред ловачког дома у Граццу
3.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
4.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора XX?	До 30 минута до најудаљенијих и неприступачних делова пожарног сектора	+		

$$f(x) = n / N \times 100\% = 2/4 \times 100\% = 50,00\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 92. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору XX

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 93. Матрица ризика од пожара

Вероватноћа настанка пожара (V)			Тежина могуће последице (P)				
			Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
			0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
			Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
			Квалитативни ранг тежине последице				
			1	2	3	4	5
Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	Невероватан	1	1	2	3	4	5
	Могућ	2	2	4	6	8	10
	Сасвим могућ	3	3	6	9	12	15
	Вероватан	4	4	8	12	16	20
	Веома вероватан	5	5	10	15	20	25

Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

Табела 94. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	
10,12,15,16	Високи	4	Предлог мера дат је у табели 91
20,25	Екстремни	5	


На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као високи. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 91.

Пожарни сектор XXI – насеље Липова

Насеље Липова се налази у централном делу општине Врњачка Бања. Граничи се са насељима Ново Село и Врњачка Бања на северу, насељем Врњачка Бања на истоку, насељем Ново Село на југозападу и западу и насељем Рсовци на северозападу. Већи (јужни) део насеља је у планинском подручју и прекривен је шумским површинама. Мањи (северни) део чине обрадиве површине и простор са стамбеним објектима. Насеље Липова поседује један хидрант у центру насеља.

Табела 95. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор XXI

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору XXI?	Омогућен је приступ са јавних саобраћајних површина из више улица	+		
2.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
3.	Да ли се контролише спаљивање жетвених остатака?	У сарадњи са Одељењем за инспекцијске послове општине Врњачка Бања и МУП РС	+		
4.	Да ли се контролише извођење грађевинских и других радова, постављање нпр. монтажних објеката привременог карактера?	У сарадњи са Одељењем за урбанизам, еколошке, имовинско правне и стамбене послове општине Врњачка Бања и Туристичком организацијом Врњачка Бања	+		
5.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?		+		
6.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
7.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Поглавље 4.6. Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора XXI
8.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора XXI?	До 6-7 минута у насељеном делу, а до 15 минута у најудаљенијем делу насеља	+		

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		111 од 226

$$f(x) = n / N \times 100\% = 2/8 \times 100\% = 25,00\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама


Табела 96. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору XXI

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 97. Матрица ризика од пожара

Вероватноћа настанка пожара (V)		Тежина могуће последице (P)					
		Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %					
		0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%	
		Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице	
		Квалитативни ранг тежине последице					
		1	2	3	4	5	
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	4	5
Могућ		2	2	4	6	8	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	12	15
Вероватан		4	4	8	12	16	20
Веома вероватан		5	5	10	15	20	25

Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

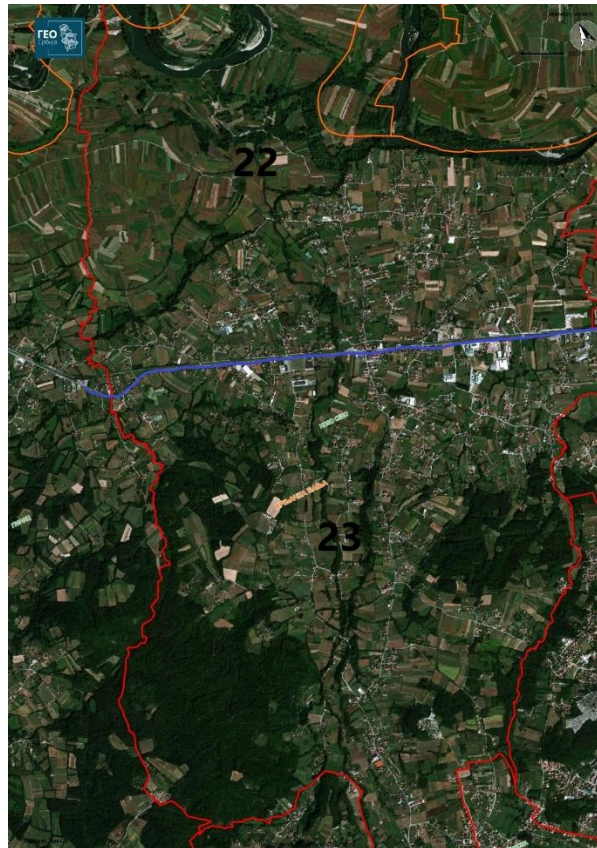
	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		112 од 226

Табела 98. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	Предлог мера дат је у табели 95
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	

На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као средњи. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 95.

Пожарни сектори XXII и XXIII – насеље Ново Село



Пожарни сектор XXII – северни део насеља Ново Село

Насеље Ново Село је друго по величини насеље на подручју општине Врњачка Бања са скоро 4.000 становника. Северни део насеља Ново Село оивичен је са државним путем Е-761 са јужне стране, насељем Врњци са источне стране, насељима Угљарево (општина Трстеник) и Стубал (град Краљево) са северне стране и насељем Грачац са источне стране. На подручју овог пожарног сектора преовлађују обрадиве пољопривредне површине и породични стамбени објекти. Кроз пожарни сектор пролазе Новоселска и Грачачка река које у летњем периоду често пресуше тј. није могуће из њих вршити узимање воде за потребе гашења пожара. На северном делу пожарног сектора се налази Западна Морава из које се може вршити пуњење аутоцистерни. У овом пожарном сектору постоји само један хидрант.

Табела 99. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор XXII

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору XXII?	Омогућен је приступ са јавних саобраћајних површина из више улица	+		
2.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		


Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
3.	Да ли се контролише спаљивање жетвених остатака?	У сарадњи са Одељењем за инспекцијске послове општине Врњачка Бања и МУП РС	+		
4.	Да ли се контролише извођење грађевинских и других радова, постављање нпр. монтажних објеката привременог карактера?	У сарадњи са Одељењем за урбанизам, еколошке, имовинско правне и стамбене послове општине Врњачка Бања и Туристичком организацијом Врњачка Бања	+		
5.	Да ли постоје места са којих је могуће пуњење аутоцистерни или спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?	Постоје приступна места на Западној Морави која се могу користити за пуњење аутоцистерни и постоји један хидрант у центру пожарног сектора	+		
6.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
7.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Поглавље 4.6. Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора XXII
8.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора XXII?	До 15 минута у најудаљенијем делу пожарног сектора	+		

$$f(x) = n / N \times 100\% = 2/8 \times 100\% = 25,00\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		115 од 226

Табела 100. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору XXII

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 101. Матрица ризика од пожара

Вероватноћа настанка пожара (V)			Тежина могуће последице (P)				
			Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
			0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
			Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
			Квалитативни ранг тежине последице				
			1	2	3	4	5
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	4	5
Могућ		2	2	4	6	8	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	12	15
Вероватан		4	4	8	12	16	20
Веома вероватан		5	5	10	15	20	25

Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

Табела 102. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	Предлог мера дат је у табели 99
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	


На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као средњи. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 99.

Пожарни сектор XXIII – јужни део насеља Ново Село

Јужни део насеља Ново Село се налази у централном делу општине Врњачка Бања. Оивичен је државим путем Е-761 на северу, насељима Врњци и Врњачка Бања на истоку, насељем Рсавци на југу и насељем Грачац на западу. Крајњи јужни део насеља је у планинском подручју и прекривен је шумским површинама. Док се у централном делу налазе стамбени и комерцијални објекти. У овом пожарном сектору не постоји хидрантска мрежа. Овде су смештени Каровић продукт д.о.о. Ново Село, Врњачко врело д.о.о. и ОШ „Бане Миленковић“ Ново Село.

Табела 103. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор XXIII

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору XXIII?	Омогућен је приступ са јавних саобраћајних површина из више улица	+		
2.	Да ли је омогућен приступ ватрогасним возилима интерним саобраћајницама унутар Пожарног сектора XXIII?	Омогућено је кретање ватрогасним возилима унутар пожарне зоне	+		
3.	Да ли се врши редовно одржавање интерних саобраћајница и зелених површина?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
4.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
5.	Да ли се редовно спроводе ППЗ мере у и око објеката који се налазе у Пожарном сектору XXIII?	Каровић продукт д.о.о. Ново Село, Врњачко врело д.о.о. и ОШ „Бане Миленковић“ Ново Село редовно спроводе редовно све ППЗ мере у својим објектима	+		
6.	Да ли се контролише извођење грађевинских и других радова, постављање нпр. монтажних објеката привременог карактера?	У сарадњи са Одељењем за урбанизам, еколошке, имовинско правне и стамбене послове општине Врњачка Бања и Туристичком организацијом Врњачка Бања	+		
7.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?			+	Поглавље 4.8. Извршити доградњу хидрантске мреже из локалног водовода како би се цело

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		117 од 226

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
					пожарни сектор заштитио
8.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
9.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Поглавље 4.6. Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора XXIII
10.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора XXIII?	До 15 минута у условима без грађевинских радова, саобраћајних гужви или неких других догађаја на путу	+		

$$f(x) = n / N \times 100\% = 3/10 \times 100\% = 30,00\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 104. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору XXIII

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 105. Матрица ризика од пожара

Вероватноћа настанка пожара (V)			Тежина могуће последице (P)				
			Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
			0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
			Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
			Квалитативни ранг тежине последице				
			1	2	3	4	5
Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	Невероватан	1	1	2	3	4	5
	Могућ	2	2	4	6	8	10
	Сасвим могућ	3	3	6	9	12	15
	Вероватан	4	4	8	12	16	20
	Веома вероватан	5	5	10	15	20	25

Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

Табела 106. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	Предлог мера дат је у табели 103
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	


На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као средњи. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 103.

Пожарни сектор XXIV – насеље Отроци

Насеље Отроци се налази у југозападном делу општине Врњачка Бања. Граничи се са насељем Вранеша на југозападу, насељем Вукушица на западу и северозападу, насељем Грачац на северу и истоку и насељем Каменица (град Краљево) на југу. Већи (јужни) део насеља је у планинском подручју и прекривен је шумским површинама. Мањи (северни) део чине обрадиве површине и простор са стамбеним објектима. Насеље Отроци не поседује хидрантску мрежу.

Табела 107. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор XXIV

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору XXIV?	Омогућен је приступ са јавних саобраћајних површина	+		
2.	Да ли се врши редовно одржавање интерних саобраћајница и зелених површина?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
3.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
4.	Да ли се контролише извођење грађевинских и других радова, постављање нпр. монтажних објеката привременог карактера?	У сарадњи са Одељењем за урбанизам, еколошке, имовинско правне и стамбене послове општине Врњачка Бања	+		
5.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?			+	Поглавље 4.8. Извршити доградњу хидрантске мреже из локалног водовода како би се цео пожарни сектор заштитио
6.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
7.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Поглавље 4.6. Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора XXIV
8.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора XXIV?	Око 15 минута у условима без грађевинских радова, саобраћајних гужви или неких других догађаја на путу	+		

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		120 од 226

$$f(x) = n / N \times 100\% = 3/8 \times 100\% = 37,50\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама


Табела 108. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору XXIV

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 109. Матрица ризика од пожара

Вероватноћа настанка пожара (V)		Тежина могуће последице (P)					
		Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %					
		0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%	
		Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице	
		Квалитативни ранг тежине последице					
		1	2	3	4	5	
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	4	5
Могућ		2	2	4	6	8	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	12	15
Вероватан		4	4	8	12	16	20
Веома вероватан		5	5	10	15	20	25

Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

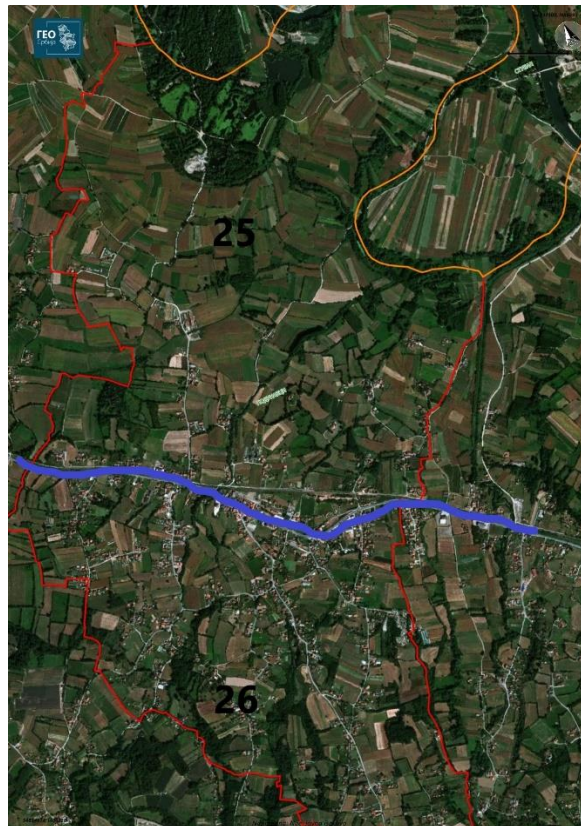
	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		121 од 226

Табела 110. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	Предлог мера дат је у табели 107
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	

На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као средњи. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 107.

Пожарни сектори XXV и XXVI – насеље Подунавци



Пожарни сектор XXV – северни део насеља Подунавци

Северни део насеља Подунавци се налази у северозападном делу општине Врњачка Бања. Оивичен је насељем Вранеши на западу, државним путем Е-761 југу, насељем Грачац на истоку, насељима Стубал и Чукујевац (Град Краљево) на северу. Преовлађују обрадиве пољопривредне површине, док на мањем делу до реке Западна Морава постоји шумски појас. Мањи део пожарног сектора има приступ Западној Морави. У овом пожарном сектору не постоји хидрантска мрежа.

Табела 111. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор XXV

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору XXV?	Омогућен је приступ са јавних саобраћајних површина	+		
2.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
3.	Да ли се контролише спаљивање жетвених остатака?	У сарадњи са Одељењем за инспекцијске послове општине Врњачка Бања и МУП РС	+		

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
4.	Да ли се контролише извођење грађевинских и других радова, постављање нпр. монтажних објеката привременог карактера?	У сарадњи са Одељењем за урбанизам, еколошке, имовинско правне и стамбене послове општине Врњачка Бања	+		
5.	Да ли постоје места са којих је могуће пуњење аутоцистерни или спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?			+	Поглавље 4.8. Извршити доградњу хидрантске мреже из локалног водовода како би се цео пожарни сектор заштитио
6.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
7.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Поглавље 4.6. Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора XXV
8.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора XXV?	До 25 минута у најудаљенијем делу пожарног сектора на северу пожарног сектора до реке Западна Морава	+		

$$f(x) = n / N \times 100\% = 3/8 \times 100\% = 37,50\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 112. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору XXV

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 113. Матрица ризика од пожара

Вероватноћа настанка пожара (V)			Тежина могуће последице (P)				
			Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
			0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
			Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
			Квалитативни ранг тежине последице				
			1	2	3	4	5
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	4	5
Могућ		2	2	4	6	8	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	12	15
Вероватан		4	4	8	12	16	20
Веома вероватан		5	5	10	15	20	25

Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

Табела 114. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	Предлог мера дат је у табели 111
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	


На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као средњи. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 111.

Пожарни сектор XXVI – јужни део насеља Подунавци

Јужни део насеља Подунавци се налази у северозападном делу општине Врњачка Бања. Оивичен је насељем Вранеша на западу и југу, државним путем Е-761 на северу и насељем Грачац на истоку и југу. У овом пожарном сектору се налази објекат издвојеног одељења ОШ „Бранко Радичевић“ Вранеша у Подунавцима. Пожарним сектором преовлађују обрадиве површине. Простор је насељен стамбеним објектима. У овом пожарном сектору не постоји хидрантска мрежа.

Табела 115. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор XXVI

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору XXVI?	Омогућен је приступ са јавних саобраћајних површина	+		
2.	Да ли је омогућен приступ ватрогасним возилима интерним саобраћајницама унутар Пожарног сектора XXVI?	Омогућено је кретање ватрогасним возилима унутар пожарне зоне	+		
3.	Да ли се врши редовно одржавање интерних саобраћајница и зелених површина?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
4.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
5.	Да ли се контролише спаљивање жетвених остатака?	У сарадњи са Одељењем за инспекцијске послове општине Врњачка Бања и МУП РС	+		
6.	Да ли се редовно спроводе ППЗ мере у и око објекта који се налазе у Пожарном сектору XXVI?			+	Поглавље 4.6. Потребно је извршити поставку хидрантске мреже у објекту издвојеног одељења ОШ „Бранко Радичевић“ у Подунавцима
7.	Да ли се контролише извођење грађевинских и других радова, постављање нпр. монтажних објекта привременог карактера?	У сарадњи са Одељењем за урбанизам, еколошке, имовинско правне и стамбене послове општине Врњачка Бања и Туристичком организацијом Врњачка Бања	+		
8.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?			+	Поглавље 4.8. Извршити доградњу хидрантске мреже из

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		126 од 226

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
					локалног водовода како би се цео пожарни сектор заштитио
9.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
10.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Поглавље 4.6. Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора XXVI
11.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора XXVI?	До 15 минута у условима без грађевинских радова, саобраћајних гужви или неких других догађаја на путу	+		

$$f(x) = n / N \times 100\% = 4/11 \times 100\% = 36,36\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 116. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору XXVI

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 117. Матрица ризика од пожара

Вероватноћа настанка пожара (V)			Тежина могуће последице (P)				
			Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
			0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
			Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
			Квалитативни ранг тежине последице				
			1	2	3	4	5
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	4	5
Могућ		2	2	4	6	8	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	12	15
Вероватан		4	4	8	12	16	20
Веома вероватан		5	5	10	15	20	25

Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

Табела 118. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	Предлог мера дат је у табели 115
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	

На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као средњи. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 115.

Пожарни сектор XXVII – насеље Рсавци

Насеље Рсавци се налази у јужном делу општине Врњачка Бања. Граничи се са насељем Грачац на западу, насељем Ново Село на северу и истоку и насељима Гоч и Каменица (град Краљево) на југу. Већи (јужни) део насеља је у планинском подручју и прекривен је шумским површинама. Мањи (северни) део чине обрадиве површине и простор са стамбеним објектима. Насеље Рсавци има малу густину насељености и не поседује хидрантску мрежу.

Табела 119. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор XXVII


Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору XXVII?	Омогућен је приступ са јавних саобраћајних површина из више улица	+		
2.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
3.	Да ли се контролише извођење грађевинских и других радова, постављање нпр. монтажних објеката привременог карактера?	У сарадњи са Одељењем за урбанизам, еколошке, имовинско правне и стамбене послове општине Врњачка Бања	+		
4.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?			+	Поглавље 4.8. Извршити доградњу хидрантске мреже из локалног водовода како би се цео пожарни сектор заштитио
5.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
6.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Поглавље 4.6. Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора XXVII
7.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора XXVII?	7-8 минута до насељеног дела пожарног сектора, а до 30 минута у најудаљенијем делу пожарног сектора	+		

$$f(x) = n / N \times 100\% = 3/7 \times 100\% = 42,86\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		129 од 226

Табела 120. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору XXVII

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 121. Матрица ризика од пожара

Вероватноћа настанка пожара (V)			Тежина могуће последице (P)				
			Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
			0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
			Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
			Квалитативни ранг тежине последице				
			1	2	3	4	5
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	4	5
Могућ		2	2	4	6	8	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	12	15
Вероватан		4	4	8	12	16	20
Веома вероватан		5	5	10	15	20	25

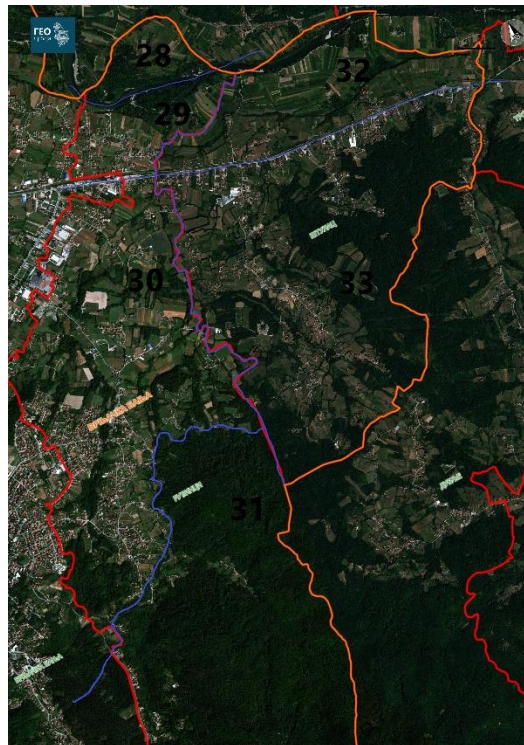
Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

Табела 122. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	Предлог мера дат је у табели 119
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	

На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као средњи. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 119.

Пожарни сектори XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII – насеља Руђинци и Штулац




Пожарни сектор XXVIII – северни део насеља Руђинци

Северни део насеља Руђинци налази се на крајњем североистоку општине Врњачка Бања. Представља најмањи део насеља Руђинци. Оивичен је реком Западна Морава на југу и насељем Лозна са осталих страна. У овом пожарном сектору се налазе обрадиве пољопривредне површине и мањи шумски појасеви. Не постоје стамбени објекти и хидрантска мрежа.

Табела 123. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор XXVIII

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору XII?	Омогућен је приступ са локалних путева	+		
2.	Да ли се контролише спаљивање жетвених остатака?	У сарадњи са Одељењем за инспекцијске послове општине Врњачка Бања и МУП РС	+		
3.	Да ли постоји места на која су приступачна за пуњење аутоцистерни водом за гашење пожара	У овом пожарном сектору постоји више места на Западној Морави која су погодна за пуњење аутоцистерни водом за гашење пожара	+		

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		131 од 226

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
4.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
5.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора XII?	До 15 минута у условима без грађевинских радова, саобраћајних гужви или неких других догађаја на путу	+		

$$f(x) = n / N \times 100\% = 1/5 \times 100\% = 20,00\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 124. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору XXVIII

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 125. Матрица ризика од пожара

Вероватноћа настанка пожара (V)			Тежина могуће последице (P)				
			Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
			0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
			Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
			Квалитативни ранг тежине последице				
			1	2	3	4	5
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	4	5
Могућ		2	2	4	6	8	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	12	15
Вероватан		4	4	8	12	16	20
Веома вероватан		5	5	10	15	20	25

Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

Табела 126. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	Предлог мера дат је у табели 123
6,8,9	Средњи	3	
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	


На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као мали. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 123.

Пожарни сектор XXIX – део насеља Руђинци изнад државног пута Е-761

Део насеља Руђинци изнад државног пута Е-761 налази се на крајњем североистоку општине Врњачка Бања. Налази се између реке Западна Морава на северу, државног пута Е-761 на југу, насеља Врњци на западу и насеља Штулац на истоку. Уз обалу Западне Мораве налази се шумско земљиште на површини од око 15 хектара, док остали део чине пољопривредно и грађевинско земљиште уз стамбене објекте. У овом пожарном сектору нема хидрантске мреже.

Табела 127. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор XXIX

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору XXIX?	Омогућен је приступ са јавних саобраћајних површина	+		
2.	Да ли је омогућен приступ ватрогасним возилима интерним саобраћајницама унутар Пожарног сектора XXIX?	Омогућено је кретање ватрогасним возилима унутар пожарне зоне	+		
3.	Да ли се врши редовно одржавање интерних саобраћајница и зелених површина?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
4.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
5.	Да ли се контролише спаљивање жетвених остатака?	У сарадњи са Одељењем за инспекцијске послове општине Врњачка Бања и МУП РС	+		
6.	Да ли се контролише извођење грађевинских и других радова, постављање нпр. монтажних објеката привременог карактера?	У сарадњи са Одељењем за урбанизам, еколошке, имовинско правне и стамбене послове општине Врњачка Бања	+		
7.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?			+	Поглавље 4.8. Извршити доградњу хидрантске мреже из локалног водовода како би се цео пожарни сектор заштитио
8.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		134 од 226

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
9.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Поглавље 4.6. Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора XXIX
10.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора XXIX?	До 10 минута у условима без грађевинских радова, саобраћајних гужви или неких других догађаја на путу	+		

$$f(x) = n / N \times 100\% = 3/10 \times 100\% = 30,00\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 128. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору XXIX

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 129. Матрица ризика од пожара

Вероватноћа настанка пожара (V)			Тежина могуће последице (P)				
			Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
			0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
			Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
			Квалитативни ранг тежине последице				
			1	2	3	4	5
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	4	5
Могућ		2	2	4	6	8	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	12	15
Вероватан		4	4	8	12	16	20
Веома вероватан		5	5	10	15	20	25

Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

Табела 130. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	Предлог мера дат је у табели 127
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	


На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као средњи. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 127.

Пожарни сектор XXX – део насеља Руђинци испод државног пута Е-761

Део насеља Руђинци испод државног пута Е-761 налази се на крајњем североистоку општине Врњачка Бања. Налази се између државног пута Е-761 на северу, обронака планине Гоч на југу, насеља Врњци и Врњачка Бања на западу и насеља Штулац на истоку. У западном делу пожарног сектора преовлађују стамбени објекти који се наслањају на територију насеља Врњачка Бања, док у централном и северном делу се налазе обрадиве пољопривредне површине и мањи број стамбених објеката. Такође, овде се налазе и бројни мањи туристички објекти за смештај гостију. У овом пожарном сектору нема хидрантске мреже.

Табела 131. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор XXX

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору XXX?	Омогућен је приступ са јавних саобраћајних површина	+		
2.	Да ли је омогућен приступ ватрогасним возилима интерним саобраћајницама унутар Пожарног сектора XXX?	Омогућено је кретање ватрогасним возилима унутар пожарне зоне	+		
3.	Да ли се врши редовно одржавање интерних саобраћајница и зелених површина?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
4.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
5.	Да ли се контролише извођење грађевинских и других радова, постављање нпр. монтажних објеката привременог карактера?	У сарадњи са Одељењем за урбанизам, еколошке, имовинско правне и стамбене послове општине Врњачка Бања	+		
6.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?			+	Поглавље 4.8. Извршити доградњу хидрантске мреже из градског водовода како би се цео пожарни сектор заштитио
7.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
8.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Поглавље 4.6. Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора XXX

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		137 од 226

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
9.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора ХХХ?	Око 6-7 минута у условима без грађевинских радова, саобраћајних гужви или неких других догађаја на путу	+		

$$f(x) = n / N \times 100\% = 3/9 \times 100\% = 33,33\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама


Табела 132. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору ХХХ

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 133. Матрица ризика од пожара

Вероватноћа настанка пожара (V)		Тежина могуће последице (P)				
		Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
		0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
		Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
		Квалитативни ранг тежине последице				
		1	2	3	4	5
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	5
Могућ		2	2	4	6	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	15
Вероватан		4	4	8	12	20
Веома вероватан		5	5	10	15	25


Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина (R = V x P).

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		138 од 226

Табела 134. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	Предлог мера дат је у табели 131
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	

На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као средњи. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 131.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		139 од 226

Пожарни сектор XXXI – јужни део насеља Руђинци

Јужни део насеља Руђинци налази се на крајњем истоку општине Врњачка Бања. Овај пожарни сектор је под шумским површинама. Оивичен је са северне стране улицама Милоша Обреновића и Хиландарска, са западне стране насељем Сунчани брег (насеље Врњачка Бања), са источне стране насељем Дубље (општина Трстеник) и са јужне стране насељем Станишинци. Приступ најјужнијем делу овог пожарног сектора је из улица Мишка Ерчевића и Борјакова. Овај пожарни сектор не поседује хидрантску мрежу.

Табела 135. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор XXXI

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору XXXI?	Омогућен је приступ из улица Мишка Ерчевића и Борјакова јужном делу пожарног сектора	+		
2.	Да ли постоји хидрантска мрежа или места која су приступачна за пуњење аутоцистерни водом за гашење пожара			+	Поглавље 4.8. Извршити доградњу хидрантске мреже из локалног водовода како би се цео пожарни сектор заштитио
3.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
4.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора XXXI?	До 30 минута до најудаљенијих и неприступачних делова пожарног сектора	+		

$$f(x) = n / N \times 100\% = 2/4 \times 100\% = 50,00\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 136. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору XXXI

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 137. Матрица ризика од пожара

Вероватноћа настанка пожара (V)			Тежина могуће последице (P)				
			Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
			0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
			Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
			Квалитативни ранг тежине последице				
			1	2	3	4	5
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	4	5
Могућ		2	2	4	6	8	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	12	15
Вероватан		4	4	8	12	16	20
Веома вероватан		5	5	10	15	20	25

Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

Табела 138. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	Предлог мера дат је у табели 135
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	


На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као средњи. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 135.

Пожарни сектор XXXII – северни део насеља Штулац

Северни део насеља Штулац се налази на крајњем североистоку општине Врњачка Бања. Оивичен је реком Западна Морава на северу, насељем Руђинци на западу, државним путем Е-761 на југу и насељем Трстеник на истоку. Преовлађују обрадиве пољопривредне површине, а стамбени објекти се налазе непосредно уз државни пут. У овом пожарном сектору нема хидрантске мреже, али постоје места на Западној Морави на којима се може вршити пуњење аутоцистерни у случају пожара.

Табела 139. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор XXXII

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору XXXII?	Омогућен је приступ са јавних саобраћајних површина	+		
2.	Да ли је омогућен приступ ватрогасним возилима интерним саобраћајницама унутар Пожарног сектора XXXII?	Омогућено је кретање ватрогасним возилима унутар пожарне зоне	+		
3.	Да ли се врши редовно одржавање интерних саобраћајница и зелених површина?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
4.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
5.	Да ли се контролише спаљивање жетвених остатака?	У сарадњи са Одељењем за инспекцијске послове општине Врњачка Бања и МУП РС	+		
6.	Да ли се контролише извођење грађевинских и других радова, постављање нпр. монтажних објеката привременог карактера?	У сарадњи са Одељењем за урбанизам, еколошке, имовинско правне и стамбене послове општине Врњачка Бања	+		
7.	Да ли постоји места на која су приступачна за пуњење аутоцистерни водом за гашење пожара или спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?	Хидрантска мрежа не постоји, али постоје места на Западној Морави на којима се може вршити пуњење аутоцистерни	+		
8.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
9.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Поглавље 4.6. Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора XXXII

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		142 од 226

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
10.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора XXXII?	До 10 минута у условима без грађевинских радова, саобраћајних гужви или неких других догађаја на путу	+		

$$f(x) = n / N \times 100\% = 2/10 \times 100\% = 20,00\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама


Табела 140. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору XXXII

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 141. Матрица ризика од пожара

Вероватноћа настанка пожара (V)		Тежина могуће последице (P)				
		Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
		0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
		Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
		Квалитативни ранг тежине последице				
		1	2	3	4	5
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	5
Могућ		2	2	4	6	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	15
Вероватан		4	4	8	12	20
Веома вероватан		5	5	10	15	25

Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		143 од 226

Табела 142. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	Предлог мера дат је у табели 139
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	


На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као средњи. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 139.

Пожарни сектор XXXIII – јужни део насеља Штулац

Јужни део насеља Штулац се налази на крајњем североистоку општине Врњачка Бања. Оивичен је државним путем Е-761 на северу, насељем Руђинци на западу, државним путем Е-761 на југ, насељем Трстеник на североистоку и насељем Дубље (општина Трстеник) на југозападу и западу. У овом пожарном сектору постоје многобројни породични стамбени објекти. У овом пожарном сектору нема хидрантске мреже.

