

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		1 од 127

ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

Правно лице:	ОПШТИНА Варварин
Јединица локалне самоуправе:	Марина Мариновића бр. 38, Варварин
Врста документације:	ОПШТИНА Варварин
	Марина Мариновића бр. 38, Варварин
	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА
За ЗОП:	Спровођење мера ЗОП за територију општине Варварин

Овлашћено правно лице:



„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:

112.5-86.3/26

Београд, јун 2026. године

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА Општина ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		2 од 127

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 субјекта разврстаних у прву и другу категорију ("Сл. гласник РС", бр. 73/2010), као:

ОДГОВОРНИ ИЗРАЂИВАЧ

за израду Плана заштите од пожара за **Општину Варварин Марина Мариновића бр. 38, Варварин**, 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:

112.5-86.3/26

Место и датум:

Београд, јун 2026. године

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА Општина ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		3 од 127

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

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

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. 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).
2. да су при изради плана сагледане карактеристике комплекса, објекта, одобрени План ЗОП и да су при изради коришћени прописи, стандарди и нормативима из области изградње објекта и правила струке;
3. да су предложене планске мере ЗОП у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева безбедности објекта 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:

112.5-86.3/26
ОПШТИНА Варварин
Марина Мариновића бр. 38, Варварин
Београд, јун 2026. године

Место и датум:



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 утврдило 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 неодредено 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 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, 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 издат од стране Агенције за привредне регистре Републике Србије;
- доказ о запосленим лицима у радном односу на неодређено време (потврде о поднетој пријави-одјави осигурања);
- доказ о стручној осposобљености – 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 запослена 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. Тужба 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 x 1
- Управи x 1
- Архиви x 1



ОБРАЗАЦ б.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА

Л И Ц Е Н Ц А

за израду главног пројекта заштите од пожара

(фамилија лиценца)

дипл. инжењер заштите од пожара

(полнајменима и презимом)

Израда главног пројекта заштите од пожара

(фамилија лиценца)

Издава се сезону члана 32. и 38. Закона о заштити од пожара и члана 13. Правилника о пословима службених органа и установа са посебним задацима и овлашћењима за израду главног пројекта заштите од пожара и посебних система заштите од пожара

ДРАГАН (Добросав) НОВОВИЋ

(име, коме редовно подносила, презиме)

20.08.1959. год. Дајини, Ивањица

(датум и место о којима кандидатка)

Број лиценце
07-152-1-3731/12

У Београду 02.10.2013.

(потпис и печатна овлашћења)

**ПРЕДСЕДНИК
КОМИСИЈЕ**

(потпис и печат)

М.П.

МИНИСТАР

(потпис и печат)

ОБРАЗАЦ 6.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
ЛИЦЕНЦА

за пројектовање и извођење посебних система и мера заштите од пожара

(прсти 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 паре и извођење ових система
3. Израда апанџа 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

(деталност-и)

Издава на основу члана 32. и 38. Закона о заштити од пожара и члана 13. Правилника о издавању ступачног испита и условима за добијање лиценце и оквалификацију 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 места рођења кандидата)

Број лиценце

09-152-8766/18

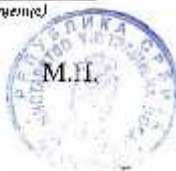
У Београду

24. DEC 2018

(датум издавања лиценце)

ПРЕДСЕДНИК
КОМИСИЈЕ

(име и презиме)



МИНИСТАР

(име и презиме)

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		10 од 127

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	17
1.4 Правна лица по гранама делатности	18
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)	22
1.6 Индустијске зоне	22
1.7 Друмске и железничке саобраћајнице водни саобраћај	23
1.8 Туристичка насеља	24
1.9 Електроенергетски објекти за производњу и пренос електричне енергије	25
1.10 Локације на којима су ускладиштене веће количине запаљивих течности и гасова, експлозивних материја и других опасних материја	26
1.11 Објекти ватрогасних јединица	27
1.12 Природна изворишта воде која се могу употребљивати за гашење пожара	27
1.13 Насеља и делови насеља у којима је изведена спољашња хидрантска мрежа за гашење пожара	29
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.)	30
1.15 Локације и грађевински објекти који служе за дистрибуцију запаљивих течности, гасова и других опасних материја	35
1.16 Пољопривредне и шумске површине са путевима проходним за ватрогасна возила и ватрогасце	35
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	49
2.2 Густина изграђености унутар једне зоне уз оцену о постојећој физичкој структури грађевинских и других објеката с обзиром на могућности ширења пожара	68
2.3 Спратност грађевинских објеката и приступачности саобраћајница и површина у погледу могућности евакуације лица и гашења пожара	69
2.4 Старост грађевинских објеката и потенцијалне опасности за избијање пожара	69
2.5 Стање спроведености мера заштите од пожара у индустријским зонама и угрожавању грађевинских објеката изван индустријских зона	69
2.6 Стање спроведености мера заштите од пожара за грађевинске објекте истих намена на одређеним подручјима	69

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		11 од 127

2.7 Изворишта воде и хидрантска мрежа за гашење пожара	70
2.8 Изведени дистрибутивни центри енергената	70
2.9 Стање спроведених мера заштите од пожара на шумским и пољопривредним површинама ...	71
2.10 Број ватрогасних јединица	73
3 ОРГАНИЗАЦИЈА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА	74
3.1 Начин на који је организована заштита од пожара за подручје аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града)	74
3.1.1. Прорачун пожарног ризика за објекте који се налазе на територији општине Варварин и за територију општине Варварин	75
3.2 Начин на који ће се остварити комуникација са другим субјектима заштите од пожара у случају потребе	90
3.3 Средства потребна за комуникацију	91
3.4 Начин укључивања комуналних предузећа, служби за снабдевање храном, служби за пружање прве помоћи, начин ангажовања посебних возила у акцији гашења	91
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)	91
4 ПРЕДЛОГ ТЕХНИЧКИХ И ОРГАНИЗАЦИОНИХ МЕРА ЗА ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАКА И УНАПРЕЂЕЊЕ СТАЊА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА	93
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	93
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	96
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	96
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	97
4.5 Мере за санацију постојећег стања	97
4.6 Мере унапређења које би се спроводиле на грађевинским објектима, деловима грађевинских објеката и отвореном простору	98
4.7 Предлог за промену намене грађевинских објеката или простора	100
4.8 Предлог за изградњу нових извора и инсталација за снабдевање водом за гашење пожара ..	100
4.9 Предлог за оснивање нових јединица за гашење пожара	100
4.10 Мере у вези са паљењем ватре и спаљивањем биљног отпада на отвореном простору	101
4.11 Предлог за изградњу нових осматрачких места за откривање пожара на отвореним просторима	103
4.12 Предлог за измену или доградњу система везе	103
5. ПРОРАЧУН ПОТРЕБНИХ ФИНАНСИЈСКИХ СРЕДСТАВА И ДИНАМИКА РЕАЛИЗАЦИЈЕ	104
5.1 Реално сагледавање финансијских елемената свих предложених техничких и организационих мера уз сагласност органа аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града)	109
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	110

	План заштите од пожара Општина ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		12 од 127

6 ПРОРАЧУНСКИ И ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ	112
6.1 Површина на коју се конкретан план односи	112
6.2 Густина насељености и насељена места	113
6.3 Зоне са субјектима заштите од пожара, правним лицима у привреди у погледу повећане опасности за избијање и ширење пожара (правна лица друге категорије угрожености од пожара)	114
6.4 Индустрijske зоне	115
6.5 Важније друмске и железничке саобраћајнице	116
6.6 Зоне са туристичким насељима	117
6.7 Електроенергетски објекти за производњу и пренос електричне енергије	117
6.8 Локације на којима су ускладиштене веће количине запаљивих течности и гасова, експлозивне материје и друге опасне материје	118
6.9 Објекти ватрогасних јединица на територији аутономне покрајине или јединице локалне самоуправе – На територији општине Варварин се не налази како професионална ватрогасно – спасилачка јединица Сектора за ванредне ситуације МУПРС, тако ни добровољне ватрогасне јединице добровољних ватрогасних друштава	119
6.10 Природна изворишта воде која се могу употребљивати за гашење пожара	119
6.11 Насеља и делови насеља у којима је изведена спољашња хидрантска мрежа за гашење пожара	120
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)	121
6.13 Подручја са локацијама и грађевинским објектима који служе за дистрибуцију запаљивих течности, гасова и других опасних материја	124
6.14 Подручја са пољопривредним и шумским површинама по врсти, старости, запаљивости и изграђености противпожарних путева и просека у шумама	126
6.15 Подручја са насељима, квартовима, улицама или значајнијим грађевинским објектима који су неприступачни за прилаз ватрогасним возилима	127
6.16 Насеља, квартави, улице или значајнији грађевински објекти у којима нема довољно средстава за гашење пожара	127
6.17 Легенда симбола и ознака према српским стандардима (SRPS)	127

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		13 од 127

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);

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		14 од 127

21. Правилник о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређење платоа за ватрогасна возила у близини објекта 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, Симболи 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.
 - СРПС Н.Б2.754 - Електричне инсталације у зградама. Уземљење и заштитни проводници.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		15 од 127

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

1. ПРИКАЗ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

1.1 Површина

Територија општине Варварин се простире између 21° 07' 30" и 21° 26' 35" источне географске дужине и 43° 37' 30" и 43° 52' 30" северне географске ширине. Протеже се на површини од 249,3 km², коју покривају 21 насеље укључујући и варош Варварин као средиште општине, а укупан број становника је 14.217 (попис 2022. године).



Слика 1. Локација општине Варварин са суседним општинама и градовима

Подручје општине Варварин се простире на североисточном делу Расинског округа и обухвата јужне и источне падине Јухора, југоисточне обронке Гледићских планина као и део алувијалне равни на левој обали Западне и Велике Мораве. Смештена на крајњем југу Горњовеликоморавске котлине општина Варварин чини раскрсницу путева регионалног ранга који повезују јужну и северну Србију са крушевачким и краљевачким подручјем. Простор који припада општини Варварин на истоку и југоистоку скоро у потпуности је омеђен природним границама - коритом Велике Мораве (делом старим током) и Западне Мораве (према Ћићевцу). Остали део границе има чисто административни карактер и дели ову општину од суседних општина - Параћина, Јагодине и Рековца на североистоку, северу и северозападу, Ћићевца на истоку, Трстеника на западу и Крушевца на југу.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		17 од 127

1.2 Број становника

Укупан број становника на територији општине Варварин према подацима из Пописа 2022. године износи 14.217. У оквиру укупног броја становника, на основу полне структуре, 7.186 је мушкараца и 7.031 жена.

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

Р.БР.	НАЗИВ НАСЕЉЕНОГ МЕСТА	БРОЈ СТАНОВНИКА
1.	Варварин (градско насеље)	1.805
2.	Варварин (село)	1.361
3.	Бачина	1.054
4.	Бошњање	732
5.	Горњи Катун	1.194
6.	Горњи Крчин	483
7.	Доњи Крчин	695
8.	Избеница	369
9.	Карановац	178
10.	Залоговац	196
11.	Мала Крушевица	269
12.	Маскаре	474
13.	Мареново	364
14.	Обреж	1.155
15.	Орашје	452
16.	Пајковац	233
17.	Парцане	38
18.	Доњи Катун	1.361
19.	Суваја	172
20.	Толевац	497
21.	Церница	479
УКУПНО:		14.217

1.3 Насељена места

На територији општине Варварин налази се 21 насеља од чега је једно насеље централно – Варварин, док су остала насеља сеоска.

Табела 2. *Списак насељених места са површинама у ha*

Р.БР.	НАЗИВ НАСЕЉЕНОГ МЕСТА	ПОВРШИНА (ha)
1.	Варварин (градско насеље)	184
2.	Варварин (село)	1.852
3.	Бачина	3.255
4.	Бошњање	2.130
5.	Горњи Катун	1.110

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА 18 од 127
---	--	-------------------------------------

Р.БР.	НАЗИВ НАСЕЉЕНОГ МЕСТА	ПОВРШИНА (ha)
6.	Горњи Крчин	440
7.	Доњи Крчин	822
8.	Избеница	2.547
9.	Карановац	979
10.	Залоговац	1.085
11.	Мала Крушевица	573
12.	Маскаре	773
13.	Мареново	576
14.	Обреж	3.077
15.	Орашје	1.328
16.	Пајковац	581
17.	Парцане	719
18.	Доњи Катун	724
19.	Суваја	105
20.	Толевац	1.061
21.	Церница	995
УКУПНО:		248,8

1.4 Правна лица по гранама делатности

На основу евиденције којом располаже Општинска управа Варварин, на територији општине Варварин сада делатност обавља 304 правних лица. Главна делатност је трговина на велико и мало, затим: производња грађевинске столарије, бетонских елемената, производња намештаја, резане грађе, откуп и замрзавање воћа, превоз робе и путника у друмском саобраћају, делатност угоститељства, делатности ресторана и покретних угоститељских објеката, делатност техничког прегледа возила, као и ауто механичарске, аутолимарске и друге радионице.

Табела 3. *Преглед правних лица*

Р.БР.	Шифра делатности	Назив делатности	Број правних лица
1	7112	Инжењерске делатности и техничко саветовање	8
2	4730	Трговина на мало моторним горивима у специјализованим продавницама	2
3	1039	Остала прерада и конзервирање воћа и поврћа	4
4	2651	Производња мерних, истраживачких и навигационих инструмената и апарата	1
5	9521	Поправка електронских апарата за широку употребу	1
6	4631	Трговина на велико воћем и поврћем	4
7	1629	Производња осталих производа од дрвета, плуте, сламе и прућа	2
8	2511	Производња металних конструкција и делова конструкција	2

Р.БР.	Шифра делатности	Назив делатности	Број правних лица
9	4332	Уградња столарије	1
10	1623	Производња остале грађевинске столарије и елемената	1
11	4520	Одржавање и поправка моторних возила	9
12	2223	Производња предмета од пластике за грађевинарство	7
13	4778	Остала трговина на мало новим производима у специјализованим продавницама	7
14	1091	Производња готове хране за домаће животиње	1
15	3101	Производња намештаја за пословне и продајне просторе	2
16	1399	Производња осталих текстилних предмета	1
17	4690	Неспецијализована трговина на велико	1
18	2562	Машинска обрада метала	7
19	3109	Производња осталог намештаја	3
20	7120	Техничко испитивање и анализе	2
21	2599	Производња осталих металних производа	5
22	1721	Производња таласастог папира и картона и амбалаже од папира и картона	3
23	5610	Делатности ресторана и покретних угоститељских објеката	21
24	1071	Производња хлеба, свежег пецива и колача	10
25	1051	Прерада млека и производња сирева	2
26	4711	Трговина на мало у неспецијализованим продавницама, претежно храном, пићима и дуваном	12
27	4719	Остала трговина на мало у неспецијализованим продавницама	3
28	9602	Делатности фризерских и козметичарских салона	17
29	4752	Трговина на мало металном робом, бојама и стаклом у специјализованим продавницама	6
30	2512	Производња металних врата и прозора	7
31	4721	Трговина на мало воћем и поврћем у специјализованим продавницама	1
32	5811	Издавање књига	1
33	5320	Поштанске активности комерцијалног сервиса	1
34	4532	Трговина на мало деловима и опремом за моторна возила	2
35	4312	Припрема градилишта	2
36	2363	Производња свежег бетона	1
37	2361	Производња производа од бетона намењених за грађевинарство	2
38	4932	Такси превоз	10
39	4771	Трговина на мало одећом у специјализованим продавницама	1

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА Општина ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		20 од 127

Р.БР.	Шифра делатности	Назив делатности	Број правних лица
40	6201	Рачунарско програмирање	3
41	4321	Постављање електричних инсталација	1
42	2042	Производња парфема и тоалетних препарата	1
43	4322	Постављање водоводних, канализационих, грејних и климатизационих система	3
44	4722	Трговина на мало месом и производима од меса у специјализованим продавницама	4
45	6920	Рачуноводствени, књиговодствени и ревизорски послови; пореско саветовање	7
46	5229	Остале пратеће делатности у саобраћају	2
47	4776	Трговина на мало цвећем, садницама, семењем, ђубривима, кућним љубимцима и храном за кућне љубимце у специјализованим продавницама	1
48	4779	Трговина на мало половном робом у продавницама	1
49	4759	Трговина на мало намештајем, опремом и осталим предметима за домаћинство у специјализованим продавницама	1
50	4334	Бојење и застакљивање	7
51	1413	Производња остале одеће	5
52	8220	Делатности позивних центара	1
53	9601	Прање и хемијско чишћење текстилних и крзнених производа	2
54	3299	Производња осталих предмета	7
55	8552	Уметничко образовање	1
56	3212	Производња накита и сродних предмета	2
57	2362	Производња производа од гипса намењених за грађевинарство	1
58	8211	Комбиноване канцеларијско-административне услуге	4
59	5630	Услуге припремања и послуживања пића	3
60	7022	Консултантске активности у вези с пословањем и осталим управљањем	2
61	8623	Стоматолошка пракса	2
62	4333	Постављање подних и зидних облога	2
63	2369	Производња осталих производа од бетона, гипса и цемента	3
64	8622	Специјалистичка медицинска пракса	2
65	4941	Друмски превоз терета	8
66	7410	Специјализоване дизајнерске делатности	1
67	4120	Изградња стамбених и нестамбених зграда	5
68	7111	Архитектонска делатност	1

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		21 од 127

Р.БР.	Шифра делатности	Назив делатности	Број правних лица
69	6202	Консултантске делатности у области информационе технологије	1
70	1610	Резање и обрада дрвета	2
71	6619	Остале помоћне делатности у пружању финансијских услуга, осим осигурања и пензијских фондова	1
72	5912	Делатности које следе након фазе снимања у производњи кинематографских дела и телевизијског програма	2
73	8690	Остала здравствена заштита	1
74	6612	Брокерски послови с хартијама од вредности и берзанском робом	1
75	8219	Фотокопирање, припремање докумената и друга специјализована канцеларијска подршка	1
76	7420	Фотографске услуге	2
77	4511	Трговина аутомобилима и лаким моторним возилима	1
78	9002	Друге уметничке делатности у оквиру извођачке уметности	1
79	1320	Производња тканина	1
80	3291	Производња метли и четки	1
81	1439	Производња остале плетене и кукичане одеће	1
82	2550	Ковање, пресовање, штанцовање и ваљање метала; металургија праха	2
83	1624	Производња дрвне амбалаже	1
84	8299	Остале услужне активности и подршке у пословању	1
85	4331	Малтерисање	3
86	4773	Трговина на мало фармацеутских производа у специјализованим продавницама - апотекама	2
87	3312	Поправка машина	2
88	8559	Остало образовање	1
89	4339	Остали завршни радови	1
90	7711	Изнајмљивање и лизинг аутомобила и лаких моторних возила	1
91	2711	Производња електромотора, генератора и трансформатора	1
92	2312	Обликовање и обрада равног стакла	1
93	4775	Трговина на мало козметичким и тоалетним производима у специјализованим продавницама	1
94	4723	Трговина на мало рибом, љускарима и мекушцима у специјализованим продавницама	1
95	3291	Производња метли и четки	1
96	0812	Експлоатација шљунка, песка, глине и каолина	2

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА 22 од 127
---	--	-------------------------------------

Р.БР.	Шифра делатности	Назив делатности	Број правних лица
97	2016	Производња пластичних маса у примарним облицима	1
98	0220	Сеча дрвећа	1
99	4399	Остали не споменути грађевински радови	2
100	4329	Остали инсталациони радови у грађевинарству	1
101	4799	Остала трговина на мало изван продавница, тезги и пијаца	1
102	4690	Неспецијализована трговина на велико	2
103	1083	Прерада чаја и кафе	1
104	4791	Трговина на мало посредством поште или преко интернета	1
105	2521	Производња котлова и радијатора за централно грејање	1
УКУПНО:			304

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)

Према подацима добијеним од стране Одељења за ванредне ситуације у Крушевцу, на територији општине Варварин 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). На територији општине постоје објекти II категорије угрожености од пожара. Не постоји производња и складиштење опасних материја.

Табела 4. *Списак правних лица разврстаних у другу категорију угрожености од пожара*

Редни број	Назив субјекта	Категорија угрожености
1.	Спортски центар „Темнић“ Варварин	друга
2.	Основна школа „Јован Курсула“ Варварин	друга
3.	Средња школа Варварин	друга
4.	„FRU COM PLUS“ д.о.о. Варварин	друга
5.	„Живановић“ д.о.о. Варварин	друга
6.	„Цмана“ д.о.о. Крњево	Друга
7.	„Sparrow“ д.о.о. Варварин	друга
8.	„Кнез петрол“ д.о.о. – објекат безинске станице у селу Варварин	друга
9.	„НИС ад“ – објекат бензинске станице у Варварину	друга
10.	„DND Company“ д.о.о. Обреж	друга

1.6 Индустијске зоне

На територији Општине не постоји још увек опредељена индустријска зона, која би својом повољном локацијом (узимајући у обзир близину постојећег аутопута, те новог Моравског коридора) и инфраструктурном опремљеношћу привлачила инвеститоре из земље, али и иностранства.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		23 од 127

Увидом у регистар индустријских зона Републичког завода за статистику потврђује се податак да на територији општине Варварин не постоји ниједна индустријска зона.

Ипак, а према подацима Општинске управе општине Варварин у евиденцијама се појављују и мање радне зоне са привредном делатношћу што се приказује кроз наредну табелу.

Табела 5. *Списак мањих радних зона*

Редни број	Индустријска зона	Површина (ha)
1.	Радна зона Варварин запад	120
2.	Радна зона Варварин центар	1,6
3.	Радна зона Варварин југ	0,9
4.	Радна зона Варварин село центар	1,2
5.	Радна зона Горњи Катун исток	5,3
6.	Радна зона Горњи Катун југ	1,4
7.	Радна зона Обреж север	25
8.	Радна зона Обреж центар	0,9
9.	Радна зона Орашје исток	2,6
10.	Радна зона Орашје запад	0,5

1.7 Друмске и железничке саобраћајнице и водни саобраћај

Друмски саобраћај

Дужина путне мреже износи око 126km, од чега је око 62km државних путева II А реда (регионални путеви) и око 64km општинских путева (регионални путеви). Сви државни путеви II А реда су изведени са савременим коловозом, док је само 56% општинских путева са асфалтним застором. Густина путне мреже на територији општине Варварин износи 0,51km/km². Поређења ради, густина путне мреже на нивоу целе Србије је 0,42km/km², док је на нивоу централне Србије 0,56 km/km². Имајући у виду тренутну економску развијеност подручја, са становишта постојећих потреба може се закључити да је покривеност подручја мрежом путева релативно добра, као и да је приступачност насеља са становишта постојећих потреба задовољавајућа. Најфреквентније саобраћајнице у општини су регионални путни правци, међу којима се издваја државни пут II А реда 190, на потезу Ћићевац – Варварин – Бачина – Доњи Крчин. Подаци о бројању саобраћаја, које врши Републичка дирекција за путеве, има податке само за државни пут II А реда 183. На релацији од Доњег Крчина до границе општине, дневно саобраћа око 1900 возила, од којих највећи проценат (преко 80%) чине путнички аутомобили. Ширина коловоза на мрежи државних путева II А реда, на територији општине Варварин, износи од 4,0m до 7,0m, што на појединим деоницама чини елементе трасе веома неповољним.

Локална путна мрежа тј. мрежа општинских путева, која има улогу повезивања насеља са центром општине и са путном мрежом вишег ранга, углавном се по положају траса налази на коридорима саобраћајних захтева, али је квалитет мреже такав, да су у већини случајева (60-80 %) услови у којима се одвија саобраћај лоши. Поред лошег стања коловоза (само 56% са савременим коловозним застором), неповољан фактор је и просечна ширина коловоза (4,5-5,0m), чиме је онемогућено нормално функционисање, посебно јавног-аутобуског и теретног-снабдевачког саобраћаја.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		24 од 127

На градском подручју Варварина није издиференцирана путна и улична мрежа за транзитни и локални теретни саобраћај, што изазива мешање саобраћаја различите структуре са значајним последицама на безбедност, животну средину и кретање путничких аутомобила и јавног превоза, односно људи. На територији општине Варварин се налази аутобуска станица Варварин у улици Иве Лоле Рибара бб. Мостови на територији општине Варварин приказани су у наредној табели.

Табела 6. *Мостови на територији општине Варварин*

Редни број	Ознака пута	Путни правац	Број мостова	Водоток
1.	ОП-1	Варварин-Доњи Катун	2	Јовановачка река Старо корито Мораве
2.	ОП-2	Маскаре-Залоговац	2	Залоговачка поток Парцански поток
3.	ОП-3	Бачина-Обреж	1	Избеничка река
4.	ОП-4	Залоговац-Парцане		Залоговачка поток Парцански поток
5.	ОП-5	Бачина-Церница	3	Каленићка река Церничка река
6.	ОП-6	Бачина-Избеница	1	Избеничка река
7.	ОП-7	Доњи Крчин-Мала Крушевица	2	Каленићка река Крушевачки поток
8.	ОП-8	Доњи Крчин- Горњи Крчин	1	Бучански поток
9.	ОП-9	Карановац-Мала Крушевица-Орловац	1	Карановачки поток
10.	ОП-11	Бошњане-Маскаре-Село Варварин- Горњи Катун – Обреж (стари друм)	3	Каленичка река Весићка вода за воденицу
11.	ОП-12	Орашје – Церница		Каленићка река
12.	ОП-13	Орашје-Избеница	1	Избеничка река
13.	ОП-16	Бачина-Залоговац	1	Ђерђелински поток

Железнички саобраћај

На општинском подручју не постоје капацитети железничке инфраструктуре. Магистрална железничка пруга Београд-Ниш и пруга Сталаћ- Крушевац тангира подручје општине Варварин. Најближа железничка станица налази се у Ћићевцу (6km) и Сталаћу (11km).

Водни саобраћај

Кроз територију општине протичу водотокови првог реда и то реке: Велика Морава и Западна Морава. На територији општине Варварин нема пловних путева, тако да не постоје услови за постојање водног транспорта.

