

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

ГРАД КРУШЕВАЦ



ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

ГРАДА КРУШЕВЦА



октобар, 2022. год.



Tehpro d.o.o.
Društvo za usluge u oblasti zaštite
Lole Ribara 120
11250 Beograd
Osnovano 1991 godine

+381 11 2580 911
+381 11 2580 785
+381 63 219 434
office@tehpro.rs
www.tehpro.rs

ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ГРАДА КРУШЕВЦА



Техничка ознака пројекта:

Директор

/ Младен Шукало /

Београд, октобар 2022. год.

PIB: 100183332
APR: 8D 93362/2015
Matični broj: 07762577
Šifra delatno. št: 7112

Alpha bank: 180-1001210011302-97
ProCredit banka: 220-18840-26
Upisani kapital: 6.760.00 EUR
Uplaćeni i uneti kapital: 6.760.00 EUR

С А Д Р Ж А Ј

- 0.1. ОПШТИ ПОДАЦИ
- 0.2. РЕШЕЊА
- 0.3. ЗАХТЕВ НАРУЧИОЦА
- 0.4. УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

- 1.0 ПРИКАЗ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА КОЈИ ОБУХВАТА ТЕХНИЧКЕ ОПИСЕ СА РАСПОЛОЖИВИМ ПОДАЦИМА
 - 1.1 Површина
 - 1.2 Број становника
 - 1.3 Насељена места
 - 1.4 Правна лица у привреди по гранама делатности
 - 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),
 - 1.6 Индустијске зоне
 - 1.7 Друмске и железничке саобраћајнице
 - 1.8 Туристичка насеља
 - 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
 - 1.11 Објекти ватрогасних јединица
 - 1.12 Природна изворишта воде која се могу употребљивати за гашење пожара
 - 1.13 Насеља и делови насеља у којима је изведена спољашња хидрантска мрежа за гашење пожара
 - 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.)
 - 1.15 Локације и грађевинским објектима који служе за дистрибуцију запаљивих течности, гасова и других опасних материја
 - 1.16 Пољопривредне и шумске површинама са путевима проходним за ватрогасна возила и ватрогасце
 - 1.17 Шумске површине по врсти, старости, запаљивости и изграђености противпожарних путева и просека у шумама
 - 1.18 Насеља, квартави, улице или значајнији грађевински објекти који су неприступачни за прилаз ватрогасним возилима
 - 1.19 Насеља, квартави, улице или значајнији грађевински објекти у којима нема довољно средстава за гашење пожара
 - 1.20 Систем телефонских и радио веза употребљивих приликом гашења пожара и организацију гашења
 - 1.21 Узроци избијања и ширења евидентираних пожара током последњих 10 година

- 2.0 ПРОЦЕНА УГРОЖЕНОСТИ ОД ПОЖАРА
 - 2.1 Макроподела на пожарне секторе и зоне уз оцену да ли они испуњавају прописане услове у погледу спречавања ширења пожара

- 2.2 Густина изграђености унутар једне зоне уз оцену о постојећој физичкој структури грађевинских и других објеката с обзиром на могућности ширења пожара
- 2.3 Спратност грађевинских објеката и приступачности саобраћајница и површина у погледу могућности евакуације лица и гашења пожара
- 2.4 Старост грађевинских објеката и потенцијалним опасностима за избијање пожара
- 2.5 Стање спроведености мера заштите од пожара у индустријским зонама и угрожавању грађевинских објеката изван индустријских зона
- 2.6 Стање спроведености мера заштите од пожара за грађевинске објекте истих намена на одређеним подручјима
- 2.7 Изворишта воде и хидрантска мрежа за гашење пожара
- 2.8 Изведени дистрибутивни центри енергената
- 2.9 Стање спроведених мера заштите од пожара на шумским и пољопривредним површинама
- 2.10 Број ватрогасних јединица

3.0 ОРГАНИЗАЦИЈА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

- 3.1 Начин на који је организована заштита од пожара
- 3.2 Начин на који ће се остварити комуникација са другим субјектима заштите од пожара у случају потребе
- 3.3 Средства потребна за комуникацију
- 3.4 Начин укључивања комуналних предузећа, служби за снабдевање храном, служби за пружање прве помоћи, начин ангажовања посебних возила у акцији гашења
- 3.5 Подаци о броју ватрогасаца, техничкој опремљености и обучености ватрогасних јединица, односно организацији превентивних мера заштите од пожара, сталног дежурства и податке о броју стручно оспособљених лица за спровођење заштите од пожара

4.0 ПРЕДЛОГ ТЕХНИЧКИХ И ОРГАНИЗАЦИОНИХ МЕРА ЗА ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАКА И УНАПРЕЂЕЊЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

- 4.1 Мере у организацији локалне самоуправе које могу утицати да се умањи ризик у погледу настанка пожара и експлозија
- 4.2 Техничке мере које се односе на подизање нивоа заштите од пожара, чија обавезна примена није утврђена законима и техничким прописима
- 4.3 Мере заштите од пожара које се морају реализовати, а које захтевају знатна финансијска средства која треба обезбедити посебним планирањем средстава
- 4.4 Мере којима се планирају набавке посебне опреме, уређаја и средстава да би се систем заштите од пожара унапредио и тиме смањио ризик
- 4.5 Мере за санацију постојећег стања
- 4.6 Мере унапређења које би се спроводиле на грађевинским објектима, деловима грађевинских објеката и отвореном простору
- 4.7 Предлози за промену намене грађевинских објеката или простора
- 4.8 Предлози за изградњу нових извора и инсталација за снабдевање водом за гашење пожара

- 4.9 Предлози за оснивање нових јединица за гашење пожара
- 4.10 Мере у вези са паљењем ватре и спаљивањем биљног отпада на отвореном простору
- 4.11 Предлог за изградњу нових осматрачких места за откривање пожара на отвореним просторима
- 4.12 Предлог за измену или доградњу система везе

5.0 ПРОРАЧУН ПОТРЕБНИХ ФИНАНСИЈСКИХ СРЕДСТАВА

- 5.1 Реално сагледавање финансијских елемената свих предложених техничких и организационих мера уз сагласност органа јединице локалне самоуправе града
- 5.2 Динамика извршења техничких и организационих мера за подручје јединице локалне самоуправе града са планом финансијских средстава за период од пет година

6.0 ПРОРАЧУНСКЕ И ГРАФИЧКЕ ПРИЛОГЕ

- 6.1 Површина на коју се конкретан план односи
- 6.2 Густина насељености и насељена места
- 6.3 Зоне са субјектима заштите од пожара, правним лицима у привреди у погледу повећане опасности за избијање и ширење пожара (правна лица прве и друге категорије угрожености од пожара)
- 6.4 Индустијске зоне
- 6.5 Важније друмске и железничке саобраћајнице
- 6.6 Зоне са туристичким насељима
- 6.7 Електроенергетски објекти за производњу и пренос електричне енергије,
- 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 јединице локалне самоуправе
- 6.10 Природна изворишта воде која се могу употребљивати за гашење пожара
- 6.11 Насеља и делови насеља у којима је изведена спољашња хидрантска мрежа за гашење пожара
- 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
- 6.14 Подручја са пољопривредним и шумским површинама по врсти, старости, запаљивости и изграђености противпожарних путева и просека у шумама
- 6.15 Подручја са насељима, квартовима, улицама или значајнијим грађевинским објектима који су неприступачни за прилаз ватрогасним возилима
- 6.16 Насеља, квартави, улице или значајнији грађевински објекти у којима нема довољно средстава за гашење пожара

0.1. ОПШТИ ПОДАЦИ

ГРАД КРУШЕВАЦ

НАРУЧИЛАЦ: ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА КРУШЕВЦА, Газиместанска 1, Крушевац

ОБЈЕКАТ: ГРАД КРУШЕВАЦ

ИЗРАЂИВАЧ: "ТЕНПРО" ДОО Београд, ул. Лоле 120, Београд

ПРЕДМЕТ: ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

БРОЈ ПРОЈЕКТА: "ТЕНПРО" д.о.о. 1
Бр. 11468
03.11. 20 22 год.
БЕОГРАД-ЏЕЛЕЗНИК, Лоле Ribара 120

ОБРАЂИВАЧИ:

Миломир Лукић, дипл.инг.ел.
(лиценце бр. 07-152-341/12 МУП РС и 07-152-342/12 МУП РС)

Дејан Рабреновић, дипл.инг.ел.
(лиценце бр. 07-152-139/13 МУП РС и 07-152-140/13 МУП РС)

Андрија Тошић, дипл.инг.зоп
(лиценца бр. 07-152-125/12)

Анђелко Баскић, дипл.инг. маш.
(лиценце бр. 07/4-152-16/14 МУП РС 07-152-45/12 МУП РС)

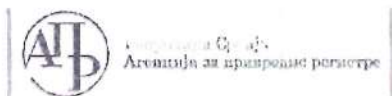
Вукоје Станић, дипл.инг.техн.
(лиценца бр. 07-152-140/12 МУП РС)

ВРЕМЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ: октобар, 2022. године



Миломир Лукић

0.2. РЕШЕЊА, ПОТВРДЕ И ИЗЈАВЕ



Регистар привредних субјеката
БД 93362/2015



5000105426908

Дана, 04.11.2015. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС”, бр. 99/2011, 83/2014), одлучујући о регистрационој пријави промене података код DRUŠTVO ZA USLUGE U OBLASTI ZAŠTITE TENPRO DOO BEOGRAD (ČUKARICA), матични број: 07762577, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Младен Шукало
ЈМБГ: 0606983710161

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

DRUŠTVO ZA USLUGE U OBLASTI ZAŠTITE TENPRO DOO BEOGRAD (ČUKARICA)

Регистарски/матични број: 07762577

и то следећих промена:

Промена претежне делатности:

Брише се:

7022 - Консултантске активности у вези с пословањем и осталим управљањем

Уписује се:

7112 - Инжењерске делатности и техничко саветовање

Образложење

Поступајући у складу са одредбом члана 17. став 3. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, подношењем регистрационе пријаве број БД 93362/2015, дана 02.11.2015. године, подносилац је задржао право приоритета одлучивања о тој пријави, засновано подношењем пријаве која је решењем регистратора БД 91957/2015 од 02.11.2015 одбачена, јер је утврђено да нису испуњени услови из члана 14. став 1. тачка 2) истог Закона.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучно као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Страна 1 од 2

Висина накнаде за пођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014 и 45/2015).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за положај привредних друштава и других облика пословања, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.



Страна 2 од 2

Министарство унутрашњих послова Републике Србије - Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту, на основу чл. 32. Закона о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 111/2009 и 20/2015), 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) и чл. 192. Закона о општем управном поступку ("Сл. лист СРЈ", бр. 33/97 и 31/2001 и "Сл. гласник РС" бр. 30/2010), решавајући по захтеву привредног друштва Друштво за услуге у области заштите Техпро доо Београд, ул. Лоле Рибара бр. 120 из Београда, од 23.12.2015. године, а по овлашћењу министра 01 број 12243/11-4 од 25.11.2011. године, доноси

Р Е Ш Е Њ Е

Овлашћује се привредно друштво „Друштво за услуге у области заштите Техпро доо Београд", ул. Лоле Рибара бр. 120 из Београда, за обављање послова израде главног пројекта заштите од пожара.

О б р а з л о ж е њ е

Привредно друштво „Друштво за услуге у области заштите Техпро доо Београд", ул. Лоле Рибара бр. 120 из Београда, поднело је захтев од 23.12.2015. године, за добијање овлашћења за бављење пословима израде главног пројекта заштите од пожара.

Уз захтев је поднета следећа документација :

- Решење 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, пријаве о заснивању радног односа);
- доказ о стручној оспособљености – лиценце и уверење о положеном стручном испиту из области заштите од пожара;
- доказ о уплати административне таксе у износу од 535.810,00 динара.

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту извршила је

увид у достављену документацију и том приликом утврдила да поносилац захтева испуњава услове прописане чл. 16. Правилника о полагању стручног испита и условима за добијање лиценце и овлашћења за израду Главног пројекта заштите од пожара и посебних система и мера заштите од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 21/2012 и 87/2013), односно да у радном односу на неодређено 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. 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 535.810,00 дин. наплаћена је сагласно тарифном 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).

Решено у Министарству унутрашњих послова Републике Србије, Сектору за ванредне ситуације, Управи за превентивну заштиту, под бројем 09-217-1557/15 од 08.02.2016. године.

Достављено : Подносиоцу захтева x 1
 Архиви x 1

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ

главни полицијски саветник

Др Иван Зарев



Министарство унутрашњих послова Републике Србије - Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту, на основу чл. 38. Закона о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 111/2009 и 20/2015), чл. 37. став 2. Закона о инспекцијском надзору („Сл. гласник РС", бр. 36/15), 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) и чл. 192. Закона о општем управном поступку ("Сл. лист СРЈ", бр. 33/97 и 31/2001 и "Сл. гласник РС" бр. 30/2010), решавајући по захтеву привредног друштва „DRUŠTVO ZA USLUGE U OBLASTI ZAŠTITE TENPRO DOO BEOGRAD", ул. Лоле Рибара бр. 120 из Београда, број 5518 од 09.11.2016. године, а по овлашћењу министра 01 број 12243/11-4 од 25.11.2011. године, доноси

РЕШЕЊЕ

Овлашћује се привредно друштво „DRUŠTVO ZA USLUGE U OBLASTI ZAŠTITE TENPRO DOO BEOGRAD", ул. Лоле Рибара бр. 120 из Београда за обављање послова **пројектовања** посебних система и мера заштите од пожара и то:

1. Израде пројекта стабилних система за гашење пожара,
2. Израде пројекта стабилних система за дојаву пожара,
3. Израде пројекта стабилних система за детекцију експлозивних гасова и пара,
4. Пројектовање електричних инсталација и уређаја за просторе угрожене експлозивним атмосферама (запаљивим гасовима, парама запаљивих течности и експлозивним прашинама) и експлозивима и
5. Пројектовање система за одвођење дима и топлоте.

Образложење

Привредно друштво „DRUŠTVO ZA USLUGE U OBLASTI ZAŠTITE TENPRO DOO BEOGRAD", ул. Лоле Рибара бр. 120 из Београда, поднело је захтев број 5518 од 09.11.2016. године за добијање

овлашћења за пројектовање стабилних система за гашење пожара, пројектовање стабилних система за дојаву пожара, пројектовање стабилних система за детекцију експлозивних гасова и пара, пројектовање електричних инсталација и уређаја за просторе угрожене експлозивним атмосферама (запаљивим гасовима, парам запаљивих течности и експлозивним прашинама) и експлозивима и пројектовање 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 (уговори о раду и потврда о поднетој пријави-одјави осигурања);
- доказ о стручној оспособљености – лиценце;
- доказ о уплати административне таксе у износу од 538.250,00 динара.

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту извршила је увид у достављену документацију и том приликом утврдила 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 одговарајуће врсте и степена образовања са одговарајућим лиценцама, 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 538.250,00 дин. 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 и 50/16).

Решено у Министарству унутрашњих послова Републике Србије, Сектору за ванредне ситуације, Управи за превентивну заштиту, под бројем 09-217-1372/16 од 17.11.2016. године.
/зdB/

Достављено : Подносиоцу захтева x 1
Управи x 1
Архиви x 1

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
главни полицијски саветник



Др Иван Зарев

0.3. ЗАХТЕВ НАРУЧИОЦА

ЗАХТЕВ НАРУЧИОЦА

Израдити План заштите од пожара за ГРАД КРУШЕВАЦ Газиместанска бр. 1, Крушевац, сходно члану 22. Закона о заштити од пожара (Службени гласник РС бр. 111/09, 20/15 87/18), а у свему према одредбама члана 3. Правилника о начину израде и садржају плана заштите од пожара аутономне покрајине, јединице локалне самоуправе и субјеката разврстаних у прву и другу категорију (Службени гласник РС број 73/10).

План заштите од пожара треба да садржи нарочито:

- 1) приказ постојећег стања заштите од пожара
- 2) процену угрожености од пожара,
- 3) организацију заштите од пожара,
- 4) предлог техничких и организационих мера за отклањање недостатака и унапређење стања заштите од пожара,
- 5) прорачун потребних финансијских средстава,
- 6) прописане прорачунске и графичке прилоге.

Све остале битне елементе Плана израдити у сагласности са важећим техничким нормативима и правилима струке.

ЗА НАРУЧИОЦА

0.4. УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

План заштите од пожара Града Крушевца израђен је према члану 22. Закона о заштити од пожара (Службени гласник РС бр. 111/09, 20/15 и 87/18), а у свему према одредбама члана 3. Правилника о начину израде и садржају плана заштите од пожара аутономне покрајине, јединице локалне самоуправе и субјекта разврстаних у прву и другу категорију (Службени гласник РС број 73/10)

Циљ израде Плана заштите од пожара је, да на основу анализе постојећег стања и процене угрожености од пожара, одреди техничке и организационе мере и предвиди максималну могућу заштиту од пожара у датим условима.

План заштите од пожара је основни нормативни акт који обухвата мере и активности које се предузимају у циљу организовања превентивне заштите, као и обавезе и задатке органа и лица у вези гашења пожара и спасавања људи и материјлних добара.

Поред мера заштите од пожара утврђених Планом, Скупштина Града прописује и друге мере заштите од пожара, као и мере за обезбеђење спровођења овог Плана.

План заштите од пожара биће усклађиван са променама насталим као последица урбанистичких, техничко-технолошких и других промена од значаја за заштиту од пожара кроз измене и допуне плана заштите од пожара.

План заштите од пожара Града Крушевца ступа на снагу осмог дана од дана усвајања, а његовим ступањем на снагу престају да важе прописи Скупштине Града који су у супротности с њим.

На План заштите од пожара, укључујући и његове измене и допуне, прибавља се сагласност надлежног Министарства.

**1.0 ПРИКАЗ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА КОЈИ ОБУХВАТА
ТЕХНИЧКЕ ОПИСЕ СА РАСПОЛОЖИВИМ ПОДАЦИМА**

1.1 ПОВРШИНА ОБЈЕКТА

Територија Града Крушевца налази се у централном делу Републике Србије и захвата најјужнији крај панонског обода и перипанонске Србије. Границе се проститу између 43022'21" и 43042'17" северне географске ширине и 2109' и 21034'8" источне географске дужине и обухватају део слива реке Расине, подручје доњег тока реке Западне Мораве, између планина Копаоника, Жељина и Јастрепца и простире се од граничних делова Шумадије до Јужне Србије.

Територија Града Крушевца се простире на површини од 853,97км², обухвата 101 насеље. Просечна густина насељености износи 153,8ст/км².

Табела 1. Општи показатељи просторне организације

Ред. бр.	Показатељи	Укупно	Крушевац град са приградским насељима	Сеоска насеља
1.	Укупна површина у (км ²)	853,97	73,78	779,62
1.1.	Пољопривредно	484,98	53,61	544,82
1.2.	Шумско	29,28	51,10	289,82
1.3.	Неплодно	61,09	15,63	44,98
2.	Број насеља	101	12	89
3.	Број МЗ	54	16	38
4.	Број МК	20	1	19
5.	Број катастарских општина	92	11	81
6.	Просечна величина КО у км ²	9.3	6.7	9.62
7.	Општа густина насељености ст/км ²	154	1062	68

Извор: Просторни план града Крушевца 2012.

1.2 БРОЈ СТАНОВНИКА

Град Крушевац је административно и управно седиште Града као јединице локалне самоуправе и Расинског управног округа.

Према попису становништва из 2011. године у Крушевцу живи укупно 128.752 становника у 101 насељеном месту, од тога 58.745 становника живи у градским насељеним местима, а у осталим 70.007 становника, са густином насељености од око 154 стан./км².

Територија Града Крушевца обухвата административно подручје које чине 92 катастарске општине и 101 насељено место

У Табели 2. приказан је број становника по насељеним местима.

Табела 2: Попис броја становника по насељеним местима

Попис становништва по насељеним местима					
Ред. бр.	Насељено место	Број становника	Ред. број	Насељено место	Број становника
1.	Бегово Брдо	632	52.	Лазарица	1.905
2.	Бела Вода	1.217	53.	Липовац	385
3.	Беласица	339	54.	Ловци	170
4.	Бивоље	275	55.	Лукавац	269
5.	Бован	149	56.	Љубава	499
6.	Бојинце	72	57.	Мајдево	474
7.	Бољевац	139	58.	Макрешане	1.414
8.	Брајковац	319	59.	Мала Врбница	259
9.	Буковица	207	60.	Мала Река	150

10.	Буци	351	61.	Мали Купци	388
11.	Велика Крушевица	722	62.	Мали Шиљеговац	564
12.	Велика Ломница	891	63.	Мало Головоде	2.604
13.	Велики Купци	927	64.	Мало Крушинце	128
14.	Велики Шиљеговац	2.382	65.	Мачковац	1.135
15.	Велико Головоде	815	66.	Мешево	517
16.	Велико Крушинце	103	67.	Модрица	774
17.	Витановац	602	68.	Мудраковац	4.059
18.	Вратаре	419	69.	Наупаре	581
19.	Вучак	308	70.	Падеж	758
20.	Гавез	119	71.	Пакашница	2.375
21.	Гаглово	689	72.	Паруновац	2.026
22.	Гари	540	73.	Пасјак	249
23.	Глобаре	364	74.	Пепељевац	2.175
24.	Глободер	1.390	75.	Петина	341
25.	Горњи Степош	815	76.	Позлата	119
26.	Гревци	371	77.	Пољаци	399
27.	Гркљане	412	78.	Рибаре	613
28.	Дворане	523	79.	Рибарска Бања	189
29.	Дедина	2.687	80.	Рлица	26
30.	Добромир	141	81.	Росица	195
31.	Дољане	209	82.	Себечевац	478
32.	Доњи Степош	459	83.	Сеземче	221
33.	Ђунис	680	84.	Слатина	95
34.	Жабаре	287	85.	Срндаље	60
35.	Здравиње	738	86.	Срње	792
36.	Зебица	179	87.	Станци	347
37.	Зубовац	163	88.	Суваја	297
38.	Јабланица	543	89.	Сушица	805
39.	Јасика	1.784	90.	Текија	883
40.	Јошје	259	91.	Треботин	581
41.	Каменаре	443	92.	Трмчаре	656
42.	Каоник	1.282	93.	Ђелије	242
43.	Капиција	1.563	94.	Церова	360
44.	Кобиље	627	95.	Црквина	176
45.	Коморане	125	96.	Читлук	3.114
46.	Коњух	1.014	97.	Шавране	657
47.	Кошеви	383	98.	Шанац	978
48.	Крвавица	808	99.	Шашиловац	373
49.	Крушевац	58.745	100.	Шогољ	152
50.	Кукљин	1.535	101.	Штитаре	441
51.	Лазаревац	558			

Извор: РЗС, Попис 2011, Књига 20.

Урбано подручје, односно подручје које је обухваћено Генералним урбанистичким планом (ГУП-ом), заступљено је са већом густином становништва. На територији којом је обухваћено, поред градског насељеног места Крушевца, још 11 приградских насељених места, живи укупно 81.399 становника, односно 63% од укупног броја становника. План обухвата градско насеље Крушевац и 11 приградских насеља (Бивоље, Бегово Брдо, Дедина, Мало Головоде, Мудраковац, Макрешане, Пакашница, Паруновац, Капиџија, Лазарица и Читлук).

Према подацима Републичког завода за статистику из 2011. године укупан број породица је 39.048. Према полној структури, на територији града Крушевца живи 62.802 мушкарца и 65.950 жена. Просечна старост становништва на територији града Крушевца је 42,7 година.

1.3 НАСЕЉЕНА МЕСТА

На основу Статута Града Крушевца ("Службени лист Града Крушевца" бр. 15/18) територију Града Крушевца чине насељена места и катастарске општине дата доњом табелом.

Табела 3. Насељена места и катастарске општине

Ред. бр.	Насељена места	Катастарска општина
1.	Бела Вода	Бела Вода
2.	Беласица	Беласица
3.	Бивоље	Бивоље
4.	Бован	Бован
5.	Бољевац	Бољевац
6.	Брајковац	Брајковац
7.	Буковица	Буковица
8.	Буци	Буци
9.	Велика Крушевица	Велика Крушевица
10.	Велика Ломница	Ломница
11.	Велики Купци	Купци
12.	Мали Купци	
13.	Велики Шиљеговац	Велики Шиљеговац
14.	Бојинце	
15.	Велико Головоде	Велико Головоде
16.	Велико Крушинце	Крушинце
17.	Мало Крушинце	
18.	Витановац	Витановац
19.	Вратаре	Вратаре
20.	Вучак	Вучак
21.	Гавез	Гавез
22.	Гаглово	Гаглово
23.	Гари	Гари
24.	Глобаре	Глобаре
25.	Глободер	Глободер

26.	Горњи Степош	Горњи Степош
27.	Гревци	Гревци
28.	Гркљане	Гркљане
29.	Дворане	Дворане
30.	Дедина	Дедина
31.	Дољане	Дољане
32.	Доњи Степош	Доњи Степош
33.	Ђунис	Ђунис
34.	Здравинье	Здравинье
35.	Зебица	Зебица
36.	Зубовац	Зубовац
37.	Јабланица	Јабланица
38.	Јасика	Јасика
39.	Јошје	Јошје
40.	Каменаре	Каменаре
41.	Каоник	Каоник
42.	Капиџија	Капиџија
43.	Кобиље	Кобиље
44.	Коморане	Коморане
45.	Коњух	Коњух
46.	Крвавица	Крвавица
47.	Крушевац	Крушевац
48.	Кукљин	Кукљин
49.	Лазаревац	Лазаревац
50.	Лазарица	Лазарица
51.	Липовац	Липовац
52.	Ловци	Ловци
53.	Лукавац	Лукавац
54.	Љубава	Љубава
55.	Мајдево	Мајдево
56.	Суваја	
57.	Макрешане	Макрешане
58.	Мала Врбница	Мала Врбница
59.	Мала Река	Мала Река
60.	Мали Шиљеговац	Мали Шиљеговац
61.	Мало Головоде	Мало Головоде
62.	Мачковац	Мачковац
63.	Мешево	Мешево
64.	Модрица	Модрица
65.	Мудраковац	Мудраковац
66.	Наупаре	Наупаре
67.	Падеж	Падеж
68.	Пакашница	Пакашница

69.	Паруновац	Паруновац
70.	Пасјак	Пасјак
71.	Пепељевац	Пепељевац
72.	Бегово брдо	
73.	Кошеви	
74.	Петина	Петина
75.	Позлата	Позлата
76.	Пољаци	Пољаци
77.	Рибаре	Рибаре
78.	Рибарска Бања	
79.	Рлица	Рлица
80.	Росица	Росица
81.	Себечевац	Себечевац
82.	Сеземче	Сеземче
83.	Слатина	Слатина
84.	Срндаље	Срндаље
85.	Срње	Срње
86.	Станци	Станци
87.	Сушица	Сушица
88.	Текија	Текија
89.	Добромир	
90.	Треботин	Треботин
91.	Жабаре	
92.	Трмчаре	Трмчаре
93.	Ћелије	Ћелије
94.	Церова	Церова
95.	Црквина	Црквина
96.	Читлук	Читлук
97.	Шанац	Шанац
98.	Шавране	Шавране
99.	Шашиловац	Шашиловац
100.	Шогољ	Шогољ
101.	Штитаре	Штитаре

У постојећој мрежи насеља издвајају се три типа насеља: највише је сеоских насеља укупно 89, затим приградска насеља која чине урбано подручје града - 11 насеља и Крушевац градско насеље односно градски центар. Посебан тип сеоског насеља је Рибарска бања, једино бањско насеље на територији Града Крушевца.

Територија Града Крушевца обухвата 92. катастарске општине, Катастарске општине основане су премером земљишта у периоду успостављања катастра у Србији (1930-1937) и њиме је обухваћено земљиште које је припадало становницима насеља.

POSTOJEĆA MREŽA NASELJA

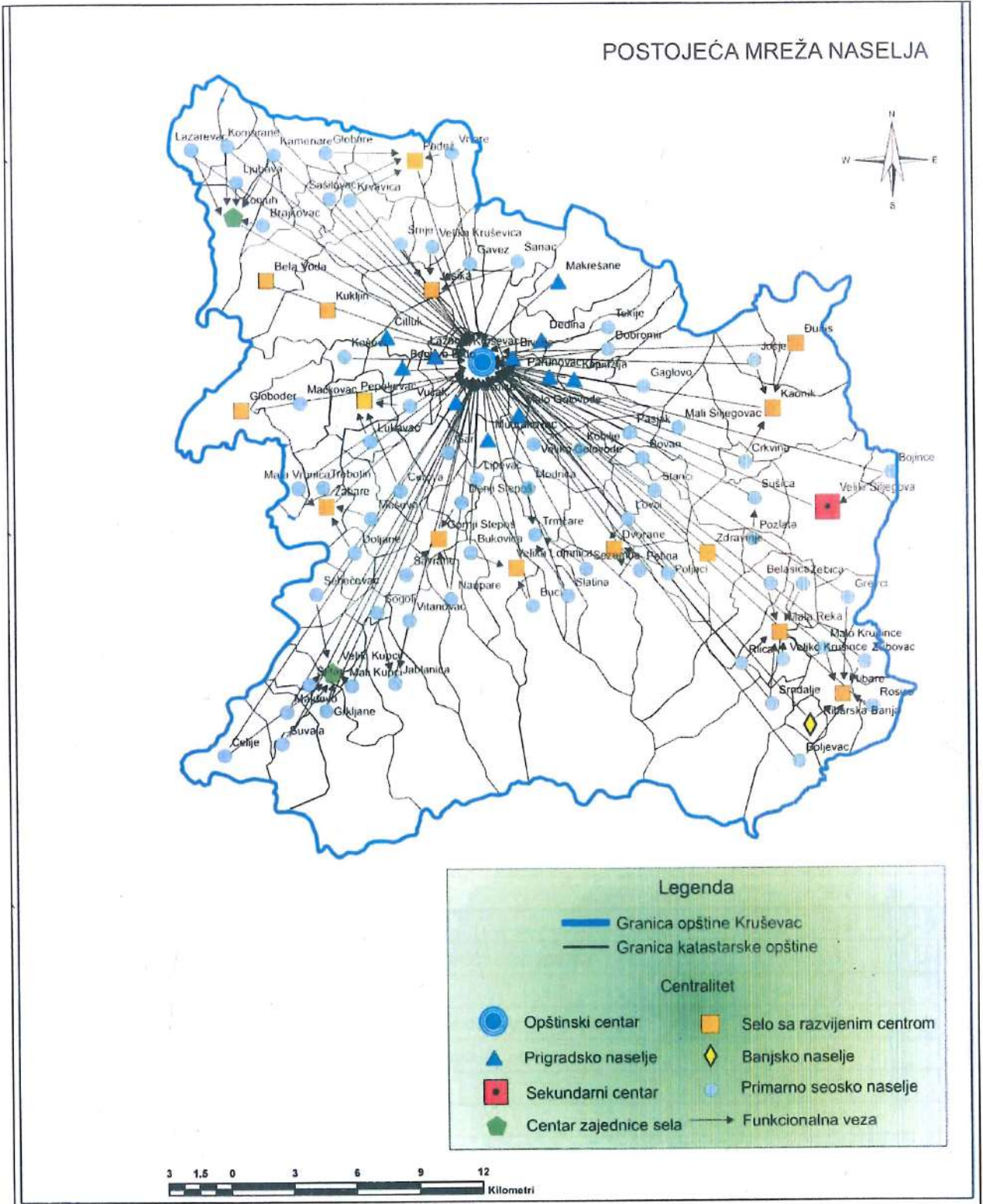


График: Постојећа мрежа насеља - (Извор, Просторни план града Крушевца из 2011.)

1.4 ПРАВНА ЛИЦА У ПРИВРЕДИ ПО ГРАНАМА ДЕЛАТНОСТИ

Привреду Града Крушевца карактерише развијеност прерађивачке индустрије са заступљеним великим индустријским комплексима хемијске, металопрерађивачке, дрвопрерађивачке, хемијско-гумарске индустрије, а значајно је заступљен и сектор трговине и услуга.

Привредна активност града Крушевца одвија се у 12 сектора, али највећи број запослених је у области прерађивачке индустрије, трговине, грађевинарства и саобраћаја (92% укупног броја запослених у граду).

Највећи утицај на место града Крушевца на републичкој мапи развијености имају привредни субјекти из области хемијске, машинске, дрвопрерађивачке, прехранбене и текстилне индустрије, чије пословање превазилази оквире локалне привреде.

На територији Града Крушевца у 2019. години функционисала су 1319 привредна друштва док је 4814 предузетника регистровао своју делатност. То су укупно 6133 привредна субјекта. У доњој табели приказана су правна лица на територији града по гранама делатности.

Табела 4: Правна лица на територији града по гранама делатности

Редни број	Гране делатности	Привредна друштва	Предузетници	
1.	Пољопривреда, шумарство и рибарство	88	65	
2.	Прерађивачка индустрија	343	1173	
3.	Снабдевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација	12	1	
4.	Снабдевање водом; управљање отпадним водама, контролисање процеса уклањања отпада и сличне активности	11	15	
5.	Грађевинарство	108	521	
6.	Трговина на велико и трговина на мало; поправка моторних возила и мотоцикала	401	1059	
7.	Саобраћај и складиштење	81	277	
8.	Услуге смештаја и исхране	32	357	
9.	Информисање и комуникације	28	213	
10.	Финансијске делатности и делатност осигурања	3	23	
11.	Пословање некретнинама	14	19	
12.	Стручне, научне, иновационе и техничке делатности	116	424	
13.	Административне и помоћне услужне делатности	43	119	
14.	Образовање	21	162	
15.	Уметност; забава и рекреација	5	29	
16.	Остале услужне делатности	11	355	
	Град Крушевац по гранама делатности	УКУПНО:	1317	4812

Извор. Служба за АПР- ГУ Крушевац

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)

Разврставање у категорије угрожености од пожара објеката врши се према „Уредби о разврставању објеката, делатности и земљишта у категорије угрожености од пожара“ (Сл.гласник 76/2010).

У циљу утврђивања одговарајуће организације и предузимања мера потребних за успешно функционисање и спровођење заштите од пожара, Министарство унутрашњих послова РС врши категоризацију објеката, делатности и земљишта према угрожености од пожара у зависности од технолошког процеса који се у њима одвија; врсте и количине материјала који се производи, прерађује или складишти; врсте материјала употребљеног за изградњу објекта; значаја и величине објекта и врсте биљног покривача – члан 23. Закона ЗОП (Сл.гласник 111/2009, 20/2015 и 87/2018).

Објекти, делатности и земљишта разврставају се у следеће категорије:

- са високим ризиком од избијања пожара – прва категорија угрожености од пожара;
 - са повећаним ризиком од избијања пожара – друга категорија угрожености од пожара;
 - са извесним ризиком од избијања пожара – трећа категорија угрожености од пожара.
- На територији града Крушевца субјекти заштите од пожара сврстани су у следеће категорије:

Табела 5: Списак објеката I категорије угрожености од пожара

Редни број	Назив правног лица
1	„Трајал“ Корпорација АД Крушевац
2	„Рубин“ АД Крушевац
3	BIN commerce “ d.o.o
4	Ellis Enterprises East d.o.o („Фам“ АД)
5	„Cooper Tire & Rubber Company Serbia“ d.o.o.

Табела 6: Списак објеката II категорије угрожености од пожара

Редни број	Назив правног лица
1.	DS Smits (раније „ДУРОПАК“ АД)
2.	„ИМК „14. Октобар“ АД – тренутно не ради
3.	„Крушевац пут“ АД
4.	Општа болница Крушевац“
5.	Дом Здравља Крушевац
6.	Жупа доо- Крушевац
7.	„Спортски центар Крушевац“
8.	ЈКП „Градска топлана“
9.	„Пословни центар“ ЈП
10.	Крушевачко позориште
11.	Геронтолошки центар
12.	Специјална болница Рибарска Бања
13.	ВП ДОМ Крушевац

14.	ХИ „Хенкел“
15.	„Ната Велковић“ ПУ
16.	„Културни центар Крушевац“
17.	„Градски музеј“
18.	Окружни затвор
19.	ЈКП „Водовод“
20.	ЈКП Крушевац
21.	Историјски архив
22.	ЕМС Електро мрежа Србије
23.	Електродистрибуција Крушевац
24.	Србијагас Крушевац
25.	Све станице за снабдевање моторних возила горивом
26.	Трафо станица 220/110кВ, 110/35кВ и 35/10 кВ
27.	Објекти стационара, социјалног и колективног смештаја,
28.	Остали јавни и пословни објекти у којима се окупља преко 200 лица

Субјекти у првој и другој категорији угрожености од пожара обавезни су да донесу План заштите од пожара. Привредно друштво односно друго правно или физичко лице, које је власник односно корисник пословних, индустријских и објеката јавне намене и слободностојећих гаража, а који нису у обавези да имају План заштите од пожара, као и објеката у трећој категорији угрожености од пожара, и стамбене зграде доносе Правила заштите од пожара.

1.6 ИНДУСТРИЈСКЕ ЗОНЕ

У периоду индустријализације у просторној диференцијацији делатности, а у односу на повољан географски и саобраћајни положај Крушевца, дошло је до концентрације производних и прерађивачких индустријских предузећа у самом граду.

Сеоско подручје у досадашњем периоду није значајније у просторном смислу захваћено процесом индустријализације. Најзначајније привредне гране у дужем временском периоду су хемијска, металопрерађивачка, прехранбена, дрвопрерађивачка, текстилна индустрија и грађевинарство. Последњих година се мења привредна структура, са порастом сектора приватног предузетништва и развојем малих и средњих предузећа.