Табела 143. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор XXXIII

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору XXXIII?	Омогућен је приступ са јавних саобраћајних површина	+		
2.	Да ли је омогућен приступ ватрогасним возилима интерним саобраћајницама унутар Пожарног сектора XXXIII?	Омогућено је кретање ватрогасним возилима унутар пожарне зоне	+		
3.	Да ли се врши редовно одржавање интерних саобраћајница и зелених површина?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
4.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
5.	Да ли се контролише извођење грађевинских и других радова, постављање нпр. монтажних објеката привременог карактера?	У сарадњи са Одељењем за урбанизам, еколошке, имовинско правне и стамбене послове општине Врњачка Бања	+		
6.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?			+	Поглавље 4.8. Извршити доградњу хидрантске мреже из градског водовода како би се цео пожарни сектор заштитио
7.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
8.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Поглавље 4.6. Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора XXXIII

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		145 од 226

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
9.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка Бања до Пожарног сектора XXXIII?	Око 10 -12 минута у условима без грађевинских радова, саобраћајних гужви или неких других догађаја на путу	+		

$$f(x) = n / N \times 100\% = 3/9 \times 100\% = 33,33\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама


Табела 144. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору XXXIII

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 145. Матрица ризика од пожара

Вероватноћа настанка пожара (V)		Тежина могуће последице (P)				
		Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %				
		0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%
		Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице
		Квалитативни ранг тежине последице				
		1	2	3	4	5
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	2	3	4	5
Могућ		2	4	6	8	10
Сасвим могућ		3	6	9	12	15
Вероватан		4	8	12	16	20
Веома вероватан		5	10	15	20	25

Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина (R = V x P).

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		146 од 226

Табела 146. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	Предлог мера дат је у табели 143
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	


На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као средњи. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 143.

Пожарни сектор XXXIV – насеље Станишинци

Насеље Станишинци се налази у југоисточном делу општине Врњачка Бања. Граничи се са насељима Руђинци и Врњачка Бања на северу, насељима Дубље и Попина (општина Трстеник) на североистоку, насељима Брезовица и Стублица (општина Трстеник) на истоку, насељем Велика Врбница (општина Александровац) на југоистоку, насељима Стрменица и Бзеница (општина Александровац) на југу, насељем Рогавчина (општина Александровац) на југозападу и насељем Гоч на западу. Насеље је претежно планинско, а насељено подручје је само у средишњем делу насеља. Како се насеље налази на планини Гоч постоје многобројни објекти за смештај туриста. У овом насељу нема хидрантске мреже.

Табела 147. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор XXXIV

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном сектору XXXIV?	Омогућен је приступ са јавних саобраћајних површина	+		
2.	Да ли се врши редовно одржавање интерних саобраћајница и зелених површина?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
3.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања	+		
4.	Да ли се контролише извођење грађевинских и других радова, постављање нпр. монтажних објеката привременог карактера?	У сарадњи са Одељењем за урбанизам, еколошке, имовинско правне и стамбене послове општине Врњачка Бања	+		
5.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?			+	Поглавље 4.8. Извршити доградњу хидрантске мреже из градског водовода како би се цео пожарни сектор заштитио
6.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Поглавље 4.5. Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
7.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Поглавље 4.6. Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора XXXIV
8.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачке јединице Врњачка	Око 25 минута до насељеног дела, а до 40	+		

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		148 од 226

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
	Бања до Пожарног сектора XXXIV?	минута у најудаљенијем делу пожарног сектора			

$$f(x) = n / N \times 100\% = 3/8 \times 100\% = 37,50\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама


Табела 148. Ранг тежине последице пожара у Пожарном сектору XXXIV

Опасност од пожара у %	Квалитативни опис последица од пожара	Квантитативно рангирање опасности од пожара
		Ранг
0-20%	Занемарљив	1
20-40%	Мала	2
40-60%	Средња	3
60-80%	Велика	4
80-100%	Веома велика	5

Табела 149. Матрица ризика од пожара

Вероватноћа настанка пожара (V)		Тежина могуће последице (P)					
		Неиспуњеност спроведених превентивних мера ЗОП-а у %					
		0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	80-100%	
		Занемарљива тежина последице	Мала тежина последице	Средња тежина последице	Велика тежина последице	Веома велика тежина последице	
		Квалитативни ранг тежине последице					
		1	2	3	4	5	
Невероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	4	5
Могућ		2	2	4	6	8	10
Сасвим могућ		3	3	6	9	12	15
Вероватан		4	4	8	12	16	20
Веома вероватан		5	5	10	15	20	25


Ризик од пожара (R) је представљен као производ тих величина ($R = V \times P$).

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		149 од 226

Табела 150. Рангирање ризика од пожара

Мера ризика од пожара	Квалитативни опис ризика од пожара	Квантитативни ранг ризика од пожара	Начин и мере за спречавање, отклањање или смањење ризика
1,2	Безначајан	1	
3,4,5	Мали	2	
6,8,9	Средњи	3	Предлог мера дат је у табели 147
10,12,15,16	Високи	4	
20,25	Екстремни	5	

На основу анализе опасности од пожара (чек-листа табела 1) методом матрице ризика 5x5, фактор ризика је рангиран као средњи. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели број 147.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		150 од 226


2.2 Густина изграђености унутар једне зоне уз оцену о постојећој физичкој структури грађевинских и других објеката с обзиром на могућности ширења пожара

На подручју општине Врњачка Бања насеље Врњачка Бања је место интензивне градње тј. константно се повећава број вишепородичних стамбених објеката на уштрб породичних стамбених објеката. Такође, у овом насељу се повећава број туристичких објеката из године у годину чиме се повећава број лица који у току једне године посећују ово насеље. Пратећи изградњу оваквог типа објеката долази до развијања саобраћајне и комуналне инфраструктуре. Као највећи проблем због повећања обима градње на подручју насеља Врњачка Бања је успорен саобраћај у току летње сезоне или за време одржавања различитих културних и других догађаја. Последица успореног саобраћаја се огледа у споријој реакцији ватрогасне јединице тј. немогућности бржег проласка до места настанка пожара. Индустриска зона која је идентификована у насељу Врњци је на улазу у насеље Врњачка Бања и у њој је смештено само једно производно правно лице (Вода Врњци д.о.о.) и неколико трговачких објеката. Ови објекти су просторно разуђени и присуп је омогућен са више страна.

Стамбени објекти на територији општине Врњачка Бања су веома угрожени од пожара, тако да велики број пожара, настаје у стамбеним зградама и приватним објектима (кућама). Пожари који настају у стамбеним објектима проузроковани су пре свега лошим инсталацијама у старијим објектима, коришћењем неадекватних електричних уређаја за грејање (кварцне грејалице, калорифери и др.), као и неадекватним одржавањем индивидуалних система за грејање (котлови на чврста горива, запушеност димњака и слично).

У вишеспратницама које се налазе у градском језгру насеља Врњачка Бања постоје подрумске и таванске просторије у којима се складиште старе и запаљиве материје (папири, текстил, пластика, дрвени намештај и др.) које су често извори настанка пожара. У периоду од 2015-2024. године настало је 152 пожара у оваквом типу просторија. Таванске и подрумске просторије су углавном без надзора станара, тако да се евентуално паљење неког материјала у овим просторијама може претворити у пожар већих размера. Код стамбених зграда посебно се мора обратити пажња на све факторе који утичу на сигурно и брзо евакуисање људи из зграде у случају пожара. Код приземних зграда и зграда индивидуалног типа овај проблем је ублажен чињеницом да је спасавање људи могуће увек кроз један од отвора на згради, јер је вероватноћа да ће сви прозори и врата истовремено бити блокирани ватром мала. Међутим, зграде за колективно становање у случају пожара представљају велику опасност по животе људи. Услед економских или других разлога, велики део ових зграда израђује се тако да имају једно централно степениште без посебно изграђеног степенишног простора. Излази из свих станова су окренути према степеништу, тако је у случају пожара отежана евакуација. Највећи број противпожарних превентивних мера може се предвидети у току пројектовања и обезбедити током градње зграде. Други део превентивних мера састоји се у свакодневной пажњи да се обезбеди исправност електричних уређаја и инсталација, димњака и др., као и да се обезбеди правилно руковање запаљивим материјама која се налазе у стамбеним објектима.

Код јавних објеката (школе, културни центар, дом здравља, објекти предшколске установе, туристички и услужни објекти, итд.) значајно је да се у њима окупља велики број људи, тако да је један од основних проблема безбедно и сигурно напуштање зграде, при чему се често јавља паника, што проблем евакуације људи из јавних зграда још више отежава и компликује. Изграђене саобраћајнице својом ширином представљају један од значајних сегмената заштите од преношења пожара између пожарних зона (сектора).

	<p align="center">ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА</p>	БРОЈ СТРАНА
		151 од 226

2.3 Спратност грађевинских објеката и приступачности саобраћајница и површина у погледу могућности евакуације лица и гашења пожара

Према подацима добијеним из одељења за урбанизам, еколошке, имовинско правне и стамбене послове општине Врњачка Бања на територији општине постоје само два објекта која су виша од 30 метара: Хотел „Цептер“ висине 40,31 метар, на адреси Врњачка 12, Врњачка Бања и монтажни објект панорамског точка висине 49,80 метара на адреси Слатински венац бб, Врњачка Бања. Остали објекти су углавном спратности П+4, а мањи број спратности до П+7 и као такви не спадају у високе објекте.

2.4 Старост грађевинских објеката и потенцијалне опасности за избијање пожара

Старост објеката утиче на стање заштите од пожара двојако. Старењем објеката, старе и инсталације у њима које су увек краћег периода експлоатације од самог грађевинског објекта, па је у старијим објектима потребно посебну пажњу обратити на чешће прегледе и испитивања инсталација, као и на њихово одржавање и по потреби замену. Са друге стране, стари објекти нису грађени у складу са савременим прописима и методама из области заштите од пожара, али је важећим прописима предвиђена обавеза примена важећих прописа приликом реконструкције ових објеката, тако да се степен заштите од пожара реконструисаних објеката подиже на виши ниво.


2.5 Стање спроведености мера заштите од пожара у индустријским зонама и угрожавању грађевинских објеката изван индустријских зона

У општини Врњачка Бања постоји индустријска зона у насељу Врњци у Улици кнеза Милоша. Међутим, у овој зони послује само једно правно лице „Вода Врњци“ д.о.о.. Остали објекти који се налазе на подручју идентификоване зоне су пре свега трговински (Маркет Светофор, Мега Макси, апотека Lilly, продавница зеленила „Garden Sočanas“) и две бензинске пумпе „Такси петрол“ и Гаспром Врњачка Бања.

2.6 Стање спроведености мера заштите од пожара за грађевинске објекте истих намена на одређеним подручјима

Грађевински објекти намењени за јавну употребу у којима се окупља већи број људи, као и вишестамбени објекти, грађени су у већем обиму у периоду од 50-их до 90-их година 20. века, у складу са позитивним законским и техничким решењима. Развој друштва пропраћен је и савременијим приступом аспекту безбедности заштите од пожара. С тим у вези Закон о заштити од пожара из 1988. године замењен је Законом о заштити од пожара (Службени гласник РС, 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 – др. закони).

Доношењем Закона о становању и одржавању зграда (Службени гласник РС, 104/16, 9/2020 и др. закони), створени су услови за спровођење, односно примену преко професионалног управника зграда, лиценцираног од стране Министарства за грађевинарство, саобраћај и инфраструктуру. Према наведеном Закону, надзор над спровођењем мера је у надлежности општинских органа инспекције и то првенствено грађевинске и комуналне инспекције. У делу који се односи на пословне објекте у саставу вишестамбених објеката и у случају употребе, складиштења и манипулације лакозапаљивих течности и гасова, надлежан је МУП РС, Сектор за ванредне ситуације.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		152 од 226

2.7 Изворишта воде и хидрантска мрежа за гашење пожара

У поглављима **1.12. Природна изворишта воде која се могу употребљавати за гашење пожара** и **1.13. Насеља и делови насеља у којима је изведена спољашња хидрантска мрежа за гашење пожара** описани су извори воде и хидрантска мрежа.

2.8 Изведени дистрибутивни центри енергената

У поглављима **1.9. Електроенергетски објекти за производњу и пренос електричне енергије**, **1.10. Локације на којима су ускладиштене веће количине запаљивих течности и гасова, експлозивних материја и других опасних материја** и **1.15. Локације и грађевински објекти који служе за дистрибуцију запаљивих течности, гасова и других опасних материја** описани су сви дистрибутивни центри енергената.

На подручју општине Врњачка Бања не постоје правна лица која се баве дистрибуцијом енергената изузев бензинских станица.

2.9 Стање спроведених мера заштите од пожара на шумским и пољопривредним површинама


Мере заштите од пожара на шумским и пољопривредним површинама уређују се Планом заштите од пожара управљача, ЈП „Шуме – Гоч“ Врњачка Бања. У циљу заштите шума на подручју општине Врњачка Бања ово јавно предузеће сваке године доноси годишњи план у заштити од шумских пожара. ЈП „Шуме – Гоч“ Врњачка Бања спроводи следеће превентивне мере у циљу спречавања настанка пожара:

Васпитно-образовне мере

Полазећи од става да човек у шуми на разне начине, најчешће нехатом, изазове преко 90% пожара, као једна од најзначајнијих мера планом се предвиђа спровођење низа различитих активности на образовању становништва и подизању свести људи о потреби одговорног односа према животној средини, па тиме и шуми. Најзначајнији је непосредни контакт шумарског особља са становништвом и установама. Ове мере спроводе шефови, инжењери, референти, пословође, техничари, ловочувари и лугари-чувари шума.

Ангажовање средстава јавног информисања (нарочито у пролећној сезони)

Информативна делатност преко средстава јавног информисања у превентивној заштити од шумских пожара од изузетног је значаја и мора се више користити. У периоду повећане опасности од пожара, потребно је обавештавати становништво о ризицима од пожара приликом боравка и проласка кроз шуму. Нарочиту пажњу посветити опасности од неконтролисаног ширења ватре приликом уређења имања.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		153 од 226


Биолошко-техничке мере

Правовремено обезбеђење услова и средстава за сузбијање и спречавање ширења пожара представља важну превентивну меру заштите шума од пожара. У том циљу током ове и наредних година предузимају се углавном следеће мере:

Противпожарне пруге и друге препреке треба одржавати. Ширина пруге треба да је до постизања склопа 6 m, а када у састојини дође до формирања склопа две средње висине стабала. Трудити се да се пруге наслањају на постојеће природне баријере (реке, потоци, путеви, гребени...). На стрмим теренима пожар се развија уз падину, па је најефикаснији правац пружања противпожарних пруга под углом од 45% у односу на изохипсе.

- Изграђене камионске и тракторске путеве треба редовно одржавати, како би ватрогасна и возила предузећа снабдевена водом, направама и радницима могла прићи што ближе пожару.
- При спровођењу мелиорација остављати противпожарне појасеве лишћара, као и природне препреке ширењу пожара у будућим културама.
- Приликом чишћења култура четинара од избојака лишћарских врста остављати појасеве ширине око 10 m где не треба вршити наведена сечења избојака и остале лишћарске вегетације, како би се створили природни противпожарни појасеви.
- Приликом сече сувих, оболелих стабала у четинарским културама и вештачки подигнутим састојинама, ако је неопходно заражени и осушени материјал спаљивати то треба чинити ван култура, на путевима, чистинама или на неком другом погодном месту.
- У периоду изузетне опасности од пожара (28.02.–15.04.) забрањује се ложење отворене ватре у било ком делу шуме или културе, а у четинарским културама и вештачки подигнутим састојинама и током лета.
- Потребно је комплетирати алат и опрему за гашење ниских пожара.
- На улазима у шуме, као и дуж свих путева и раскрсница треба поставити противпожарне табле којима се излетници, чобани, ловци и случајни пролазници упозоравају о забрани ложења отворене ватре, сем на местима специјално одређеним за ту сврху.
- На местима која су посећена од стране излетника повећана је опасност од пожара. У плану се предвиђа да се на таквим местима изграде мала ложишта и обезбеди вода за гашење ватре. Осим тога таква места треба обележити и знацима упозорења и забране. Ако у близини нема воде обезбедити бурад за гашење ватре.
- У периодима када је ризик од појаве пожара повећан (периоди високих температура, празници, викенди) организовати дежурства.
- У периоду екстремно високих температура, корисник и сопственици шума има право да забрани кретање људима и возилима у шуми, о чему се постављају информативне табле. (Правилник о шумском реду „Сл. Гласник РС“, број 106 од 18.11.2008. год., члан 21.)

ЈП „Шуме – Гоч“ Врњачка Бања врши редовно осматрање шумских површина преко лугара, власника приватних шума и ватрогасне службе Општине Врњачка Бања. Места осматрања у циљу откривања пожара су Лисинац, Ловачки дом – Крст, Мрка стена. У шумској кући (Државна кућа – „Мрка Стена“) лагерован је основни противпожарни алат и опрема. У случају пожара већих размера ангажоваће се ватрогасна служба Општине Врњачка Бања. За потребе гашења пожара снабдевање водом се врши са вештачке акумулације код објекта центра полиције у Станишинцима, вештачке акумулације Селиште и са хидраната у кругу предузећа.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		154 од 226

У циљу благовремених интервенција на гашењу пожара на подручју којим газдује ЈП „Шуме – Гоч“, формира се штаб за противпожарну заштиту и то у следећем саставу:

1. Куч Милан – за обезбеђење алата за гашење пожара и других потребних средстава;
2. Рсовац Зоран – за обезбеђење потребне радне снаге;
3. Миле Петровић – превоз радника, опреме и хране.

Задатак ове групе је хитно предузимање мера за утврђивање ситуације и организовање гашења шумских пожара.

У шумској кући (Државна кућа – „Мрка Стена“) лагерован је следећи противпожарни алат и опрема:

- Грабуље – 5 ком;
- Секира – 2 ком;
- Лопата – 5 ком;
- Ашов – 4 ком;
- Меларица – 6 ком;
- Виле – 2 ком;
- Крамп 4 ком;
- Напртњаче – 10 ком;

Поступак у случају настанка шумског пожара

- Обавештава се ватрогасна јединица Општине Врњачка Бања;
- Позивају се запослени са списка који је део овог плана;
- Противпожарни осматрач-лугар утврђује обим и врсту пожара;
- Предузима мере гашења уз помоћ мештана најближих села;
- Ако пожар не буде угашен, обавештава се ватрогасна служба и одговорно лице у ЈП „Шуме - Гоч“ са предлогом даљих мера;


У зависности од обима пожара, ангажују се:

- Запослени у ЈП „Шуме - Гоч“ и месно становништво (током радних дана);
- За наредне дане – месно становништво, ватрогасна служба, запослени и друге радне организације;
- За пожаре већих размера – ангажовање штаба цивилне заштите, Војске Србије и околних ватрогасних јединица;

Мере заштите од пожара приликом жетвених радова се спроводе у складу са Законом о заштити од пожара и доношењем Плана са дефинисаним посебним мерама, а од стране привредног друштва, земљорадничке задруге, установа или других правних лица, предузетника и пољопривредника, који врши жетвене радове.

Под посебним мерама заштите стрних усева од пожара подразумевају се:


- 1) организовање сталног дежурства;
- 2) организовање осматрачке службе;
- 3) организовање службе везе и обавештавања;
- 4) опремање механизације одговарајућом противпожарном опремом;
- 5) контрола противпожарне опреме;
- 6) контрола исправности механизације;
- 7) контрола ускладиштавања усева.

	<p align="center">ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА</p>	БРОЈ СТРАНА
		155 од 226

Министар надлежан за пољопривреду, уз сагласност министра унутрашњих послова, доноси пропис којим ближе уређује мере заштите од пожара у пољопривреди.

2.10 Број ватрогасних јединица

На територији општине Врњачка Бања постоји само једна ватрогасна јединица са 18 припадника, као и ДВД Врњачка Бања са 30 припадника.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		156 од 226

3 ОРГАНИЗАЦИЈА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

3.1 Начин на који је организована заштита од пожара за подручје аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града)

Не постоји Управа, централна служба, секретаријат и сл. заштите од пожара општине Врњачка Бања, за објекте и делове објеката – просторе који су у надлежности Општинске управе, већ се управљање врши преко лица која су именована у сваком објекту за лица која су задужена за област противпожарне заштите.

На подручју општине Врњачка Бања организација заштите од пожара је организована на следећи начин:

Општинска управа, преко квалификованог лица, са положеним стручним испитом из области заштите од пожара, организује спровођење мера заштите у објекту Општинске управе општине Врњачка Бања. У другим значајним објектима у којима се окупља већи број људи мере заштите од пожара се спроводе преко службе или лица која су испред тих правних лица именована за обављање ових послова.

Већина објеката је категорисана према Уредби о разврставању објекта, делатности и земљишта у категорије угрожености од пожара („Службени гласник РС“, 76/2010) и у складу са категоризацијом спроводи потребне мере заштите од пожара.

Објекат општинске управе општине Врњачка Бања поседује довољан број ПП апарата који су исправни. Објекат не поседује хидрантску мрежу. Објекат поседује систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан и редовно се контролише.


ОШ „Попински борци“ Врњачка Бања поседује довољан број ПП апарата који су исправни. Објекат поседује хидрантску мрежу која није исправна и потребна је санација. Објекат не поседује систем за детекцију и дојаву пожара.

ОШ „Младост“ Врњаци поседује довољан број ПП апарата који су исправни. Објекат поседује хидрантску мрежу и систем за детекцију и дојаву пожара који су исправни и редовно се контролишу. У физкултурној сали и техничкој просторији постоји систем за детекцију гасова који је исправан и редовно се контролише.

ОШ „Бане Миленковић“ Ново Село поседује довољан број ПП апарата и унутрашњих хидраната који су исправни и редовно се контролишу. Такође, у објекту постоји и систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан и редовно се контролише.

ОШ „Бранко Радичевић“ Вранеша поседује довољан број ПП апарата у свим објектима. Објекти не поседују хидрантску мрежу и систем за детекцију и дојаву пожара.

Гимназија Врњачка Бања поседује довољан број ПП апарата и унутрашњих хидраната који су исправни и редовно се контролишу. Такође, у објекту постоји и систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан и редовно се контролише.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		157 од 226

Угоститељско – туристичка школа са домом ученика Врњачка Бања поседује довољан број ПП апарата. Већина ПП апарата није усаглашена, већ је потребно приступити ХВП контроли истих. Унутрашња хидрантска мрежа је исправна и редовно се контролише. Такође, у објекту постоји и систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан и редовно се контролише.

Факултет за хотелијерство и туризам, Универзитет у Крагујевцу поседује систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан. Осим тога објект поседује довољан број ПП апарата који су исправни. Такође, у објекту постоји хидрантска мрежа која није исправна (нема довољан притисак и проток воде)

Дом здравља „Др Никола Џамић“ Врњачка Бања поседује систем за детекцију и дојаву пожара, али није завршен технички пријем централе. Објект дома здравља „Др Никола Џамић“ Врњачка Бања поседује довољан број ПП апарата и хидраната и сви су у исправном стању.

Културни центар Врњачка Бања (зграда Биоскопа) поседује довољан број ПП апарата и унутрашњих хидраната који су исправни и редовно се контролишу. Такође, у објекту постоји и систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан и редовно се контролише.

Матични објект предшколске установе „Радост“ не поседује систем за детекцију и дојаву пожара. Објект поседује довољан број ПП апарата и хидраната и према последњој контроли сви су исправни.

Објект Колибри предшколске установе „Радост“ не поседује систем за детекцију и дојаву пожара. Објект поседује довољан број ПП апарата и хидраната и према последњој контроли сви су исправни.

Објект у Новом Селу предшколске установе „Радост“ поседује систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан и функционалан према последњој контроли. Објект поседује довољан број ПП апарата и хидраната и према последњој контроли сви су исправни.


Објект „Нови Меркур“ Специјалне болнице „Меркур“ поседује систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан и функционалан према последњој контроли. Објект поседује довољан број ПП апарата и хидраната и према последњој контроли сви су исправни.

Објект „Свети Ђорђе“ Специјалне болнице „Меркур“ поседује систем за детекцију и дојаву пожара који је исправан и функционалан према последњој контроли. Објект поседује довољан број ПП апарата и хидраната и према последњој контроли сви су исправни.

Објект Специјалне болнице за интерне болести поседује систем за ручну дојаву пожара који је у исправном стању. Осим тога, поседује и хидрантску мрежу која није у исправном стању (недовољан притисак у инсталацији). Објект поседује довољан број ПП апарата који су у исправном стању.

Спортска хала Врњачка Бања поседује систем за детекцију и дојаву пожара, система за детекцију и дојаву експлозивних и запаљивих гасова, довољан број ПП апарата и хидрантску мрежу (6 спољашњих и 13 унутрашњих зидних). Сви системи, уређаји и опрема су контролисани и налазе се у исправном стању.

Потребно је инсталирати системе за детекцију и дојаву пожара у објекту ОШ „Попински борци“ Врњачка Бања, објектима предшколске установе „Радост“ (матични објекта и објект „Колибри“). Након постављања система, исте повезати са ватрогасно – спасилачком јединицом Врњачка Бања.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		158 од 226

У објектима општинске управе и ОШ „Бранко Радичевић“ Вранеша потребно је извршити инсталацију хидрантске мреже, док у објектима ОШ „Попински борци“ Врњачка Бања, Факултета за хотелијерство и туризам, Универзитет у Крагујевцу и Специјалне болнице за интерне болести потребно је извршити санацију хидрантске мреже и након тога извршити контролу и добити потврду о исправности од овлашћеног правног лица.

Сви објекти на подручју општине Врањачка Бања поседују довољан број ПП апарата. Угоститељско – туристичка школа са домом ученика Врњачка Бања поседује довољан број ПП апарата, али је ећина ПП апарата није усаглашена, већ је потребно приступити ХВП контроли истих или заменом за нове.

3.1.1. Прорачун пожарног ризика за објекте који се налазе на територији општине Врњачка Бања и за територију општине Врњачка Бања

Иако се за територију општине Врњачка Бања у процени ризика од угрожености од пожара користи метода матрице вредности ризика за прорачун ризика у објектима у којима борави највећи број лица, као и у објектима који су најугроженији од пожара користи се метода ЕУРОАЛАРМ.

Начело прорачуна пожарне угрожености код ЕУРОАЛАРМ методе: пожар делује на грађевину-објекат и на садржаје у објекту па према томе у ЕУРОАЛАРМ методи имамо следеће прорачуне:

- а) Пожарна угроженост за објекат – пожарни ризик, опасност да настану већа оштећења, тј. разарања конструкције грађевине. Та пожарна угроженост процењује се са два основна фактора који делују супротно један другоме, а то су: интензитет и трајање пожара и отпорност носећих делова објекта
- б) Пожарна угроженост садржаја – представља опасност за људе и имовину у грађевини.


Пожарни ризик објекта је параметар који зависи од могућег интензитета и времена трајања насталог пожара, конструктивних карактеристика кључних елемената објекта и рачуна се по обрасцу:

$$R_o = \frac{[P_o * C + P_k] * B * L * \check{S}}{W * R_i}$$

Где је:

R_o	пожарни ризик за објекат
P_o	коефицијент пожарног оптрећења садржаја објекта
C	коефицијент сагоривости садржаја у објекту
P_k	коефицијент пожарног оптерећења од материјала уграђених у конструкцију објекта
B	коефицијент величине и положаја пожарног сектора
L	коефицијент кашњења почетка гашења
\check{S}	коефицијент ширине пожарног сектора
W	коефицијент отпорности на пожар носиве конструкције објекта
R_i	коефицијент смањења ризика

P_o - одређује се из доње табеле, с тим што се претходно израчуна топлотна вредност свих горивих материјала у објекту у MJ/m².

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		159 од 226

МЈ/м²	0 – 251	252 – 502	503 – 1004	1005 – 2009	2010– 4019	4020 – 8038
P₀	1,0	1,2	1,4	1,6	2,0	2,4

C - Коефицијент сагорљивости зависи од класе опасности од пожара (иначе, материје су подељене у шест класа опасности) и његова вредност се одређује из доње табеле.

Класа опасности од пожара	V	IV	III	II	I
Коефицијент сагоривости C	1,0	1,0	1,2	1,4	1,6

P_k - Коефицијент пожарног оптерећења од материјала уграђених у конструкцију објекта тако што се претходно израчуна топлотна вредност свих горивих материјала у објекту у МЈ/м², а одређује се из табеле.


МЈ/м²	0 – 419	435 – 837	845 – 1675	1691 – 4187	4203 - 8373
P_k	0	0,2	0,4	0,6	0,8

B - Коефицијент положаја и величине пожарних сектора одређује се из табеле, а на основу података из поглавља где је извршена подела објекта на пожарне целине - секторе.

Карактеристике објекта	Коефицијент B
- пожарни сектор до 1500м ² - висина просторије до 10 м - највише 3 етаже	1,0
- пожарни сектор 1500-3000 м ² - 4-8 етажа - висина просторија 10-25 м - једна етажа у сутерену	1,3
- пожарни сектор 3000-10000 м ² - више од 8 етажа – висина просторија преко 25 м - више од 2 етаже у сутерену	1,6
- пожарни сектор преко 10000 м ²	2,0

L - Коефицијент кашњења интервенције професионалне ватрогасне јединице зависи од локације и удаљености од објекта где је потребно извршити гашење пожара. Такође, веома битан фактор који треба узети у обзир је и оптерећеност и стање саобраћајница којима се ватрогасна јединица креће до места интервенције, односно до предметног објекта, чија је вредност дата у табели:

Време до почетка гашења		10'	10-20'	20-30'	30'
Удаљеност (L)		1 км	1-6 км	6-11 км	11 км
Врста ватрогасне јединице	Професионална индустријска јединица	1,0	1,1	1,3	1,5
	Добровољна индустријска јединица	1,1	1,2	1,4	1,6
	Територијална професионална јединица	1,0	1,1	1,2	1,4
	Територијална добровољна јединица са сталним дежурством	1,1	1,2	1,3	1,5
	Територијална добровољна јединица без сталног дежурства	1,3	1,4	1,6	1,8

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		160 од 226

Š - Коефицијент ширине пожарних сектора одређује се из доле дате табеле, а на бази поделе објекта на пожарне секторе. Како је раније констатовано, на посматраном објекту су констатовани пожарни сектори чија ширина не прелази прописане нормативе, па се одређивање коефицијента улази са податком њихове ширине:


Најмања ширина пожарног сектора (м)	Коефицијент ширине пожарног сектора „Š“
до 20	1,0
20 - 40	1,1
40 - 60	1,2
преко 60	1,3

W- Коефицијент отпорности на пожар носиве конструкције објекта одређује се, такође, из табеле на бази конструктивних карактеристика објеката а одређује се из табеле.

Отпорност на пожар у минутима	Најмање до 30	30	60	90	120	180	240
W	1,0	1,3	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0

R_и - Коефицијент процене пожарног ризика је заправо коефицијент смањења пожарног ризика, јер је у пракси немогуће остварити услове максималног пожарног ризика (брзо ширење пожара уз ослобађање целокупне максималне количине пожарног оптерећења), а одређује се из табеле.