1.8 Туристичка насеља

Туризам у општини Варварин се налази на недовољном степену развијености, те као такав није имао готово никакав утицај на привредни развој општине. Према подацима током петогодишњег периода (2015 – 2019. године) није било регистрованих туриста у Варварину.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		25 од 127

С обзиром на свој положај, културно наслеђе и природна богатства, општина Варварин поседује потенцијал за развој различитих облика туризма:

- Етно туризам – врста туризма који се одвија на селу;
- Агротуризам и агробиотуризам – представља праксу привлачења туриста у подручја у којима се становништво бави претежно пољопривредном производњом;
- Еко туризам – еколошки одговорно путовање и посета релативно очуваних подручја, ради уживања у природи (и пратећим културним одликама – како из прошлости, тако и садашњости) уз унапређење заштите природе, мали негативни утицај посетилаца и користан активан утицај на локално становништво;
- Спортски туризам – подразумева путовање изван уобичајеног места боравка зарад активног или пасивног укључивања у спортску активност;
- Ловни туризам – подразумева туристичко путовање које се предузима са циљем лова на дивље животиње, било у слободној природи (дивљини), или у простору који је посебно обликован и намењен за лов. На територији општине постоје изузетни природни услови за развој овог вида туризма;
- Манифестациони туризам – подразумева постојање различитих унапред организованих догађаја, који су у могућности да својим садржајем и квалитетом привуку посетиоце, независно од других туристичких атракција које се налазе у близини места одржавања манифестације;
- Транзитни туризам – с обзиром на своју позицију на аутопуту који је део међународног Коридора 10, као и близину будућег аутопута Моравски коридор, општина би требало да тежи искоришћавању могућности које пружа транзитни туризам, у смислу подстицања изградње капацитета за ноћење појединаца који се налазе у транзиту;
- Бањски туризам – подразумева бање као места која се одликују израженим здравствено-рекреативним функцијама, услед богатства природним елементима (термоминерални извори, племенити гасови, климатски елементи и др).

1.9 Електроенергетски објекти за производњу и пренос електричне енергије

Подручје општине Варварин обухвата 21 насељено место, која се снабдевају електричном енергијом из три електродистрибуције:

- Електродистрибуција Крушевац,
- Електродистрибуција Јагодина,
- Електродистрибуција Параћин.

Електродистрибуција Крушевац снабдева насеља Варварин, Село Варварин, Маскаре, Бошњане, Обреж, Бачина, Горњи Катун, Церница, Суваја, Избеница и Орашје из ТС 35/10 kV Варварин преко далековода из Сталаћа. Насеља Залоговац, Мареново и Парцане се снабдевају из Крушевца. Насеља у Горњем Темнићу: Горњи Крчин и Доњи Крчин, Мала Крушевица, Карановац, Тољевац и Пајковац се снабдевају преко далековода 10 kV из Белишића – Рековац-Електродистрибуција Јагодина. Насеље Доњи Катун се напаја из подручја Електродистрибуције Параћин.

Насеља која не снабдева ЕД Крушевац, већ ЕД Јагодина и ЕД Параћин по најновијим поделама ЕПС-а неће припадати матичној фирми Електро Србија Краљево, већ прелазе у Електрошумадију Крагујевац. На подручју Горњег Темнића гравитира око 15 трафостаница и снабдевање је уредно. Поузданост тог подручја снабдевањем је побољшана изградњом новог далековода пре две године до Горњег Крчина. Тренутно снабдевање електричном енергијом је уредно. Прекиди су сведени на

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		26 од 127

минимум, који подразумева најнужнија искључења због превентивних прегледа трафо станица или интервентних радова.

Што се тиче стања нисконапонске мреже иста је у добром стању у односу на друге мреже. Тренутно је више од 80% бетонских стубова и у наредних 10 година потребно је извршити замену остатка дрвених стубова, што ће олакшати одржавање самих мрежа. У домену побољшавања услова снабдевања електричном енергијом, ЕПС сваке године на подручју које снабдева Варварин реконструише 5-6km нисконапонске мреже тиме што мења постојеће стубове, повећава пресек постојећих водова и додаје нове изводе на местима која су најугроженија у погледу пада напона. Тренутно у делу који снабдева Варварин има већи број места са лошим условима за снабдевање електричном енергијом.

Према доступним подацима на територији општине је изграђен гасовод. Не постоје подаци о броју корисника на територије општине Варварин и локацији главне мерно-регулационе станице (ГМРС).

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

На територији општине нема привредних друштава које се баве прерадом и производњом опасних хемијских материја. Опасност представљају само акциденти који се могу јавити при транспортовању опасних материја магистралним путем. На територији општине се налазе складишта нафтних деривата у оквиру бензинских пумпи, које такође представљају опасност услед елементарних непогода техничко-технолошких несрећа. Највећа оштећења може да нанесе земљотрес који би изазвао урушавање објекта бензинске пумпе, оштећење резервоара и стварање пожара и експлозија, а са тиме и могућност ширења пожара и угрожавања становништва и инфраструктуре. На територији општине налази се пет бензинских пумпи за продају нафте и нафтних деривата.

Табела 7. Списак бензинских станица на подручју општине Варварин

Редни број	Назив правног лица	Опасна материја	Количине запаљивих течности и гасова
1.	Бензинска пумпа НИС Петрол	Нафтни деривати	укупно 100 m ³ по резервоарима: 50+10+10+15+15 m ³
		ТНГ	30 m ³
2.	Бензинска станица „Кнез Петрол“	Нафтни деривати	Укупно 136 m ³ по резервоарима: 39+39+29+29 m ³
		ТНГ	29 m ³
3.	Бензинска пумпа „Вукашиновић“, Варварин	Нафтни деривати	укупно 80 m ³ по резервоарима: 4x20 m ³
4.	Бензинска пумпа „Вукашиновић“, Обреж	Дизел гориво	20 m ³
5.	Бензинска пумпа „Влајко 2017“	Нафтни деривати	Укупно 84 m ³ по резервоарима: 4x21 m ³

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА Општина ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА 27 од 127
---	--	-------------------------------------

Редни број	Назив правног лица	Опасна материја	Количине запаљивих течности и гасова
		ТНГ	30 m ³

1.11 Објекти ватрогасних јединица

На територији општине Варварин не постоји ватрогасно – спасилчка јединица која припада Одељењу за ванредне ситуације у Крушевцу. У случају пожара и експлозија одговор на исте пружа Ватрогасно-спасилачко одељење у Ћићевцу које је у саставу МУП-а, Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације у Крушевцу.

Ватрогасно-спасилачко одељење у Ћићевцу је у саставу Ватрогасно-спасилачког батаљона у Крушевцу и организациони је део Одељења за ванредне ситуације у Крушевцу. Објект ватрогасног дома се налази у улици Охридска б.б. у Ћићевцу. Објект је призменог карактера и обухвата: гаражна места за ватрогасна возила, просторије за дежурног радника, канцеларија за командира ВСО, спаваона. Просторије за смештај припадника ВСО Ћићевац задовољавају услове, као и гаражни простор за смештај ватрогасних возила, уређаја, справа и опреме. У Ватрогасно спасилачком одељењу Ћићевац тренутно је запослено 15 ватрогасаца спасаца, распоређено по сменама и то у турнусима 12/24 и 12/48.

Опремљеност Ватрогасно спасилачког одељења Ћићевац:

- 1 навално возило;
- 1 аутоцистерна;
- 1 возило за гашење шумских пожара;
- 1 теренско возило за гашење шумских пожара.

Ова ватрогасно-спасилачка јединица покрива територију општине Ћићевац и Варварин. Међутим, ово не представља добро решење имајући у виду простор и број становника општине Варварин која би требала да има засебну ватрогасно – спаислачку јединицу у саставу Одељења за ванредне ситуације у Крушевцу.

1.12 Природна изворишта воде која се могу употребљивати за гашење пожара

У хидрографској мрежи општине Варварин главни водени токови су Велика Морава и Западна Морава. Западна Морава тече јужном границом општине Варварин у правцу запад-исток. Велика Морава тече источном границом у правцу југ-север с тим што низводно од Варварина тече делом територије општине између Доњег и Горњег Катунa. Део територије катастарске општине Обреж налази се на десној обали реке Велике Мораве. Од река које кроз територију општине Варварин протичу, највећа је Каленићка река која извире у Левчу, више манастира Каленића. Дужина њеног тока кроз општину Варварин износи скоро 30km. С десне стране прима Крушевичку и Церничку реку а с леве Избеничку реку у коју се улива Сувајачка река. Ту су још водотоци Вратарске реке која је састављена из два крака: Падешке и Залоговачке реке, које пошто се саставе ниже Вратара, чине Вратарску реку која се улива у Западну Мораву испод села Бошњана. Дужина тока ове реке износи око 15km. Десна притока Велике Мораве која делом протиче кроз територију општине Варварин атаром села Доњи Катун јесте Јовановачка река.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		28 од 127

Од приордних токова и изворишта вода које се издвајају у погледу употребљивости за гашење пожара издвајају се:

Велика и Западна Морава

Западна Морава на свом граничном делу од десетак километара до састава са Јужном Моравом, има одлике равничарске реке ниских обала. Велика Морава на свом току преко територије општине Варварин има утврђене обале - изграђене насипе за заштиту од поплава.

Каленићка река

Већ од самог улаза на територију општине Варварин, бујичне притоке које утичу у Каленићку реку с леве и десне стране као и кршевите падине на левој обали на потезу од границе па до сеоске утрине зване "Планина", дају бујично обележје Каленићкој реци. Корито Каленићке реке од Горњег Крчина до Орашја је плитко и сужено. Плитко је у првом реду због тога што се у њега таложе огромне количине бујичног наноса који долази из притока и зато што продубљивање корита у горњем току није могло да уследи услед стабилности њеног дна које чине стене гнајса и других кристалних шкриљаца које се у дебелим подземним наслагама пружају од Јухора према Великом и Малом Благотину. Иако је средњи ток ове реке зона проношења он је још више зона таложења овог наноса. Приближна дужина водотока на потесу од уласка реке на територију општине Варварин до њеног утока износи око 32km. Према томе просечан пад корита реке на целој овој дужини износи 2,4%. Међутим, пад је на потесу од границе атара Бачине и Варварина знатно мањи и не прелази 1% а на дужини од око 2km узводно од ушћа он се креће од 0,2 до 0,3%. Због тако малог пада врло се често дешава да при порасту водостаја Велике Мораве њена вода улази кроз уток у корито Каленићке реке, потискује малу воду ове реке узводно и таложи у њено корито моравски песак. Ова река је вода првог реда.

Церничка река

Једна је од најдужих десних притока Каленићке реке. Настаје у пределу места званог "Парлог" у атару села Карановца на надморској висини 320m. Утиче у атару села Цернице у Каленићку реку. Кота утока је 178m_{n.v.} Висинска разлика највише и најниже тачке у сливу износи 142m. Дужина водотока је око 7km. Просечан пад корита креће се око 6%. Геолошку подлогу чине кристални шкриљци који су мање подложни распадању, па се зато одваљују од матичне стене у већим блоковима, те се од велике воде покрећу и транспортују све до села Цернице а мањи комади доспевају и до корита Каленићке реке. Изнад села Цернице у дужини од 1km јављају се високи одрони леве и десне обале. Доњи и средњи ток обилују краћим јаругама и потоцима који се уливају са леве и десне стране.

Избеничка река

Чине је поток Смрдан и Буковички поток. Смрдан извире на огранцима Јухора и тече правцем север-југ а изнад села Избенице састаје се са Буковачким потоком. Овај поток пак настаје између висова Градиште и Буковица (кота 614). Правац тока му је северо-запад - југо-исток. Од излаза из клисурастог дела узводно, односно узводно од састава Смрданског и Буковичког потока у кориту Буковачког потока је чврста стена. Бујични материјал долази са леве и десне обале из доњег и средњег тока, као и из одрона који имају висину 3-4m. Материјал је прилично наталожен у кориту а изразито крупан материјал лежи у кориту низводно од саставка. Ширина корита овог потока у доњем току креће се од 3-4m док се узводно ширина смањује. Просечан пад дна корита износи 5- 10%.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		29 од 127

Сувајачка река

И ова река настаје на огранцима Јухора. У горњем делу свога тока падине су под шумом која је у власништву државе а део користи Земљорадничка задруга "Обрежанка" из Обрежа. Бесправном сечом шума је доста оштећена и разређена, тако да ова река која некада није имала бујични карактер, последњих година је попримила те одлике. У сливу ове реке делује углавном површинска ерозија док се браздаста ерозија запажа на мањој површини од око 12ha.

Вратарска река

Вратарска река настаје северно од села Варатаре спајањем Залоговачке и Падешке реке, а улива се у Западну Мораву испод села Бошњане. Пад јој се креће од 2-4%. Десне притоке су јој Буковички поток, поток Бунарац и Дубоки поток, иако су кратки по свом току они имају бујични карактер. Вратарску реку треба уредити у њеном току кроз насеље Бошњане.

Јовановачка река

Јовановачка река (воде првог реда) је река која извире на два изворишта од којих је прво око 10 km изнад села Грабово док је друго извориште изнад села Скорица испод врха Самањац. Река се спаја код села Нови Брачин. Име је добила по Јовановцу, центру Новог Брачина. Река је дуга око 32 km и улива се у Велику Мораву код села Доњи Катун. Њено корито је уређено (изграђени су насипи).

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

На територији општине Варварин хидрантска мрежа постоји само у насељима Варварин, Варварин Село, Горњ Катун, Доњи Катун и Обреж. На подручју ових насеља постоји укупно 47 хидраната на јавним површинама. Хидрантска мрежа постоји само у местима где постоји водоводна мрежа из које се становници ових пет насеља снабдевају водом за пиће из водоизворишта. У осталим насељима нема изграђене водоводне мреже, осим насеља Бачина, и то је разлог зашто не постоји развијена хидрантска мрежа.

Табела 8. *Списак хидрантске мреже и хидраната на подручју општине Варварин*

Редни број	Насеље	Насеље поседује хидрантску мрежу	Број хидраната у сваком од насеља (хидранти који су у функцији)
1.	Варварин (градско насеље)	да	6
2.	Варварин (село)	да	15
3.	Бачина	Не	/
4.	Бошњање	Не	/
5.	Горњи Катун	Да	11
6.	Горњи Крчин	Не	/
7.	Доњи Крчин	Не	/
8.	Избеница	не	/
9.	Карановац	Не	/
10.	Залоговац	Не	/
11.	Мала Крушевица	не	/
12.	Маскаре	Не	/
13.	Мареново	Не	/
14.	Обреж	Да	10
15.	Орашје	Не	/

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		30 од 127

16.	Пајковац	Не	/
17.	Парцане	Не	/
18.	Доњи Катун	Да	5
19.	Суваја	не	/
20.	Тољевац	не	/
21.	Церница	не	/

У надлежности ЈКП „Варварин“ постоје 4 бунара, од којих су три у употреби. Капацитет бунара је:

1. Бунар од 10 до 12 литара у секунди,
2. Бунар: од од 7 до 8 литара у секунди,
3. Нови бунар: 15 литара у секунди.

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 Варварин постоје следећи објекти у којима повремено или стално борави већи број људи:

1. ЈКП „Варварин“, ул. Слободе бр. 67, 37260 Варварин,
2. Спортски центар „Темнић“, ул. Светосавска 7В, 37260 Варварин
3. Општинска библиотека Варварин, ул. Марина Мариновића 59, 37260 Варварин
4. Предшколска установа „Наша радост“, ул. Слободе бб, 37260 Варварин
5. Дом здравља „др Властимир Годић“ ул. Слободе 120, 37260 Варварин
6. Средња школа Варварин, ул. Светог Саве 6, 37260 Варварин
7. Основна школа „Драги Макић“, ул. Вука Караџића 1, 37262 Бошњане
8. Основна школа „Драги Макић“, 37262 Маскаре
9. Основна школа „Свети Сава“, ул. Првомајска ББ, 37265 Бачина
10. Основна школа „Херој Мирко Томић“, ул. Крагујевачки друм ББ, 37258 Доњи Крчин
11. Основна школа „Херој Мирко Томић“, 37257 Залоговац
12. Основна школа „Херој Мирко Томић“, ул. 7. јула, 37257 Парцане
13. Основна школа „Јован Курсула“, ул. Светог Саве 6, 37260 Варварин
14. Основна школа „Јован Курсула“, 37260 Доњи Катун
15. Основна школа „Мирко Томић“, ул. Мирка Томића 12, 37266 Обрез
16. зграда општине Варварин, ул. Марина Мариновића 38, 37260 Варварин
17. Центар за социјални рад Варварин, ул. Слободе бб у Варварину
18. Дневни боравак за децу, омладину и одрасле ометене у развоју, Слободе бб, Варварин.

Поред управне зграде у власништву ЈКП „Варварин“, треба напоменути и депонију коју заједнички користе општине Варварин и Ћићевац и која се налази на територији општине Варварин. Организовано сакупљање отпада врши се за преко ЈКП "Варварин" из Варварина, отпад се одлаже на званичној депонији коју заједнички користе општине Варварин и Ћићевац. На депонију се довози отпад из домаћинства и пословних објеката са целокупне територије општине Вараврин и са територије општине Ћићевац, као и са јавних површина. Општине Варварин и Ћићевац налазе се у неповољној ситуацији када се говори о депоновању комуналног чврстог отпада. Постојећа заједничка депонија, која се налази на територији општине Варварин, користи се нешто више од 20 година, неуређена је, не испуњава ни минималне услове за смањење и спречавање могућих промена и утицаја на животну средину. Локалитет постојеће депоније налази се југоисточно од

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		31 од 127

Варварина и западно од Ћићевца. Депонија је лоцирана између одбрамбеног насипа и реке Велике Мораве, на њеној десној обали, са удаљеношћу од речног тока око 500 – 600m. Удаљеност депоније од центра Варварина је 1000–1200m, а од Села Варварина 800–1000m. На северозападној страни има неколико појединачних кућа које се налазе на удаљености од 500m од локације депоније. На депонији се налазе напуштене јаме од експлоатације шљунка, различитих димензија, које су испуњене водом. Опасност од загађења околине димом због паљења или самозапаљивања, као и ширења непријатних мириса и разношења смећа постоји. Самозапаљивањем смећа свакодневно се емитују хемијски загађивачи у атмосферу, па их ветар разноси на насељена места: Село Варварин, Варварин, Горњи и Доњи Катун и Ћићевац.

У наставку ће бити приказано чињенично стање свих објеката са аспекта заштите од пожара чији је власник или корисник општина Варварин (кроз табеларни приказ), док ће конкретне мере и рокови за отклањање недостатака бити приказане за ове објекте у делу 5. Поред објеката чији је власник или корисник општина Варварин, приказаће се и чињенично стање ЗОП у матичним или већим објектима школских установа с тим да ће мере отклањања недостатака бити у надлежности надлежних школских институција.

Од свих наведених објеката издвајају се они чији је власник или корисник јединица локалне самоуправе Варварин а то су:

- Спортски центар „Темнић“,
- Предшколска установа "Наша радост",
- Општинска библиотека Варварин,
- ЈКП „Варварин“,
- општина Варварин,
- објекат Центар за социјални рад Варварин и Дневни боравак за децу, омладину и одрасле ометене у развоју у надлежности општинске управе.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА Општина ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		32 од 127

Табела 9. Приказ чињеничног стања заштите од пожара у објектима чији је власник или корисник општина Варварин

Р. Број	Назив правног лица/Конкретна ставка чињеничног стања ЗОП	Да ли имају израђена планска документа, План заштите од пожара или Правила заштите од пожара?	Да ли имају урађене планове евакуације који су видно истакнути у објекту	Да ли имају ручне апарате за гашење почетних пожара?	Да ли имају хидрантску мрежу, колико унутрашњих, а колико спољних хидраната?	Да ли запослени пролазе кроз редовну обуку заштите од пожара?	Да ли се једном годишње реализује вежба евакуације са запосленим лицима?	Да ли на основу категоризације имају обавезу стручно оспособљених лица за спровођење мера заштите од пожара, односно колико лица имају положен стручни испит заштите од пожара?	Да ли имају систем за дојаву пожара?
1.	Општина Варварин	Да, Правила заштите од пожара	да	Да, 30 комада.	Да, 1 спољни хидрант.	да	не	Да, једно лице има положен стручни испит.	да
2.	Дом здравља „др Властимир Годић“	Да, Правила заштите од пожара	да	Да, 21 комада типа S.	Да, 11 унутрашњих хидрант.	да	не	Да, једно лице има положен стручни испит.	
3.	Општинска библиотека Варварин	Да, План заштите од пожара	да	Да, 17 комада типа S и 3 типа CO2.	Да, 6 унутрашњих хидрант.	да	не	не	не
4.	ЈКП „Варварин“	не	да	Да, 2 комада типа S.	не	не	да	не	не
5.	Спортски центар „Темнић“	Да, План заштите од пожара	да	Да, 10 комада типа S.	Да, 4 унутрашњих хидрант.	да	да	Да, једно лице има положен стручни испит.	не
6.	Средња школа	Да, План	да	Да, укупно	Да, 6	да	не, договор	Да, два лица имају	

	План заштите од пожара Општина ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		33 од 127

	Варварин	заштите од пожара		15 апарата за гашење од којих су S-9A 10 комада, S-6A 2 комада, S-9 2 комада и 1 комад CO2 – 5.	унутрашњих и 1 спољашњи хидрант		је да се реализује заједничка вежба са ОШ Јован Курсула	положен стручни испит.	
7.	Основна школа „Јован Курсула“	Да, План заштите од пожара	да	У матичној школи у Варварину постоји 17 мобилних уређаја за гашење пожара, у подручним школама у Горњем Катуну 2 и у Доњем Катуну 2.	Да, 6 унутрашњих хидрант.	да	не	Да, два лица имају положен стручни испит.	
8.	Предшколска установа „Наша радост“	Да, Правила заштите од пожара	да	Да, 21 комада типа S и CO2.	Да, 6 унутрашњих и 3 спољна хидранта.	да	не	Да, једно лице има положен стручни испит.	не
9.	Основна школа „Драги Макић“	Не, у изради су Правила заштите од пожара	Не, у изради су.	Да, довољно апарата типа S.	У школи постоји хидрантски ормарић са	не	не	Не.	

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА Општина ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		34 од 127

					разведеном мрежом, али није у употреби из разлога слабог притиска у интерној водоводној мрежи				
10.	Основна школа „Херој Мирко Томић“	не	да	Да, 9 комада типа S.	један хидрант који тренутно није у функцији	да	не	Да, једно лице има положен стручни испит.	
11.	Центар за социјални рад Варварин	да	да	да	1 унутрашњи хидрант	да	не	не	
12.	Дневни боравак за децу, омладину и одрасле ометене у развоју	да	да	да	1 унутрашњи хидрант	да	не	не	не

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

На територији општине нема привредних друштава које се баве прерадом и производњом опасних хемијских материја. Опасност представљају само акциденти који се могу јавити при транспортовању опасних материја магистралним путем.

Табела 10. Списак субјеката који складиште и дистрибуирају запаљиве течности и гасове на територији општине Варварин

Редни број	Назив правног лица	Опасна материја	Количине запаљивих течности и гасова
1.	Бензинска пумпа НИС Петрол	Нафтни деривати	укупно 100 m ³ по резервоарима: 50+10+10+15+15 m ³
		ТНГ	30 m ³
2.	Бензинска станица „Кнез Петрол“	Нафтни деривати	Укупно 136 m ³ по резервоарима: 39+39+29+29 m ³
		ТНГ	29 m ³
3.	Бензинска пумпа „Вукашиновић“, Варварин	Нафтни деривати	укупно 80 m ³ по резервоарима: 4x20 m ³
4.	Бензинска пумпа „Вукашиновић“, Обреж	Дизел гориво	20 m ³
5.	Бензинска пумпа „Влајко 2017“	Нафтни деривати	Укупно 84 m ³ по резервоарима: 4x21 m ³
		ТНГ	30 m ³

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

Пољопривредне површине

Од укупно 17.966ха пољопривредног земљиша, око 95% чине оранице, воћњаци и виногради. Оваква структура пољопривредног земљишта омогућава развој интензивне, еколошки одрживе пољопривредне производње, која би заједно са развојем комплементарне прерађивачко - прехрамбене производње, могла бити главни носилац развоја општине Варварин. Пољопривредно земљиште је 99% у приватном власништву.

Општина Варварин располаже са 17.070 ха обрадивих површина од чега су: 14.070ха оранице и баште, 188ха ливаде, 507ха пашњаци, 1.297ха воћњаци, 1.008ха виногради. Поред тога 0,6ха пољопривредног земљишта је под барама и трском и 421ха чини остало земљиште. Под шумама се налази 4.985 хектара.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		36 од 127

Укупне ограничene површине у овом тренутку у Општини Варварин износе 14.146ха. од чега на старе засаде крмног биља, јагодичастог воћа, лозне калемове, руже и остало украсно биље отпада 2.106ха, па укупне сетвене површине износе 12.040ха.

Највеће површине засејане су кукурузом у површини од 6.500ха или 54% од укупних сетвених површина, поврће заузима површину од 1.510ха у пролећној сетви или 12,6%, затим долази пшеница која је ове године засејана на много мањим површинама од претходних година, на површини од 1.190ха или 9,9%, крмно биље које је засејано на површини од 1.063ха или 8,8%. Од индустријског биља последњих година заступљен је само дуван који се сади на површини од 50 до 60 хектара.

Повртарство и производња повртарских култура заузима значајно место у пољопривреди општине Варварин. Под повртарским културама се годишње нађе од 1.200 до 1.500 хектара. Највише су заступљени: паприка, парадајз, лубеница, а од раног поврћа: салата, рани купус и грашак. Подручје општине Варварин (посматрано са аспекта Р.Србије) остварује значајну производњу јагоде, купине и грожђа. Производња осталих врста воћа која се гаје на овом подручју (шљива, јабука, малина, бресква, кајсија, крушка, вишња, трешња, дуња и др.) знатно је испод реалних услова које детерминишу агроколошки чиниоци, тржиште, прерађивачки капацитети и др.

До пољопривредних површина углавном се долази атарским путевима. Примена савремене неханизације у пољопривредној производњи на територији општине Варварин захтева и уређивање путева и саобраћајница са тим потребама, те се у те сврхе издвајају средства. Стање постојећих пољских путева захтева редовно одржавање и уређење путне мреже. У катастарским општинама у којима је спроведена комасација, или у којима се тренутно ради комасација, пољски путеви су детаљно испланирани и чине једну целину са осталим површинама. Тренутно стање атарских путева је такво да дозвољава приступ ватрогасним возилима у случају да дође до пожара на отвореном простору, тачније на пољопривредним површинама. Проблем представљају ситуације када је отворен пламен присутан у дубини пољопривредних површина и када није могуће прићи са ватрогасним камионима имајући у виду габарите ових возила. Тада се користе теренска возила са UNPS пумпама и ватрогасци – спасиоци користе лаку опрему попут напртњача и метларица. ВСО Ћићевац, које територијално покрива општину Варварин, располаже са 1 возилом за гашење шумских пожара и 1 теренским возилом за гашење шумских пожара који се управо користе у оваквим ситуацијама. Проблем представља када је истовремено више пожара на отвореном простору у дубини пољопривредних површина на територији општина Ћићевац и Варварин, што је још један од разлога који потврђује потребу да се отвори ватрогасно – спасилачка јединица у Варварину која би поред ватрогасног камиона имала у формацији и теренско возило са UNPS пумпом.