У просторној дистрибуцији привреде и делатности, дошло је до груписања делатности у оквиру индустријских или радних зона на подручју града:

- северна индустријска зона;
- источна индустријска зона;
- североисточна индустријска зона.

Северна индустријска зона

Зона се простира северно од централне градске зоне и обухвата највећи део привредне градске зоне север. Зона обухвата компексе привредних субјеката око главне железничке станице и комлесе са десне и леве стране Јасичког пута.

Крајњу северну границу чини природна граница тока реке Западне Мораве. Источно од Јасичког пута протеже се до постојећег индустријског колосека у ширини заштитног појаса електроенергетских водова.

Назначајнији субјекти у овој зони су: Плима М, ИМК 14 октобар, Ellis Enterprises East d.o.o Крушевац (ФАМ а.д.), Градска топлана, Дунипак идр.

Источна индустријска зона

Границе зоне су, са северне стране улица Савска, са западне источна обилазница а са источне Насеља Дедина и Паруновац.

У зони се налазе комплекси привредних субјеката Хенкел, Савремени дом у стечају и „Трајал“ Корпорација АД. У наставку зоне је војни комплекс „Расина“ у Паруновцу.

Североисточна индустријска зона

Зона обухвата простор између железничке пруге Сталаћ - Крушевац и реке Расине у коме су комплекси привредних субјеката VIN commerce d.o.o (ХИ „Жупа“ АД) и Cooper Tire & Rubber Company Serbia d.o.o.

У градском језгру налазе се издвојени индустријски комплекси РубинАД и Електо мрежа Србије и комплекс DS Smits (ганије „ДУРОПАК“ АД).

1.7 ДРУМСКЕ И ЖЕЛЕЗНИЧКЕ САОБРАЋАЈНИЦЕ

Основу саобраћајне мреже на подручју Крушевца чине државни путеви првог и другог реда и општински путеви. Укупна дужина државних путева другог реда на територији града Крушевца износи око 138,4 km, док дужина општинских (локалних) путева износи 293km.

Крушевац је саобраћајно повезан са ауто-путем (Коридор 10) на удаљености од 23km; са железничком трасом Е-75 повезан је магистралном пругом на удаљености од 15km; у речном саобраћају од Луке Београд удаљен је 200km, а од Луке Смедерево 140km; од аеродрома у Нишу удаљен је 80km; док од најближих граничних прелаза: Грчка 380km, Бугарска 165 km, Северна Македонија 190km, Хрватска 300km, БиХ 180km, Црна Гора 140km.

Категорисани путеви приказани су следећом табелом.

Табела 7: Структура категорисаних путева

Категорија пута	Дужина (km)
Државни путеви	533+111
Општински путеви	295,53
Градске саобраћајнице	230,48
Некатегорисани путеви	4.300
Укупно	5.470,01

Извор: Просторни план града Крушевца

Мрежа државних путева

Државни путеви приказани су следећом табелом.

Табела 8: Мрежа државних путева

Категорија и ознака пута	Опис пута
Државни пут I Б реда број 23	Појате - Крушевац - Краљево - Прељина - Чачак - Пожега - Ужице - Чајетина - Нова Варош - Пријепоље - државна граница са Црном Гором (гранични прелаз Гостун)
Државни пут I Б реда број 38	Крушевац (Макрешане) - Блаце - Белољин;
Државни пут II А реда 183	Крагујевац - Горња Сабанта - Рековац -

	Белушић - Јасика - веза са државним путем 23
Државни пут II А реда 187	Витановац - Угљарево - Велика Дренова - Јасика - Варварин - Мијатовац
Државни пут II А реда број 207	Биљановац - Јошаничка бања - Грчак - Александровац - Крушевац (Кошеви)
Државни пут II А реда број 215	Крушевац - Ђунис - Делиград
Државни пут II А реда 216	веза са Државним путем 215 - Копаоник - Куршумлијска бања - Рибаре - Вукања - Прокупље - Житорађа - Бољевац - веза са Државним путем А1
Државни пут II Б реда број 415	Крушевац - Велики Јастребац - Мала Плана – Прокупље
Државни пут II Б реда 416	Рибаре - Рибарска Бања

Мрежа локалних путева

Локални (општински) путеви приказани су у Табели 9.

Табела 9: Локални путеви

Назив пута	Дужина (km)
Срње – Крвавица – Шашиловац – Каменаре	13,2
Коњух – Љубава – Коморане	5,9
Коњух – Лазаревац	4,1
Бела Вода – Брајковац	3
Падеж – Глобаре	4,4
Падеж – Вратаре	2,9
Коњух – Каменаре	/
Падеж – Крвавица	/
Коњух – Брајковац (правац поред гробља)	2
Лазаревац – Милутовац (деоница пута на територији града Крушевца)	/
Пакашница – Гари – Церова (засеок Станковић)	6,9
Церова – Лукавац – Пепељевац (преко засеока Бекчићи)	2
Кошеви – Кукљин	/
IA 23 – Читлук	2,5
IIA 207 – Вучак	3,5
Мачковац – IA 23	4,1
Глободер – Државни пут	5
Мачковац – Треботин – Жабаре – Мешево	3,5
Мешево – Дољане – Себечевац – В. Купци	8,4
Мешево – Жабаре – Доњи Ступањ (деоница пута на територији града Крушевца)	3
Глободер – Мрмош (деоница пута на територији града Крушевца)	5
Текије – Дедина	2
Капиџија – Паруновац – Велико Головоде	/
Дедина – Текија – Капиџија	8,1

Државни пут – Добромир	8
Ломнички пут – Трмчаре – Слатина	4,5
Ломнички пут – Модрица – Дворане – Здравинье – В. Шиљеговац	19,6
Ломница – Јабланица – Витановац – М. Купци до Државног пута ІБ 18	5,6
Штитаре – В. Гркљане	2
В. Купци – М. Купци	/
Буковица – Наупаре – Витановац – Јабланица	9,2
Р 102 – Шабране – Мешево	1,8
Бован – Жуте баре	0,9
Здравинье – Ловци – Станци	9,1
Трмчаре – Сеземче	/
В. Головоде – Дворане	9,1
Дворане – Петина	0,5
Кобиље – Станци	4,1
Бован – Кобиље	/
Раскрсница за Беласицу – Мала Река – Рлица	3
Здравиньски пут – Зебица – Крушинце – Срнадаље	6,4
Раскрсница за Беласицу – Беласица	2,5
Здравиньски пут – Позлата – Сушица – Каоник	6,7
Каоник – Јошје	1,6
Велики Шиљеговац – Бојинце	1
Срнадаље – Рибарска Бања – Бољевац	7,5
Рибаре – Росица	3,6
Рибаре – Зубовац	2
Ђунис – Витково (деоница пута на територији града Крушевца)	1,5
Ђунис – Манастир Свете Богородице	3
Мала Река – Велико Крушинце	/
Мала Река – Зебица (преко Милојеве ливаде)	/
Мајдево – Грабак	/
Локални пут (Мешево – Дољане – Себечевац) – Дољане (Бабић – Горња Мала)	4
Пасјак – М. Шиљеговац	/
Локални пут Рибаре – Росица (центар села) до границе града Крушевца	3,6
Доњи Степош – Церова	3
Р 102 – Каоник – Р22 ІБ	1
Суботица – засеок Набрђе	/
Пауновац – Пасјак – Бован – М. Шиљеговац (у центру села) до гробља	9
Коморане – Лазаревац (преко засеока Ружићи)	/
Срње – Крвавица – Шашиловац – Каменаре – Коњух према Парцану (деоница пута на територији града Крушевца)	13,2

Мрежа градских саобраћајница

Примарну саобраћајну мрежу града Крушевца, осим државних и локалних путева, употпуњују и улице које су некада биле део државних путева, а то су: Цара Лазара, Југ Богданова, Балканска, Јасички пут, Газиместански трг, Душанова, Видовданска, део улице Бруски пут (од улице Хајдук Вељкове до улице Кнеза Милоша). Поред наведених улица, део примарне мреже чине и улице: Железничка, Газиместанска, Трг Косовских јунака, Видовданска, Трг фонтана, Доситејева, Трг костурница, Хајдук Вељкова, Обилићева, Таковска, Топличина, Кнеза Милоша, Страхињићева, Косовска, Краља Александра ујединитеља, Поручника Божидара, Војислава Илића и Пећка (веза за насељена места Пакашница и Гари).

Некатегорисани путеви

Некатегорисани путеви омогућавају приступ до пољопривредних и шумских површина, повезивање предела у руралним подручјима и пољопривредно-индустријских добара са мрежом локалних путева. Ови путеви, по правилу, углавном служе за кретање путничких возила, доставних теретних возила, бицикли (са или без мотора), пешака, грађевинске и пољопривредне механизације и запрежних возила.

Табела 10: Дужина и површина некатегорисаних путева по КО

Ред. број	Назив КО	Укупна површина некатегорисаних	Дужина у km
1.	Бела вода	296.036	74
2.	Беласица	131.861	32
3.	Бивоље	80.090	20
4.	Бован	69.954	17
5.	Бољевац	92.501	23
6.	Брајковац	113.390	28
7.	Буковица	99.617	24
8.	Буци	258.096	64
9.	Велика Крушевица	148.248	37
10.	Велики Шиљеговац	659.438	164
11.	Велико Головоде	101.638	25
12.	Вутановац	209.438	52
13.	Вратаре	20.733	50
14.	Вучак	141.514	35
15.	Гавез	33.258	8
16.	Гаглово	23.288	59
17.	Гари	177.749	42
18.	Глобаре	167.365	41
19.	Глободер	408.503	102
20.	Горњи Степош	118.197	29
21.	Гревци	103.838	25
22.	Гркљане	435.875	108
23.	Дворане	188.444	47
24.	Дедина	143.856	35

25.	Дољане	122.186	30
26.	Доњи Степош	88.295	22
27.	Ђунис	322.526	82
28.	Здравиње	160.355	40
29.	Зебица	95.231	23
30.	Зубовац	54.158	13
31.	Јабланица	380.728	95
32.	Јасика	213.661	53
33.	Јошје	109.940	27
34.	Каменаре	138.440	34
35.	Каоник	381.019	95
36.	Капиџија	110.077	27
37.	Кобиље	150.604	37
38.	Коморане	102.340	25
39.	Коњух	221.433	55
40.	Крвавица	121.319	30
41.	Крушевац	37.131	9
42.	Крушевац 01	110.606	27
43.	Крушинце	101.377	25
44.	Кукљин	343.613	85
45.	Купци	289.885	97
46.	Лазаревац	199.564	49
47.	Лазарица	94.306	23
48.	Липовац	37.264	9
49.	Ловци	101.620	25
50.	Ломница	346.814	86
51.	Лукавац	53.834	13
52.	Љубава	183.010	45
53.	Мајдево	331.484	82
54.	Макрешане	384.960	96
55.	Мала Врбица	70.564	17
56.	Мала Река	10.857	25
57.	Мали Шиљеговац	324.774	81
58.	Мало Головоде	25.050	5
59.	Мачковац	314.935	78
60.	Мешево	231.610	57
61.	Модрица	174.021	43
62.	Мудраковац	86.822	21
63.	Мудраковац 02	4.428	1
64.	Наупаре	189.838	47
65.	Падеж	185.472	46
66.	Пакашница	100.620	25
67.	Паруновац	151.787	37
68.	Пасјак	144.298	36
69.	Пепељевац	328.795	82
70.	Петина	236.712	59
71.	Позлата	25.902	6
72.	Пољаци	127.510	31

73.	Рибаре	217.788	26
74.	Рлица	105.069	33
75.	Росица	134.789	44
76.	Себечевац	177.319	47
77.	Сеземча	198.316	12
78.	Слатина	49.871	33
79.	Срндље	132.353	43
80.	Срње	173.324	23
81.	Станци	94.216	37
82.	Сушица	149.100	68
83.	Текија	272.494	96
84.	Треботин	387.919	47
85.	Трмчаре	129.234	37
86.	Ђелије	148.702	43
87.	Церова	175.748	14
88.	Црквина	57.770	35
89.	Читлук	140.131	26
90.	Шавране	106.626	38
91.	Шанац	152.313	28
92.	Шашиловац	11.151	10
93.	Шогољ	42.972	27
94.	Шитаре	108.230	/

Железнички саобраћај

Железнички саобраћај је у функцији привредних делатности које се одвијају у окружењу и битан је за даљи привредни развој. Железничка станица Крушевац представља међустаницу на прузи Сталаћ - Краљево - Чачак - Пожега. На њој се обавља саобраћај путника и терета у међуградском и унутрашњем саобраћају. На станици Крушевац се врши укрштање, претицање и слеђење возова. Станица није домицилна за путничке гарнитуре, али у случају потребе, маневарско особље и маневарска локомотива могу да обаве измену састава путничких гарнитуре.

Дужина пруге Крушевац - Сталаћ износи 14,6 km, а удаљеност Крушевца од Краљева железницом износи 57km. Насељена места која имају приступачност железничкој мрежи су: Кошеви, Читлук, Крушевац, Дедина, Макрешане и Ђунис, што чини 5,9% од укупног броја насељених места или 46,6% становника.

Железничка станица налази се у Железничкој улици бб, а остварују се два железничка правца:

- Пруга Сталаћ - Пожега;
- Пруга Сталаћ - Ниш.

1.8 ТУРИСТИЧКА НАСЕЉА

Природни ресурси

Простор Крушевца припада средишњој туристичкој зони са регијама Јастребац, језеро Ђелије, Лазарица, Наупаре, Рибарска Бања. Видови туризма који ће се развијати су: еколошки, ловни, излетнички, сеоски, рекреативни, климатски. Планирани транзитни

туристички правац међународног и националног значаја дуж планираног ауто-пута Е-761 (Појате - Чачак) поклапа се са магистралним правцем М-5 који пресеца општину Крушевац.

Територија Града Крушевца је позната по значајним извориштима минералних и геотермалних вода (Бела Вода, Рибарска Бања, Ломница, Жабаре, Читлук).

Околина Крушевца такође обилује бројним знаменитостима. На простору Мојсињских планина, благо заталасаном побрђу у међуречју Западне и Јужне Мораве, налази се велики број старих цркава и манастира, од којих неки датирају још из IX века. Својом знаменитошћу и културно-историјском вредношћу пажњу плени манастир Наупаре у истоименом селу подигнут крајем XIV века, као и манастир Светог Романа у Ђунису.

Оазу здравственог туризма у Крушевцу представља Рибарска Бања, балнеолошко и климатско лечилиште које се налази на падинама Јастрепца, 34км југоисточно од Крушевца. У Рибарској Бањи се лече ортопедска, коштано-зглобна и дегенеративна обољења.

За разлику од Рибарске бање, чији су капацитети увек попуњени, планина Јасребац, као велики потенцијал за одмор, ловни туризам, риболов и друге активности је најмање искоришћена, иако постоји велико интересовање туриста.

Око 35% укупне површине Града Крушевца је под шумама. Највећи комплекс шума је распрострањен на Јастрепцу, који слови за најшумовитију планину на Балкану.

Јастребац је планина која се налази у јужном делу Србије, на простору између Ниша, Алексинца, Крушевца, Блаца и Прокупља. Састоји се од два масива, Великог и Малог Јастрепца. Од Копаоника је одвојен Јанковом клисуром на реци Блаташници. Највиши врхови су Велика Ђулица (1.491 м), Поглед (1.481 м), Змајевац (1.313 м) и Бела стена (1.257 м)

Боравак туриста и смештајни капацитети

Укупан број туриста у Крушевцу према званичним подацима Републичког завода за статистику за 2017. годину износио је 25.443, а значајан податак је и тај да је остварено 96.465 ноћења.

Табела 11. Укупан број долазака и ноћења туриста на територији града Крушевца, у 2017.г.

Туристи			Ноћења туриста		
свега	домаћи	страни	свега	домаћи	страни
25.443	19.216	6.227	96.465	82.601	13.864

Према подацима из публикације "Општине и региони у Републици Србији 2019" Републичког завода за статистику, боравак туриста, за 2018 годину, на територији Града Крушевца дат је у доњој табели.

Табела 12. Укупан број долазака и ноћења туриста на територији града Крушевца, у 2018. г.

Туристи			Ноћења туриста		
свега	домаћи	страни	свега	домаћи	страни
26.328	20.551	5.777	99.402	86.422	12.980

Број туриста на основу уплаћене боравишне таксе у првих 9 месеци 2020. године износи у Крушевцу са непосредном околином 54.005 туриста, само Крушевац 21.811 туриста, Рибарска Бања (болница и прив.смештај) 29.000 туриста, Јастребац 1.926 туриста.

Хотели и гарни хотели у Крушевцу

Табела 13. Списак Хотели и гарни хотели у Крушевцу

		Број апартмана	Број соба	Број лежаја
	Крушевац			
1.	Хотел Голф са депадансом	9	38	70
2.	Гарни хотел Бисер	3	12	23
3.	Гарни хотел Сити		11	19
4.	Гарни хотел Николо-037		19	19
	Јастребац			
1.	Хотел Трајал	3	12	28
	Рибарска Бања			
1.	Специјална болница Рибарска Бања			510

Коначишта

Табела 14. Списак коначишта у Крушевцу

Ред. број	Коначишта	Број лежајева
	Крушевац	
1.	Коначиште Даби	88
2.	Коначиште Вир	30
3.	Коначиште Бабико	40
4.	Коначиште Sleep & go	10
5.	Коначиште ресторан Конак	28
6.	Коначиште ресторан Нешвил	22
7.	Коначиште ресторан Вериге	20
8.	Коначиште ресторан Сарадис	44
9.	Собе за издавање Лукас	30
	Јастребац	
1.	Вила Идила	50
	Рибарска Бања	
1.	Рибарски конаци	20
2.	Вила Марија	30
3.	Вила Јанус	30
4.	Приватан смештај	600

1.9 ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ОБЈЕКТИ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРЕНОС ЕЛ. ЕНЕРГИЈЕ

Производња и дистрибуција електричне енергије

На подручју града Крушевца не постоје постројења за производњу електричне енергије, већ се као главни извор електричне енергије за читаво подручје користи ТС 220/110kV „Крушевац 1“, чија је инсталисана снага 2x150MVA, а преко дистрибутивних ТС-а 110/ХkV „Крушевац 2“ и „Крушевац 4“. До крајњих потрошача електрична енергија преноси се четворонапонским системом трансформације 110/35/10/0,4kV.

Електроенергетски водови, далеководи и трансформаторске станице

Систем снабдевања електричном енергијом подручја Града чине три основна елемента и то: објекти за производњу електричне енергије, објекти за пренос електричне енергије и објекти за расподелу и дистрибуцију електричне енергије.

Основни извор електричне енергије ТС 220/110 kV „Крушевац 1“ налази се у насељеном делу Града, а за постављање већег броја далековода није обезбеђен одговарајући заштитни коридор. Садашња мрежа електричних водова високог напона на ширем подручју Града представља резултат реализовања потреба за повезивање Крушевца и околине са енергетским системом земље. Већи део мреже постављен је без предходних планских концепција, те је неопходно да се изврши њено усклађивање са осталим корисницима простора. Све трафостанице 110/Х, као и 35/10 kV, имају двострано напајање, чиме је задовољен принцип сигурности напајања за случај једноструког испада било ког вода. Градско језгро покривено је трафостаницама 35/10kV, а напајање се остварује подземним кабловским водовима.

На територији Града налазе се две трафостанице 110/Х kV:

- ТС 110/35/10kV „Крушевац 2“ инсталисане снаге 2x31,5MVA;
- ТС 110/10kV, 110/35kV „Крушевац 4“ инсталисане снаге 1x31,5 MVA + 1x31,5MVA.

Трафостаница 110/35/10kV „Крушевац 2“ напаја се из ТС „Крушевац 1“ једноструким водом и сигурносном везом 110kV вод за Ђунис који прелази у непосредној близини ТС „Крушевац 2“. ТС110/35kV „Крушевац 4“ се напаја из ТС „Крушевац 1“ двоструким водом 110kV.

Табела 15: Локације трафо станица ТС110/35/10 kV и ТС 35/10 kV

Ред. број	Назив ТС	Адреса	Напомена
1.	ТС 110/35/10 kV Крушевац 4	Јасички пут бб, Крушевац	Приступ нормалан
2.	ТС 110/35/10 kV Крушевац 2	Дедина	Отежан приступ, кроз круг ХИ Жупа
3.	ТС 35/10 kV Крушевац 3	Ул. Иве Андрића, Крушевац	Приступ нормалан
4.	ТС 35/10 kV Цепак	У кругу бившег Цепака, десна страна	Приступ нормалан
5.	ТС 35/10 kV Аутобуска Станица	Ул. Југ Богданова, поред аутобуске	Приступ нормалан
6.	ТС 35/10 kV Центар	Ул. 12. пешадијски пук, испод трга Костурница	Приступ нормалан
7.	ТС 35/10 kV Кошеви	Кошеви, пут пре Уљаре лево	Приступ нормалан
8.	ТС 35/10 kV Купци	Купци, пре школе десно, изнда амбуланте	Приступ нормалан
9.	ТС 35/10 kV Милоје Закић	Ул. Паруновачка, после касарне Расина	Приступ нормалан
10.	ТС 35/10 kV Модрица	Село Модрица, на крају села са леве стране	Приступ нормалан
11.	ТС 35/10 kV Велики Шиљеговац	На улазу у В.Ш. Пут лево	Приступ нормалан

Извор: ЕД Крушевац

Трафостанице 35/10 kV:

- ТС 35/10 kV „Крушевац 2“ инсталисане снаге 2x8MVA без могућности проширења;
- ТС 35/10 kV „Аутобуска станица“ инстал. снаге 2x8MVA без могућности проширења;
- ТС 35/10kV „Цепак“ инсталисане снаге 1x8MVA са могућношћу проширења на 2x8MVA;
- ТС 35/10 kV „М. Зекић“ инсталисане снаге 2x8MVA без могућности проширења;
- ТС 35/10 kV „Центар“ инсталисане снаге 2x8MVA без могућности проширења;
- ТС 35/10 kV „Крушевац 3“ инсталисане снаге 2x8MVA без могућности проширења;
- ТС 35/10 kV „Купци“ инсталисане снаге 2x2.500kVA са могућношћу проширења на 2x8MVA;
- ТС 35/10kV „В. Шиљеговац“ инсталисане снаге 1x8MVA са могућношћу проширења на 2x8MVA;
- ТС 35/10kV „Кошеви“ инсталисане снаге 2x4MVA са могућношћу проширења на 2x8MVA;
- ТС 35/10kV „Модрица“ инсталисане снаге 1x4MVA са могућношћу проширења на 2x8MVA;

Мрежа 35kV водова

- ТС 35/10 kV „Аутобуска станица“ је повезана са ТС 35/10kV „Дедина“ двоструким далеководом АлЧе 70mm² и са ТС 35/10kV „Центар“ кабловским водом ИПЗО 13-150mm²;
- ТС 35/10 kV „Цепак“ је повезана са ТС 35/10kV „14. октобар“ кабловским водом ИПЗО 13-120mm² и са ТС 35/10kV „Дедина“ далеководом АлЧе 70mm²;
- ТС 35/10 kV „М. Зекић“ је повезана са ТС 35/10kV „Дедина“ и ТС 35/10kV „14. октобар“ далеководом АлЧе 70mm²;
- ТС 35/10 kV „Центар“ је повезана са ТС 35/10kV „14. октобар“ двоструким кабловским водом ИПЗО 13-95mm² и са ТС 35/10kV „Аутобуска станица“ кабловским водом ИПЗО 13-150 mm²;
- ТС 35/10 kV „Трајал“ је повезана са ТС 35/10kV „Дедина“ двоструким кабловским водом ИПЗО 13-120mm²;
- ТС 35/10 kV „14. октобар“ је повезана са ТС 110/35/10kV „Крушевац 1“ двоструким далеководом АлЧе 70mm²;
- ТС 35/10 kV „Крушевац 3“ је повезана са ТС 110/35kV „Крушевац 4“ ваздушним водом ИПЗО 13-150mm² и са ТС 35/10kV „Центар“ кабловским водом ИПЗО 13-150mm²;
- ТС 35/10 kV „Купци“ је повезана са ТС 110/35kV „Крушевац 1“ ваздушним водом 70 mm²;
- ТС 35/10 kV „В. Шиљеговац“ је повезана са ТС 110/35kV „Крушевац 2“ ваздушним водом 70 mm²;
- ТС 35/10 kV „Кошеви“ је повезана са ТС 110/35kV „Крушевац 1“ ваздушним водом 70 mm²;
- ТС 35/10 kV „Модрица“ је повезана са ТС 35/10kV „М. Зекић“ ваздушним водом 70 mm².

Трафостанице 10/04 kV

На основу података Електродистрибуције Крушевац, изграђено је укупно 586 ТС10/0,4kV које су у власништву ЕД Крушевац. Постојећа мрежа 10 kV водова на подручју Града је углавном кабловска и обезбеђује двоструко напајање за већину постојећих ТС 10/0,4kV. За већину насељених места, ван подручја Крушевца, напајање ТС 10/0,4kV је претежно остварено ваздушним далеководима 10kV и не обезбеђује се двострано напајање за већину постојећих ТС 10/0,4kV, тако да приликом испадања било ког 10kV далековода са мреже већина насељених места остаје без напона.

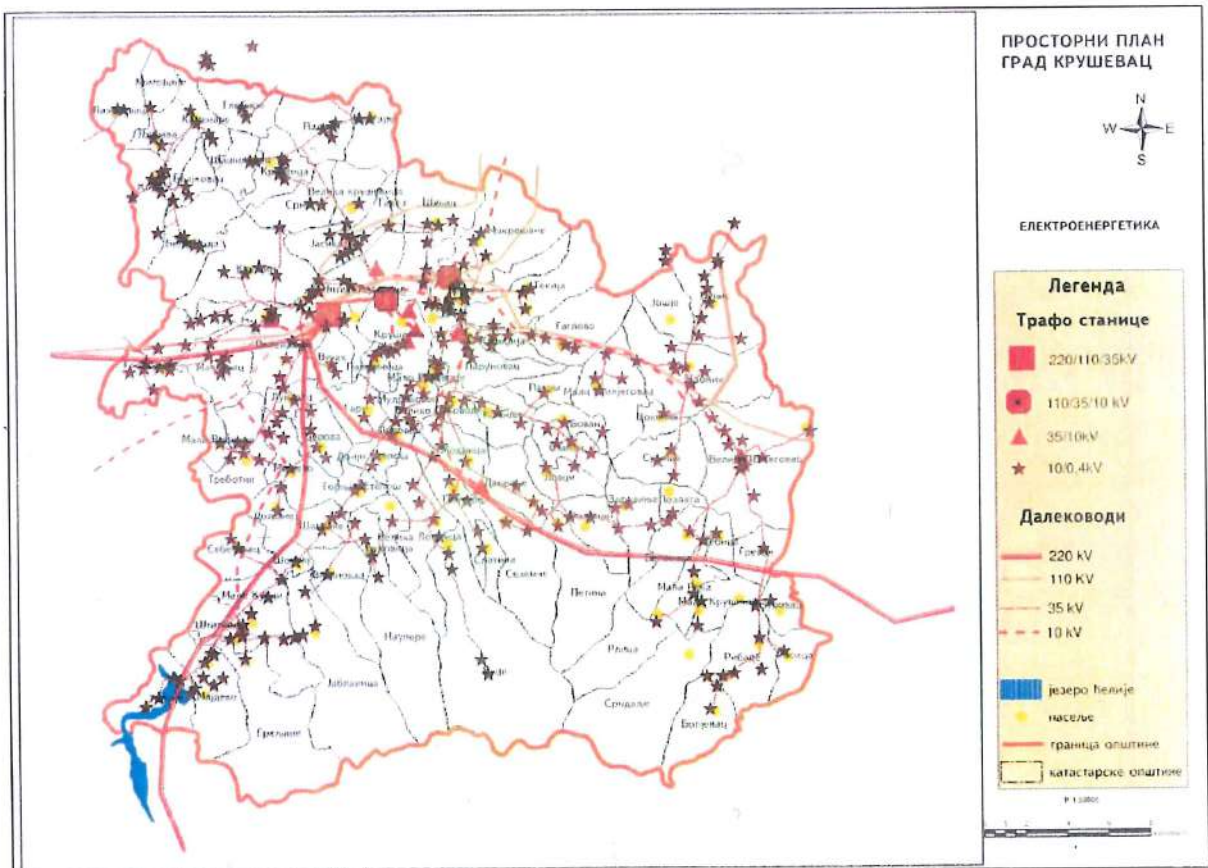


График: Постојећа мрежа трафо станица - (Извор, Просторни план града Крушевца из 2011.)

1.10. ЛОКАЦИЈЕ НА КОЈИМА СУ УСКЛАДИШТЕНЕ ВЕЋЕ КОЛИЧИНЕ ЗАПАЉИВИХ ТЕЧНОСТИ И ГАСОВА, ЕКСПЛОЗИВНИХ МАТЕРИЈА И ДРУГИХ ОПАСНИХ МАТЕРИЈА

На територији града Крушевца постоји одређен број привредних субјеката који у процесу обављања привредних активности производе, складиште, транспортују или користе опасне и запаљиве материје. Привредни субјекти у којима постоји извесна могућност од настајања пожара и експлозија на територији града Крушевца са пописом материја које су присутне дати су доњом табелом:

Табела 16: Списак субјеката са пописом материја које су присутне

Ред. број	Складишни простор	Назив опасних материје	Класа опасности *)	Количина
1.	VIN commerce d.o.o (ХИ „Жупа“ АД), Дедина			
	надземни резервоари под водом	Угљендисулфид	3	420 тона
	подземни резервоари	Етил акохол	3	95
	подземни резервоари	Изопропил алкохол	3	400
	подземни резервоари	Изобутил алкохол	3	600
	подземни резервоари	Амил алкохол	3	21
	подземни резервоари	Монометил амин	3	150
	подземни резервоари	Етар	3	5
	подземни резервоари	Ксилол	3	50
	подземни резервоари	Дипромил амин	3	60
	подземни резервоари	Диетил сулфат	3	10
	подземни резервоари	Етил гликол	3	2
	подземни резервоари	Етил диамин	3	23
	подземни резервоари	Ксилол	3	40
	подземни резервоари	Циклохексан	3	60
	надземни резервоари	Течни хлор	2	75 м ³
	надземни резервоари	ТНГ (пропан-бутан)	2	100 м ³
	надземни резервоари	Сумпорна киселина	8	1000 тона
	надземни резервоари	Хлороводична киселина	8	11 тона
2.	„Рубин“ АД Крушевац, ул. Цара Лазара бб			
	дрвене бачве, надземни резервоари	Вински дестилат (40-72 % алкохола)	3	6.000 тона
	надземни резервоари	Хлороводична киселина	8	11 тона
3.	„Трајал“ Корпорација АД Крушевац, Милоша Обилића бб			
	Магацини експлозива	Експлозиви, ТНТ 80+20+36=176	1	176 тона
	Надстрешница	Аминијумнитрат	5.1	130 тона
4	ИМК 14. ОКТОБАР АД, Крушевац, Јасички пут бб			
	Надземни резервоари	ТНГ (пропан-бутан)	2	360 м ³
	Надземни резервоари	Амонијак	2	20 м ³
5.	ПЛИМА М а.д. у стечају, Крушевац, локација кошеви			
	Подземни резервоари	Екстракциони бензин	3	50 тона
	Фабрика биодизела -надземни резервоари	метанол	3	100 м ³
	Фабрика биодизела -надземни резервоари	глицерин	3	60 м ³

6.	ХЕНКЕЛ СРБИЈА а.д., Београд,			
	надземни резервоари	натријумперкарбонат		108 тона
	надземни резервоари	алкохол		10 м3
7.	Ellis Enterprises East d.o.o Крушевац, Јасички пут бб (ФАМ а.д.)			
	надземни резервоари	синкон	3	30 м3
	надземни резервоари	петролеј	3	40 м3
	надземни резервоари	вајшпирит	3	10 м3
	Фабрика биодизела -надземни резервоари	метанол	3	320 м3
	Фабрика биодизела -надземни резервоари	глицерин	3	320 м3

*) Класа 1, експлозивне материје; Класа 2, гасови компримовани, течни или растворени под притиском; Класа 3, запаљиве течности Класа; 5.1, оксидирајуће материје; Класа 8, корозивне материје

Станице за снабдевање горивом

На територији Града постоји 31 бензинска станица, капацитета 10-400м3 горива по станици. Један број бензинских станица лоциран је у прометним улицама стамбених делова, где су опасности од пожара стално присутне, док је други део лоциран на ширем подручју града.

У тачки 1.15 овог Плана приказане су локације и капацитети бензинских станица и складишта на територији града Крушевца.

Топлотни извори котларница

На територији Града налази се једна градска топлана на угаљ на Јасичком путу, који је ускладиштен на отвореном.

На територији града налази се предузеће ЈКП "Градска топлана" као јавно предузеће за производњу топлотне енергије и пружање услуге грејања станова и привредних објеката, као и више котларница.

Табела 17: Топлотни извори котларнице

Назив	Адреса	Енергент	Инсталисана снага котлова	Капацитет складишта	Просечне залихе енергената у грејној сезони
Централни топлотни извор	Јасички пут бб	Угаљ	70 MW	20.000 т	5000 - 8000 т
Котларница Лазарица	Стевана Првовенчаног 10	Угаљ	1.8 MW	20 - 30 т	до 20 т
Котларница Прњавор	Варшавска бб	ТНГ лож уље	6.5 MW	30 т (лож уље)	7 - 8 т
Котларница Расадник	Краља Александра ујединитеља	мазут	9 MW	200 т	20 т

Котларница Парк		ТНГ	4.5 MW		
--------------------	--	-----	--------	--	--

На подручју града присутне су одређене количине техничких гасова, који све више налазе примену у процесима производње.

Поменути гасови су присутни у предузећима у којима се ускладиштавају, производе или у већем обиму користе у технолошком процесу а које имају својства опасних материја.

1.11 ОБЈЕКТИ ВАТРОГАСНИХ ЈЕДИНИЦА

ВСЈ Крушевац МУП-а Републике Србије

Објекат у коме је смештена ВСЈ Крушевац МУП-а Републике Србије налази се у улици Благоја Паровића (Бруски пут) број 22. Објекат је саграђен 1979. године из средстава Фонда за заштиту од пожара. Налази се на земљишту површине 1,6 хектара. Објекат је спратности П+1. Сам објекат са гаражним простором има површину од 1700м².

Објекат је зидан наменски за Ватрогасну јединицу Крушевац, као и смештај Ватрогасног савеза и ДВД Крушевац. Објекат и земљиште није у власништву МУП Р Србије већ Фонда за заштиту од пожара Града Крушевца. У њему су смештени ПУ Призрен (од јуна 1999. године), Ватрогасни савез Града Крушевца, ДВД Крушевац (од 1979. године). Просторије за смештај припадника ВСЈ Крушевац задовољавају услове. У саставу објекта за смештај припадника ВСЈ се налази гаражни простор за смештај ватрогасних возила, уређаја, справа и опреме са 14 гаражних места за ватрогасна возила.

Индустријске професионане ватрогасне јединице

ИПВЈ „Трајал“ Корпорација АД Крушевац

Објекат ватрогасне јединице налази се у комплексу предузећа у Крушевцу, улица Благоја Паровића 22. Ватрогасна јединица је смештена у објекту, спратности П+1 класичне зидане конструкције. Објекат има посебну просторију за ватрогасну опрему и просторију за боравак дежурних ватрогасаца.

ИПВЈ Ellis Enterprises East d.o.o.

Објекат ватрогасне јединице налази се у комплексу предузећа у Крушевцу, улица Паруновачка 18 В. Ватрогасна јединица је смештена у посебном објекту класичне зидане конструкције. Објекат има посебну просторију за ватрогасну опрему и просторију за боравак дежурних ватрогасаца.

ИПВЈ BIN commerce d.o.o., Beograd, Ogranak 1 Kruševac,

Објекат ватрогасне јединице налази се у комплексу предузећа у Крушевцу, улица Шандора Петефија 6. Ватрогасна јединица је смештена у објекту, класичне зидане конструкције. Објекат има посебну просторију за ватрогасну опрему и просторију за боравак дежурних ватрогасаца.

ИПВЈ Cooper Tire & Rubber Company Serbia d.o.o.

Објекат ватрогасне јединице налази се у комплексу предузећа у Крушевцу, улица Савска 33, Дедина. Ватрогасна јединица је смештена у објекту, класичне зидане конструкције. Објекат има посебну просторију за ватрогасну опрему и просторију за боравак дежурних ватрогасаца.

ИПВЈ „Рубин“ АД Крушевац

Објекат ватрогасне јединице налази се у комплексу предузећа у Крушевцу, улица Наде Марковић 57. Ватрогасна јединица је смештена у објекту, класичне зидане конструкције. Објекат има посебну просторију за ватрогасну опрему и просторију за боравак дежурних ватрогасаца. У време израде овог плана јединица има возило и опрему али није имала ватрогасце у свом саставу.

ВЈВС Касарна „Цар Лазар“ у Крушевцу

Ватрогасна јединица налази се у комплексу касарне „Цар Лазар“ у Крушевцу, улица Балканска 57. Јединица нема свој објекат, односно просторију за гаражирање ватрогасног возила.