Процена ризика	Околности које утичу на процену ризика	Коефицијент смањења ризика R _и
максималан	<ul style="list-style-type: none"> - велика запаљивост материјала, и ускладиштавање са већим међу размацама - очекује се брзо ширење пожара - у самом технолошком процесу или приликом ускладиштавања постоји већи број могућих паљења 	1,0
нормалан	<ul style="list-style-type: none"> - запаљивост није тако изразито велика, а ускладиштење је са размацама довољним за манипулацију - очекује се нормална брзина ширења пожара - у самом технолошком процесу или код ускладиштавања постоје нормални извори паљења 	1,3
мањи од нормалног	<ul style="list-style-type: none"> - мања запаљивост због делимичног ускладиштења (25-50%) запаљиве робе у несагоривој амбалажи - складиштење запаљиве робе без међуразмака - не очекује се брзо ширење пожара - за приземне хале површине мање од 3000м² - за објекат где је решено питање одвођења дима и топлоте 	1,6
незнатан	<ul style="list-style-type: none"> - мала вероватноћа паљења због робе у сандуцима од лима или других сличних материјала, као и од врло густог складиштења - очекује се врло лаган развој пожара 	2,0

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		161 од 226

Пожарни ризик садржаја објекта рачуна се према следећем:

$$R_s = H * D * F$$

Где је:

R_s	Пожарни ризик садржаја објекта
H	коефицијент опасности по људе
D	коефицијент ризика имовине
F	коефицијент деловања дима

H - Коефицијент опасности по лица одређен је могућношћу благовремене евакуације из објекта у случају пожара, а одређује се из табеле.

Степен угрожености	Коефицијент H
нема опасности за лица	1,0
постоји опасност за људе, али се могу сами спасити	2,0
постоји опасност за људе, а евакуација је отежана (јакo задимљење, велики број присутних лица, вишеспратни објекат, брз развој пожара, присуство непокретних лица – болесници, деца, старци)	3,0

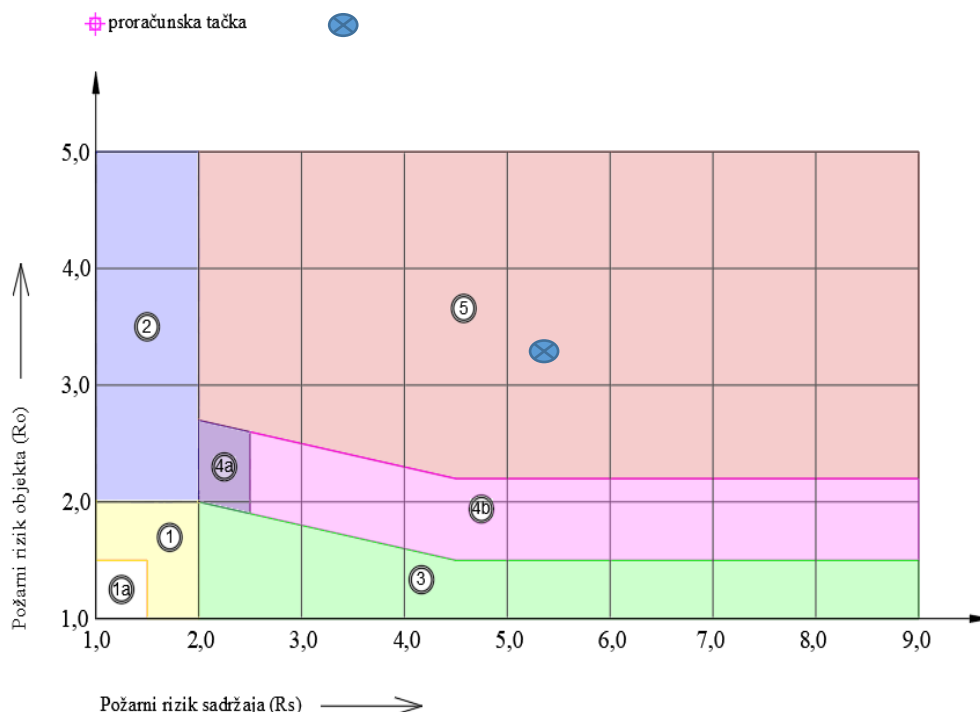
D - Коефицијент ризика за имовину зависи од тога колика је концентрација вредности унутар једног пожарног сектора. Обухвата и фактор могућности поновне набавке онога што је уништено, а одређује се из табеле.

Концентрација вредности	Коефицијент D
- садржина објекта не представља велику вредност или је мало склона уништењу	1,0
- садржина представља вредност и склона је уништењу	2,0
- уништење вредности је дефинитивно и губитак је ненадокнадив (културна добра и сл.) или се уништењем угрожава посредно егзистенција становништва	3,0

F – Коефицијент деловања дима, обрађује могућност појаве и утицај већих количина дима и задимљавања просторија, ходника и путева евакуације, чиме би били угрожени људи и имовина а одређује се из табеле.

Околности које доводе до задимљавања	Коефицијент F
- нема посебне опасности од задимљавања и корозије	1,0
- више од 20% укупне тежине свих горивих материјала изазивају задимљавање или излучују отровне продукте сагоревања	1,5
- више од 50% укупне тежине свих горивих материјала састоји се од материја које стварају дим или излучују отровне продукте сагоревања	2,0
- или се више од 20% укупне тежине свих горивих материјала састоји од материјала који излучују јако корозивне гасове	2,0

Дијаграм и карактеристике поља са дијаграма

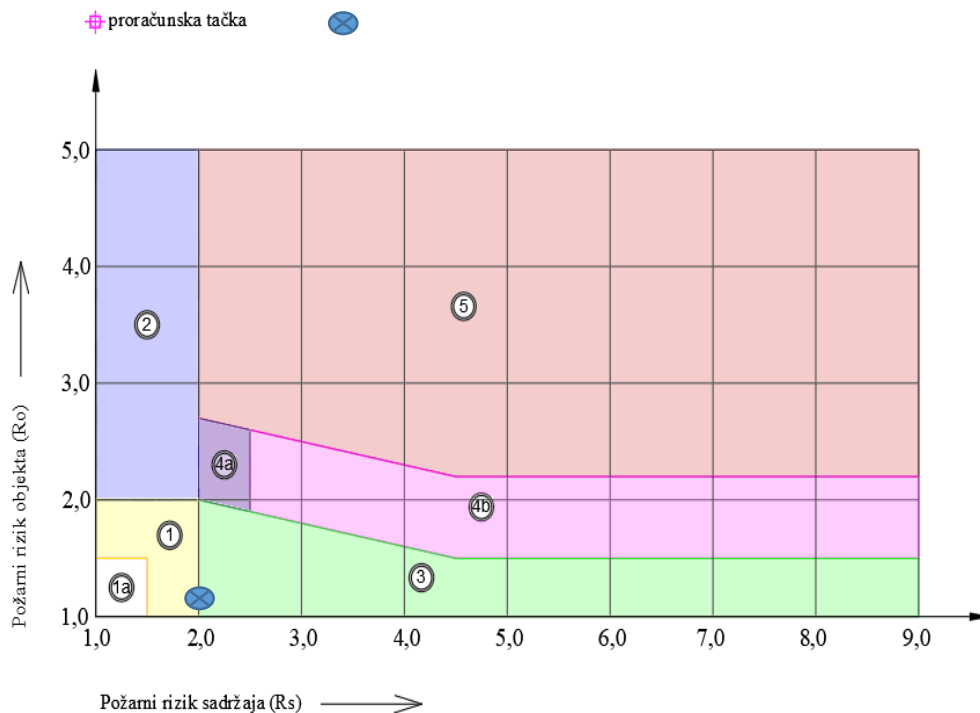


КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОЉА СА ДИЈАГРАМА	
1a	ризик је мали и довољне су превентивне мере заштите од пожара
1	аутоматски системи за дојаву и гашење пожара по правилу нису потребни
2	систем за аутоматску дојаву није оправдан, али је потребно предвидети уређај за аутоматско гашење пожара
3	неопходан је систем за аутоматску дојаву пожара, али не и за аутоматско гашење пожара
4a	неопходан је систем за аутоматску дојаву пожара, а препоручљива је примена система за аутоматско гашење пожара
4b	препоручљива је примена система за аутоматску дојаву и гашење пожара
5	обавезна је примена система за аутоматску дојаву и гашење пожара

Објект општинске управе општине Врњачка Бања

Ro	Пожарни ризик за објект	Po x C + Pk	B x L x Š	W x Ri
Po	1.4	1.88	1.0	1.69
C	1.2	$Ro = \frac{[Po \cdot C + Pk] \cdot B \cdot L \cdot C}{W \cdot Ri} = 1.11$ <p>Усваја се 1.1</p>		
Pk	0.4			
B	1.0			
L	1.0			
Š	1.0			
W	1.3			
Ri	1.3			
Rs	Пожарни ризик садржаја објекта			
H	2.0	Rs = 2.0		
D	1.0			
F	1.0			

Последњи корак код идентификације пожарне угрожености за посматране објекте је одређивање потребе за уградњом стабилних система за благовремено откривање и гашење пожара, према следећем дијаграму:



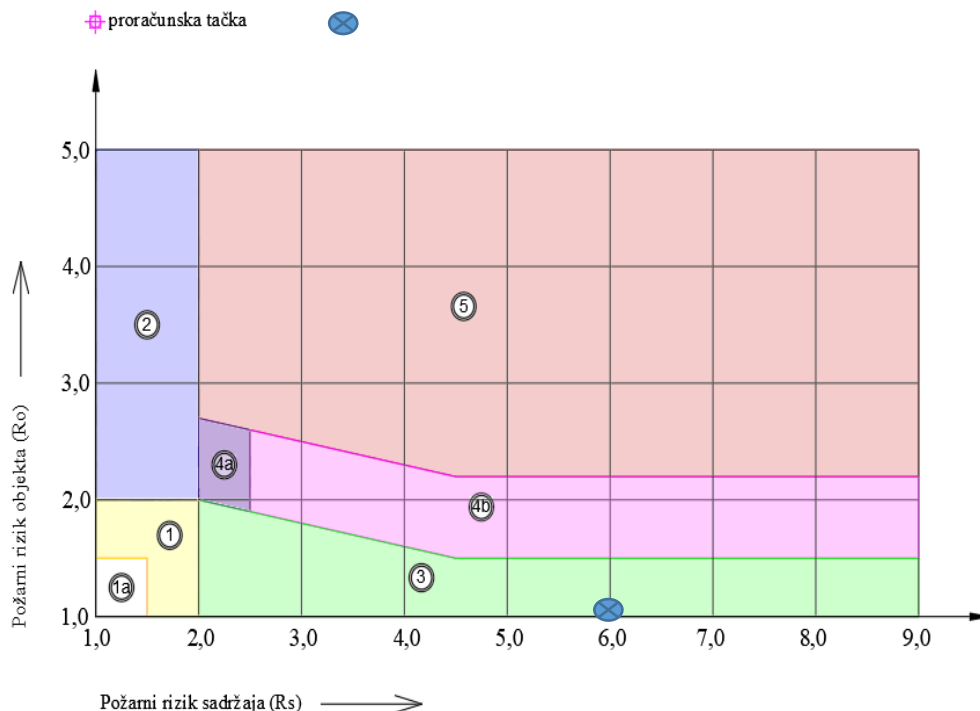
1	аутоматски системи за дојаву и гашење пожара по правилу нису потребни
---	---

Објект Дома здравља „Др Никола Џамић“ Врњачка Бања

Ro	Пожарни ризик за објект	Po x C + Pk	B x L x Š	W x Ri
Po	1.6	2.0	1.0	2.08
C	1.0	$Ro = \frac{[Po * C + Pk] * B * L * Š}{W * Ri} = 0.961$		
Pk	0.4			
B	1.0			
L	1.0			
Š	1.0			
W	1.6			
Ri	1.3			
		Усваја се 1.0		

Rs	Пожарни ризик садржаја објекта	Rs = H x D x F
H	2.0	Rs = 6.0
D	2.0	
F	1.5	

Последњи корак код идентификације пожарне угрожености за посматране објекте је одређивање потребе за уградњом стабилних система за благовремено откривање и гашење пожара, према следећем дијаграму:



3	За предметни објект системи за дојаву пожара су потребни, али не и системи за гашење пожара
---	---

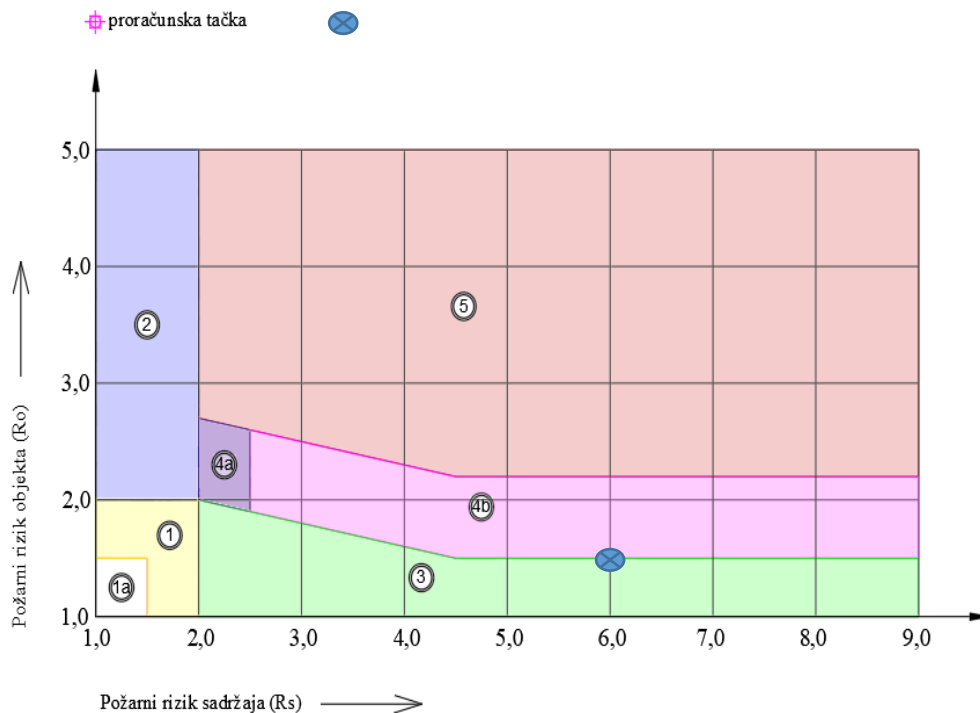
*Објект Дома здравља „Др Никола Џамић“ Врњачка Бања поседује систем за детекцију и дојаву пожара, али још увек није усаглашен са Правилником о техничким нормативима за стабилне инсталације за дојаву пожара ("Службени лист СРЈ" бр. 87/93).

Објект Културног центра Врњачка Бања (зграда Биоскопа)

Ro	Пожарни ризик за објект	Po x C + Pk	B x L x Š	W x Ri
Po	1.6	2.32	1.0	1.6
C	1.2	$Ro = \frac{[Po \cdot C + Pk] \cdot B \cdot L \cdot \dot{S}}{W \cdot Ri} = 1.450$		
Pk	0.4			
B	1.0			
L	1.0			
Š	1.0			
W	1.6			
Ri	1.0			

Rs	Пожарни ризик садржаја објекта	Rs = H x D x F
H	2.0	Rs = 6.0
D	2.0	
F	1.5	

Последњи корак код идентификације пожарне угрожености за посматране објекте је одређивање потребе за уградњом стабилних система за благовремено откривање и гашење пожара, према следећем дијаграму:



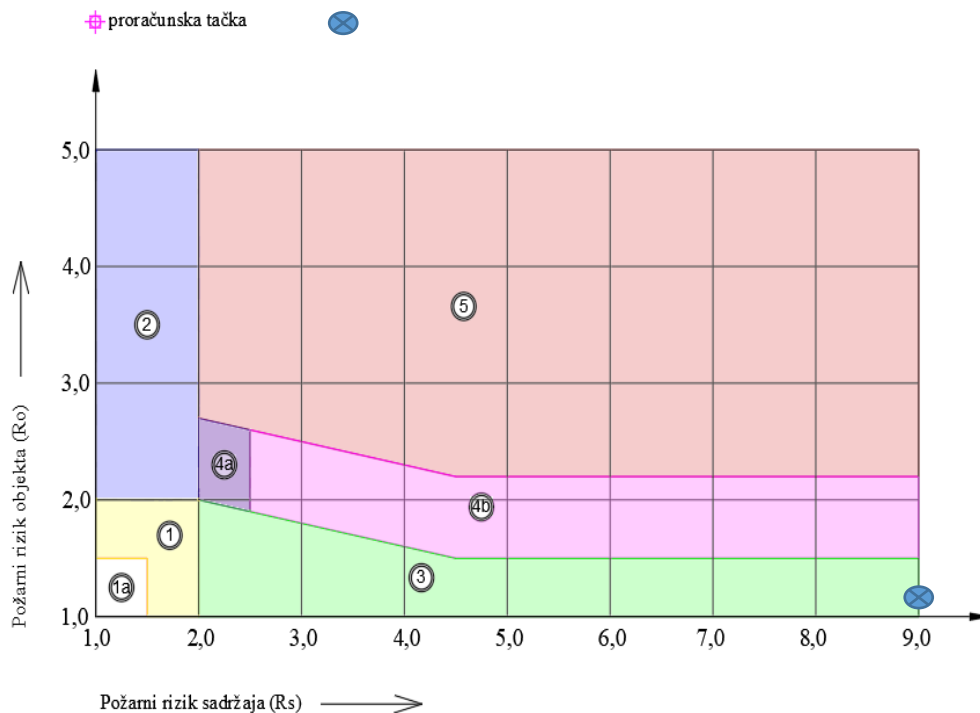
46 препоручљива је примена система за аутоматску дојаву и гашење пожара

Објект ОШ „Попински борци“ Врњачка Бања

Ro	Пожарни ризик за објект	Po x C + Pk	B x L x Š	W x Ri
Po	1.6	2.0	1.1	2.08
C	1.0	$R_o = \frac{[P_o * C + P_k] * B * L * \dot{S}}{W * R_i} = 1.058$		
Pk	0.4			
B	1.0			
L	1.1			
Š	1.0			
W	1.6			
Ri	1.3			

Rs	Пожарни ризик садржаја објекта	Rs = H x D x F
H	3.0	Rs = 9.0
D	2.0	
F	1.5	

Последњи корак код идентификације пожарне угрожености за посматране објекте је одређивање потребе за уградњом стабилних система за благовремено откривање и гашење пожара, према следећем дијаграму:



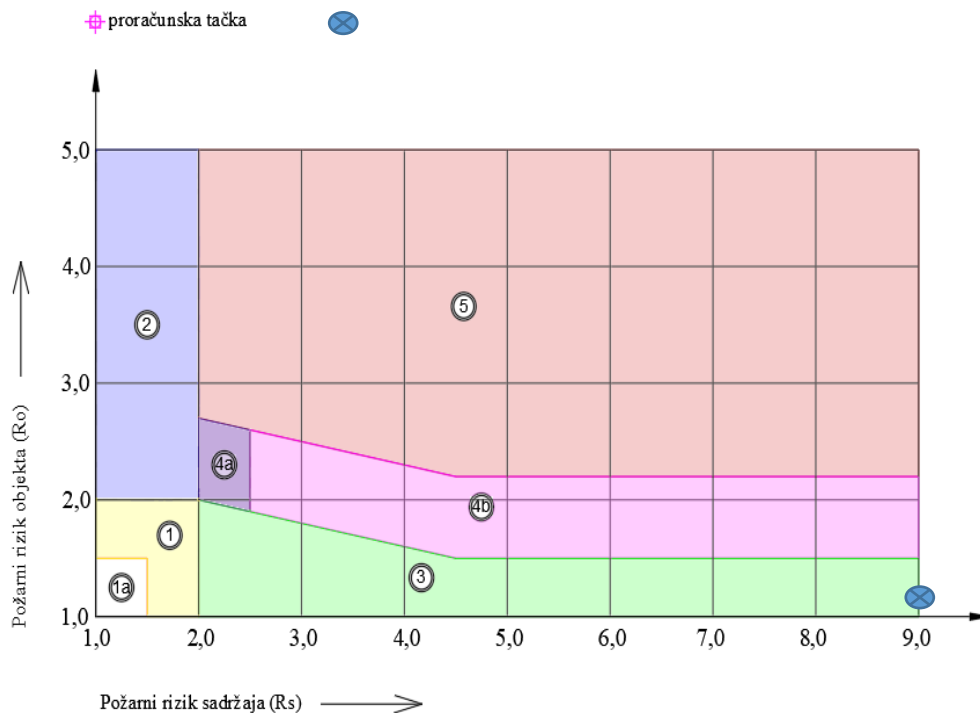
3	За предметни објект системи за дојаву пожара су потребни, али не и системи за гашење пожара
---	---

Објект ОШ „Младост“ Врњци

Ro	Пожарни ризик за објект	Po x C + Pk	B x L x Š	W x Ri
Po	1.6	2.0	1.1	2.08
C	1.0	$R_o = \frac{[P_o * C + P_k] * B * L * \dot{S}}{W * R_i} = 1.058$		
Pk	0.4			
B	1.0			
L	1.1			
Š	1.0			
W	1.6			
Ri	1.3			

Rs	Пожарни ризик садржаја објекта	Rs = H x D x F
H	3.0	Rs = 9.0
D	2.0	
F	1.5	

Последњи корак код идентификације пожарне угрожености за посматране објекте је одређивање потребе за уградњом стабилних система за благовремено откривање и гашење пожара, према следећем дијаграму:



3	За предметни објект системи за дојаву пожара су потребни, али не и системи за гашење пожара
---	---

*ОШ „Младост“ Врњци поседује систем за детекцију и дојаву пожара

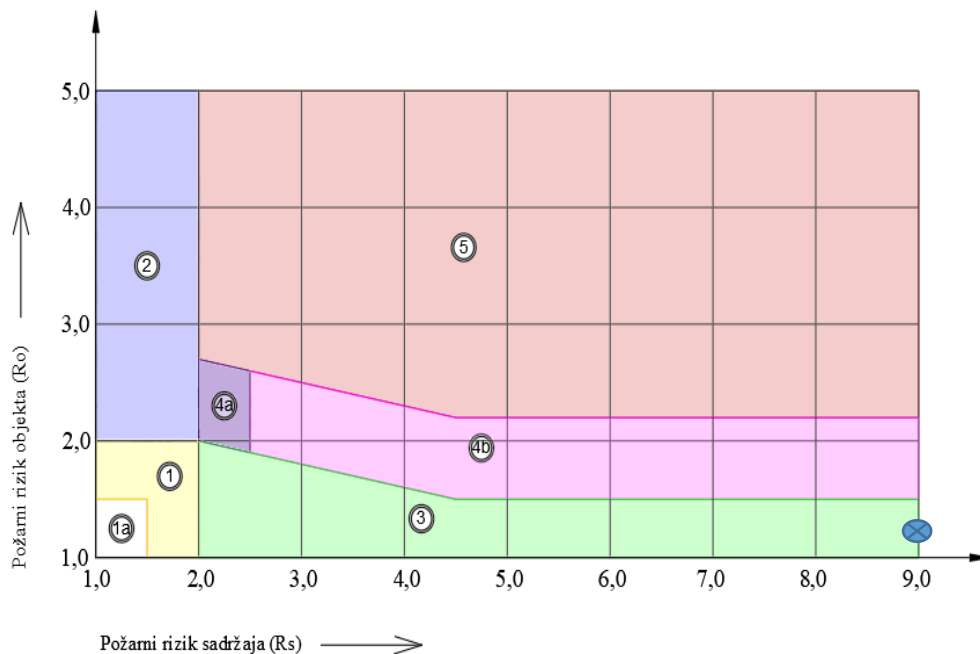
Објект ОШ „Бане Миленковић“ Ново Село

Ro	Пожарни ризик за објект	Po x C + Pk	B x L x Š	W x Ri
Po	1.6	2.0	1.2	2.08
C	1.0	$R_o = \frac{[P_o * C + P_k] * B * L * \dot{S}}{W * R_i} = 1.154$		
Pk	0.4			
B	1.0			
L	1.1			
Š	1.0			
W	1.6			
Ri	1.3			

Rs	Пожарни ризик садржаја објекта	Rs = H x D x F
H	3.0	Rs = 9.0
D	2.0	
F	1.5	

Последњи корак код идентификације пожарне угрожености за посматране објекте је одређивање потребе за уградњом стабилних система за благовремено откривање и гашење пожара, према следећем дијаграму:

✚ прораћунска тачка



3	За предметни објект системи за дојаву пожара су потребни, али не и системи за гашење пожара
---	---

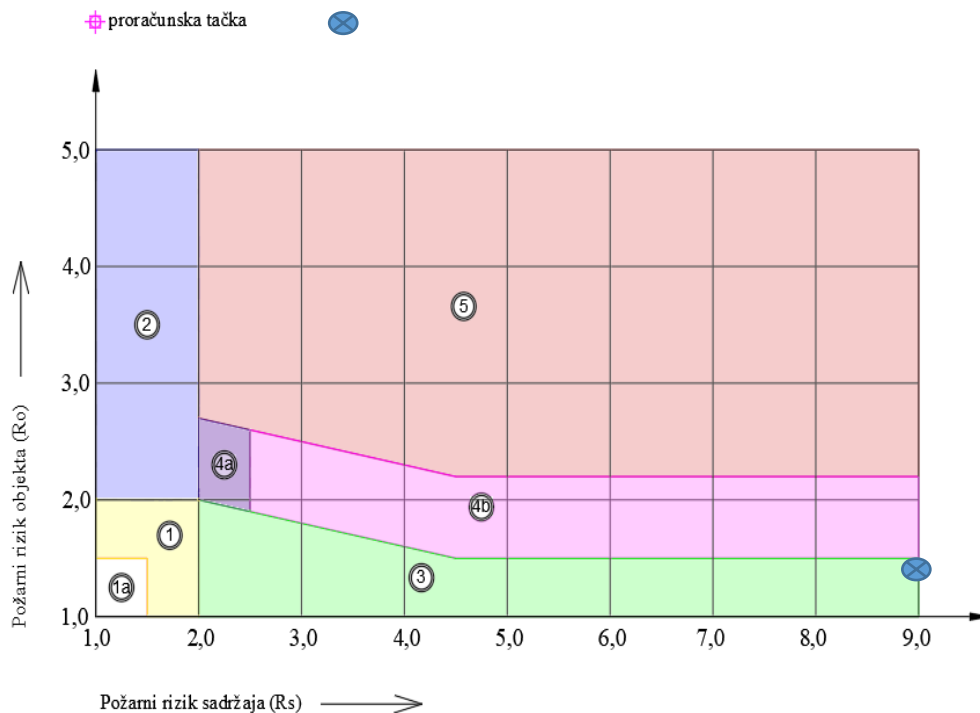
* ОШ „Бане Миленковић“ Ново Село поседује систем за детекцију и дојаву пожара

Објект ОШ „Бранко Радичевић“ Вранеши

Ro	Пожарни ризик за објект	Po x C + Pk	B x L x Š	W x Ri
Po	1.6	2.0	1.4	2.08
C	1.0	$R_o = \frac{[P_o * C + P_k] * B * L * \dot{S}}{W * R_i} = 1.364$		
Pk	0.4			
B	1.0			
L	1.2			
Š	1.0			
W	1.6			
Ri	1.3			

Rs	Пожарни ризик садржаја објекта	Rs = H x D x F
H	3.0	Rs = 9.0
D	2.0	
F	1.5	

Последњи корак код идентификације пожарне угрожености за посматране објекте је одређивање потребе за уградњом стабилних система за благовремено откривање и гашење пожара, према следећем дијаграму:



3	За предметни објект системи за дојаву пожара су потребни, али не и системи за гашење пожара
---	---

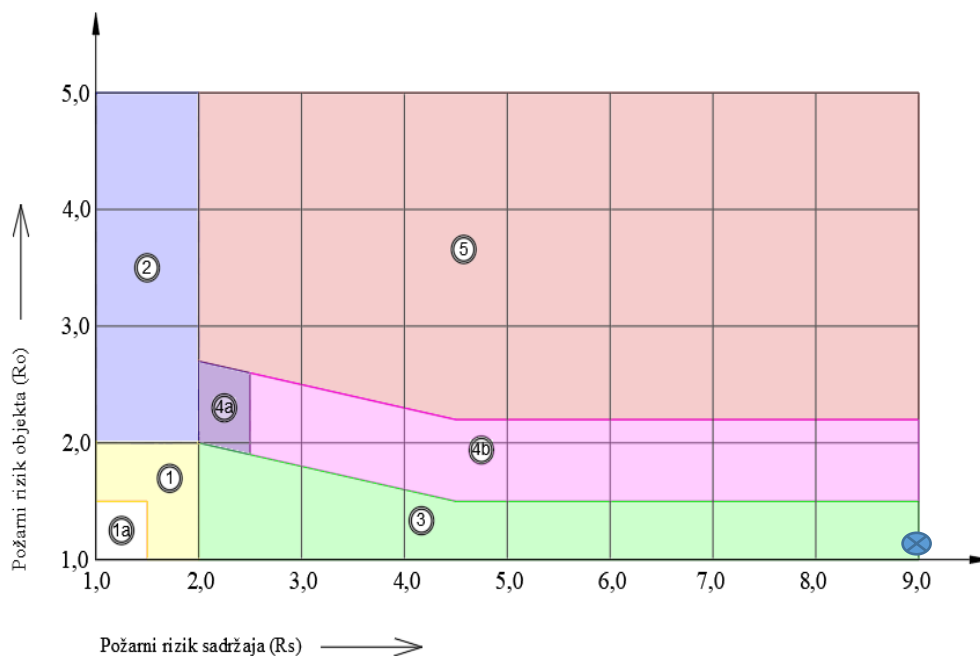
Објект Гимназије Врњачка Бања

Ro	Пожарни ризик за објект	Po x C + Pk	B x L x Š	W x Ri
Po	1.6	2.0	1.1	2.08
C	1.0	$R_o = \frac{[P_o * C + P_k] * B * L * \dot{S}}{W * R_i} = 1.058$		
Pk	0.4			
B	1.0			
L	1.1			
Š	1.0			
W	1.6			
Ri	1.3			

Rs	Пожарни ризик садржаја објекта	Rs = H x D x F
H	3.0	Rs = 9.0
D	2.0	
F	1.5	

Последњи корак код идентификације пожарне угрожености за посматране објекте је одређивање потребе за уградњом стабилних система за благовремено откривање и гашење пожара, према следећем дијаграму:

✚ прораћунска тачка



3	За предметни објект системи за дојаву пожара су потребни, али не и системи за гашење пожара
---	---