Шумске површине са путевима проходним за ватрогасна возила и ватрогасце

Шумске површине чине око 26% територије, односно 4.985 хектара. Шуме се углавном простиру на стрмим неприступачнијим теренима и уз водотокове. Шуме су присутне у северним, западним и југозападним деловима општине. Изграђеност путева проходних за ватрогасна возила и ватрогасце је таква да дозвољава приступ и пролаз кроз одређене делове шумских површина на територији општине Варварин, али се то сматра недовољним. Потребно је да ПД „Србијашуме“ д.о.о. Београд, ШГ „Јужни Кучај“ Деспотовац додатно изгради шумске просеке на територији општине Варварин како би се превентивно спречило ширење шумских пожара уколико дође до истих, а истовремено обезбеди пролаз ватрогасним возилима и ватрогасцима – спасиоцима ВСО Ћићевац.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		37 од 127

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

На територији општине Варварин распрострањене су следећа шумске врсте: храст лужњак, кленови, храст лужњак, бела топола, јавор, клен. Не располаже се са подацима о старости шумских врста. Ово подручје је углавном карактерисано мешовитим листопадним шумама, које су важне за заштиту земљишта и биодиверзитет. Како су заступљене састојине које су зреле и презреле, морају се 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.

Укупна површина којом газдује ПД „Србијашуме“, ШГ „Јужни Кучај“ Деспотовац, а налазе се на територији општине Варварин је 1.623,7 ха. Од укупне површине, површине под шумом заузимају 1386,7 ха, док чистине заузимају 237 ха. Подела површина по врстама дрвећа:

- шуме букве 641,3 ха
- шуме храстова 559,8 ха
- шуме јавора и јасена 10,5 ха
- шуме багрема 52,1 ха
- шуме осталих тврдих лишћара 21,5 ха
- шуме борова 26,6 ха
- шуме смрче 26,6 ха
- шуме осталих четинара 2,9 ха,
- шибљаци, шикаре и жбунасте вегетације 45,4 ха.

Подела површина по врстама у једнодобним шумама:

- шуме старости до 20 година – 49,3 ха,
- шуме старости 21 – 40 година – 61,3 ха,
- шуме старости 41 – 60 година – 142,0 ха,
- шуме старости 61 – 80 година – 845,3 ха,
- шуме старости 81 – 100 година – 242,3 ха,
- шуме старости 101 – 120 година – 1,1 ха.

Подела површина према одређеним степенима угрожености од пожара:

- I степен, састојине и култура борова 26,6 ха,
- II степен, састојине и култура смрче, јеле и других четинара 29,5 ха,
- III степен, мешовите састојине и култура лишћара и четинара 0 ха,
- IV степен, састојине храста и граба (врсте светлости) 643,8 ха,
- V степен, састојине букве и других лишћара сенке 641,4 ха,
- VI степен, шибљаци, шикаре и чистине 282,4 ха.

Отворености шумским саобраћајницама, односно унутрашња густина мреже шумских путева овог дела подручја је 10,99 м/ха. Овај део подручја је повезан шумским путем са коловозом са асфалтним путем у селу Избеница. Овај шумски пут је изграђен дужине целог гребена планине Јухор, које на овом делу припада КО Избеница, општина Варварин. Такође, на овом подручју постоје противпожарне просеке у вештачки подигнутим састојинама четинара укупне дужине 3340 м и ширине између 21-25м.

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

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		38 од 127

специфичне масе око 1.50 g/cm^3 . 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.

Тврдо дрво се теже пали.

Мањи комади се лакше пале.

Комади са храпавом 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 пиролитичких 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 пиролитичких продуката у унутрашњости дрвене масе и изласка на површину.

Табела 11. *Врсте дрвећа и температуре паљења*

Р.БР.	Врста дрвета	Тачка паљења у $^\circ\text{C}$
1.	Храст	290
2.	Багрем	260
3.	Цер	290
4.	Топола	270

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.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		39 од 127

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:

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

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

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

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

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

Високи

Време настанка:

Издавају се два периода са изразито повећаном фреквенцом шумских пожара:

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		40 од 127

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 потенцијланог пожара и Плана гашења насталог пожара.

На подручју општине Варварин има спорадично направљених шумских противпожарних путева који се слабо одржавају, па се у случају настанка пожара користе локални пољопривредни и шумски путеви. Ови путеви су земљани или насути камењем (туцаник). Поједини путеви немају довољну ширину и носивост за приступ ватрогасних возила.

Шумски пожари представљају стихијско и неконтролисано ширење ватре у природној околини. Величина опожарене површине и јачина пожара зависи од типа вегетације који је угрожен ватром. Димензије ових природних катастрофа често знају бити толиких размера да су видљиве из свемира. Карактеристика шумских пожара је веома брзо ширење и нагле промене правца под утицајем временских прилика. Према узроцима настанка деле се на пожаре антропогеног и природног порекла. Готово 90% свих пожара у природи је настало као последица људске активности, док је главни природни узрочник муња. Иако пожари овог типа углавном имају веома негативне последице по живи свет, важна је њихова еколошка улога у природном обнављању шумских и других вегетационих подручја. Поред шумских пожара најопаснији су и пољски пожари који настају као последица паљења корова, стрњишта и другог биљног отпада на отвореном простору.

Стратегија борбе против шумских пожара на територији општине Варварин, подразумева њихову превенцију, рано откривање и сузбијање те развијање средстава за ефикасну борбу против ове врсте природне катастрофе.

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

На подручју општине Варварин, с обзиром на умерено – брдску топографију терена, нема локација које су неприступачне за прилаз ватрогасним возилима. Места на којима постоји могућност отежане интервенције је у самом центру насеља у случају да се возила непрописно паркирају. Такође, до проблема може доћи у случају пожара на отвореном простору након пољопривредних радова и паљења стрњике. Тада ватрогасна возила морају сићи са главних путева и кретањем кроз атарске путеве доћи до позиције одакле се најбоље ради извиђање, те касније гашење пожара.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		41 од 127

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. Што се тиче улица и насеља на подручју насеља Варварин број хидраната задовољава потребе и у складу је са Правилником о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Службени гласник РС“ 3/2018).

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 убразати 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 руководицац интервенције. Обавезни извештаји комуникације су:

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

Иницијални извештај – Предаје руководицац 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 руководицац пре извиђања процени да ли догађај превазилази снаге које су првобитно упућене и потом затражи појачање.

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.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		42 од 127

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, старатегију 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.

Телеком Србија а.д. у склопу својих редовних активности на одржавању и експлоатацији телекомуникационих капацитета, врши планирање одређених активности, које се односе на изградњу потребних телекомуникационих капацитета, а све у циљу стварања услова за што већи проценат дигитализације мреже, тј. тенденција је да се број аналогних прикључака сведе на минимум. Дигитална централа покрива места: Варварин, село Варварин, Горњи Катун, Доњи Катун, Бошњане, Залоговац, Мареново и Парцане. У јануару 2005.године Бошњане је добило нову дигиталну централу типа EWSD/RDLU, капацитета 760 прикључака, којом је замењена стара централа типа DKTS. У Обрежу је у октобру 2005.године завршена изградња нове телекомуникационе мреже и укључена у рад нова дигитална централа типа EWSD/РДЛУ капацитета 1200 прикључака, која је заменила стару централу типа Искра 500А/1000. У овом тренутку на територији Србије постоје 3 мобилна оператера и сви су заступљени у општини на више локација са њиховим базним станицама.

На територији општине Варварин се налазе 6 ПТТ објекта:

1. ЈП „Пошта Србије“, Пошта Варварин, Варварин, Јове Курсуле 5;
2. ЈП „Пошта Србије“, Пошта Бачина, Бачина, Маршала Тита 10;
3. ЈП „Пошта Србије“, Пошта Бошњане, Бошњане, Братства-јединства 2А;
4. ЈП „Пошта Србије“, Пошта Доњи Крчин, Доњи Крчин, Хероја Мирка Томића 9;
5. ЈП „Пошта Србије“, Пошта Залоговац, Залоговац, Светог Саве 1А;
6. ЈП „Пошта Србије“, Пошта Обреж, Трг Кнеза Јефте Бркића 16.

У области јавних мобилних телекомуникационих мрежа, на територији општине Варварин присутна су три оператора (Мобилна телефонија Србије, Yettel и А1). Сва три оператора поседују лиценце за јавну мобилну телекомуникациону мрежу и услуге јавне мобилне телекомуникационе мреже. Оператери пружају широк спектар додатних услуга за кориснике: говорна пошта, преусмеравање позива, позив на чекању, конференцијска веза, слање и пријем кратких порука (СМС), пренос података, скривена идентификација, редовни месечни приказ рачуна, искључење на захтев, укључење на захтев, промена тарифног пакета, замена оштећене или изгубљене СИМ картице, WAP,

	План заштите од пожара Општина ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		43 од 127

пренос мултимедијалних порука (ММС), видео позиви у реалном времену, видеостриминг, клипови, итд.

С обзиром на брз развој електронског комуникационог система као и услове које буде диктирала нова технологија развоја система мобилних комуникација, нове локације базних радио станица и радио релејних станица биће одређиване у складу са потребама имаоца и система веза, урбанистичком и техничком документацијом, уз задовољење законских и техничких прописа за ту врсту објеката на простору на којем се гради.

Општина Варварин не поседује локалну радио станицу и телевизију.

1.21 Узроци избијања и ширења евидентираних пожара током последњих 10 година

У протеклих десет година, тачније од 2015. године до данас на територији општине Варварин забележено је највише пожара на отвореном простору (остали отворени простор). Укупан број интервенција је 602. Од укупног броја догађаја у 523 случајева није утврђиван узрок пожара, док су у 79 случајева надлежне службе утврђивале узрок пожара. У извештајном периоду повређено је 13 лица, док смртно страдалих услед пожара није било.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		44 од 127

2 ПРОЦЕНА УГРОЖЕНОСТИ ОД ПОЖАРА

Према подацима Републичког завода за статистику, не бележи се значајно повећање броја различитих објеката на подручју општине Варварин. Евидентна је присутност миграције становништва с обзиром да је према попису становништва у 2011. години било преко 17.966 становника на целој територији општине Варварин, да би према попису становништва из 2022. године број смањен на 14.217 становника. За објекте за које је законом уређена заштита од пожара тј. прописана мера обавезне заштите од пожара, саставни део пројекта за грађевинску дозволу јесте 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).

Анализом спроведених саобраћајних истраживања на територији општине Варварин закључено је се највећа фреквенција саобраћаја бележи у централним улицама самог насељеног места Варварин. Највеће повећање забележено је у ужем градском језгру насеља Варварин. Највеће гужве су:

- Улици Марина Мариновића целом дужином кроз градско насеље Варварин;
- Улици Јове Курсуле целом дужином кроз градско насеље Варварин;
- Улица Војводе Мишића од угла са Каленићском улицом и од угла са Југ Богдановом улицом до улице Кнеза Лазара;
- Улици Првомајска од угла са улицом Каленићском и улицом Темнићском.

Највећи проток саобраћаја је у јутарњем шпицу у периоду од 07.00 – 09.00 часова и у поподневним сатима између 15.00 – 17.00 часова.

Ватрогасно-спасилачка јединица МУП-а РС не постоји на територији општине Варварин већ у случају ванредног догађаја интервенише Ватрогасно – спасилачко одељење у Ћићевцу. Локација ове ватрогасно – спасилачке јединице одговара очекиваној брзини интервенције у ужем градском језгру Варварина и Варварина село, као и у насељима која гравитирају ка општини Ћићевац попут Доњег и Горње Катуне. Међутим, у остатку општине није одговарајуће време стицања и с тим у вези евидентна је потреба отварања ватрогасно – спасилачке јединице формације одељења на територији општине Варварин. Прилаз ватрогасних возила објектима у којима се окупља већи број људи на подручју насеља Варварин може бити отежан услед сталних препрека и паркираних возила поготово у градском насељу Варварин и Варварин село.

Спољашња хидрантска мрежа је у добром стању и покрива већи део насеља Варварин, док се у мањим (сеоским) насељима може користити вода са са река Велике и Западне Мораве и то у оним насељима која су близу ових река. На свим овим водтоковима постоје адекватни прилази. Спољашња хидрантска мрежа се може користити за пуњење цистерни и ватрогасних возила у случају потребе.

Највећи део површине насеља заузима становање породичног типа, на великим, правилним парцелама, док је вишепородично становање сведено на центар насеља. Јавне службе и установе су, такође, лоциране у центру градског насеља Варваин, а заступљеност јавних садржаја је углавном задовољавајућа, у складу са величином насеља и улогом општинског центра. Индустијска зона са свим стандардима инфраструктуре не постоји на територији општине Варварин, док од активних радних зона треба издвојити: Радна зона Варварин запад, Радна зона Варварин центар, Радна зона

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		45 од 127

Варварин југ и Радна зона Варварин село центар. Од спортско-рекреативних садржаја у градском насељу постоји спортски центар Темнић са пратећим садржајима, а од комуналних површина у функцији су: гробље, водозахват, комплекс трафо-станице и ГМРС за гас. Градско насеље Варварин је у старту плански изграђено и улице му се секу под правим углом. Градско насеље Варварин се формирало у функцији гравитирајућег сеоског становништва (здравство, школство, трговина, општинска администрација) и као такво се издваја као центар општине Варварин. Урбана уређеност насеља је последица планског уређења последњих деценија. С друге стране, до урбанизације сеоских насеља је првенствено дошло са развојем уличне мреже и развојем непољопривредних, углавном услужних делатности. Од сеоских насеља, само Бошњане, Бачина и Обреж имају израженије обележје центара друштвених функција. Остала, класична сеоска насеља су углавном организована као збијена у зонама путева и у зонама раскрсница путева. У складу са Регионалним просторним планом за подручје Шумадијског, Поморавског, Рашког и Расинског округа, насеље Варварин припада петом рангу у хијерархији насеља и центара, тј. окарактерисано је као општински центар руралног карактера, уз још два центра заједница села – Бачина и Доњи Крчин. При томе, општина Варварин се налази у функционалном урбаном подручју Крушевца.

Грађевински објекти у којима повремено или стално борави већи број лица (школе, предшколске установе, спортски објекти, културно-уметнички и историјски објекти и сл.), углавном немају системе за дојаву и/или гашење пожара и друге посебне заштитне системе. Када је реч о детаљним информацијама о томе који од побројаних објеката у којима повремено или стално борави већи број лица има или не систем за детекцију или дојаву пожара ситуација је следећа:

- објекат општина Варварин – да, поседују систем за дојаву пожара,
- Дом здравља „др Властимир Годић“ - да, поседују систем за дојаву пожара у централном објекту у Варварину,
- Средња школа Варварин - не, не поседују систем за дојаву пожара ни у једном од објеката,
- Спортски центар „Темнић“ - не, не поседују систем за дојаву пожара,
- Основна школа „Јован Курсула“ - не, не поседују систем за дојаву пожара ни у једном од објеката,
- Основна школа „Драги Макић“ - не, не поседују систем за дојаву пожара ни у једном од објеката,
- Основна школа „Херој Мирко Томић“ - не, не поседују систем за дојаву пожара ни у једном од објеката,
- Предшколска установа „Наша радост“ - не, не поседују систем за дојаву пожара ни у једном од објеката.
- Општинска библиотека Варварин - не, не поседују систем за дојаву пожара,
- ЈКП „Варварин“ - не, не поседују систем за дојаву пожара,
- Центар за социјални рад Варварин - не, не поседују систем за дојаву пожара,
- Дневни боравак за децу, омладину и одрасле ометене у развоју - не, не поседују систем за дојаву пожара.

Потребно је уградити системе за дојаву пожара у Основној школи „Јован Курсула“, Средњој школи Варваин, Спортском центру „Темнић“, Предшколској установи "Наша радост" у матичном објекту у градском насељу Варварин, згради Општинске библиотеке Варварин, у ЈКП „Варварин“ у објекту у Варварину, Центру за социјални рад Варварин и Дневном боравку за децу, омладину и одрасле ометене у развоју. Од свих ових објеката следећи објекти: Спортски центар „Темнић“, Предшколска установа "Наша радост" у матичном објекту у градском насељу Варварин, Општинска библиотека

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		46 од 127

Варварин, општина Варварин, ЈКП „Варварин“, Центар за социјални рад Варварин и Дневни боравак за децу, омладину и одрасле ометене у развоју су у надлежности општинске управе, док су остали објекти у надлежности Министарства просвете. Потребно је обезбедити средства за објект Спортског центра „Темнић“, Предшколске установе "Наша радост" у матичном објекту у градском насељу Варварин, зграду Општинске библиотеке Варварин, објект ЈКП „Варварин“, Центра за социјални рад Варварин и Дневног боравак за децу, омладину и одрасле ометене у развоју, док објекти школа средства треба да потражују од надлежног министарства.

Поред система за дојаву пожара, а након сагледавања чињеничног стања заштите од пожара у објектима чији је власник или корисник јединица локалне самоуправе Варварин, потребно је урадити и следеће:

1. Предшколска установа "Наша радост", у матичном објекту у насељу Варварин
 - Једном годишње реализовати вежбу евакуације са запосленим лицима
2. Општинска библиотека Варварин
 - Једном годишње реализовати вежбу евакуације са запосленим лицима,
 - Обезбедити довољно лица која имају положен стручни испит заштите од пожара,
3. ЈКП „Варварин“
 - Израдити планска документа у складу са категоризацијом заштите од пожара,
 - Уградити потребан број хидраната,
 - Спровести редовну обуку заштите од пожара,
 - Обезбедити довољно лица која имају положен стручни испит заштите од пожара,
4. Општина Варварин
 - Једном годишње реализовати вежбу евакуације са запосленим лицима
5. објект Центар за социјални рад Варварин и Дневни боравак за децу, омладину и одрасле ометене у развоју у надлежности општинске управе
 - Једном годишње реализовати вежбу евакуације са запосленим лицима,
 - Обезбедити довољно лица која имају положен стручни испит заштите од пожара.

У седишту Општине, односно у градском насељу Варварин, налази се бензинска пумпа НИС ПЕТРОЛ-а, на адреси Јове Курсуле бб Варварин, док на адреси Југ Богданова 40 се налази бензинска станица Кнез петрол у насељу Варварин Село.

Осим поменуте бензинске пумпе на територији Општине постоји још неколико локација бензинских пумпи знатно мањих капацитета, које су у власништву правних лица. Те пумпе налазе се ван насељених места.

Највећи број пожара у последњих десет година изазван је употребом отвореног пламена на отвореном простору и услед неисправности електричних проводника. Зелене површине дуж саобраћајница, као и у већим групацијама у оквиру паркова и спортских терена чине део јединственог система заштите од ширења пожара.

Израђене саобраћајнице, својом ширином представљају један од значајних сегмената заштите од преношења пожара између пословних и стамбених објеката, јавних и дружих објеката (споменици културе, природна добра и сл.). Поред саобраћајница препреке за преношење пожара су водотокови на подручју општине Варварин (Велика Морава и Западна Морава и др.), и брдовите површине. Главне саобраћајнице на подручју општине су противпожарне преграде првог реда ширине, док су остале градске / сеоске саобраћајнице другог и трећег реда ширине. Није обезбеђено адекватно гашење пожара на општинској депонији.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		47 од 127

На територији општине је изграђен гасовод.

Грејање у објектима углавном на чврста горива (дрво, угаљ, 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 зградама су подрумске просторије, а код зграда старијег типа и тавански простори. Познато је да се у овим просторијама налазе разне неупотребљиве 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.

На територији општине не постоји ниједно ДВД друштво.

За анализу пожарних сектора општине Варварин 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

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

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА 48 од 127
---	--	-------------------------------------

читаваг 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 општине Варварин која је 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 12. 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.

Табела 13. 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 14. 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 15. 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 није извршена па ће се подела извршити према урбанистичким зонама и целинама на подручју општине Варварин.

Макроподела на пожарне секторе није извршена па ће се подела извршити према издвојеним макрозонама у складу са просторним планом општине Варварин. У општини Варварин издвојене су 3 макрозоне и то:

1. група насеља Варварин у којој се поред општинског центра налазе и примарна сеоска насеља: Варварин Село, Доњи и Горњи Катун, развијено насеље са сеоским центром Обреж и локални центар Бошњане са примарним сеоским насељем Маскарама. Сва насеља налазе се у низијском појасу до 200 м надморске висине, сви директно гравитирају општинском центру Варварину;

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА 50 од 127
---	--	--

2. група насеља Бачина, у којој се поред центра заједнице насеља Бачине налазе и следећа примарна сеоска насеља: Избеница и Суваја, локални центар Орашје са примарним сеоским насељем Церницом. Изузимајући примарна сеоска насеља Избеницу и Сувају која се налазе на брежуљкасто – брдском терену (атару Избенице припада и планинаксо било Јухора), изграђени делови свих осталих насеља налазе се у низијском појасу, при чему се њихови атари обухватају и брежуљкасте заталасане терене Темнића;

3. група насеља Доњи Крчин, коме поред центра заједнице насеља Доњи Крчин, припадају и 5 примарних сеоских насеља: Пајковац, Толевац, Карановац, Горњи Крчин и Мала Крушевица, као и локални центар Залоговац са два припадајућа сеоска насеља Мареновом и Парцанама. Сва насеља смештена су у брдско – брежуљкастом појасу од 200 до 350 м надморске висине (атари залазе и у више зоне).

У складу са наведеним, макроподела на пожарне секторе и зоне успоставља се на следећи начин:

Пожарни сектор I - Сектор насеља Варварин и село Варварин

Пожарни сектор II – Источно и западно од реке Велике Мораве

Пожарни сектор III – Брежуљкасто – брдски терен - север

Пожарни сектор IV - Брежуљкасто – брдски терен - југ

Пожарни сектор V - Брежуљкасто – брдски терен - запад

Пожарни сектор VI – Западно од реке западне Мораве

Пожарни сектор I

Сектор насеља Варварин и село Варварин - је сектор доминантног центра развоја и околних приградских насеља. Овај сектор се одликује знатним количинама грађевинског земљишта, водним земљиштем (Велика Морава) и пољопривредним земљиштем. Насеља које обухвата овај сектор су: Варварин и село Варварин. У пожарном сектору I налазе се и локације које служе за дистрибуцију запаљивих течности, гасова и других опасних материја и то: бензинска станица НИС Петрол Варварин, бензинска станица „Кнез Петрол“ Варварин Село, бензинска станица „Вукашиновић“, Варварин. Поред тога у овом сектору се налазе и субјекти разврстани у другу категорију угрожености од пожара и то: ОШ „Јова Курсула“ Варварин, Спортски центар „Темнић“, Средња школа Варварин, „Sparrow“ д.о.о. Варварин, „FRU COM PLUS“ д.о.о. Варварин, „Живановић“ д.о.о. Варварин, као и две бензинске станице које су већ побројане и то „Кнез петрол“ д.о.о. – објект безинске станице у селу Варварин и „НИС ад“ – објект бензинске станице у Варварину. Од објеката у којима борави већи број људи издвајају се: основне школе и средња школа, предшколска установа, општинска управа Варварин, градски базен Варварин, хотел Плаза Варварин, ЈКП „Варварин“, зграда библиотеке Варварин. Водови гасовода једино су присутни у овом сектору. У овом сектору се налази Радна зона Варварин село центар.

Главне границе сектора су: река Велика Морава и мањи део Западне Мораве са источне стране, државни путеви IIA реда 187 и 190, са северне, јужне и западне стране. На истоку је омеђен општином Ћићевац. Са северне, јужне и западне стране пожарни сектор I наслања се на на пожарне секторе II, III и VI.

Табела 16. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор I

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни	Омогућен је приступ са	+		

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		51 од 127

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
	приступни путеви Пожарном сектору I?	јавних саобраћајних површина из више улица			
2.	Да ли је омогућен приступ ватрогасним возилима интерним саобраћајницама унутар Пожарног сектора I?	Унутар пожарног сектора постоје интерне саобраћајнице које се могу користити у случају потребе за интервенцијом ватрогасне јединице	+		
3.	Да ли се врши редовно одржавање интерних саобраћајница и зелених површина?	Кроз сарадњу са јавним предузећима	+		
4.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са комуналном службом локалне самоуправе	+		
5.	Да ли се редовно спроводе ППЗ мере у и око објеката који се налазе у Пожарном сектору I?			+	Поглавље 4.2 и Поглавље 4.3. У складу са Уредбом којом се прописују основи, мерила и услови за категоризацију објеката, делатности и земљишта према угрожености од пожара, извршити категоризацију сваког јавног објекта у Пожарном сектору I
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 грађевински и других радова, постављање нпр. монтажних објеката привременог карактера?	У сарадњи са Општинском управом Варварин - Одељење за локално-економски развој, привреду, јавне набавке и урбанизам, грађевинарство и стамбено-комуналне послове	+		
8.	Да ли је организована			+	Поглавље 4.2

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		52 од 127

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
	чуварска служба (радници обезбеђења по јавним објектима унутар Пожарног сектора I) са довољним бројем запослених лица?				У складу са Уредбом којом се прописују основи, мерила и услови за категоризацију објеката, делатности и земљишта према угрожености од пожара, извршити категоризацију сваког јавног објекта у Пожарном сектору I
9.	Да ли су запослени радници обезбеђења по јавним објектима унутар Пожарног сектора I стручно оспособљени за спровођење заштите од пожара?			+	У року од 12 месеци положити стручни испит из ЗОП-а
10.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?	На подручју овог пожарног сектора постоји довољан број хидраната	+		
11.	Да ли у оквиру Пожарног сектора I постоји РАГ?	Стари РАГ громобрани су замењени громобранима са раним стартовањем	+		
12.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом Пожарном сектору
13.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора I
14.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачког одељења Ћићевац до Пожарног сектора I?	Око 10 минута у условима без грађевинских радова, саобраћајних гужви или неких других догађаја на путу		+	Отварање ватрогасно – спасилачке јединице формације одељења која ће припадати Сектору за ванредне ситуације МУПРС
15.	Да ли јединица локалне самоуправе набавља ватрогасну опрему и средства за гашење пожара који би се кроз донацију ставили на	Не постоји ватрогасно – спасилачке јединице на територији општине Варварин.		+	Нова ватрогасно – спаислалчке јединице би организационо припадала Сектору за ванредне ситуације

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		53 од 127

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
	коришћење ватрогасно – спасилачком одељењу?				МУПРС. Општина Варварин може помоћи отварање кроз издвајање парцеле са пратећом инфраструктуром где би се изградио објект, затим у делу пројектовања и изградње објекта, као и кроз набављање опреме у континуитету са нагласком на малу опрему за гашење пожара на отвореном простору коју би користили припадници будућег ватрогасно – спасилачког одељења у Варварину.

$$f(x) = n / N \times 100\% = 7/15 \times 100\% = 46,67\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 17. 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 18. 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	Мала тежина последи	Средња тежина последи	Велика тежина последи	Веома велика тежина

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА 54 од 127
---	--	-------------------------------------

Вероватноћа настанка			Тежина могуће последице (P)				
			последи це	це	це	це	последи це
			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 19. 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 16
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 16**.