Добровољне ватрогасне јединице

Добровољна ватрогасна друштва на територији града Крушевца немају ватрогасне јединице, у току је њихово формирање.

1.12 ПРИРОДНА ИЗВОРИШТА ВОДЕ КОЈА СЕ МОГУ УПОТРЕБЉИВАТИ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА**1.12.1. Реке и акумулације****Западна Морава**

На територији Крушевца хидрографска мрежа је веома развијена, а најзначајнија река је Западна Морава, која својим доњим током протиче кроз Крушевачку котлину, северозападним делом, тако да сви токови припадају сливу Велике Мораве, односно Црноморском сливу. Ток 3. Мораве на посматраном подручју је меридијанског правца, тече од запада ка североистоку, дужине око 26,3км и површином слива 280,6км². Одликује се бројним меандрима и померањем корита, а просечан протикај на ушћу је 117м³/сек.

Расина

Расина је десна притока Западне Мораве, протиче централним делом територије Града Крушевца упоредничког правца и тече од југозапада ка северу у дужини од 37,9км, са површином слива око 373,9км², са бројним притокама и потоцима са планине Јстребац, који гравитирају овом сливу.

Акумулација Ћелије

На Расини је изграђена вештачка акумулација Ћелије (51.000.000м³ воде) као вишенамнско вештачко језеро, са примарном наменом - извориште регионалног система водоснабдевања. Спроведене хидролошке студије процењују да се са изворишта Ћелије може очекивати капацитет сирове воде за водоснабдевање од преко 1800 л/сек; Постројење за пречишћавање воде у Мајдеву, капацитета 650л/сек; Челични гравитациони цевовод сирове воде од акумулације до постројења за прераду, пречника $\varnothing 1014$ мм, дужине 2716м; Магистрални челични гравитациони цевовод чисте воде од постројења за прераду до резервоара на Багдали, $\varnothing 1042$ мм, дужине 20403м.

1.12.2. Алтернативни извори снабдевања водом за гашење пожара

Алтернативни извори снабдевања водом за гашење пожара које ће углавном користити припадници ватрогасних јединица приказани су дањом табелом.

Табела 18. Алтернативни извори снабдевања водом за гашење пожара ватрогасне чете

Ред. бр.	Локација водозахвата	Опис водозахвата	Капацитет и период употребе
На реци Расини			
1	Код плаже у селу Мудраковац.	Скретањем лево на путу кроз село директно се излази на обалу Расине. Прилаз је добар. Обала је чврста и шљунковита. (види скицу бр. 1)	Могуће је пунити више возила у исто време. Када су велике падавине и зими прилаз је отежан.
На реци 3. Морави			
2	На реци Западној Морави код моста у селу Јасика на месту где је била скела за време рата.	Прилаз са крушевачке стране је бољи него са јасичке због бацања смећа од стране мештана. (види скицу бр. 1)	Могуће је пунити више возила у исто време. Када су велике падавине и зими прилаз је отежан.
3	На реци Западној Морави код скеле у селу Кукљин.	Налази се са леве стране пута Крушевац - Кукљин. Прилаз је добар а терен је чврст. (види скицу бр. 1)	Могуће је пунити више возила у исто време. Употребљив је током целе године.
На језеру Ћелије			
4	На плажи језера Ћелије	Налази се са леве стране пута Крушевац - Брус у селу Ћелије. Скретањем директно се излази на обалу језера. (види скицу бр. 1)	Прилаз је добар и могуће је пунити више возила истовремено. Када су велике падавине и зими прилаз је отежан.
Локалитети у крушевачким фабрикама			
6	Бунари у фабрици "14. Октобар"	Налазе се у кругу фабрике. Има их четири Налазе се код грађевинског погона, електро радионица, ливнице и главног магацина. Може се ући на све капије.	Бунари су пречника око 5 м и дубине око 6 м. Допуњују се водом из рени бунара поред њих. Прилаз је добар и могу се користити током целе године.
7	Језеро у фабрици „Трајал“ Корпорација АД Крушевац	Налази се у кругу фабрике иза "Обилићева"	Прилаз је добар. Има шахту из које се узима вода. Великог је капацитета и употребљив је током целе године.
Хидранти за брзо пуњење			
9	Хидрант за брзо пуњење преко пута старе "Мериме"	Налази се у железничкој улици преко пута старе "Мериме". (види карту хидраната)	Притисак у хидранту је добар. Воде има све док је градски водовод исправан. Потребан је посебни кључ за отварање. (налази се у магацину)
11	Хидрант за брзо пуњење у фабрици VIN commerce d.o.o (ХИ „Жупа“ АД)	Налази у кругу фабрике иза ресторана. Улази се на главну капију и скреће лево код ресторана	Прилаз је добар. Има добар притисак. Индустијском водом се снабдева из бунара ван круга фабрике.
12	Хидрант за брзо	Налази се у кругу фабрике	Прилаз је добар. Притисак

	пуњење у фабрици "14. Октобар "	испред ватрогасног спремишта. Улаз је на главну капију.	је добар. Снабдевен је водом са градског водовода.
13	Хидрант за брзо пуњење у ЈКП Водовод	Налази се у кругу локације резервоара Липовац у близини Баждарнице	
14	Хидрант за брзо пуњење у ВСЈ на Бруском путу	Налази се у кругу ВСЈ јединице	
15	Хидрант за брзо пуњење у фабрици воде у Мајдеву	Налази се у кругу фабрике воде у Мајдеву	
16	Хидрант за брзо пуњење у касарни "Цар Лазар"	Налази се у кругу касарне у близини места за прање возила	

Артески бунари

Као потенцијални алтернативни извори напајања водом користе се бунари. Укупно их има седам, не рачунајући оне који су до сада напуштени.

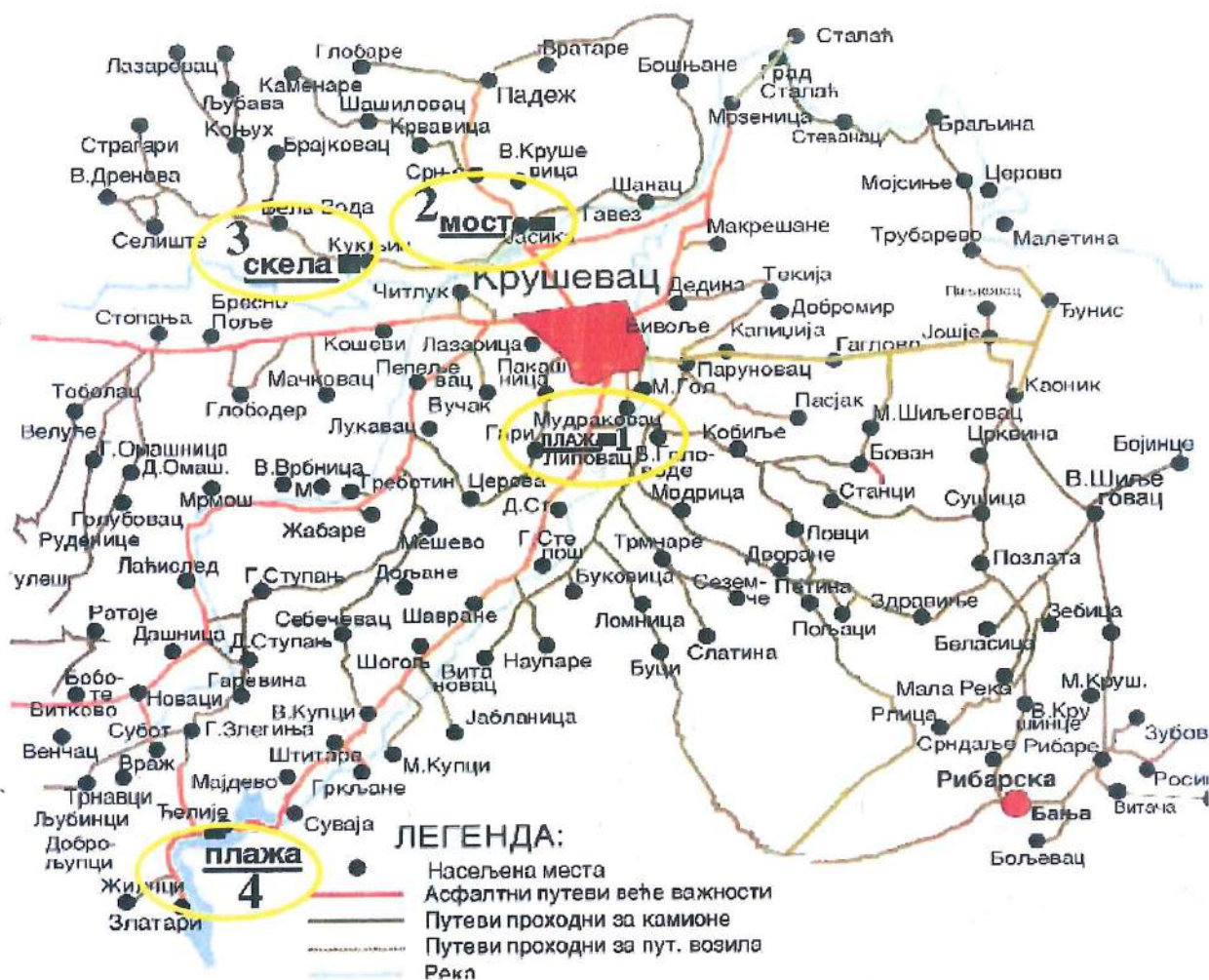
Једанпут годишње се испитује њихова издашност и на кратко се пуштају у рад.

Међутим, временом се појављују различити проблеми (нпр. пропескарио бунар, изгорео мотор на потапајућој бунарској пумпи, оштећени напојни кабли из трафостанице, демолиран надземни електро ормарић итд).

Табела 19. Списак исправних артеских бунара

Преглед исправних бунара				
Ред. број	Ознака бунара	Адреса	Локација	Издашност (л/с)
1	КШ - 1	Газиместански трг	Пумпа код млина на тргу	3.00
2	КШ - 2	Пионирски парк	У парку	2.50
3	КШ - 3	Мудраковац	Код скретања за гробље	2.50
4	КШ - 4	Расадник - 2	Иза ремонта ка Слободишту	2.00
5	КШ - 5	Трг Слободе	Код улице Ломина	2.50
6	КШ - 6	Трг Костурница	Костурница	2.00
7	КШ - 7	Насеље Мајке Југовића	Пушкинова	1.50
Претпостављена укупна издашност				16.00

Скица 1: Локација водозахвата



1.12.3. Водозахвати који би били коришћени у случају гашења хеликоптерима

На територији коју покрива ПвсЈ Крушевац најпогоднији алтернативни водозахвати који би били коришћени у случају гашења хеликоптерима су:

- Акумулационо језеро Ћелије које се налази око 20 километара јужно од Крушевца. Географска локација је 430 23' северне географске ширине и 210 9' источне географске дужине. Поред језера се налази градска плажа где је могуће слетање хеликоптера.

- Језеро на планини Јастребац које се налази поред виле Трајал Корпорације. Географска локација је 430 25' северне географске ширине и 210 22' источне географске дужине. У непосредној близини се налази терен за мали фудбал где је могуће слетање хеликоптера.

- Градски базен који се налази у склопу Спортског центра Крушевац. Географска локација је 430 34' северне географске ширине и 210 19' источне географске дужине. Одмах поред њега се налази фудбалски терен погодан за слетање хеликоптера.

Такође се за слетање и за танкирање водом може користити терен Аеро клуба "Михајло Живић" (географска локација је 43033'СГШ и 21020ИГД)

1.13 НАСЕЉА И ДЕЛОВИ НАСЕЉА У КОЈИМА ЈЕ ИЗВЕДЕНА СПОЉАШЊА ХИДРАНТСКА МРЕЖА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

На подручју града Крушевца постоји изведена спољашња хидрантска мрежа за гашење пожара.

На територији града, где год је инсталирана водоводна мрежа пречника Ø100мм и већих, постоји могућност постављања хидраната. По попису из 2007. године на територији самог града постојало је 146 надземних и подземних хидраната, док се у сеоским општинама број хидранта креће од 2 до 5 у зависности од величине села. У сеоским подручјима хидранти су најчешће постављени на крајевима водоводних линија (јер је примарна улога хидраната испирање водоводне мреже). Приликом реконструкције појединих улица дошло је и до реконструкције хидрантске мреже, па је стање броја хидраната увећано у односу на поменути попис.

У последњем периоду у насељу Крушевац инсталирана су преко 80 нових хидраната на градској водоводној мрежи у деловима града Баре, Пакашница, Расадник, Багдала, Шумице, Читлук, улица Мајке Југовић и другим улицама. Положај ових хидраната приказан у графичком прилогу Плана.

У овом попису хидранта на водоводној мрежи у Граду Крушевцу нису приказани хидранти који су у власништву појединих предузећа, као што су: Рубин, Корпорација Трајал, Хенкел итд.

Одређени број хидраната није у функцији па би из тих разлога требало одвојити посебна средства у буџету града како би се евентуално сви хидранти довели у исправно стање. Један број хидраната није никад коришћен од стране ЈКП Водовод Крушевац од момента изградње па до данас, па је непознато у каквом су стању.

Стање хидрантске мреже на територији градског насеља Крушевац дато је доњом табелом.

Табела 20. Стање хидрантске мреже на територији градског насеља Крушевац

Ознака	Локација хидраната	Поз.	Напомена
2.	Краља Александра ујединитеља, угао зграде П-1 у парку	3-7	Исправан
4.	Краља Александра ујединитеља, угао зграде П-4	3-7	Зарђао вентил
9.	Радивоја Увалића бр.15-17 поред капије	Е-6	Напуњен блатом
12.	Достојевског, код зграде К-3	Ж-6	Нема поклопац-запуњем земљом
13.	Чеховљева, код зграде К-4	Ж-6	Исправан
14.	Чеховљева, између зграда К-5 и К-6	Ж-6	Није наљен
15.	Чеховљева, код зграде К-6	Ж-6	Исправан
16.	Николе Тесле, код отворних базена на тротоару	Ж-5	Не ради вентил
17.	Николе Тесле, код парфимерије Ђорђо на тротоару	Ж-5	Не може да се отвори поклопац
18.	Николе Тесле, код броја 8 на тротоару	Ж-5	Не може да се отвори поклопац
19.	Николе Тесле, код печењаре Златни пањ	Ж-5	Исправан
20.	Поручника Божицара, код сем. на т. до бивше кафане Расина	3-5	Исправан
21.	Поручника Божицара, код броја 11	3-5	Исправан

1.13 НАСЕЉА И ДЕЛОВИ НАСЕЉА У КОЈИМА ЈЕ ИЗВЕДЕНА СПОЉАШЊА ХИДРАНТСКА МРЕЖА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

На подручју града Крушевца постоји изведена спољашња хидрантска мрежа за гашење пожара.

На територији града, где год је инсталирана водоводна мрежа пречника Ø100мм и већих, постоји могућност постављања хидраната. По попису из 2007. године на територији самог града постојало је 146 надземних и подземних хидраната, док се у сеоским општинама број хидранта креће од 2 до 5 у зависности од величине села. У сеоским подручјима хидранти су најчешће постављени на крајевима водоводних линија (јер је примарна улога хидраната испирање водоводне мреже). Приликом реконструкције појединих улица дошло је и до реконструкције хидрантске мреже, па је стање броја хидраната увећано у односу на поменути попис.

У последњем периоду у насељу Крушевац инсталирана су преко 80 нових хидраната на градској водоводној мрежи у деловима града Баре, Пакашница, Расадник, Багдала, Шумице, Читлук, улица Мајке Југовић и другим улицама. Положај ових хидраната приказан у графичком прилогу Плана.

У овом попису хидранта на водоводној мрежи у Граду Крушевцу нису приказани хидранти који су у власништву појединих предузећа, као што су: Рубин, Корпорација Трајал, Хенкел итд.

Одређени број хидраната није у функцији па би из тих разлога требало одвојити посебна средства у буџету града како би се евентуално сви хидранти довели у исправно стање. Један број хидраната није никад коришћен од стране ЈКП Водовод Крушевац од момента изградње па до данас, па је непознато у каквом су стању.

Стање хидрантске мреже на територији градског насеља Крушевац дато је доњом табелом.

Табела 20. Стање хидрантске мреже на територији градског насеља Крушевац

Ознака	Локација хидраната	Поз.	Напомена
2.	Краља Александра ујединитеља, угао зграде П-1 у парку	3-7	Исправан
4.	Краља Александра ујединитеља, угао зграде П-4	3-7	Зарђао вентил
9.	Радивоја Увалића бр.15-17 поред капије	Е-6	Напуњен блатом
12.	Достојевског, код зграде К-3	Ж-6	Нема поклопац-запуњем земљом
13.	Чеховљева, код зграде К-4	Ж-6	Исправан
14.	Чеховљева, између зграда К-5 и К-6	Ж-6	Није наљен
15.	Чеховљева, код зграде К-6	Ж-6	Исправан
16.	Николе Тесле, код отворних базена на тротоару	Ж-5	Не ради вентил
17.	Николе Тесле, код парфимерије Ђорђо на тротоару	Ж-5	Не може да се отвори поклопац
18.	Николе Тесле, код броја 8 на тротоару	Ж-5	Не може да се отвори поклопац
19.	Николе Тесле, код печењаре Златни пањ	Ж-5	Исправан
20.	Поручника Божицара, код сем. на т. до бивше кафане Расина	3-5	Исправан
21.	Поручника Божицара, код броја 11	3-5	Исправан

22.	Поручника Божидача, код продавнице Гиле Ново село	З-5	Не може да се отвори поклопац
23.	Угао Петра Кочића и Војвођанске	Ј-5	Исправан
25.	Војводе Степе, код броја 11 на улици	И-6	Не може да се отвори поклопац
27.	Гаврила Принципа бр.59 уз ивичњак	Ј-5	Исправан
28.	Угао Гаврила Принципа и Текерешке	Ј-7	Пун блата и муља, неисправан прикључак
29.	Угао Гаврила Принципа и Крфљанске	Ј-7	Не може да се отвори поклопац
30.	Угао Гаврила Принципа и Мишарске	Ј-7	Нема поклопац, пун земље и блата
31.	Угао Гаврила Принципа и Делиградске	Ј-7	Исправан
32.	Делиградска испред сокаре Дуга	Ј-7	Исправан
33.	Кнеза Милоша код бившег Симпа	И-6	Исправан
34.	Угао К. Милоша и Војводе П. Бојовића на тр. код броја 11	И-6	Исправан
35.	Угао Војводе Петра Бојовића и Текерешке	И-7	Исправан
36.	Угао Војводе Петра Бојовића код броја 25 на тротоару	И-7	Исправан
37.	Угао Крфљанске и Бранка Ћопића	Ј-7	Исправан
38.	Угао Крфљанске и Јанка Веселиновића	Ј-7	Исправан
39.	Јанка Веселиновића на тротоару код броја 7	Ј-7	Није наљен
40.	Булевар Николе Пашића на тротоару код броја 111	И-6	Исправан
41.	Булевар Николе Пашића на тротоару код броја 97	И-6	Исправан
42.	Булевар Николе Пашића на тротоару код броја 81	И-5	Не може да се отвори поклопац
43.	Булевар Николе Пашића на тротоару код броја 65	И-5	Не ради вентил
44.	Булевар Николе Пашића на тротоару код броја 9	И-5	Исправан
45.	Булевар Николе Пашића на тротоару код броја 1	И-5	Исправан
46.	Угао Бранка Миљковића и Растка Немањћа	З-4	Неисправан прикључак
48.	Ломина код парка	З-4	Неисправан прикључак и поклопац
49.	Угао Острва Вида и Таковска	З-4	Пун земље, нема поклопац
58.	Шандора Петефија преко пута војске	Д-7	Исправан
59.	Стевана Првовенчаног код броја 1 на тротоару	Д-4	Исправан
60.	Насеље баре код самопослуге	Д-4	Исправан
61.	Антуна Пордушића код семафора испред прод. Колор	Г-3	Пун земље, нема поклопац
62.	Луја Пастера на раскрс. код броја 9 поред вод. шахте	Г-3	Исправан
63.	Дринска код броја 58 уз ивичњак	Г-3	Исправан
64.	Дринска код броја 52 уз ивичњак	Д-3	Исправан
65.	Лазарица 4. На паркингу код обданишта Голуб Мира	Д-3	Исправан
66.	Милтеине Буне иза новог моста на коловозу	Г-3	Пун земље
68.	Угао Краља Милутина и Цанкареве	Д-3	Пун земље, нема поклопац
70.	Цанкарева преко пута броја 29 до ивичњака	Д-3	Пун земље, нема поклопац

71.	Ратомира Херцега код угљаре	Д-2	Пун земље нема поклопац
73.	Ратомира Херцега код отпада уз ивичњак на коловозу	Д-2	Пун земље, нема поклопац
74.	Ратомира Херцега код броја 1 пре отпада на коловозу	Д-2	Неисправан поклопац
75.	Ратомира Херцега испред броја 13	Д-2	Исправан
76.	Ратомира Херцега испред броја 15	Д-2	Пун земље
77.	Ратомира Херцега испред броја 17	Ђ-2	Пун земље
78.	Ратомира Херцега преко пута броја 37	Ђ-2	Пун земље
79.	Угао Ратомира Херцега и Јордана Симића	Ђ-2	Исправан али нема поклопац
80.	Железничка преко пута старе Меримине капије	Ђ-2	Неисправан поклопац
81.	Железничка преко пута рез. Фабрике уља на паркингу	Ђ-2	Исправан
83.	Јасички пут преко пута капије Југопетрола на коловозу	Ђ-2	Неисправан вентил, пун земље
87.	Видовданска на углу код нове поште (надземни)	З-4	Исправан
88.	Ломничке борбе бр.8.Испод врбе код вод. шахте	З-5	Сломљен поклопац
89.	Трг Окт. Револуције на трот. преко пута арт. бунара	Ж-5	Није пронађен
90.	Обилићева (на крају улице код парка)	Ж-5	Нема поклопац
91.	Трг Фонтана преко пута посла. Нада	Ж-4	Исправан
92.	Мајке Југовића код галерије	Е-4	Исправан
93.	Милоје Закића код Рубина иза кафића Ас	Е-4	Исправан
94.	Чупићева испред броја 17 на коловозу	Ж-3	Нема поклопац, пун земље
95.	ЈНА код југобанке бр.8	Ж-3	Исправан
96.	Косовска испред Болничке капије	Е-4	Исправан
101.	Угао Топличине Косанчићеве(надземни)	Ж-4	Исправан
102.	Веце Корчагина испред броја 33 на коловозу	З-4	Исправан
103.	Угао Веце Корчагина и Бирчанинаве код прод.Звезда	З-4	Пун земље
104.	Мирка Томића испред продавнице Фонтана	Ж-4	Неиспитан
105.	Угао Видовданска и Ломина на тротоару	Ж-4	Исправан
106.	Угао Видовданска и Таковске на коловозу до ивичњака (н)	Ж-4	Исправан
107.	Угао Таковске и Станислава Биничког	Ж-4	Неиспитан
108.	Угао Дринчићева и Ломина	Ж-4	Неиспитан
109.	Видовданска испред Ђачке књижаре на коловозу до ивичњака	Ж-4	Неиспитан
110.	Видовданска на тротоару преко пута робне куће Трајал	Ж-4	Исправан
111.	Видовданска на тротоару код агенције Путник	Ж-4	Неиспитан
112.	Код споменика према Балканској на коловозу	Ж-4	Исправан
113.	Газиместанска код ресторана Топ на тротоару	Е-3	Исправан
114.	Газиместанска испред продавнице обуће Југопластика	Е-3	Исправан
115.	Газиместанска испред Општине на тротоару уз дрво	Е-3	Заглављен поклопац
116.	Газиместанска испред Текстила на коловозу	Е-3	Пун земље
117.	Газиместанска код продавнице Меркур на тротоару	Е-3	Оштећен
118.	Југ Богданова у ивичњаку испред месаре Кум	Е-3	Неиспитан
128.	Цара Лазара код броја 2 на коловозу 1,5 м од ивичњака	Е-3	Исправан
129.	Ц.Лазара на коловозу до ивичњака код чесме на а. ст.	Е-3	Исправан

130.	Цара Лазара код броја 90 и 92 у ивичњаку	Ђ-3	Забетониран
131.	Цара Лазара код броја 132 уз ивичњак	Ђ-3	Пун земље
132.	Цара Лазара код броја 156 на тротоару уз ивичњак	Ђ-3	Пун земље
133.	Цара Лазара код броја 188 на тротоару	Ђ-3	Пун земље, без поклопаца
134.	Цара Лазара код броја 206 на тротоару	Д-3	Неисправан поклопац
135.	Цара Лазара код броја 220 на тротоару	Д-3	Неисправан поклопац, пун земље
136.	Угао Цара Лазара и Д. Љубисављевица код вод. шахте	Д-3	Затрпан камењем
137.	Цара Лазара код броја 244 на тротоару	Д-3	Не може да се отвори поклопац
139.	Цара Лазара на тротоару испред броја 71	Г-3	Исправан
140.	Душанова испред броја 35 на тротоару	З-5	Исправан
141.	На углу Видовданска и Душанове (семафор)	З-4	Исправан
142.	Душанова испред зграде број 102, два хидранта	З-5	Исправан
143.	Душанова испред ресторана Сунце	З-5	Исправан
144.	Душанова код броја 45	З-5	Исправан
145.	Угао Косовске и Иванковачке	Е-5	Исправан
146.	Ђирила и Методија (надземни)	Ж-5	Исправан
147.	Ђирила и Методија (надземни)	Ж-5	Исправан
148.	Ђирила и Методија (надземни)	Ж-5	Исправан
149.	Угао Веселина Николића и Топличине (надземни)	Е-4	Исправан
150.	Угао Топличине и Обилићеве (надземни)	Ж-4	Исправан

Извор: Извештај ВСЈ града Крушевца

Стање хидрантске мреже на територији града Крушевца (у насељима ван градског насеља) дато је доњом табелом.

Табела 21. Стање хидрантске мреже у насељима ван градског насеља Крушевац

Ред. број	Насеље	Локација хидраната	Напомена
1.	Велико Головоде	Раскрсница за Кобиље	Исправан
2.	Вучак	Центар насеља	Исправан
3.	Кобиље	Поред шахте	Нема поклопаца
4.	Кукљин	Код поште-скелси прелаз	Исправан
5.	Мала Врбница	Поред пута скретање за Малу врбницу –Александровачки пут	Исправан
6.	Мачковац	Преко пута месне заједнице	Исправан
7.	Модрица	Поред шахте иза Месне заједнице	Исправан
8.	Сеземче	На улазу у село поред пута и испод цркве са десне стране пута	2 ком , исправни
9.	Слатина	На излазу из Трмчара поред пута	неисправан
10.	Треботин	Код Дома Културе	Исправан
11.	Жабаре	Код Дома културе-поред Александровачког пута	Исправан
12.	Трмчаре	У двориште школе	Исправа

Извор: Извештај ВСЈ града Крушевца

1.14 ГРАЂЕВИНСКИ ОБЈЕКТИ У КОЈИМА ПОВРЕМЕНО ИЛИ СТАЛНО БОРАВИ ВЕЋИ БРОЈ ЛИЦА (ШКОЛЕ, ВРТИЋИ, ЈАСЛИЦЕ, ЋАЧКИ И СТУДЕНТСКИ ДОМОВИ, ДОМОВИ ПЕНЗИОНЕРА, БОЛНИЦЕ, СПОРТСКИ ОБЈЕКТИ, КУЛТУРНО-УМЕТНИЧКИ И ИСТОРИЈСКИ ОБЈЕКТИ И СЛ.)

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.) спадају у објекте јавне намене.

На територији града Крушевца заступљене су све јавне делатности: здравствена и социјална заштита, образовање и дечија заштита, култура и спорт.

1.14.1 Здравствена заштита

Здравствена заштита организована је у оквиру примарне здравствене заштите на нивоу Дома здравља Крушевац и секундарне здравствене заштите на нивоу Опште болнице, као и других облика здравствених служби - приватне праксе. Здравствена делатност на примарном нивоу у Дому здравља Крушевац, обухвата превентивне, дијагностичке и терапијске услуге из 10 области здравствене заштите и специјалности у оквиру мреже здравствених станица, диспанзера и амбуланти и то:

- 19 амбуланти на сеоском подручју (Глободер, Дворане, Рибарска бања, Каоник, Ђунис, Шанац, Коњух, Кукљин, Јабланица, Велики Купци, Жабаре, Здравине, Велика Ломница, Велики Шиљеговац, Сушица, Шашиловац, Падеж, Бела Вода, Горњи Степош);

- 12 амбуланти и више специјализованих диспанзера на урбаном подручју (11 насеља - Крушевац са приградским насељима).

Општа болница Крушевац обухвата пријем, дијагностику, лечење и рехабилитацију на поликлиничком нивоу у оквиру дневних болница и хоспитализације из 24 области здравствених специјалности и својом делатношћу покрива становнике Расинског округа, а располаже са око 595 кревета за стационарно збрињавање.

Специјална болница Рибарска бања, специјализована здравствена установа за ортопедска, коштано зглобна и дегенеративан обољења, располаже са 465 постеља.

Геронтолошки центар Крушевац, установа социјалног заштите за смештај старих лица, капацитета 226 корисника, са 4 објекта павиљонског типа.

Табела 22: Структура корисника према полу и годинама живота

Старосна структура								
Година	Пол	до 50 година	51-60 година	61-70 година	71-80 година	81-90 година	преко 90 година	Укупно
2019.	Жене	4	9	14	46	45	7	125
	Мушкарци	4	10	22	17	22	0	75
	Укупно	8	19	36	63	67	7	200

Табела 23: Здравствене службе "Дома здравља" Крушевац

Ред. број	Служба Дома здравља	Здравствена делатност коју обавља	Адреса – улица, број, место	Површина м2
1.	Служба за здравствену заштиту деце и омладине	Педијатрија	Крушевац, Ћирила и Методија 32	5020 м2 I и II спрат
2.	Служба за здравствену заштиту жена и трудница	Гинекологија	Крушевац, Топличина бб	
3.	Служба стоматолошке здравствене заштите	Стоматологија	Крушевац, Ћирила и Методија 32	
4.	Служба кућног лечења и неге	Општа медицина	Крушевац, Војводе Путника бб/IV спрат	718,40м2 IV спрат
5.	Поливалентно-патронажна служба	Превентивна здравствена заштита	Крушевац, Војводе Путника бб/IV спрат	
6.	Центар за превентивну здравствену заштиту	Превентивна здравствена заштита, васпитање за здравље	Крушевац, Војводе Путника бб/IV спрат	
7.	Служба хитне медицинске помоћи	Ургентна медицина	Крушевац, Косовска 16	190,37м2 I и II спрат
8.	Служба за здравствену заштиту радника	Здравствена заштита радника	Крушевац, Јасички пут бб	2918м2 II спрат
9.	Служба лабораторијске дијагностике	Хематолошке и биохем. дијагност.	Крушевац, Војводе Путника бб/I спрат	354,30 I спрат
10.	Служба опште медицине	Општа медицина	Крушевац, Војводе Путника бб/IV спрат	354,30 II спрат
11.	Служба радиолошке заштите	Трауматолошка дијагностика	Крушевац, Војводе Путника бб/IV спрат	354,30 приземље

Табела 24: Службе Дома здравља за здравствену заштиту одраслих на територији Града Крушевца

Ред. број	Служба Дома здравља	Назив здравствене амбуланте	Област-насеља која покрива амбуланта	Адреса – улица, број, место	Површина м2
1.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта "14 октобар"	Градска амбуланта	Крушевац, Јасички пут бб	2918
2.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта "Дијагностичк и центар"	Градска амбуланта, Гари, Церова, Пакашница	Крушевац, Војводе Путника бб/II спрат	692,90
3.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта "Балшићева"	Градска амбуланта Лазарица, Кошеви, Пепељевац, Вучак, Лукавац,	Крушевац, Балшићева бб	280
4.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта "Нова Пијаца"	Градска амбуланта, Липовац	Крушевац, Поручника Божидара бб	550+ 250 гаража
5.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта "Бивоље"	Градска амбуланта Макрешане, Дедина	Крушевац, Балканска бб.	100
6.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта "Расадник"	Градска амбуланта	Крушевац, Краља Александра ујединитеља бб	85
7.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта "Уједињене Нације"	Градска амбуланта	Крушевац, Милетине буне 97	50
8.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта «Паруновац»	Паруновац, Пасјак, Бован, Капиџија, Мали Шиљеговац, Добромир, Текије	Крушевац, Милоша Обилића бб.	100
9.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта «Владо Јурић»	Градска амбуланта	Крушевац, Жикице Талевића 51	50
10.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта «Мудраковац»	Мудраковац	Крушевац, Александра Флеминга бб	65
11.	Служба за здравствену заштиту одраслих	Здравствена амбуланта «Велики Шиљеговац»	Велики Шиљеговац, Бојинце, Зебица, Беласица, Срндаље, Мала река, Велико Крушинце, Рлица, Гревци, Мало Крушинце	37204 Велики Шиљеговац	167,30
12.	Служба за здравствену заштиту	Здравствена амбуланта «Велики	Велики Купци, Мали Купци,, Мајдево, Штитаре,	37222 Велики Купци	123,25

	одраслих	Купци»	Велико Гркљане, Мало Гркљане, Суваја, Ћелије Набрђе		
13.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта «Јабланица»	Јабланица, Наупаре, Витановац	37222 Јабланица	60
14.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта «Горњи Степош»	Горњи Степош, Доњи Степош, Шавране, Шогољ	37100 Горњи Степош	124,22
15.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта «Дворане»	Дворане, Модрица, Сеземча, Петина, Пољаци, Ловци	37206 Дворане	208
16.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта «Здравиње»	Здравиње, Влашко Поље, Позлата	37203 Здравиње	76,76
17.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта «Падеж»	Падеж, Глобаре, Вратаре, Крвавица	37257 Падеж	152,60
18.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта «Глободер»	Глободер, Мачковац	37251 Глободер	202
19.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта «Жабаре»	Треботин, Мала Врбница, Жабаре, Дољане, Мешево	37233 Жабаре	121,90
20.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта «Бела Вода»	Бела Вода, Брајковац	37253 Бела Вода	123,20
21.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта «Кукљин»	Кукљин	37252 Кукљин	60
22.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта «Коњух»	Коњух, Лазаревац, Љубава, Каменаре, Коморане, Брајко- вац	37254 Коњух	130,55
23.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта «Велика Ломница»	Велика Ломница, Буковица, Буци,	37209 Велика Ломница	71,37
24.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта «Шанац»	Шанац, Гавез	37252 Јасика	99,35
25.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта «Шашиловац»	Шашиловац	37257 Шашиловац	59,35
26.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта «Каоник»	Каоник, Јошје	37256 Каоник	124,91
27.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта «Сушица»	Сушица	37204 Сушица	57,69

28.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта «Ђунис»	Ђунис, Јошје	37202 Ђунис	96,54
29.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта «Рибарска бања»	Рибарска Бања, Срнадаље, Гревци, Велико Крушинце, Мало Крушинце, Рибаре, Витача, Бољевац, Росица, Зубовац	Рибарска Бања	60
30.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта «Дедина»	Дедина	Дедина	71,80
31.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта «Јасика»	Јасика, Велика Крушевица, Срње	Јасика	99,35
32.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта "Читлук"	Читлук	Читлук	68
33.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта "Јабланица"	Јабланица	Јабланица	60
34.	Служба за здр. заштиту одраслих	Здравствена амбуланта "Шанац"	Шанац	Шанац	58

Основно образовање на територији Града Крушевца организовано је на бази потпуног обухвата деце од 7 - 15 година и то преко усвојене мреже основних школа: 17 основних школа са 53 припадајућих издвојених-подручних одељења; основна и средња школа за децу са сметњама у развоју, музичка школа и Народни универзитет за образовање одраслих.

На територији Крушевца предшколско образовање обухвата децу две старосне групе (јаслена и предшколска) у 13 вртића и 67 забавних група (одељења у оквиру школа), са око 3000 деце организованих према узрасту у 150 васпитних група.