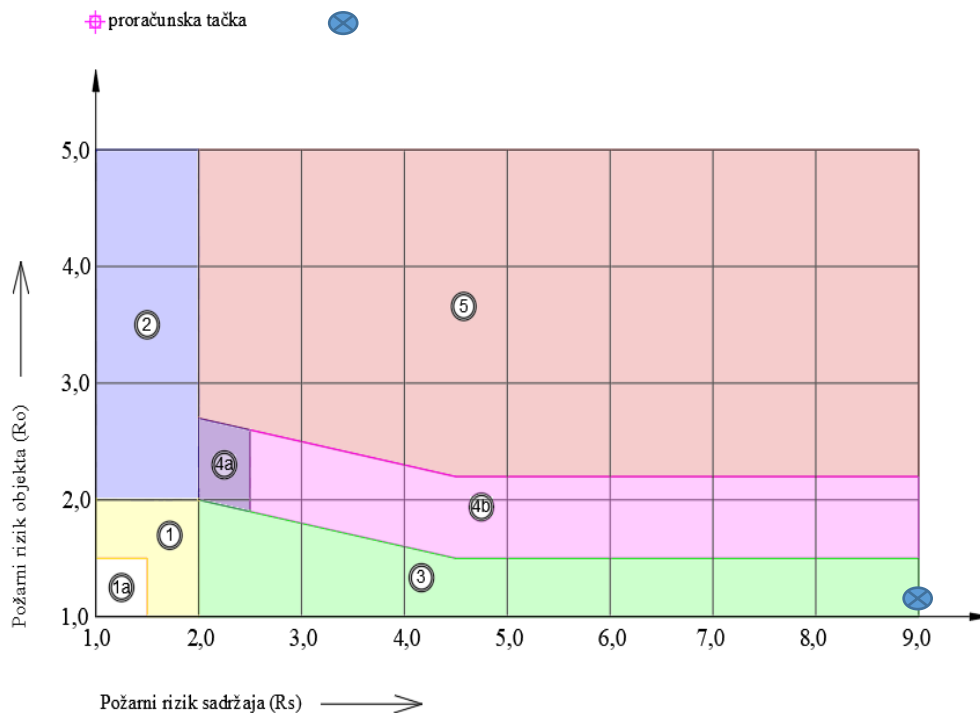
* Гимназија Врњачка Бања поседује систем за детекцију и дојаву пожара

Објект Угоститељско – туристичке школе са домом ученика Врњачка Бања

Ro	Пожарни ризик за објект	Po x C + Pk	B x L x Š	W x Ri
Po	1.6	2.0	1.1	2.08
C	1.0	$R_o = \frac{[P_o * C + P_k] * B * L * \dot{S}}{W * R_i} = 1.058$		
Pk	0.4			
B	1.0			
L	1.1			
Š	1.0			
W	1.6			
Ri	1.3			

Rs	Пожарни ризик садржаја објекта	Rs = H x D x F
H	3.0	Rs = 9.0
D	2.0	
F	1.5	

Последњи корак код идентификације пожарне угрожености за посматране објекте је одређивање потребе за уградњом стабилних система за благовремено откривање и гашење пожара, према следећем дијаграму:



3	За предметни објект системи за дојаву пожара су потребни, али не и системи за гашење пожара
---	---

* Угоститељско – туристичка школа са домом ученика поседује систем за детекцију и дојаву пожара

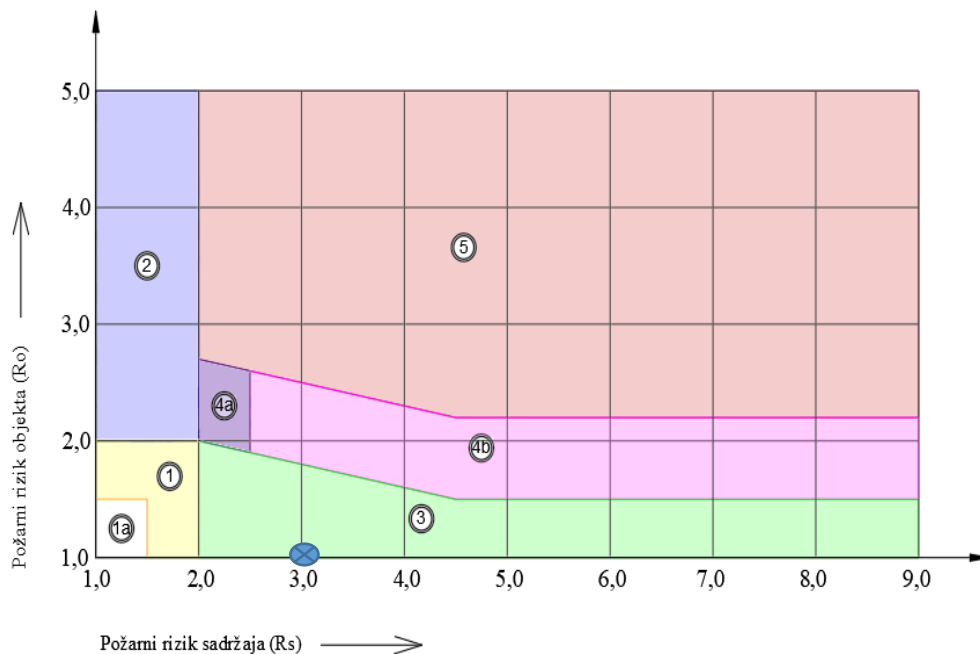
Објект Факултета за хотелијерство и туризам, Универзитет у Крагујевцу

Ro	Пожарни ризик за објект	Po x C + Pk	B x L x Š	W x Ri
Po	1.4	1.8	1.1	2.08
C	1.0	$Ro = \frac{[Po \cdot C + Pk] \cdot B \cdot L \cdot \dot{S}}{W \cdot Ri} = 0.952$		
Pk	0.4			
B	1.0			
L	1.0			
Š	1.0			
W	1.6			
Ri	1.3			

Rs	Пожарни ризик садржаја објекта	Rs = H x D x F
H	2.0	Rs = 3.0
D	1.0	
F	1.5	

Последњи корак код идентификације пожарне угрожености за посматране објекте је одређивање потребе за уградњом стабилних система за благовремено откривање и гашење пожара, према следећем дијаграму:

✚ прораћунска тачка



3	За предметни објект системи за дојаву пожара су потребни, али не и системи за гашење пожара
---	---

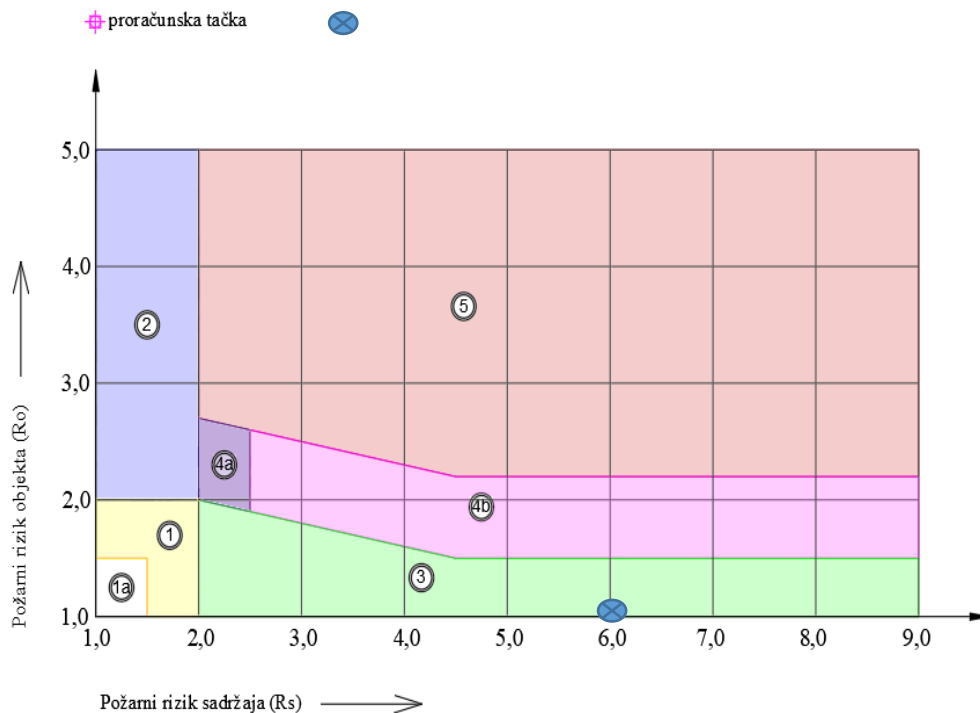
* Факултет за хотелијерство и туризам, Универзитет у Крагујевцу поседује систем за детекцију и дојаву пожара

Матични објекат предшколске установе „Радост“ Врњачка Бања

Ro	Пожарни ризик за објекат	Po x C + Pk	B x L x Š	W x Ri
Po	1.6	2.0	1.0	2.08
C	1.0	$Ro = \frac{[Po \cdot C + Pk] \cdot B \cdot L \cdot \dot{S}}{W \cdot Ri} = 0.962$		
Pk	0.4			
B	1.0			
L	1.0			
Š	1.0			
W	1.6			
Ri	1.3			

Rs	Пожарни ризик садржаја објекта	Rs = H x D x F
H	3.0	Rs = 6.0
D	1.0	
F	2.0	

Последњи корак код идентификације пожарне угрожености за посматране објекте је одређивање потребе за уградњом стабилних система за благовремено откривање и гашење пожара, према следећем дијаграму:



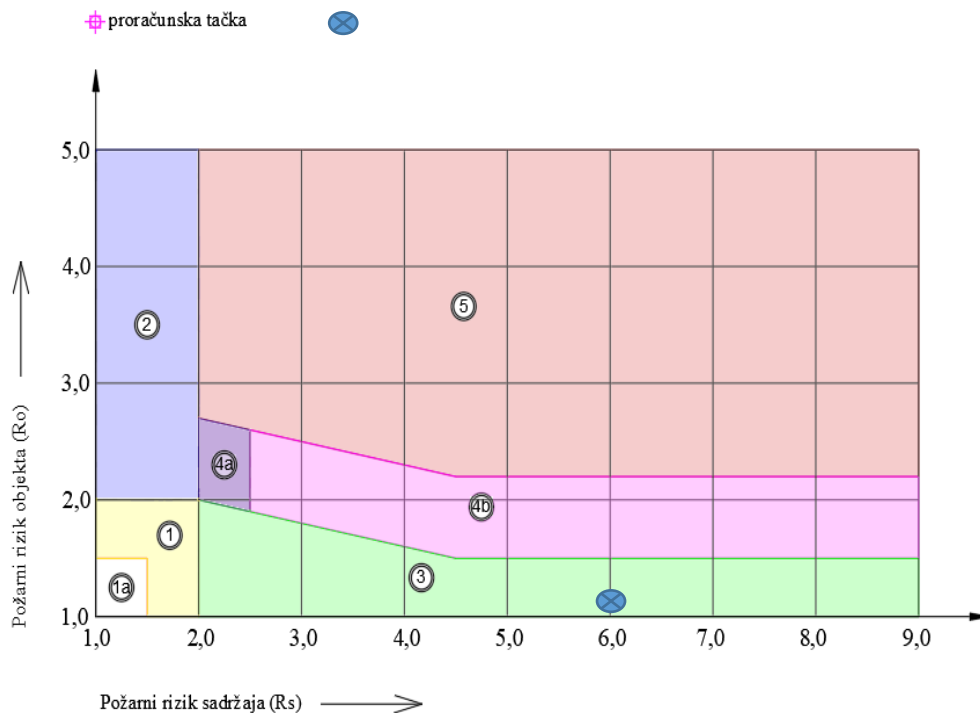
3	За предметни објекат системи за дојаву пожара су потребни, али не и системи за гашење пожара
---	--

Објект „Колибри“ предшколске установе „Радост“ Врњачка Бања

Ro	Пожарни ризик за објект	Po x C + Pk	B x L x Š	W x Ri
Po	1.6	2.0	1.1	2.08
C	1.0	$Ro = \frac{[Po * C + Pk] * B * L * Š}{W * Ri} = 1.058$ <p>Усваја се 1.1</p>		
Pk	0.4			
B	1.0			
L	1.0			
Š	1.0			
W	1.6			
Ri	1.3			

Rs	Пожарни ризик садржаја објекта	Rs = H x D x F
H	3.0	Rs = 6.0
D	1.0	
F	2.0	

Последњи корак код идентификације пожарне угрожености за посматране објекте је одређивање потребе за уградњом стабилних система за благовремено откривање и гашење пожара, према следећем дијаграму:



3	За предметни објект системи за дојаву пожара су потребни, али не и системи за гашење пожара
---	---

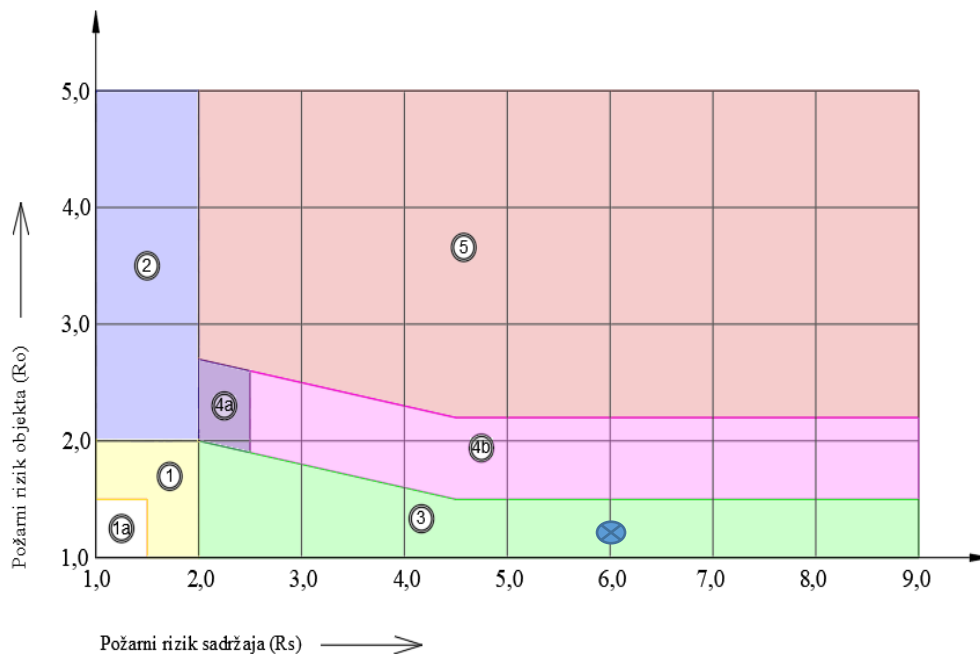
Објект предшколске установе „Радост“ у Новом Селу

Ro	Пожарни ризик за објект	Po x C + Pk	B x L x Š	W x Ri
Po	1.6	2.0	1.2	2.08
C	1.0	$Ro = \frac{[Po \cdot C + Pk] \cdot B \cdot L \cdot \dot{S}}{W \cdot Ri} = 1.154$		
Pk	0.4			
B	1.0			
L	1.2			
Š	1.0			
W	1.6			
Ri	1.3			

Rs	Пожарни ризик садржаја објекта	Rs = H x D x F
H	3.0	Rs = 6.0
D	1.0	
F	2.0	

Последњи корак код идентификације пожарне угрожености за посматране објекте је одређивање потребе за уградњом стабилних система за благовремено откривање и гашење пожара, према следећем дијаграму:

✚ прораћунска тачка



3	За предметни објект системи за дојаву пожара су потребни, али не и системи за гашење пожара
---	---

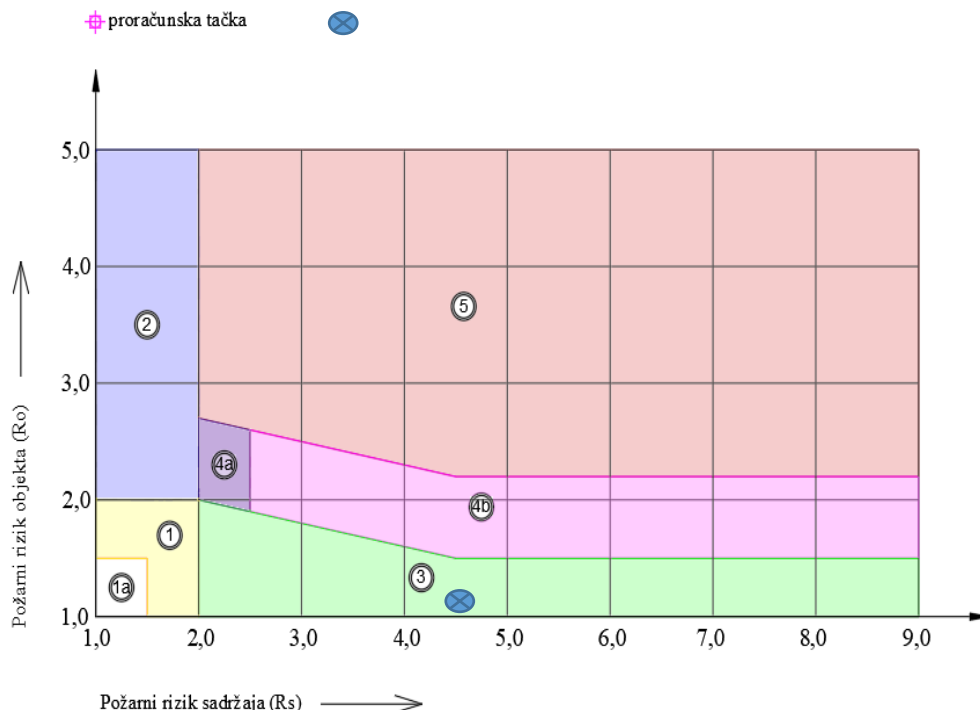
* Објект предшколске установе „Радост“ у Новом Селу поседује систем за детекцију и дојаву пожара

Објект „Нови Меркур“ Специјалне болнице „Меркур“

Ro	Пожарни ризик за објект	Po x C + Pk	B x L x Š	W x Ri
Po	1.6	2.0	1.1	2.08
C	1.0	$Ro = \frac{[Po \cdot C + Pk] \cdot B \cdot L \cdot \dot{S}}{W \cdot Ri} = 1.058$		
Pk	0.4			
B	1.0			
L	1.1			
Š	1.0			
W	1.6			
Ri	1.3			

Rs	Пожарни ризик садржаја објекта	Rs = H x D x F
H	3.0	Rs = 4.5
D	1.0	
F	1.5	

Последњи корак код идентификације пожарне угрожености за посматране објекте је одређивање потребе за уградњом стабилних система за благовремено откривање и гашење пожара, према следећем дијаграму:



3	За предметни објект системи за дојаву пожара су потребни, али не и системи за гашење пожара
---	---

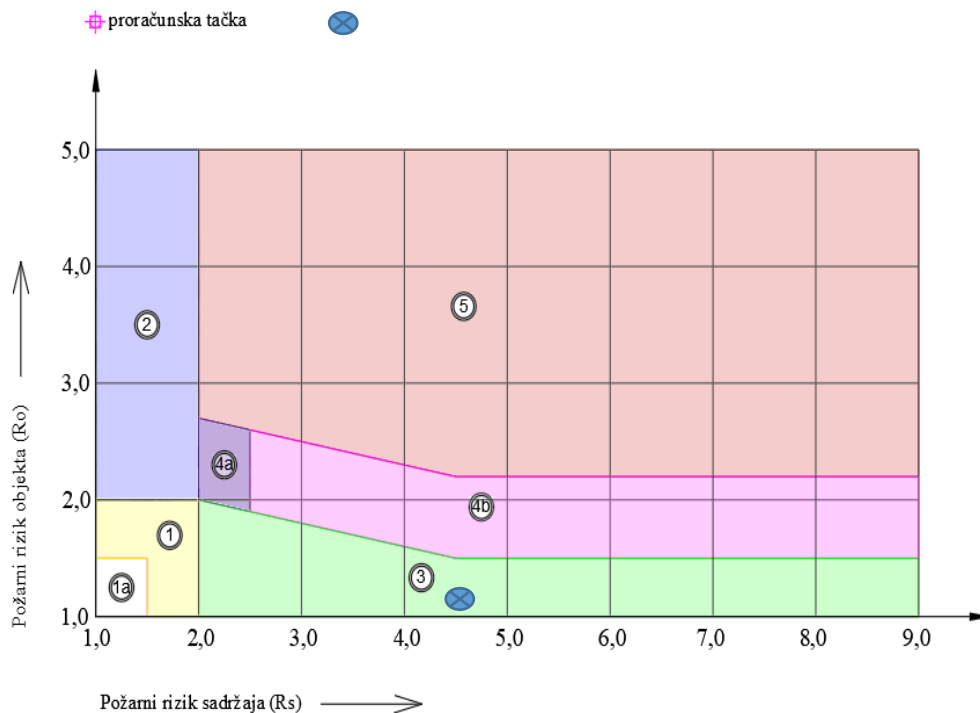
* Објект „Нови Меркур“ Специјалне болнице „Меркур“ поседује систем за детекцију и дојаву пожара

Објект „Свети Ђорђе“ Специјалне болнице „Меркур“

Ro	Пожарни ризик за објект	Po x C + Pk	B x L x Š	W x Ri
Po	1.6	2.0	1.1	2.08
C	1.0	$R_o = \frac{[P_o * C + P_k] * B * L * \dot{S}}{W * R_i} = 1.058$		
Pk	0.4			
B	1.0			
L	1.1			
Š	1.0			
W	1.6			
Ri	1.3			

Rs	Пожарни ризик садржаја објекта	Rs = H x D x F
H	3.0	Rs = 4.5
D	1.0	
F	1.5	

Последњи корак код идентификације пожарне угрожености за посматране објекте је одређивање потребе за уградњом стабилних система за благовремено откривање и гашење пожара, према следећем дијаграму:



3	За предметни објект системи за дојаву пожара су потребни, али не и системи за гашење пожара
---	---

* Објект „Свети Ђорђе“ Специјалне болнице „Меркур“ поседује систем за детекцију и дојаву пожара

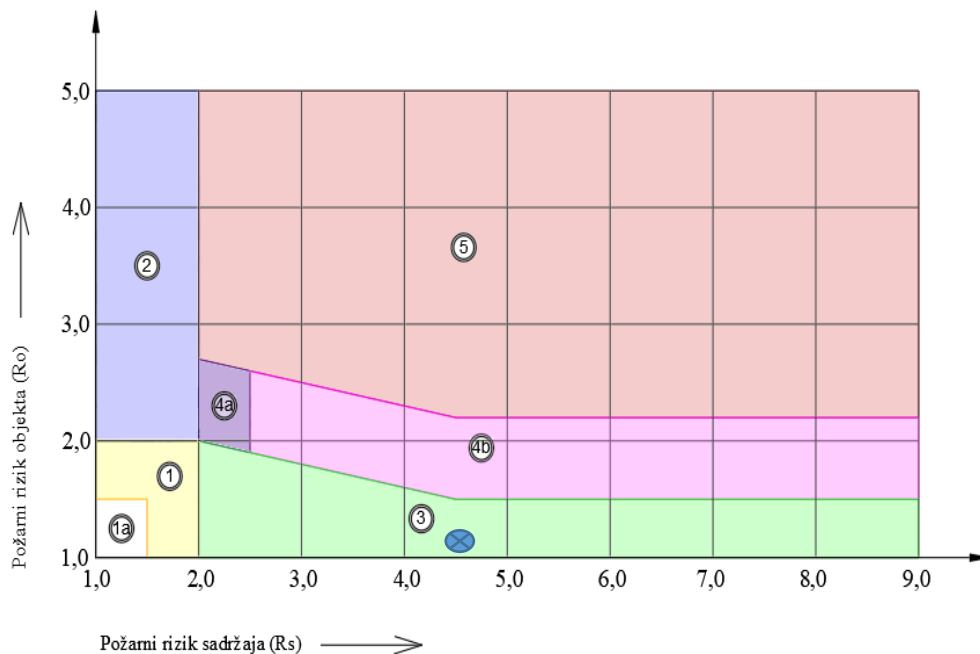
Објект Специјалне болнице за интерне болести

Ro	Пожарни ризик за објект	Po x C + Pk	B x L x Š	W x Ri
Po	1.6	2.0	1.1	2.08
C	1.0	$Ro = \frac{[Po \cdot C + Pk] \cdot B \cdot L \cdot \dot{S}}{W \cdot Ri} = 1.058$		
Pk	0.4			
B	1.0			
L	1.1			
Š	1.0			
W	1.6			
Ri	1.3			

Rs	Пожарни ризик садржаја објекта	Rs = H x D x F
H	3.0	Rs = 4.5
D	1.0	
F	1.5	

Последњи корак код идентификације пожарне угрожености за посматране објекте је одређивање потребе за уградњом стабилних система за благовремено откривање и гашење пожара, према следећем дијаграму:

✚ прораћунска тачка



3	За предметни објект системи за дојаву пожара су потребни, али не и системи за гашење пожара
---	---

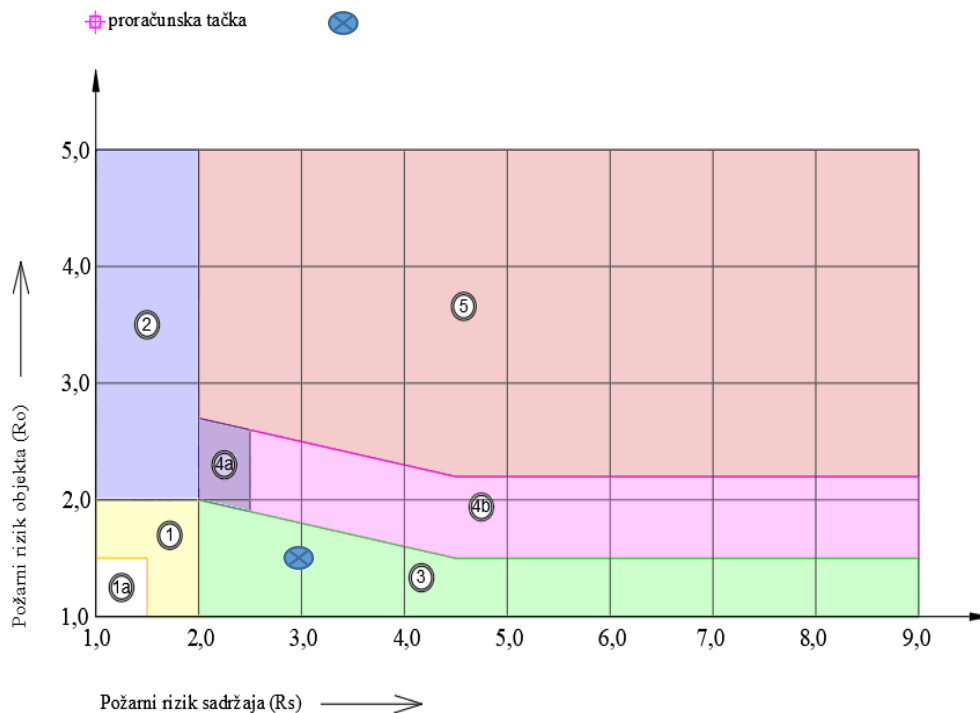
* Објект Специјалне болнице за интерне болести поседује систем за детекцију и дојаву пожара

Објект Спортске хале Врњачка Бања

Ro	Пожарни ризик за објект	Po x C + Pk	B x L x Š	W x Ri
Po	1.6	2.0	1.573	2.08
C	1.0	$Ro = \frac{[Po * C + Pk] * B * L * Š}{W * Ri} = 1.512$		
Pk	0.4			
B	1.3			
L	1.1			
Š	1.1			
W	1.6			
Ri	1.3			

Rs	Пожарни ризик садржаја објекта	Rs = H x D x F
H	2.0	Rs = 3.0
D	1.0	
F	1.5	

Последњи корак код идентификације пожарне угрожености за посматране објекте је одређивање потребе за уградњом стабилних система за благовремено откривање и гашење пожара, према следећем дијаграму:



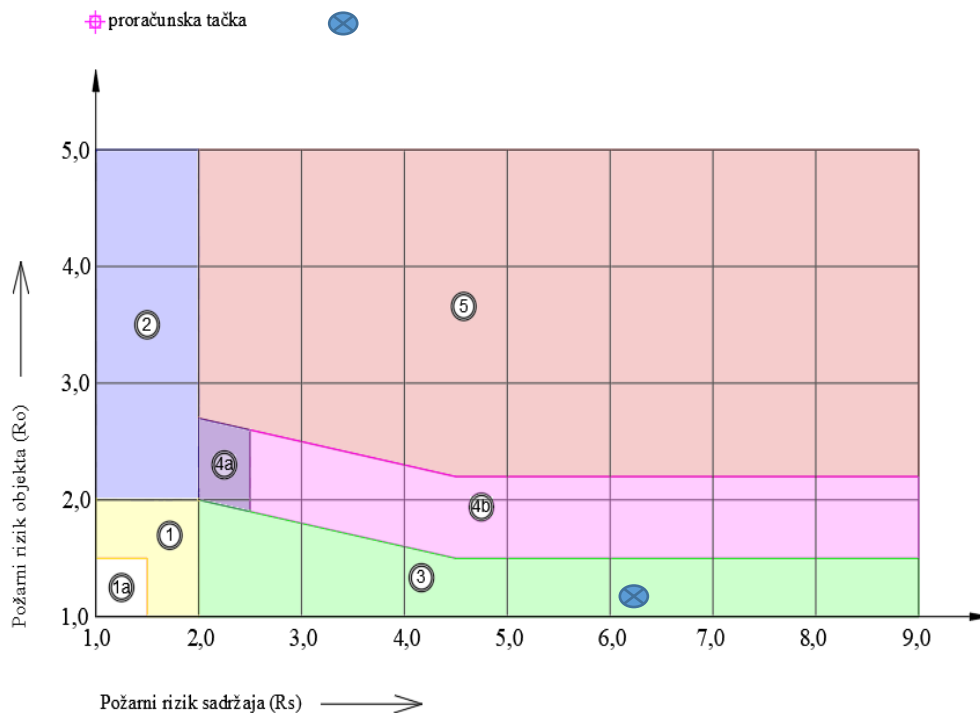
3	За предметни објект системи за дојаву пожара су потребни, али не и системи за гашење пожара
---	---

* Објект Спортске хале Врњачка Бања поседује систем за детекцију и дојаву пожара

Као средњу вредност угрожености у објектима у којима борави већи број лица и који су у надлежности општине или су буџетски корисници израчуната је аритметичком средином пожарног ризика објекта и пожарног ризика садржаја објекта и приказана је у следећем дијаграму.


Пожарни ризик за објекат $R_o = 1.123$

Пожарни ризик садржаја објекта $R_s = 6.206$



Осим ових објеката треба нагласити да је вероватноћа од избијања шумских пожара на подручју општине Врњачка Бања велика пре свега због великог броја излетничких места на планини Гоч на којима становништво пали ватру. Такође, пожари на отвореном (пољопривредном земљишту) су догађају услед непажње становништва приликом паљења стрњишта. У претходних 10 година на подручју општине Врњачка Бања било је 48 пожара на депонији и то углавном услед самозапаљења.

Пожарни ризик постоји у свим објектима на подручју општине Врњачка Бања и општински органи могу утицати на становништво које углавном изазива пожаре кроз обуке, предавања и показне вежбе у сарадњи са ватрогасно спасилачком јединицом Врњачка Бања и Одељењем за ванредне ситуације у Краљеву.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		181 од 226

3.2 Начин на који ће се остварити комуникација са другим субјектима заштите од пожара у случају потребе

Субјекти од значаја за заштиту и спасавање врше заштиту и спасавање грађана, материјалних и других добара у случају опасности и несрећа изазваних елементарним непогодама и другим несрећама у складу са својом делатношћу, као и задацима које им нареди Општински штаб за ванредне ситуације. Ангажовање субјеката од посебног значаја за заштиту и спасавање лица врши Општински штаб за ванредне ситуације општине Врњачка Бања.

3.3 Средства потребна за комуникацију


Комуникација се обавља свим расположивим средствима у датом тренутку.