Пожарни сектор II Источно и западно од реке Велике Мораве. Насеља која припадају овом сектору су: Обреж, Горњи Катун и Доњи Катун. Са источне и северне стране налази се општина Параћин. Са западне стране налази се пожарни сектор III, а са јужне пожарни сектор I. Пожарни сектор је део државног пута IIA реда 187 и реке Велике Мораве са са селима линеарно распоређеним уз реку Велику Мораву са западне и источне стране. У централном делу са правцем простирања север-југ налазе се веће количине водног земљишта (река Велика Морава) и грађевинско подручје, док је у ободним деловима претежно заступљено пољопривредно земљиште. У пожарном сектору II налазе се и локације које служе за дистрибуцију запаљивих течности, гасова и других опасних материја и то: бензинска станица „Вукашиновић“, Обреж и бензинска станица „Влајко 2017“, Обреж. Од објеката разврстаних у другу категорију угрожености од пожара идзваја се „DND Company“ д.о.о. Обреж. Од објеката у којим се окупља већи број људи издвајају се: Основна школа „Мирко Томић“ и Основна школа „Јован Курсула“. Границе сектора су река Велика Морава у правцу север – југ и државни пут IIA реда 187 са источне стране.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА 55 од 127
---	--	-------------------------------------

Табела 20. *Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор 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?	Постоје интерне саобраћајнице	+		
3.	Да ли се врши редовно одржавање интерних саобраћајница и зелених површина?	Кроз сарадњу са јавним комуналним предузећима	+		
4.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са комуналном службом локалне самоуправе	+		
5.	Да ли се редовно спроводе ППЗ мере у и око објеката који се налазе у Пожарном сектору II?	Не, одређена правна лица не спроводе редовно наложене ППЗ мере с обзиром да повремено раде са ограниченим или малим капацитетима па се не издвајају средства и ресурси за спровођење ППЗ мера		+	Спроводе ППЗ мере које налаже инспекција Одељења за ВС у Крушевцу.
6.	Да ли је регулисано кретање и боравак људи (запослених и посетилаца) унутар Пожарног сектора II?	Постоје тротоари, бетонске стазе и платои за кретање и боравак људи	+		
7.	Да ли се контролише извођење грађевински и других радова, постављање нпр. монтажних објеката привременог карактера?	У сарадњи са Општинском управом Варварин - Одељење за локално-економски развој, привреду, јавне набавке и урбанизам, грађевинарство и стамбено-комуналне послове	+		
8.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?	На подручју овог пожарног сектора постоји довољан број хидраната	+		
9.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		56 од 127

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
					Пожарном сектору
10.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора II
11.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачког одељења Ћићевац до Пожарног сектора II?	Око 16 минута у условима без грађевинских радова, саобраћајних гужви или неких других догађаја на путу		+	Отварање ватрогасно – спасилачке јединице формације одељења која ће припадати Сектору за ванредне ситуације МУПРС
12.	Да ли се евидентирају сва физичка лица која обрађују веће пољопривредне површине и да ли се контролише пољопривредна механизација пре почетка сезоне радова?			+	Водити тачну и прецизну базу података физичких лица која обрађују веће пољопривредне површине; Организовати контролу пољопривредне механизације пре почетка радова.

$$f(x) = n / N \times 100\% = 5/12 \times 100\% = 41,67\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 21. 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 22. 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	Мала тежина	Средња тежина	Велика тежина	Веома велика

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА 57 од 127
---	--	-------------------------------------

Вероватноћа настанка			Тежина могуће последице (P)				
			тежина последице	последице	последице	последице	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 23. 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 20
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 20**.

Пожарни сектор III – Брежуљкасто – брдски терен - север. Насеља која припадају наведеном сектору су: Суваја, Избелница, Церница и Орашје и Бачина.

Пожарни сектор обухвата брежуљкасто – брдски терен на северу општине. У пожарном сектору је изражена тенденција згушњавања у формираном грађевинском подручју. У овом сектору карактеристично је мало или нимало присуство водног земљишта, док је доминантно шумско земљиште које припада и планини Јухор, а малим делом пољопривредно земљиште. На западу је пожарни сектор V, на истоку II и на југу је пожарни сектор IV. Од субјеката разврстаних у другу категорију угрожености од пожара у овом пожарном сектору се налази „Цмана“ д.о.о. Крњево. Од објеката у којима борави више људи ту је основна школа „Свети Сава“. Са западне, јужне и источне стране границе сектора су државни путеви IIA реда 187 и 190. Са северне стране сектор се граничи са општинама Рековац и Параћин

Табела 24. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор III

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

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		58 од 127

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	+		
2.	Да ли је омогућен приступ ватрогасним возилима интерним саобраћајницама унутар Пожарног сектора III?	Цело насеље је прожето саобраћајницама које су довољне ширине и носивости за приступ ватрогасних спасилачких возила	+		
3.	Да ли се врши редовно одржавање интерних саобраћајница и зелених површина?	Кроз сарадњу са јавним комуналним предузећима и кроз редовне делатности власника у чијој су надлежности	+		
4.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са комуналном службом локалне самоуправе	+		
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 Општинском управом Варварин - Одељење за локално-економски развој, привреду, јавне набавке и урбанизам, грађевинарство и стамбено-комуналне послове	+		
7.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?			+	Потребно је поставити довољан број хидраната.
8.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
9.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора III
10.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачког одељења	Око 25 минута у условима без грађевинских радова,		+	Отварање ватрогасно – спасилачке јединице формације одељења

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА Општина ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА 59 од 127
---	--	-------------------------------------

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
	Ћићевац до Пожарног сектора III?	саобраћајних гужви или неких других догађаја на путу			која ће припадати Сектору за ванредне ситуације МУПРС
11.	Да ли се евидентирају сва физичка лица која обрађују веће пољопривредне површине и да ли се контролише пољопривредна механизација пре почетка сезоне радова?			+	Водити тачну и прецизну базу података физичких лица која обрађују веће пољопривредне површине; Организовати контролу пољопривредне механизације пре почетка радова.

$$f(x) = n / N \times 100\% = 5/11 \times 100\% = 45,45\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 25. 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 26. 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				
Невероватан	н ранг вероватноће настанка	1	1	2	3	4	5
		2	2	4	6	8	10
		3	3	6	9	12	15
		4	4	8	12	16	20

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА Општина ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА 60 од 127
---	--	-------------------------------------

Вероватноћа настанка			Тежина могуће последице (P)				
могућ							
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 27. 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 24
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 24**.

Пожарни сектор IV - Брежуљкасто – брдски терен - југ. Насеља која припадају пожарном сектору IV су: Парцане, Мареново и Залоговац. Овај сектор је сектор са селима у којима је доминантна пољопривреда, у којој доминира пољопривредно и шумско земљиште. Оскудно је водно земљиште. На западу и северу су пожарни сектори III и V, а на истоку је пожарни сектор VI. На југу се сектор граничи са градом Крушевцем. је општина Пожега а на југу општина Ивањица. Поред тога, доминантна граница сектора је државни путеви IIА реда 183. У оквиру сектора нема објеката који складиште запаљиве течности и гасове, док се од објеката у којима борави већи број људи издваја Основна школа „Херој Мирко Томић“.

Табела 28. 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	+		
2.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са комуналном службом локалне самоуправе	+		
3.	Да ли је регулисано кретање и боравак људи (запослених и посетилаца) унутар Пожарног сектора IV?	Постоје бетонске стазе и слободне површине за кретање и боравак људи	+		
4.	Да ли се контролише	У сарадњи са	+		

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		61 од 127

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
	извођење грађевинских и других радова, постављање нпр. Монтажних објеката привременог карактера?	Општинском управом Варварин - Одељење за локално-економски развој, привреду, јавне набавке и урбанизам, грађевинарство и стамбено-комуналне послове			
5.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?			+	Потребно је уградити довољан број хидраната.
6.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом пожарном сектору
7.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Потребно је поставити табле у оквиру пожарног сектора X
8.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачког одељења Ћићевац до Пожарног сектора X?	Око 35 минута у условима без грађевинских радова, саобраћајних гужви или неких других догађаја на путу		+	Отварање ватрогасно – спасилачке јединице формације одељења која ће припадати Сектору за ванредне ситуације МУПРС
9.	Да ли се евидентирају сва физичка лица која обрађују веће пољопривредне површине и да ли се контролише пољопривредна механизација пре почетка сезоне радова?			+	Водити тачну и прецизну базу података физичких лица која обрађују веће пољопривредне површине; Организовати контролу пољопривредне механизације пре почетка радова.

$$f(x) = n / N \times 100\% = 5/9 \times 100\% = 55,55\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 29. 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

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА Општина ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		62 од 127

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

Табела 30. 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 31. 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 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 мали. Препоручене мере за одржавање ризика су приказане у табели **број 28**.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА 63 од 127
---	--	-------------------------------------

Пожарни сектор V Брежуљкасто – брдски терен - запад. Насеља која припадају наведеном сектору су: Пајковац, Карановац, Доњи Крчин, Тољевац, Мале Крушевице и Горњи Крчин. Пожарни сектор V се са источне и југоисточне стране граничи са пожарним секторима III и IV. На северној страни је општина Рековац, а на јужној град Крушевац. Овај сектор је сектор са селима у којима је доминантна пољопривреда, у којој доминира пољопривредно и шумско земљиште. Оскудно је водно земљиште. Поред тога, доминантне границе сектора су државни путеви IIА реда 183, 190 и 382 који уједно пресецају овај сектор. У оквиру сектора нема објеката који складиште запаљиве течности и гасове, док се од објеката у којима борави већи број људи издваја Основна школа „Херој Мирко Томић“.

Табела 32. 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?	Приступ објектима могућ само са предње (уличне стране)	+		
3.	Да ли се врши редовно одржавање интерних саобраћајница и зелених површина?	Кроз сарадњу са јавним комуналним предузећима	+		
4.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са комуналном службом локалне самоуправе	+		
5.	Да ли се редовно спроводе ППЗ мере у и око објеката који се налазе у Пожарном сектору V?	Сва правна лица спроводе наложене ППЗ мере	+		
6.	Да ли је регулисано кретање и боравак људи (запослених и посетилаца) унутар Пожарног сектора V?	Постоје тротоари, бетонске стазе и платои за кретање и боравак људи	+		
7.	Да ли се контролише извођење грађевински и других радова, постављање нпр. монтажних објеката привременог карактера?	У сарадњи са Општинском управом Варварин - Одељење за локално-економски развој, привреду, јавне набавке и урбанизам, грађевинарство и стамбено-комуналне послове	+		
8.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?			+	Потребно је уградити довољан број хидраната
9.	Да ли су постављене ознаке			+	Потребно је поставити

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		64 од 127

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
	забране, упозорења, обавештења и сл.?				забране, обавештења и упозорења у овом Пожарном сектору
10.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора XII
11.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачког одељења Варварин до Пожарног сектора V?	Око 30 минута у условима без грађевинских радова, саобраћајних гужви или неких других догађаја на путу		+	Отварање ватрогасно – спасилачке јединице формације одељења која ће припадати Сектору за ванредне ситуације МУПРС
12.	Да ли се евидентирају сва физичка лица која обрађују веће пољопривредне површине и да ли се контролише пољопривредна механизација пре почетка сезоне радова?			+	Водити тачну и прецизну базу података физичких лица која обрађују веће пољопривредне површине; Организовати контролу пољопривредне механизације пре почетка радова.

$$f(x) = n / N \times 100\% = 5/12 \times 100\% = 41,67\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

Табела 33. 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 34. 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%
	Занемар	Мала	Средња	Велика	Веома

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА 65 од 127
---	--	-------------------------------------

Вероватноћа настанка			Тежина могуће последице (P)				
			љива тежина последице	тежина последице	тежина последице	тежина последице	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 35. 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 32
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 32**.

Пожарни сектор VI Западно од реке западне Мораве. Насеља која припадају наведеном сектору су: Маскаре и Бошњане. Овај сектор је сектор са селима у којима је доминантна пољопривреда, у којој доминира пољопривредно и шумско земљиште У оквиру сектора нема објекта који складиште запаљиве течности и гасове, док се од објекта у којима борави већи број људи издваја Основна школа „Драги Макић“. Водно земљиште је представљено ЗападноМ Моравом, која је источна граница сектора. Сектор пресе ауто пут Е 761. Западна граница сектора је државни путеви IIA реда 187, који пресеца овај сектор. Пољарни сектор VI налази се у југо-западном делу општине. На северу се граничи са пожарним сектором I, на истоку је општина Ћићевац, а на југу је град Крушевац.

Табела 36. Чек листа опасности од пожара – Пожарни сектор VI

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
1.	Да ли постоје безбедни приступни путеви Пожарном	Омогућен је приступ са јавних саобраћајних	+		

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		66 од 127

Р.БР.	Питање	Коментар	Да	Не	Препоручене мере
	сектору VI?	површина из више улица			
2.	Да ли се редовно врши уклањање комуналног отпада?	Кроз сарадњу са комуналном службом локалне самоуправе	+		
5.	Да ли се редовно спроводе ППЗ мере у и око објеката који се налазе у Пожарном сектору VI?	Правна лица редовно спроводе 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 за кретање и боравак људи	+		
7.	Да ли постоји спољна хидрантска мрежа за гашење пожара?			+	Поставити довољан број хидраната.
8.	Да ли су постављене ознаке забране, упозорења, обавештења и сл.?			+	Потребно је поставити забране, обавештења и упозорења у овом Пожарном сектору
9.	Да ли су обележени пожарни путеви?			+	Потребно је поставити табле у оквиру Пожарног сектора VI
10.	Да ли је задовољавајуће време доласка ватрогасно спасилачког одељења Варварин до Пожарног сектора VI?	Око 20 минута у условима без грађевинских радова, саобраћајних гужви или неких других догађаја на путу		+	Отварање ватрогасно – спасилачке јединице формације одељења која ће припадати Сектору за ванредне ситуације МУПРС
11.	Да ли се евидентирају сва физичка лица која обрађују веће пољопривредне површине и да ли се контролише пољопривредна механизација пре почетка сезоне радова?			+	Водити тачну и прецизну базу података физичких лица која обрађују веће пољопривредне површине; Организовати контролу пољопривредне механизације пре почетка радова.

$$f(x) = n / N \times 100\% = 5/11 \times 100\% = 45,45\%$$

где је:

n – број негативних оцена

N – укупан број оцена датих у чек листама

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА Општина ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		67 од 127

Табела 37. 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 38. 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				
Невероватан Могућ Сасвим могућ Вероватан Веома вероватан	Квантитативан ранг вероватноће настанка пожара	1	1	2	3	4	5
		2	2	4	6	8	10
		3	3	6	9	12	15
		4	4	8	12	16	20
		5	5	10	15	20	25

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

Табела 39. 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 36
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 36**.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		68 од 127

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 Варварин постоји пожарни сектор I у којем се налази зграда Општинске управе Варварин, објекат ОШ „Јова Курсула“ Варварин, Спортски центар „Темнић“, градски базен Варварин, хотел Плаза Варварин, бензинска станица НИС и други објекти у којима се може затећи већи број лица. Средишњи део је густо насељен породичним и вишепородичним стамбеним објектима док су делови уз крај насеља и уз сам атарски део слабије насељени. Изграђеност унутар пожарног сектора је задовољавајућа. Интерне саобраћајнице и пролази се одржавају и са аспекта противпожарне заштите задовољавају.

Како се на територији општине Варварин не налазе званично регистроване индустријске зоне, издвајају се пожарни сектори који обухватају радне зоне. Треба истаћи пожарни сектор II у коме се налази више привредних друштава, фудбалски стадион, ЈКП „Варварин“, зграда библиотеке Варварин породични и вишепородични стамбени објекти. Поред овог сектора, истиче се и пожарни сектор III у коме се налази Радна зона Варварин село центар и бензинска станица „Кнез Петрол“, мања привредна друштва и стамбени објекти. На крају ту су и пожарни сектори који обухватају шумске комплексе, попут пожарних сектора VII, VIII, XV и XVII.

Стамбени објекти на територији општине Варварин су веома угрожени од пожара, тако да велики број пожара, настаје у 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).

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 кућа посебно се мора обратити пажња на све факторе који утичу на сигурно и брзо евакуисање људи 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 пожарног 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 свакодневној 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, ресторани, хотели, 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, а првенствено државни путеви који пролазе кроз ову општину, својом ширином представљају један од значајних сегмената заштите од преношења пожара између пожарних зона (сектора).

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		69 од 127

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

Према доступним подацима на територији општине нема објеката који се сврставају у високе тј. висине преко 30 метара. Као што се може закључити не ради се о стамбеним објектима па самим тим је и ризик од избијања пожара мањи.

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

Субјекти који се налазе у радним зонама на територији општине Варварин редовно врше мере заштите од пожара у складу са Законом о заштити од пожара и свим подзаконским актима које регулишу ову област. Друга правна лица спроводе мере из области заштите од пожара у складу са Законом.

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 зграде, 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 лакозапаливих течности и гасова, надлежан је МУП РС, Сектор за ванредне ситуације. Експанзија градње вишестамбених објеката у последњих десетак година, која је карактеристичан за веће градске средине у Србији није присутна на територији општине Варварин. С обзиром да се приликом градње објеката на територији општине Варварин водило довољно рачуна о повећању безбедности, општина се не сусреће са проблемима тзв. „брзе градње" па самим тим се не суочава са повишеним ризиком од избијања пожара услед непоштовања прописа.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА Општина ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		70 од 127

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** описни су сви дистрибутивни центри енергената.

Од правних лица само се на бензинским станицама (пет бензинских станица) складиште опасне материје.

Табела 40. *Списак субјеката који складиште и дистрибуирају запаљиве течности и гасове на територији општине Варварин*

Редни број	Назив правног лица	Опасна материја	Количине запаљивих течности и гасова
1.	Бензинска пумпа НИС Петрол	Нафтни деривати	укупно 100 m ³ по резервоарима: 50+10+10+15+15 m ³
		ТНГ	30 m ³
2.	Бензинска станица „Кнез Петрол“	Нафтни деривати	Укупно 136 m ³ по резервоарима: 39+39+29+29 m ³
		ТНГ	29 m ³
3.	Бензинска пумпа „Вукашиновић“, Варварин	Нафтни деривати	укупно 80 m ³ по резервоарима: 4x20 m ³
4.	Бензинска пумпа „Вукашиновић“, Обреж	Дизел гориво	20 m ³
5.	Бензинска пумпа „Влајко 2017“	Нафтни деривати	Укупно 84 m ³ по резервоарима: 4x21 m ³
		ТНГ	30 m ³

Према доступним подацима на територији општине је изграђен гасовод. Гасоводна мрежа постоји на територији општине, али су њен досадашњи развој, као и експлоатација остали на ограниченом нивоу. Експлоатација гасоводне мреже је почела током 2010. године, док је укупан број корисника у око 270 и они се налазе у насељу Варварин. Даљим развојем мреже и повећањем броја корисника би се у будућности дао значајан допринос очувању животне средине, повећао квалитет живота становништва и поставила основа за интензивнији привредни развој општине. Главна мерно-регулациона станица, која је у власништву ЈП „Србијасас“, налази се у оближњем Ћићевцу. Од ове станице је приватна компанија изградила разводни гасовод укупне дужине преко 7 км до мерно-

регулационих станица Варварин и Вулић, од којих се протеже градска дистрибутивна мрежа укупне дужине 14,7 km. Мерно-регулациона станица Варварин је капацитета 4.000 m³/h, док је капацитет мерно-регулационе станице Вулић 900 m³/h. Досадашњи степен развијености гасоводне мреже је ограничен. Додатни проблем постојеће дистрибутивне мреже је недостатак редовног одржавања.

Слика 2. Шема гасовода у насељу Варварин



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. Део шума је у надлежности државних предузећа и државне управе док се остатак налази у приватном власиштву. Како се на физичка лица која су власници шума не може претерано утицати на спровођење противпожарних мера надлежност општине Варварин је да кроз константну едукацију унапреди заштиту шума и шумских предела. Са друге стране на подручју које је у надлежности државних предузећа и државних органа провера стања спроведених мера заштите од пожара на шумским и пољопривредним површинама морају бити предмет анализе, кроз праћење динамике спровођења превентивних мера предвиђених нормативним актима управљача. Како је један део територије општине Варварин под шумом, у овом делу има потребе наглашавати мере заштите од шумских пожара, али исто тако и од пожара на отвореном простору. С обзиром да највећи део пожара на територији општине Варварин наступа на отвореном простору највећа пажња се мора усмерити на примену мера како би се деловало превентивно у циљу смањења пожара на отвореном простору. 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

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		72 од 127

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.

Министар надлежан за пољопривреду, уз сагласност министра унутрашњих послова, доноси пропис којим ближе уређује мере заштите од пожара у пољопривреди. Општина Варварин може да учествује преко Ватрогасних савеза, односно добровољних ватрогасних друштава у спровођењу мера заштите од пожара у време жетвених радова и другим специфичним ситуацијама о чему је потребно донети одговарајуће одлуке. Како тренутно на територији општине Варварин нема развијених добровољних ватрогасних друштава једна од мера је да се оснује и развије добровољно ватрогасно друштво, које ће у свом саставу имати добровољну ватрогасну јединицу и која би уз професионалну ватрогасно – спасилачку јединицу била носилац одговора на пожаре на отвореном простору. Поред тога, ДВД у Варварину може имати улогу и у превенцији пре почетка жетвених радова и летње сезоне када је увећан ризик од пожара на отвореном простору.

Када су у питању пожари на отвореном простору на пољопривредним површинама конкретне мере које би требала да спроводи општина Варварин су:

- уређивање путева и саобраћајница са нагласком на атарске и некатегорисане путеве како би се обезбедио приступ ватрогасним возилима и ватрогасцима – спасиоцима,
- набавка теренског возила са UHPS пумпом (као донација професионалној ВСО Ћићевац, док се не отвори ВСО Варварин, или добровољном ватрогасном друштву Варварин које би се у међувремену формирало),
- обилазак месних заједница заједница пре почетка пољопривредних радова,
- евиденција свих физичких лица која обрађују веће пољопривредне површине,
- ванредни преглед механизације, са нагласком на комбајне пре почетка сезоне пољопривредних радова,
- координација са свим надлежним субјектима заштите од пожара на територији општине Варварин, а која би се спроводила преко општинског штаба за ванредне ситуације општине Варварин.

Када спроведених мера заштите од пожара на шумским површинама ПД „Србијашуме“ ШГ „Јужни Кучај“ Деспотовац које гадзује највећим делом шумских површина на територији општине Варварин, предузело је следеће мере:

- преконтролисана је исправност постојеће ручне противпожарне опреме (напртњаче, метларице, секире, ашови, мотике, лопате и грабуље) у шумским управама и на свим местима где складиште постојећу опрему,
- преконтролисана је механичка исправност специјализованог протипожарног возила, као и сама опрема за гашење пожара која се налази на истом, а стационирано је у ШУ Ћуприја,
- преконтролисане су цистерне које се користе за расадничку производњу у ШУ Ћуприја, а које такође служе за потребе ванредне ситуације,

	План заштите од пожара Општина Варварин	БРОЈ СТРАНА
		73 од 127

- рејонским чуварима шума је скренута пажња на могућност појаве шумских пожара и у том смислу да појачају контролу и осматрања на местима која су под већим степеном ризика од настанка шумског пожара,
- урађен је иновирани протипожарни план за 2026. годину који је размотрен и усвојен на седници колегијума одржаног 30.01.2026. године и као така план је упућен Сектору за ванредне ситуације МУПРС, надлежној територијалној организационој јединици, на добијање сагласности.

2.10 Број ватрогасних јединица

На територији општине Варварин не постоји професионална ватрогасно – спасилачка јединица која би припадала Ватрогасно – спасилачком батаљону у Крушевцу и ово је обавезна мера развоја пожарне безбедности на којој заједнички треба да раде општинска управа Варварин и Сектор за ванредне ситуације МУП РС.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		74 од 127

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 Варварин, 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 Варварин 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 Варварин.

У другим значанијим објектима у којима се окупља већи број људи и то: Дом здравља „др Властимир Годић“, Средња школа Варварин, Спортски центар „Темнић“, основна школа „Јован Курсула“, предшколска установа „Наша радост“, ЈКП „Варварин“, Општинска библиотека Варварин, Основна школа „Драги Макић“ и Основна школа „Херој Мирко Томић“, Центру за социјални рад Варварин и Дневном боравку за децу, омладину и одрасле ометене у развоју мере заштите од пожара се спроводе преко лица која су испред тих правних лица именована за обављање ових послова.

Од свих наведених објеката само су Средња школа Варварин, Спортски центар „Темнић“, основна школа „Јован Курсула“ категорисани, док остали објекти нису категорисани према Уредби о разврставању објекта, делатности и земљишта у категорије угрожености од пожара („Службени гласник РС“, 76/2010).