Табела 25: Вртићи на територији Града Крушевца

Ред. број.	Назив	адреса	број деце	спратност	површина у м2
1.	``Невен``	Босанска 21	400	П+ 1	2200
2.	``Звончић``	Јована Дучића 7	185	П+1	1104
3.	``Бисери``	Сликара Миловановића 2	200	П	946
4.	``Голуб мира``	др.Салка 2	225	П	1166
5.	``Колибри``	Нова Балшићева 6	185	П+1	967
6.	``Лабуд``	Војводе Степе 18	225	П	1081
7.	``Лептирић``	Ђирила и Методија .5	209	П	1101
8.	``Наша радост``	Слатинска 14	210	П	1122
9.	``Владо Јурић``	Липљанска .7	70	П	315
10.	`` Пчелица``	Живорада Пауновића 10	280	П+1	1520
11.	"Лане"	Ђирила и Методија 5	80	П	1101
12.	"Сунце"	Слатинска 14	80	П	1122
13.	Дечји клуб	Обилићева 60	70	П+1	388

Табела 26: Забавишне групе на територији Града Крушевца

Ред. број	Назив објекта-школе за смештај деце у полудневном боравку	Број радних соба	Површина простора	Капацитет	
				Број група	Број деце
1.	Објекат при ОШ „Ј.ЈовановићЗмај“ - Мудраковац	2	150 м ²	2	52
2.	Објекат при ОШ „Вук Караџић“	2	150 м ²	3	78
3.	Простор у ОШ „Јован Поповић“	1	30 м ²	1	26
4.	Простор у школи - подручним одељењима ОШ „Кнез Лазар“ – Велики Купци	1	54 м ²	1	11
5.	Простор у школи ОШ „Станислав Бинички“ - Јасика и подручним одељењима				
	1.Јасика	1	54 м ²	1	15
	2.Шанац	1	54 м ²	1	4
	3.Велика Крушевица	1	20 м ²	1	4
6.	Простор у школи и подручним одељењима ОШ „Брана Павловић“ - Коњух				
	1.Коњух	1	54 м ²	1	8
7.	Простор у школи и подручним одељењима ОШ „Васа Пелагић“ – Падеж				
	1.Крвавица	1	40 м ²	1	5
8.	Простор у школи и подручним одељењима ОШ „В.СтанковићКорчагин“ – В. Шиљеговац				
	1.В. Шиљеговац	2	30 м ²	2	18
	2.Каоник	1	30 м ²	1	4
	3.Сушица	1	20 м ²	1	3
	4.Ђунис	1	20 м ²	1	4
9.	Простор у школи и подручним одељењима ОШ „Страхиња Поповић“ – Дворане				
	1.Дворане	1	20 м ²	1	8
10.	Простор у школи и подручним одељењима ОШ „В. Савић Јан“ - Паруновац				
	1.Паруновац	1	30 м ²	1	13
	2.Гаглово	1	36 м ²	1	5
11.	Простор у школи и подручним одељењима ОШ „Јован Јовановић Змај“ Велико Головоде				
	3.Текије	1	20 м ²	1	5
12.	Простор у школи и подручним одељењима ОШ „Деспот Стефан“ – Г. Степош				
	1.Горњи Степош	1	28 м ²	1	10
	2.Јабланица	1	40 м ²	1	6
13.	Простор у подручним одељењима ОШ „Свети Сава“ – Читлук Глободер				
	3.Доњи Степош	1	70 м ²	1	5
14.	Простор у школи и подручним одељењима ОШ „Бранко Радичевић“ - Бивоље				
	1.Дедина	1	47 м ²	1	8
15.	Простор у подручним одељењима				
	2.Макрешане	1	28 м ²	1	8
		1	22 м ²	1	9

	ОШ „Драгомир Марковић“ Трмчаре				
16.	Простор у школи и подручним одељењима ОШ "Жабаре"				
	1.Жабаре	1	40 м2	1	15
	2.Пепељевац	1	63 м2	1	17
17.	Објект ПУ „Ната Вељковић“ у Читлуку	2	150 м2	2	31

Табела 27: Основне школе на територији Града Крушевца

Ред. број	Назив школе	адреса	број ученика	спратност	површина у м2
1.	О.Ш.``Вук Караџић``	Југовићева бр.11	793	По+П+2	4000м
2.	О.Ш.``Доситеј Обрадовић``	Војислава Илића 5	861	П+1	3994
3.	О.Ш.``Драгомир Марковић``	Ђирила и Методија бр.20	1118	По+П+1	4544
4.	О.Ш.``Јован Поповић``	Балканска бр.56	837	П+1	3682
5.	О.Ш.``Бранко Радичевић``	Бранка Радичевића 12	408	По+П+1	2208
6.	О.Ш.``Нада Поповић``	Ломничке борбе бр.7	1314	По+П+2	4100
7.	О.Ш.``Јован Јовановић Змај``	Љубе Трипковића 66	600	По+П+1	2987
8.	О.Ш.``Кнез Лазар``	Велики Купци	198	П+1	1154
9.	О.Ш.``Деспот Стефан Лазаревић``	Горњи Степош	250	П+1	1320
10.	О.Ш.``Жабаре``	Жабаре	217	П+1	590
11.	О.Ш.``Станислав Бинички``	Јасика	352	П+2	2850
12.	О.Ш.``Владислав Савић Јан``	Паруновац	370	П+1	3100
13.	О.Ш.``Велизар Станковић Корчагин``	Велики Шиљеговац	449	П+2	2770
14.	О.Ш.``Страхиња Поповић``	Дворане	126	П+1	1181
15.	О.Ш.``Брана Павловић``	Коњух	207	П+1	2022
16.	О.Ш.``Васа Пелагић``	Падеж	180	П+1	1088
17.	О.Ш.``Свети Сава``	Читлук,	403	П+1	2400
18.	С.О.Ш. ``Веселин Николић``	Ђирила и Методија 17	93	По+П+1	1860
19.	О.Ш.Музичка школа ``Стеван Христић``	Чупићева бр.25	664	П+1	450

Средњошколско образовање на територији Града Крушевца има укупно 8 средњих школа и две специјализоване средње школе (за децу са сметњама у развоју и средња музичка школа) које обухватају око 6000 ученика у оквиру 280 одељења.

Табела 28: Средње школе и домови за ученике на територији Града Крушевца

Ред. број	Назив школе	адреса	број ученика	спратност
1.	``Економска школа``	Чеховљева 1	855	По+П+2
2.	``Политехничка школа М. Миланковић``	Чеховљева бр.1	725	П+2
3.	``Прва техничка школа``	Ђирила и Методија бр.26	1073	По+П+1
4.	Гимназија	Топличина бр.1	1109	П+2
5.	``Хемијско-технолошка школа``	Ђирила и Методија бр.бб	708	По+П+2
6.	``Медицинска``	Ђирила и Методија бр.12	604	По+П+1
7.	С.Ш.Музичка школа ``Стеван Христић``	Чупићева бр.25	131	П+1
8.	С.С.Ш ``Веселин Николић``	Ђирила и Методија 17	96	По+П+1
9.	Дом за децу и омладину "Јефимија"	Веселина Николића 51	55	П
10.	Дом ученика СШ "Пане Ђукић Лимар"	Ђирила и Методија	120	П+1

Табела 29: Високе струковне школе и факултети на територији Града Крушевца

Ред. број	Назив школе	адреса	број студената	спратност	површина у м2
1.	Академија васпитачко медицинских струковних студија Крушевац	Ђирила и Методија бр.22-24	460	По+П	859,2 м2
2.	Академија струковних студија Шумадија Одсек Крушевац	Косанчићева бр.36	820	По+П+2	1518,8 м2
3.	Висока школа струковних студија проф Радомир Бојковић	Топличина бр.3	240	П+1	568,1 м2
4.	Пољопривредни факултет Универзитет Ниш	Косанчићева 1	680	По+П	1485,6 м2

Установе у култури обухватају различите активности организованих у оквиру Културног центра Крушевац, Крушевачког професионалног позоришта, а установе у култури од ширег значаја су: Народни музеј, Народна библиотека (са подручним библиотекама у Рибару, Ломници, Жабару, В. Купцима, Јасици), Уметничка галерија и Историјски архив.

Табела 30: Списак простора Културног центра где се окупља већи број људи:

Ред. број	Назив школе	Адреса	Површина	Капацитет (број особа)
1	Биоскоп "Крушевац"	Кајмакчаланска бб	Укупно 1.734,05м ² КЦК користи 1.599,4м ² , остатак је дат у закуп	425
2	Бела сала	Топличина 2	Укупно са бином 190м ²	177
3	Клуб КЦК	Топличина 2	Укупно 344,86м ²	Галерија 50, Партер 120
4	Легат Милића од Мачве	Цара Лазара 8	196м ²	40

Табела 31: Списак простора Крушевачког позоришта где се окупља већи број људи:

Ред. број	Назив школе	Адреса	Површина	Капацитет (број особа)
1	Велика сала"	Видовданска 26	Укупно 1.686,05м ²	292
2	Мала сала	Видовданска 26	Укупно 80м ²	50

Спортски центар Крушевац, установа за физичку културу, има већи број спортских објеката (покривених и отворених) и то: отворени и затворени базени (1000 гледалаца), Хала спортова са око 2380 места, вишенаменска сала Соко, тениски терени са подлогом од шљаке и трибинама за 500 гледалаца, отворене терене за одбојку, кошарку, трим стаза, фудбалски терени и сл.

Спортски објекти на отвореном:

1. Градски фудбалски стадион Младост - ФК Напредак капацитета 25000 гледалаца, који има 12000 седишта и све неопходне пратеће просторе.
2. Спортски комплекс „Радомир Мићић Миче“ на базенима Капацитет: 1.900 седећих места
3. Стадион „ФК Трајал“ -корисник ФК Трајал Капацитет: 1.500 седећих места
4. Тениски терени код базена Капацитет: 120 седећих места

Спортски објекти на затвореном простору:

1. Хала спортова Капацитет:2.350 седећих места
2. Спортска сала Гимназије Крушевац Капацитет:170 седећих места
3. Затворени базени Капацитет: 240 седећих места

На територији Града Крушевца постоји укупно 24 фудбалских терена и већи број отворених спортских терена за мали фудбал, рукомет, одбојку и кошарку.

1.15 ЛОКАЦИЈЕ И ГРАЂЕВИНСКИ ОБЈЕКТИ КОЈИ СЛУЖЕ ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ ЗАПАЉИВИХ ТЕЧНОСТИ, ГАСОВА И ДРУГИХ ОПАСНИХ МАТЕРИЈА

1.15.1 Дистрибуција природног гаса

Преко територије Крушевца изведен је део магистралног гасовода Крушевац-Трстеник, као и део разводног градског гасовода „ЗАПАД“ (гасовод средњег притиска) са прикључним шахтом за МРС. Оба гасовода су од челичних цеви.

Гасоводни систем на територији чине:

- разводни гасовод (РГ 09-04) високог притиска од 16 до 50 бара укупне дужине око 19.600 m, пречника цеви \varnothing 273 mm до \varnothing 356 mm (деоница од ГРЧ Појате до ГРМС Крушевац);
- разводни гасовод (РГ 09-04) високог притиска од 16 до 50 бара укупне дужине око 15.350m, пречника цеви \varnothing 273mm до \varnothing 356mm (од ГРЧ и ГМРС Крушевац до ГРМС Варварин);
- гасовод средњег притиска од 6 до 16 бара, укупне дужине око 32,2km, пречник цеви од \varnothing 114mm до \varnothing 273mm (градска гасоводна мрежа изграђена од челика намењеног за изградњу гасовода - подземна, са мернорегулационим станицама (МРС) изграђене над земљом);
- гасовод ниског притиска до 1-4 бара укупне дужине око 117,2km, пречника цеви од \varnothing 20mm до \varnothing 180mm, изграђен од полиетилена са секцијским вентилима и надземним кућним мерно-регулационим сетовима.

Дистрибуцију природног гаса на територији Крушевца чине **три** нивоа.

Први ниво дистрибуције природног гаса за притисак до 50 бара чине:

- магистрални гасовод РГ 09-04 на територији Крушевца у долини река Западне Мораве и Пепељуше, од насељеног места Шанац до насељеног места Глободер као део националног транспортног система природног гаса, магистрални гасовод је изведен у зони северне границе Града, капацитета 200.000 Nm³/h, у власништву „Србијагас“-а;
- главна мерно - регулациона станица „Крушевац“ за редукцију са високог притиска природног гаса од 50 бара на средњи притисак 12 бара, капацитета 40.000Nm³/h (100.000 са заменом дела опреме), у власништву „Србијагас“-а.

Други ниво дистрибуције природног гаса за притисак до 12 бара чине:

- градски гасоводни прстен у источној индустријској зони поред реке Расине од ГМРС „Крушевац“ до корпорације „Трајал“ (источни крак), у градској зони од корпорације „Трајал“ до парка „Багдала“ (јужни крак) и у северној индустријској зони од ГМРС „Крушевац“ до дворишта ЈКП „Крушевац“, капацитета 100.000 Nm³/h, власништво „Србијагас“-а;
- прикључни гасоводи и мерно регулационе станице (МРС) за регулацију средњег притиска природног гаса од 12 бара на ниски притисак од 4 бара, власништво „Србијагас“-а.
 - МРС „Жупа“, капацитета 2.000Nm³/h;
 - МРС „Купер“, капацитета 4.000Nm³/h;
 - МРС „Мерима“, капацитета 10.000Nm³/h;
 - МРС „Дедина“, капацитета 100Nm³/h;
 - МРС „Циглана“, капацитета 600Nm³/h;
 - МРС „Трајал“, капацитета 4.500Nm³/h;
 - МРС „Расина“, капацитета 2.000Nm³/h;
 - МРС „Прњавор“, капацитета 2.000Nm³/h;
 - МРС „Расадник-2“, капацитета 2.000Nm³/h;
 - МРС „Базени“, капацитета 500Nm³/h;
 - МРС „Спортски центар“, капацитета 4.000Nm³/h;

- МРС „Багдала“, капацитета 4.000Nm³/h;
- МРС „Инвест“, капацитета 100Nm³/h;
- МРС „Фарм“, капацитета 600Nm³/h;
- МРС „БГ-продукт“, капацитета 100Nm³/h;
- МРС „Пекара“, капацитета 800Nm³/h;
- МРС „Дуропак“, капацитета 1.000Nm³/h;
- МРС „Парк“, капацитета 600Nm³/h;
- МРС „Фам“, капацитета 2.000Nm³/h;
- МРС „Топлана“, капацитета 4.500Nm³/h;
- МРС „Крушевацпут“, капацитета 2.000Nm³/h;

Инсталисан капацитет мерно-регулационих станица је 46.400Nm³/h, док је степен ангажовања око 15%. Прикључни гасоводи, компресорска станица за подизање средњег притиска природног гаса на компримовани од 250 бара и мерно-регулационе станице за регулацију средњег притиска природног гаса 12 бара на ниски притисак од 4 бара, капацитета 4.000Nm³/h, су у власништву „Knez Petrol“-а. Компримовани природни гас се користи за снабдевање моторних возила, степен експлоатације је висок и износи око 1.500 Nm³/дневно.

Трећи ниво дистрибуције природног гаса за притисак до 4 бара, чини дистрибутивна гасоводна мрежа од полиетиленских цеви. Ова мрежа изграђена је у насељеним местима, односно подручјима: Прњавор, Мало Головоде, Мудраковац, Расадник 1, Спортски центар, Багдала 1, Багдала 2, Багдала 3, Стара чаршија, Равњак, Лазарица, Дедина, Паруновац, Макрешане, Капиција, Текија, Добромир, Гаглово, Бивоље и Читлук.

Укупна дужина изграђене дистрибутивне гасоводне мреже је 150 km, активних кућних прикључака је 1.000 и потенцијаних кућних прикључака је око 3.000. Град Крушевац и „Србијагас“ су у фази реализације изградње дистрибутивне гасоводне мреже на целој територији Града, у дужини од 800km и прикључења 13.000 објеката, а на територији Крушевца око 8.000 објеката. Инсталисани капацитет гасоводне мреже на територији Крушевца је око 320MW са потенцијалом за дистрибуцију 800MW. Изграђена гасоводна мрежа представља значајан потенцијал за покретање реиндустријализације и смањење производње угљендиоксида и заштите животне средине.

1.15.2 Дистрибуција запаљивих течности

На територији града Крушевца има 31 станица за снабдевање горивом (јавних) и 15 интерних станица и складишта у власништву правних лица које гориво користе за своје потребе.

На територији града Крушевца постоји један дистрибутивни центар НИС ПЕТРОЛ ДЦ, који се налази уз улицу Јасички пут, капацитета 500 м³ запаљивих течности.

У табелама у прилогу приказане су локације и капацитети станица за снабдевање горивом ("бензинских станица") и складишта на територији града Крушевца.

Табела 32: Станице за снабдевање горивом - јавне

Ред. број	Назив правног лица	Назив станице-складишта	Адреса станице-складишта	Врста и количина горива			Укупно м ³
				бензин м ³	дизел м ³	ТНГ м ³	
1.	НИС Петрол	БС "Крушевац 1"	Дедина	120	30		150

2.	НИС Петрол	БС "Крушевац 2"	Крушевац, Трг Костурница бб	80	100		180
3.	НИС Петрол	БС "Крушевац 3"	Крушевац, Бруски пут бб	80	80	30	160
4.	НИС Петрол	БС "Крушевац 4"	Крушевац, М. Обилића бб	100	100	30	200
5.	НИС Петрол	БС "Крушевац 5"	Крушевац, Базени Косовска	80	80	30	160
6.	Михајловић - Петрол	БС "Здравиње"	Здравиње	30	30		60
7.	Михајловић Петрол	БС "Рибаре"	Рибаре	90	60		150
8.	Николић Петрол МЗН	БС "Крушевац"	Крушевац, Јасички пут бб	84	84	30	168
9.	Николић Петрол МЗН	БС "Шогољ"	Шогољ	70	40	30	110
10.	"ПОМОРАВЉЕ ПЕТРОЛ" ДОО	БС "Глободер"	Глободер	130	100	30	230
11.	ДОО "КНЕЗ ПЕТРОЛ"	БС "Крушевац"	Крушевац, Јасички пут бб	30	30	25	60
12.	ДОО "КНЕЗ ПЕТРОЛ"	МЕТАНСКА СТАНИЦА	Крушевац, Јасички пут бб				земни гас
13.	ОД "МИЛЕ ЉУБИН"	БС "Шиљеговац"	Велики Шиљеговац	74	100	30	174
14.	СТР "ГАМА ПЕТРОЛ"	БС "Гама Петрол"	Крушевац, Јасички пут бб	250	150		400
15.	ДОО "ЋУНИСПРОМЕТ"	БС "Ћуниспромет"	Ћунис	40	70	30	110
16.	ОМВ "ЈУГОСЛАВИЈА" ДОО	БС "Крушевац"	Крушевац, Јасички пут бб	100	100	25	200
18.	"ГРАНД ГАС" ДОО	Станица ТНГ "Дедина"	Дедина			30	
19.	"МКС" ДОО	БС "Коњух"	Коњух	100	50	30	150
20.	"ИНТЕРМОЛ" ДОО	БС "Дедина"	Дедина	250	150	30	400
21.	"ИНТЕРМОЛ" ДОО	БС "Крушевац"	Крушевац, ул. Кнеза Милоша бб	60	60	25	120
22.	"ЕКО ПЕТРОЛ"	БС "Крушевац"	Крушевац, ул. Видовданска .192	150	100	30	250
23.	ДОО "ЈЕТ СЕТ"	БС "Кукљин"	Кукљин	15	15		30

ГРАД КРУШЕВАЦ

24.	"ПАЈИЋ АМ ПЕТРОЛ" ДОО	БС "Кошеви"	Кошеви	100	60	20	160
25.	ТУР "РАСИНА ПЕТРОЛ"	БС "Купци"	Купци	95	35	30	130
26.	ДОО "КНЕЗ ПЕТРОЛ"	БС "Крушевац"	Крушевац, ул. Бруски пут бб	120	60	10	180
27.	"МИХАЈЛОВИЋ ПЕТРОЛ"	БС Бегово Брдо	Бегово Брдо			30	
28.	"ЕКО МЛЕК" ДОО	БС Каоник	Каоник	64	104	15	168
29.	"АМГ" доо	БС Бивоље	Бивоље	40	50	30	90
30.	ДОО "ИРВАС"	Станица ТНГ "Липовац"	Липовац			25	
31.	ДОО "ЦВЕТНА ДОЛИНА"	БС "Цветна долина"	Коњух	90	60		150
32.	ДОО "КОРАЛ СРБ"	БС "КОРАЛ СРБ"	Крушева ул. Балканска 104А				

Табела 33: Станице за снабдевање горивом и складишта - интерне

Ред. број	Назив правног лица	Назив станице-складишта	Адреса станице-складишта	Врста и количина горива			Укупно м3
				бензин м3	дизел м3	м3	
1.	VIN commerce d.o.o (ХИ „Жупа“ АД)	Складиште „Жупа“	Крушевац, ул. Ш. Петефија бб			100	
2.	"ЈУКОМЕРЦ" ДОО	БС "Крушевац"	Крушевац, Јасички пут бб		20		20
3.	"ЈУГОПРЕВОЗ КРУШЕВАЦ" АД	БС "Крушевац"	Крушевац		20		20
4.	ЈП "ЕМС"	БС "Крушевац"	Крушевац, Жупски пут бб	30	15		45
5.	„Трајал“ Корпорација АД Крушевац	БС "Трајал"	Крушевац, ул. Милоша Обилића бб	46	46		92
6.	ЈП "ЕПС" Електродистрибуција Крушевац	БС "Крушевац"	Крушевац, Јасички пут бб	35	90		125
7.	ИМК "14. октобар"	БС "14. октобар"	Крушевац, ул. 14. Октобра бб		100		100
8.	ИМК "14. октобар"	Станица ТНГ "14.октобар"	Крушевац, ул. 14. Октобра бб			360	360
9.	ЈКП "ВОДОВОД"	БС "Липовац"	Липовац	5	10		15
10.	ЈКП "Крушева"	БС "КОМУНАЛНО"	Крушевац, Јасички пут бб	5	5		10

11.	"ПЛИМА М" ПЛИМА М а.д. у стечају	Складиште "Крушевац"	Крушевац, ул. Јастребачка 14	50			50
12.	Ellis Enterprises East d.o.o („Фам“ АД)	БС "Крушевац"	Крушевац, Јасички пут бб	60	30		90
13.	КРУШЕВАЦ ПУТ АД	БС "Крушевац"	Крушевац, Јасички пут бб		90		90
14.	"МАРНИ" ДОО	БС "Крушевац"	Крушевац, Јасички пут бб	5	50		55
15.	„Рубин“ АД Крушевац	БС "Крушевац"	Крушевац, Цара Лазара бб	10	60	30	70

Извор:Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа града Крушевца

1.16 ПОЉОПРИВРЕДНЕ И ШУМСКЕ ПОВРШИНАМА СА ПУТЕВИМА ПРОХОДНИМ ЗА ВАТРОГАСНА ВОЗИЛА И ВАТРОГАСЦЕ

1.16.1. Пољопривредне површине

Пољопривредно земљиште чине обрадиве површине, пашњаци, рибњаци, трстици и баре. Под обрадивом површином подразумевају се земљишне површине на којима се гаје ратарски и повртарски усеви, вишегодишњи засади и траве на којима се врши обрада, косидба и други пољопривредни радови и по правилу, убирају се приноси сваке године. Обрадиву површину чине оранице и баште, воћњаци, виногради и ливаде.

Територија Града је рејон ратарских култура, повртарства и виноградарства у равничарском и брдско-планинском подручју и пашњака у планинском делу. Долине Западне Мораве и Расине, као и Рибарске реке и других мањих речица и потока, представљају плодне оранице и баште, које заузимају највећи проценат од укупних пољопривредних површина. Поред равничарског, и један део брежуљкастог рејона је под ораничним површинама. Брежуљкасто и брдско подручје представља воћарско-виноградарски рејон, а брдско-планински део представља подручје ливада и пашњака. До сада изграђених система за наводњавање има врло мало у читавом западно моравском подручју, а изграђени су упоредно са системима за одбрану од поплава и регулацију река.

Територија града Крушевца простире се на површини од 85.397 ха, од чега се пољопривредно земљиште простире на 34.977 ха. Учешће коришћеног пољопривредног земљишта је 37,46% у укупној површини Града. Структуру пољопривредног земљишта чине: оранице и баште 22.317 ха, воћњаци 1.831 ха, виногради 1.956 ха, ливаде и пашњаци 5.185 ха и остало 3.688 ха.

Пољопривредно земљиште карактерише велика уситњеност парцела, често су неправилног облика и без адекватних прилаза у индивидуалном сектору, које чини већи део укупне површине пољопривредног земљишта.

Општи подаци о пољопривредним газдинствима

Према подацима из публикације "Општине и региони у Републици Србији 2018" Републичког завода за статистику, Општи подаци о пољопривредним газдинствима, према попису пољопривреде 2012 године, на територији Града Крушевца дати су у доњој табели.

Табела 34: Општи подаци о пољопривредним газдинствима

Број газдинства	Коришћено пољопривредно земљиште	Оранице и баште	Воћњаци	Виногради	Ливаде и пашњаци
12.664	31.986	22.317	1.689	1.956	5.185

Обрадиве површине се из године у годину смањују, пре свега због изградње (становање, инфраструктура, индустријске зоне) на штету пољопривредног земљишта.

Према подацима из публикације "Општине и региони у Републици Србији 2019" Републичког завода за статистику, Општи подаци о пољопривредним газдинствима, који су део резултата Анкете о структури пољопривредних газдинстава (Анкета), која је на територији Републике Србије спроведена у периоду од 1. октобра до 30. новембра 2018. године, на територији Града Крушевца, дати су у доњој табели.

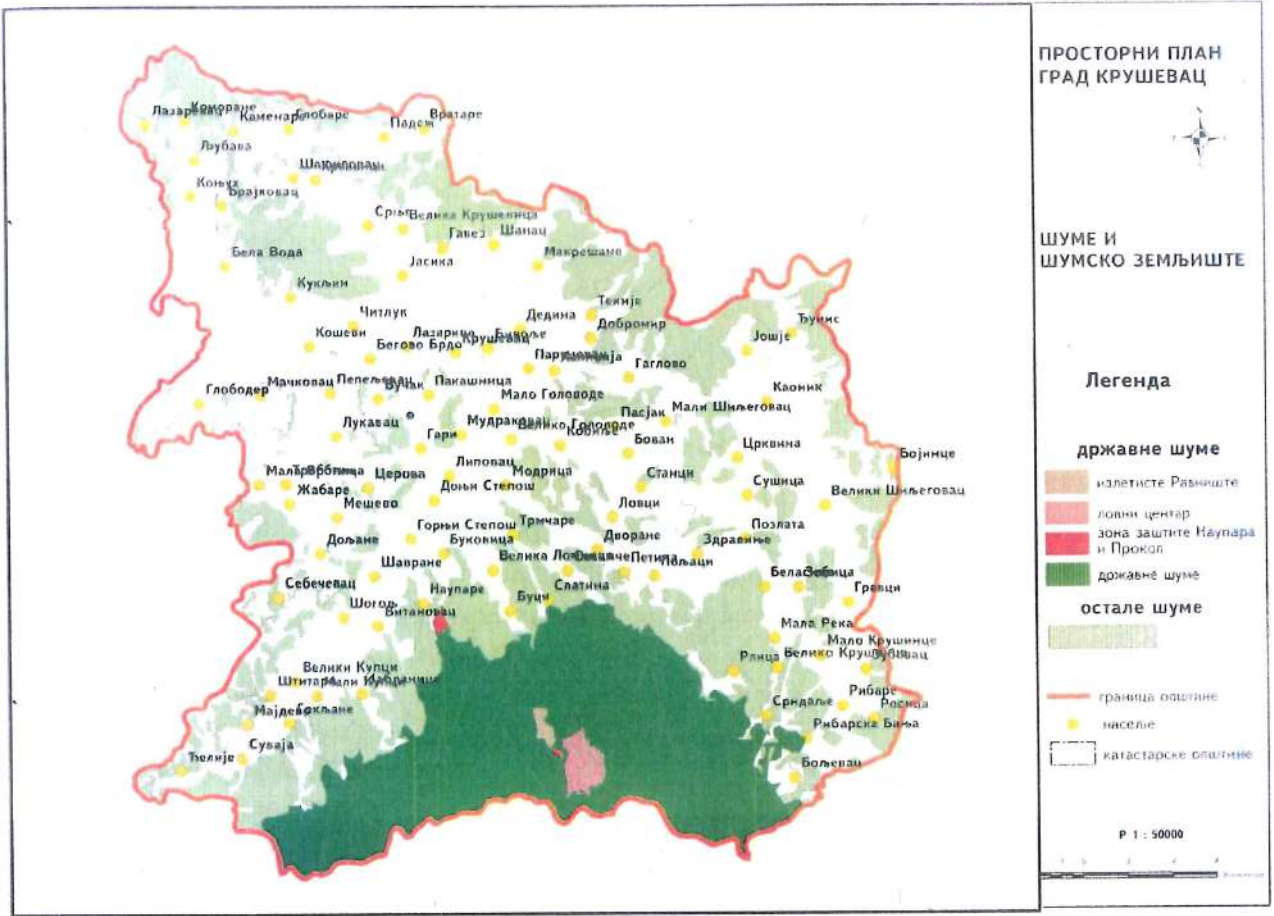
Табела 35: Општи подаци о пољопривредним газдинствима

Број газдинства	Коришћено пољопривредно земљиште	Оранице и баште	Воћњаци	Виногради	Ливаде и пашњаци
11.867	33.078	23.594	2.040	1.336	5.260

1.16.2. Шумске површине

На територији Града Крушевца, шумама и шумским земљиштем обухваћено је 27.349,50 хектара. Од укупне површине под шумама у државној својини је 14.319,50ха (52%), а у приватној својини 13.030ха (48%).

Шуме у државној својини налазе се на северном делу планине Јастребац и чине компактни и целовит шумски масив. Наведеним шумским подручјем газдује Републичко јавно предузеће ЈП „Србија шуме“, шумско газдинство „Расина“ Крушевац. Незнатни део шума у државној својини (Општинске шуме), у површини од 700 ха (4,6% од укупне површине шума у државној својини), расут је у виду мањих фрагмената на осталом подручју Крушевца.



Шуме у државној својини - налазе се у јужном делу територије (планина Јастребац) на површини од 14.319,50ха и чине компактни и целовит шумски масив. Шуме се простиру дуж јужне границе у правцу исток - запад и покривају северне падине планине Јастребац на надморској висини од 300-1492м. Незнатни део шума у државној својини, у површини од 700,50 хектара (0,02% од укупне површине шума у државној својини), расут је у виду мањих енклава на осталом подручју Града.

У оквиру државних шума се налазе следеће површине са посебним начином газдовања: Заштићена околина и предео изузетних одлика манастира Наупаре, Резерват природе „Прокоп“ и излетиште „Равниште“.

Шуме у приатној својини - налазе се дисперзно на осталом подручју (осим у равничарском делу), претежно у облику мањих шума и шумарака, на укупној површини од 13.030ха. Шуме у приватној својини углавном су појединачне у централном и источном делу, а незнатно обједињене у северном и североисточном делу (део Гледићких и Мојињских планина). Претежно се налазе на надморској висини од 200 до 350м.

Приватне шуме се налазе на 46.785 парцела са просечном површином парцела 0,46 хектара. Одликује их велика уситњеност парцела са врло мало квалитетних путева. Углавном се ради о тракторским путевима.

Према степену обраслости преовлађују изданачке шуме којима је захваћено 9.205 хектара (71%), што указује на стихијско и непланско искоришћавање шума.

Пошумљене површине и посечена запремина дрвета

Према подацима из публикације "Општине и региони у Републици Србији 2019" Републичког завода за статистику, пошумљене површине и посечена запремина дрвета, на крају 2017 године, на територији Града Крушевца дате су у доњој табели.

Табела 36: Пошумљене површине и посечена запремина дрвета

Пошумљено, ha				Обрасла шумска површина, укупно, ha	Посечена дрвна запремина			
у шуми		изван шуме			укупно, m ³		техничко дрво, %	
лишћа-рима	чети-нарима	лишћа-рима	Чети-нарима		лишћа-рима	чети-нарима	лишћа-рима	чети-нарима
14,33	3,82	2,33	0,99	28.595,29	48.264	6.010	35	50

Подаци статистике шумарства прикупљају се редовним годишњим статистичким извештајима а заснивају се на постојећој евиденцији плана газдовања шумама.

Шумска управа Крушевац, у саставу Шумског газдинства "Расина" Крушевац, газдује са укупном површином од 12.794 ha државних шума, шумског земљишта и осталог земљишта у оквиру четири газдинске јединице (ГЈ):

- ГЈ Петинска река
- ГЈ "Јабланичка река"
- ГЈ "Срндаљска река"
- ГЈ "Ломничка река"

Преглед површине по степенима угрожености по ГЈ дат је у следећим табелама.

Табела 37: Стање шума ГЈ "Јабланичка река" и ГЈ "Петинска река" по врсти дрвећа и степену угрожености од пожара

Степен угрожености од шумских пожара	ГЈ "Јабланичка река"		ГЈ Петинска река	
	ha	%	ha	%
I - састојине и културе борова и ариша	120,22	4	118,69	4
II - састојине и културе смрче, јеле и осталих четин.	61,36	2	48,77	2
III - мешовите састојине и културе лишћара и четинар.	26,62	1	35,55	1
IV - састојине граба и храстова	400,72	14	245,51	9
V - састојине букве и осталих лишћара	2.134,36	76	2.321,25	82
VI - шикаре и шибљаци необрасле површине	74,23	3	48,36	2
УКУПНО	2.817,51	100	2.818,13	100

Табела 38: Стање шума ГЈ "Срндаљска река" и ГЈ "Ломничка река" по врсти дрвећа и степену угрожености од пожара

Степен угрожености од шумских пожара	ГЈ "Срндаљска река"		ГЈ "Ломничка река"	
	ha	%	ha	%
I - састојине и културе борова и ариша	184,22	5	62,02	2

II - састојине и културе смрче, јеле и осталих четин.	132,84	3	140,54	4
III - мешовите састојине и културе лишћара и четинар.	55,63	1	416,32	13
IV - састојине граба и хрстова	557,68	16	244.11	7
V - састојине букве и осталих лишћара	2.759,92	73	2.409,00	73
VI - шикаре и шибљаци необрасле површине	83,14	2	10,97	1
УКУПНО	3.773.43	100	3.282,96	100

Табела 39: Стање шума ШУ Крушевац по врсти дрвећа и степену угрожености од пожара

Степен угрожености од шумских пожара	Укупно ШУ Крушевац	
	ha	%
I - састојине и културе борова и ариша	485,15	4
II - састојине и културе смрче, јеле и осталих четинара	383,51	3
III - мешовите састојине и културе лишћара и четинара	534,12	4
IV - састојине граба и хрстова	1.448,02	11
V - састојине букве и осталих лишћара	9.624,53	76
VI - шикаре и шибљаци необрасле површине	216,70	2
УКУПНО	12.692.03	100

Укупно обрасла површина је 12.692 ha. Вештачки основане састојине и културе I и II степена угрожености од пожара имају површину од 869 ha.

Шумске површине са путевима

Збирни приказ путева за Шумску управу Крушевац по категоријама:

Табела 40: Збирни приказ путева

Ред-број	Категорија пута	ГЈ Петинска река	ГЈ "Јабланичка река"	ГЈ "Срндаљска река"	ГЈ "Ломничка река"	ШУ Крушевац
		Дужина km	Дужина km	Дужина km	Дужина km	Дужина km
1.	Јавни асфалтни путеви			2,35	5,15	7,50
2.	Јавни макадамски путеви	4,20	15,60	17,28	1,23	38,31
3.	Шумски путеви са коловозном конструкцијом	47,40	17,60	47,55	41,78	154,33
4.	Шумски путеви без коловозне конструкције	4,60	6,55	12,01	5,25	28,41
Свега:		56,20	39,75	79,19	53,41	228,55

Отвореност шумског комплекса јавним и шумским саобраћајницама по Газдинским јединицама:

ГЈ „Петинска река“

Газдинска јединица путевима је отворена путним правцима из села Сеземча, Петина и Рлице, као и кружним путем који повезује све газдинске јединице шумске управе Крушевац. До села су камионски путеви са коловозном конструкцијом, који се добро одржавају. На ове путеве се настављају шумски камионски путеви који се крећу кроз газдинску јединицу и завршавају се на кружном путу. Кружни пут се протеже од газдинске јединице „Срндаљска река“, са источне стране, па кроз целу газдинску, и на западу се наставља у ГЈ „Ломничка река“. Такође, из села Петина полази шумски камионски пут који је кружног карактера и који се завршава на месту званом Воденичиште.

Укупна дужина путева у газдинској јединици „Петинска река“ износи 56.20 km.

Табела 41: Путни правци са одговарајућом категоризацијом

Ред. број	Назив пута	Категорија и дужина пута (km)									Свега km	
		Јавни		асфалт	Са кол. конструкцијом			Без кол. конструкције				
		асфалт	са кол.		П	С	Т	П	С	Т		
1.	Рличка река - Равна гора (22.44 km укупна дужина)				1.90							1.90
2.	Јавориште - Лисина				11.50							11.50
3.	Петина - Воденичиште - Црни вир				8.60							8.60
4.	Пут "Лазина падина"								1.80			1.80
5.	Бистрица - Бела стена								2.20			2.20
6.	Бистрица - Мала река				10.10							10.10
7.	Сеземачка река - Лесковица - В. Летовиште (12.415 km)				9.10							9.10
8.	Петинска река - Мала река		1.50									1.50
9.	Пут "Петинска река"		1.35									1.35
10.	Пут "Горње Сеземче"		1.35									1.35
11.	Сеземче				2.20				0.60			2.80
12.	Бистрица - 166 одељење				4.00							4.00
Укупно		0.00	4.20	0.00	47.40	0.00	0.00	0.00	4.60	0.00		56.20
		4.20		0.00	47.40			4.60				

П – примарна мрежа путева, С – секундарна мрежа путева, Т – терцијарна мрежа путева

Пут „Рличка река – Равна гора“ навећим делом пролази кроз ГЈ „Срндаљска река“ а мањим делом кроз ГЈ „Петинска река“, укупна дужина пута износи 22,44 km. Кроз ГЈ „Петинска река“ пролази у дужини од 1,90 km.

Пут „Сеземачка река - Лесковица – В. Летовиште“ пролази кроз ГЈ „Ломничка река“ у дужини 3,315 km и кроз ГЈ „Петинска река“ у дужини од 9,10 km.