3.4 Начин укључивања комуналних предузећа, служби за снабдевање храном, служби за пружање прве помоћи, начин ангажовања посебних возила у акцији гашења

Председник општине Врњачка Бања субјектима од посебног значаја за заштиту и спасавање уговором обезбеђује накнаду стварних трошкова за спровођење припрема и ангажовање у извршавању мера и задатака ванредних ситуација, пожара и експлозија већих размера. Субјекти од посебног значаја за заштиту и спасавање и друга правна лица за спровођење мера заштите и спасавања на територији општине Врњачка Бања имају циљ заједничког рада, а то је да се спроведу превентивне мере и задаци заштите, оствари координација рада свих субјеката на нивоу локалне заједнице, како би се успешно одговорило различитим облицима угрожености људи, животиња и материјалних добара.

Списак правних лица на територији општине Врњачка Бања која се могу ангажовати у случају ванредних ситуација, (а могу се ангажовати и у случају гашења пожара и експлозија):

- ЈП „Белимарковац“, Жике Ваљаревића 1, Врњачка Бања;
- ЈП „Шуме – Гоч“, Жике Ваљаревића 1, Врњачка Бања;
- ЈКП „Бањско зеленило и чистоћа“ Врњачка Бања, Жике Ваљаревића 1, Врњачка Бања;
- Општинска стамбена агенција Врњачка Бања, Војвођанска 3-5, Врњачка Бања;
- Специјална болница за интерне болести, Олге Јовичић бб, Врњачка Бања;
- Специјална болница „Меркур“, Српских ратника 18, Врњачка Бања;
- Дом здравља „Др Никола Џамић“, Крушевачка 21, Врњачка Бања;
- Центар за социјални рад, Жике Ваљаревића 1, Врњачка Бања;
- Црвени крст Врњачка Бања, Крушевачка 17а, Врњачка Бања;
- Интерклима д.о.о., Кнеза Милоша 161, Врњаци;
- МЗ Ново Село, Ново Село бб, Ново Село;
- МЗ Грачац, Грачац бб, Грачац;
- „Звезда 2017“ д.о.о. Врњачка Бања, Врњачка 12, Врњачка Бања;
- „Банбус“ д.о.о. Обреновац, Булевар српских ратника 60, Врњачка Бања;
- ПР „Два брата Гочанин“ Врњачка Бања, Кнеза Милоша 32, Врњачка Бања;
- „Betmont“ д.о.о. Врњачка Бања, ТЦ Пијаца, Немањина 15ж, Врњачка Бања;
- АТП „Кипер транс Бабић“ Ново Село, Новоселска 5, Ново Село;
- „Provia“ д.о.о. Врњачка Бања, Моравска ба, Врњачка Бања;

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		182 од 226

- АТП „Веселиновћ“ Грачац, Грачац бб, Грачац;
- „ГП Траг М“ д.о.о. Врњачка Бања, Врњачка БЗ, Врњачка Бања;
- VS Energy 2015, Огранак бетон Врњци, Краљевачки пут 13, Врњци;
- PR PODING VV88 Подунавци, Трг Николе Тесле бб, Подунавци.

Приликом настанка пожара на подручју општине Врњачка Бања Општински штаб за ванредне ситуације је главно тело за координацију. Он у свом раду координише рад свих субјеката заштите од пожара, доноси оперативне одлуке у случају повећаног ризика или пожара, активира људске и материјалне ресурсе, сарађује са вишим нивоима власти (Окружни и Републички штаб). Кључни субјекти у заштити од пожара су:

- Ватрогасно-спасилачка јединица Врњачка Бања која врши оперативно гашење пожара, стручну процену ризика, командује интервенцијом на терену и врши обавештавање Штаба о развоју ситуације;
- Општинска управа која организује превентивне мере, обезбеђује логистику (воду, механизацију, смештај), финансира и опрема локалне капацитете;
- ЈП „Белимарковац“ које обезбеђује цистерне са водом, ангажује механизацију (булдожери, трактори), врши уклањање запаљивог материјала и последица пожара;
- ЈП „Шуме – Гоч“ које спроводи превентивне мере у шумама, врши одржавање шумских путева и противпожарних просека и сарађује у гашењу шумских пожара;


Начин координације у редовним условима (превенција) се спроводи кроз:

- Редовне седнице Општинског штаба;
- Заједничко планирање мера превенције;
- Размену информација о ризицима;
- Заједничке обуке и вежбе;
- Планове заштите и спасавања;
- Планове заштите од пожара;

Начин координације у случају избијања пожара:

- **Ватрогасно спасилачка јединица** прима пријаву о настанку пожара, излази на терен, обавештава се председник општине и Општински штаб;
- **Општински штаб за ванредне ситуације** координише све ангазоване субјекте, одлучује о додатним снагама, обезбеђује логистику и помоћ становништву и по потреби тражи помоћ са окружног или републичког нивоа;
- **Улога месних заједница и грађана** пријављују ризике и пожаре, учествују у превентивним активностима, обезбеђују локалне информације (путеви, извори воде);

Комуникација и размена информација се остварује путем директне телефонске и радио везе, писаних извештаја и записника, оперативних састанака, система јавног обавештавања (локални медији, SMS, обавештења месним заједницама. Овакав тип координације омогућава брзу и ефикасну реакцију у случају настанка пожара, јасну поделу надлежности, смањење штете по људе, имовину и животну средину и бољу искоришћеност локалних ресурса.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		183 од 226

3.5 Подаци о броју ватрогасаца, техничкој опремљености и обучености ватрогасних јединица, односно организацији превентивних мера заштите од пожара, сталног дежурства и подаци о броју стручно оспособљених лица за спровођење заштите од пожара за подручје аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града)

У Ватрогасно-спасилачкој јединици Врњачка Бања ради укупно 18 ватрогасаца, од тог броја 16 ватрогасаца спасилаца ради распоређено у четири смене (рад у турнусу). Максимални дозвољени расход радника у току смене је до 25%, тако да је увек у смени присутно 3 радника, што је веома мали број ватрогасаца спасилаца, у случају потребе за већом интервенцијом или интервенцијом на две или више локација. Како на територији општине Врњачка Бања постији и ДВД у случају потребе за интервенцијом на две или више локација ово друштво ће моћи активно да пружи помоћ професионалној ватрогасној јединици.

Ватрогасно-спасилачка јединица Врњачка Бања је релативно добро опремљена са ватрогасном опремом, уређајима и алатима. Возила која поседује ватрогасно спасилачко одељење су реалтивно стара и непоуздана, веома се дуго налазе у експлоатацији, веома су чести кварови на њима и скупо је њихово одржавање.

Ова јединица располаже са следећим возилима и опремом:

- Mercedes Atego 1225 – навално ватрогасно возило;
- FAP 1620 – навално ватрогасно возило;
- TAM 190 – пратеће возило аутоцистерна;
- Volvo – техничко возило;
- Fiat fullback – теренско возило;
- Lada Niva - теренско возило;
- UAZ – теренско возило;
- Хидраулични развални алат – 2 комада;
- Моторна пумпа за црпљење воде – 6 комада;
- Агрегат – 2 комада;

Средства и опрема која недостају ватрогасној јединици Врњачка Бања су:

- Аутоцистерна до 8000 литара;
- Техничко возило са припадајућом опремом за реаговање у техничким интервенцијама;
- Шумско возило мањих габарита са припадајућом опремом за гашење шумских пожара као и УХПС пумпом високог притиска;
- Опрема за гашење шумских пожара-напртњаче, Д црева, разделнице и млазнице за Д црева;


Осим ватрогасног одељења на територији општине Врњачка Бања постоји и ДВД Врњачка Бања са 30 припадника. ДВД Врњачка Бања се налази на адреси Војвођанска 8. ДВД Врњачка Бања је добровољна ватрогасна јединица треће категорије на основу уверења Сектора за ванредне ситуације 09 број 217-1349/22-5 од 06.12.2022. године. У складу са категоризацијом ДВД Врњачка Бања поседује следећу опрему:

- Теренско или комби возило – 1 ком;
- Комплет радно-заштитне униформе (радно заштитна одећа и обућа, ватрогасни шлем и ватрогасни опасач) – 30 ком;



- Моторна ватрогасна пумпа – 1 ком;
- Усисна корпа Ø110 – 1 ком;
- Усисно црево Ø110 – 4 ком;
- Потисна „Б” црева са носачима – 4 ком;
- Потисна „Ц” црева са носачима – 9 ком;
- Разделница Б/ЦБЦ – 1 ком;
- Сабирница А/2Б – 1 ком;
- „Ц” млазница за воду – 3 ком;
- Хидрантски наставак Б/Ц – 1 ком;
- Кључ за подземне хидранте – 2 ком;
- Кључ за надземне хидранте – 2 ком;
- Прелазна спојка А/Б – 2 ком;
- Прелазна спојка Б/Ц – 2 ком;
- Заптивна (слепа) спојка Ø110 – 2 ком;
- Заптивна (слепа) спојка Ø75 – 2 ком;
- Заптивна (слепа) спојка Ø52 – 2 ком;
- Повеске за црева – 4 ком;
- Универзални кључ за спојке – 4 ком;
- Напртњача – 25 литара – 5 ком;
- Метларица – 5 ком;
- Ручни апарат типа „S” – 4 ком;
- Ручни апарат типа „CO2” – 2 ком;
- Лестве састављаче или кукаче – 1 ком;
- Ручни развални алат „ОРАО” – 1 ком;
- Лопата – 2 ком;
- Ашов – 2 ком;
- Виле – 2 ком;
- Секира велика – 2 ком;
- Маказе за сечење арматуре – 1 ком;
- Комплет прве помоћи – 1 ком;
- Чакље са дводелном дршком дужине 3 m – 1 ком;

Обученост ватрогасаца спасилаца је добра. Свакодневно се спроводе све активности ватрогасаца спасилаца које су предвиђене Дневником стручне обуке и активности радника. Такође постоји још пуно редовних активности које се спроводе у Ватрогасно-спасилачкој јединици Врњачка Бања: јавно показне вежбе на територији општине, израда оперативних карата за објекте категорисане у другу категорију угрожености од пожара, едукација деце, свакодневно извођење разних тактичко-техничких вежби у оквиру објекта ватрогасно – спасилачке јединице Врњачка Бања, настава за ватрогасце спасиоце.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		185 од 226

4 ПРЕДЛОГ ТЕХНИЧКИХ И ОРГАНИЗАЦИОНИХ МЕРА ЗА ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАКА И УНАПРЕЂЕЊЕ СТАЊА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

4.1 Мере у организацији подручја аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града) које могу утицати да се умањи ризик у погледу настанка пожара и експлозија

Урбанистички планови се заснивају на процени потреба и могућности уређења, коришћења и заштите простора, нарочито у погледу: природних карактеристика простора, степена изграђености стамбених и објеката привредних и друштвених урбанистичких делатности и мреже и објеката инфраструктуре, заштите животне средине, заштите непокретних културних добара, заштите од елементарних и других већих непогода.

Закон о заштити од пожара захтева да се просторним и урбанистичким плановима, као и одлукама које их замењују или допуњују у погледу мера заштите од пожара, мора предвидети следеће:

- изворишта снабдевања водом и капацитети водоводне мреже који обезбеђују довољне количине воде за гашење пожара;
- удаљеност између зона предвиђених за стамбене и јавне објекте и зона предвиђених за индустријске објекте и објекте специјалне намене (складишта лако запаљивих течности, гасова и лако експлозивних материја);
- удаљеност између објеката различите намене унутар индустријске зоне и објеката специјалне намене, који омогућава спровођење мера заштите од пожара;
- ширину путева који омогућавају приступ ватрогасним возилима до сваког објекта и њихово маневрисање за време гашења пожара;
- простор за изградњу објеката за потребе ватрогасних јединица.


Након израђених планова Закон предвиђа и обавезу органа, односно организације која израђује планове, да прибави сагласност надлежног органа за унутрашње послове у погледу мера заштите од пожара. То значи да орган управе надлежне заједнице, који је овлашћен да донесе, односно усвоји ове планове, обавезно мора претходно да прибави сагласност надлежног органа за унутрашње послове.

ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА БЛОКА ОБЈЕКТА

Урбанистичким планирањем одређују се величине грађевинских парцела, намена, висина и положај објекта. У градским и рекреативним амбијентима прописиване су мале парцеле које нису омогућавале безбедан размештај кућа. Тако су се дуж улица јавили низови кућа удаљених свега 2 до 3 m, јер су парцеле широке свега 15–20 m.

Минимална ширина парцеле морала би бити 25 m, односно до границе суседа требало би да буде најмање 5 m. Уколико се на парцели предвиђа смештај сена, сламе и других пољопривредних производа, парцела би морала бити ширине најмање 35 m како би се остварила адекватна заштита од пожара сопственог и суседног објекта.

Високи објекти захтевају већа безбедносна растојања. Како се ови објекти праве у ужим градским центрима потребно је пажљиво одмерити захтеве са економичнијом градњом. У низу прописа обрађују се захтеви за приступним путем ка објекту, уређењу платоа за ватрогасна возила и сл.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		186 од 226

ПОСТАВЉАЊЕ ОБЈЕКТА У БЛОКУ

Постављање објеката у блоку обично је обимно. Да би се могло прићи објектима са друге стране, потребно је обезбедити улаз у блок. Унутар блока постављен је кружни ток саобраћаја. Повратнице Т облика и окретнице су осетљиве јер је много лакше да се паркирањем неких возила онемогући саобраћај. Уколико се улаз у блок обезбеђује пролазом кроз објекат, његове габаритне мере су:

- висина – 4,5 m.
- ширина – 3,5 m.

Само се у старим градским језгрима, где нема високих објеката, па није потребно користити габаритна возила, дозвољава висина пролаза кроз старе градске капије висине до 3,5 m и ширине 2,8 m. Прилаз споља одређеном делу објекта, односно директан улаз/излаз се мора обезбедити и одређеној класи складишта, енергетских постројења и сл.

Подземне гараже у једном нивоу могу имати јединствен улаз/излаз само ако им је корисна површина мања од 500 m² (око 20 гаражних места). Веће подземне гараже морају имати одговарајући број резервних излаза за возила, а то значи да морају да имају рампе за излаз до јавних саобраћајница. Приоритет треба да имају отворене надземне гараже. У смислу заштите од пожара, висина објекта је висина од нивоа на којем је урађен приступ или плато за рад са аутоматским лествама при ватрогасној интервенцији, до нивоа пода последње етаже за боравак лица. Уколико је ова висина већа од 30 m објекат се третира као висок и тада подлеже низу ригорозних захтева безбедности који имају многе утицаје и на урбанистичке захтеве. Према томе са гледишта заштите од пожара није битно да ли објекат има шест или седам спратова, већ има ли висину мању од 30 m. За веће објекте такође треба прецизно дати висину, јер су и ту могући посебни захтеви – за нарочито високе објекте.

МЕЂУСОБНО РАСТОЈАЊЕ ОБЈЕКТА

За спречавање ширења пожара са једне зграде на другу, велику улогу игра њихово међусобно растојање. Слободан простор између две зграде представља у ствари најсигурнију пожарну препреку, ако је довољно широк. Ако је растојање између две зграде мало, пожар ће се лако проширити са једне зграде на другу. Познати су случајеви у прошлости, да су у пожарима нестајала читава насеља, јер су зграде биле збијене једна уз другу.

Питање које се овде намеће је у томе колика треба да буде удаљеност две зграде да не би дошло до преношења пожара са једне зграде на другу, а да се не троши превише грађевинског простора. За спречавање ширења пожара са једне зграде на другу, велику улогу игра њихово међусобно растојање. Слободан простор између две зграде представља у ствари најсигурнију пожарну препреку, ако је довољно широк. Минимално растојање два просечно угрожена једносратна објекта који имају нормалне прозоре један према другом, је 12 m; за четворосратне зграде – 16 m; за осмосратне – 22 m и за шеснаестосратне – 30 m.

Осим степена ватроотпорности објеката, за преношење пожара са једне зграде на другу од значаја су и многи други фактори, међу којима и величина отвора на зидовима суседних објеката, висина и дужина објеката. Величина отвора и зидова изложених страна значајна је због тога што се пожар много лакше преноси ако у зидовима постоје отвори него ако у њима нема отвора.



Са тог становишта може се рећи да је опасност од преношења пожара са једне зграде на другу пропорционална величини отвора на зидовима. Најчешћи отвори на зидовима су прозори. Према томе, из зграде која је захваћена пожаром, лакше ће се пренети пожар ако на њој има више прозора и врата који су окренути према другој згради. Исто тако, ако на суседној згради има више отвора у зиду који је окренут запаљеној згради, пожар ће се лакше пренети.

УТИЦАЈ ВЕЛИЧИНЕ ОБЈЕКТА НА ОПАСНОСТИ ОД ПОЖАРА

Поред осталих фактора, на безбедност зграде утиче и њена величина, тако да се димензије зграда појављују као посебан фактор пожарне опасности.

У већим зградама по правилу је сконцентрисана и већа количина запаљивих материјала, како материјала који чине саставни део зграде, тако и материјала који је смештен у згради.

Величина зграде је нарочито важан фактор у индустрији, а посебно у индустријама где се употребљавају или прерађују лако запаљиве или експлозивне течности или гасови. Поред опасности које се повећавају повећањем величине зграде, са повећањем величине зграде смањује се и могућност локализовања пожара, поготово ако су зграде изграђене од неподесних материјала.


ПРИЛАЗНЕ САОБРАЋАЈНИЦЕ ЗА ВАТРОГАСНА ВОЗИЛА

Положај зграде треба да обезбеди одговарајућу ширину пута, радијус кривине, простор за паркирање на чврстој подлози за пожарна возила. Треба избегавати вештачке и природне препреке које би могле да ометају кретање ватрогасних возила. Лако маневрисање ватрогасним возилима је могуће ако се избегну дуге узане саобраћајнице (дуже од 50 m) које немају одговарајуће окретнице.

Слепа улица – може да проузрокује губитак времена и тешкоће у маневрисању уназад Т-окретнице – обезбеђују маневарски простор и промену смера без дугих маневрисања уназад.

Кружне окретнице – слепа улица са окретницом на крају. Радијус окретања треба да буде најмање 10 m. Ватрогасним возилима мора бити омогућено да приђу објекту са оних страна на којима се налазе прозори, врата и други отвори. За интервенцију при гашењу пожара мора се обезбедити плато на коме је могуће коришћење аутомеханичких лестава. Приступни пут око објекта и плато за интервенције морају се изградити тако да су приступ и кретање ватрогасних возила увек могући само вожњом унапред. Приступни пут за ватрогасна возила мора да издржи оптерећење које по осовини износи, минимално 13 kN (за троосовинска возила).

Најмања ширина коловоза за једносмерно кретање возила мора да износи мин. 3,5 m, а за двосмерно кретање возила мин. 6 m. Висинска проходност која се мора обезбедити за ватрогасна возила мора да износи минимално 4,5 m. Саобраћајнице морају да обезбеде унутрашњи радијус кривине од 7 m и спољашњи радијус кривине од 10,5 m. Успон приступног пута за ватрогасна возила не сме бити већи од 12% тамо где се коловоз не леди, односно, већи од 6% тамо где се коловоз леди. Нагиб платоа са којег се врши интервенција не сме бити већи од 3%. Плато мора да прими оптерећење од 10 t на 0,1 m². Минимална ширина платоа мора да буде 5,5 m, а минимална дужина 15 m. Растојање од ближе ивице приступног пута до објекта висине до 10 спратова треба да износи 5–8 m, а за објекте преко 10 спратова 8–10 m. Грађевински распоред не би требало да омета прилаз пожарним возилима ка зградама.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		188 од 226

4.2 Техничке мере које се односе на подизање нивоа заштите од пожара за подручје аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града), чија обавезна примена није утврђена законима и техничким прописима

Општина Врњачка Бања нема изворну надлежност у области безбедности од пожара и експлозија, јер је сегмент безбедности у оквиру надлежности републичких органа. Преко инспекцијских органа, грађевинске инспекције и комуналне инспекције, а на основу Закона о становању и одржавању зграда (Службени гласник РС, 104/2016, 9/2020 и др. закон) има одређене надлежности у овој области. У циљу подизања безбедности заштите од пожара потребно је обезбедити едукацију инспекцијских органа општине Врњачка Бања, као и спровођење заједничких инспекцијских надзора, а у складу са одредбама Закона о инспекцијском надзору (Службени гласник РС, 36/15, 44/2018 – др. закон и 95/2018). Подршку у едукацији је могуће обезбедити преко Одељења за ванредне ситуације у Краљеву.

С обзиром на превенцију Заштите од пожара, коју остварује Републички орган, МУП РС, Сектор за ванредне ситуације, опредељење општине као сврсисходно и економично може бити, техничка, едукативна и материјална подршка Одељењу за ванредне ситуације у Краљеву, ДВД Врњачка Бања и ватрогасној јединици Врњачка Бања. Мере је потребно реализовати кроз исказане планове потреба наведених органа и удружења, а у складу са усвојеном динамиком.


Општина Врњачка Бања може да учествује преко Ватрогасних савеза, односно добровољних ватрогасних друштава у спровођењу мера заштите од пожара у време жетвених радова. Потребно је извршити анализу оправданости и уредити односе, услове и критеријуме ангажовања.

4.3 Мере заштите од пожара за подручје аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града) које се морају реализовати, а које захтевају знатна финансијска средства која треба обезбедити посебним планирањем средстава

Све објекте и пословне просторе општине Врњачка Бања, којима управља Општинска управа, неопходно је првенствено привести намени, тако да се ускладе са Законом о планирању и изградњи, Законом о заштити од пожара, стандардима и правилницима о техничким нормативима заштите од пожара, који се на исте односе.

Покренути поступак утврђивања категорије угрожености од пожара пред надлежним органом.

Потребно је редовно вршити контролисање ПП апарата и хидрантске мреже (једном у 6 месеци) у објектима којима управља општина Врњачка Бања. Осим тога потребно је у објекту Општинске управе општине Врњачка Бања на адреси Крушевачка 17, Врњачка Бања извршити уградњу хидрантске мреже.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		189 од 226

4.4 Мере којима аутономна покрајина и јединице локалне самоуправе (општина и град) планирају набавку посебне опреме, уређаја и средстава да би се систем заштите од пожара унапредио и тиме смањило ризик

Није оформљена стручна служба заштите од пожара на територији општине Врњачка Бања, али се успешно сарађује и координира са субјектима заштите од пожара (Одељење за ванредне ситуације Краљево, Ватрогасна јединица Врњачка Бања, ДВД Врњачка Бања и др.).

4.5 Мере за санацију постојећег стања


У циљу побољшања функционалности хидрантске мреже и превенције почетног гашења и ширења пожара потребно је:

- Све уличне хидранте хитно прописно означити прописаним ознакама;
- Постојеће хидрантске изводе који задовољавају прописе и правила праксе, односно важећег Правилника о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара, санирати и довести у употребно стање;
- Израдити план прегледа, испитивања и одржавања уличних хидраната, при чему обезбедити да ЈП „Белимарковац“ Врњачка Бања врши редовно контролисање уличних хидраната, најмање два пута годишње (сваких шест месеци) и о томе водити евиденцију. Након обављене контроле све евентуално затрпане хидранте, као и неисправне хидранте у што краћем року неопходно је оспособити за употребу;
- Обезбедити вршење надзора од стране грађевинске и комуналне инспекције – комуналне полиције у вишестамбеним објектима са и без управника стамбених зграда, јер су дужни да одржавају у исправном стању постројења, уређаје, електричне, гасне, вентилационе и друге инсталације, димњаке и ложишта који могу бити узрок избијања и ширења пожара, а у складу са техничким нормативима и упутствима произвођача, о чему морају водити евиденцију и поседовати одговарајућу документацију;
- Упутити Допис о обавезном поступању за сва јавна предузећа на подручју општине, која се морају бринути о одржавању своје инфраструктуре у циљу смањења ризика од настанка пожара;
- На јавним површинама и у оквиру парцела на којима се налазе јавни објекти поставити ознаке за пожарне путеве;

4.6 Мере унапређења које би се спроводиле на грађевинским објектима, деловима грађевинских објеката и отвореном простору

Потенцијалну опасност представљају делови општине и насеља где је отежан приступ ватрогасним возилима, јер улице својим габаритима и конфигурацијом отежавају приступ ватрогасним возилима. Из тог разлога мере за осигурање примарних средстава за гашење пожара-воде и других средстава за гашење пожара, могу се реализовати у оквиру мера за изградњу и реконструкцију улица и прилаза, неопходних за успешно извођење гашења пожара и сигурнију евакуацију и спасавање људи и материјалних добара.

Паркирање возила на саобраћајницама потребно је организовати тако да се обезбеди ширина ватрогасног пута од најмање 3,5 метара.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		190 од 226

Планирати периодичне акције уређења насеља и објеката (чишћење тавана, подрума и других места од запаљивих материја) и сезонских радова (уређење земљишта). Акције је потребно организовати најмање једном годишње у сарадњи са надлежном комуналном службом.

Такође, потребно је поставити систем за детекцију и дојаву пожара у објектима ОШ „Попински борци“ Врњачка Бања, матичном објекту предшколске установе „Радост“, објекту „Колибри“ предшколске установе „Радост“, док у објекту Дома здраља „Др Никола Џамић“ Врњачка Бања је потребно усагласити техничку документацију за систем за детекцију и дојаву пожара. Након инсталације и добијања сагласности од надлежних институција системе повезати линком са ватрогасном јединицом Врњачка Бања.

У матичном објекту и издвојеном одељењу Подунавци ОШ „Бранко Радичевић“ Вранеша извршити инсталацију хидрантске мреже, а објектима ОШ „Попински борци“ Врњачка Бања, Факултета за хотелијерство и туризам, Универзитет у Крагујевцу и Специјалне болнице за интерне болести извршити санацију постојеће хидрантске мреже.


У објекту Угоститељско – туристичке школе са домом ученика Врњачка Бања потребно је извршити ХВП контролу ПП апарата или набавку нових ПП апарата.

Испред објекта ловачког дома у Граццу потребно је поставити по један хидрант из локалног водовода како би се у случају пожара на обронцима планине Гоч најлакше могло приступити потрбној води за гашење пожара.

Такође, потребно је обележити противпожарне путеве таблама на локацијама и парцелама где се окупља већи број лица.

4.7 Предлог за промену намене грађевинских објеката или простора

У тренутку израде Плана ЗОП-а нема потребе за променом простора или објеката у циљу смањења ризика од пожара. Комунална инспекција општине Врњачка Бања и Грађевинска инспекција Одељења за инспекцијске послове општине Врњачка Бања редовно спроводе све мере приликом инспекцијских надзора и доношења одлука у циљу адекватног коришћења простора и изградње и с тим у вези смањењу могућности настанка пожара на објектима и просторима. Потребно је општинском одлуком уклонити препреке и баријере из пешачке зоне (Променаде) како би ватрогасно возило у случају потребе за интервенцијом несметано могло да дође до места пожара.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		191 од 226

4.8 Предлог за изградњу нових извора и инсталација за снабдевање водом за гашење пожара

Потребно је извршити анализу постојећих капацитета, инфраструктуре ЈП „Белимарковац“ Врњачка Бања, као и потреба ватрогасно спасилачке јединице. Потребно је извршити доградњу хидрантске мреже у пожарном сектору III (у делу код градског гробља у Врњачкој Бањи), пожарном сектору VI (централном делу насеља Врњачка Бања). Осим тога потребно је извршити инсталацију по једног хидранта у сваком сеоском насељу које не поседује хидрантску мрежу изузев насеља која се ослањају на реку Западна Морава, јер се у њима може вода директно пумпом узети из реке. Напајање ових хидраната обезбедити из локалне дистрибутивне мреже.

4.9 Предлог за оснивање нових јединица за гашење пожара


Како на подручју општине Врњачка Бања ватрогасна јединица нема места која су удаљенија од 30-40 минута нема потребе за формирањем нове јединице или за већом попуном. Такође, на подручју општине постоји и ДВД са 30 припадника. Потребно је ватрогасно – спасилачку јединицу Врњачка Бања и ДВД Врњачка Бања опремити недостајућом опремом која је неопходна за гашење пре свега шумских пожара.

Ватрогасне станице су специјализовани јавни објекти, уређене површине, намењене за организоване и пружање услуга заштите и спасавања људи и материјалних добара од пожара, експлозија, опасних материја и других акцидентних ситуација.

Планом генералне регулације на одређеном подручју је могуће предвидети следеће типове ватрогасних станица:

- Централна ватрогасна станица
- Велика ватрогасна станица
- Средња ватрогасна станица
- Мала ватрогасна станица

Типологија ватрогасних станица заснована је на појединачном значају сваке ватрогасне станице у систему ватрогасних станица, и у директној је вези са површином припадајућег комплекса, капацитетима изградње и садржајима у комплексу ватрогасне станице. Поред наведених типова ватрогасних станица, Планом генералне регулације се као специфичан тип ватрогасне станице може дефинисати Ватрогасни пункт. Под ватрогасним пунктом се подразумева ватрогасни брод, ватрогасни објекат малог капацитета или приземни део објекта друге намене у функцији опште заштите од пожара, експлозија, опасних материја и других акцидентних ситуација. Планом генералне регулације мреже ватрогасних станица потребно је остварити програмски циљ да се просторним распоредом и бројем ватрогасних станица обезбеди покривеност територије, којом се омогућава да просечно време стицања ватрогасног возила на место интервенције буде у интервалу од 7 до 10 минута.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		192 од 226

4.10 Мере у вези са паљењем ватре и спаљивањем биљног отпада на отвореном простору

Законом о заштити од пожара забрањено је спаљивање остатака стрних усева, спаљивање смећа на отвореном простору и спаљивање биљних остатака. Лице које је овим радњама изазвало пожар дужно је да ватрогасно-спасилачкој јединици надокнади трошкове интервенције, у складу са посебним прописом. Забрањено је ложење отворене ватре у шуми и на удаљености од 200 m од руба шуме, изузев на одређеним и за то видно обележеним местима, у складу са прописаним мерама заштите од пожара.


Управљач заштићеног подручја установљеног на основу прописа који уређује заштиту природе дужан је да планом управљања тим подручјем утврди превентивне мере заштите од пожара, сходно величини заштићеног подручја, врсти и намени земљишта или објеката којима управља. Ако је заштићено подручје у првој или другој категорији угрожености од пожара, управљач заштићеног подручја ће превентивне мере заштите од пожара утврдити кроз План заштите од пожара из члана 27. Закона о заштити од пожара. На план управљања прибавља се сагласност Министарства. Привредно друштво, земљорадничка задруга, установа или друго правно лице, предузетник и пољопривредник који врши жетвене радове дужан је да предузме посебне мере заштите стрних усева од пожара.

Под посебним мерама заштите стрних усева од пожара подразумевају се:

- 1) организовање сталног дежурства;
- 2) организовање осматрачке службе;
- 3) организовање службе везе и обавештавања;
- 4) опремање механизације одговарајућом противпожарном опремом;
- 5) контрола противпожарне опреме;
- 6) контрола исправности механизације и
- 7) контрола ускладиштавања усева.