Грађевински објекти у којима повремено или стално борави већи број лица (школе, предшколске установе, спортски објекти, културно-уметнички и историјски објекти и сл.), углавном немају системе за дојаву и/или гашење пожара и друге посебне заштитне системе. Када је реч о детаљним информацијама о томе који од побројаних објеката у којима повремено или стално борави већи број лица има или не систем за детекцију или дојаву пожара ситуација је следећа:

- објекат општина Варварин – да, поседују систем за дојаву пожара,
- Дом здравља „др Властимир Годић“ - да, поседују систем за дојаву пожара у централном објекту у Варварину,
- Средња школа Варварин - не, не поседују систем за дојаву пожара ни у једном од објеката,
- Спортски центар „Темнић“ - не, не поседују систем за дојаву пожара,
- Основна школа „Јован Курсула“ - не, не поседују систем за дојаву пожара ни у једном од објеката,
- Основна школа „Драги Макић“ - не, не поседују систем за дојаву пожара ни у једном од објеката,
- Основна школа „Херој Мирко Томић“ - не, не поседују систем за дојаву пожара ни у једном од објеката,
- Предшколска установа „Наша радост“ - не, не поседују систем за дојаву пожара ни у једном од објеката,
- Општинска библиотека Варварин - не, не поседују систем за дојаву пожара,
- ЈКП „Варварин“ - не, не поседују систем за дојаву пожара,
- Центар за социјални рад Варварин - не, не поседују систем за дојаву пожара,

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА 75 од 127
---	--	--

- Дневни боравак за децу, омладину и одрасле ометене у развоју - не, не поседују систем за дојаву пожара.

Потребно је уградити системе за дојаву пожара у Основној школи „Јован Курсула“, Средњој школи Варварин, Спортском центру „Темнић“, Предшколској установи "Наша радост" у матичном објекту у градском насељу Варварин, у ЈКП „Варварин“ у објекту у Варварину, Општинској библиотеци Варварин, Основној школи „Драги Макић“, Центру за социјални рад Варварин, Дневном боравку за децу, омладину и одрасле ометене у развоју и Основној школи „Херој Мирко Томић“. Од свих ових објекта само су објекти Спортског центра „Темнић“, Предшколске установе "Наша радост" у матичном објекту у градском насељу Варварин, Општинске библиотеке Варварин, ЈКП „Варварин“, Центар за социјални рад Варварин и Дневни боравак за децу, омладину и одрасле ометене у развоју у надлежности општинске управе, док су остали објекти у надлежности Министарства просвете. Потребно је обезбедити средства за објекат Спортског центра „Темнић“, Предшколске установе "Наша радост" у матичном објекту у градском насељу Варварин, зграду Општинске библиотеке Варварин, објекат ЈКП „Варварин“, објекат Центар за социјални рад Варварин и Дневни боравак за децу, омладину и одрасле ометене у развоју док објекти школа средства треба да потражују од надлежног министарства.

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

Иако се за територију општине 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	коэффициент пожарног опотрећења садржаја објекта
C	коэффициент сагоривости садржаја у објекту
P_k	коэффициент пожарног оптерећења од материјала уграђених у конструкцију објекта
B	коэффициент величине и положаја пожарног сектора
L	коэффициент кашњења почетка гашења
$\check{S}$	коэффициент ширине пожарног сектора

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА 76 од 127
---	--	-------------------------------------

W	коэффициент отпорности на пожар носиве конструкције објекта
R_i	коэффициент смањења ризика

P₀ - одређује се из доње табеле, с тим што се претходно израчуна топлотна вредност свих горивих материјала у објекту у MJ/m².

MJ/m ²	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 - Коэффициент 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
Коэффициент сагоривости C	1,0	1,0	1,2	1,4	1,6

P_k - Коэффициент пожарног оптерећења од материјала уграђених у конструкцију објекта тако што се претходно израчуна топлотна вредност свих горивих материјала у објекту у MJ/m², а одређује се из табеле.

MJ/m ²	0 – 419	435 – 837	845 – 1675	1691 – 4187	4203 – 8373
P_k	0	0,2	0,4	0,6	0,8

B - Коэффициент 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	Коэффициент B
- пожарни сектор до 1500m ² - висина просторије до 10 м - највише 3 етажe	1,0
- пожарни сектор 1500-3000 m ² - 4-8 етажa - висина просторија 10-25 м - једна етажa у сутерену	1,3
- пожарни сектор 3000-10000 m ² - више од 8 етажa – висина просторија преко 25 м - више од 2 етажe у сутерену	1,6
- пожарни сектор преко 10000 m ²	2,0

L - Коэффициент 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:

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА 77 од 127
---	--	-------------------------------------

Време до почетка гашења Удаљеност (L)		10' 1 км	10-20' 1-6 км	20-30' 6-11 км	30' 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

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	- 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	- 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	1,3

Процена ризика	Околности које утичу на процену ризика	Коефицијент смањења ризика R_i
	постоје нормални извори паљења	
мањи од нормалног	- 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	- 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

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 (јакو задимљење, велики број присутних лица, вишеспратни објекат, брз развој пожара, присуство непокретних лица – болесници, деца, старци)	3,0

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА Општина ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		79 од 127

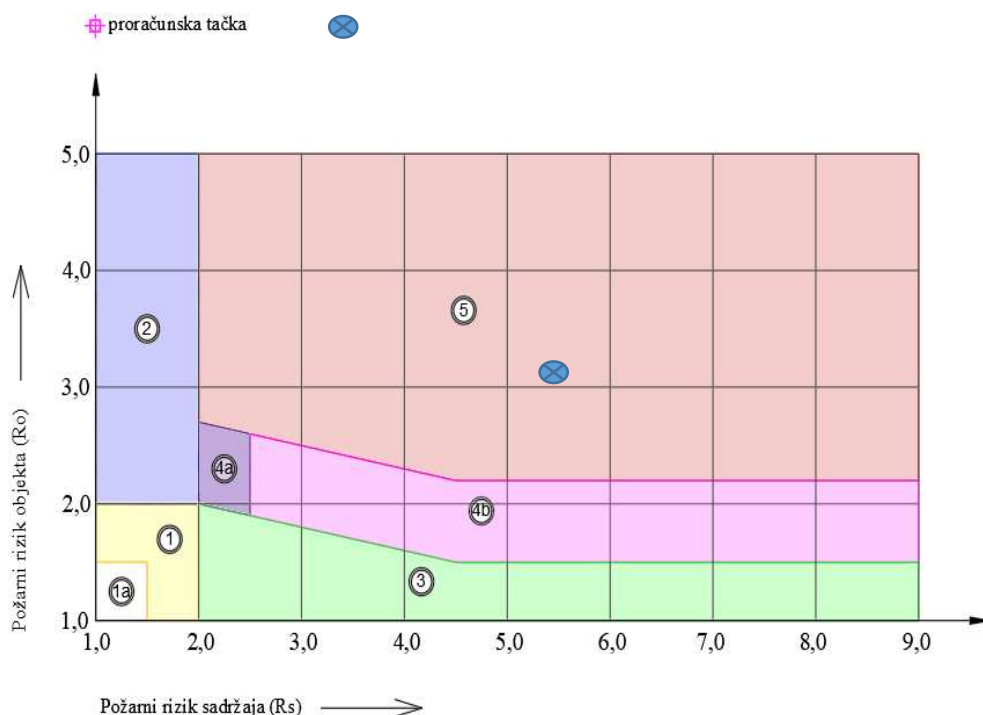
D - Коефицијент ризика за имовину зависи од тога колика је концентрација вредности унутар једног пожарног сектора. Обухвата и фактор могућности поновне набавке онога што је уништено, а одређује се из табеле.

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



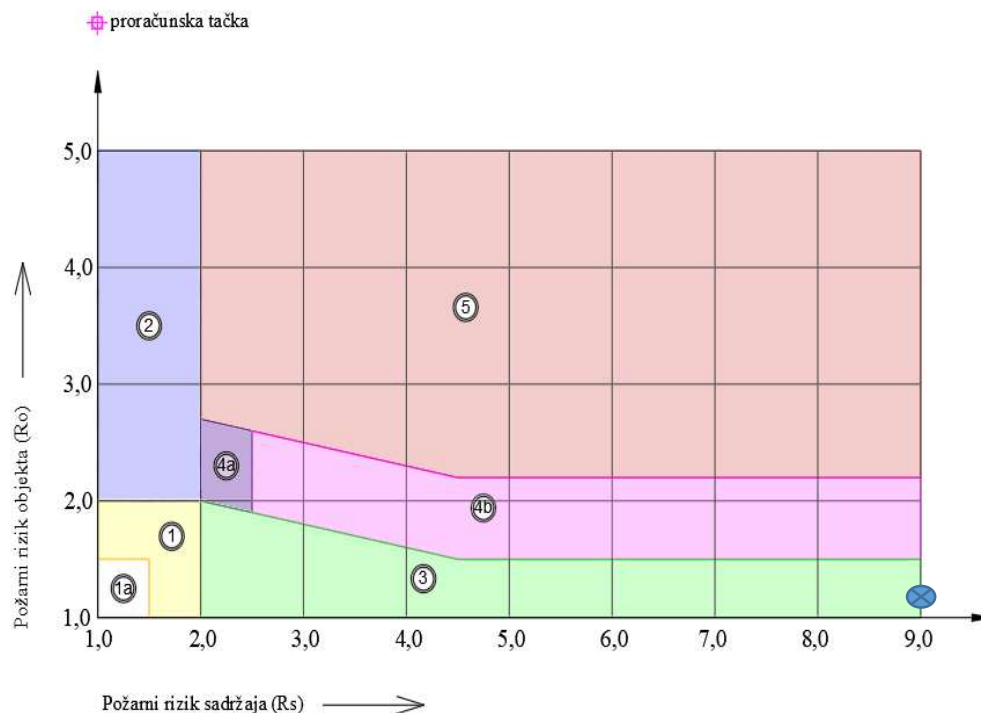
КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОЉА СА ДИЈАГРАМА

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

Основна школа „Јован Курсула“, ул. Светог Саве 6, 37260 Варварин, матични објект у Варварину

Ro	Пожарни ризик за објект	Po x C + Pk	B x L x Š	W x Ri
Po	1.6	2.0	1.1	1.95
C	1.0	$Ro = \frac{[Po \cdot C + Pk] \cdot B \cdot L \cdot \check{S}}{W \cdot Ri} = 1.13$		
Pk	0.4			
B	1.0			
L	1.1			
Š	1.0			
W	1.5			
Ri	1.3			
Ri	1.3	Усваја се 1.1		
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:

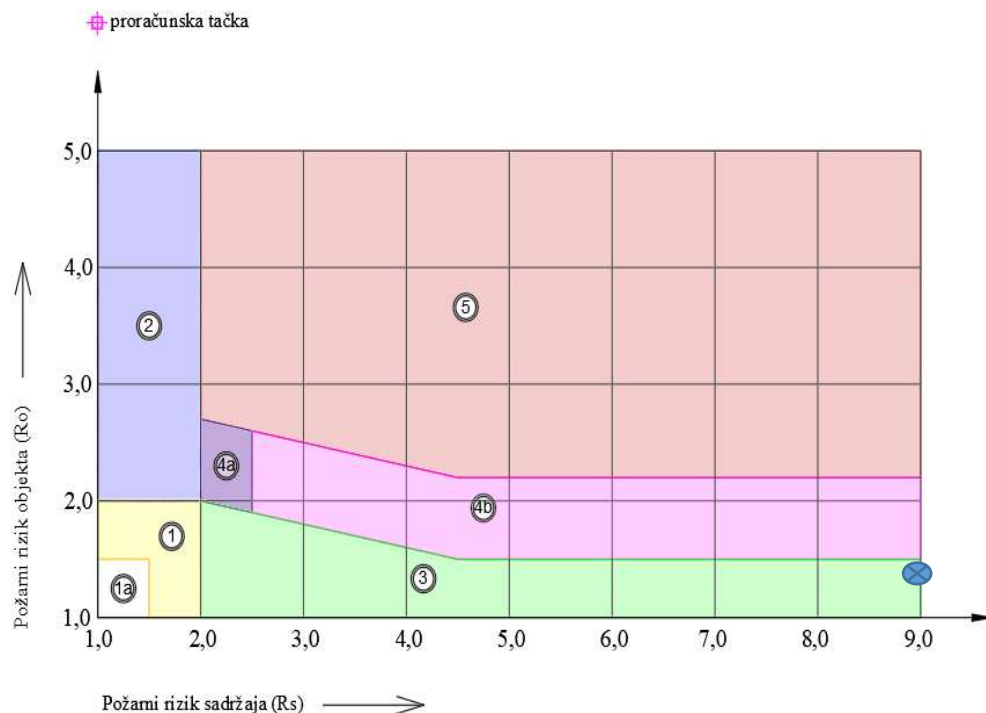


3	За предметни објект системи за дојаву пожара су потребни, али не и системи за гашење пожара
---	---

Основна школа „Драги Макић“, ул. Вука Караџића 1, Бошњане, Варварин

Ro	Пожарни ризик за објекат	Po x C + Pk	B x L x Š	W x Ri
Po	1.6	2.0	1.4	1.95
C	1.0	$Ro = \frac{[Po \cdot C + Pk] \cdot B \cdot L \cdot \check{S}}{W \cdot Ri} = 1.436$		
Pk	0.4			
B	1.0			
L	1.4			
Š	1.0			
W	1.5			
Ri	1.3			
Ri	1.3	Усваја се 1.43		
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:



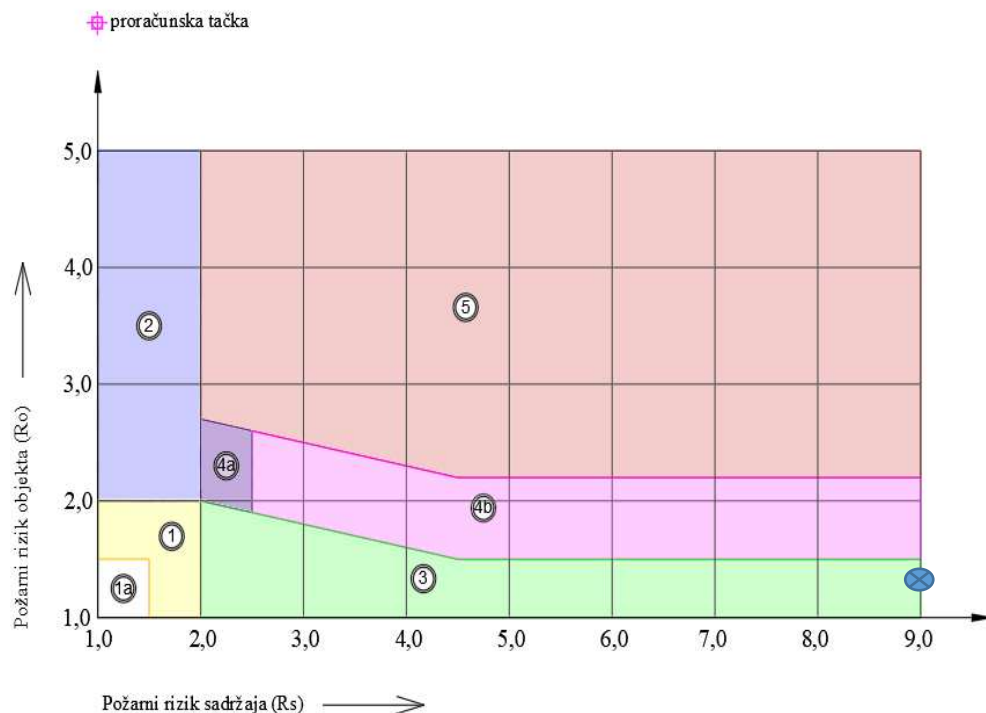
3	За предметни објекат системи за дојаву пожара су потребни, али не и системи за гашење пожара
---	--

Објекат поседује систем за детекцију и дојаву пожара.

Основна школа „Мирко Томић“, ул. Мирка Томића 12, Обреж, Варварин

Ro	Пожарни ризик за објект	Po x C + Pk	B x L x Š	W x Ri
Po	1.6	2.0	1.4	1.95
C	1.0	$Ro = \frac{[Po \cdot C + Pk] \cdot B \cdot L \cdot \check{S}}{W \cdot Ri} = 1.436$		
Pk	0.4			
B	1.0			
L	1.4			
Š	1.0			
W	1.5			
Ri	1.3			
Ri	1.3	Усваја се 1.44		
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:

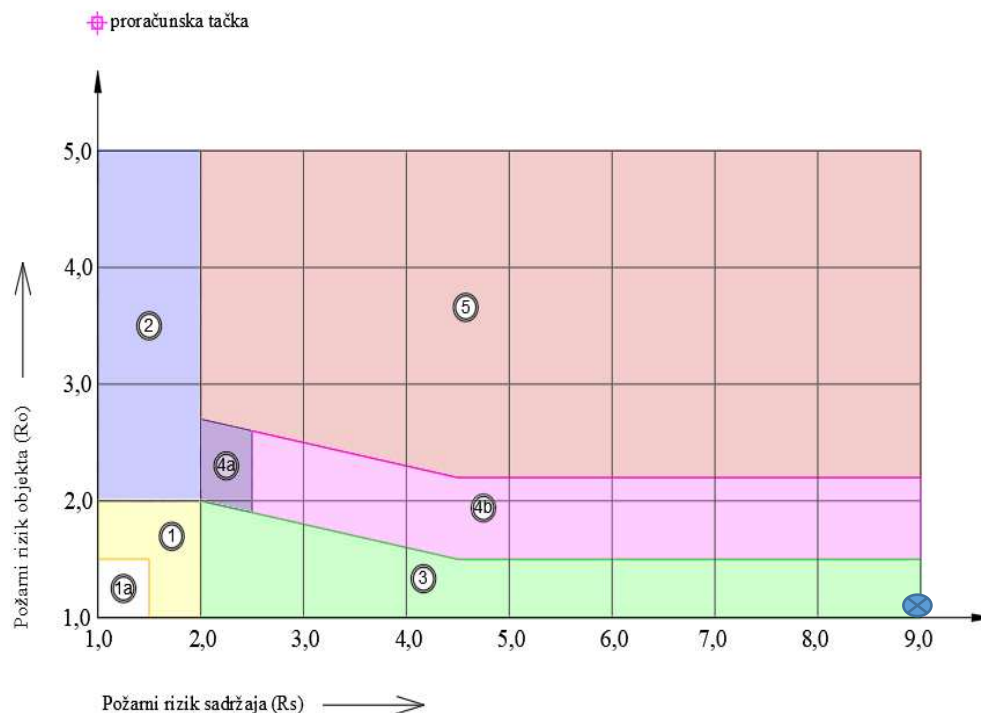


3	За предметни објект системи за дојаву пожара су потребни, али не и системи за гашење пожара
---	---

Предшколска установа „Наша радост“, ул. Слободе бб, Варварин

Ro	Пожарни ризик за објекат	Po x C + Pk	B x L x Š	W x Ri
Po	1.6	2.0	1.1	1.95
C	1.0	$Ro = \frac{[Po \cdot C + Pk] \cdot B \cdot L \cdot \check{S}}{W \cdot Ri} = 1.13$		
Pk	0.4			
B	1.0			
L	1.1			
Š	1.0			
W	1.5			
Ri	1.3			
Ri	1.3	Усваја се 1.1		
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:

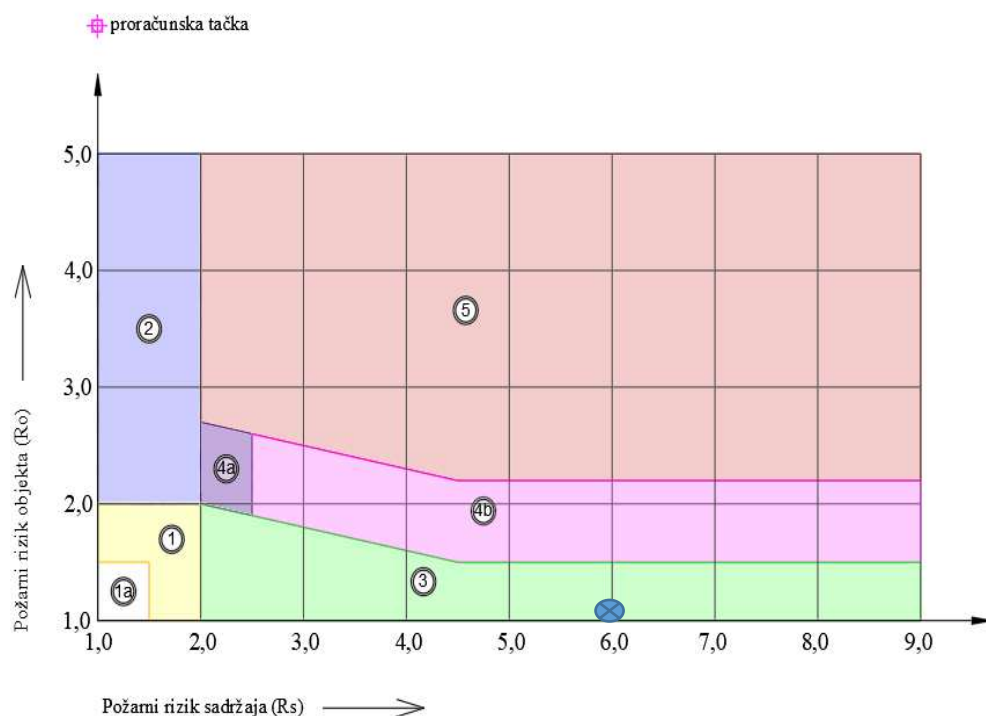


3	За предметни објекат системи за дојаву пожара су потребни, али не и системи за гашење пожара
---	--

ЈКП „Варварин“, ул. Јужорска бб, Варварин

Ro	Пожарни ризик за објект	Po x C + Pk	B x L x Š	W x Ri
Po	1.4	1.8	1.1	1.95
C	1.0	$Ro = \frac{[Po \cdot C + Pk] \cdot B \cdot L \cdot \check{S}}{W \cdot Ri} = 1.016$		
Pk	0.4			
B	1.0			
L	1.1			
Š	1.0			
W	1.5			
Ri	1.3			
Ri	1.3	Усваја се 1.02		
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:

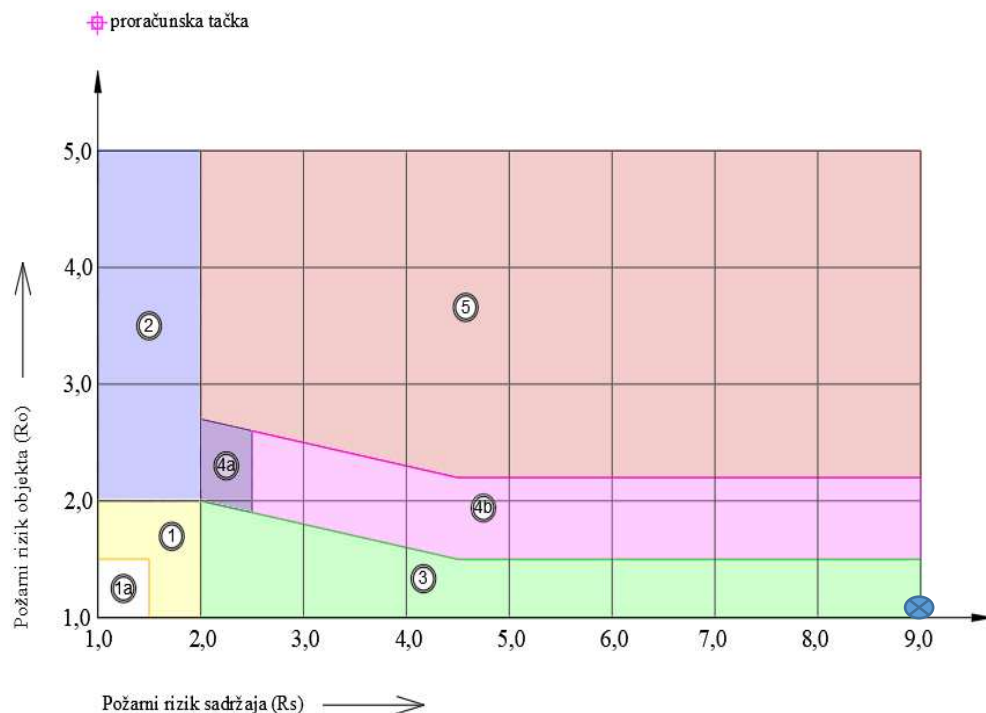


3	За предметни објект системи за дојаву пожара су потребни, али не и системи за гашење пожара
---	---

Општинска библиотека Варварин, ул. Трг Мирка Томића 2, Варварин

Ro	Пожарни ризик за објекат	Po x C + Pk	B x L x Š	W x Ri
Po	1.6	2.0	1.1	1.95
C	1.0	$Ro = \frac{[Po \cdot C + Pk] \cdot B \cdot L \cdot \check{S}}{W \cdot Ri} = 1.128$		
Pk	0.4			
B	1.0			
L	1.1			
Š	1.0			
W	1.5			
Ri	1.3			
Ri	1.3	Усваја се 1.13		
Rs	Пожарни ризик садржаја објекта	Rs = H x D x F		
H	2.0	Rs = 9.0		
D	3.0			
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:

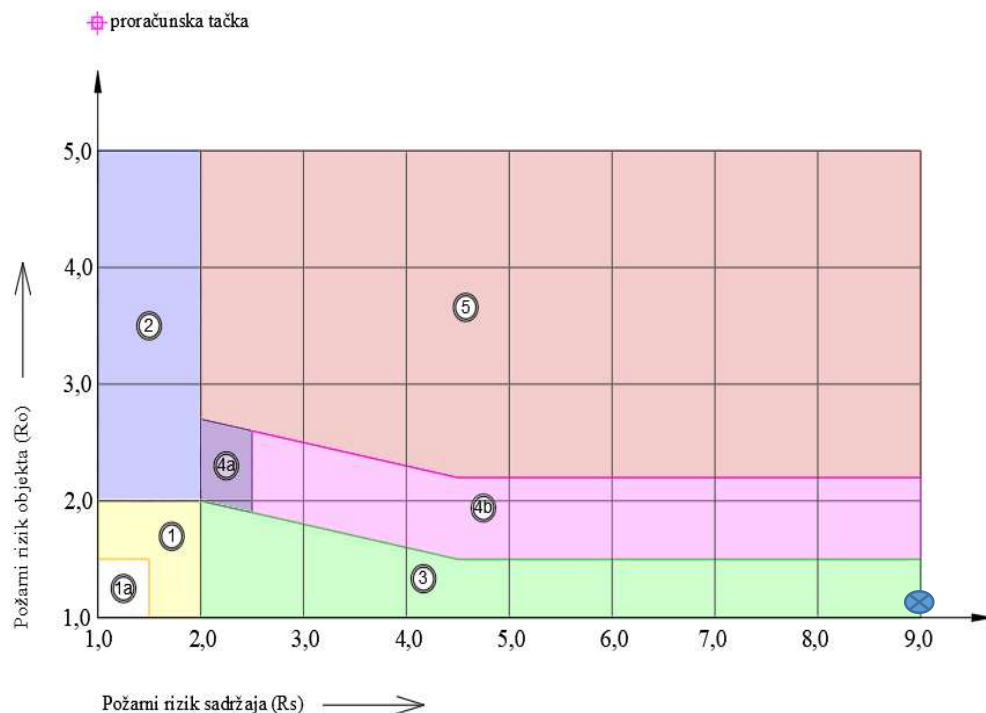


3	За предметни објекат системи за дојаву пожара су потребни, али не и системи за гашење пожара
---	--