ГЈ „Јабланичка река“

Газдинска јединица путевима је отворена путним правцима из села Наупаре, Јабланице и Мали Купци. До села су асфалтирани путеви, који се добро одржавају. Пут „Велика река“ налази се у манастирским шумама уз саму границу са газдинском јединицом и једним делом пролази кроз газдинску јединицу, на овај пут настављају се путеви који се спуштају до села Јабланица. Из села Јабланица такође полази путни правац који се креће кроз газдинску јединицу до места званог Стошиначка река и наставља се на путни правац који се спушта до села Купци. Са ова два главна путна правца (Наупаре – Јабланица; Јабланица – Мали Купци), који имају карактер кружних путева, настављају се путни правци који су секундарног карактера и отварају шумске комплексе.

Укупна дужина путева у газдинској јединици „Јабланичка река“ износи 39,75 km.

Табела 42: Укупна дужина путева у газдинској јединици „Јабланичка река“

Ред. број	Назив пута	Категорија и дужина пута (km)									Свега	
		Јавни		асфалт	Са кол. конструкцијом			Без кол. конструкције				
		асфалт	са кол.		п	с	т	п	с	т		
1.	Пут "Велика река"		7.75		1.25							9.00
2.	Јабланичка река - Велика река		2.30		2.20							4.50
3.	Јабланичка река - Стошиначка река		1.95		8.70							10.65
4.	Мала река- Рајина река								1.25			1.25
5.	Пут "Велика река - Десна река"								2.00			2.00
6.	Пут "Стошинац"								2.20			2.20
7.	"Мали Купци - Стошинац"		3.60		1.20							4.80
8.	Пут "Драјин поток"								1.10			1.10
9.	Пут "Велика река - Шибовита коса"				4.25							4.25

Укупно	0.00	15.60	0.00	17.60	0.00	0.00	0.00	6.55	0.00	
	15.60		0.00	17.60			6.55			39.75

П – примарна мрежа путева, С – секундарна мрежа путева, Т – терцијарна мрежа путева

„Срндаљска река“

Газдинска јединица путевима је отворена путним правцима из села Бољевца, Срндаља и Рлице, као и кружним путем који повезује све газдинске јединице шумске управе Крушевац. До села су камионски путеви са коловозном конструкцијом, који се добро одржавају. На ове путеве се настављају шумски камионски путеви који се крећу кроз газдинску јединицу и завршавају се на кружном путу. Кружни пут се протеже од новоформиране газдинске јединице „Петинска река“, са западне стране, па кроз целу газдинску јединицу до границе са другим шумским подручјем, са источне стране газдинске јединице. Такође, са ових главних шумских путева полазе и шумски путеви који отварају поједине делове газдинске јединице.

Укупна дужина путева у газдинској јединици „Срндаљска река“ износи 79,19 km.

Табела 43: Укупна дужина путева у газдинској јединици „Срндаљска река“

Ред. број	Назив пута	Категорија и дужина пута (км)									Свега км	
		Јавни		Асфалт	Са кол. конструкцијом			Без кол. конструкције				
		асфалт	са кол.		П	С	Т	П	С	Т		
1.	Рличка река - Равна гора		0.90		21.54							22.44
2.	Пут "Беласичке шуме"				3.10							3.10
3.	Стовариште - Рлица - Врх Рлице		1.60									1.60
4.	Рличка река - Лековита вода		0.42							3.58		4.00
5.	Саставци - Бела стена - Пепелара									5.10		5.10
6.	Десна река - Саставци				2.48							2.48
7.	Саставци - Ћилимка					1.60						1.60
8.	Саставци - Бољевац					4.15						4.15
9.	Срндаљска река - Шиповачки поток									1.40		1.40
10.	Пут "Партизански логор"									0.55		0.55
11.	Срндаље - Саставци		0.30		4.30							4.60
12.	Бољевац - Бунарина					4.00						4.00
13.	Шест букви - Гарина					2.60						2.60
14.	Бољевац - Равна гора				3.50							3.50
15.	Мала река - Бојин поток		1.32							1.38		2.70

Ред. број	Назив пута	Категорија и дужина пута (км)									Свега км
		Јавни		Асфалт	Са кол. конструкцијом			Без кол. конструкције			
		асфалт	са кол.		П	С	Т	П	С	Т	
16.	Металица - Пржак		0.80								0.80
17.	Шанац - 131. одељење		3.20								3.20
18.	Партизанске воде - Велика Ђулица		4.64								4.64
19.	Пут "Поглед"		0.80								0.80
20.	Мала река - Срдњаљска река		3.30								3.30
21.	Пут "Рибарска бања - Рамњак"	0.65		0.30							0.95
22.	Пут "Рибарска бања"	0.4		1.00							1.40
23.	Пут "Самар"					0.28					0.28
Укупно		1.05	17.28	1.30	34.92	12.63	0	0.0	12.01	0	
		18.33		1.30	47.55			12.01			79.19

П – примарна мрежа путева. С – секундарна мрежа путева. Т – терцијарна мрежа путева

ГЈ „Ломничка река“

Саобраћајне прилике подручја на коме са налази ова газдинска јединица можемо сматрати као повољне. Кроз саму газдинску јединицу пролази јавни асфалтни пут Буци – Рибна река. Газдинска јединица повезана је са Крушевцом локалним путем Крушевац – Буци, и на 15 km од Крушевца почиње газдинска јединица.

У централном делу газдинске јединице пролази јавни асфалтни пут Буци – Рибна река. Са овог пута полазе више путних праваца који отварају поједине комплексе, а један део путних праваца повезује се са такозваним „кружним путем“ који пролази кроз целу газдинску јединицу. „Кружни пут“ који полази из ГЈ „Срдњаљска река“, затим пролази кроз ГЈ „Петинска река“, ГЈ „Ломничка река“, Манастирске шуме и кроз ГЈ „Јабланичка река“ повезује све газдинске јединице шумске управе „Крушевац“. Источни део газдинске јединице (108 – 114 одељење) отворен је путем који пролази кроз манастирске шуме и везан је на јавни асфалтни пут у селу Наупаре.

Укупна дужина путева у газдинској јединици „Ломничка река“ износи 53,44 km.

Табела 44: Укупна дужина путева у газдинској јединици „Ломничка река“

Ред. број	Назив пута	Категорија и дужина пута (км)									Свега km
		Јавни		Са кол. конструкцијом			Без кол. конструкције				
		асфалт	са кол.	П	С	Т	П	С	Т		
1.	Градац - Грачаница				2.530						2.530

Ред. број	Назив пута	Категорија и дужина пута (км)							Свега km	
		Јавни		Са кол. конструкцијом			Без кол. конструкције			
		асфалт	са кол.	П	С	Т	П	С		Т
2.	Градац – Голо брдо			18.325						18.325
3.	Кривотски јелак				1.705					1.705
4.	Вила - Ловиште				1.645					1.645
5.	Пут „Ловиште“							3.400		3.400
6.	Пут „Јалак“			1.530						1.530
7.	Велика раван - Полигон				7.112					7.112
8.	Згубиш – Црни врх				4.415					4.415
9.	Сеземачка река – Лесковица – В. Летовиште				3.320					3.320
10.	Ломничка река - Соколовица				1.205					1.205
11.	Пут кроз 114 и 113 одељење							1.875		1.875
12.	Буци – Рибна река	5.152	1.230							6.382
Укупно		5.152	1.230	19,855	21.932			5.275		
		6.382		41.787			5.275			53,444

П – примарна мрежа путева. С – секундарна мрежа путева. Т – терцијарна мрежа путева

1.17 ШУМСКЕ ПОВРШИНЕ ПО ВРСТИ, СТАРОСТИ, ЗАПАЉИВОСТИ И ИЗГРАЂЕНОСТИ ПРОТИВПОЖАРНИХ ПУТЕВА И ПРОСЕКА У ШУМАМА

Шумске површине по врсти дрвећа, старости, степена запаљивости и изграђености противпожарних путева и просека у шумама, разврстане су у шест категорија угрожености од пожара. Све шумске површине, сврстане су у одговарајуће степене угрожености од пожара:

- I степен: састојине и културе борова и ариша
- II степен: састојине и културе смрче, јеле и других четинара
- III степен: мешовите састојине и културе лишћара и четинара
- IV степен: састојине и културе храста и граба
- V степен: састојине букве и других лишћара
- VI степен: шикаре, шибљаци и чистин.

Шуме у државној својини

Заступљене су следеће заједнице:

- шуме букве, најраспрострањеније на подручју Србије и расинског шумског подручја
- шуме храста
- заједнице врбе, тополе и јове у долинама већих река на малим површинама, тако да имају мањи значај.

Према пореклу преовлађују високе шуме којима је захваћено 8.800,70 хектара, односно 63%. Изданацке шуме су заступљене на 3556,98 хектара, а културе на 1520,45 хектара. Преовлађујуће присуство високих шума указује на перманентно, организовано и планско газдовање шумама.

Према критеријуму очуваности, најзаступљеније су очуване шуме са 67%, разређених има 31% а девастираних 1,9%, што говори о високом квалитету шума.

Најзаступљенија врста је буква са учешћем од 67% у запремини. Остале дрвенасте врсте су: китњак (5%), граб (3,5%), црни бор (5%), смрча (3,5%), јела (1%), клен, млеч, горски јавор, јасен, бреза, липа, јасика, бели бор, дуглазија, цер, сладун, вајмутов бор и ариш.

У шумама на територији Града Крушевца, налазе се заштићене врсте: планински јавор (ендемска врста); маљава бреза; широколисна папрат; висибоба; зеленика и љиљан.

Табела 45: Стање државних шума по врсти дрвећа и степену угрожености од пожара

Врста	Степен угрожености	Површина (ха)	%
састојине и културе борова и ариша	I	578	4
састојине и културе смрче, дугл. и осталих четинара	II	708	5
мешовите састојине и културе лишћара и четинара	III	559	4
састојине граба и храстова	IV	1687	12
састојине букве и осталих лишћара	V	10400	72
необрасле површине	VI	523	3
УКУПНО	Σ	14464	100

Евидентно је да се највећи део шума у државном поседу налази у петом степену угрожености од пожара (72%), што је и нормално с обзиром да доминирају букове шуме. Самим тим је и угроженост од пожара умањена.

Шуме у приватној својини

У приватним шумама, најзаступљеније врсте су храст, цер, граб, багрем, буква. Ради се о малим уситњеним парцелама где би у случају пожара највећи проблем био приступни пут. Углавном су то тракторски путеви којим тешко могу да се крећу ватрогасна возила.

Највећи део шума у приватном поседу налази у петом степену угрожености од пожара (99%), што је и нормално с обзиром да доминирају састојине храста, цера букве и граба.

Табела 46: Стање шума којом газдује Шумска управа Крушевац по врсти дрвећа и степену угрожености од пожара:

Степен угрожености од шумских пожара		ha	%
I	састојине и културе борова и ариша	485,15	4
II	састојине и културе смрче, јеле и других четинара	383,51	3
III	мешовите састојине и културе лишћара и четинара	534,12	4
IV	састојине и културе храстова	1.448,02	11
V	састојине и културе букве	9.624,53	76
VI	шикаре и шибљази	216,7	2
свега обраста површина		12.692,03	100

Највећи део шума којом газдује Шумска управа Крушевац налази у петом степену угрожености од пожара (76%), што је и нормално с обзиром да доминирају букове шуме. Самим тим је и угроженост од пожара умањена.

Са становишта степена угрожености од пожара најугроженије врсте су бор и ариш, а нешто мању угроженост имају састојине и културе смрче, јеле и осталих четинара. Оно што је повољно код ових састојина је да се ради о малим површинама у оквиру комплекса лишћарских шума, чиме је брзина ширења потенцијалног пожара знатно смањена.

1.18 НАСЕЉА, КВАРТОВИ, УЛИЦЕ ИЛИ ЗНАЧАЈНИЈИМ ГРАЂЕВИНСКИМ ОБЈЕКТИМА КОЈИ СУ НЕПРИСТУПАЧНИ ЗА ПРИЛАЗ ВАТРОГАСНИМ ВОЗИЛИМА

Насеља, квартави, улице или значајнији грађевински објекти анализирани су у односу на приступачност за прилаз ватрогасним возилима.

Локални путеви, до сеоских насеља, испуњавају услове за кретање ватрогасних возила осим према насељу Бољевац.

На урбаној територији града Крушевца постоје саобраћајнице које немају потебне габарите или је велики број паркираних возила па постоји проблем за пролазак ватрогасних возила.

Табела 47: Саобраћајнице у којима постоји проблем за кретање ватрогасних возила.

Ред. број	Назив улица	Неприступачна из правца
1.	Танаска рајића	испод СУП-а закрчена саобраћајем
2.	Емила Муже	улаз из Чолак Антине
3.	Тодора од Сталаћа	улаз из Чолак Антине
4.	из Душанове,	улаз преко пута пијаце
5.	улица Краљевића Марка	Колонија
6.	Драгића Вучетића	преко пута ресторана Багдала
7.	Браће Дејановић	
8.	Бранка Радичевића	
9.	Бивољска	
10.	Нушићева	
11.	Сергеја Михајловића	из Расинске
12.	Солунских бораца	из Расинске
13.	Уроша Предића	из Расинске
14.	Новака Беговића	из Расинске
15.	Владимира Карана	из Расинске
16.	Бориса Курника	из Расинске
17.	Стојанке Јовановић	из Расинске
18.	Милеве Милићевић	из Расинске
19.	Миомира Бркушанца	из Расинске
20.	Милана Недића	из Расинске
21.	Живка Новаковића –Небојше	из Расинске
22.	Мије Расинца	из Расинске
23.	Николаја другог Романова	из Расинске
24.	Аеродромска	из Расинске

25.	Колубарске битке	девет сокака слепих
26.	Ивана Крилова	Ивана Крилова
27.	Филипа Вишњића	из Стевана Сремца
28.	Лафонтенова	из Стевана Сремца
29.	Виноградарска	из Стевана Сремца
30.	Жељинска	из Стевана Сремца
31.	Краља Драгутина	
32.	Мачковачка	
33.	Леополда Аржишника	из Мише Митровића
34.	Апостола Зордумиса	из Мише Митровића
35.	Пепељевачка	
36.	Михизова	из Стевана Сремца
37.	Градачка	из Стевана Сремца
38.	Милана Арсенијевића	
39.	Ђиличка	из Расинске
40.	Купачка	из Расинске
41.	Нине Стефановић	из Расинске

1.19 НАСЕЉА, КВАРТОВИ, УЛИЦЕ ИЛИ ЗНАЧАЈНИЈИ ГРАЂЕВИНСКИ ОБЈЕКТИ У КОЈИМА НЕМА ДОВОЉНО СРЕДСТАВА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

У самом граду постоје делови и насеља који нису адекватно покривени хидрантском мрежом, или уопште немају хидранте.

Улица Живорада Пауновића и део града око ње, као и улице Јужноморавске бригаде и Колубарске битке у делу насеља Багдала 2, немају хидранте. Такође, насеља Бивоље, Мудраковац, Равњак и Читлук су без хидранске мреже.

За одржавања уличних хидраната задужено је ЈКП Водовод Крушевац.

Према расположивим подацима, јавни, пословни и индустријски објекти на територији града Крушевца су релативно добро заштићени средствима и опремом за гашење пожара. Међутим, таква оцена се не може дати за стамбене зграде, с обзиром да се због економских прилика у већини ових објеката не спроводе превентивне мере заштите од пожара. У већини вишеспратних зграда не постоји одговарајући број апарата за гашење пожара, као ни опрема у хидрантским орманима (ватрогасна црева и млазнице), а део вишеспратних стамбених зграда нема ни изведену хидрантску мрежу.

1.20 СИСТЕМ ТЕЛЕФОНСКИХ И РАДИО ВЕЗА УПОТРЕБЉИВИХ ПРИЛИКОМ ГАШЕЊА ПОЖАРА И ОРГАНИЗАЦИЈУ ГАШЕЊА

Осим фиксне телефоније, телекомуникациону мрежу на територију града чине:

- мобилне телекомуникационе мреже Телекома Србија, ВИП-а и Теленора;
- јавне и комерцијалне радио и ТВ мреже;

- кабловски дистрибутивни систем (КДС) оператера СББ;
- функционални системи (ВЈ, МУП, ЕПС, ЖТП, НИС, државне институције итд.) и
- приватне телекомуникационе мреже (банке, ЗОП, комунална предузећа итд.).

Систем телефонских и радио веза које су у употреби приликом гашења пожара и организација гашења су у оквиру фиксне и мобилне телефоније.

Ватрогасно спасилачка јединица (ВСЈ) Крушевац за комуникацију приликом гашења пожара користи радио везу и то симплекс и семидуплекс у зависности од места и конфигурације терена где је настао пожар. Такође има систем умрежених мобилних телефона са свим подручним јединицама. У комуникацији са привредним субјектима користи се фиксна и мобилна телефонија.

Објекти „ТЕЛЕКОМ СРБИЈА“ а.д. на територији ВСЈ Крушевац који су од значаја за функционисање система телефонских и радио веза на територији града употребљивих приликом гашења пожара и организације гашења.

Подаци су исказани посебно за објекте значајне за функционисање фиксне телефоније и објекте радио - базних станица, значајне за функционисање мобилне телефоније на територији Града Крушевца.

За наведене објекте је неопходно планирати превентивне мере заштите од пожара како исти не би били угрожени евентуалним пожарима у непосредној близини објеката на територији.

На територији Града Крушевца телекомуникациона мрежа која представља спојне путеве између значајнијих ТК објеката је углавном изведена као подземна мрежа тако да за исту није изражена опасност захватања и оштећења евентуалним пожаром.

Табела 48: Објекти фиксне телефоније:

Ред. број	Назив објекта	Адреса објекта
1.	ГАТЦ Крушевац	Крушевац, ул. Немањина бр. 2.
2.	РДЛУ Прњавор	Крушевац, ул. Кнеза Милоша бб.
3.	РДЛУ Бивоље (контејнер)	Крушевац, ул. Шумадијска бб.
4.	РДЛУ Јасика	Јасика, ул. Милунке Савић бб.

Табела 49: Објекти мобилне телефоније (радио-базне станице):

Ред. број	Назив објекта	Адреса објекта
1.	Крушевац- хотел Рубин	Крушевац, Хотел "Рубин", Немањина 1
2.	Крушевац- ватрогасни дом	Крушевац, Видовданска бр. 60
3.	Крушевац- Рубин виногради	Крушевац, брдо Равњак, Лазарица
4.	Крушевац- Благоја Паровића	Крушевац, Бруски пут 16
5.	Крушевац- ФК Напредак	Крушевац, Простор на стадиону ФК "Напредак"
6.	Крушевац- стари млин	Крушевац, Краља Милутина 3,
7.	Крушевац- Трг мира	Крушевац, Трг мира бб

8.	Крушевац- Јасички пут	Крушевац, Јасички пут бб
9.	Мудраковац	Крушевац, насеље Мудраковац
10.	Крушевац- Паруновац	Паруновац, Милоша Обилића 9-11
11.	Гаглово	село Гаглово
12.	Ђунис	село Ђунис
13.	Каоник	село Каоник
14.	Наупаре	село Наупаре
15.	Наупаре II	село Наупаре
16.	Велики Шиљеговац	село Велики Шиљеговац
17.	Рибарска Бања	Рибарска Бања, брдо Витачки брег
18.	Рибарска Бања II	Рибарска Бања
19.	Равниште- Јастребац	Хотел Трајал, Равниште на Јастрепцу
20.	Беласица	село Беласица
21.	Дворане	село Дворане
22.	Језеро Ћелије	село Набрђе, Језеро Ћелије
23.	Срње	село Срње
24.	Коњух	село Коњух
25.	Кошеви	село Кошеви

1.21 УЗРОЦИ ИЗБИЈАЊА И ШИРЕЊА ЕВИДЕНТИРАНИХ ПОЖАРА ТОКОМ ПОСЛЕДЊИХ 10 ГОДИНА

Према Извештају о ватрогасно спасилачким интервенцијама за јединицу Крушевац у периоду од 00,00 часова 01.01.2010 године до 23,59 часова 09.10.2020 године, узроци избијања пожара и експлозија на територији Града Крушевца исказани су доњом табелом.

Табела 50: Узроци пожара и експлозија у периоду 2010.-2020.

Ред. број	Узроци пожара и експлозија	Период 2010.-2020.	%
1.	конструкциони недостаци	2	0,05
2.	грађевински недостаци	15	0,38
3.	оштећења кварови	10	0,25
4.	ложишта - огњишта	63	1,58
5.	варнице из локомотиве	0	0,00
6.	отворени пламен	267	6,69
7.	опушак од цигарете	47	1,18
8.	заваривање	11	0,27

9.	електрични апарати и уређаји	45	1,12
10.	електрични проводници	146	3,66
11.	проводници загрејани услед преоптерећења	8	0,22
12.	статички електрицитет	0	0,00
13.	трење	0	0,00
14.	брушење	1	0,025
15.	судар	3	0,075
16.	самопаљење	5	0,125
17.	егзотермна реакција	0	0,0
18.	експлозија	17	0,43
19.	природне појаве	9	0,22
20.	неутврђено	3325	83,29
21.	остали узроци	15	0,38
22.	Укупно:	3992	100,00

2.0 ПРОЦЕНА УГРОЖЕНОСТИ ОД ПОЖАРА

2.1 МАКРОПОДЕЛА НА ПОЖАРНЕ СЕКТОРЕ И ЗОНЕ УЗ ОЦЕНУ ДА ЛИ ОНИ ИСПУЊАВАЈУ ПРОПИСАНЕ УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ СПРЕЧАВАЊА ШИРЕЊА ПОЖАРА

Пожарни сектори

Пожарни сектори представља одређену просторну површину омеђену пожарним препрекама које онемогућавају преношење пожара из једног подручја у други. Пожарне препреке могу формирати: улице, тргови, реке, зелене површине и др. . Ефекат ватробране препреке зависи о ширини и висини објекта, који се налазе на њеним рубовима.

Код одређивања граница пожарних сектора могу се правити мање корекције у односу на дефиницију сектора, из разлога разноврсног система градње и различите намене зграда.

Подела на пожарне секторе градског и осталих подручја Града нису вршена. У даљем тексту дат је предлог предметне поделе коју ће Одељење за урбанизам и стамбено комуналне послове Градске управе у наредном периоду евентуално допунити и кориговати уз помоћ ватргасно спасилачке јединице.

Пожарни сектор бр. 1

Територија чије су границе пожарног сектора: улица Цара Лазара, улица Газиместанска, улица Мајке Југовића и улица Косовска.

Пожарни сектор бр. 2

Територија чије су границе пожарног сектора: улица мајке Југовића, улица Видовданска, улица Топличина и улица Косовска.

Пожарни сектор бр. 3

Територија чије су границе пожарног сектора: , улица Топличина, улица Косовска, улица Ћирила и Методија и улица Доситејева.

Пожарни сектор бр. 4

Територија чије су границе пожарног сектора: улица Косовска, улица Ћирила и Методија, улица Доситејева и улица Николе Тесле.

Пожарни сектор бр. 5

Територија чије су границе пожарног сектора: улица Доситејева, улица Видовданска и улица Николе Тесле.

Пожарни сектор бр. 6

Територија чије су границе пожарног сектора: улица Балканска, улица Југ Богданова и улица Газиместанска.

Пожарни сектор бр. 7

Територија чије су границе пожарног сектора: улица Видовданска, улица Балканска, улица Таковска и улица Душанова.

Пожарни сектор бр. 8

Територија чије су границе пожарног сектора: улица Видовданска, улица Таковска и улица Душанова.

Пожарни сектор бр. 9

Територија чије су границе пожарног сектора: , улица Балканска, улица Душанова, улица Таковска и улица Шумадијска.

Пожарни сектор бр. 10

Територија чије су границе пожарног сектора: улица улица Видовданска, улица Душанова, улица Таковска и улица Шумадијска.

Пожарни сектор бр. 11

Територија чије су границе пожарног сектора: улица Николе Тесле, улица Хајдук Вељкова, улица Достојевског и улица Косовска.

Пожарни сектор бр. 12

Територија чије су границе пожарног сектора: улица Николе Тесле, улица Хајдук Вељкова и улица Душанова.

Пожарни сектор бр. 13

Територија чије су границе пожарног сектора:булевар Николе Пашића улица Видовданска, улица Душанова, и улица Кнеза Милоша.

Пожарни сектор бр. 14

Територија чије су границе пожарног сектора: улица Достојевског, улица Хајдук Вељкова, улица Душанова, улица Краља Александра ујединитеља и улица Радомира Јаковљевића.

Пожарни сектор бр. 15

Територија чије су границе пожарног сектора: , улица Улица Иве Андрића, улица Радомира Јаковљевића, улица Ужичка, улица Косовске битке и улица Багдалски Венац.

Пожарни сектор бр. 16

Територија чије су границе пожарног сектора: , улица Косовске битке, улица Ужичка, улица Радомира Јаковљевића, улица Краља Александра ујединитеља, Бруски пут, улица Плочничка и улица према Бруском путу.

Пожарни сектор бр. 17

Територија чије су границе пожарног сектора: улица Балканска,улица Шумадијска, улица Видовданска, улица Бивољска.

Пожарни сектор бр. 18

Територија чије су границе пожарног сектора: , улица Балканска, улица Видовданска, улица Бивољска и река Расина.

Пожарни сектор бр. 19

Територија чије су границе пожарног сектора: улица Видовданска,булевар Николе Пашића, улица улица Кнеза Милоша и река Расина.

Пожарни сектор бр. 20

Територија чије су границе пожарног сектора: улица Кнеза Милоша, улица Аеродромска, улица Мартовских жртава, улица Рашка и река Расина.

Пожарни сектор бр. 21

Територија чије су границе пожарног сектора: Бруски пут, улица Кнеза Милоша, улица Аеродромска и јужна граница комплекса Аеродрома.

Пожарни сектор бр. 22

Територија чије су границе пожарног сектора: Јастрбачки пут, улица Аеродромска, улица Мартовских жртава, улица Рашка, улица Боривоја Ивановића и улица Корнелија Станковића.

Пожарни сектор бр. 23

Територија чије су границе пожарног сектора: улица Рашка, улица Боривоја Ивановића и улица Корнелија Станковића, Јастрбачки пут и река Расина.

Пожарни сектор бр. 24

Територија чије су границе пожарног сектора: Бруски пут, улица Жртава фашизма, улица Аеродромска и јужна граница комплекса Аеродрома.

Пожарни сектор бр. 25

Територија чије су границе пожарног сектора: Бруски пут, улица Жртава фашизма, улица Јастрбачки пут, река Расина и планирана источна обилазница.

Пожарни сектор бр. 26

Територија чије су границе пожарног сектора: улица Косовска, улица Његошева, улица Багдалски венац и улица Иве Андрића.

Пожарни сектор бр. 27

Територија чије су границе пожарног сектора: улица Јована Скерлића, улица Његошева, улица Косовска, улица Пећка.

Пожарни сектор бр. 28

Територија чије су границе пожарног сектора: улица Пећка, улица Косовска, улица Цара Лазара и улица Краља Милутина.

Пожарни сектор бр. 29

Територија чије су границе пожарног сектора: улица Пећка, улица Краља Милутина, улица Цара Лазара и десна обала Гарског потока.

Пожарни сектор бр. 30

Територија чије су границе пожарног сектора: лева обала Гарског потока, железничка пруга, улица Цара Лазара.

Пожарни сектор бр. 31

Територија чије су границе пожарног сектора: десна обала Гарског потока, железничка пруга, улица Цара Лазара и улица Јасички пут.

Пожарни сектор бр. 32

Територија чије су границе пожарног сектора: улица Јасички пут, железничка пруга, улица Југ Богданова, северна граница касарне Цар Лазар и улица Друге Јужноморавске бригаде.

Пожарни сектор бр. 33

Територију пожарног сектора чини комплекс касарне Цар Лазар.

Пожарни сектор бр. 34

Територија чије су границе пожарног сектора: источне границе сектора бр 32 и бр.33, железничка пруга и улица Балканска.

Пожарни сектор бр. 35

Територија чије су границе пожарног сектора: лева обала Гарског потока улица Цара Лазара, улица Петра Добрњца и пољопривредне парцеле на југозападној страни овог сектора.

Пожарни сектор бр. 36

Територија чије су границе пожарног сектора: улица Цара Лазара, улица Петра Добрњца, улица Алексе Ненадовића и западна граница комплекса Рубин АД.

Пожарни сектор бр. 37

Територија чије су границе пожарног сектора: улица Цара Лазара, улица Алексе Ненадовића, западна граница комплекса Рубин АД, улица Петра Добрњца и до границе комплекса Равњак на западној страни.

Подела индустријских зона Града Крушевца на пожарне секторе није вршена с обзиром сваки субјекат у овим зонама чини посебан пожарни сектор.

Просторне зоне

У новом Генералном урбанистичком плану извршена је подела урбаног подручја града на просторне зоне. Имајући у виду морфолошке, историјско – амбијенталне, обликовне, природне и створене чиниоце и друге карактеристике, као и тенденцију наглашену кроз урбанистичку документацију усвојену у претходном периоду, у обухвату плана одређено је 10 просторних зона, које чине главне просторно - функционалне и урбанистичко - архитектонске целине.

Табела 51: Биланс површина просторних зона

Ред. број	Назив зоне	Површина (ха)	Површина (%)
1.	Централна градска зона	106,5	1,4
2.	Стамбено-мешовита зона	284,8	3,8
3.	Општа стамбена зона «ИСТОК»	395,8	5,3
4.	Стамбено-мешовита зона «ЈУГ»	336,9	4,5
5.	Општа стамбена зона «ЗАПАД»	367,4	4,9
6.	Привредно - радна зона «СЕВЕР»	1.265,7	16,8
7.	Привредно - радна зона «ИСТОК»	315,9	4,2
8.	Рубна зона «ИСТОК»	2.522,8	33,5
9.	Рубна зона «ЈУГ»	575,9	7,6
10.	Рубна зона «ЗАПАД»	1.365,3	18,1
	Укупно	7.537,0	100

Централна градска зона

Централну градску зону карактерише разноврсност намена: становање високих и средњих густина, концентрација јавних функција (управно-административни, објекти културе и школства), културно-историјских објеката и амбијенталних целина, као и комерцијалних делатности, које заједно генеришу функцију централитета.

Окосицу ове зоне чине три трга: Трг мира на северозападном делу зоне, Трг косовских јунака и Трг Костурница на југоисточном делу зоне. Поменути тргови, заједно са контактним, Трг младости и Трг фонтана, формирају линеарни градски центар.

У овој зони налази се: део градског спортског центра и највећи део градских средњих школа, основне школе и неколико вртића, као и зелена пијаца.

Стамбено-мешовита зона

Стамбено мешовита зона се развијала непосредно уз централну градску зону што је довело до развоја различитих намена и садржаја: становања свих типова, као и комерцијалних, привредних и комуналних делатности.

У северном делу ове зоне развијене су комерцијалне делатности као прелазни део између централних садржаја и привредних делатности које се развијају на северу, као и аутобуска и железничка станица.

У овој зони се налази и градски парк Багдала који се наставља на градски спортски центар, Пионирски парк као значајнији градски парк, градски стадион, средња и основна школа, неколико вртића, комплекс градске болнице, геронтолошки центар, зелена пијаца, објекти привредне делатности и објекат посебне намене – војни комплекс „7. Јули“.

Општа стамбена зона «ИСТОК»

Општу стамбену зону «Исток» карактерише породично становање мањих и средњих густина, као и садржаји комерцијалне и привредне делатности и јавне функције.

Северни део насеља Прњавор који се наставља на вишепородично становање «Стамбено мешовите зоне», је уређена урбанистичка целина са блоковима вишепородичног становања и блоковима породичног становања за које постоји планска документације непотпуно спроведена на терену.

Насеља Бивоље, Мудраковац, део насеља Мало Головоде и јужни део насеља Прњавор, раније приградска насеља, данас су део градских стамбених целина.

У овој зони су две основне школе, вртић, комерцијални садржаји који формирају насељски центар у Прњавору, и неколико подцелина са привредним делатностима у северном делу зоне.

Стамбено-мешовита зона „ЈУГ“

Стамбено мешовита зона „Југ“ наставља се на мешовиту зону која се развила око централне градске зоне, и сама је скуп различитих намена.

У северозападном делу зоне заступљена је намена породичног и вишепородичног становања, са уређеним блоковима породичног и вишепородичног становања средњих вредности урбанистичких параметара (на северу ове зоне), уређена урбанистичка целина породичног становања (на западу и на југу) и вишепородично становање реализовано 70-их и 80-их година прошлог века са деловима породичног становања. У овој зони налази се и неформално стамбено ромско насеље уз примарну градску саобраћајницу. Значајна урбанистичка целина ове зоне, као посебна просторно амбијентална целина у односу на контактне зоне, је формирана на простору старог Аеродрома.

Пакашничка шума као парк шума са спомен парком Слободиште представља значајне површине намењене уређеном зеленилу и спорту и рекреацији.

Општа стамбена зона „ЗАПАД“

Зона се наставља на стамбено мешовиту зону према западу, развијајући се од примарне градске саобраћајнице улице Цара лазара највише ка југу са наменом породичног становања и делом ка северу као неформално стамбено насеље које је од саобраћајнице одвојено железничком пругом. Претежна намена ове зоне је породично становање са ниским индексима изграђености и заузетости.

Траса планиране примарне градске саобраћајнице заокружује ову зону, у оквиру које је и комплекс Новог гробља и простор Лазаричког гробља. У оквиру зоне налази се велики

јединствени комплекс привредне делатности, као и нова трафо станица 110kV (КШ 5) као посебан комплекс.

Привредно–радна зона „СЕВЕР“

Привредне делатности су претежна намена у привредно радној зони «Север», али се планом омогућава изградња објеката других намена (комерцијалне и комуналне делатности, спортско рекреативни садржаји, неки од садржаја јавних функција) како би се омогућила контролисана флексибилност ових простора. Уз привредне делатности планиране су површине заштитног зеленила.

Трасе значајних објеката саобраћајне инфраструктуре: ауто пут, источна обилазница, северна обилазница пролазе кроз ову зону.

У граници ове зоне налази се локација Бивољског гробља.

Остали део ове зоне чини пољопривредно земљиште у основној намени. Оно се простира све до северне границе плана до тока реке Западне Мораве.

Привредно–радна зона „ИСТОК“

Привредно радна зона се ка истоку налази уз северну привредно радну зону у свом северозападном делу и наставља се даље на југ до дела јужне границе грађевинског подручја. Постојећи комплекси предузећа у Паруновцу и Дедини чине претежну намену.

Становање је заступљено у ограниченом простору уз постојећу примарну градску саобраћајницу у Паруновцу и Дедини, које се у таквој намени и обиму задржава.

Од осталих намена у зони се налази подручје посебне намене: војни комплекс „Расина“ у Паруновцу.

Рубна зона „ИСТОК“

До источне границе обухвата плана налази се рубна зона коју чине насеља: Капиџија и Текије, ка југу Паруновац, и ка северу насеља Дедина и Макршане, са претежном наменом периурбаног становања које карактеришу ниски индекси изграђености и заузетости. Од јавних функција постоје објекти основних школа и верски објекти.

Значајне површине ове зоне су ван граница грађевинског подручја чија је основна намена пољопривредно земљиште.

Рубна зона „ЈУГ“

Налази се у самом јужном делу обухвата плана. Функционално је повезана са Стамбено мешовитом зоном „Југ“ и Општом стамбеном зоном „Исток“. Чине је насеља Шумице, Мудраковац и Липовац са претежном наменом породичног становања од којих је насеље Шумице плански развијано. Насеље Мудраковац, у ранијем периоду приградско насеље, временом је трансформисано у градско стамбено насеље. Насеље Липовац на крајњем југу карактерише периурбано становање и веће површине са привредним делатностима.

Од осталих намена значајне су површине комуналних делатности: јавног предузећа Водовод и простор Мудраковачког гробља. Постојећи објекат цркве и изграђени приступни пут определио је развој становања у овој целини.

Значајне површине ове зоне су ван граница грађевинског подручја чија је основна намена пољопривредно и шумско земљиште.

Рубна зона „ЗАПАД“

Наставља се на општу стамбену зону «Запад» и чине је насеља Читлук, делови насеља Пепељевац, Вучак и Пакашница, са претежном наменом породичног и периурбаног становања која карактеришу ниски индекси изграђености и заузетости.

Од осталих намена значајне целине су: као посебна намена војни комплекс Равњак и простор у Пакашници, од комуналних делатности простор трафостанице Крушевац 1, као и локација изворишта "Читлук" раније главне црпне станице, за коју је, као допунска намена предвиђено заштитно зеленило.

Значајне површине ове зоне су ван граница грађевинског подручја чија је основна намена пољопривредно земљиште.

Зонирање радних зона је правилно извршено тако да имамо природне и вештачке препреке које представљају довољну удаљеност између зона предвиђених за стамбене и јавне објекте и зона предвиђених за индустријске објекте

2.2 ГУСТИНА ИЗГРАЂЕНОСТИ УНУТАР ЈЕДНЕ ЗОНЕ УЗ ОЦЕНУ О ПОСТОЈЕЋОЈ ФИЗИЧКОЈ СТРУКТУРИ ГРАЂЕВИНСКИХ И ДРУГИХ ОБЈЕКТА С ОБЗИРОМ НА МОГУЋНОСТИ ШИРЕЊА ПОЖАРА

Густина изграђености унутар једне зоне и постојећа физичка структура грађевинских и других објеката имају велики значај и утицај на могућности ширења пожара.