Посебне мере заштите од пожара у пољопривреди врше се на стрним усевима, а за време жетве, транспорта и ускладиштења истих, због чега је од стране привредних друштава, предузетника, пољопривредних газдинстава, земљорадничких задруга и других субјеката потребно:

- Урадити планове заштите од пожара стрних усева;
- Организовати дежурства радника, осматрачку службу, службу везе и службу обавештавања у пожару,
- Извршити прокошење стрних усева у ширини од 15 m на комплексу земљишта од 50 до 100 ha, на сваких 50 ha, а прокошење стрних усева на комплексима већим од 100 ha на сваких 50 ha у ширини од 15 m;
- Жетву стрних усева поред железничке пруге, јавног пута, шуме, трафостанице, далековода и других објеката отпочети комбајнисањем у ширини од 60 m од наведених објеката. Сламу са ових површина одмах уклонити, а земљиште узорати;
- Камарисање сламе ван насеља вршити на удаљености од најмање 100 m од железничке пруге, далековода, трафостаница, складишта запаљивих материјала и сл. Сламу складиштити у камарама димензије 20 x 6 m, са растојањем од 20 m или димензијама 50 x 8 m, са растојањем од 50 m;
- Жетву и транспорт стрних усева и сламе вршити са механизацијом која је технички исправна и обезбеђена прописаним хватачима, разбијачима и пригушивачима варница на издувној грани, апаратима за гашење почетних пожара, ашовом, лопатом и челичном метлицом, што се утврђује прегледом и сачињавањем записника од стране одговорних руководиоца;

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА 193 од 226
---	--	---

- Три и више комбајна у жетви потребно је додатно обезбедити ауто-цистерном или цистерном са двоструком вучом запремине 3.000–5.000 литара воде са опремом за гашење пожара и трактором са вишеобразним плугом;
- Механизацију је потребно свакодневно чистити од наталожених отпадака, лакозапаљивих материјала и прашине и вршити контролisanje електроинсталације, светлосне и звучне сигнализације;
- За време рада мотора није дозвољено напајање горивом у парцелама под стрним усевима;
- Забрањено је пушење, паљење и ложење ватре и коришћење средстава са отвореним пламеном за време жетвених радова;

Министар надлежан за пољопривреду, уз сагласност министра надлежног за унутрашње послове, доноси пропис којим ближе уређује мере заштите од пожара у пољопривреди.

Противпожарну стражу дужно је да организује:


- 1) лице које претаче запаљиве течности или запаљиве гасове у количини изнад 5 m³;
- 2) лице које изводи радове заваривања, резања и лемљења, користи отворени пламен или алат који приликом коришћења варнички у просторији која није посебно прилагођена за обављање тог посла или на удаљености од 200 m од руба шуме;
- 3) организатор јавног скупа или приредбе на којој постоји опасност од избијања пожара.

Под противпожарном стражом подразумева се присуство лица стручно оспособљених за спровођење мера заштите од пожара са одговарајућом противпожарном опремом у складу са Законом о заштити од пожара (Службени гласник РС, 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 – др. закони).

У циљу унапређења заштите од пожара и смањења ризика од настанка пожара на подручју општине Врњачка Бања потребно је пре свега подићи свест код становништва о могућности настанка пожара на отвореном. Едукација становништва је могуће спровести приликом обиласка месних заједница пре почетка пољопривредних радова. Осим тога општина Врњачка Бања може да донесе следеће предлоге у циљу смањења ризика од настанка пожара:

- Доношење и доследна примена општинске одлуке о забрани паљења стрњишта и отпада;
- Појачан надзор комуналне и пољопривредне инспекције у ризичним периодима (пролеће, лето);
- Организовање едукативних трибина по селима (у сарадњи са ватрогасцима);
- Субвенционисање механичког уклањања биљних остатака (сецкалице, малчери);
- Увођење дежурстава у време жетве и сушних периода;

У случају настанка пожара на отвореном општина Врњачка Бања ће одмах заказати заседање општинског штаба за ванредне ситуације, вршити координацију свих расположивих снага на терену. Општина Врњачка Бања по потреби може да активира субјекте од посебног значаја за заштиту и спасавање, као и да ангажује приватна правна лица и предузетнике са механизацијом (формирање пожарних појасева и др.). Такође, у сарадњи са ЈП „Белимарковац“ Врњачка Бања организује довоз воде цистернама и врши постављање привремених резервоара за воду у угроженим подручјима. Све време док се врши гашење пожара неопходно је вршити информисање становништва о пожару.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		194 од 226

4.11 Предлог за изградњу нових осматрачких места за откривање пожара на отвореним просторима

За правовремено уочавање и гашење шумских пожара у шумским подручјима се постављају осматрачнице са опремом:

- грабуље, метле, крамп, секира и напртњаче са водом...;
- лична опрема;
- преносна радио-станица;
- бусола;
- топографска карта подручја 1:25 000 или 1:50 000;
- мобилни телефони оне мрежне групе која има јачи сигнал на осматрачници;
- двоглед;
- дигитални хидротермометар за одређивање релативне влаге ваздуха и температуре ваздуха;
- дигитални анемометар за одређивање брзине и смера ветра и
- курвиметар за приближно одређивање раздаљина на картама.

Организација осматрања:

У периоду од 1. маја до 30. септембра текуће године потребно је организовати дежурство преко шумарске службе предузећа која управљају шумама, при чему се прикупљају подаци.

У случају избијања пожара осматрач је дужан да:

- уочава евентуални пожар (појаву дима) и одређује бусолом азимут пожара,
- активира преносну станицу или мобилним телефоном врши дојаву пожара са износом азимута или тачне локације пожара (уколико добро познаје терен) на фиксну станицу ватрогасне радио-везе у седиште управљача, а потом врши дојаву ватрогасно-спасилачкој јединици Врњачка Бања.

Осматрач ће на посебном формулару за време свог осматрања свакодневно шумарској управи предузећа и Метеоролошкој станици која треба да буде повезана са ватрогасно – спасилачком јединицом Врњачка Бања, достављати податке о:

- температуре ваздуха (3 мерења у: 7, 13 и 17 часова);
- релативној влажности ваздуха (3 мерења) и
- смеру и јачини ветра.

Јавно предузеће која газдује шумама дужно је да изврши организацију својих служби заштите од пожара, за почетне интервенције гашења пожара. Сви припадници службе заштите од пожара треба да прођу стручну обуку према програму МУП РС и да поседују Уверење издато од надлежног органа.

4.12 Предлог за измену или доградњу система везе

За све објекте од виталног значаја за општину Врњачка Бања и објекте у којима се очекује присуство већег броја људи, израдити анализу оправданости повезивања постојећих централа за дојаву пожара са ватрогасно спасилачком јединицом Врњачка Бања и обезбеђења дириговане сигнализације.

5. ПРОРАЧУН ПОТРЕБНИХ ФИНАНСИЈСКИХ СРЕДСТАВА И ДИНАМИКА РЕАЛИЗАЦИЈЕ

У складу са сагледаним стањем и потребним мерама за отклањање недостатака и побољшање заштите од пожара, у следећој табели је дат преглед процењених потребних финансијских средстава за реализацију свих предложених техничких и организационих мера уз сагласност субјекта заштите од пожара, јединице локалне самоуправе – општине Врњачка Бања, динамика извршења техничких и организационих мера са планом финансијских средстава за период од пет година (изражено у динарима).

Табела 151. Предлог мера

Р.БР.	МЕРА	2027	2028	2029	2030	2031
1.	Анализу оправданости и могућности повезивања постојећих и евентуално нових централа за дојаву пожара са ВСЈ Врњачка Бања		800.000			
2.	Израда Плана едукације и оспособљавања становништва за спровођење превентивних мера заштите од пожара			750.000		
3.	Израда Плана стручног усавршавања запослених на пословима спровођења превентивних мера заштите од пожара		500.000			
4.	Израдити детаљну анализу јавне хидрантске мреже		2.000.000			
5.	Изградња хидрантске мреже у објекту општинске управе		1.500.000	1.500.000		
6.	Доградња хидрантске мреже у насељу Врњачка Бања у пожарним секторима III и VI			4.500.000	3.500.000	
7.	Изградња хидрантске мреже у сеоским насељима (један хидрант по насељу)				2.000.000	2.000.000
8.	Извршити инсталацију хидранта испред ловачког дома у Грачцу	500.000				
9.	Изградња хидрантске мреже у објектима ОШ „Бранко Радичевић“ Вранеша	1.500.000	1.500.000			
10.	Извршити санацију постојеће хидрантске мреже у објекту ОШ „Попински борци“ Врњачка Бања	600.000				
11.	Извршити санацију постојеће хидрантске мреже у објекту Факултета за хотелијерство и туризам, Универзитет у Крагујевцу	1.200.000				
12.	Извршити санацију постојеће хидрантске мреже у објекту	1.200.000				




ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА
ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА

БРОЈ СТРАНА

196 од 226

Р.БР.	МЕРА	2027	2028	2029	2030	2031
	Специјалне болнице за интерне болести					
13.	Извршити поставку система за детекцију и дојаву пожара у објекту ОШ „Попински борци“ Врњачка Бања		1.500.000			
14.	Извршити поставку система за детекцију и дојаву пожара у матичном објекту предшколске установе „Радост“	1.000.000				
15.	Извршити поставку система за детекцију и дојаву пожара у „објекту „Колибри“ предшколске установе „Радост“	1.000.000				
16.	Усагласити техничку документацију и добити сагласност на систем за детекцију и дојаву пожара у објекту Дома здраља „Др Никола Џамић“ Врњачка Бања	200.000				
17.	Извршити ХВП контролу ПП апарата или набавити нове апарате у објекту Угоститељско – туристичке школе са домом ученика Врњачка Бања	120.000				
18.	Поставка ознака за противпожарне путеве на територији општине	250.000	250.000	250.000		
19.	Периодичне акције уређења насеља и објеката на територији општине	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000
20.	Одржати едукативне обуке становништву по месним заједницама о превентивним мерама заштите од пожара на отвореном	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
21.	Извршити анализу оправданости и уредити односе, услове и критеријуме ангажовања ватрогасних јединица у спровођењу мера заштите од пожара у време жетвених радова					500.000
22.	Организовати обуку из ЗОП-а за запослене раднике у објектима јавних установа		1.000.000			
23.	Поставити упозорења и забране употребе ватре у шумским подручјима и подручјима која се користе као излетишта	250.000	250.000			
24.	Редовно контролисање ПП апарата и хидрантске мреже у објектима којима управља општинска управа општине Врњачка Бања	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		197 од 226

Р.БР.	МЕРА	2027	2028	2029	2030	2031
25.	Додатно опремити ватрогасну јединицу недостајућом опремом	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
УКУПНО ПО ГОДИНИ:		10.320.000	11.800.000	9.500.000	8.000.000	5.000.000


5.1 Реално сагледавање финансијских елемената свих предложених техничких и организационих мера уз сагласност органа аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града)

Да би се мере предвиђене овим планом реализовале потребно је укупно 44.620.000,00 динара на период од 2027 – 2031. године. За имплементацију наведених мера финансијски најоптерећенија је 2028. година у износу од 11.800.000,00 динара. Износе је потребно предвидети општинским буџетом за сваку од предстојећих година.

5.2 Динамика извршења техничких и организационих мера за подручје аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града) са планом финансијских средстава за период од пет година

Табела 152. Динамички план реализације појединих мера, утврђених овим планом за петогодишњи период

ПЛАНСКЕ АКТИВНОСТИ	ДИНАМИКА ПО ГОДИНАМА				
	2027	2028	2029	2030	2031
Реализација мере – тачка 1		X			
Реализација мере – тачка 2			X		
Реализације мере – тачка 3		X			
Реализације мере – тачка 4		X			
Реализација мере – тачка 5		X	X		
Реализације мере – тачка 6			X	X	
Реализације мере – тачка 7				X	X
Реализације мере – тачка 8	X				
Реализације мере – тачка 9	X	X			
Реализације мере – тачка 10	X				
Реализације мере – тачка 11	X				
Реализације мере – тачка 12	X				
Реализације мере – тачка 13		X			
Реализације мере – тачка 14	X				
Реализације мере – тачка 15	X				
Реализације мере – тачка 16	X				
Реализације мере – тачка 17	X				
Реализације мере – тачка 18	X	X	X		
Реализације мере – тачка 19	X	X	X	X	X
Реализације мере – тачка 20	X	X	X	X	X
Реализације мере – тачка 21					X
Реализације мере – тачка 22		X			
Реализације мере – тачка 23	X	X			
Реализације мере – тачка 24	X	X	X	X	X
Реализације мере – тачка 25	X	X	X	X	X

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	БРОЈ СТРАНА
		199 од 226

6 ПРОРАЧУНСКИ И ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

6.1 Површина на коју се конкретан план односи

Врњачка Бања се налази у централном делу Републике Србије. Припада Рашком управном округу. Захвата површину од 239km², а само градско насеље површину од 19km². Налази се у непосредној близини значајних индустријских места Краљева, Крушевца и Трстеника, западно-моравске железничке и путне комуникације и комуникације Врњачка Бања-Брус – Приштина и Врњачка Бања – Козница – Јошаничка Бања – Ибарска магистрала. Према попису становништва, који је обављен у току 2022. године, утврђено је да општина Врњачка Бања има 25.065 становника, од чега 9.252 становника живи у градском насељу Врњачка Бања, а остатак становника у сеоским насељима.

Р.БР.	НАЗИВ НАСЕЉЕНОГ МЕСТА	ПОВРШИНА у km ²
1.	Вранеши	18.84
2.	Врњачка Бања (састоји се од насеља Врњачка Бања и Врњци)	24.97
3.	Вукушица	5.41
4.	Гоч	34.00
5.	Грачац	34.11
6.	Липова	7.23
7.	Ново Село	1.53
8.	Отроци	14.69
9.	Подунавци	7.32
10.	Рсавци	9.19
11.	Руђинци	11.52
12.	Станишинци	36.43
13.	Штулац	6.67

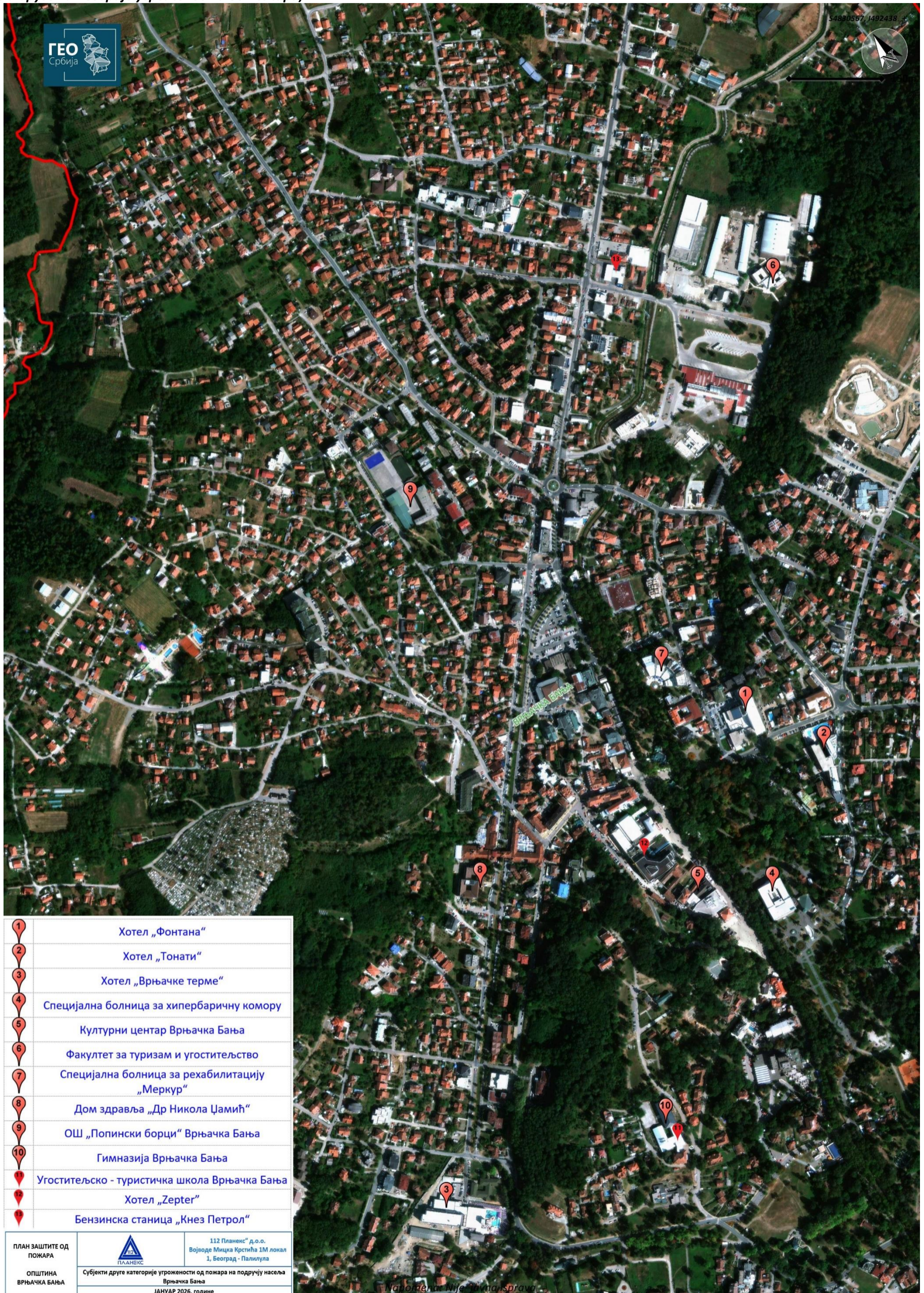


6.2 Густина насељености и насељена места

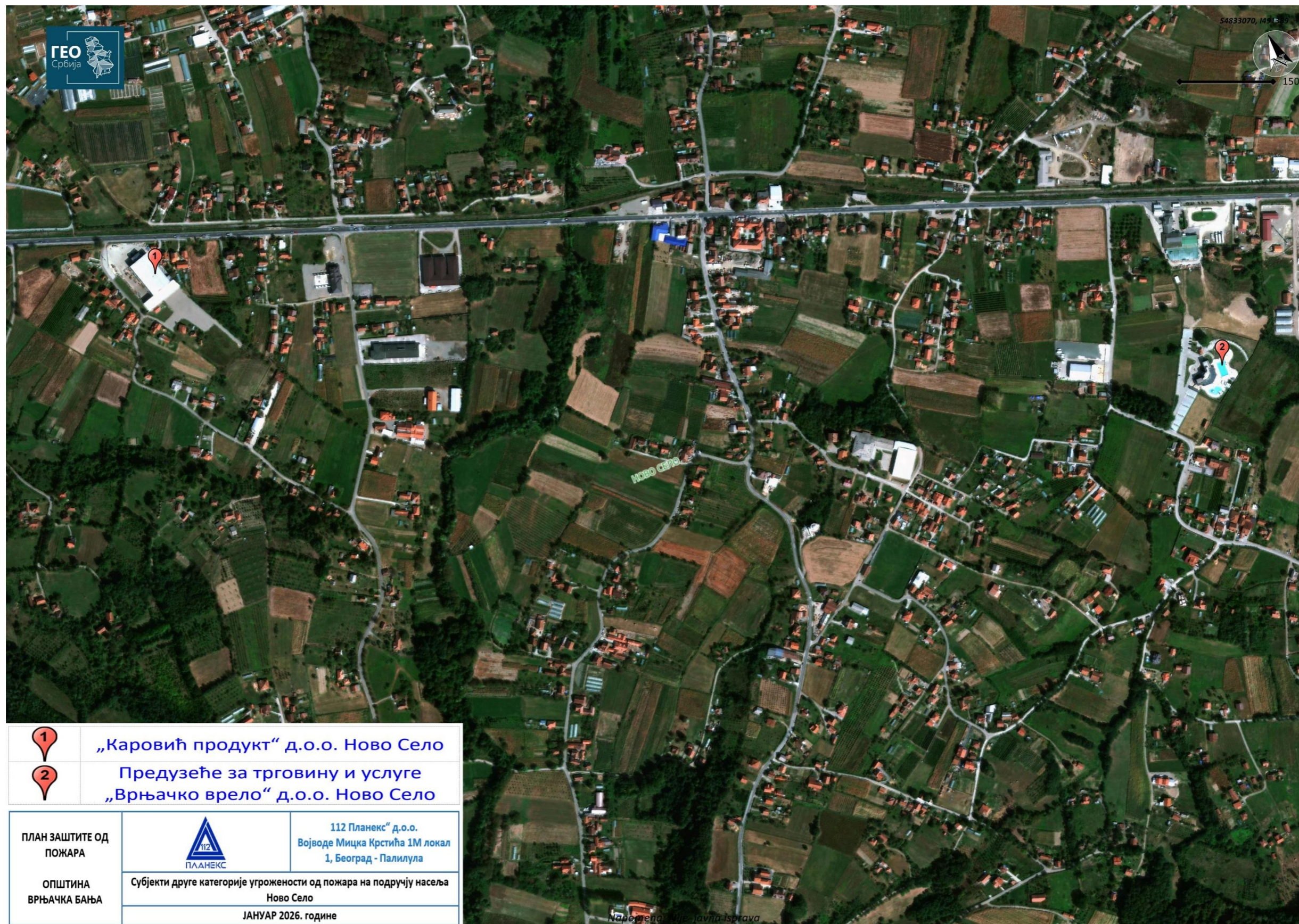
У наредној табели дат је приказ насеља и просечне густине насељености.

Р.БР.	НАЗИВ НАСЕЉЕНОГ МЕСТА	БРОЈ СТАНОВНИКА	ПОВРШИНА у km ²	ГУСТИНА НАСЕЉЕНОСТИ ПО km ²
1.	Вранеши	1.268	18,84	67,30
2.	Врњачка Бања и Врњци	11.389	24,97	456,11
3.	Вукушица	198	5,41	36,60
4.	Гоч	37	34,00	1,09
5.	Грачац	1.692	34,11	49,60
6.	Липова	937	7,23	129,60
7.	Ново Село	3.984	24,42	163,14
8.	Отроци	399	14,69	27,16
9.	Подунавци	1.337	7,32	182,65
10.	Рсавци	322	9,19	35,04
11.	Руђинци	2.273	11,52	197,31
12.	Станишинци	197	36,43	5,41
13.	Штулац	1.032	6,67	154,72
УКУПНО:		25.065	234,80	106,75

6.3 Зоне са субјектима заштите од пожара, правним лицима у привреди у погледу повећане опасности за избијање и ширење пожара (правна лица прве и друге категорије угрожености од пожара)