Средња школа Варварин, ул. Светог Саве 6, Варварин

Ro	Пожарни ризик за објекат	Po x C + Pk	B x L x Š	W x Ri
Po	1.6	2.0	1.1	1.95
C	1.0	$Ro = \frac{[Po \cdot C + Pk] \cdot B \cdot L \cdot \check{S}}{W \cdot Ri} = 1.123$		
Pk	0.4			
B	1.0			
L	1.1			
Š	1.0			
W	1.5			
Ri	1.3			
Ri	1.3	Усваја се 1.12		
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:

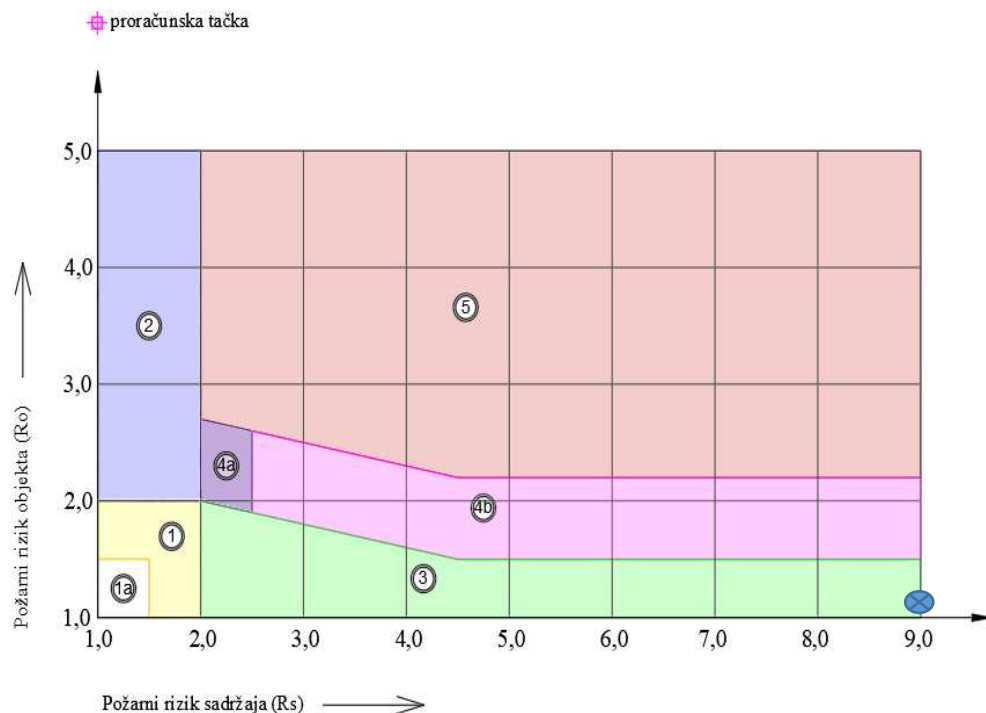


3	За предметни објекат системи за дојаву пожара су потребни, али не и системи за гашење пожара
---	--

Спортски центар „Темнић“, ул. Светосавска бб, Варварин

Ro	Пожарни ризик за објекат	Po x C + Pk	B x L x Š	W x Ri
Po	1.6	2.0	1.1	1.95
C	1.0	$Ro = \frac{[Po \cdot C + Pk] \cdot B \cdot L \cdot \check{S}}{W \cdot Ri} = 1.123$		
Pk	0.4			
B	1.0			
L	1.1			
Š	1.0			
W	1.5			
Ri	1.3			
Ri	1.3	Усваја се 1.12		
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:

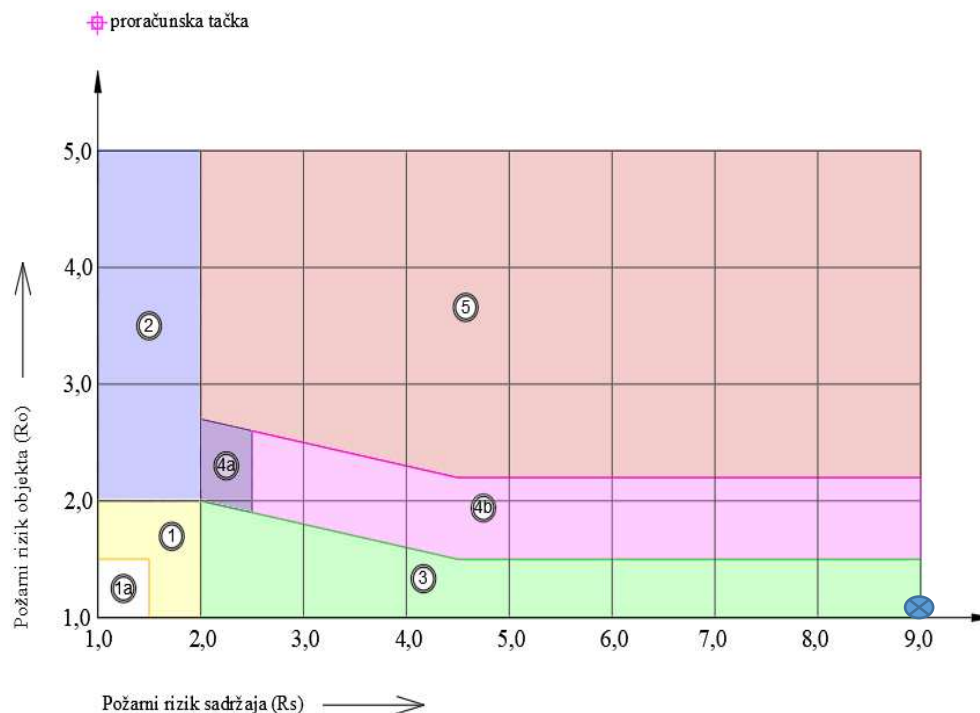


3	За предметни објекат системи за дојаву пожара су потребни, али не и системи за гашење пожара
---	--

Објект Центар за социјални рад Варварин и Дневни боравак за децу, омладину и одрасле ометене у развоју, ул. Слободе бб, Варварин

Ro	Пожарни ризик за објект	Po x C + Pk	B x L x Š	W x Ri
Po	1.6	2.0	1.1	1.95
C	1.0	$Ro = \frac{[Po \cdot C + Pk] \cdot B \cdot L \cdot \dot{S}}{W \cdot Ri} = 1.128$		
Pk	0.4			
B	1.0			
L	1.1			
Š	1.0			
W	1.5			
Ri	1.3			
Rs	Пожарни ризик садржаја објекта	Rs = H x D x F		
H	2.0	Rs = 9.0		
D	3.0			
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:

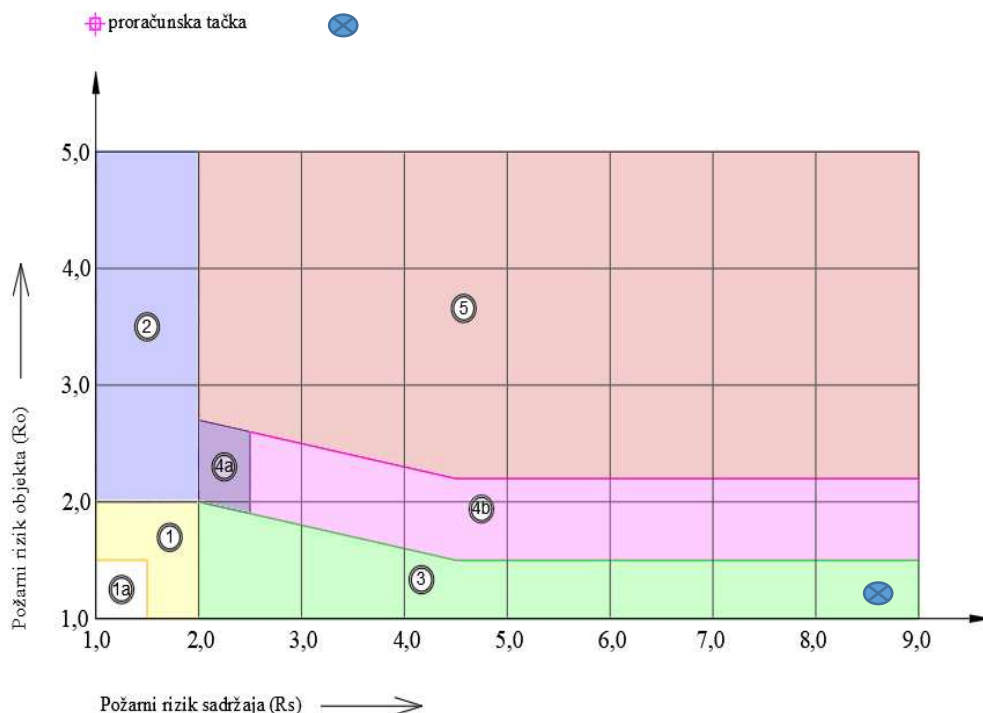


3	За предметни објект системи за дојаву пожара су потребни, али не и системи за гашење пожара
---	---

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 $R_o = 1.177$, усваја се 1.18

Пожарни ризик садржаја објекта $R_s = .7$



Осим ових објеката треба нагласити да је вероватноћа од избијања пожара на отвореном на подручју општине Варварин велика, пре свега због мањка сазнања становништва које се бави пољопривредом о могућностима настанка пожара приликом паљења стрњике. Шумски пожари су заступљени у великој мери јер је на подручју општине Варварин има површине под шумским зељиштем. Шумске површине чине око 26% територије, односно 4.985 хектара. Како би се спречила појава пожара на отвореном општински органи треба да утичу на становништво кроз обуке, предавања и показне вежбе у сарадњи са ватрогасно спасилачком јединицом Ћићевац и Одељењем за ванредне ситуације у Крушевцу.

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 Варварин.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		91 од 127

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 Варварин 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 Варварин 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 Варварин која се могу ангажовати у случају ванредних ситуација, (а могу се ангажовати и у случају гашења пожара и експлозија):

- Дом здравља „др Властимир Годић“ ул. Слободе бб, Варварин;
- ЈКП „Варварин“, ул. Јухорска бб, Варварин;

У случају пожара на отвореном простору општински штаб за ванредне ситуације донео би наредбу о ангажовању капацитета ЈКП „Варварин“ који би били испомоћ професионалној ВСО Ћићевац. У случају додатне потребе захтев би се упутио јединицама локалних самоуправа са којима се граничи општина Варварин или у крајњем случају штабу за ванредне ситуације Расинског управног округа.

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)

Ватрогасно-спасилачко одељење у Ћићевцу је у саставу Ватрогасно-спасилачког батаљона у Крушевцу и организациони је део Одељења за ванредне ситуације у Крушевцу. Ватрогасно-спасилачко одељење у Ћићевцу је у саставу Ватрогасно-спасилачког батаљона у Крушевцу и организациони је део Одељења за ванредне ситуације у Крушевцу. Објект ватрогасног дома се налази у улици Охридска б.б. у Ћићевцу. Објект је призменог карактера и обухвата: гаражна места за ватрогасна возила, просторије за дежурног радника, канцеларија за командира ВСО, спаваона. Просторије за смештај припадника ВСО Ћићевац задовољавају услове, као и гаражни простор за смештај ватрогасних возила, уређаја, справа и опреме. У Ватрогасно спасилачком одељењу Ћићевац тренутно је запослено 15 ватрогасаца спасаца, распоређено по сменама и то у турнусима 12/24 и 12/48.

Опремљеност Ватрогасно спасилачког одељења Ћићевац:

- 1 навално возило;
- 1 аутоцистерна;
- 1 возило за гашење шумских пожара;
- 1 теренско возило за гашење шумских пожара.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		92 од 127

С обзиром на број ватрогасно-спасилачких интервенција, број припадника одељења, величину и површину општине Варварин, удаљеност јединице од свих насељених места на територији општине Варварин, потребно је да општина ватрогасно – спасилачку јединицу на својој територији, а не као што је тренутна ситуација да територију општине Варварин „покрива“ ВСЈ Ћићевац. Општина Варварин би приликом отварања нове јединице могла помоћи Сектору за ванредне ситуације МУПРС кроз обезбеђење подршке у виду одређења парцеле за објекта или чак изградње објекта за будућу јединицу. Поред тога, помоћ се може огледати кроз донацију ватрогасно – спасилачке опреме или возила. Оно што општина директно може инцирати и реализовати је покретање оснивања добровољног ватрогасног друштва. На тај начин створили би се услови да покривеност ватрогасцима буде у свим насељеним местима у општини, као и на свим локацијама у самом насељу Варварин у што краћем временском периоду, како би пружили адекватну заштиту грађанима. Потребан број професионалних ватрогасаца спасилаца на територији општине Варварин треба ускладити са Правилником о организацији и начину рада ватрогасно-спасилачких јединица („Службени гласник РС", број 66 од 30. јуна 2021. године) тако да нова јединица буде формације одељења са најмање 13 професионалних ватрогасаца - спасилаца. Како је највећи број пожара на отвореном простору на територији општине Варварин потребно је формирати добровољно ватрогасно друштво у складу са Законом о добровољном ватрогасству („Службени гласник РС", број 87/2018) које ће имати добровољну ватрогасну јединицу најмање треће категорију која је сачињена од обучених и опремљених добровоних ватрогасаца. Предлог је да у сваком од насељених места буде миним 2-3 добровољна ватрогасца који ће бити део ДВД Варварин и први моћи да реагују по потреби услед пожара на отвореном простору. Тако би се растеретила будућа професионална ватрогасно – спасилачка јединица у Варварину када је повећан број пожара на отвореном простору, а уједно скратило време стизања на локацију где је дошло до пожара на отвореном простору. Општина Варварин може бити иницијатор формирања ДВД Варварин које би се касније финансирало путем јавних конкурса од стране општинске управе Варварин и преко МУП Србије – Сектор за ванредне ситуације и Ватрогасног савеза Србије. Такође, у циљу мотивације грађанства да буду део ДВД Варварин општинска управа може одредити повластице и подстицаје, а на основу Закона о добровољном ватрогасству.

Обученост професионалних ватрогасаца спасилаца будуће ВСО Варварин мора бити на траженом нивоу. Свакодневно би се спроводиле све активности ватрогасаца спасилаца које су предвиђене Дневником стручне обуке и активности радника. Такође постоји још пуно редовних активности које би се спроводиле у будућем Ватрогасно-спасилачком одељењу Варварин: јавно показне вежбе на територији општине, израда оперативних карата за објекте категорисане у прву и другу категорију угрожености од пожара, едукација деце, свакодневно извођење разних тактичко- техничких вежби у оквиру објекта будућег ватрогасно – спасилачког одељења Варварин, настава за ватрогасце спасиоце.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		93 од 127

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;
- ширина 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 ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		94 од 127

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.

МЕЋУСОБНО 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.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		95 од 127

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 т 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 омете прилаз пожарним возилима ка зградама.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		96 од 127

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 Варварин 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 Варварин, 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 Панчеву.

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 Крушевцу, Ватрогасно – спасилачком батаљону Крушевац и то приликом формирања и каснијег функционисања ватрогасно – спасилачког одељења Варварин. Мере је потребно реализовати кроз исказане планове потреба наведених органа и удружења, а у складу са усвојеном динамиком.

Општина Варварин 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. Такође, неопходно је у наредном периоду развити барем једно оперативно добровољно ватрогасно друштво на територији општине Варварин.

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 Варварин, 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.

Мере заштите од пожара које је потребно спровести у објектима чији је власник или корисник општина Варварин су следеће:

1. Предшколска установа "Наша радост", у матичном објекту у насељу Варварин
 - Једном годишње реализовати вежбу евакуације са запосленим лицима
2. Општинска библиотека Варварин
 - Једном годишње реализовати вежбу евакуације са запосленим лицима,
 - Обезбедити довољно лица која имају положен стручни испит заштите од пожара,
3. ЈКП „Варварин“
 - Израдити планска документа у складу са категоризацијом заштите од пожара,
 - Уградити потребан број хидраната,
 - Спровести редовну обуку заштите од пожара,

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		97 од 127

- Обезбедити довољно лица која имају положен стручни испит заштите од пожара,
- 4. Општина Варварин
 - Једном годишње реализовати вежбу евакуације са запосленим лицима
- 5. објекат Центар за социјални рад Варварин и Дневни боравак за децу, омладину и одрасле ометене у развоју у надлежности општинске управе
 - Једном годишње реализовати вежбу евакуације са запосленим лицима,
 - Обезбедити довољно лица која имају положен стручни испит заштите од пожара.

Поред овога потребно је уградити систем за дојаву пожара у следеће објекте: објекат Спортског центра „Темнић“, Предшколске установе "Наша радост" у матичном објекту у градском насељу Варварин, зграду Општинске библиотеке Варварин, објекат ЈКП „Варварин“, објекат Центар за социјални рад Варварин и Дневни боравак за децу, омладину и одрасле ометене у развоју.

Рокови за извршење ових мера по објектима су:

1. Спортски центар „Темнић“ – крај 2026. године,
2. Предшколска установа "Наша радост", у матичном објекту у насељу Варварин - крај 2028. године,
3. Општинска библиотека Варварин - крај 2027. године,
4. ЈКП „Варварин“ - крај 2029. године,
5. Општина Варварин - крај 2026. године,
6. објекат Центар за социјални рад Варварин и Дневни боравак за децу, омладину и одрасле ометене у развоју у надлежности општинске управе - крај 2030. године.

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

Није оформљена стручна служба заштите од пожара на територији општине Варварин, али се успешно сарађује и координира са субјектима заштите од пожара (Одељење за ванредне ситуације У Крушевцу, Ватрогасно – спасилачко одељење Ћићевац 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;
- Редовно вршити редовно чишћење снега са уличних хидраната и исте обезбедити од смрзавања, а нарочито код објеката јавне намене у којима се окупља већи број људи;
- Израдити план прегледа, испитивања и одржавања уличних хидраната, при чему обезбедити да ЈКП "Варварин" Варварин 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;

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		98 од 127

- Обезбедити вршење надзора од стране надлежне инспекције у вишестамбеним објектима са и без управника стамбених зграда у којима је по пројектној документацији предвиђена и уграђена унутрашња и спољашња хидрантска мрежа, јер су наведени дужни да је одржавају у технички исправном стању, редовно врше контролу исправности (два пута годишње) и воде одговарајућу евиденцију о извршеној контроли;
- Обезбедити вршење надзора од стране надлежне инспекције 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/правна лица 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.
- Обилазак месних заједница пре почетка жетвених радова, евиденција свих физичких лица која обрађују веће пољопривредне површине, ванредни преглед механизације пре почетка сезоне радова, набавка ватрогасне опреме и сл.;
- Организовање набавке ватрогасне опреме, средстава и уређаја од стране јединице локалне самоуправе;
- Предузимања грађевинских мера који би депонију дефинисали као посебан сектор како се не би стварала могућност преноса пожара на вегетацију уз депонију;
- Увођење службе обезбеђења како би се онемогућило намерно спаљивање од стране лица која се баве сакупљањем секундарних сировина, а која врше намерно паљење истих како би лакше дошли до одговарајућих сировина и сл.;

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.

Највећу опасност од настанка пожара на територији ове општине представља спаљивање биљних остатака накок жетвених радова, кварови на механизацији током жетвених радова, спаљивање корова и ниског растиња у циљу чишћења парцела.

Када су у питању пожари на отвореном простору на пољопривредним површинама конкретне мере које би требала да спроводи општина Варварин су:

- уређивање путева и саобраћајница са нагласком на атарске и некатегорисане путеве како би се обезбедио приступ ватрогасним возилима и ватрогасцима – спасиоцима,
- набавка теренског возила са UHPS пумпом (као донација професионалној ВСО Ћићевац, док се не отвори ВСО Варварин, или добровољном ватрогасном друштву Варварин које би се у међувремену формирало),

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		99 од 127

- обилазак месних заједница пре почетка пољопривредних радова,
- евиденција свих физичких лица која обрађују веће пољопривредне површине,
- ванредни преглед механизације, са нагласком на комбајне пре почетка сезоне пољопривредних радова,
- координација са свим надлежним субјектима заштите од пожара на територији општине Варварин, а која би се спроводила преко општинског штаба за ванредне ситуације општине Варварин.

Потребно је организовати обилазак месних заједница пре почетка жетвених радова, евиденција свих физичких лица која обрађују веће пољопривредне површине, ванредни преглед механизације пре почетка сезоне радова, набавка ватрогасне опреме и сл. Забрана паљења суве траве, корова и биљних остатака на отвореном простору током периода повећаног ризика. Постављање јасно видљивих табли упозорења и информативних паноа на ризичним локацијама. Организација едукативних кампања за становништво, пољопривреднике и власнике шума (путем медија, трибина, летака). Редовно одржавање заштитних појасева око насеља, објеката и саобраћајница. Уређење и чишћење јавних површина, депонија и канала за одводњавање. Израда и ажурирање карте ризика од пожара на отвореном простору.

На општинској депонији је потребно предузети грађевинске мера који би депонију дефинисали као посебан сектор како се не би стварала могућност преноса пожара на вегетацију уз депонију, увођење службе обезбеђења како би се онемогућило намерно спањивање од стране лица која се баве сакупљањем секундарних сировина, а која врше намерно паљење истих како би лакше дошли до одговарајућих сировина и сл. Посебан је нагласак на следећим превентивним и оперативним мерама када су у питању депоније на територији општине Варварин:

- на општинској депонији за запослене јавно-комуналног предузећа, предвидети увођење двадесетчетворосатног дежурства на депонији,
- особама које нису запослене у тим предузећима потребно је забранити приступ депонијама, што се односи и на сакупљаче секундарних сировина,
- предвидети обавезу да се на свакој несанитарној депонији провери функционалност хидрантске мреже и припадајуће опреме за гашење пожара, јер је неопходно строго спроводити све прописане мере заштите од пожара,
- потребно је обезбедити цистерну са водом и опрему за гашење пожара водом попут ватрогасних црева, млазница и разделница за дежурство на депонији, као и уредити или направити пожарне путеве за ватрогасна возила и радне машине око и на локацији,
- оивичити обод депоније пожарним „просекама“ којима би се спречило ширење пожара ван депоније и захватање депоније пожаром који је настао на отвореном простору у близини,
- превентивно тампонирање депоније насипањем слоја земље на критичним местима, као и редовно пресипање тела депоније инертним материјалом,
- обезбедити место одакле би се довозила земља за насипање депоније и довољан број радних машина које би се ангажовале у случају настанка пожара,
- неопходно је вршити континуирани надзор над спровођењем прописаних мера од стране надлежних општинских инспекцијских служби.

Паркирање возила на саобраћајницама потребно је организовати тако да се обезбеди ширина ватрогасног пута од најмање 3,5 метара.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА Општина ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		100 од 127

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 ЈКП „Варварин“ Варварин.

У наредном периоду потребно је извршити уређење атарских путева који омогућавају приступ пољопривредним и обрадивим површинама у атарима села ван насеља Варварин (у свим пожарним секторима од пожарног сектора II па до пожарног сектора VI) како би се обезбедио безбедан прилаз у случају настанка пожара на отвореном простору који су статистички посматрано најучесталији на територији општине Варварин.

Након унапређења хидрантске мреже (проширења на сеоска насеља и дуж државних путева) потребно је редовно ажурирати графички преглед хидрантске мреже – мапу хидрантске мреже, са приказом хидраната обезбеђених од смрзавања и доставити је ватрогасној јединици. Од стране надлежних органа, тражити мишљење, приликом проширења и изградње индустријских зона или делова.

4.7 Предлог за промену намене грађевинских објеката или простора

У тренутку израде Плана ЗОП-а нема потребе за пренамену простора или објеката у циљу смањења ризика од пожара. Одељење за локално-економски развој, привреду, јавне набавке и урбанизам, грађевинарство и стамбено-комуналне послове општине Варварин редовно спроводи 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.

4.8 Предлог за изградњу нових извора и инсталација за снабдевање водом за гашење пожара

Потребно је извршити анализу постојећих капацитета, инфраструктуре ЈКП "Варварин" Варварин, као и потреба ватрогасно - спасилачког одељења. Потребно је извршити доградњу хидрантске мреже дуж државних путева, као и на главним саобраћајницама у сеоским насељима како би се ова насеља заштитила у случају настанка пожара.

4.9 Предлог за оснивање нових јединица за гашење пожара

Генералним планом општине Варварин, у циљу обезбеђења спровођења мера заштите од пожара, треба утврдити локацију будућег објекта ватрогасно-спасилачке јединице формације одељења у Варварину. Основ за оснивање нових јединица за гашење пожара може да буде израда Плана генералне регулације мреже ватрогасних јединица.

Циљеви израде плана треба да буду:

- анализа важеће планске документације;
- анализа покривености посматране територије постојећим ватрогасним станицама;
- утврђивање типологије ватрогасних станица;
- утврђивање локација за изградњу нових ватрогасних станица и формирање јединственог планског документа који се односи на мрежу ватрогасних станица на посматраној територији.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА Општина ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		101 од 127

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

Приоритет заједно са Сектором за ванредне ситуације МУПРС треба да буде оснивање нове професионалне ватрогасно – спасилачке јединице у Варварину, формације одељења. Поред тога, потребно је размотрити оснивање и даљи развој добровољног ватрогасног друштва Варварин. Како тренутно на територији општине Варварин нема развијених добровољних ватрогасних друштава једна од мера је да се оснује и развије добровољно ватрогасно друштво, које ће у свом саставу имати добровољну ватрогасну јединицу и која би уз професионалну ватрогасно – спасилачку јединицу била носилац одговорности на пожаре на отвореном простору. Поред тога, ДВД у Варварину може имати улогу и у превенцији пре почетка жетвених радова и летње сезоне када је увећан ризик од пожара на отвореном простору.