Изграђеност земљишта представља густину расподеле зграда на посматраној површини и изражава се процентом који одређује однос површине под зградама према посматраној површини-јединици урбане структуре. Изграђеност земљишта у новим деловима насељеног места износи 10-20%, док у старим деловима иде и преко 70%.

Један од услова појаве блоковског пожара јесте изграђеност земљишта већа од 25%. Зато се при градњи и реконструкцији насељеног места мора водити рачуна да проценат изграђености не буде већи од 25%. Овакав податак не може се узети као апсолутно тачан, већ само као репер који мора бити подвргнут анализи у сваком конкретном случају, узимајући у обзир и остале параметре система.

Најугроженије стамбене зоне су месне заједнице "Центар" и "Прва месна заједница" у којима постоји велики број високих и јавних објеката.

Преношење пожара са шумских површина на грађевинско подручје практично не постоји, обзиром на површине и локацију шумских подручја (мање површине у подручјима удаљеним од урбаног дела града). Постоји нешто већа опасност преношења пожара са пољопривредних површина на објекте у рубним деловима насеља у раздобљу пролећних и летних пољских радова.

С обзиром на величину и горе наведене карактеристике насеља, постојеће стање у погледу могућности ширења пожара између објеката и различитих грађевинских зона се може оценити као задовољавајуће. У претходној тачки овог Плана извршена је подела насеља Крушевац на 40 пожарна сектора и подела на 10 просторних зона.

Не постоји потреба за поделом на пожарне секторе унутра сеоских насеља.

2.3 СПРАТНОСТ ГРАЂЕВИНСКИХ ОБЈЕКАТА И ПРИСТУПАЧНОСТИ САОБРАЋАЈНИЦА И ПОВРШИНА У ПОГЛЕДУ МОГУЋНОСТИ ЕВАКУАЦИЈЕ ЛИЦА И ГАШЕЊА ПОЖАРА

Спратност грађевинских објеката и приступачност саобраћајница и површина у погледу могућности евакуације лица и гашења пожара, пре свега се превенивно разматра приликом израде урбанистичких планова, а посебно код пројектовања уз примену техничких прописа у погледу заштите од пожара.

Са становишта пожарне угрожености, последице пожара расту са висином зграде. Посебну угроженост имају вишеспратнице због немогућности прилаза вишим спратовима ватрогасних средстава, честог недовољног притиска воде у хидрантској мрежи и непоседовања помоћних степеница, што отежава евакуацију станара.

С обзиром на блоковски тип градње присутан је проблем приступа ватрогасних возила до свих делова зграде, а постоји и опасност од преношења пожара између различитих делова зграде, јер су улази повезани кровном конструкцијом. Такође, у преко 70% вишеспратних стамбених зграда постоји могућност евакуације преко само једног степеништа, што представља значајан проблем, нарочито ако се узме у обзир да ватрогасно спасилачка јединица Крушевца не располаже адекватним возилом за интервенције на вишим етажама (аутомеханичке лестве и платформа).

Висина зграда у ужој централној градској зони креће се од П+2 до П+6, шира зона са спратношћу од П+1 до П+4, где су и изграђени солитери спратности до П+13. У Крушевцу има 18 високих објеката изнад 30 метара који се налазе у градском језгру у ул. Синђелићевој (5), ЈНА (5), Шуматовачкој (1), Веце Корчагина (1) и Сестре Поповић (6).

Ризици од пожара на високим објектима

Под високим објектима подразумевају се зграде за боравак људи чији се подови највишег спрата налазе 30 м изнад најниже коте терена на који је могуће приступити. Појава високих зграда у грађевинарству, донела је посебан проблем у односу на заштиту од пожара, како са становишта превентиве, тако и са становишта репресиве, односно гашења пожара и спасавања. Код високих објеката је основни комуникациони простор по вертикали (степенице и лифтови) најчешће смештен у средини објекта и непосредно је везан за станове, а код пословних објеката за ходнике или холове из којих се иде у друге просторије. Оваква решења су рационална и добра, али у евентуалом пожару ови основни комуникациони простори постају неупотребљиви како за евакуацију угрожених људи, тако и за гашење пожара.

2.4 СТАРОСТ ГРАЂЕВИНСКИХ ОБЈЕКАТА И ПОТЕНЦИЈАЛНИМ ОПАСНОСТИМА ЗА ИЗБИЈАЊЕ ПОЖАРА

Просечна старост грађевинских објеката у градском подручју (стамбених и индустријских) је око 50 година.

Грађевинска структура објеката у граду у односу на просечну старост објеката, креће се у следећим оквирима: око 60% објеката је старости до 40 година, а у приградским насељима, 10% објеката је старости до 40 година а 90% објеката је старости преко 40 година. Потенцијалне опасности и најчешћи узроци пожара могу бити:

- људска непажња или намера;
- неисправност електроинсталација и електроуређаја;
- неисправност громобранских инсталација;
- неправилно руковање грејним телима и отвореним пламеном;
- неопрезно држање лако испарљивих, запаљивих, па и експлозивних материја у близини грејних тела и отвореног пламена;

- неопрезно руковање алатима који варниче;
- нестручно извођење радова (сечења, заваривања и лемљења);
- самоупала ускладиштеног материјала и др.

Заштита од пожара у стамбеним и пословно - стамбеним објектима је незадовољавајућа, а посебно у онима који су старије градње.

Застарелост и преоптерећеност електроинсталација, разлог је честих пожара. Код објеката новијег датума, пожарна угроженост је знатно смањена.

Неодржавање димњака чест узрок пожара на објектима имајући у виду просечну старост објеката од око 50 година.

У већини вишеспратних зграда не постоји одговарајући број апарата за гашење пожара, као ни опрема у хидрантским орманима (ватрогасна црева и млазнице), а део вишеспратних стамбених зграда нема изведену хидрантску мрежу.

Такође, врши се надградња без сагласности на техничку документацију, или је она дата, а током изградње објекат је прерастао у категорију високих објеката, при чему се није водило рачуна о мерама заштите од пожара. Посебан проблем се јавља и код бесправно изграђених објеката. Већини вишеспратних стамбених зграда недостају приступни путеви за ватрогасно-спасилачка возила у случају пожара.

2.5 СТАЊЕ СПРОВЕДЕНОСТИ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА У ИНДУСТРИЈСКИМ ЗОНАМА И УГРОЖАВАЊУ ГРАЂЕВИНСКИХ ОБЈЕКТА ИЗВАН ИНДУСТРИЈСКИХ ЗОНА

Стање спроведености мера заштите од пожара у индустријским зонама и утицај радних зона у угрожавању грађевинских објеката изван идустрјјских зона, нарочито утицај на зоне становања огледа се пре свега у превентивном успостављању појасева или зона заштите између појединих намена у градском ткиву.

Пожари који настају на идустрјјским и производним објектима наносе највеће материјалне штете, а најчешће је последица људске непажње и неодговорног односа према предузимању превентивних мера у заштити од пожара.

Последице техничких и технолошких несрећа у производњи, складиштењу, промету и у транспорту опасних материја стални су безбедносни ризици за становништво и материјална добра.

Законом и прописима донетим на основу Закона о заштити од пожара, створен је добар оквир за примену мера заштите како приликом планирања, односно пројектовања и извођења објеката, тако и кроз периодични надзор.

Закон обавезује органе јединице локалне самоуправе и државне органе, као и правна лица прве и друге категорије угрожености од пожара, да обезбеде спроводење мера заштите од пожара и надзор над њиховим спровођењем, доношењем планова заштите од пожара.

Превентивно деловање у погледу заштите од пожара спроводи се и при урбанистичком планирању, изградњи и реконструкцији објеката, контроли пројеката и техничком прегледу објеката, односно издавању употребне дозволе, као и приликом локацијског одређивања за објекте у којима се складиште, производе и дистрибуирају експлозивне материје, запаљиве течности и гасови. У том смислу, основ за примену прописаних превентивних мера чини Закон о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19) и Закон о заштити од пожара (Сл. гласник СР Србије, бр. 111/09, 20/2015 и 87/2018).

Сагласно одредбама Закона о шумама ("Сл. гласник РС", број 30/10,93/12, 89/15 и 95/18)), јавна предузећа дужна су да врше превентивну заштиту шума, односно чување и осматрање шума, одржавање објеката и опреме за заштиту од пожара и др.

Заштита од техничко-технолошких несрећа уређена је Законом о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама ("Сл. гласник РС", бр. 87/2018). Законом су дефинисане опште обавезе привредног друштва које обавља активности у којима су присутне опасне материје у прописаним количинама, као и надлежности државних органа, органа аутономне покрајине и локалне самоуправе.

Проблем представљају правна лица која се налазе у фази трансформације - промена власништва, и правна лица која се налазе у стечајном поступку, јер иста нису у могућности пре свега из финансијских разлога да изврше поједине наложене мере. У таквим предузећима се обављају редовни и ванредни инспекцијски прегледи, због тога што раде са честим прекидима производног процеса.

Складишта течног нафтног гаса (360 м3 - ИМК " 14 Октобар" и 100 м3 - ХИ " ЖУПА") се не одржавају редовно, не врши се испитивање - атестирање арматуре, као и стабилне инсталације за распршену воду на претакалиштима и слично. Складиште ТНГ у ХИ " ЖУПА", не ради и конзервирано је.

На основу расположивих података нема већих недостатака у погледу спроведености мера заштите од пожара, како у погледу могућности избијања пожара, тако и у опасности од преношења пожара са индустријских на остале објекте.

Приликом контроле спровођена мера заштите од пожара, Одељење за ванредне ситуације у Крушевцу Сектора за ванредне ситуације МУПа Србије, је на територији града Крушевца наложило у 2020 години укупно 653 мера од којих су 432 извршене. Остале мере су у поступку извршења, појединим субјектима због неизвршења наложених мера поднете су пријаве.

2.6 СТАЊЕ СПРОВЕДЕНОСТИ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА ЗА ГРАЂЕВИНСКЕ ОБЈЕКТЕ ИСТИХ НАМЕНА НА ОДРЕЂЕНИМ ПОДРУЧЈИМА

Стање спроведености мера заштите од пожара за грађевинске објекте у оквиру истих намена на територији града Крушевца указује на бројне проблеме.

Анализа стања у објектима јавне намјене

Посебан проблем су јавни објекти у којима је извршена пренамена делова простора, па се тако на пример у спортским центрима налазе продавнице, канцеларије, магацини, а поједини домови културе постали су тржни центри са великим бројем малих продавница и већим бројем власника. Основни захтев у оваквим објектима је да се у случају опасности и појаве пожара обезбеди сигурна и брза евакуација посетилаца и запослених, као и спровођење осталих превентивних мера, као што су обезбеђење приступа ватрогасним возилима, одржавање у исправном стању хидрантске инсталације за гашење пожара, као и расвете у случају евакуације, увежбаност запослених и др. Отежавајућу околност у овим случајевима представља и инертност у решавању захтева за покретање прекршајног поступка од стране надлежних органа.

Историјски архив нема јединствен објекат за смештај архивске грађе, већ је она распоређена на три локације у граду у објектима који нису одговарајући. Хотели спадају у објекте јавне намјене у којима је неопходно спроводити максималне мјере заштите од пожара. У овим објектима инсталације и опрема који су у функцији заштите од

пожара морају бити у функционалном стању, евакуациони путеви обиљежени и слободни, а приступни путеви објекту увијек проходни.

Објекти здравства, због дјелатности која се у њима одвија, спадају у групу објеката изузетно угрожених од пожара. У овим објектима мора се посветити максимална пажња инсталацијама и опреми које су у функцији заштите од пожара. То се првенствено односи на болнице, које имају постелне капацитете, јер је из њих у случају пожара отежана евакуација болесника, па су могући и већи људски губици.

Образовне установе спадају у групу високоризичних објеката са становишта заштите од пожара. Због тога контрола апарата за гашење, контрола хидрантске, електро и громобранским инсталацијама у овим објектима морају бити редовно рађена од стране овлашћених правних лица. Такође, евакуациони путеви морају бити прописно обележени, а прилазни путеви до самих објеката проходни.

Анализа стања у стамбеним, пословним и стамбено-пословним објектима

Један од проблема који је везан за настанак пожара у стамбеним објектима у нашим условима је питање подрумских просторија. Познато је да се у овим просторијама налазе разне неупотребљиве ствари, од којих је већина запаљива, тако да је пожарно оптерећење у овим просторима веома велико. С друге стране, у нормалним условима, ови простори су без икаквог надзора, тако да се евентуално паљење неког материјала у њима по правилу претвара у већи пожар. Сви ови ризици се повећавају у случају да подрумске просторије служе за смјештај горива, чврстог или течног.

Код стамбених објеката посебно се мора обратити пажња на све факторе који утичу на сигурно и брзо евакуисање људи из зграде у случају пожара. Код приземних објеката и објеката индивидуалног типа овај проблем је ублажен чињеницом да је спасавање људи могуће увек кроз један од отвора на објекту јер је мала вероватноћа да ће сви прозори и врата истовремено бити блокирани ватром. Излази из станова су сви окренути према степеништу, па је у случају пожара у већини случајева отежано евакуисање људи из оваквих објеката.

Кућни апарати у стамбеним објектима, као извор енергије најчешће користе електричну енергију, дрво, угљ и течни гас, па је њихово неправилно коришћење често узрок настајања пожара. Веома чест узрок настајања пожара у стамбеним објектима су и неисправне електричне инсталације.

Стање заштите од пожара у вишеспратним стамбеним и стамбено-пословним објектима је незадовољавајуће, а посебно у онима који су старије градње, због чега често долази до настанка пожара. У њима се електрична и димоводна инсталација непрописно одржава, оштећују се и отуђују опрема и средства за гашење, степеништа, пролази, подруми и тавански простори су затрпани запаљивим материјалом, приступни путеви и комуникације за прилаз овим објектима су непроходни и сл. Дуже време, због санације равних или оштећених кровова или изградње станова, на многим стамбеним зградама, па и вишеспратницама, врши се надградња без сагласности на техничку документацију, или је она дата, а током изградње објекат добије још неку етажу, при чему се није водило рачуна о мерама заштите од пожара. Такође, рампе, киосци, жардињере и други објекти све чешће се постављају на оним местима, која су потребна за прилаз ватрогасних возила и несметан рад у случају пожара или неког другог догађаја, који захтева хитну интервенцију.

Код појединих високих објеката, изведена противпожарна степеништа су претворена у "оставе", а пролази у њима су затворени. Потребно је дати налог управницима зграда да омогуће да пожарна степеништа увек буду слободна, незакрчена и функционална за безбедну евакуацију станара.

2.7 ИЗВОРИШТА ВОДЕ И ХИДРАНТСКА МРЕЖА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

Изворишта

Изградњом изворишта водоснабдевања Крушевца на реци Расини изградњом акумулације "Ђелије", створени су услови водоснабдевања не само ужег градског подручја, већ и околних сеоских насеља, као и насељених места у ближој околини: Александровца, Ђићевца, Варварина, Сталаћа и др., чиме систем водоснабдевања поприма обележја регионалног. Спроведене хидролошке студије процењују да се са изворишта "Ђелије" може очекивати капацитет сирове воде за водоснабдевање од преко 1800 л/сец.

Садашње извориште чине следећи објекти:

- брана и акумулационо језеро "Ђелије" у коме је постављена водозахватна кула са водозахватима и евакуатором;
- постројење за пречишћавање воде у Мајдеву, капацитета 650 л/сец;
- Челични гравитациони цевовод сирове воде од акумулације до постројења за прераду, пречника \varnothing 1014мм, дужине 2716м;
- магистрални челични гравитациони цевовод чисте воде од постројења за прераду до резервоара на Багдали, димензија \varnothing 1042мм, дужине 20403м.

Извориште на десној обали Западне Мораве, "Читлук" је по прикључењу дистрибутивне мреже Крушевца на систем "Ђелије" напуштено и данас није у функцији. Максимална издашност овог изворишта је достигала 210 л/сец. Појава фенола у току експлоатације указује на опрезност у случају третирања овог изворишта као алтернативног за потребе водоснабдевања. Тренутно је опрема у главној црпној станици реконструисана, конзервисана и припремљена за евентуално коришћење. Достизање максималних капацитета у току појединих летњих сати на постројењу у Мајдеву поново актуелизују ово извориште као резервно.

У циљу задовољења својих потреба за технолошком водом као и противпожарне заштите, већина индустрија у граду је изградила своја изворишта значајних капацитета у виду копаных и бушених бунара. Ови системи су одвојени од система водоснабдевања града.

Главни градски дистрибуциони резервоар је изграђен на Багдали у оквиру изградње водоводне мреже Крушевца са изворишта "Читлук". Основне карактеристике су:

- запремина резервоара: 8500 м³;
- кота дна резервоара: 208.00 м н.м.;
- кота дна прелива: 212.00 м н.м.

Највећи број потрошача у градском подручју се налази у опсегу од 150 до 170 м н.м. тако да висински положај резервоара одговара потребама водоснабдевања највећег дела потрошача. Оптимални опсег водоснабдевања са овог резервоара су потрошачи који се налазе између кота 140 и 185 м н.м. (прва висинска зона водоснабдевања) а обухвата око 90% потрошача.

Дистрибуција воде у резервоар је гравитационим путем преко магистралног цевовода Мајдево - Крушевац димензија \varnothing 1000 мм.

Због недовољне запремине резервоарског простора и услед немогућности водоснабдевања североисточне градске зоне, изграђен је "хидраулички прстен" са директним прикључком на магистрални доводни цевовод. Прикључења на магистрални вод су извршена у зони аеродрома са крацима који допиру до Паруновца и до раскрснице улица Душанове и ЈНА. У Косовској улици је такође извршено прикључење на градску дистрибутивну мрежу. Овај начин спајања са мрежом је практично резервоар на Багдали

искључио из система дистрибуције, а улогу резервоара за изравнавање је преузео резервоар чисте воде у оквиру постројења у Мајдеву. Ово решење је довело до низа оперативних и техничких проблема који се огледају у томе да у најнижим деловима мреже долази до високих хидростатичких притисака док проблеми у снабдевању водом североисточне зоне града нису у потпуности отклоњени.

Улогу главног градског резервоара тренутно врши резервоар постројења у Мајдеву, следећих карактеристика:

- корисна запремина: 3000 м³;
- кота дна резервоара: 243 м н.в.;
- кота прелива: 247 м н.в.

Овај резервоар поред улоге изравнања потрошње за градско подручје тренутно врши изравнање потрошње и у појединим сеоским насељима која су непосредно прикључена на магистралне водове: Липовац, Кошеви, Добромир...

Резервоар друге висинске зоне "Голо брдо" у Шумицама такође утиче на рад градске мреже. Основне карактеристике резервоара су:

- корисна запремина: 650 м³
- кота дна резервоара: 243.5 м н.в.
- кота прелива: 247 м н.в.

Дистрибуциона мрежа

Укупна дужина разводне мреже Крушевца износи приближно 195км. Изграђена је од цеви различитих материјала и то: азбест-цементних (37.8%), ПВЦ (15.8%), ПЕ (27.5%), ливеног гвожђа (4.4%) и челика, заједно са магистралним доводом (13.85%). Ово указује да 50% мреже која је изграђена од ПВЦ и азбест-цементних цеви је подложно старењу што утиче на слабију отпорност цеви у случају изненадних удара у мрежи и у случају високих притисака који су перманентно заступљени у појединим деловима мреже. Укупан број становника прикључених на мрежу износи 111 235 што даје податак да је специфична дужина мреже 442ст/км, док је оријентациони податак специфичне дужине мреже у већини европских градова 500-750 ст/км. Овај податак указује на могуће резерве у мрежи али се не може третирати без коментара, јер поједини делови мреже нису довољних димензија.

Према Генералном урбанистичког плану Крушевца 2025. предвиђена је доградња и реконструкција постојећег постројења за производњу воде и повећање капацитета са 650 на 900 л/с а касније и доградња постројење на пројектовани капацитет од 1800 л/с. Такође Планом, као хитна мера, предвиђени су радови на дистрибутивној мрежи на спречавању дистрибуције воде директно из магистралног цевовода, формирањем ободног прстена северне индустријске зоне.

Хидранска мрежа за гашење пожара

Хидранска мрежа за гашење пожара обрађена је у тачки 1.13 овог Плана. На хидранској мрежи поред спољних хидраната уграђени су и хидранти за брзо пуњење водом. Доњом табелом дата је њихова локација и њихове карактеристике.

Табела 52: Хидранти за брзо пуњење ватрогасних возила

Ред. број	Локација водозахвата	Опис водозахвата	Капацитет и период употребе
1.	Хидрант за брзо пуњење преко пута старе "Мериме"	Налази се у железничкој улици преко пута старе "Мериме". (види карту хидраната)	Притисак у хидранту је добар. Воде има све док је градски водовод исправан. Потребан је посебни кључ за отварање.
2.	Хидрант за брзо пуњење у фабрици "ЦЕПАК"	Налази се у кругу фабрике удаљен око 150 м од главног улаза са десне стране	Прилаз је добар. Има добар притисак. Вода је из рени бунара. Нема алтернативно напајање струјом.
3.	Хидрант за брзо пуњење у фабрици VIN commerce d.o.o (ХИ „Жупа“ АД)	Налази у кругу фабрике иза ресторана. Улази се на главну капију и скреће лево код ресторана	Прилаз је добар. Има добар притисак. Индустијском водом се снабдева из бунара ван круга фабрике.
4.	Хидрант за брзо пуњење у фабрици "14. Октобар "	Налази се у кругу фабрике испред ватрогасног спремишта. Улаз је на главну капију.	Прилаз је добар. Притисак је добар. Снабдевен је водом са градског водовода.
5.	Хидрант за брзо пуњење у ЈКП Водовод	Налази се у кругу локације резервоара Липовац у близини Баждарнице	
6.	Хидрант за брзо пуњење у ВСЈ на Бруском путу	Налази се у кругу ВСЈ јединице	
7.	Хидрант за брзо пуњење у фабрици воде у Мајдеву	Налази се у кругу фабрике воде у Мајдеву	
8.	Хидрант за брзо пуњење у касарни "Цар Лазар"	Налази се у кругу касарне у близини места за прање возила	

Рачунски број истовремених пожара и количина воде за гашење пожара одређује се према броју становника у складу са Правилником о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Сл. гласник РС“, бр. 3/2018), а према табели:

Табела 53: Рачунски број истовремених пожара и количина воде за гашење пожара

Број становника у хиљадама	Рачунски број истовремених пожара	Најмања количина воде по једном пожару, без обзира на отпорност објекта према пожару [л/с]
до 5	1	10
6 до 10	1	15
11 до 25	2	20
24 до 50	2	25
51 до 100	2	35
101 до 200	3	40
201 до 300	3	45

Као што је наведено у тачки 1.3 овог Плана укупан број становника, према последњем попису (из 2011. године) износи 58.745 за насеље Крушевац а сва остала места на територији Града имају испод 5.000 становника (26 становника у Рлици до 4.059 у насељу Мудраковац).

Капацитет хидранске мреже насеља Крушевац има потребних 70 л/с (35 л/с x 2) чиме је обезбеђено адекватно снабдевање водом за гашење пожара.

Анализа стања артеских бунара

Уколико дође до поремећаја у постојећем систему водоснабдевања могуће је употребити артеске бунаре као алтернативне изворе напајања. На територији града Крушевац некада је било у функцији 14 артеских бунара. Од укупног броја, **7 бунара** би уз мања финансијска средства могло да буде оспособљено.

Газиместански трг, налази се на зеленој површини, приступ возилом отежан, има вилицу са пречником цеви од 3". Недостаци:

- шахта у којој се налази је тренутно затрпана смећем;
- надземни ормарић је потпуно демолиран, енергетски кабли вири из њега а жиле су изоловане;
- орман аутоматике има само љуштуру;
- фали метални поклопац на улазу у металну станицу која је пуна воде;
- потапајућа пумпа не може да се проба.

Пионирски парк, налази се у кругу парка, стога би приступ возилом био знатно отежан, има вилицу са пречником цеви од 3". Недостаци:

- мерно-регулациони орман и орман аутоматике су у функцији али не стиже трофазни напон до њега;
- доводни кабли је у квару и по укључењу испадају осигурачи на изводу трафо станице;
- закључава се поклопац подстанице;
- потапајућа пумпа постоји, међутим њен рад није испитан.

Трг слободе, налази се поред улице, могућ је приступ возилом, има вилицу, са пречником цеви од 3". Недостаци:

- постоји орман аутоматике (директно пуштање у рад – укључује се на једну склопку);
- електромотор пумпе изгорео;
- испадају осигурачи на изводу трафо станице при пуштању пумпе у рад.

Пушкинова – Јована Дучића, поред улице, приступ возилом је могућ, има вилицу. Недостаци:

- орман са аутоматиком и монотарифним бројилом је избачен надземно није закључан;
- потапајућа пумпа је у функцији.

Трг Коструница, налази се на зеленој површини, али близу улице, тако да је релативно приступачан за возило, има вилицу а пречник цеви је 2". Орман аутоматике и потапајућа пумпа су у функцији.

Атрерски бунар Солидарност (Расадник), налази се на зеленој површини, близу стамбеног објекта, приступ возилом би био врло отежан, има вилицу а пречник цеви је 3". Недостаци:

- орман са аутоматиком је био потопљен и тада су пукли вентил и водомер услед мрза, по захтеву ЕПС је искључио са трафо станице док се не санирају последице хаварије (до данашњег дана ништа није мењано по овом питању);

- не закључава се поклопац шахте (изломљене ушице на поклопцу);
- мањи поклопац на шахти недостаје;
- има воде у шахти;
- потапајућа пумпа није у функцији после хаварије.

Мудраковац – Ул. Аеродромска, налази се до саме улице, приступ возилом је могућ, има вилицу а пречник цеви је 2", потапајућа пумпа је у функцији. Недостаци:

- орман аутоматике је у функцији;
- не закључава се поклопац шахта, изломљена метална ушица;
- има воде у шахту.

Постоје још 3 артечка бунара који су тренутно значајно оштећени или неопремљени и који би уз значајнија финансијска средства евентуално могли да буду активирани. То су следећу бунари:

- Основна школа Бранко Радичевић, налази се у школском дворишту, приступ возилу је отежан, пречник цеви је 3". Целокупна опрема је потопљена и неупотребљива.

- Дедина, поред пруге, приступ возилом немогућ, тотално је демонитран, постоји само бунар без опреме и пумпе.

- Паруновац - школа, налази се у школском дворишту, приступ возилом могућ јер се налази близу улице уз саму ограду. Демонитран је потпуно (нема пумпе, нема мерно регулациони орман и командно регулациони орман) тако је ван употребе. Овај бунар има највећи капацитет воде.

2.8 ИЗВЕДЕНИ ДИСТРИБУТИВНИ ЦЕНТРИ ЕНЕРГЕНАТА

2.8.1 Дистрибуцију природног гаса

Дистрибуцију природног гаса на територији Крушевца чине три нивоа.

Први ниво дистрибуције природног гаса за притисак до 50 бара чине:

- магистрални гасовод РГ 09-04 на територији Крушевца у долини река Западне Мораве и Пепељуше, од насељеног места Шанац до насељеног места Глободер као део националног транспортног система природног гаса, магистрални гасовод је изведен у зони северне границе Града, капацитета 200.000 Nm³/h, у власништву „Србијагас“-а;

- главна мерно - регулациона станица „Крушевац“ за редукцију са високог притиска природног гаса од 50 бара на средњи притисак 12 бара, капацитета 40.000Nm³/h (100.000 са заменом дела опреме), у власништву „Србијагас“-а.

Други ниво дистрибуције природног гаса за притисак до 12 бара чине:

- градски гасоводни прстен у источној индустријској зони поред реке Расине од ГМРС „Крушевац“ до корпорације „Трајал“ (источни крак), у градској зони од корпорације „Трајал“ до парка „Багдала“ (јужни крак) и у северној индустријској зони од ГМРС „Крушевац“ до дворишта ЈКП „Крушевац“, капацитета 100.000 Nm³/h, власништво „Србијагас“-а;

- прикључни гасоводи и мерно регулационе станице (МРС) за регулацију средњег притиска природног гаса од 12 бара на ниски притисак од 4 бара, власништво „Србијагас“-а.

Трећи ниво дистрибуције природног гаса за притисак до 4 бара, чини дистрибутивна гасоводна мрежа од полиетиленских цеви. Ова мрежа изграђена је у насељеним местима,

односно подручјима: Прњавор, Мало Головоде, Мудраковац, Расадник 1, Спортски центар, Багдала 1, Багдала 2, Багдала 3, Стара чаршија, Равњак, Лазарица, Дедина, Паруновац, Макрешане, Капиџија, Текија, Добромир, Гаглово и Бивоље.

Фирма Boss Construction обавља делатност дистрибуције и управљања дистрибутивном мрежом природног гаса на територијма општине Крушевац, Варварин, Ћићевац и Трстеник. У оквиру ове дистрибутивне мреже налазе се четири мерно-регулационе "Пејовац", „Вулић-Вулић“, „Бос петрол“ и „Варварин укупног капацитета 14 900 м³/h.

2.8.2 Дистрибуција запаљивих течности

На територији града Крушевца постоји један дистрибутивни центар НИС ПЕТРОЛ ДЦ који се налази уз улицу Јасички пут, капацитета 500 м³ запаљивих течности.

На територији града Крушевца има 31 станица за снабдевање горивом (јавних) и 15 интерних станица и складишта у власништву правних лица које гориво користе за своје потребе.

У тачки 1.15 овог Плана приказане су локације и капацитети станица за снабдевање горивом ("бензинских станица") и складишта на територији града Крушевца.

2.9 СТАЊЕ СПРОВЕДЕНИХ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА НА ШУМСКИМ И ПОЉОПРИВРЕДНИМ ПОВРШИНАМА

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.

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

Сваке године, МУП Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације - Одељење у Крушевцу, преко органа Градске управе града Крушевца, месних заједница и земљорадничких задруга, у циљу што ефикасније заштите стрних усева од пожара, предлаже благовремено и плански предузимање одговарајућих мера, и то:

- формирање "Штаба за жетву"
- организовање сталних дежурства службе обавештавања, везе, осматрачке службе итд.
- доношење План заштите стрних усева од пожара
- обука свих учесника у жетви и транспорту стрних усева из области заштите од пожара
- преглед пољопривредних машина које учествују у жетви и транспорту стрних усева, у смислу да ли поседују обавезну опрему за гашење почетних пожара (пп апарат, лопата и др.)
- организовање сталних дежурства, поред телефона и др. система веза
- организовање екипе са потребном механизацијом (трактори са плуговима и др., који се могу одмах ангажовати у случају потребе за заоравањем земљишта и формирањем заштитних "прекидних" појасева (без вегетације) у циљу спречавања ширења пожара
- обилазак и осматрање парцела под усевима, од сазревања житарица, до завршетка жетве
- ванредни преглед – контрола опреме за гашење пожара
- по завршетку дневног рада - уклањање пољопривредних машина са парцела са стрним усевима
- при обављању жетве - превоза стрних усева и камарисања, забрањује се пушење, паљење и ношење ватре и жара и коришћење средства са отвореним пламеном

- ванредни преглед складишних капацитета за смештај усева
- преглед сушара, свих припадајућих инсталација и електро инсталација, система за гашење пожара, у циљу утврђивања њихове исправности
- обављање основне обуке из области заштите од пожара лица која рукују у сушарама као и поменутиим припадајућим инсталацијама
- контакт са средствима јавног информисања ради обавештавања становништва о мерама заштите стрних усева и опасностима не придржавања наведених мера.

2.9.1 Стање спроведених мера заштите од пожара на шумским површинама

Заштита шума од пожара обухвата скуп мера и радњи које се предузимају у циљу спречавања појаве, ширења и гашења пожара.

Заштита шума од пожара организује се и спроводи у току године у складу са законом, плановима заштите шума од пожара и другим планским документима.

У пожарној сезони у периоду март-половина априла, јули-август, септембар-половина октобра, све мере и активности спроводе се према одговарајућем степен угрожености шума од пожара.

У раду на заштити шума од пожара превентивне мере имају приоритетно место.

По садржају, месту и начину извођења, превентива обухвата скуп мера и активности које треба да се реализују у различитим условима у простору и времену пре појаве шумских пожара.

У циљу ефикасне заштите шума од пожара, у Јавном предузећу за газдовање шумама "Србијашуме" спроводе се доле наведене мере.

Мере за спречавање појаве и ширења шумских пожара

Запослени у Јавном предузећу "Србијашуме" и деловима Предузећа на пословима заштите шума од пожара и управљања заштићеним подручјима у обавези су да предузму одговарајуће мере да се планским документима газдовања шумама предвиде мере за спречавање појаве и ширења шумских пожара, а нарочито:

- подизање мешовитих шума лишћара и четинара које су мање угрожене од шумских пожара у односу на чисте четинарске шуме,
- подизање биолошких противпожарних пруга (садња лишћарског дрвећа и жбуња које је отпорно на паљење и горење) у шумама четинара чија је намена да зауставе ширење пожара, омогуће пролазак људи и опреме и у случају потребе да се на њима формира линија одбране,
- спровођење мера чишћења и неге култура четинара,
- успостављање шумског реда у шумама,
- изградња противпожарних пруга у четинарским састојинама и одржавање постојећих противпожарних просека и пруга и
- друге мере које спречавају појаву и ширење шумских пожара.

Мере против могућих изазивача шумских пожара

Да би се утицало на понашање човека, који из незнања, нехата или намере најчешћи изазивач пожара, потребно је спровести пропагандне и васпитно-образовне мере и то:

- одржавање јавних предавања за становништво (свих доба узраста, од деце до одраслих) са циљем развијања сазнања и свести о шуми, њеном еколошком и привредном значају,
- објављивање пригодних чланака, прогласа и упозорења на појачану опасност од шумских пожара у средствима информисања (штампи, радију, телевизији и друго),

- приказивање филмова о шумским пожарима са темама везаним за спровођење превентивних мера заштите од пожара, за гашење пожара, за санацију последица шумског пожара,

- постављање знакова упозорења на опасност од појаве шумских пожара, знакова забране пушења и ложења отворене ватре у шумским комплексима. Знаци се постављају и обнављају пред почетак пожарне сезоне у шумама и то: на улазу у шуму, у заштићеном подручју, поред путева, у близини туристичких објеката који се налазе у шуми и заштићеном подручју или њеној близини, поред излетишта, трим стаза, пикник зона и друго,

- постављање пригодних плаката са поруком "Заштитимо шуме од пожара".

У критичним периодима појаве шумских пожара, запослени у Предузећу на пословима заштите од пожара врше контролу лица – потенцијалних изазивача пожара, а нарочито:

- пољопривредника који спаљују остатке стрних усева и биљних остатака, посебно ако се спаљивање врши на парцелама у непосредној близини шуме,

- чобана који напасају стоку у близини шума,

- лица, власника викенд кућа које се налазе у шуми или њеној близини,

- власника депонија за одлагање и спаљивање смећа које се налазе у близини шуме,

- излетника који празнике и дане одмора проводе у шуми,

- купача на језерима, акумулацијама и рекама у близини шуме и

- других лица која бораве у шуми или у близини шуме.

Наведена лица морају бити упозорена на опасност појаве шумских пожара и редовно контролисана у периодима појачане опасности од појаве шумских пожара.

Посебно, напред наведена лица морају бити упозорена да је забрањено ложење отворене ватре у шуми и на удаљености од 200 метара од руба шуме, изузев на одређеним и за то видно обележеним местима у складу са прописаним мерама заштите од пожара.

Мере за брзо откривање шумских пожара

У критичним периодима појаве шумских пожара, спроводе се посебне мере заштите шума од пожара, и то:

- организује се стално дежурство (активно и пасивно) у деловима Предузећа, а дежурно лице води књигу дежурства (дневник о примљеним и послатим порукама, о свим активностима за време дежурства, почев од пријема поруке о појави шумског пожара, организације акције гашења пожара, тока гашења пожара, учесницима на гашењу пожара и друго),

- организује се осматрање шума у периодима док траје опасност од појаве пожара, а осматрање се врши са земље (са изграђених осматрачница, са највиших кота са земље, у покрету - патролама пешке или моторним возилима) и из ваздуха (у екстремним условима угрожености и код великих шумских комплекса четинарских култура може се организовати осматрање авионима и хеликоптерима),

- запослени и друга лица која врше осматрање треба да имају карту терена, двоглед, средства везе, мобилни телефон и друго и у сталној су вези са одговорним запосленим у делу Предузећа.

Мере за успешно гашење шумских пожара

Запослени у Предузећу, односно деловима Предузећа на пословима заштите од пожара у обавези су да предузму одговарајуће организационе и техничке мере, како би се створили услови за успешно гашење шумских пожара, а нарочито:

- да у критичним периодима појаве шумских пожара, одговорно лице на пословим заштите од пожара у Предузећу, односно у делу Предузећа, наложи приправност екипа за противпожарне интервенције,

- да екипе за противпожарне интервенције имају на употребу моторна теренска возила, опрему за гашење шумских пожара (ручно) и средстава везе,

- да у току радног времена, као и после радног времена и у дане викенда, екипе за противпожарне интервенције буду на местима која ће им омогућити брз приступ месту шумског пожара,

- да се систем веза одржава у исправном стању,

- да опрема и средства за гашење пожара буду у исправном стању, распоређена на пожарним пунктовима који су видно обележени и о којима се води уредна евиденција,

- да се акумулације и водозахвати, који се користе при гашењу шумских пожара, редовно чисте и одржавају, као и прилазни путеви за специјализована ватрогасна и друга моторна возила,

- да се путеви и друге шумске комуникације чисте и одржавају, како би био омогућен неометан пролаз моторним возилима, специјализованим ватрогасним возилима и другој механизацији која се користи у гашењу шумских пожара.