„Каровић продукт“ д.о.о. Ново Село



Предузеће за трговину и услуге
„Врњачко врело“ д.о.о. Ново Село

ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД
ПОЖАРА

ОПШТИНА
ВРЊАЧКА БАЊА

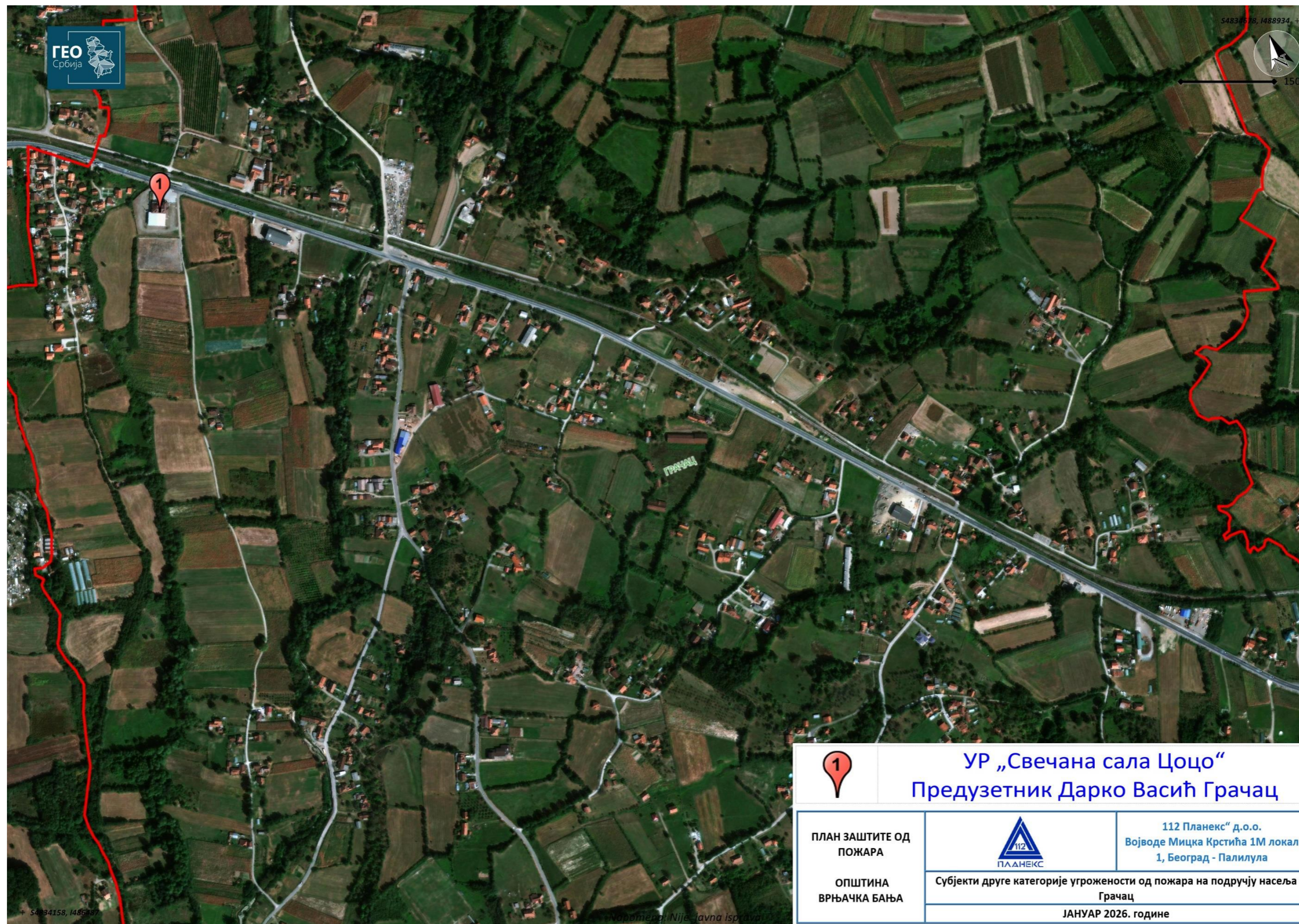


112 Планекс“ д.о.о.
Војводе Миџа Крстића 1М локал
1, Београд - Палилула

Субјекти друге категорије угрожености од пожара на подручју насеља
Ново Село

ЈАНУАР 2026. године

Народна Република Србија



УР „Свечана сала Цоцо“
Предузетник Дарко Васић Грацац

ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД
ПОЖАРА

ОПШТИНА
ВРЊАЧКА БАЊА

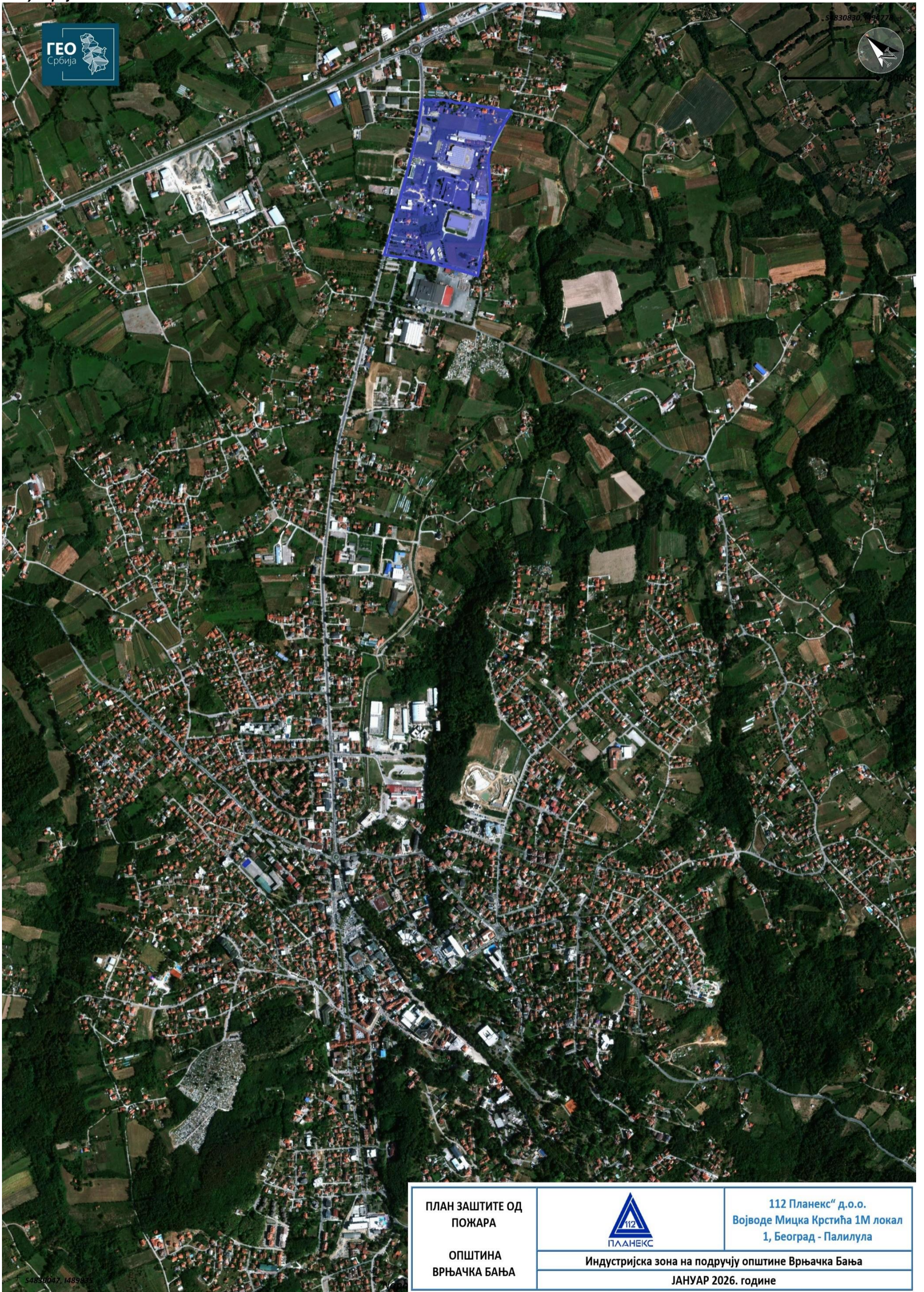


Субјекти друге категорије угрожености од пожара на подручју насеља
Грацац

112 Планекс“ д.о.о.
Војводе Мицка Крстића 1М локал
1, Београд - Палилула

ЈАНУАР 2026. године

6.4 Индустрјиске зоне



ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД
ПОЖАРА

ОПШТИНА
ВРЊАЧКА БАЊА

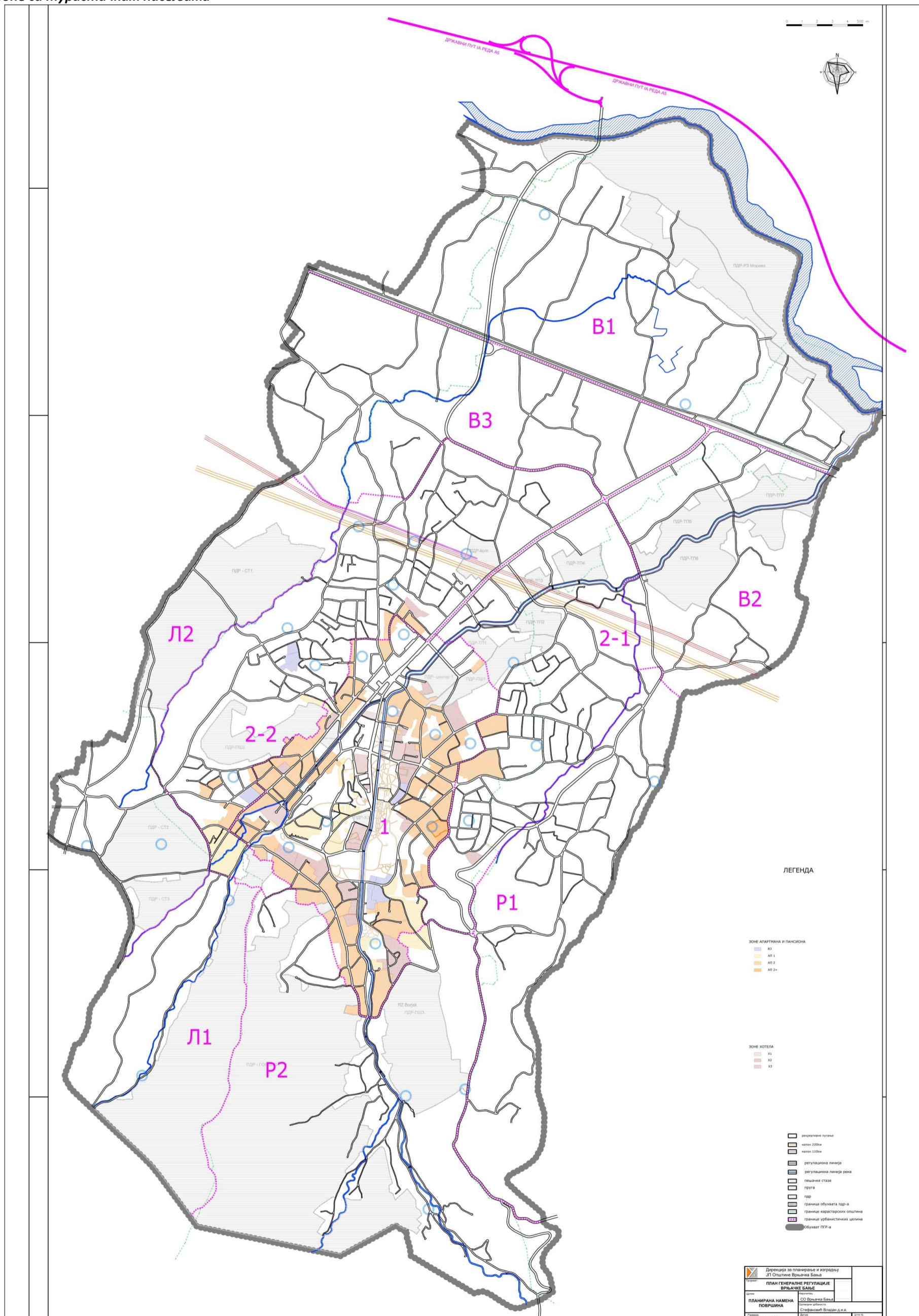


Индустрјиска зона на подручју општине Врњачка Бања

ЈАНУАР 2026. године

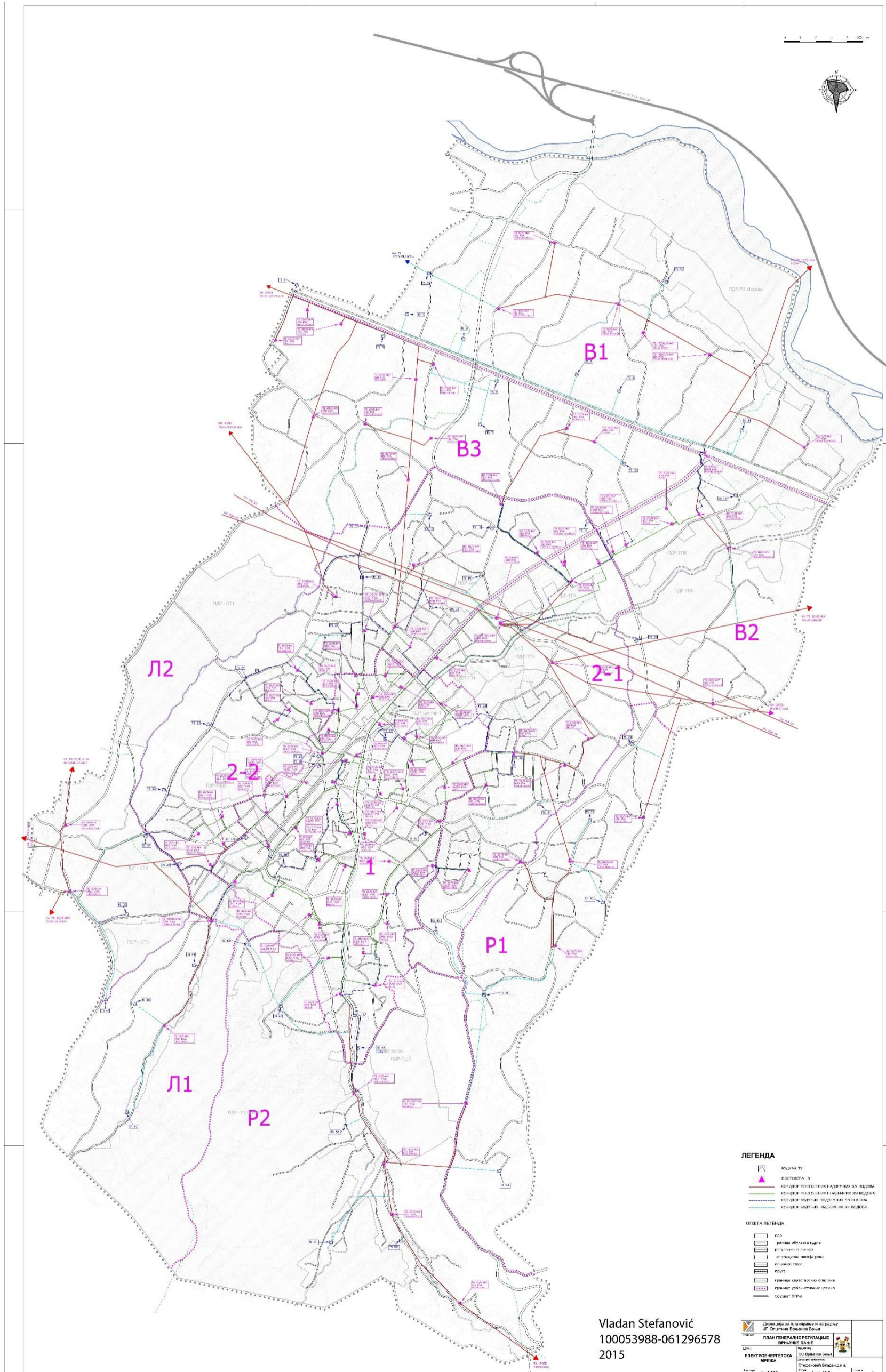
112 Планекс“ д.о.о.
Војводе Мицка Крстића 1М локал
1, Београд - Палилула

6.6 Зоне са туристичким насељима



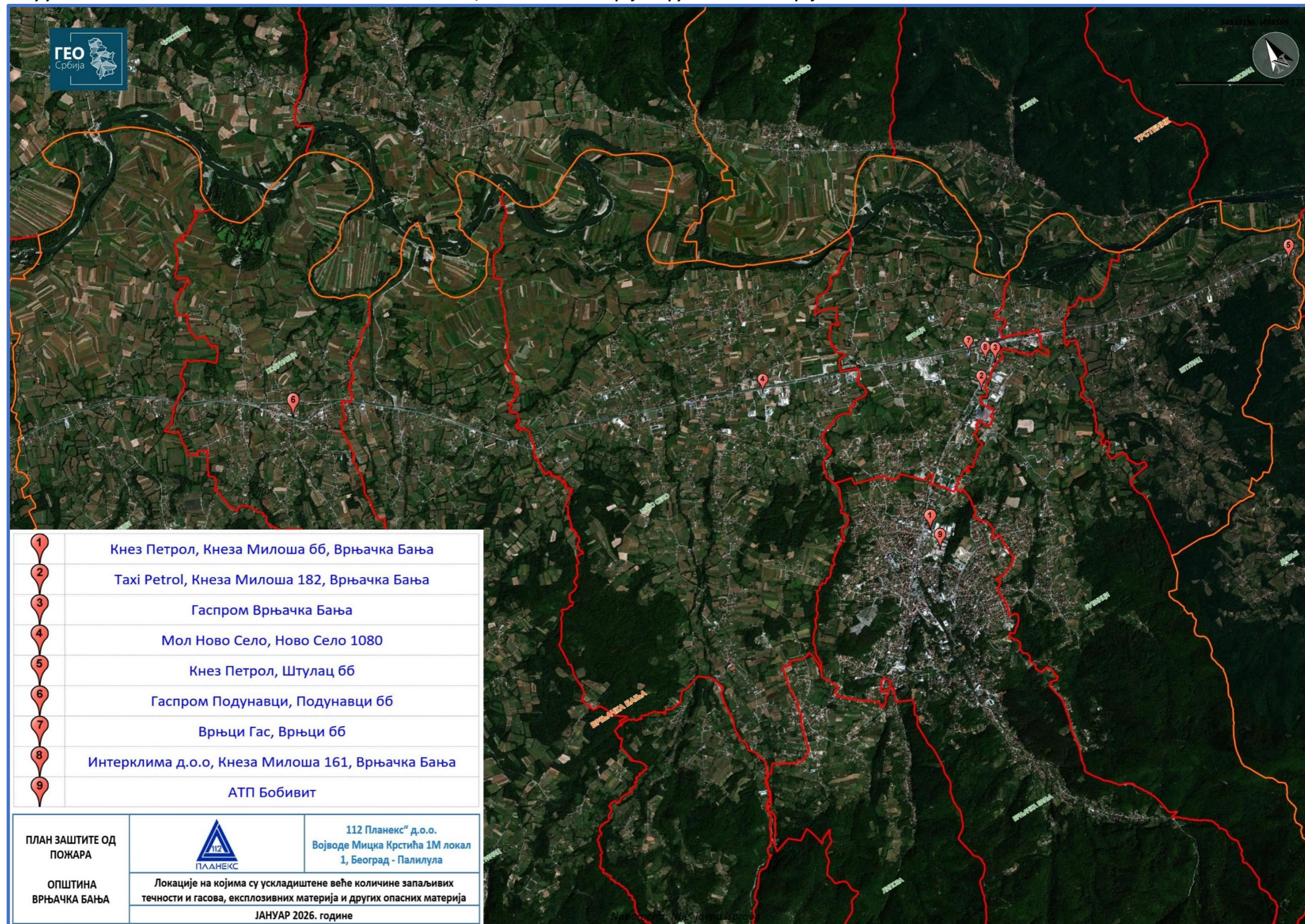
*подлога преузета из просторног плана општине Врњачка Бања (приказане су зоне у којима се врши туристичка делатност)

6.7 Електроенергетски објекти за производњу и пренос електричне енергије



*преузето из Плана генералне регулације општине Врњачка Бања

6.8 Локације на којима су ускладиштене веће количине запаљивих течности и гасова, експлозивне материје и друге опасне материје

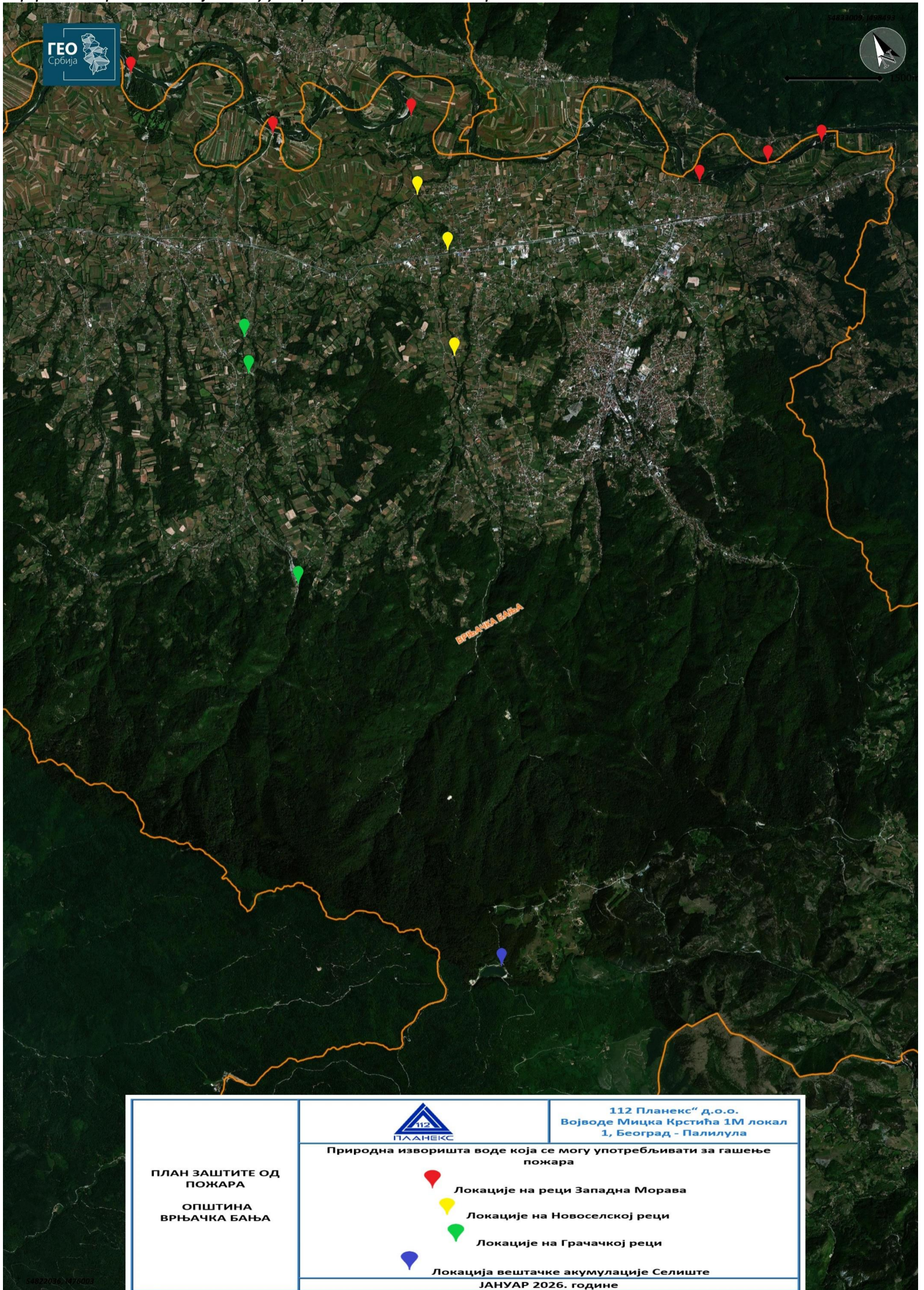




6.9 Објекти ватрогасних јединица на територији аутономне покрајине или јединице локалне самоуправе



6.10 Природна изворишта воде која се могу употребљивати за гашење пожара



6.11 Насеља и делови насеља у којима је изведена спољашња хидрантска мрежа за гашење пожара

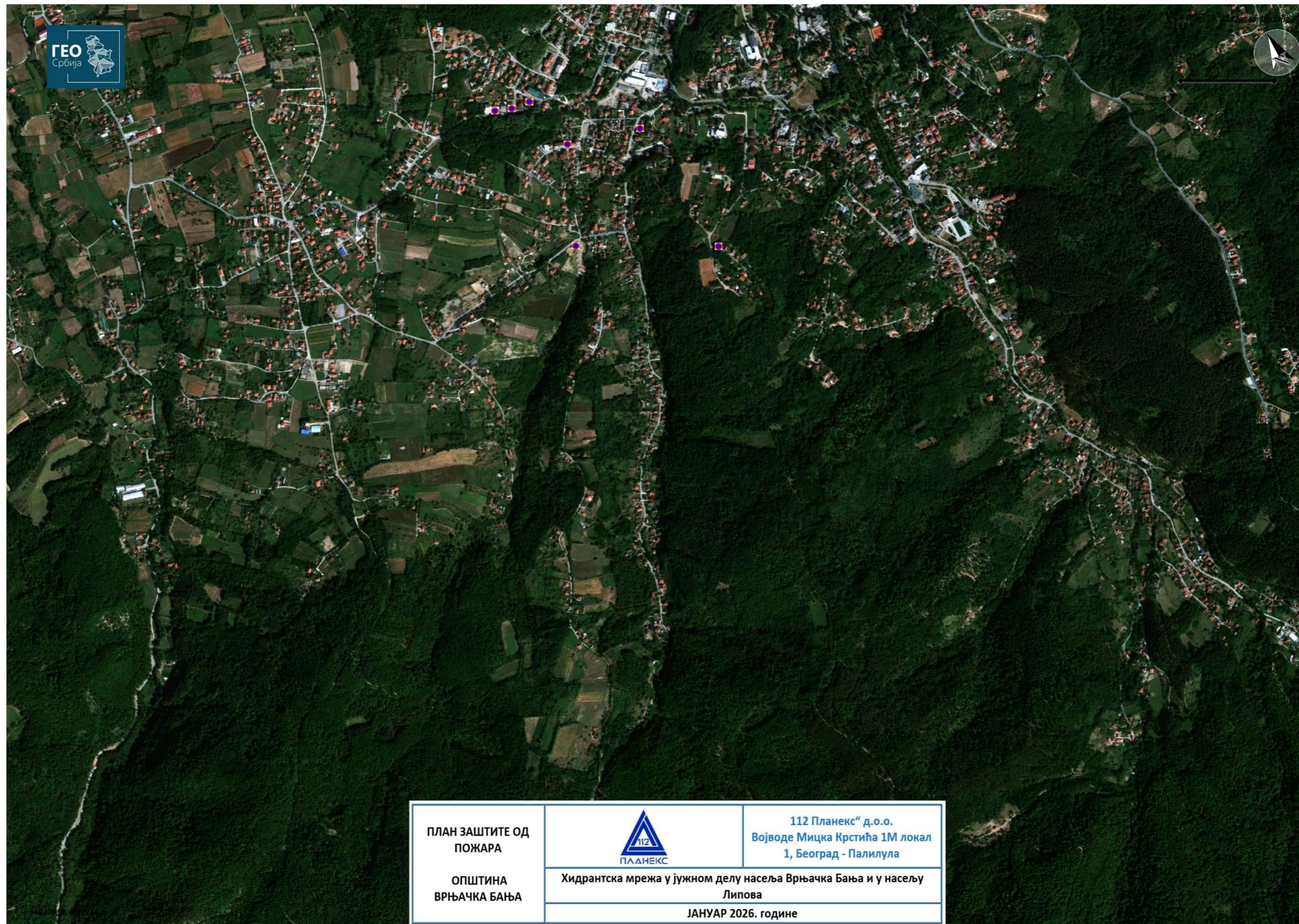




ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА
ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА

БРОЈ СТРАНА

213 од 226



ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД
ПОЖАРА

ОПШТИНА
ВРЊАЧКА БАЊА



112 Планекс“ д.о.о.
Војводе Миџка Крстића 1М локал
1, Београд - Палилула

Хидрантска мрежа у јужном делу насеља Врњачка Бања и у насељу
Липова

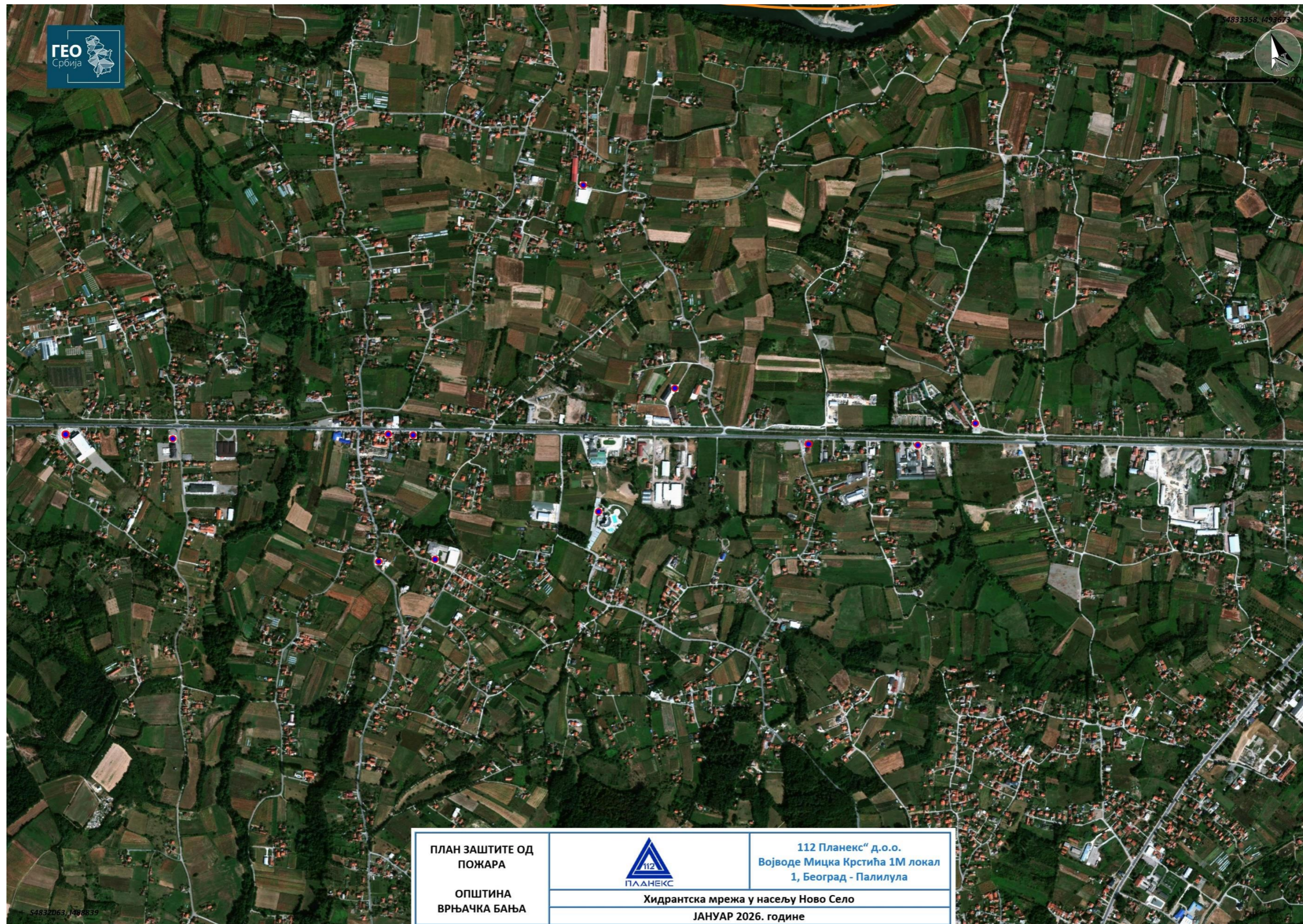
ЈАНУАР 2026. године



ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА
ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА

БРОЈ СТРАНА

214 од 226



ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД
ПОЖАРА

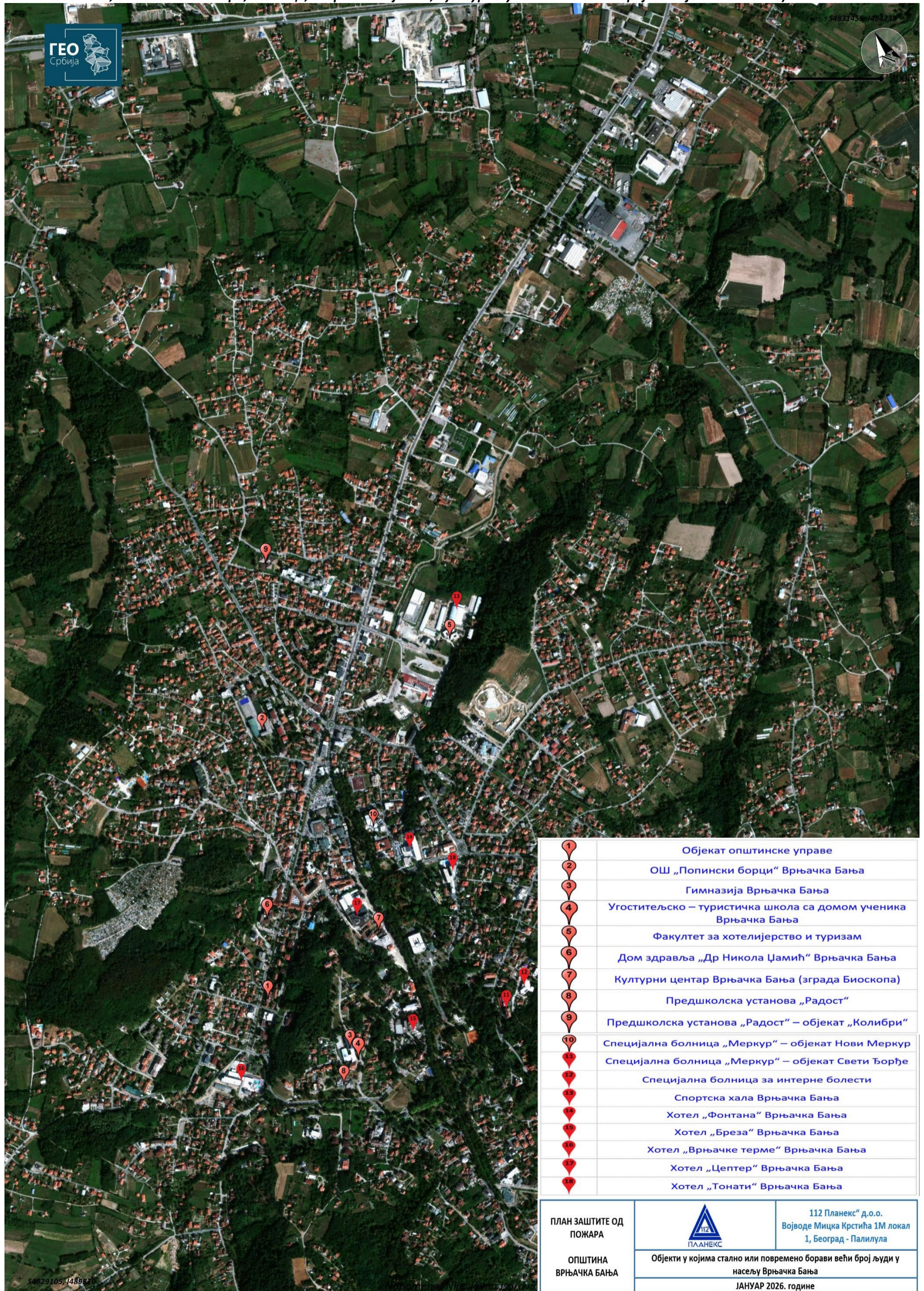
ОПШТИНА
ВРЊАЧКА БАЊА



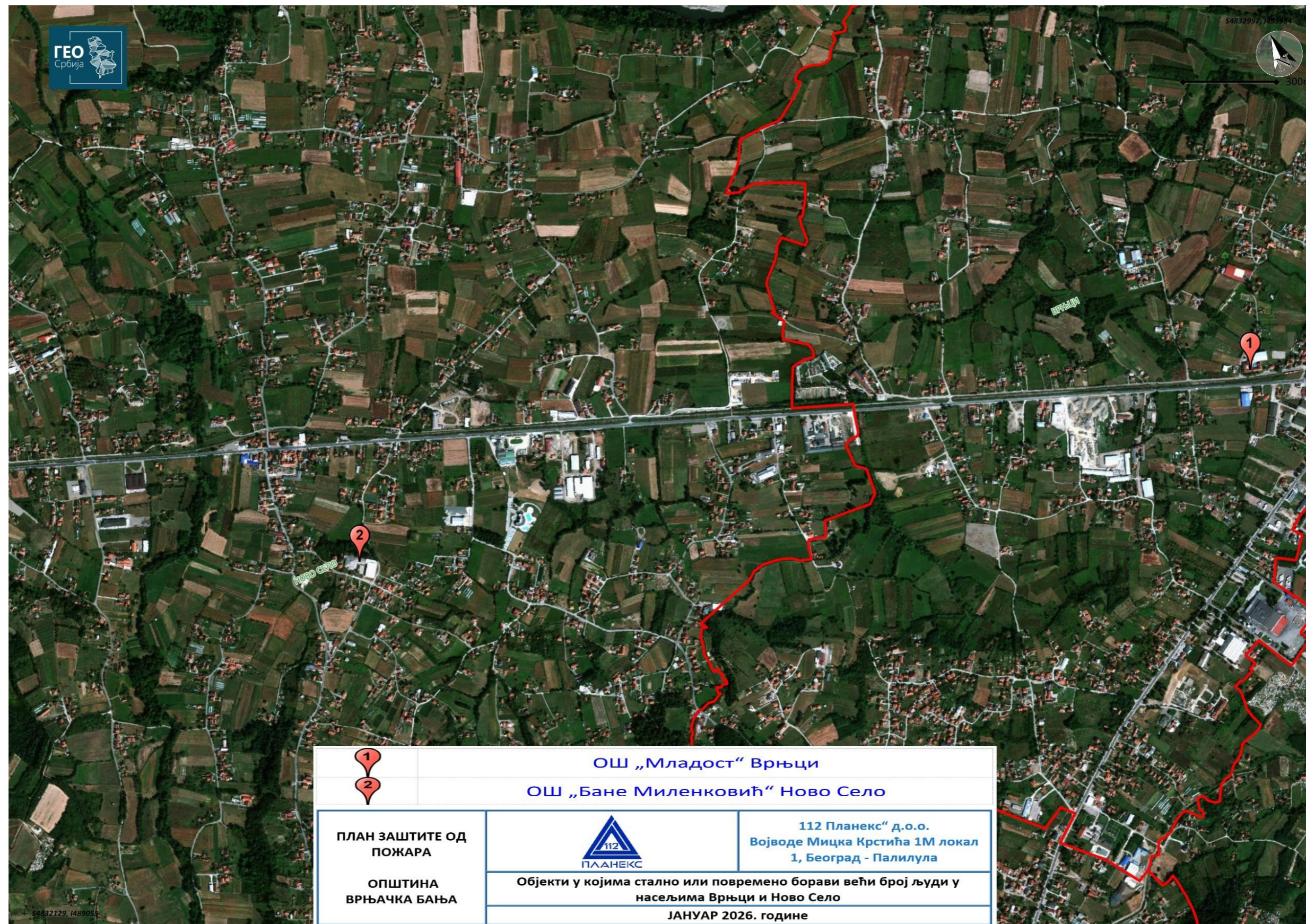
112 Планекс“ д.о.о.
Војводе Мицка Крстића 1М локал
1, Београд - Палилула

Хидрантска мрежа у насељу Ново Село
ЈАНУАР 2026. године

6.12 Подручја или делова где се налазе грађевински објекти у којима повремено или стално борави већи број лица (школе, вртићи, јаслице, ђачки и студентски домови, домови пензионера, болнице, спортски објекти, културно-уметнички и историјски објекти и слично)



ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА		112 Планекс“ д.о.о. Војводе Миџка Крстића 1М локал 1, Београд - Палилула
ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА	Објекти у којима стално или повремено борави већи број људи у насељу Врњачка Бања	
ЈАНУАР 2026. године		