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 објекта 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.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		102 од 127

Посебне мере заштите од пожара у пољопривреди врше се на стрним усевама, 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;
- Обилазак месних заједница пре почетка пољопривредних радова;
- Евиденција свих физичких лица која обрађују веће пољопривредне површине;
- Ванредни преглед механизације пре почетка сезоне радова;
- 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 жељезничке 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;
- 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 вишебразним плугом;
- Механизацију је потребно свакодневно чистити од наталожених отпадака, лакозапаљивих материјала и прашине и вршити контролисање електроинсталације, светлосне и звучне сигнализације;
- За време рада мотора није дозвољено напајање горивом у парцелама под стрним усевама;
- 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 варници 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.

Јавно комунално предузеће “Варварин” из Варварина у чијој надлежности су услуге одржавања зеленила на јавним површинама, дужно је да изради планове заштите од пожара са превентивним мерама заштите, као организатори или даваоци овлашћења организатору скупа или јавне приредбе

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА Општина ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		103 од 127

на начин да се обезбеди организација противпожарне страже, односно доследна примена Закона о заштити од пожара (Службени гласник РС, 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 – др. закони).

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-спасилачком одељењу Варварин.

Осматрач ће на посебном формулару за време свог осматрања свакодневно шумарској управи предузећа и Метеоролошкој станици која треба да буде повезана ватрогасним одељењем Варварин, достављати податке о:

- температуре ваздуха (3 мерења у: 7, 13 и 17 часова);
- релативној влажности ваздуха (3 мерења) и
- смеру и јачини ветра.

Јавна предузећа и Јавна комунална предузећа, која газдују шумама дужна су да изврше 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 Варварин и објекте у којима се очекује присуство већег броја људи, изградити анализу оправданости повезивања постојећих централа за дојаву пожара са будућим ватрогасно - спасилачким одељењем Варварин и обезбеђења дириговане сигнализације.

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА Општина ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА 104 од 127
---	--	--------------------------------------

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 Варварин, динамика извршења техничких и организационих мера са планом финансијских средстава за период од пет година (изражено у динарима).

Табела 41. Предлог мера

Р.БР.	МЕРА	2026	2027	2028	2029	2030
1.	Анализу оправданости и могућности отварања нове професионалне ВСЈ Варварин, формације ватрогасно – спасилачког одељења, у координацији са Сектором за ВС МУПРС (мере које би спроводила општинска управа Варварин: одабир плаца, израда пројекта, решавање комунално – инфраструктурних питања, суфинансирање изградње објекта)	1.000.000	1.500.000	7.000.000		
2.	Израда Плана едукације и оспособљавања становништва за спровођење превентивних мера заштите од пожара			500.000		
3.	Израда Плана стручног усавршавања запослених на пословима спровођења превентивних мера заштите од пожара		100.000			
4.	Ванредни преглед механизације, са нагласком на комбајне пре почетка сезоне пољпривредних радова	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
5.	Израдити детаљну анализу проширења јавне хидрантске мреже дуж државних путева у сеоским насељима и након тога спровести изградњу хидрантске мреже у објектима којима управља Општинска управа и у насељима где је могућа поставка спољне хидрантске мреже	900.000	1.000.000	600.000	600.000	600.000
6.	Поставка ознака за противпожарне путеве на територији општине	150.000			150.000	
7.	Периодичне акције уређења насеља и објеката на територији општине	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000
8.	Извршити анализу оправданости и и улагања у оснивање и оперативни	150.000	1.000.000	200.000	200.000	200.000

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		105 од 127

Р.БР.	МЕРА	2026	2027	2028	2029	2030
	развој добровољног ватрогасног друштва на територији општине Варварин, и уколико се покаже оправданим издвојити буџетска средства за опремање и обучавање припадника добровољне ватрогасне јединице која ће бити испомоћ професионалној ватрогасно – спасилачкој јединици Ћићевац за почетак, а касније испомоћ ВСО Варварин када се исто формира					
9.	Извршити анализу оправданости и уредити односе, услове и критеријуме ангажовања добровољних ватрогасних јединица у спровођењу мера заштите од пожара у време жетвених радова	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000
10.	Објекте и пословне просторе општине Варварин, којима управља Општинска управа, 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		400.000	200.000		
11.	Ажурирати графички преглед хидрантске мреже – мапу хидрантске мреже	150.000				
12.	Организовати обуку из ЗОП-а за запослене раднике у објектима јавних установа којима управља општина Варварин (или је корисник објеката) са нагласком на показне вежбе и полагање стручног испита ЗОП за онолико запослених колико је потребно.		200.000			
13.	Поставити упозорења и забране употребе ватре на отвореном простору. Обилазак месних заједница заједница пре почетка пољопривредних радова и спровођење активности кампање забране спаљивања стрних усева, биљних остатака и ђубрета на отвореном простору у периоду од марта до октобра сваке године	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
14.	Постављање јасно видљивих табли	100.000	100.000			

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА 106 од 127
---	--	--------------------------------------

Р.БР.	МЕРА	2026	2027	2028	2029	2030
	упозорења и информативних паноа на ризичним локацијама (забрана паљења суве траве, корова и биљних остатака на отвореном простору током периода повећаног ризика)					
15.	Организација едукативних кампања за становништво, пољопривреднике и власнике великих обрадивих парцела (путем медија, трибина, летака) и устројавање евиденција свих физичких лица која обрађују веће пољопривредне површине	100.000	50.000	50.000	50.000	50.000
16.	Уређење и чишћење јавних површина, депонија и канала за одводњавање	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000
17.	Редовно одржавање заштитних појасева око насеља, објеката и саобраћајница	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
18.	Обезбеђивање приступа и логистике за ватрогасце (путеви, вода, осветљење) као и обезбеђивање потребне механизације	200.000	100.000	100.000		
19.	Дефинисање дежурстава у критичним периодима (летњи месеци), односно увођење службе обезбеђења	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
20.	Организовање набавке ватрогасне опреме, средстава и уређаја од стране јединице локалне самоуправе који би се донирали будућој професионалној ВСЈ - набавка теренског возила са UNPS пумпом (као донација професионалној ВСО Ћићевац, док се не отвори ВСО Варварин, или добровољном ватрогасном друштву Варварин које би се у међувремену формирало),		5.000.000	500.000	400.000	300.000
21.	Извршити уређење атарских путева у атарима насељених места ван насеља Варварин - уређивање путева и саобраћајница са нагласком на атарске и некатегорисане путеве како би се обезбедио приступ ватрогасним возилима и ватрогасцима – спасиоцима,	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
22.	Извршити додатно оградивање депоније и постављање видео надзора како би се спречио приступ неовлашћеним лицима	200.000	200.000	200.000		

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		107 од 127

Р.БР.	МЕРА	2026	2027	2028	2029	2030
23.	Извршити редовно тарупирање земљом појасева на депонији и оивичити ободу депоније пожарним „просекама“ којима би се спречило ширење пожара ван депоније и захватање депоније пожаром који је настао на отвореном простору у близини.	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000
24.	Набавити додатну механизацију која ће бити дежурна на депонији и поред редовних послова бити у приправности да затрпава земљом делове где дође до пожара на депонији и обезбедити цистерну са водом и опрему за гашење пожара водом попут ватрогасних црева, млазница и разделница за дежурство на депонији.	300.000	1.000.000	300.000	300.000	300.000
25.	Редовно вршити контролу ПП опреме (ПП апарата, хидрантске мреже, система за дојаву пожара) у објектима којима управља Општинска управа Варварин	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000
26.	Мере ЗОП у у објекту Спортског центра „Темнић“: Извршити уградњу система за дојаву пожара	700.000				
27.	Мере ЗОП у објекту Општинске библиотеке Варварин: Извршити уградњу система за дојаву пожара, једном годишње реализовати вежбу евакуације са запосленим лицима, обезбедити довољно лица која имају положен стручни испит заштите од пожара		800.000			
28.	Мере ЗОП у у објекту Предшколске установе "Наша радост" у матичном објекту у градском насељу Варварин: извршити уградњу система за дојаву пожара, једном годишње реализовати вежбу евакуације са запосленим лицима.			700.000		
29.	Мере ЗОП у у објекту ЈКП „Варварин“ у објекту у Варварину: извршити уградњу система за дојаву пожара, израдити планска документа у складу са категоризацијом заштите од пожара, уградити потребан број хидраната,				1.500.000	

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		108 од 127

Р.БР.	МЕРА	2026	2027	2028	2029	2030
	спровести редовну обуку заштите од пожара, обезбедити довољно лица која имају положен стручни испит заштите од пожара.					
30.	Мере ЗОП у у објекту општине Варварин: једном годишње реализовати вежбу евакуације са запосленим лицима.	10.000				
31.	Мере ЗОП у у објекту Центар за социјални рад Варварин и Дневни боравак за децу, омладину и одрасле ометене у развоју: извршити уградњу система за дојаву пожара, једном годишње реализовати вежбу евакуације са запосленим лицима, обезбедити довољно лица која имају положен стручни испит заштите од пожара.					900.000
УКУПНО ПО ГОДИНИ:		5.610.000	13.000.000	11.900.000	4.750.000	3.900.000

М.П.

ОПШТИНА Варварин

	План заштите од пожара Општина Варварин	БРОЈ СТРАНА
		109 од 127

5.1 Реално сагледавање финансијских елемената свих предложених техничких и организационих мера уз сагласност органа аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града)

ОПШТИНА Варварин, Марина Мариновића бр. 38, Варварин, председник општине, даје сагласност на списак предложених мера у делу 5. ПРОРАЧУН ПОТРЕБНИХ ФИНАНСИЈСКИХ СРЕДСТАВА И ДИНАМИКА РЕАЛИЗАЦИЈЕ.

Да би се мере предвиђене овим планом реализовале потребно је укупно 39.160.000,00 динара на период од 2026 – 2030. године. За имплементацију наведених мера финансијски најоптерећенија је 2027. година у износу од 13.000.000,00 динара. Износе је потребно предвидети општинским буџетом за сваку од предстојећих година.

М.П.

ОПШТИНА Варварин

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА Општина ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА 110 од 127
---	--	--------------------------------------

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 42. Динамички план реализације појединих мера, утврђених овим планом за петогодишњи период

ПЛАНСКЕ АКТИВНОСТИ	ДИНАМИКА ПО ГОДИНАМА				
	2026	2027	2028	2029	2030
Реализација мере – тачка 1	x	x	x		
Реализација мере – тачка 2			x		
Реализације мере – тачка 3		x			
Реализације мере – тачка 4	x	x	x	x	x
Реализација мере – тачка 5	x	x	x	x	x
Реализације мере – тачка 6	x			x	
Реализације мере – тачка 7	x	x	x	x	x
Реализације мере – тачка 8	x	x	x	x	x
Реализације мере – тачка 9	x	x	x	x	x
Реализације мере – тачка 10		x	x		
Реализације мере – тачка 11	x				
Реализације мере – тачка 12		x			
Реализације мере – тачка 13	x	x	x	x	x
Реализације мере – тачка 14	x	x			
Реализације мере – тачка 15	x	x	x	x	x
Реализације мере – тачка 16	x	x	x	x	x
Реализације мере – тачка 17	x	x	x	x	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
Реализације мере – тачка 21	x	x	x	x	x
Реализације мере – тачка 22	x	x	x		
Реализације мере – тачка 23	x	x	x	x	x
Реализације мере – тачка 24	x	x	x	x	x
Реализације мере – тачка 25	x	x	x	x	x
Реализације мере – тачка 26	x				
Реализације мере – тачка 27		x			
Реализације мере – тачка 28			x		
Реализације мере – тачка 29				x	

	План заштите од пожара Општина Варварин	БРОЈ СТРАНА
		111 од 127

Реализације мере – тачка 30	x				
Реализације мере – тачка 31					x

	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		112 од 127

6 ПРОРАЧУНСКИ И ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

6.1 Површина на коју се конкретан план односи

На територији општине Варварин налази се 21 насеље од чега је једно насеље централно – Варварин (градско насеље), док су остала насеља сеоска.

Укупан број становника на територији општине Варварин према подацима из Пописа 2022. године износи 14.217. У оквиру укупног броја становника, на основу полне структуре, 7.186 је мушкараца и 7.031 жена.

Р.БР.	НАЗИВ НАСЕЉЕНОГ МЕСТА	ПОВРШИНА (ха)
1.	Варварин (градско насеље)	184
2.	Варварин (село)	1.852
3.	Бачина	3.255
4.	Бошњање	2.130
5.	Горњи Катун	1.110
6.	Горњи Крчин	440
7.	Доњи Крчин	822
8.	Избеница	2.547
9.	Карановац	979
10.	Залоговац	1.085
11.	Мала Крушевица	573
12.	Маскаре	773
13.	Мареново	576
14.	Обреж	3.077
15.	Орашје	1.328
16.	Пајковац	581
17.	Парцане	719
18.	Доњи Катун	724
19.	Суваја	105
20.	Толевац	1.061
21.	Церница	995
УКУПНО:		248,8

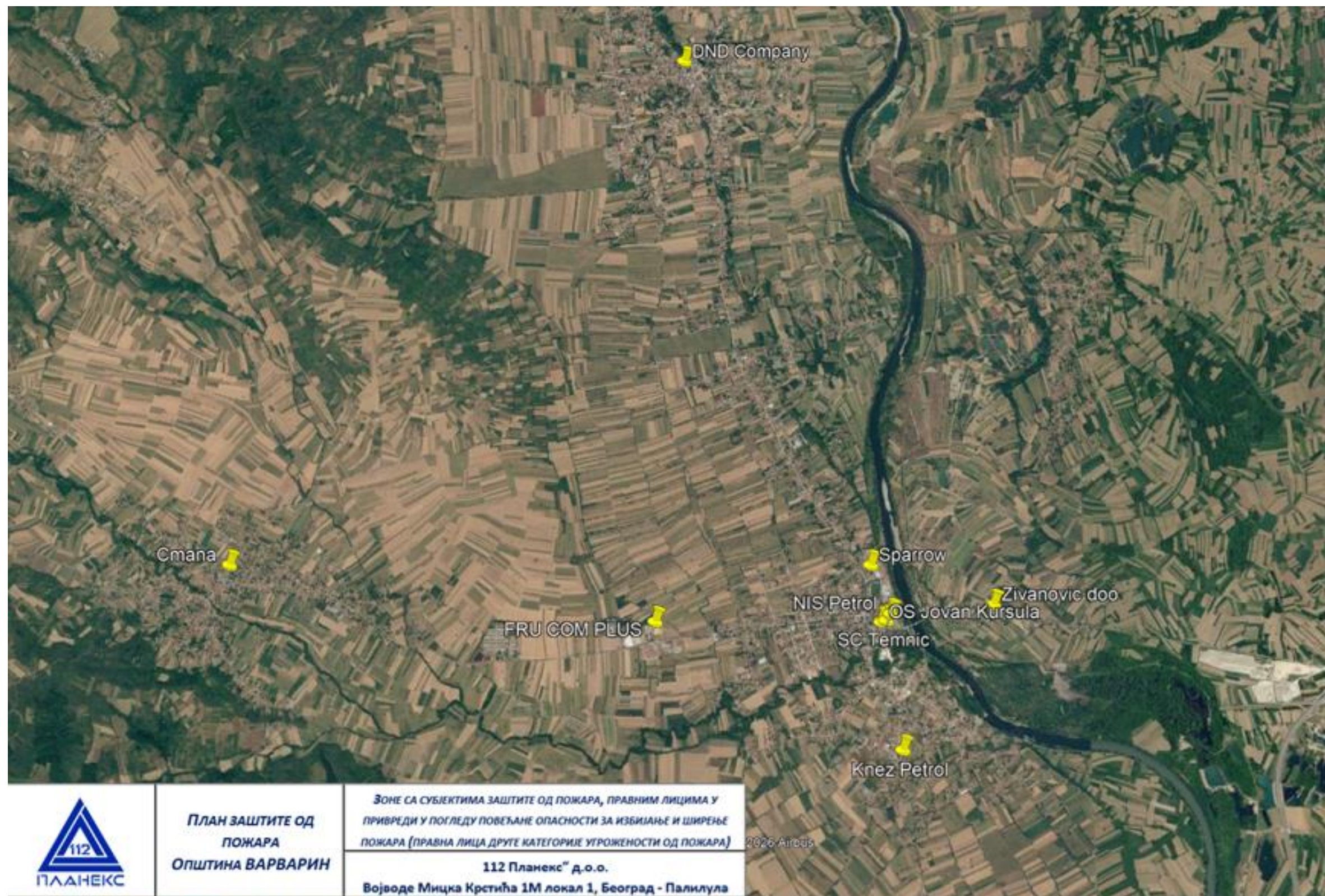
	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		113 од 127

6.2 Густина насељености и насељена места

Р.БР.	НАЗИВ НАСЕЉЕНОГ МЕСТА	БРОЈ СТАНОВНИКА	ГУСТИНА НАСЕЉЕНОСТИ ПО КМ ²
1.	Варварин (градско насеље)	1.805	16
2.	Варварин (село)	1.361	15
3.	Бачина	1.054	16
4.	Бошњање	732	15,1
5.	Горњи Катун	1.194	19
6.	Горњи Крчин	483	11
7.	Доњи Крчин	695	11
8.	Избеница	369	5,1
9.	Карановац	178	7
10.	Залоговац	196	7,1
11.	Мала Крушевица	269	10
12.	Маскаре	474	10
13.	Мареново	364	9
14.	Обреж	1.155	20
15.	Орашје	452	10
16.	Пајковац	233	10
17.	Парцане	38	8
18.	Доњи Катун	1.361	20
19.	Суваја	172	10
20.	Толевац	497	10
21.	Церница	479	10

	План заштите од пожара Општина Варварин	БРОЈ СТРАНА
		114 од 127

6.3 Зоне са субјектима заштите од пожара, правним лицима у привреди у погледу повећане опасности за избијање и ширење пожара (правна лица друге категорије угрожености од пожара)

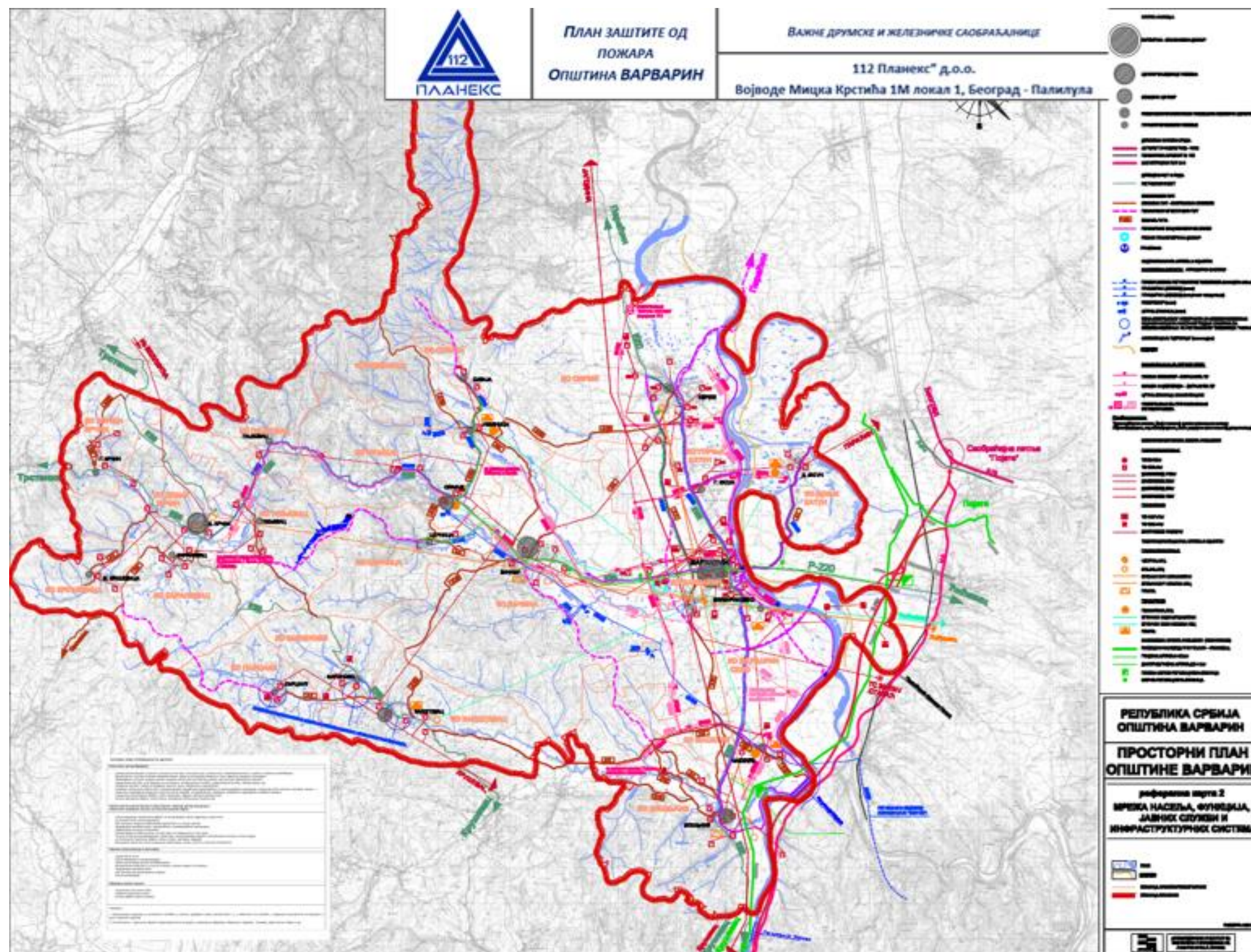


	План заштите од пожара Општина Варварин	БРОЈ СТРАНА
		115 од 127

6.4 Индустијске зоне

На територији Општине не постоји још увек опредељена индустријска зона.

6.5 Важније друмске и железничке саобраћајнице

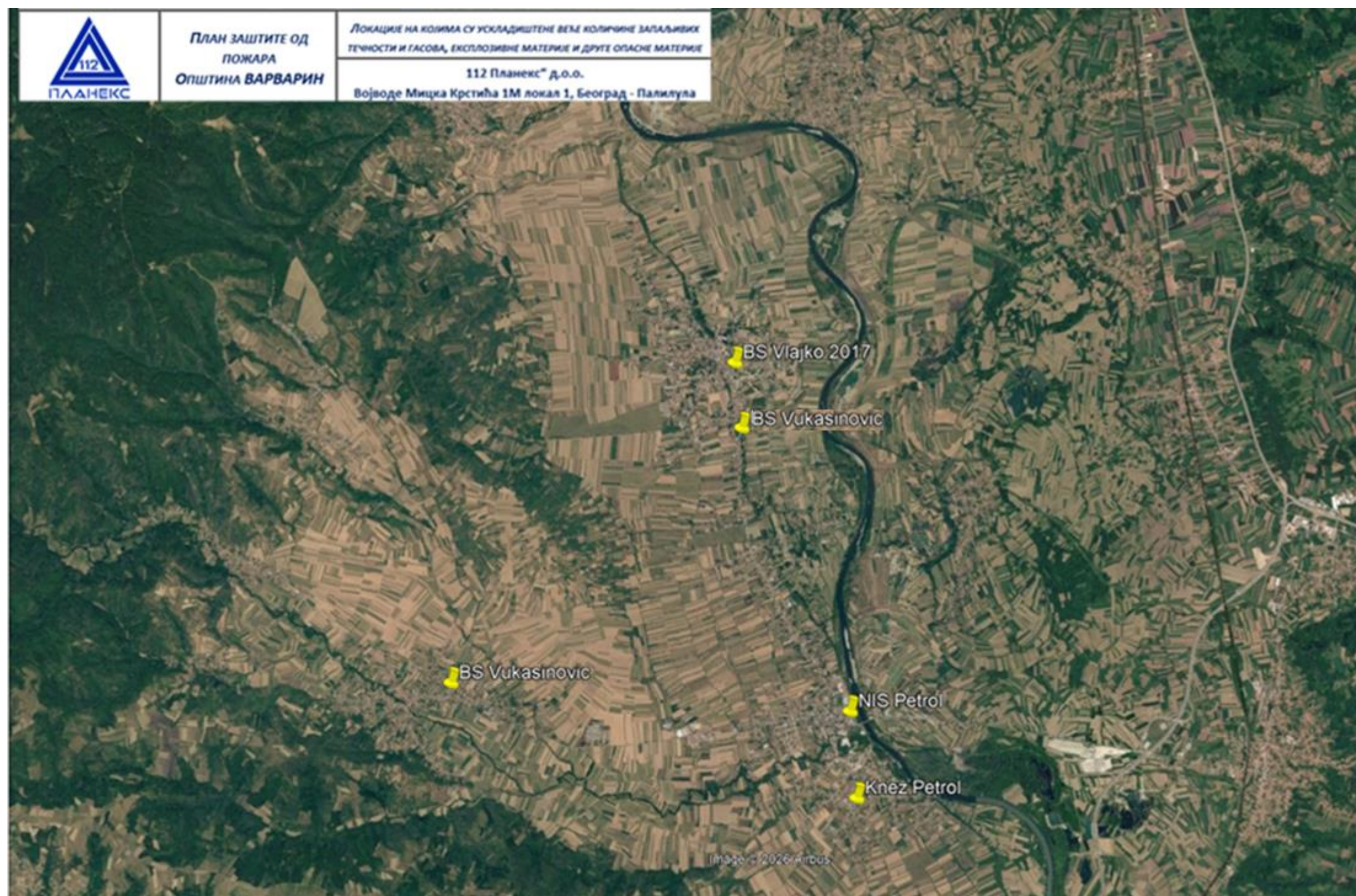


*преузето из Просторног плана општине Варварин

На подручју општине Варварин не постоје туристичка насеља.