Поступци и одговорност за обезбеђивање техничке исправности и функционалности, правилног руковања, коришћења и чувања специјализованог возила за гашење шумских пожара су, и то:

- директор Шумског газдинства одговоран је за правилну употребу специјализованог возила за гашење шумских пожара, као и именовање запосленог задуженог за специјализовано возило за гашење шумских пожара,

- запослени задужен за специјализовано возило за гашење шумских пожара одговоран је за правилно руковање, коришћење, одржавање и чување специјализованог возила за гашење шумских пожара,

- запослени задужен за специјализовано возило за гашење шумских пожара задужује се специјализованим возилом за гашење шумских пожара, кључевима, пратећом опремом и одговарајућом одећом за лице које гаси пожар,

- специјализовано возило за гашење шумских пожара мора бити гаражирано у безбедној и сигурној просторији под кључем,

- у просторији, или непосредној близини, у којој је гаражирано специјализовано возило за гашење шумских пожара са пратећом опремом и заштитном одећом за запослене који учествују у гашењу шумског пожара, о чему морају бити упознати сви запослени у Шумском газдинству,

- запослени задужен за специјализовано возило за гашење шумских пожара о употреби, односно коришћењу специјализованог возила за гашење шумских пожара, у обавези је да води дневник рада, у посебној књизи, у који се уносе следећи подаци: датум употребе; место (шумско газдинство, шумска управа) употребе и назив локалитета; име возача који је управљао специјализованим возилом за гашење шумских пожара; имена лица која су учествовала у гашењу шумског пожара; време трајања интервенције у гашењу шумског пожара, и друго,

- после сваког коришћења специјализованог возила за гашење шумских пожара у гашењу шумског пожара, специјализовано возило за гашење шумских пожара се прегледа, по потреби сервисира, односно технички и функционално се припрема за наредну употребу,
- пре почетка пожарне сезоне у текућој пословној години, извршити преглед специјализованог возила за гашење шумских пожара од стране овлашћеног сервисера и извршити обуку запослених за рад и коришћење специјализованог возила за гашење шумских пожара у гашењу пожара.

Организација заштите од пожара

Послове заштите шуме од пожара у Предузећу обавља, и то:

- у Генералној дирекцији сектор надлежан за послове шумарства
- у Шумском газдинству директор Шумског газдинства

запослени на пословима заштите шума од пожара

- у Шумској управи..... шеф Шумске управе
- на шумском ревиру ревирни инжењер
- на шумском рејону..... чувар шума

У Шумском газдинству, Шумској управи, формира се екипа за противпожарне интервенције, којом руководи ревирни инжењер, а у случају његове одсутности запослени који га мења. Руководилац екипе за противпожарне интервенције за свој рад одговоран је шефу Шумске управе.

Руководилац акције гашења шумског пожара је шеф Шумске управе или запослени којег он одреди.

Када је пожар захватио шуме на подручју две или више Шумских управа руководиоца акције гашења је директор Шумског газдинства или запослени којег он овласти.

У случају појаве пожара већих размера, или појаве пожара на подручју два или више Шумских газдинстава у исто време, у организацији гашења пожара активно учествују изапослени из сектора надлежног за послове шумарства.

Када у гашењу шумског пожара учествује ватрогасна јединица, руководиоца акције гашења је командир ватрогасне јединице.

Образује се штаб за гашење шумског пожара, када гашење шумског пожара траје више дана и када је пожар ширих размера, у чијем саставу су представници свих учесника у гашењу пожара.

Поступак у случају појаве шумских пожара

Сваки запослени у Предузећу који примети пожар дужан је да приступи гашењу пожара, ако то може да учини без опасности за себе или друге.

У случају да запослени не може да угаси пожар дужан је да одмах обавести чувара шума, или ревирног инжењера или дежурног у Шумској управи, односно Шумском газдинству.

Одговорна лица у Шумском газдинству, односно Шумској управи, у обавези су да о појави шумског пожара одмах обавесте најближу ватрогасно-спасилачку јединицу.

Поступак обавештавања о појави шумских пожара, и то:

- запослени који је први уочио појаву шумског пожара, прво о појави шумског пожара обавештава шефа Шумске управе, односно ревирног инжењера и ватрогасно-спасилачку јединицу,
- затим, о појави шумског пожара, одмах и истовремено, обавештавају директора Шумског газдинства, односно самосталног референта за гајење и заштиту шума,

- директор Шумског газдинства, односно самостални референт за гајење и заштиту шума, о појави шумског пожара, обавештава надлежног шумарског инспектора и извршног директора сектора надлежног за послове шумарства или руководиоца одељења надлежног за послове заштите шума,

- запослени који је први уочио појаву шумског пожара, односно шеф Шумске управе или реверни инжењер, у случају да су недоступни директор Шумског газдинства или самостални референт за гајење и заштиту шума, обавештава непосредно надлежног шумарског инспектора о појави шумског пожара,

- пре почетка пожарне сезоне неопходно је проверити функционисање система обавештавања о појави шумског пожара и телефонски именик одговорних лица за благовремено обавештавање о појави шумског пожара.

По сазнању о настанку пожара, шеф Шумске управе, односно запослени којег овласти, предузима следеће мере, и то:

- организује хитан одлазак екипе за противпожарне интервенције на место појаве пожара,

- обавештава директора Шумског газдинства или дежурног о појави шумског пожара,

- упућује реверног инжењера на место пожара,

- предузима мере да се обезбеди потребан број запослених на гашењу пожара, а по потреби и ангажовања ватрогасне јединице министарства унутрашњих послова, у случају да подаци добијени од руководиоца акције гашења пожара указују на додатно ангажовање екипа за гашење пожара,

- организује одлазак потребног броја запослених за гашење пожара,

- о свим предузетим мерама и активностима води дневник у књизи дежурства.

Руководилац акције гашења пожара, по доласку на место пожара, предузима следеће мере, и то:

- врши процену стања, величине и облика пожара и доноси одлуку о начину и тактици гашења пожара,

- процењује неопходан број људи и средстава за гашење шумског пожара и о томе одмах обавештава шефа Шумске управе, односно друго овлашћено лице,

- руководи акцијом гашења шумског пожара до доласка ватрогасне јединице министарства унутрашњих послова.

Шеф Шумске управе, или друго овлашћено лице, када добије обавештење о стању и размерама шумског пожара који не могу угасити запослени ангажовани на гашењу пожара, обавештава директора Шумског газдинства о неопходној помоћи запослених у Шумском газдинству.

Неопходан број људи, средстава и опреме заједнички се планира са овлашћеним лицем ватрогасне јединице министарства унутрашњих послова.

Директор Шумског газдинства, након обавештења о току акције гашења шумског пожара, његовим размерама и неопходности ангажовања већег броја запослених, опреме и средстава, ангажује остале запослене у Шумском газдинству и неопходну механизацију за гашење пожара.

Директор Шумског газдинства, односно запослени надлежан за послове у шумарству или за послове заштите шума од пожара у Шумском газдинству, у обавези је да, ако је у питању пожар већих размера, благовремено обавести сектор надлежан за послове шумарства, а по потреби, да захтева помоћ у додатном броју запослених, опреми и механизацији.

Сектор надлежан за послове шумарства, након добијених података о величини и размери шумског пожара, предузима мере да се, од других Шумских газдинстава, обезбеди помоћ у гашењу шумског пожара.

Запослени у Шумском газдинству у обавези су да комуникацију телефоном или другом везом, сведу на најмању могућу меру, како би се обезбедили услови за несметану комуникацију запослених у Шумском газдинству са информацијама о акцији гашења шумског пожара.

Акција гашења пожара траје док се пожар не угаси.

Када је пожар угашен, обавеза је да се организује дежурство на пожаришту.

Опрема и средства за гашење пожара

Планом заштите шума од пожара, за ниво Шумске управе, планира се одговарајућа опрема и средства за гашење шумских пожара.

Ручна опрема и средства за гашење пожара налазе се на одговарајућим местима тзв. пожарним пунктовима који су видно обележени и приступачни за екипе за противпожарне интервенције.

Шеф Шумске управе, пред почетак пожарне сезоне организује проверу исправности противпожарног алата, опреме, средстава и предлаже набавку нове опреме и средстава.

О одржавању опреме и средстава за гашење шумског пожара дужан је да се стара сваки запослени задужен опремом.

2.10 БРОЈ ВАТРОГАСНИХ ЈЕДИНИЦА

Основна подела ватрогасних јединица је на професионалне и добровољне ватрогасне јединице.

Професионалне ватрогасне јединице су:

1. Ватрогасно-спасилачке јединице Министарства (оснивач МУП),
2. Ватрогасне јединице Министарства одбране и Војске Србије (оснивач МО и ВС),
3. Ватрогасне јединице локалне самоуправе (оснивач локална самоуправа: градови и општине)
4. Ватрогасне јединице правних лица разврстаних у прву категорију угрожености од пожара (правна лица разврстана у 1 категорију)

На права, обавезе и одговорности припадника ватрогасно-спасилашких јединица примењују се пропси о полицији.

На права, обавезе и одговорности припадника ватрогасно-спасилачких јединица Министарства одбране и Војске Србије примењују се прописи о одбрани и Војсци Србије.

На права, обавезе и одговорности припадника ватрогасно-спасилачких јединица локалне самоуправе примењују се прописи о радним односима у локалној самоуправи.

Јединице локалне самоуправе, правна лица и удружења могу оснивати добровољне ватрогасне јединице.

Према позитивним прописима (прописима који су тренутно на снази), постојећа добровољна ватрогасна друштва имају статус удружења, према Закону о удружењима и регистрована су у Агенцији за привредне регистре. Добровољно ватрогасно друштво у називу може да користи само удружење које испуњава услове и има образовану добровољну ватрогасну јединицу, у складу Законом о добровољном ватрогаству ("Службени гласник РС", број 87/ 2018).

Власник односно корисник објекта или земљишта и привредно друштво односно друго правно лице разврстано у прву категорију угрожености од пожара обавезно је да обезбеди технички опремљену и обучену ватрогасну јединицу са потребним бројем ватрогасаца.

На територији Града Крушевца налази се једна професионална ватрогасно спасилачка јединица МУП Србије, која је лоцирана у улици Бруски пут бр.22, четири индустријских професионалних ватрогасних јединица и ватрогасна јединица Војске Србије у касарни "Цар Душан".

Табела 54: Списак ватрогасних јединица на територији града Крушевца

Ред. број	Врста ватрогасне јединице	Оснивач	Формацијски састав	Адреса
1.	ТВЈ	МУП Србије	Ватрогасни батаљон/чета	Крушевац, Бруски пут 22
2.	ИПВЈ	"Трајал корпорација" АД	Ватрогасно одељење	Крушевац, Паруновачка 18 В
3.	ИПВЈ	Ellis Enterprises East d.o.o.,	Ватрогасно одељење	Крушевац, Мике Стојановића 15
4.	ИПВЈ	VIN COMMERCE“ d.o.o., Београд, Огранак 1 Крушевац,	Ватрогасно одељење	Крушевац, Шандора Петефија 6,
5.	ИПВЈ	„Cooper Tire & Rubber Company Serbia“ d.o.o.	Ватрогасно одељење	Крушевац, Савска 33, Дедина
6.	ВЈВС	Министарства одбране и Војске Србије	Ватрогасно одељење	Крушевац, Касарна „Цар Лазар“ Балканска 57
7.	ИПВЈ	„Рубин“ АД Крушевац	Ватрогасно одељење	Крушевац, Цара Лазара бб

3.0 ОРГАНИЗАЦИЈА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

3.1 НАЧИН НА КОЈИ ЈЕ ОРГАНИЗОВАНА ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА

Град Крушевац у оквиру својих надлежности, у области смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама има следећа права и дужности:

- доноси акт о организацији и функционисању цивилне заштите на територији Града Крушевца, на предлог надлежног штаба и обезбеђује њено спровођење;
- израђује и доноси процену ризика, локални план смањења ризика од катастрофа, план заштите и спасавања и екстерни план заштите од великог удеса уколико се на њеној територији налази СЕВЕСО комплекс вишег реда;
- образује штаб за ванредне ситуације;
- одређује субјекте од посебног значаја за заштиту и спасавање Града Крушевца на предлог Градског штаба за ванредне ситуације;
- планира и обезбеђује буџетска средства намењена за смањење ризика од катастрофа и управљање ванредним ситуацијама;
- образује јединице цивилне заштите;
- успоставља ситуациони центар у складу са актом о организацији и функционисању цивилне заштите, а у зависности од техничких и материјалних могућности;
- израђује студију покривености система за јавно узбуњивање за своју територију (акустичку студију) и стара се о одржавању, набавци и постављању акустичких извора (сирена) и остале опреме у оквиру јединственог система за јавно узбуњивање у Републици Србији;
- сарађује са суседним јединицама локалне самоуправе у спровођењу мера и активности од значаја за смањење ризика од катастрофа и управљање ванредним ситуацијама;
- предузима хитне и превентивне мере у циљу смањења ризика од катастрофа;
- усваја годишњи план рада и годишњи извештај о раду штаба за ванредне ситуације;
- обављају и друге послове утврђене законом.

Скупштина Града Крушевца, донела је одлуку о организацији и функционисању цивилне заштите на територији града Крушевца.

Овом Одлуком уређује се смањење ризика од катастрофа, превенција и јачање отпорности и спремности појединаца и заједнице за реаговање на последице катастрофа, заштита и спасавања људи, материјалних, културних и других добара, права и обавезе грађана, удружења, правних лица, органа Града Крушевца, управљање ванредним ситуацијама, функционисање цивилне заштите, рано упозоравање, обавештавање и узбуњивање и друга питања од значаја за организовање и функционисање система смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама, прописане Законом о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС“, бр. 87/18) и другим прописима, који регулишу ванредне ситуације и област заштите и спасавања (у даљем тексту Закон).

У остваривању улоге у систему заштите и спасавања становништва и материјалних и културних добара на територији града Крушевца, Градоначелник је командант Градског штаба за ванредне ситуације по положају и обавља следеће послове:

- стара се о организацији и спровођењу мобилизације грађана, правних лица и материјалних средстава за извршавање задатака заштите и спасавања;
- одлучује о увођењу дежурства градским органима и другим правним лицима у ванредној ситуацији;

- активира оспособљена правна лица од значаја за заштиту и спасавање на територији града Крушевца, на предлог Градског штаба за ванредне ситуације;
- остварује сарадњу са суседним јединицама локалне самоуправе, Министарством унутрашњих послова и Војском Србије у циљу усклађивања активности у ванредним ситуацијама;
- предлаже Скупштини Града заменика команданта, начелника, и чланове Градског штаба за ванредне ситуације;
- доноси одлуку о проглашењу ванредне ситуације на територији града Крушевца на предлог Градског штаба за ванредне ситуације;
- разматра и одлучује о другим питањима из области заштите и спасавања из своје надлежности;
- извештава Скупштину града о стању на терену и о предузетим активностима у ванредној ситуацији;
- обавља и друге послове у складу са законом и другим прописима;
- руководи заштитом и спасавањем и наређује мере утврђене Законом и другим прописима;
- усмерава и усклађује рад органа општинске управе, служби и правних лица, чија је Град Крушевац оснивач, у спровођењу мера заштите и спасавања;
- одлучује о организовању превоза, смештаја и исхране припадника јединица цивилне намене и грађана, који учествују у заштити и спасавању становништва и материјалних добара за Град Крушевац;
- остварује сарадњу са суседним општинама, Управним округом, Министарством унутрашњих послова и Војском Србије, у циљу усклађивања активности у ванредним ситуацијама,
- разматра и одлучује о другим питањима из области заштите и спасавања из своје надлежности,
- стара се о обезбеђењу средстава у Буџету Града Крушевца, за рад Градског штаба за ванредне ситуације и за ванредне ситуације.

Надлежности Градске управе града Крушевца

Градска управа путем својих Одељења и служби, у оквиру својих надлежности, у систему заштите и спасавања обавља следеће послове:

- прати стање у вези са заштитом и спасавањем у ванредним ситуацијама и предузима мере за заштиту и спасавање;
- учествује у изради Процене угрожености територије града Крушевца;
- Плана заштите и спасавања у ванредним ситуацијама;
- послове у вези са привременим померањем и евакуацијом становништва;
- учествује у припреми и спровођењу збрињавања настрадалог становништва;
- организује, развија и води личну и колективну заштиту;
- остварује сарадњу са организационим јединицама Сектора за ванредне ситуације Министарства унутрашњих послова Републике Србије, Одељењем за ванредне ситуације у Крушевцу;
- обавља и друге послове у складу са законом и другим прописима;
- израђују поједине делове Плана заштите и спасавања у ванредним ситуацијама;
- израђује План заштите од удеса;
- учествују у припремама и извођењу привременог померања или евакуације становништва;

- старају се око обезбеђења неопходних средстава за рад Градског штаба за ванредне ситуације и предлажу Градоначелнику Града Крушевца, начин обезбеђивања средстава;
- врше послове урбанистичких мера заштите и спасавања, из своје надлежности;
- старају се о обезбеђењу телекомуникационе и информационе подршке, за потребе заштите и спасавања;
- учествују у организацији, формирању и опремању јединица цивилне заштите опште намене.

Одељење Комуналне милиције предузима хитне мере заштите животне средине, заштите од елементарних и других непогода, заштите од пожара и друге заштите из надлежности града, кад те мере не могу правовремено да предузму други надлежни органи града и овлашћене организације, о чему одмах обавештава те органе односно организације. У случају опасности изазване елементарним непогодама и другим облицима угрожавања, комунална милиција учествује у вршењу спасилачке функције и пружа помоћ другим органима, правним и физичким лицима на отклањању последица.

За потребе праћења стања и управљања ванредним ситуацијама Град Крушевац оснива ситуациони центар.

Ситуациони центар се оснива у оквиру Градске управе Крушевац, Одељења за послове одбране и ванредне ситуације као надлежне унутрашње организационе јединице за послове организације и функционисања система заштите и спасавања и цивилне заштите.

Ситуациони центар се организује као информационо-комуникациони систем за помоћ при одлучивању у ванредним ситуацијама.

Основни задаци центра су:

- да омогући бесплатан позив грађанима и другим лицима на јединствени телефон (цалл-центар) у случају ванредних околности – ситуација (поплаве, пожари, веменске непогоде, град, снег, земљотреси, загађење ваздуха);
- обрађивање свих позива грађана и ако су у питању комунални проблеми, преусмеравање свих позива дежурним службама надлежних комуналних предузећа;
- обавештавање грађана о контакт телефону служби, правних лица и др. на који когу да се обрате за одређени проблем;
- други задаци по налогу Штаба и стручне службе Града Крушевца,
- формирање оперативно-комуникацијске дежурне службе за пријем и прослеђивање позива, као и успоставу конференцијских веза,
- успостављање сигурне линије (safe-line) сигурне и брзе комуникационе везе између релевантних субјеката града Крушевца,
- координација пријема и дистрибуције свих информација о стању животне средине: температура, зрачење, загађење ваздуха, водотокови, пожари и др..
- преузимање и прослеђивање података од свих субјеката који се у свом раду баве мониторингом у области: метеорологије, хидрологије, сеизмологије, водопривреде, електропривреде, пољопривреде и др.

Ситуациони центар је обавезан да прикупљене податке доставља територијалном надлежном оперативном центру на јединствени број 112.

Одељење за послове одбране и ванредне ситуације

Стручни, оперативни, плански и организациони послови у вези заштите и спасавања у ванредним ситуацијама за територију града Крушевца обављају се у Одељењу за послове одбране и ванредне ситуације Градске управе града Крушевца.

Одељење за послове одбране и ванредне ситуације обавља следеће послове:

- израђује предлог Процене угрожености територије града Крушевца у сарадњи са Сектором за ванредне ситуације Министарства унутрашњих послова Републике Србије - Одељењем за ванредне ситуације у Крушевцу, Градским штабом за ванредне ситуације и другим стручним органима града Крушевца и предлаже Градском већу његово доношење;

- израђује План заштите и спасавања у ванредним ситуацијама у сарадњи са Сектором за ванредне ситуације Министарства унутрашњих послова Републике Србије - Одељењем за ванредне ситуације у Крушевцу и предлаже Градском већу његово доношење;

- носилац је активности на изради Плана функционисања цивилне заштите и система осматрања и обавештавања (као део Плана одбране града Крушевца);

- послове у вези попуње, опремања и обучавања јединица цивилне заштите опште намене;

- планира збрињавање угрожених, пострадалих, избеглих и евакуисаних лица у ванредним ситуацијама у сарадњи са Градским штабом за ванредне ситуације и у складу са Планом заштите и спасавања у ванредним ситуацијама;

- води евиденцију о припадницима јединица цивилне заштите и средствима и опреми у цивилној заштити;

- прати опасности, обавештава становништво о опасностима и предузима друге превентивне мере за смањење ризика од елементарних непогода и других несрећа;

- послове у вези са набављањем и одржавањем средстава за узбуњивање у оквиру система јавног узбуњивања у Републици Србији, учествује у изради студије покривености система јавног узбуњивања за територију града Крушевца;

- организује, развија и води личну и колективну заштиту на територији града Крушевца;

- усклађује планове заштите и спасавања у ванредним ситуацијама са суседним јединицама локалне самоуправе;

- остварује непосредну сарадњу са организационим јединицама Сектора за ванредне ситуације Министарства унутрашњих послова Републике Србије - Одељењем за ванредне ситуације у Крушевцу;

- израђује план мобилизације и организује извршење мобилизације јединица цивилне заштите опште намене;

- обавља стручне и административно техничке послове потребне за рад Градског штаба за ванредне ситуације;

- обавља и друге послове у складу са законом и другим прописима.

Одељење за послове одбране и ванредне ситуације има две службе:

- **Службу за послове одбране и градски информативни центар;**

- **Службу за превенцију и цивилну заштиту.**

У одељењу за послове одбране и ванредне ситуације систематизована су следећа радна места:

- начелник Одељења;

- нормативно- правни и управни послови;

- послови заштите и остваривање личних и колективних права избеглих и прогнаних лица и

- документационо - евиденциони послови.

Начелник Одељења руководи радом Одељења, организује и планира обављање послова из надлежности Одељења; стара се о благовременом и законитом обављању послова у Одељењу; обавља најсложеније послове из надлежности Одељења; пружа стручна

упутства, координира и надзире рад запослених у Одељењу; учествује у припреми планова одбране и других општинских аката из области одбране, општинских аката из области цивилне заштите и планова и програма за ванредне ситуације; сарађује са надлежним министарствима и другим организацијама у вези послова одбране, ванредних ситуација и миграција; присуствује седницама Градског већа у својству овлашћеног известиоца, по позиву; обавља послове заштите од пожара, обавља и друге послове по налогу начелника Градске управе.

Служба за послове одбране и градски информативни центар

У служби за послове одбране и градски информативни центар систематизована су следећа радна места:

- шеф Службе;
- оперативни послови;
- администратор Градског информативног центра;
- оператер Градског информативног центра.

Шеф Службе руководи и организује рад Службе и пружа стручну помоћ запосленима; обавља најсложеније послове из делокруга рада Службе; израђује планове одбране и друга акта у области одбране и план мобилизације; прати стање система за јавно узбуњивање и врши процену могуће угрожености; сарађује са надлежним министарствима и јавним службама чији је оснивач Град; обавља и друге послове по налогу начелника Одељења и начелника Градске управе.

Служба за превенцију и цивилну заштиту

У служби за превенцију и цивилну заштиту систематизована су следећа радна места:

- шеф Службе;
- послови превенције и отклањања последица ванредних ситуација;
- послови превенције и
- оперативни послови.

Шеф Службе руководи и организује рад Службе и пружа стручну помоћ запосленима; координира рад и обавља стручне послове за Штаб за ванредне ситуације, комисије и радна тела из области ванредних ситуација и цивилне заштите; обавља најсложеније послове из делокруга Службе; обавља послове заштите од пожара, обавља и друге послове по налогу начелника Одељења и начелника Градске управе.

Извршилац за стручно-оперативне послове превенције, поред послова превенције обавља и стручне послове у области планирања заштите од пожара који се односе на прикупљање података неопходних за израду нацрта, предлога и других нормативних аката у области заштите од пожара; сарађује са надлежним институцијама по питању заштите од пожара; води ажурно потребне базе података за потребе припреме анализа и извештаја и послове заштите од пожара у објектима које користе органи стручне службе органа Града; омогућује надлежним органима увид у стање заштите од пожара при инспекцијским прегледима и извршење решења инспекцијских органа; пружа подршку запосленима у ванредним приликама у поступањима везаним за појачане мере безбедности; остварује комуникацију унутар и изван Градске управе са јавним установама и предузећима чији је оснивач града у циљу прикупљања информација битних за унапређење заштите од пожара на теритојји града; учествује у изради извештаја у вези са ванреним догађајима из области заштите од пожара; предузима све мере и радње за несметано функционисање органа града

у ванредним ситуацијама и спроводи одлуке, мере и закључке Градског штаба за ванредне ситуације; обавља и остале послове из описа у систематизацији за своје радно место, као и друге послове по налогу шефа Службе, начелника Одељења и начелника Градске управе

3.2 НАЧИН НА КОЈИ ЋЕ СЕ ОСТВАРИТИ КОМУНИКАЦИЈА СА ДРУГИМ СУБЈЕКТИМА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА У СЛУЧАЈУ ПОТРЕБЕ

У случају пожара на територији града Крушевца, акцију гашења изводи ватрогасно спасилачка чета Одељења за ванредне ситуације у Крушевцу. Код већих пожара ангажују се и остале ватрогасно спасилачке јединице из састава ватрогасно спасилачког батаљона Крушевца.

Ватрогасно спасилачки батаљон Одељења за ванредне ситуације у Крушевцу има у свом саставу ватрогасно спасилачке јединице и то: ватрогасно спасилачку чету у Крушевцу, ватрогасно спасилачке водове у Трстенику и Александровцу и ватрогасно спасилачка одељења у Брусу и Ћићевцу.

У случају потребе командант батаљона позива у помоћ остале ватрогасно спасилачке јединице као и помоћ од стране индустријских професионалних јединице.

У случају великих пожара, командант батаљона обавештава Окружни штаб за ванредне ситуације.

Када у заштити и спасавању учествују јединице Војске Србије, њима командују њихове надлежне старешине, у складу са закључцима и препорукама штаба за ванредне ситуације који руководи и координира заштитом и спасавањем. Захтев у вези тражења помоћи од Војске Србије подноси се по посебној процедури и датим инструкцијама које су познате Окружном штабу за ванредне ситуације.

3.3 СРЕДСТВА ПОТРЕБНА ЗА КОМУНИКАЦИЈУ

За комуникацију између субјеката који учествују у акцији гашења пожара на територији града Крушевца могу се користити следећа средства:

- фиксни телефони,
- службени мобилни телефони
- фиксне радио станице;
- ручне радио станице;
- електронска пошта.

За информисање јавности користе се локални медији (радио и телевизија)

3.4 НАЧИН УКЉУЧИВАЊА КОМУНАЛНИХ ПРЕДУЗЕЋА, СЛУЖБИ ЗА СНАБДЕВАЊЕ ХРАНОМ, СЛУЖБИ ЗА ПРУЖАЊЕ ПРВЕ ПОМОЋИ, НАЧИН АНГАЖОВАЊА ПОСЕБНИХ ВОЗИЛА У АКЦИЈИ ГАШЕЊА

Укључивање комуналних предузећа, служби за снабдевање храном, служби за пружање прве помоћи и ангажовање посебних возила у акцији гашења пожара је од значаја за организацију и ефикасно деловање у случајевима ванредних ситуација и пожара.

По потреби и у зависности од величине пожара, а према прописаној законској процедури, уколико су угрожени животи и материјална добра, на гашењу пожара излазе и екипе полиције, Службе хитне помоћи и Јавних комуналних предузећа (Водовод, Комунално и Електродистрибуција).

За пожаре који по обиму и интензитету трају дуже и за које потребно ангажовати веће снаге и средства, наредбу за ангажовање припадника ВСЈ даје Сектор за ванредне ситуације МУПа, за војску надлежна команда и МО, а за ангажовање Црвеног крста републички ЦК. Комунална предузећа, инспекцијске и друге службе локалне самоуправе, домови здравља, центри за социјални рад, привредни субјекти за превоз, исхрану, превенцију и отклањање последица, медији, удружења грађана и спортски клубови укључују се у оквиру планова које доносе штабови за ванредне ситуације на свим нивоима.

Преглед материјално техничких средстава за ангажовање у заштити од пожара и елементарних непогода

Возила и уређаји власништво ЈКП „Крушевац“, која се могу користити у ванредним ситуацијама за рашчињавање терена, у случају пожара, земљотреса, поплава и других несрећа:

Табела 55: Возила и уређаји ЈКП „Крушевац“, која се могу користити у ванр. ситуацијама

Ред. број	Врста возила	Марка тип
1.	УЛТ	УЛТ "220"
2.	БУЛДДОЗЕР	ТГ "110"
3.	СКИП	ЈЦБ -3
4.	КИПЕР MAN	Камионтеретни 4.300 kg
5.	ЕуроЗета IVEKO	Камионтеретни 4.300 kg
6.	КАМИОН ФАП 1213	Камионтеретни 4.300 kg
7.	КАМИОН Peugeot	Камионтеретни 4.300 kg

Возила и уређаји власништво ЈКП „Градска топлана“, која се могу користити у ванредним ситуацијама за рашчињавање терена, у случају поплава, пожара, земљотреса и других несрећа:

Табела 56: Возила и уређаји ЈКП „Градска топлана“, која се могу користити у ванр. ситуацијама

Ред. број	Врста возила	Марка тип
1.	УЛТ	УЛТ "160"
2.	УЛТ	УЛТ "160"
3.	УЛТ - нова	УЛТ – 160
4.	СКИП	FB100 Фиат Хитачи
5.	ЕуроЗета 85.14 BN	Камион теретни 4.300 kg
6.	Ивеко turbo rival 35	Камион Застава
7.	Мерцедес АТЕГО 1224	Камион 6.000кг

Возила и уређаји власништво ЈКП „Водовод Крушевац“, која се могу користити у ванредним ситуацијама за рашчињавање терена, у случају поплава, пожара, земљотреса и других несрећа

Табела 57: Возила и уређаји ЈКП „Водовод Крушевац“, која се могу користити у ванр. ситуацијама

Ред. број	Врста возила	Марка тип
1.	УЛТ	УЛТ "100"
2.	УЛТ	УЛТ "160"
3.	BAGER-gusnicar	BTH-600
4.	BAGER-gusnicar	CASSE 595-ST
5.	СКИП	Fiat COBELCO
6.	СКИП	BN-81
7.	Poluprikolica-vucni voz	10 t
8.	СКИП	FB100 Фиат Хитачи
9.	GAZ- Gazela next	Камион теретни3500kg
10.	GAZ- Gazela next	Камион теретни3500kg
11.	New turbo rival35	Камион Застава 3500 kg
12.	New turbo rival35	Камион Застава 3500 kg
13.	New turbo rival35	Камион Застава 3500 kg
14.	New turbo rival35	Камион Застава 3500 kg
15.	New turbo rival35	Камион Застава 3500 kg
16.	Kamion FAP –Dizalica	1314-10 t
17.	Kamion FAP –Sanducar	1314-10000 kg
18.	Kamion FAP –	1414-kiper 10000 kg
19.	Kamion FAP –Sanducar	1921 BK/36 10000 kg
20.	Kamion FAP –Sanducar	1921 BK/36 10000 kg
21.	MERCEDES ATEGO-KIPER	ATEGO 10000kg
22.	IVECO -kiper	AD380T41 10000kg

3.5 ПОДАЦИ О БРОЈУ ВАТРОГАСАЦА, ТЕХНИЧКОЈ ОПРЕМЉЕНОСТИ И ОБУЧЕНОСТИ ВАТРОГАСНИХ ЈЕДИНИЦА, ОДНОСНО ОРГАНИЗАЦИЈИ ПРЕВЕНТИВНИХ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА, СТАЛНОГ ДЕЖУРСТВА И ПОДАТКЕ О БРОЈУ СТРУЧНО ОСПОСОБЉЕНИХ ЛИЦА ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

Број ватрогасаца, техничка опремљеност и обученост ватрогасних јединица, односно организација превентивних мера заштите од пожара, стална дежурства и потребан број стручно оспособљених лица за спровођење заштите од пожара, од великог је значаја за ефикасно спровођење заштите и превентивног деловања на подручју града Крушевца у случају пожара, као и предузимања мера за спречавање настанка пожара.

3.5.1 Подаци о ВСЈ Крушевац

ВСЈ Крушевац располаже са десет ватрогасних возила, шест теренских возила, два путничка и теретним возилом.

Ватрогасна возила

- Навално ватрогасно возило марке Застава Еуроозета, год. производње 2007;
- Навално ватрогасно возило марке МАН ТГМ 13.290, год. производње 2019;

- Аутоцистерна марке МАН ТГМ18.290, год. производње 2014;
- Аутоцистерна марке Ивеко Е180, год. производње 2019;
- Аутоцистерна марке МАЗ, год. производње 2019;
- Ватрогасно возило за техн. интервенције марке Мерцедес Варио, год. произ. 2007;
- Ватрогасно возило за техничке интервенције марке ТАМ 110, год. производње 1987;
- Аутомеханичке лестве марке МАГИРУС 1700, год. производње 1974;
- Возило за гашење шумских пожара, марке ТАМ 110, год. производње 1977.

Теренска возила

- Лада Нива, год. производње 2014;
- УАЗ, год. производње 1999;
- УАЗ, год. производње 1998;
- Пинзгауер, год. производње 1982;
- Џип Вранглер, год. производње 2019;
- Џип Ренегејд, год. производње 2019;
- Џип Ренегејд, год. производње 2019;
- Нисан Навара, год. производње 2019

Теретна возила

- Застава 83.12 АД, год. производње 1991

Путничка возила

- Фијат Пунто 1.2, год. производње 2001;
- Застава флорида Поли 1.3, год. производње 2002.

Комби возила

- Рено Трафик, година производње 2019

Тренутно у ВСЧ Крушевац ради 45 припадника, који раде у турнусу (12/24,12/48), осим команданта, заменика команданта, вође техничке групе и ватрогасца оперативца који раде 8 часовно радно време.

Табела 58: Број радних места у ВСЧ Крушевац

Ред. број	Назив радног места	Систематизовано	Попуњено
1	Командант батаљона	1	1
2	Командир чете	1	1
3	Шеф смене	4	4
4	Командир одељења	-	-
5	Вођа одељења	4	3
6	Вођа групе - ватрогасац	8	7
7	Вођа групе – ватрогасац возач	8	8
8	Ватрогасац спасилац	12	5
9	Ватрогасац спасилац -возач	16	15
10	Техничка група	5	2
	Укупно радних места	59	46

Извор: Одељење за ванредне ситуације у Крушевцу, Ватрогасно спасилачки батаљон Крушевац

3.5.2 Ниво организованости и оспособљености индустријских ватрогасних јединица

Индустријске професионалне ватрогасне јединице формиране су код следећих субјеката на територији града Крушевца: Ellis Enterprises East d.o.o, "Трајал корпорација" АД, BIN commerce d.o.o, АД "Рубин и „Cooper Tire & Rubber Company Serbia“ d.o.o.

Табела 59: Ниво организованости и оспособљености индустријских ватрогасних јединица

Ред. број	Предузеће	Број радника		Возила		Изолациони апарати	Заштитно одело	Радио веза	Телефон	Одговарајући смештај
		Систематизов.	попуњено	Навално/комбинован.	Аутоцистерна					
1.	„Трајал“ Корпорација АД Крушевац	55	46	2	0	2	6	да	да	да
2.	Ellis Enterprises East d.o.o	13	9	1	0	1	0	не	да	да
3.	BIN commerce d.o.o	23	8	0	1	9	2	не	да	да
4.	„Cooper Tire & Rubber Company Serbia“ d.o.o.	13	13	1		2	/	не	да	да
5.	„Рубин“ АД Крушевац	9	9	1	/	2	/	не	да	да
Укупно		121	93	6	2	19	12	2	6	6

Извор: Одељење за ванредне ситуације у Крушевцу, Ватрогасно спасилачки батаљон Крушевац

Опремљеност индустријских ватрогасних јединица је таква, да су исте опремљене средствима за интервенције у својим срединама, нису опремљене нити оспособљене за интервенције на акцидентима са опасним материјама док им у одређеним случајевима потребну помоћ пружа професионална ватрогасна јединица.

Све индустријске ватрогасне јединице имају одговарајуће смештајне услове, али је попуњеност истих све мање задовољавајућа, јер су сва предузећа или приватизована или су на путу, па је евидентан смањен број радника у ИПВЈ. Такође је све већа појава да ови радници обављају и друге делатности у предузећима, па је проблематична брзина њиховог интервенисања.

Повезаност индустријских јединица са професионалном ватрогасном јединицом је путем радио везе и телефона и тај систем функционише и даље веома добро.

3.5.3 Ниво организованости и оспособљености добровољних ватрогасних јединица

На територији града Крушевца постоје 2 добровољне ватрогасне јединице у Крушевцу (ДВД Крушевац и ДВД В. Шиљеговац).

Опремљеност ових јединица је скоро никаква, исте немају никакву опрему за потребе интервенција гашења пожара. Такође нису још увек формиран оперативне јединице тако да

фактички те јединице постоје само на папиру и ВСЈ Крушевац није у могућности да их ангажује у случају ванредне ситуације.