ОШ „Младост“ Врњци

ОШ „Бане Миленковић“ Ново Село

ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД
ПОЖАРА

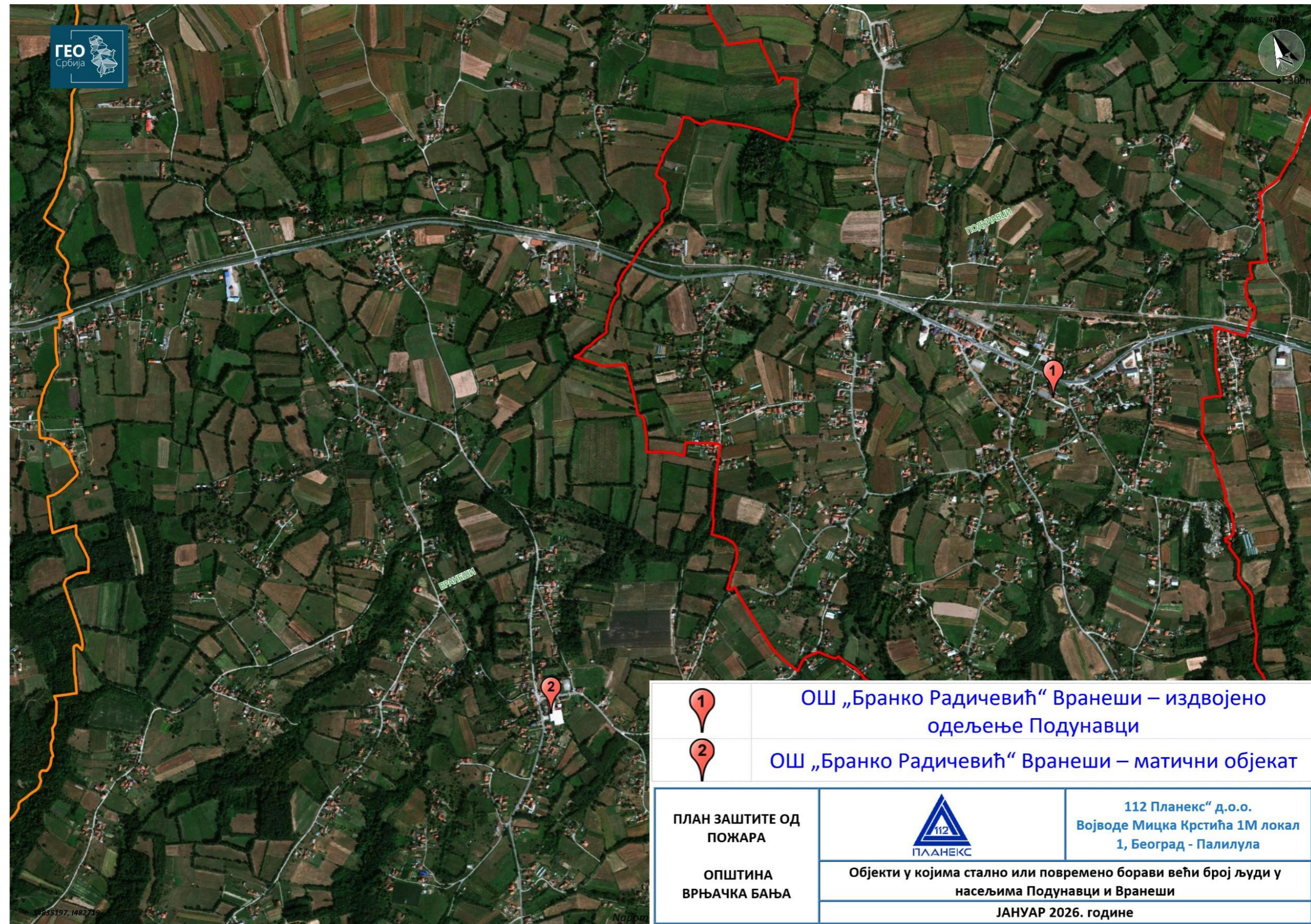


112 Планекс“ д.о.о.
Војводе Мицка Крстића 1М локал
1, Београд - Палилула

ОПШТИНА
ВРЊАЧКА БАЊА

Објекти у којима стално или повремено борави већи број људи у
насељима Врњци и Ново Село

ЈАНУАР 2026. године



ОШ „Бранко Радичевић“ Вранеша – издвојено одељење Подунавци



ОШ „Бранко Радичевић“ Вранеша – матични објекат

ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД
ПОЖАРА



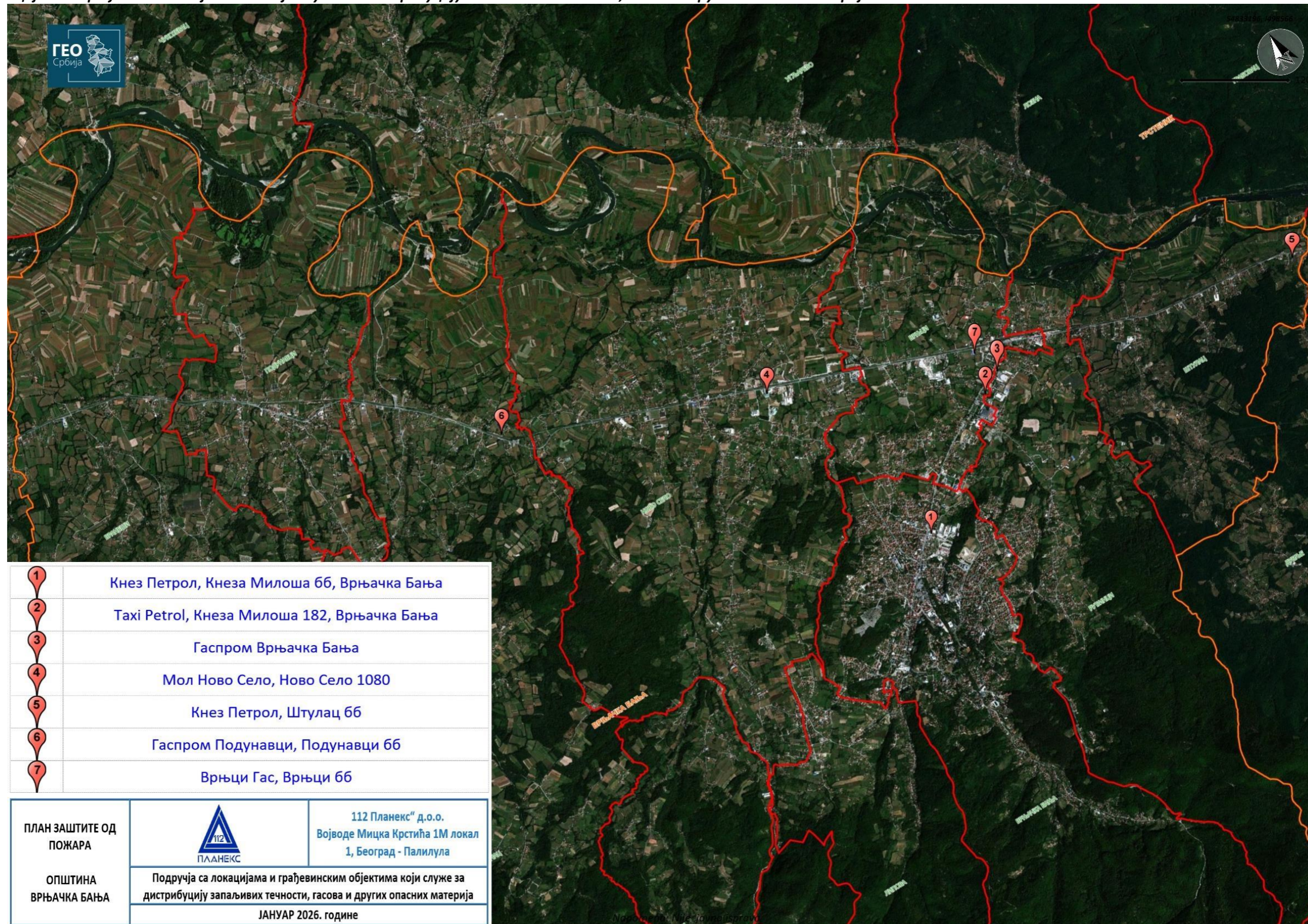
112 Планекс“ д.о.о.
Војводе Мицка Крстића 1М локал
1, Београд - Палилула

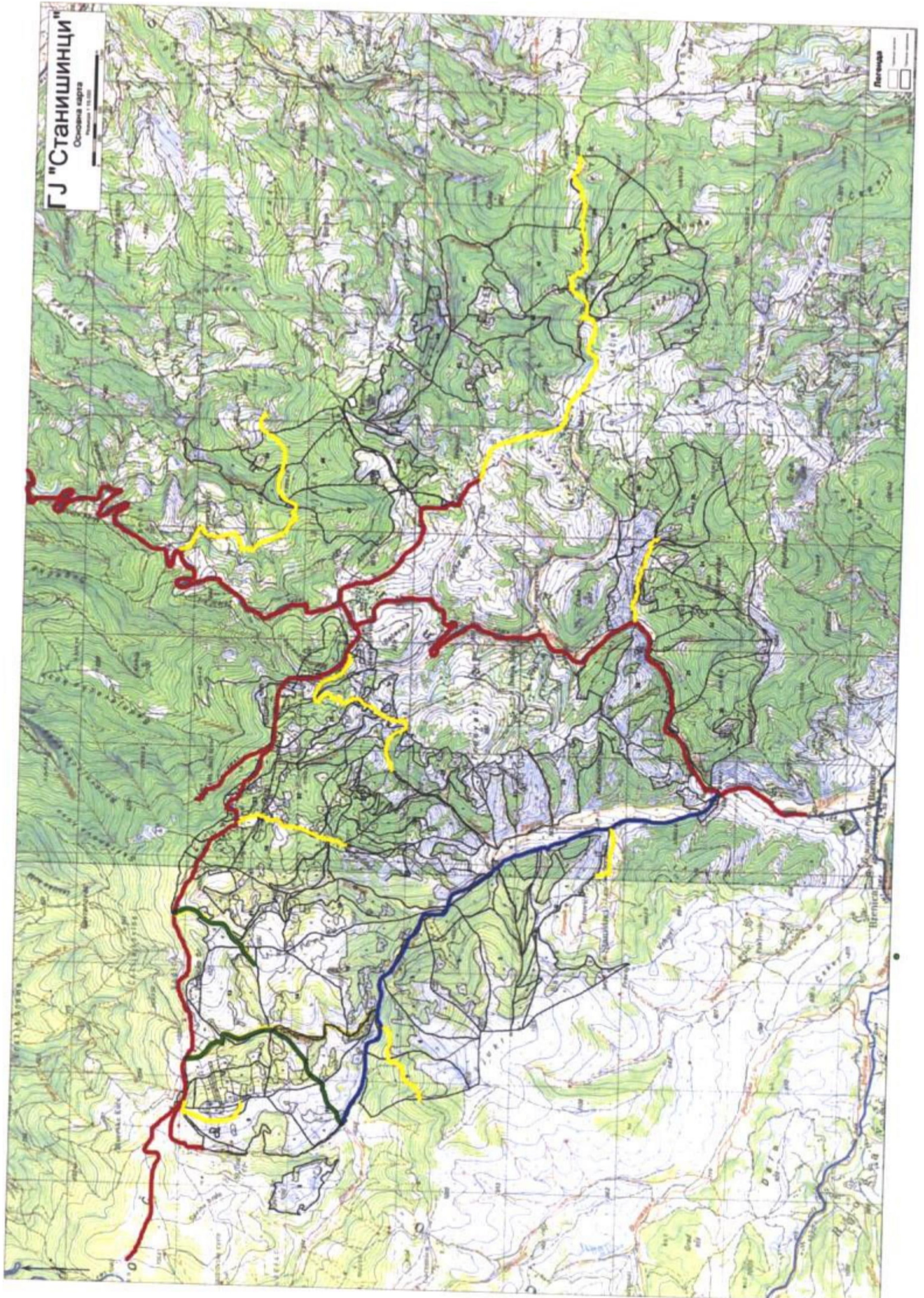
ОПШТИНА
ВРЊАЧКА БАЊА

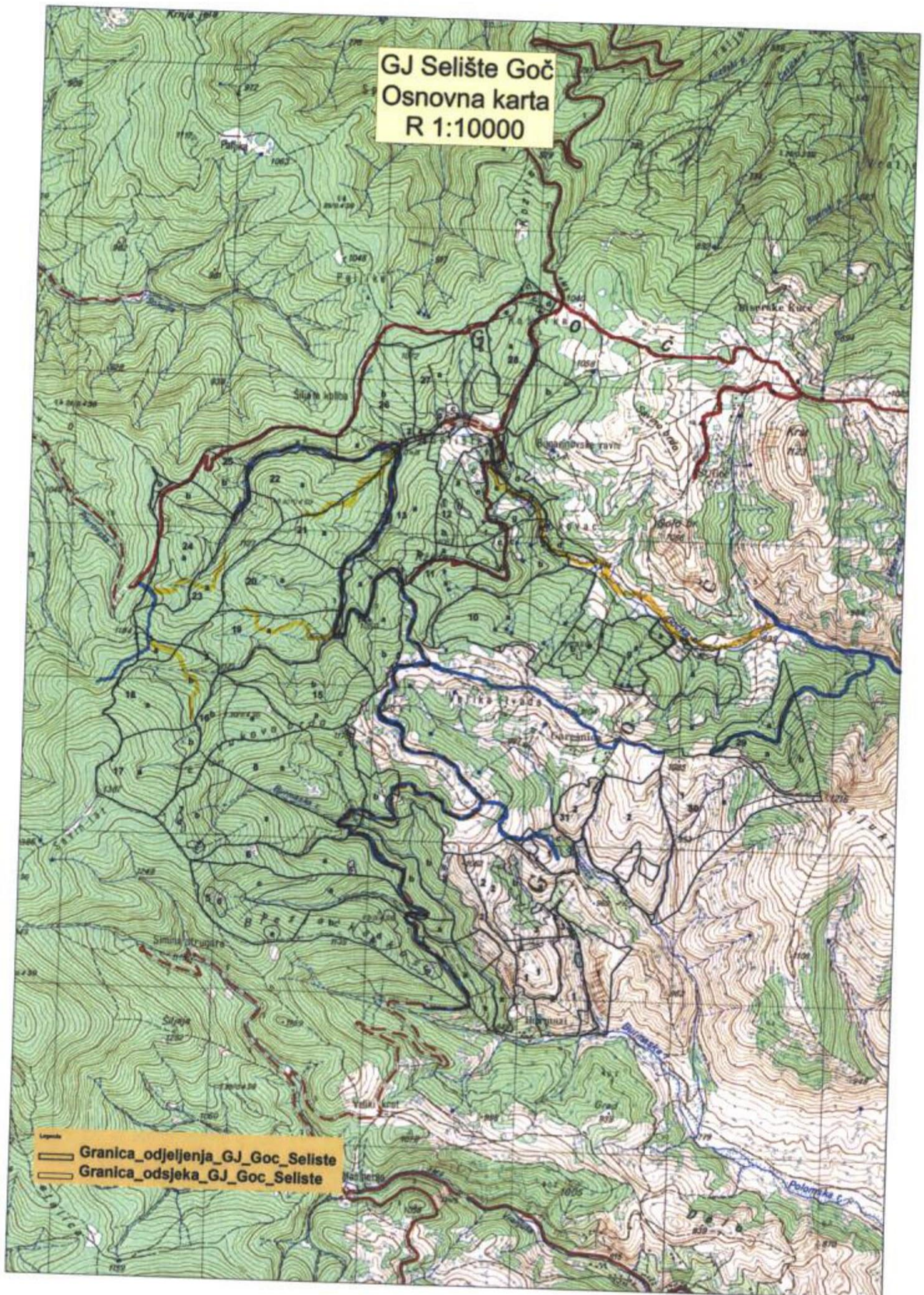
Објекти у којима стално или повремено борави већи број људи у
насељима Подунавци и Вранеша

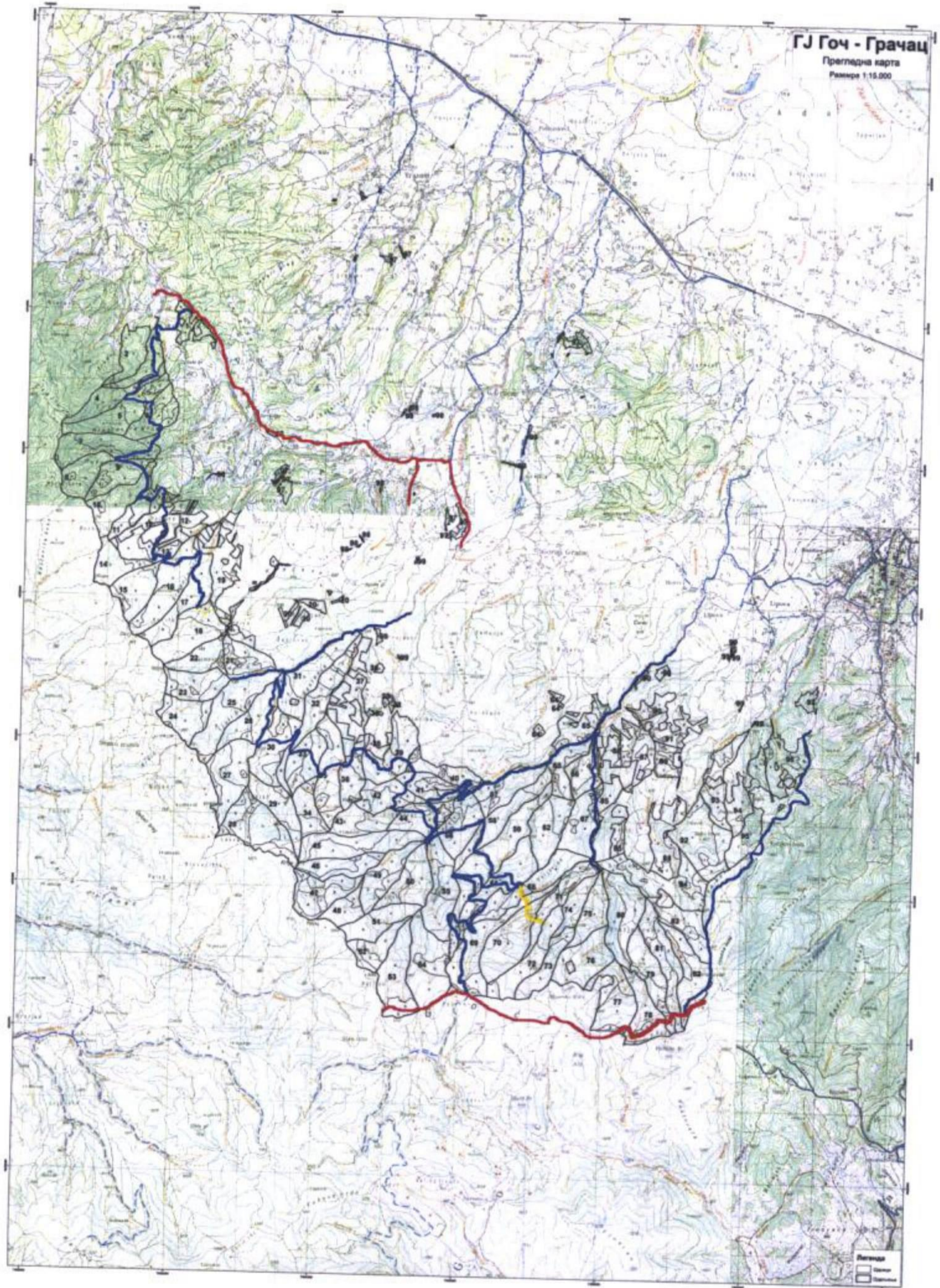
ЈАНУАР 2026. године

6.13 Подручја са локацијама и грађевинским објектима који служе за дистрибуцију запаљивих течности, гасова и других опасних материја





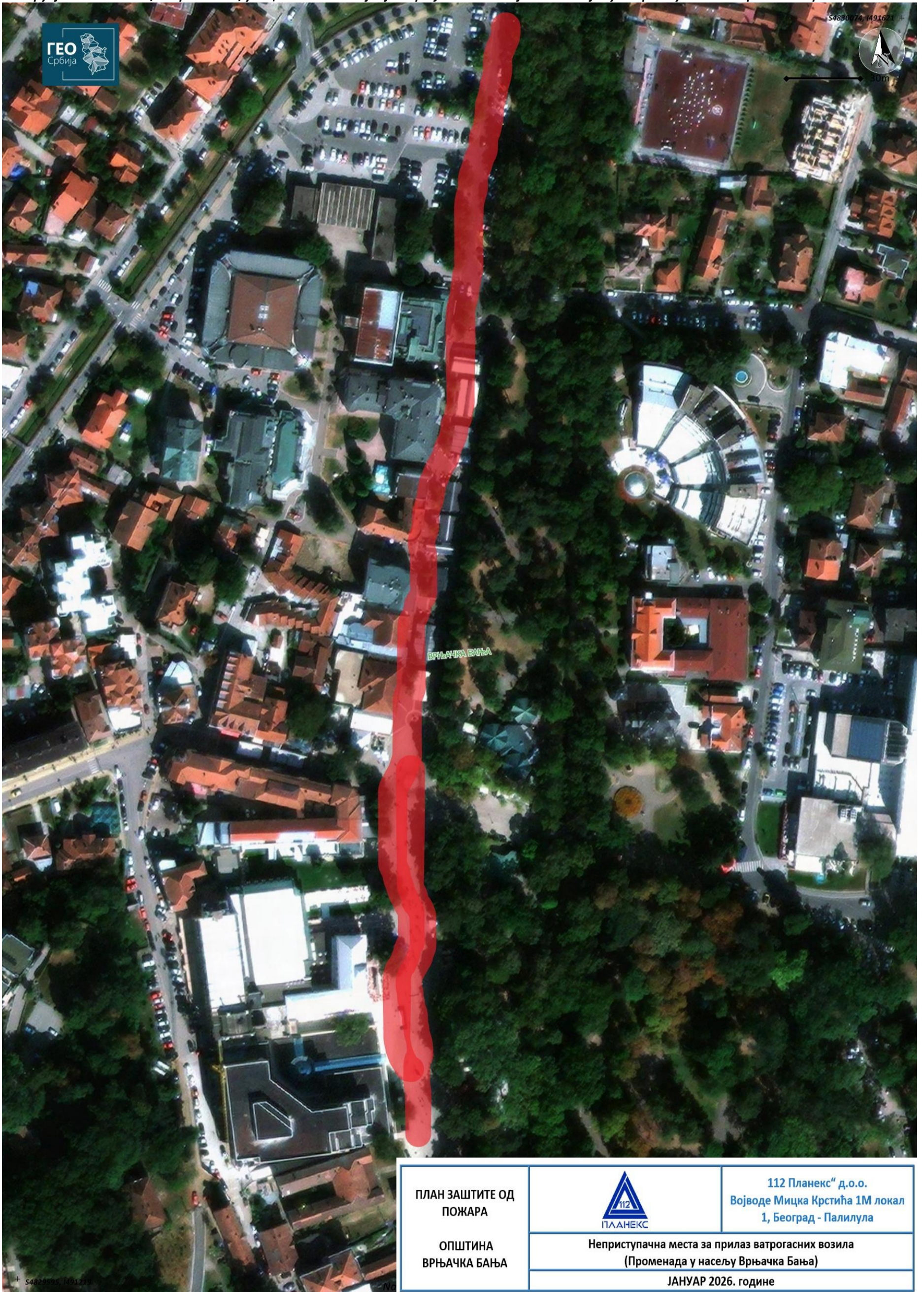




- Асвалтни пут
- Камински пут
- Тракторске вlake
- Противпожарни пут

*графички приказ путева на подручју шумског земљишта којима газдује ЈП „Шуме-Гоч“ Врњачка Бања добијен је од овог јавног предузећа

6.15 Подручја са насељима, квартовима, улицама или значајнијим грађевинским објектима који су неприступачни за прилаз ватрогасним возилима



ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД
ПОЖАРА

ОПШТИНА
ВРЊАЧКА БАЊА

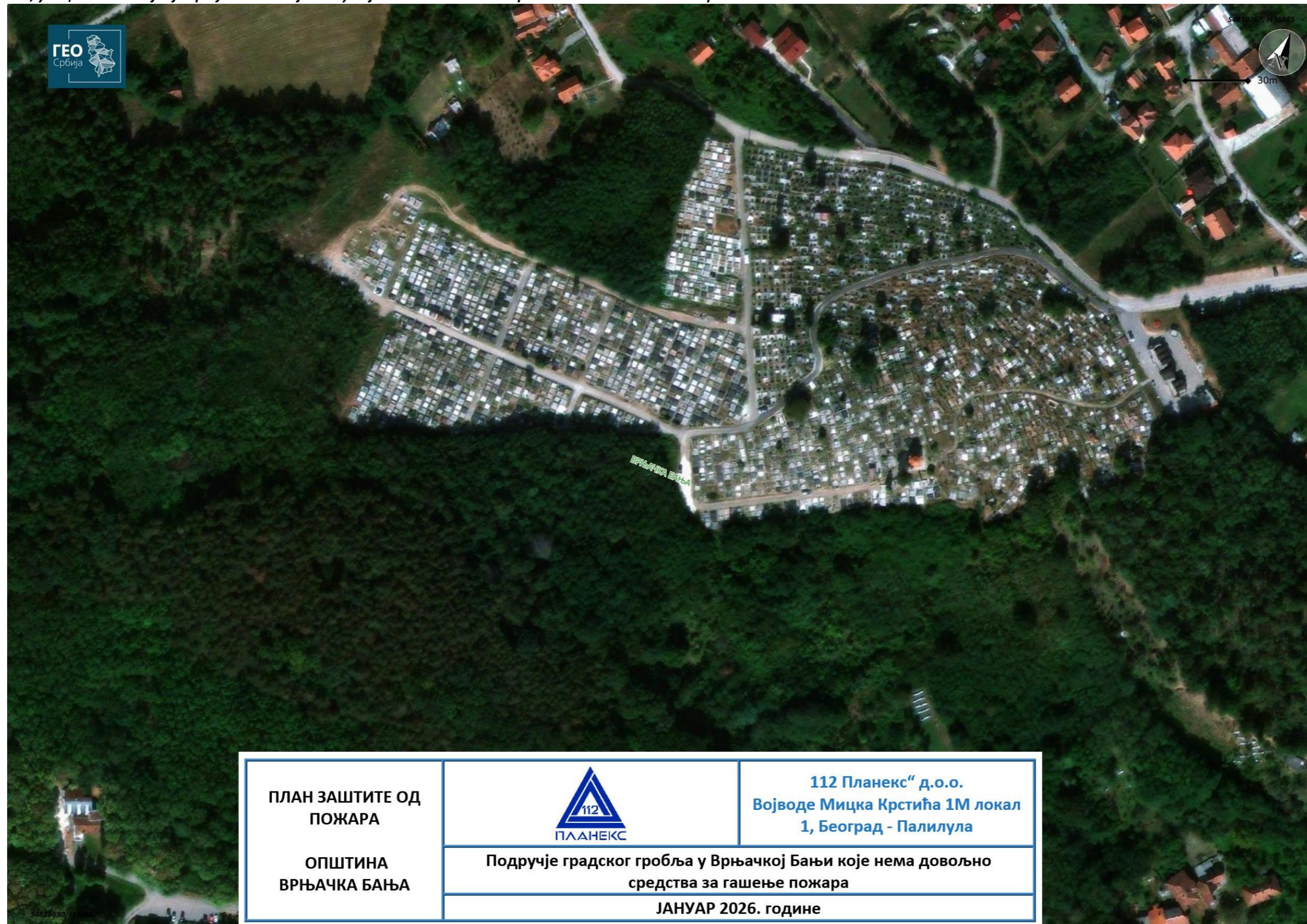


Неприступачна места за прилаз ватрогасних возила
(Променада у насељу Врњачка Бања)

ЈАНУАР 2026. године

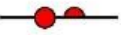
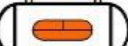
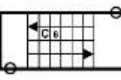


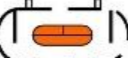
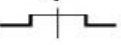













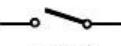

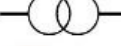











112 Планекс“ д.о.о.
Војводе Мицка Крстића 1М локал
1, Београд - Палилула



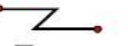










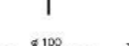

















6.16 Насеља, квартави, улице или значајнији грађевински објекти у којима нема довољно средстава за гашење пожара

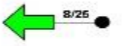
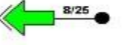






ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВРЊАЧКА БАЊА		112 Планекс“ д.о.о. Војводе Миџка Крстића 1М локал 1, Београд - Палилула
	Подручје градског гробља у Врњачкој Бањи које нема довољно средстава за гашење пожара	
	ЈАНУАР 2026. године	

6.17 Легенда симбола и ознака према српским стандардима (SRPS)

Симбол - ознака	Значење	Симбол - ознака	Значење
	Зидови и међусратне конструкције са отпорности 1 1/2 сат		Надземни лежећи резервоар
	Пормалне степенице, стрелица показује пут излажења, С означава главно степениште, индекс 1,2,3... означава број степеница		Надземни стојећи резервоар
	Врата, прозори, поклопци са отпорности 1 1/2 сат		Подземни лежећи резервоар
	Помична врата		Надземни цилиндрични резервоар
	Армирано стакло		Надземни цилиндрични резервоар
	Граница противпожарног сектора у објекту		Надземни цилиндрични резервоар
	Ложиште на чврсто гориво (ручно пуњење)		Цевовод за гасове
	Ложиште на гасно гориво		Ручни елемент за затварање гасовода
	Електро-разводни ормар		Моторни елемент за затварање гасовода
	Електричне инсталације у 'С' изведби		Ваздушни цилиндрични елемент за затварање гасовода
	Главни прекидач		Ваздушни мембрански погон засуша
	Трансформатор		Ваздушни двоструки погон засуша
	Нужна расвета		Сигурносни вентил
	Панелна расвета		Редукција
	Гасовити материјал		Повишена опасност од избијања пожара
	Гориве течности и текући гасови		Експлозивна опасност
			Опасност од гасова
			Телефонска централа

Симбол - ознака	Значење	Симбол - ознака	Значење
	Дежурни телефон		Ормар са противпожарном опремом
	УКН веза		Комплет приручних средстава за гашење пожара
	УКВ централа		Класични бунар
	Систем ручне дојаве пожара		Цевни бунар
	Систем аутоматске дојаве пожара		Цевни бунар
	Централни урсај за узбуњу		Принипитне везе
	Звон за узбуњу		Хидрантска мрежа
	Сигнално светло		Засун на хидрантској мрежи
	Спољна сирена		Зидни хидрант са опремом
	Аутоматска централа за дојаву пожара		Спољни хидрант надземни
	Ручни ватрогасни апарат за гашење прахом		Спољни хидрант подземни
	Ручни ватрогасни апарат за гашење ЦО2		Урсај за аутоматско гашење пожара
	Ручни ватрогасни апарат за гашење Халоном		Урсај за ручно гашење пожара
	Преносни ватрогасни апарат за гашење прахом		Батерија аутоматског система за гашење пожара
	Преносни ватрогасни апарат за гашење ЦО2		Лестосмерни пут за евакуацију (дужина/ширина)
			Двосмерни пут за евакуацију (дужина/ширина)

Симбол - ознака	Значење	Симбол - ознака	Значење
	Смер нормалне евакуације унутар објекта		
	Смер нужне евакуације унутар објекта		
	Спољни ватрогасни пут		
	Место улаза и излаза у објекат (У - улаз/излаз, ПУ - помоћни улаз)		
	Зборно место евакуисаних		
	Број рашчица у објекту		

Овлашћено лице:
 Драган Нововић, дипломирани инжењер заштите од пожара