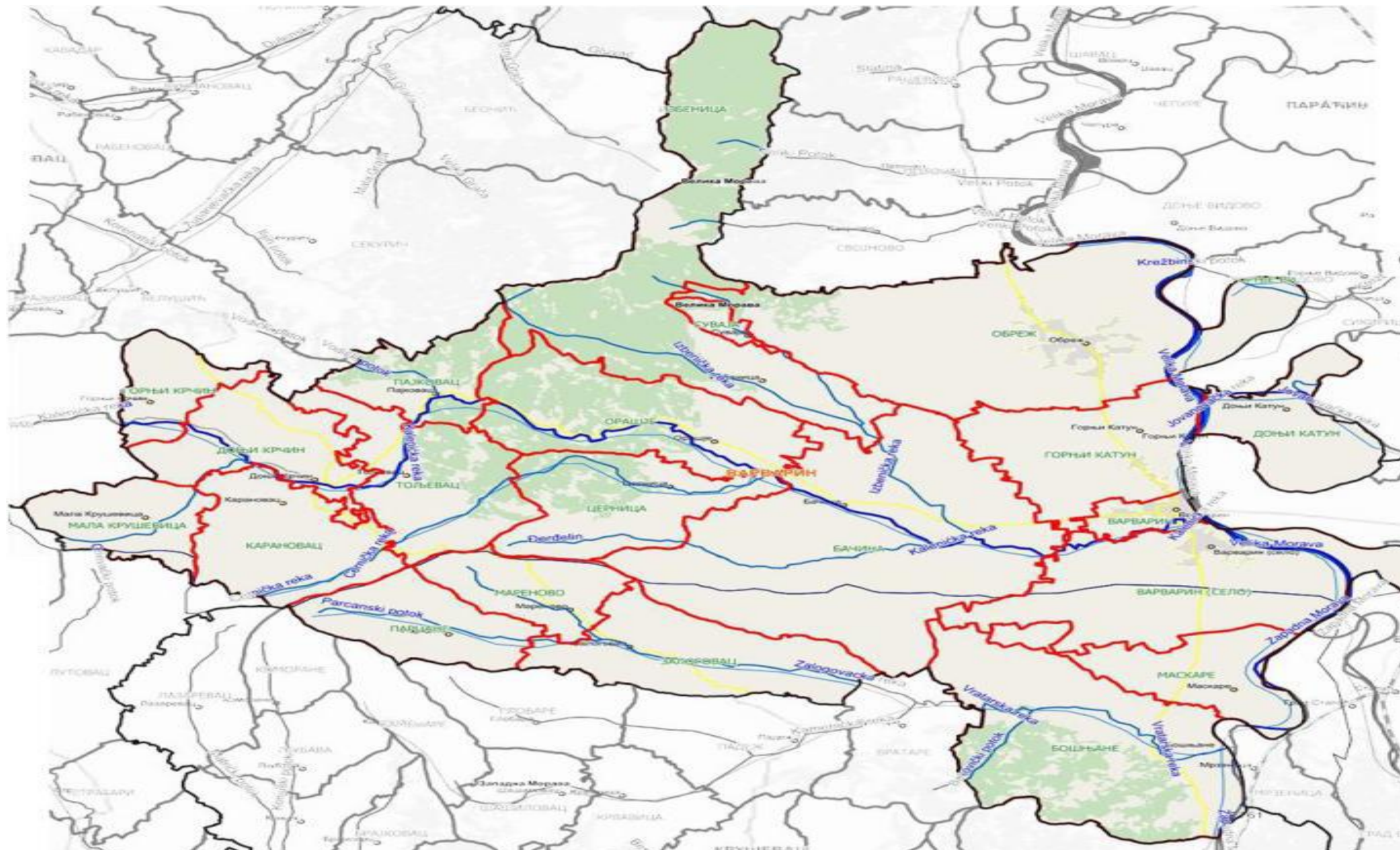
*преузето из Просторног плана општине Варварин

6.8 Локације на којима су ускладиштене веће количине запаљивих течности и гасова, експлозивне материје и друге опасне материје



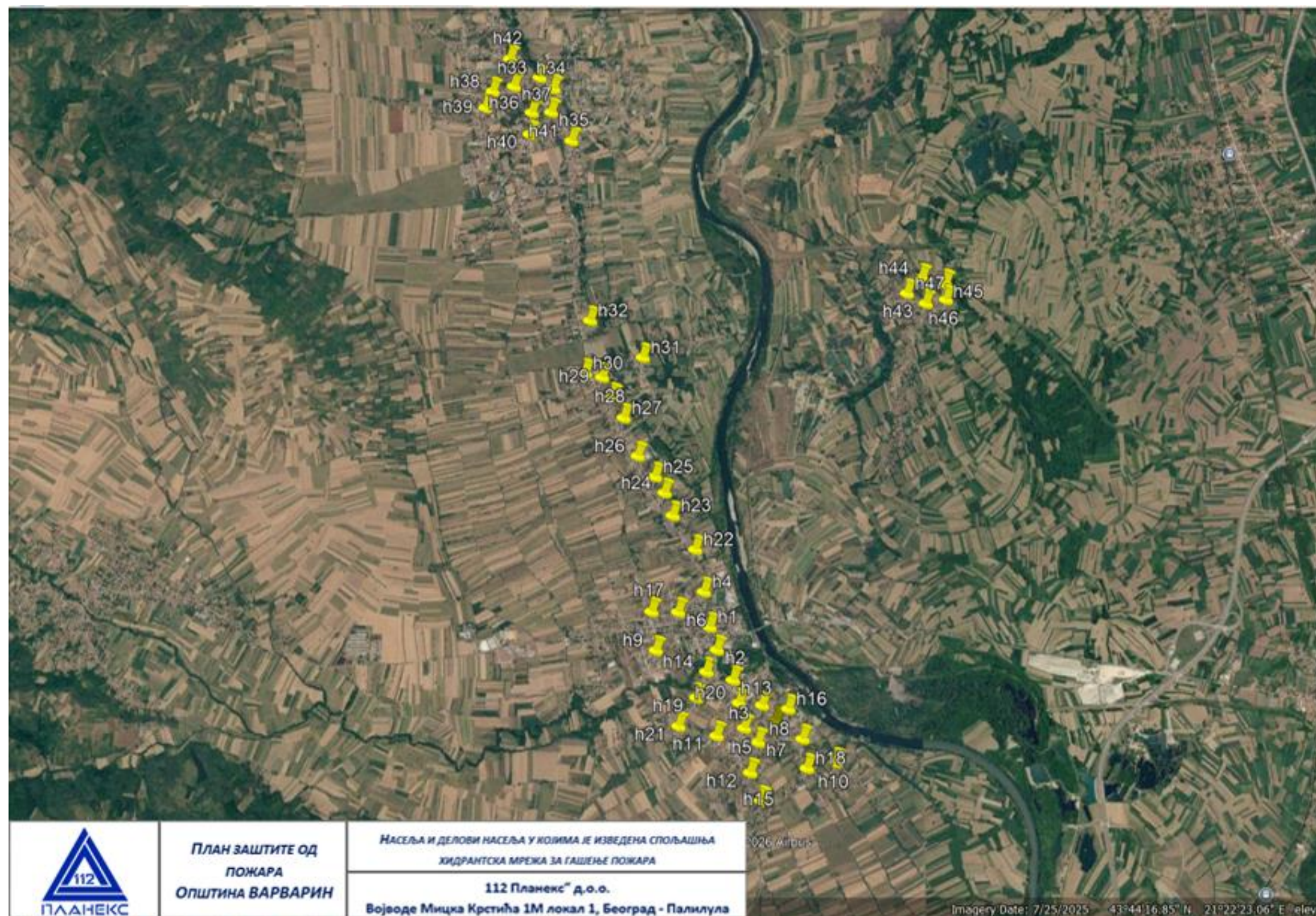
6.9 Објекти ватрогасних јединица на територији аутономне покрајине или јединице локалне самоуправе –На територији општине Варварин се не налази како професионална ватрогасно – спасилачка јединица Сектора за ванредне ситуације МУПРС, тако ни добровољне ватрогасне јединице добровољних ватрогасних друштава

6.10 Природна изворишта воде која се могу употребљивати за гашење пожара



*Напомена: Приказано је водно подручје општине Варварин са најзначајнијим водотоцима који се могу употребљивати за гашење пожара

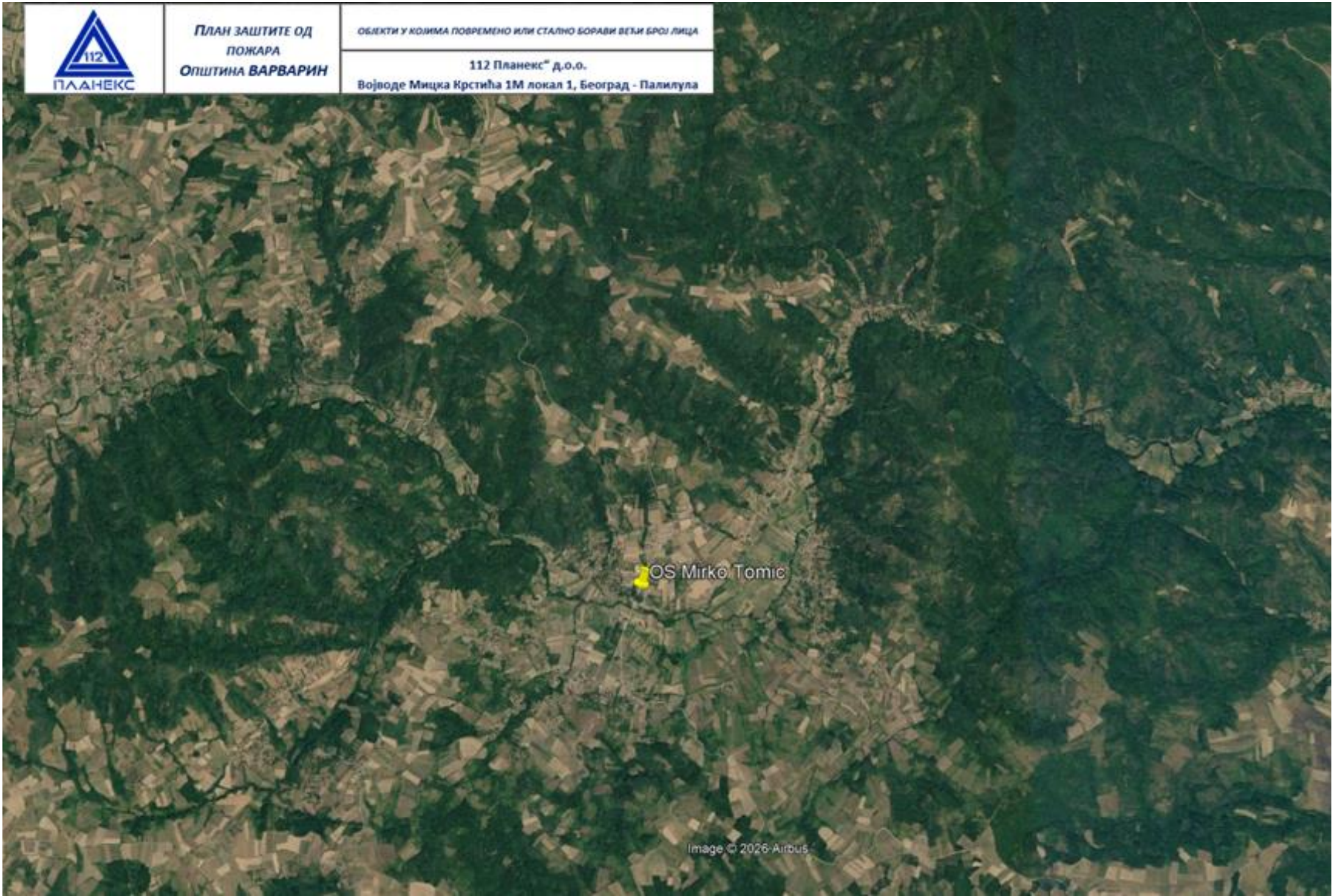
6.11 Насеља и делови насеља у којима је изведена спољашња хидрантска мрежа за гашење пожара

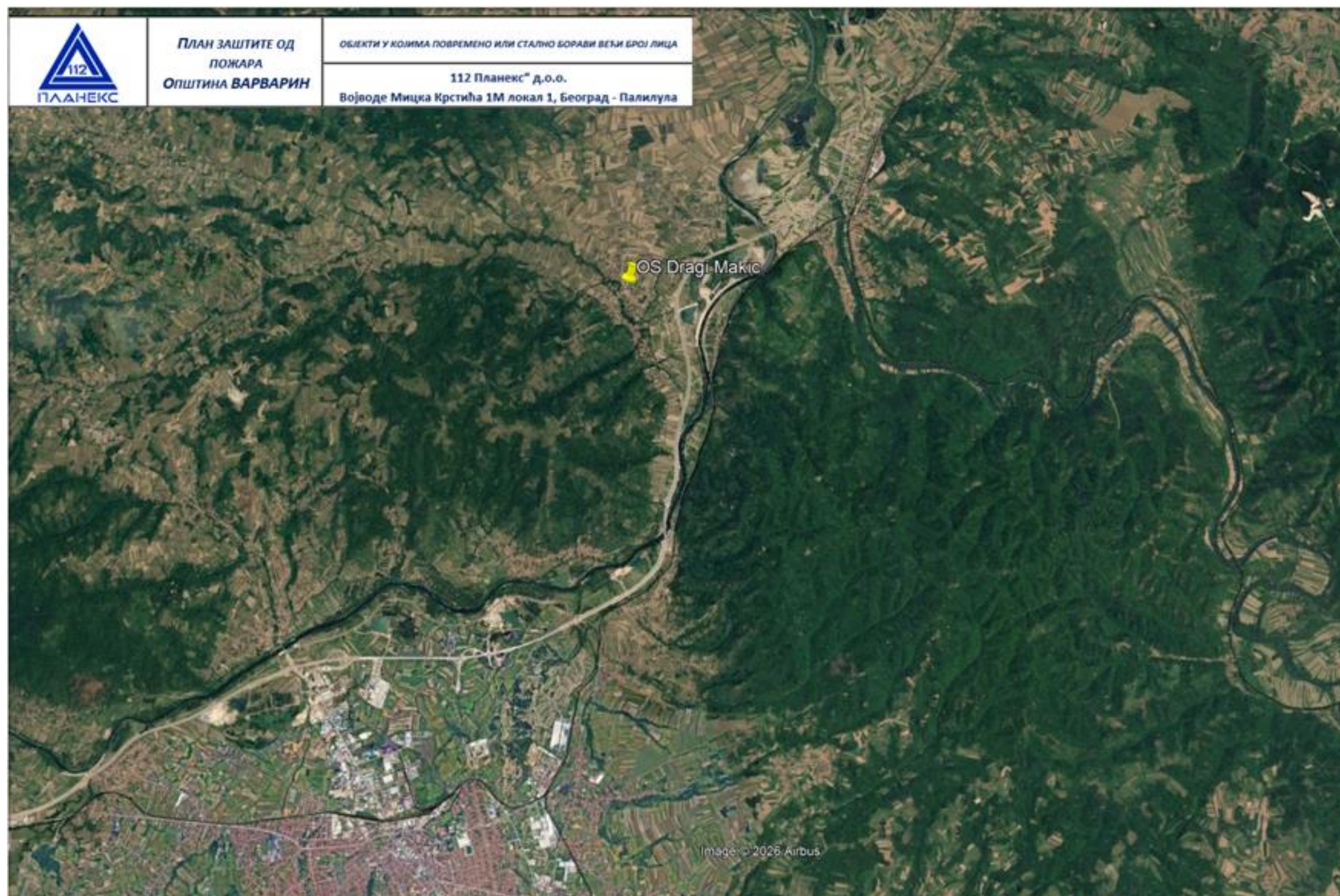


	ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ОПШТИНА ВАРВАРИН	БРОЈ СТРАНА
		121 од 127

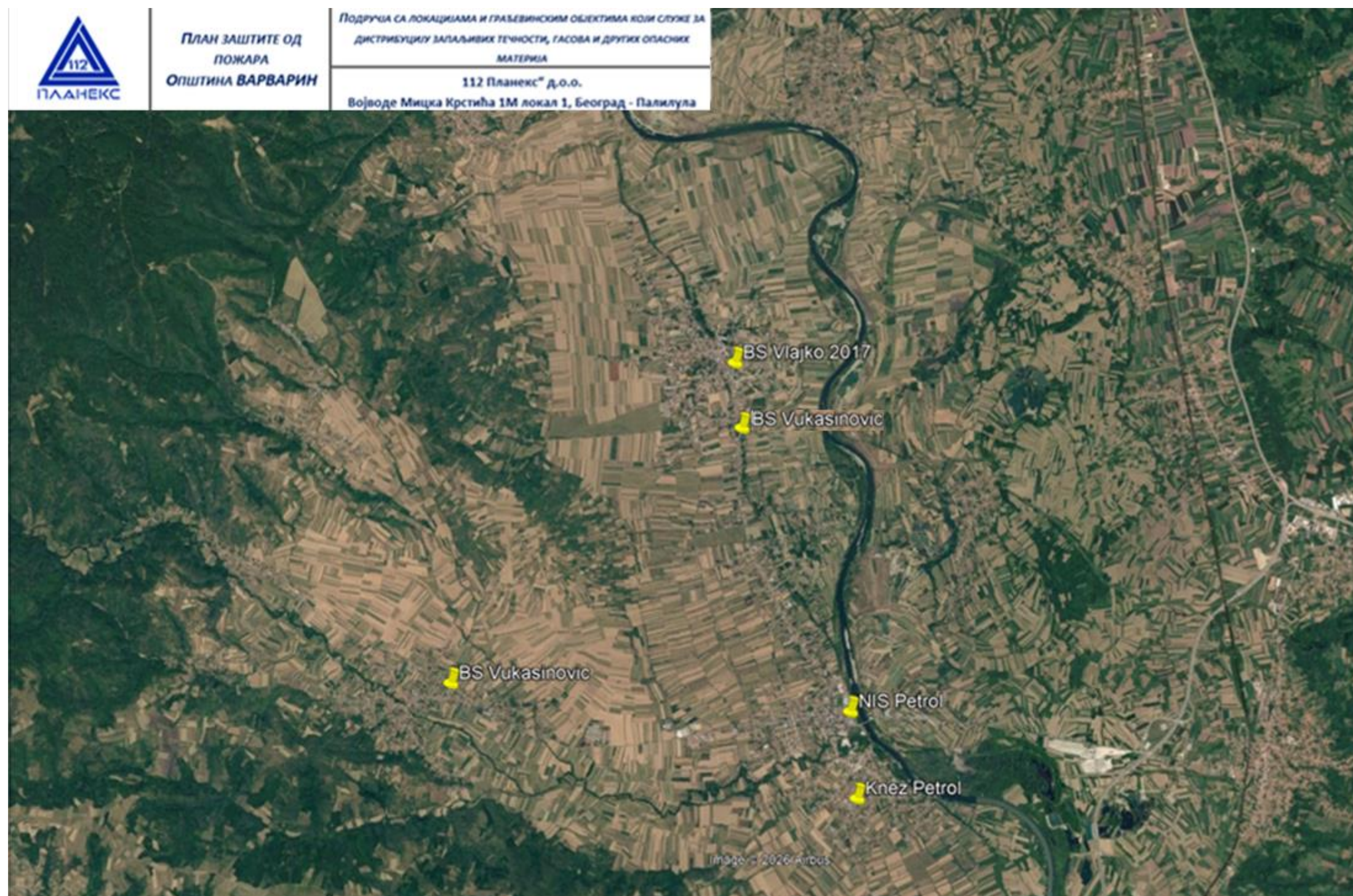
6.12 Подручја или делова где се налазе грађевински објекти у којима повремено или стално борави већи број лица (школе, вртићи, јаслице, ђачки и студентски домови, домови пензионера, болнице, спортски објекти, културно-уметнички и историјски објекти и слично)







6.13 Подручја са локацијама и грађевинским објектима који служе за дистрибуцију запаљивих течности, гасова и других опасних материја



Графички приказ гасовода (план водова) у градском насељу Варварин

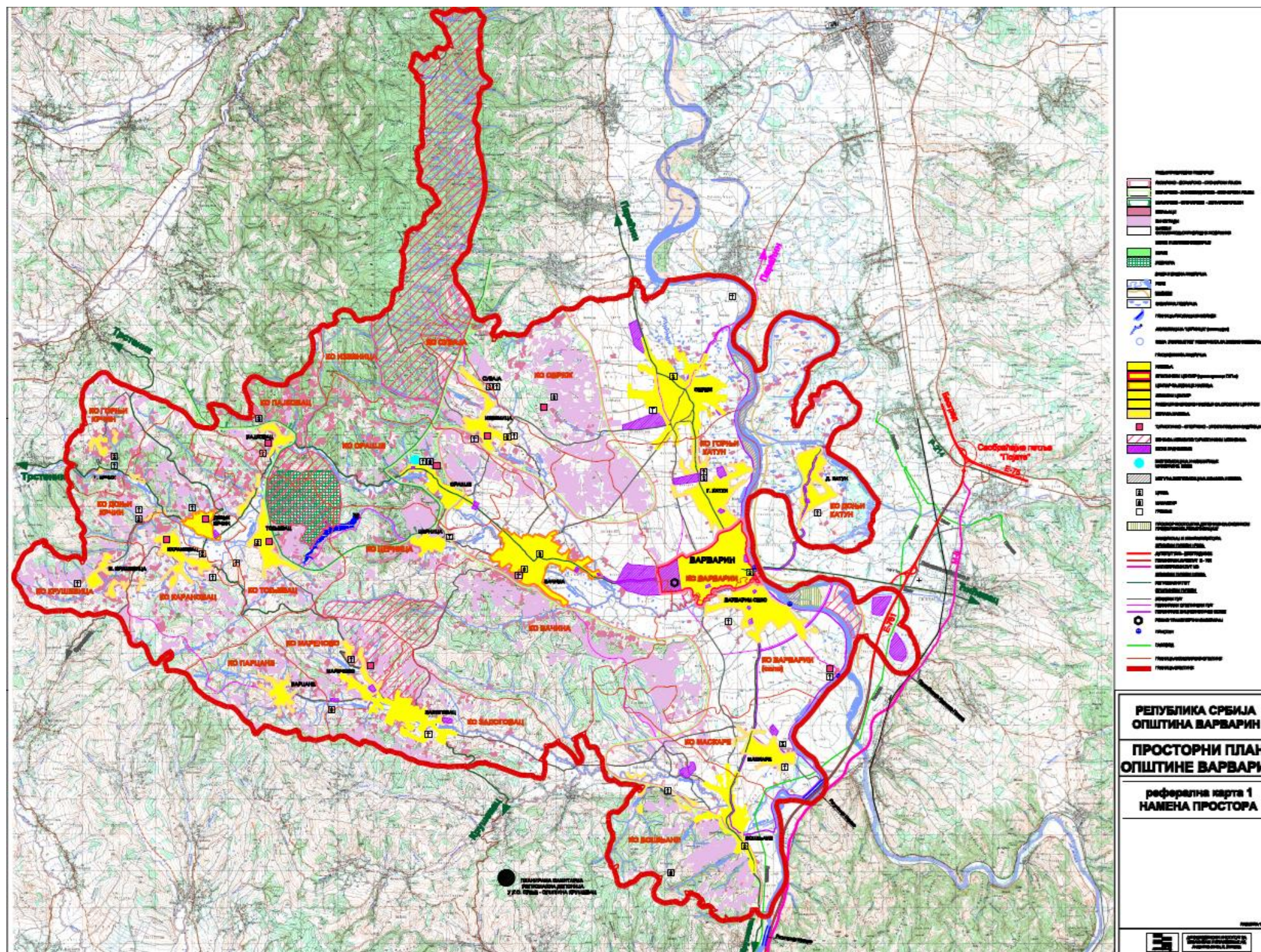
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Одељење за катастар водова Краљево
Катастарска општина : ВАРВАРИН ВАРОШ
Захтев број :

КОПИЈА ПЛАНА ВОДОВА
РАЗМЕРА 1 : 2500

Број детаљног листа :



6.14 Подручја са пољопривредним и шумским површинама по врсти, старости, запаљивости и изграђености противпожарних путева и просека у шумама



*преузето из просторног плана општине Варварин

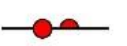
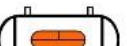
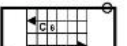
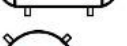
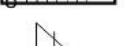
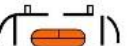
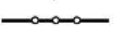
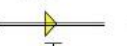
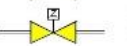
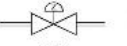
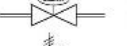
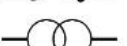
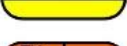
6.15 Подручја са насељима, квартовима, улицама или значајнијим грађевинским објектима који су неприступачни за прилаз ватрогасним возилима

На подручју општине Варварин не постоје насеља, квартави, улице или значајнији грађевински објекти који су неприступачни за прилаз ватрогасним возилима.

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

На подручју општине Варварин не постоје насеље или објекти у којима нема довољно средстава за гашење пожара.

6.17 Легенда симбола и ознака према српским стандардима (SRPS)

Симбол - ознака	Значење	Симбол - ознака	Значење	Симбол - ознака	Значење	Симбол - ознака	Значење
	Зидови и међуспратне конструкције са отпорности 1 1/2 сат		Надземни лежећи резервоар		Делектрични телефон		Ормар са противпожарним средствима
	Нормалне степеннице, стрелица показује пут излажења, С означава главну степенницу, индекс 1,2,3... означава број степеника		Подземни стојећи резервоар		УКВ пелтрала		Комплет приручних средстава за гашење пожара
	Врата, прозори, поклошци са отпорности 1 1/2 сат		Подземни лежећи резервоар		Систем ручне дојаве пожара		Класични бунар
	Помична врата		Надземни резервоар		Систем аутоматске дојаве пожара		Цевни бунар
	Армирано стакло		Надземни сислоси		Централни уређај за уобуну		Прикључне вентиле
	Граница противпожарног сектора у објекту		Цевовод за гасове		Звоно за уобуну		Хидрантска мрежа
	Ложиште на чврсто гориво (ручно пуњење)		Ручни елемент за затварање гасовода		Сигнално светло		Закључак на хидрантској мрежи
	Ложиште на гасно гориво		Моторни елемент за затварање гасовода		Спољна сирена		Зидни хидрант са опремом
	Електро-разводни ормар		Ваздушни цилиндрични елемент за затварање гасовода		Аутоматска централа за дојаву пожара		Спољни хидрант надземни
	Електричне инсталације у "С" изведби		Ваздушни мембрански погон засуша		Ручни ватрогасни апарат за гашење ЦО2		Спољни хидрант подземни
	Главни прекидач		Ваздушни двоструки погон засуша		Ручни ватрогасни апарат за гашење Халоном		Уређај за аутоматско гашење пожара
	Трансформатор		Сигурносни вентил		Преносни ватрогасни апарат за гашење ЦО2		Уређај за ручно гашење пожара
	Нужна расвета		Редуција		Преносни ватрогасни апарат за гашење Халоном		Батерија аутоматског система за гашење пожара
	Панична расвета		Повишена опасност од избијања пожара		Лестови за евакуацију (дужина/ширина)		
	Гасовити материјал		Експлозивна опасност		Двосмерни пут за евакуацију (дужина/ширина)		
	Гориви течности и текући гасови		Опасност од гасова				
			Телефонска централа				

Овлашћено лице:
Драган Нововић, дипломирани инжењер заштите од пожара