Ступањем на снагу новог Закона о добровољним ватрогасним друштвима отвара се могућност да се у оквиру постојећих ДВД-а оформе оперативне јединице које су и обавезне по новом закону као и набавка опреме и возила преко локалних самоуправа.

Дана 10.12.2019. године одржана је изборна Скупштина Ватрогасног савеза Града Крушевца на којој су примљени ДВД Чаири и ДВД Крушевац у Савез. Пошто је усвојен Правилник који је боље дефинисао примену Закона о добровољним ватрогасним друштвима стекли су се услови да се крене са формирањем оперативних јединица при постојећим ДВД-има.

Такође се очекује, због обнове возног парка професионалних ватрогасних јединица да се старија возила договором између МУП-а и локалних самоуправа уступе на коришћење ДВД која имају оперативну јединицу.

3.5.4 Техничка опремљеност ватрогасних јединица

Техничка опремљеност ватрогасних јединица : Ватрогасно-спасилачки батаљон Крушевац, СЦЗ за гашење шумских пожара Крушевац, ДВД Крушевац и ДВД В.Шиљеговац

Табела 60: Техничка опремљеност ватрогасних јединица 1

Ред. број	Назив МТС	Јед. мере	Попуњеност са МТС		
			Ватрогасно-спасилачке јединице	Специјализоване јединице ЦЗ привредних друштава и др.	Добровољна ватрогасна друштва
			Ватрогасно-спасилачки батаљон	СЦЗ за гашење шумских пожара Крушевац	ДВД Крушевац ДВД В.Шиљеговац
1.	Ватрогасна средства				
	Апарат изолациони са комплетом	ком	29	0	0
	Боце за изолациони апарат	ком	22	0	0
	Пумпа ватрогасна моторна	ком	10	0	0
	Ватрогасне муљне пумпе	ком	5	0	0
	Млазнице	ком	30	0	0
	Црева	ком	100	0	0
	Међумешалице	ком	5	0	0
	Напртњаче	ком	20	7	0
	Метларице	ком	15	7	0
2.	Механизација				
	Навално возило – комб. (пена, вода)	ком	5	0	0
	Ауто-цистерна	ком	3	0	0
	Шумско возило	ком	1	0	0
	Теренско возило	ком	5	0	0

	Аутомеханичарске- лестве	ком	1	0	0
3.	Материјали				
	Екстрат за пену	л	800	0	0
	Суви прах	кг	825	0	0
	СО2 у боцама од 5kg	ком	4	0	0
	Суви прах у ПП апаратима	ком	43	0	0
	Суви прах у "С" возилу	кг	4000	0	0

Извор: Одељење за ванредне ситуације у Крушевцу, Ватрогасно спасилачки батаљон Крушевац

Техничка опремљеност ватрогасних јединица: Ellis Enterprises East d.o.o („Фам“ АД)
„Трајал“ Корпорација АД Крушевац „Cooper Tire & Rubber Company Serbia“ d.o.o.

Табела 61: Техничка опремљеност ватрогасних јединица 2

Ред. број	Назив МТС	Јед. мере	Попуњеност са МТС		
			Специјализоване јединице ЦЗ привредних друштва и др. правних лица		
			Ellis Enterprises East d.o.o („Фам“ АД)	„Трајал“ Корпорација АД Крушевац	„Cooper Tire & Rubber Company Serbia“ d.o.o.
1.	Ватрогасна средства				
	Апарат изолациони са комплетом	ком	0	0	2
	Боце за изолациони апарат	ком	0	0	2
	Пумпа ватрогасна моторна	ком	0	0	/
	Ватрогасне муљне пумпе	ком	0	0	/
	Млазнице	ком	4	4	20
	Црева	ком	8	10	26
	Међумешалице	ком	0	1	1
	Напртњаче	ком	0	0	/
	Метларице	ком	0	0	/
2.	Механизација				
	Набално возило – комб. (пена, вода)	ком	2	1	1 6000/300
	Ауто-цистерна	ком	0	0	/
	Шумско возило	ком	0	0	/
	Теренско возило	ком	0	0	/
	Аутомеханичарске- лестве	ком	0	0	1
3.	Материјали				
	Екстрат за пену	л	0	0	300
	Суви прах	кг	0	0	/

	CO2 у боцама од 5kg	ком	1	1	3
	Суви прах у ПП апаратима	ком	4	9	7
	Суви прах у "С" возилу	кг	0	0	/

Извор: Одељење за ванредне ситуације у Крушевцу, Ватрогасно спасилачки батаљон Крушевац

Техничка опремљеност ватрогасних јединица: „Рубин“ АД Крушевац, BIN commerce d.o.o (ХИ „Жупа“ АД), Касарна "Цар Лазар"

Табела б2: Техничка опремљеност ватрогасних јединица 3

Ред. број	Назив МТС	Јед. мере	Попуњеност са МТС		
			Специјализоване јединице ЦЗ привредних друштава и др. правних лица		
			„Рубин“ АД Крушевац	BIN commerce d.o.o (ХИ „Жупа“ АД)	Касарна "Цар Лазар"
1.	Ватрогасна средства				
	Апарат изолациони са комплетом	ком	4	10	
	Боце за изолациони апарат	ком	/	10	
	Пумпа ватрогасна моторна	ком	1-неисправна	/	
	Ватрогасне муљне пумпе	ком	/	/	
	Млазнице	ком	27	5	
	Црева	ком	27	10	
	Међумешалице	ком	/	1	
	Напртњаче	ком	2	1	
	Метларице	ком	2	2	
2.	Механизација				
	Навално возило – комбиновано (пена, вода)	ком	1	/	
	Ауто-цистерна	ком	/	1	
	Шумско возило	ком	/	/	
	Теренско возило	ком	/	/	
	Аутомеханичарске-лестве	ком	/	/	
3.	Материјали				
	Екстрат за пену	л		100	
	Суви прах	кг		100	
	CO2 у боцама од 5kg	ком	6	10	
	Суви прах у ПП апаратима	ком	106	140	
	Суви прах у "С" возилу	кг	/	10	

Извор: Одељење за ванредне ситуације у Крушевцу, Ватрогасно спасилачки батаљон Крушевац

**4. 0 ПРЕДЛОГ ТЕХНИЧКИХ И ОРГАНИЗАЦИОНИХ МЕРА ЗА ОТКЛАЊАЊЕ
НЕДОСТАКА И УНАПРЕЂЕЊЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА**

4.1 МЕРЕ У ОРГАНИЗАЦИЈИ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ КОЈЕ МОГУ УТИЦАТИ ДА СЕ УМАЊИ РИЗИК У ПОГЛЕДУ НАСТАНКА ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА

Град Крушевац у оквиру надлежности утврђених Уставом и Законом о заштити од пожара (Сл. гласник СР Србије, бр. 111/09, 20/2015 и 87/2018) организује и обезбеђује услове за спровођење мера заштите од пожара и пружање помоћи код отклањања односно ублажавања последица проузрокованих пожаром и доноси акте за унапређење стања заштите од пожара.

Град Крушевац доноси План заштите од пожара укључујући и његове измене и допуне, на који се прибавља се сагласност Министарства.

Поред мера заштите од пожара утврђених Планом, Скупштина Града прописује и друге мере заштите од пожара, као и мере за обезбеђење спровођења овог Плана.

План заштите од пожара Града Крушевца ступа на снагу осмог дана од дана усвајања, а његовим ступањем на снагу престају да важе прописи Скупштине Града који су у супротности с њим.

Планови заштите од пожара које доносе привредна друштва и друга правна лица и државни органи на територији Града, као и њихова друга општа акта у области заштите од пожара, усклађују се са Законом и Планом заштите од пожара града Крушевца.

Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама ("Сл. гласник РС" 87/2018) обухвата и пожаре, експлозије, хаварија и друге техничко-технолошке несреће чије последице угрожавају безбедност, живот и здравље већег броја људи, материјална и културна добра или животну средину у већем обиму, а чији настанак или последице није могуће спречити или отклонити редовним деловањем надлежних органа и служби;

Град Крушевац у оквиру својих надлежности, у области смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама, поред осталих обавеза одређена овим Законом израђује и доноси процену ризика, план смањења ризика од катастрофа, план заштите и спасавања и екстерни план заштите од великог удеса уколико се на њеној територији налази СЕБЕСО комплекс вишег реда.

4.1.1. Мере заштите од пожара у просторним и урбанистичким плановима

Објекте урбанистички и архитектонски обликовати у свему према постојећим техничким прописима за заштиту од пожара, Закону о заштити од пожара („Сл.гласник РС“, бр.11/09, 20/15 и 87/18), као и посебним градским одлукама.

Посебна пажња се мора посветити обезбеђивању приступа објектима, растојањима и димензијама објеката, уз примену отвореног система градње, површини и висини зграда, обликовању простора за интервенцију (нарочито високих објеката), конструктивним елементима, комуникација у зградама, саобраћајнице, инсталације за воду, грејање и друге инсталације.

Заштита од пожара у планским документима

Плански документ, поред услова прописаних посебним законом који уређује област градње и уређења простора, у погледу мера заштите од пожара и експлозија, садржи:

- изворишта снабдевања водом и капацитет градске водоводне мреже који обезбеђују довољно количине воде за гашење пожара;
- удаљеност између зона предвиђених за стамбене и објекте јавне намене и зона предвиђених за индустријске објекте и објекте специјалне намене;
- приступне путеве и пролазе за ватрогасна возила до објеката;

- безбедносне појасеве између објеката којима се спречава ширење пожара и експлозије, сигурносне удаљености између објеката или њихово пожарно одвајање;
- могућности евакуације и спасавања људи.

Пре израде планских докумената носилац посла на изради планског документа дужан је да прибави мишљење Министарства, које садржи услове заштите од пожара и експлозија које је потребно предвидети предметним планским документима.

Основни захтеви заштите од пожара приликом пројектовања и изградње

Приликом пројектовања и изградње објекта, који се гради према закону који уређује област планирања и изградње, морају се обезбедити основни захтеви заштите од пожара тако да се у случају пожара:

- очува носивост конструкције током одређеног времена;
- спречи ширење ватре и дима унутар објекта;
- спречи ширење ватре на суседне објекте;
- омогући сигурна и безбедна евакуација људи, односно њихово спасавање.

Сматра се да су основни захтеви заштите од пожара испуњени уколико су спроведени захтеви заштите од пожара:

- утврђени посебним прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара и експлозија;
- утврђени проценом ризика од пожара, којом су исказане мере заштите од пожара за конструкцију, материјале, инсталације и опремање заштитним системима и уређајима.

По завршетку радова, обавезно је прибавити сагласност надлежног органа да су пројектоване мере заштите од пожара изведене.

Превентивне мере у високоградњи

Основно правило је забрана градње на местима која онемогућавају прилаз ватрогасних возила и евакуацију људи и имовине.

Када је реч о објектима високоградње задржани су већ раније постојећи услови у погледу њиховог пројектовања, градње, коришћења и одржавања на начин да се обезбеди сигурна евакуација људи.

Код ових објеката посебно се указује на услов уградње атестираних материјала са посебним карактеристикама заштите од пожара који се морају доставити на увид надлежном органу.

При пројектовању и изградњи високих стамбених објеката, објеката јавне намене односно објеката који су од посебног значаја (хотели, робне куће, биоскопи, позоришта, библиотеке, дечје установе, школе и високошколске установе, здравствене установе, спортске дворане, концертне дворане, стадиони, објекти у којима се чувају уметничка дела и сл.), морају се уградити уређаји који омогућавају благовремено откривање и јављање пожара.

Мере при пројектовању саобраћајница

Приликом планирања, пројектовања и изградње саобраћајница, обавезно је:

- ширина саобраћајница у блоковском систему градње мора одговарати могућностима несметаног кретања и маневрисања ватрогасних возила;
- међусобна растојања стамбених и јавних објеката морају да одговарају степену ватроотпорности и висини тих објеката;
- ширина саобраћајница у производним објектима мора да обезбеди пролазе и излазе за евакуацију људи и имовине у случају пожара;

- приступни путеви до производних објеката морају да омогуће прилаз ватрогасним возилима до сваког објекта и њихово маневрисање за време гашења пожара;

- међусобна растојања објеката у оквиру производног комплекса морају да одговарају степену ватроотпорности објеката везано за технологију и висину објекта у односу на суседне објекте;

- ширина саобраћајница и прилаза до индустријских комплекса мора одговарати условима за пролаз и прилаз ватрогасних возила.

Израдом урбанистичких планова за делове града који су неплански подигнути саобраћајнице прилагодити важећим прописима, стандардима и правилима дефинисаним за одређени ранг саобраћајнице.

4.1.2 Пропагандна активност

Пропагандна активност у области заштите од пожара састоји се у организовању испровођењу мера манифестационог и пропагандног облика у циљу подизања безбедоносне културе становништва, као и развоја и унапређења ватрогарства уопште, а вршиће се нарочито: организовањем ватрогасних вежби и изложби, објављивањем публикација и информација путем средстава јавног информисања (радија, штампе, телевизије, плаката и сл.), приказивањем одговарајућих филмова на јавним и другим местима, путем часописа и других посебних публикација, као и осталим организованим акцијама и манифестацијама из области заштите од пожара.

Подизање свести и знања становништва као потенцијалног изазивача пожара у вези са људским губицима, материјалним штетама по животну средину, па у складу са тим планирати следеће мере:

- одржавање популарних предавања за децу и младе у основним и средњим школама, као и за становништво у насељима;

- објављивање чланака у локалној штампи, нарочито у време екстремних опасности од појаве пожара (у летњем периоду великих врућина и у зимском периоду за време грејне сезоне);

- приказивање едукативних филмова о пожарима;

- путем локалних радио и телевизијских станица, емитовање разговора са стручним лицима о потенцијалним опасностима од пожара.

Основни носиоци пропагандне активности су:

- професионална ВСЈ МУП-а и Градски ватрогасни савез;

- организације у области информисања, као и друге организације које у оквиру своје редовне делатности у области заштите од пожара публикују стручне активности у тој области;

- Градски штаб за ванредне ситуације.

Препорука овог Плана је да се једном годишње организује акција "Месец заштите од пожара" која ће имати за циљ повећање безбедности становника града кроз разне активности, као што су:

- чишћење (уклањање горивих материја) тавана, ходника, излетишта,

- организовање предавања и такмичења

- извођење јавних показних вежби и друго.

Обучавање и опремање припадника оперативних јединица, као и едуковање и подизање нивоа опште противпожарне културе код грађана представља сталан задатак свих субјеката надлежних у области заштите од пожара, а све са циљем смањења последица од пожара.

4.1.3 Средства за спровођење и унапређење заштите од пожара

Средства за спровођење и унапређење заштите од пожара осигурава Град Крушевац у складу са Законом о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама, Законом о заштити од пожара и другим прописима.

Према Члану 32. Закона о добровољном ватрогаству "Службени гласник РС", број 87/2018 Добровољном ватрогасном друштву могу се доделити финансијска средства из буџета Републике Србије, аутомномне покрајине и јединице локалне самоуправе, за подстицање програма или недостајућег дела средстава за финансирање програма који су од јавног интереса.

Јединица локалне самоуправе на чијој територији постоји регистровано добровољно ватрогасно друштво, објављује годишњи план расписивања јавних конкурса. Поступак за доделу средстава спроводи се у складу са прописима којима се уређује додела средстава за подстицање програма или недостајућег дела средстава за финансирање програма од јавног интереса које реализују удружења.

Према Члану 29. Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама "Службени гласник РС", број 87/ 2018 јединица локалне самоуправе у оквиру својих надлежности, у области смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама планира и обезбеђује буџетска средства намењена за смањење ризика од катастрофа и управљање ванредним ситуацијама.

Према Члану 30. овог Закона свако привредно друштво и друго правно лице дужно је да, у оквиру своје делатности предузима све мере превенције и смањења ризика, као и да се одазове захтеву надлежног штаба и узме учешће у спровођењу мера заштите и спасавања.

Трошкови настали учешћем правних лица из става 1. овог члана у спровођењу мера заштите и спасавања, надокнађују се из буџета јединице локалне самоуправе, покрајине и Републике, у зависности од тога који штаб за ванредне ситуације је упутио захтев за ангажовање.

Према Члану 80. Закона о шумама ("Службени гласник РС", број 30/ 2010, 93/2012, 89/2015 и 95/2018), у буџету Републике Србије, обезбеђују се средства за реализацију мера из програма развоја из члана 19. овог закона, и то поред наведених и за изградњу, реконструкцију и одржавање шумских камионских путева.

Из буџета јединице локалне самоуправе могу се финансирати активности на унапређењу општекорисних функција шума од значаја за локалну самоуправу (комуналне, спортско-рекреативне и друге активности и објекти), у складу са програмом који доноси надлежни орган локалне самоуправе.

Средства за рад индустријских ватрогасних јединица обезбеђује привредно друштво или друго правно лице које је основало ту јединицу, из наменских средстава за остваривање задатака цивилне заштите, у складу са Законом о ванредним ситуацијама.

Средства за рад ватрогасних јединица (професионалних и добровољних) осигурава оснивач у складу са законом и овим Планом, као и заинтересована предузећа у виду заједничког улагања и удруживања средстава за заједничке потребе у заштити од пожара, а у складу са одлуком Града.

Градски ватрогасни сазвез треба да својим општим актима, утврди и материјално осигура политику деловања и унапређења заштите од пожара у погледу:

- стручног образовања и усавршавања кадрова који обављају послове и радне задатке у области заштите од пожара,
- идејно - пропагандног рада у области заштите од пожара,
- набавке техничке опреме и средстава за гашење пожара,
- изградње и адаптације објеката за смештај ватрогасних јединица и њихове опреме

- других потреба ватрогасних јединица у складу са ставовима и закључцима Скупштине Града и његових извршних органа.

Средства за рад професионалне ватрогасно спасилачке јединице обезбеђује Министарство унутрашњих послова (као оснивач), с'тим да је овим Планом предлаже Граду да у складу са препорукама Градског штаба за ванредне ситуације унапреди рад професионалне ВСЈ Крушевац кроз:

- улагање у одржавање и реконструкцију објеката;
- учешће у набавци нових и одржавању постојећих возила;
- набавку нове опреме и сл.

Средства за рад ватрогасног савеза и добровољних ватрогасних јединица које су у оквиру њега формиране обезбеђују се из буџета Града, чланарина и поклона, наменских средстава која се дају на кориштење као опрема и инвентар за остваривање задатака ових јединица у складу са Законом.

Средства за рад индустријских ватрогасних јединица обезбеђује привредно друштво или друго правно лице које је основало ту јединицу, из наменских средстава за остваривање у складу са Законом.

Поред претходно наведених обавеза, привредна друштва и друга правна лица, државни органи и појединци обезбеђују средства потребна за набавку уређаја, алата и друге опреме за почетно гашење пожара и воде бригу о њиховом исправном одржавању, као и средства потребна за обучавање и упознавање радника са опасностима и мерама заштите од пожара, партиципацијама, донацијама и поклонима.

Средства и опрему јединице цивилне заштите обезбеђују Министарство и јединице локалне самоуправе, у складу са утврђеном личној и материјалној формацијом јединица цивилне заштите.

4.2 ТЕХНИЧКЕ МЕРЕ КОЈЕ СЕ ОДНОСЕ НА ПОДИЗАЊЕ НИВОА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА, ЧИЈА ОБАВЕЗНА ПРИМЕНА НИЈЕ УТВРЂЕНА ЗАКОНИМА И ТЕХНИЧКИМ ПРОПИСИМА

Техничке мере које се односе на подизање нивоа заштите од пожара за територију Града, чија обавезна примена није утврђена законима и техничким прописима, односе се првенствено на мере које се предузимају као превентивне.

Техничке мере чија обавезна примена није утврђена законима и техничким прописима а у сваком случају подижу ниво заштите од пожара на територији Града приказане овим Планом су:

- **формирање ободног прстена водоводне мреже северне индустријске зоне;**
- **реконструкција сеоских и пољских путева;**
- **уређивање водозахвата као алтернативних извора воде;**
- **реконструкција и стављање у функцији 7 артеских бунара;**
- **оспособљавање јавних чесми (4ком) у улици Цара Лазара;**
- **оспособљавање каптажа, локви и извора на шумским површинама.**

4.3 МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА КОЈЕ СЕ МОРАЈУ РЕАЛИЗОВАТИ, А КОЈЕ ЗАХТЕВАЈУ ЗНАТНА ФИНАНСИЈСКА СРЕДСТВА КОЈА ТРЕБА ОБЕЗБЕДИТИ ПОСЕБНИМ ПЛАНИРАЊЕМ СРЕДСТАВА

Мере заштите од пожара за подручје града које се морају реализовати, а које захтевају знатна финансијска средства која треба обезбедити посебним планирањем средстава, а које треба реализовати у периоду 2023. – 2027. године, су:

- реконструкција сеоских и пољских путева;
- побољшање проходности и носивости градских улица и локалних путева;
- инсталирање хидраната у деловима града где недостају и оспособљавање постојећих хидраната у урбаном делу града;
- постављање нових подземних хидраната у сеоским насељима и оспособљавање свих постојећих хидраната у сеоским насељима где су изведени;
- привођење намени водозавхвата на Јастребацу и Наупару.

Ове мере заштите од пожара чине трећину укупних средстава предвиђених финансијским планом. Њиховом реализацијом знатно би се унапредило и допринело ефикасности гашења пожара

4.4 МЕРЕ КОЈИМА СЕ ПЛАНИРАЈУ НАБАВКЕ ПОСЕБНЕ ОПРЕМЕ, УРЕЂАЈА И СРЕДСТАВА ДА БИ СЕ СИСТЕМ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА УНАПРЕДИО И ТИМЕ СМАЊИО РИЗИК

Град Крушевац планира набавку посебне опреме, уређаје и средства, у периоду 2022-2027 године, да би се систем заштите од пожара унапредио и тиме смањио ризик.

Планирана је набавка следеће посебне опреме, уређаја и средстава:

- куповина једног новог ватрогасног навалног возила;
- опремање добровољних ватрогасних јединица;
- набавка термовизијске камере на беспилотној летици за детекцију пожара на отвореном простору;
- набавка 28 ком дигиталних ручних радио станица за повереника по сеоским месним заједницама.

4.5 МЕРЕ ЗА САНАЦИЈУ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

Мере за санацију постојећег стања предвиђене су у осталим тачкама овог поглавља Плана заштите од пожара а оне се односе на:

- оспособљавање свих постојећих хидраната за гашење пожара;
- побољшање проходности и носивости градских улица и локалних путева;
- оспособљавање водозавхвата,
- уклањање дивљих депонија и друге мере.

4.6 МЕРЕ УНАПРЕЂЕЊА КОЈЕ БИ СЕ СПРОВОДИЛЕ НА ГРАЂЕВИНСКИМ ОБЈЕКТИМА, ДЕЛОВИМА ГРАЂЕВИНСКИХ ОБЈЕКТА И ОТВОРЕНОМ ПРОСТОРУ

Мере унапређења код изградње објекта, подразумевају да код извођења грађевинских радова буду обавезно примењене све мере у складу са прописима и то у свим фазама, од планирања и пројектовања до извођења, као и да се за све објекте по завршеној

и зградњи мора при бавити сагласност надлежног органа да су пројектоване мере заштите од пожара и зведене према правилима и прописима.

Мере заштите од пожара у јавним, пословним и стамбеним објектима прописане су Правилником о техничким нормативима за заштиту од пожара стамбених и пословних објеката и објеката јавне намене („Сл. гласник РС“, број 22/2019) и морају се спроводити приликом пројектовања и изградње нових објеката. Такође, поредно је планирати и реконструкције постојећих објеката, како би се и у њима обезбедила одговарајућа заштита од пожара.

У зградама у којима борави већи број људи, једна од најважнијих "примарних" мера заштите од пожара је правилно извођење евакуационих путева. Она подразумева пројектовање довољног броја евакуационих излаза из најугроженијих простора и добро димензионисане и распоређене евакуационе путеве. Узимајући у обзир све особености принудне евакуације, зграде морају бити пројектоване тако да сви људи могу бити доведени до сигурних простора пријестанка кризних услова.

При пројектовању, и зградњи, реконструкцији и ли адаптацији индустријских објеката, потребно је рачунским поступком одредити потребну отпорност према пожару појединачних елемената конструкције, и при мењивати остале мере заштите од пожара према одредбама Правилника о техничким нормативима за заштиту индустријских објеката од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 3/2018).

Безбедносни услови у погледу примене мера заштите од пожара и експлозија приликом постављања, и зградње, реконструкције, доградње и санације и приликом коришћења постројења и објеката за производњу, прераду, дораду, претакање, складиштење, држање и промет запаљивих и горивих течности и запаљивих гасова, ради спречавања настајања и ширења пожара и експлозија и гашења пожара спроводи се према одредбама Закона о експлозивним материјалима, запаљивим течностима и гасовима („Сл.

гласник РС“, бр. 44/77, 45/85 и 18/89 и „Сл. гл. РС“, бр. 53/93, 67/93, 48/94, 101/05- др. закон и 54/2015)

4.7 ПРЕДЛОЗИ ЗА ПРОМЕНУ НАМЕНЕ ГРАЂЕВИНСКИХ ОБЈЕКТА ИЛИ ПРОСТОРА

У периоду реализације Плана заштите од пожара Града (до 2027г.) није предвиђена промена намене грађевинских објеката или простора која је условљена захтевима заштите од пожара.

Поједини делови града, нарочито у Дедињу и Паруновцу, су се нелегалном градњом приближили индустријским објектима. Ово се може решити уклањањем нелегално подигнутих објеката или променом намене индустријских објеката са приличног **ВОДОСНАБДЕВАЊЕ ПОЖАРА**

4.8 ПРЕДЛОЗИ ЗА ИЗГРАДЊУ НОВИХ И ЗВОРАНИХ ИНСТАЛАЦИЈА ЗА СНАБДЕВАЊЕ
 Приликом изградње водоводне мреже у складу са предвиђеним техничким неисправним хидрантима, па их је потребно проверити и допројектовати у складу са важећим техничким прописима. Такође, потребно је уређење површинских водотока и адекватних прилаза, као алтернативних извора снабдевања водом за гашење пожара. На територији града Крушевац планирана је изградња система водоснабдевања у неколико насељених места, на сеоском подручју. У зависности од величине насељених места, односно од дужине водоводне мреже која се инсталира, планиран је и различит број спољних

хидраната за гашење пожара. Насељена места у којима је планирана изградња система за водоснабдевање су:

- Глобаре - планирано је да на подручју овог села буду постављена 3-4 хидранта;
- Гркаљане - планирано је да на подручју овог села буду постављена 3 хидранта;
- Брајковац - планирано је да на подручју овог села буду постављена 2 хидранта;
- Петина - планирано је да на подручју овог села буду постављена 3-4 хидранта;
- Дворане - планирано је да на подручју овог села буду постављена 3-4 хидранта;
- Ловци - планирано је да на подручју овог села буду постављена 2 хидранта.

У свим насељеним местима, који имају водоводни мрежу, могу се инсталирати хидрантски прикључци на местима која су предвиђена за пражњење односно испирање мреже.

На сеоским подручјима уграђиваће се подземни хидранти, док у градском подручју приликом евентуалних реконструкција и доградње биће претежно уграђивани надземни хидранти.

У периоду реализације Плана заштите од пожара Града (до 2027 г.) у циљу побољшања снабдевања водом за гашење пожара предлажу се следеће мере:

- **извођење водоводне мреже са спољним хидрантима у насељима: Глобаре, Гркаљане, Брајковац, Петина, Дворане и Ловци;**
- **инсталирање хидраната у деловима градског насеља где недостају;**
- **оспособљавање свих постојећих спољних хидраната у градском насељу Крушевац и у осталим насељима где су изведени;**
- **формирање ободног прстена водоводне мреже северне индустријске зоне.**
- **привођење намени водозахвата на Јастребацу у Наупару;**
- **уређивање водозахвата као алтернативних извора воде;**
- **дислокација постојећег хидранта за брзо пуњење и инсталирање истог испред улаза у фабрику за производњу воде у Мајдеву;**
- **реконструкција и стављање у функцији 7 артеских бунара;**
- **оспособљавање каптажа, локви и извора на шумским површинама;**
- **оспособљавање јавних чесми (4ком) у улици Цара Лазара у Крушевцу;**
- **набавка мобилних (монтажних) базена за снабдевање водом за гашење пожара.**

4.9 ПРЕДЛОЗИ ЗА ОСНИВАЊЕ НОВИХ ЈЕДИНИЦА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

Ватрогасно спасилачке јединице

На територији Града Крушевца постоји једна професионална ватрогасно спасилачка јединица и то ватрогасно спасилачка чета Крушевац која је у саставу ватрогасно спасилачког батаљона Крушевац, који покрива у садејству са подручним јединицама цео Расински округ. Према условима надлежне службе МУП-а, није планирано проширење или оснивање других јединица за територију града Крушевца. Поред евентуалне додатне функционалности новог аеродрума „Росуље“ у заштити подручја од последица пожара, могуће је и формирање нове ватрогасне јединице у индустријској зони север.

Основна мера заштите од пожара представља осавремењавање ватрогасне службе у смислу опремања и проширења према потреби и процени надлежних служби.

Оснивање добровољних ватрогасних јединица

Велики проблем, нарочито у летњем периоду када је повећан број пожара на отвореном простору представља недовољан број људи који могу да се ангажују на гашењу тих пожара.

Ватрогасни савез града Крушевца, поднео је Градском штабу за ванредне ситуације града Крушевца Извештај, о достигнутом нивоу организованости и оспособљености добровољних ватрогасних јединица, добровољних ватрогасних друштава, ватрогасног савеза града Крушевца на територији града Крушевца са предлогом за оснивање нових добровољних ватрогасних друштва са оперативним ватрогасним јединицама.

У овом делу Плана коришћени су подаци из предметног Извештаја.

Имајући у виду доношење Закона о добровољном ватрогасству ("Службени гласник РС", број 87/ 2018) у коме се ближе одређују услови за формирање ДВД-а, као и права и обавезе свих чиноца који учествују у систему заштите и спасавања грађана, створили су се услови за планирањем ширења мреже ДВД-а на територији града Крушевца.

Постојеће стање

На територији града Крушевца постоје два добровољна ватрогасна друштва (ДВД Крушевац и ДВД В. Шиљеговац).

Опремљеност ових ДВД-а је скоро никаква, исте немају никакву опрему за потребе интервенција гашења пожара. Такође нису још увек формирани оперативне јединице тако да фактички те јединице постоје само на папиру и ВСЈ Крушевац није у могућности да их ангажује у случају ванредне ситуације.

Одређивање локација за оснивање ДВД-а

Лоцирање добровољних ватрогасних друштава врши се у функцији следећих параметара:

- броја становника,
- просторног захвата који покрива једна ватрогасна станица,
- оптималног времена доласка на интервенцију.

Према европским и светским искуствима оптималним временом сматра се пристизање ватрогасних екипа на место пожара 7-10 минута од тренутка дојаве.

У складу са наведеним критеријумима, одређује се број потребних ватрогасних станица на одређеном подручју, њихов капацитет, број потребних возила и бројност посаде у свакој станици.

У ту сврху урађено је зонирање територије града и утврђено је да је потребно ради ефикаснијег деловања у првој фази основати оперативне јединице ДВД-а у следећим насељеним местима:

- Велики Шиљеговац
- Јасика
- Бела вода
- Кошеви
- Пепељевац
- Велики Купци
- Ломница

Услови потребни за оснивање ДВД-а

Да би се основала ДВД-а у наведеним насељеним местима потребно је обезбедити следеће услове:

- оперативна јединица (минимум 10 припадника)
- смештајни капацитети (за људство и возила)
- техничка средства (возила, гориво, регистрација, одржавање)
- опрема и средства за гашење пожара
- систем подстицаја и повластица за чланове оперативне јединице (локална самоуправа)

Треба рачунати на добровољност чланства у ДВД-у и да може бити проблема око формирања оперативних ватрогасних јединица с обзиром да су оне услов за постојање добровољних ватрогасних друштва.

Према члану 10. Закона о добровољном ватрогасству ("Сл. гласник РС", број 87/ 2018) речи „добровољно ватрогасно друштво” у називу може да користи само удружење које испуњава услове и има образовану добровољну ватрогасну јединицу, у складу са овим законом.

Уколико у поступку надзора Министарство утврди да је регистровано добровољно ватрогасно друштво престало да испуњава услов у погледу поседовања добровољне ватрогасне јединице, о томе у року од осам дана обавештава Агенцију за привредне регистре која покреће поступак за брисање добровољног ватрогасног друштва из Регистра.

Стратегија оснивања ДВД-а

Одговарајућим планским актима дефинисати стратегију оснивања ДВД-а и то по следећим тачкама:

- донети дугорочни план о оснивању мреже ДВД-а у фазама (У првој фази планирати реализацију онога што је могуће са средствима која постоје и које је могуће прерасподелити);

- извршити зонирање територије града и лоцирати насељена места која испуњавају критеријуме за оснивање ДВД-а;

- одредити лица из редова локалне самоуправе (нпр. секретаре месних заједница, противградне стрелца...) као координаторе за реализацију оснивања ДВД-а а посебно у лоцираним насељеним местима. Њихов задатак је да анимирају становнике о потреби оснивања ДВД-а, да информишу Штаб о ресурсима које је могуће прерасподелити посебно у делу који се односи на смештај (нпр. домови културе);

- доношење акта локалне самоуправе којим ће се утврдити систем повластица и подстицаја за припаднике оперативних јединица ДВД-а;

- планирање средстава у буџету локалне самоуправе којим ће се финансирати део трошкова функционисања оперативних јединица ДВД-а;

- одредити циљне групе (нпр. привредна друштва са тог подручја или веће пољопривредне произвођаче, раднике на привременом раду у иностранству са подручја тих насељених места) о потреби финансирања и учествовања у овом пројекту;

- укључити омладинске организације и обавестити их о идеји формирања ДВД-а како би и они, у складу са својим интересовањима, узели учешће у овом пројекту.

Финансирање добровољних ватрогасних друштава

Обезбеђивање Средства за рад добровољних ватрогасних друштава дефинисано је чланом 32. Закона о добровољном ватрогасству:

"Добровољно ватрогасно друштво може стицати имовину у складу са законом којим се уређују удружења.

Добровољном ватрогасном друштву могу се доделити финансијска средства из буџета Републике Србије, аутомномне покрајине и јединице локалне самоуправе, за подстицање

програма или недостајућег дела средстава за финансирање програма који су од јавног интереса.

Министарство, аутономна покрајина и јединица локалне самоуправе на чијој територији постоји регистровано добровољно ватрогасно друштво, објављује годишњи план расписивања јавних конкурса.

Поступак за доделу средстава из става 2. овог члана спроводи се у складу са прописима којима се уређује додела средстава за подстицање програма или недостајућег дела средстава за финансирање програма од јавног интереса које реализују удружења".

4.10 МЕРЕ У ВЕЗИ СА ПАЉЕЊЕМ ВАТРЕ И СПАЉИВАЊЕМ БИЉНОГ ОТПАДА НА ОТВОРЕНОМ ПРОСТОРУ

Према члану 46. Закона о заштити од пожара (Сл. гласник РС 111/09, 20/15 и 87/18) забрањено је ложење отворене ватре у шуми и на удаљености од 200 метара од руба шуме, изузев на одређеним и за то видно обележеним местима, у складу са прописаним мерама заштите од пожара.

Према члану 50. Закона забрањено је спаљивање остатака стрних усева, спаљивање смећа на отвореном простору и спаљивање биљних остатака. Лице које је радњама изазвало пожар дужно је да ватрогасно-спасилачкој јединици надокнади трошкове интервенције, у складу с посебним прописом.

На територији Града током целе године ЗАБРАЊЕНО ЈЕ спаљивање биљних остатака, смећа и корова на отвореном простору.

У критичним периодима појаве шумских пожара, запослени у ЈП "Србијашуме" на пословима заштите од пожара врше контролу лица - потенцијалних изазивача пожара, а нарочито пољопривреднике који спаљују остатке стрних усева и биљних остатака, посебно ако се спаљивање врши на парцелама у непосредној близини шуме.

У тачки 2.9 овог Плана дате су остале мере заштите од пожара на отвореном простору односно на пољопривредним и шумским површинама које се спроводе на територији Града.

4.11 ПРЕДЛОГ ЗА ИЗГРАДЊУ НОВИХ ОСМАТРАЧКИХ МЕСТА ЗА ОТКРИВАЊЕ ПОЖАРА НА ОТВОРЕНИМ ПРОСТОРИМА

На територији града Крушевца налази се 29 противградних станица са 58 стрелаца, који у периоду од 15.4. до 15.10. сваке године поред дежурстава на противградној заштити имају обавезу и осматрања терена и правовременог јављања ВСЈ Крушевац, у случају да приметне пожар на отвореном простору на територији коју покривају.

Мере на побољшању услова односе се на уређење прилазних путева ПГС и санацији самих објеката.

Радарски центар Крушевац на брду Басара, који је у саставу Републичког Хидрометеоролошког завода Србије, врши осматрање терена током целе године и јавља ВСЈ Крушевац уочене пожаре на отвореном простору.

У периоду реализације Плана заштите од пожара Града (до 2027 г.) предвиђена је изградња две нове осматрачнице. Осматрачнице лоцирати према Плану заштите од пожара ЈП "Србија шуме".

С обзиром да осматрање шумских и осталих подручја путем осматрачница није могуће у континуитету обезбеди контролу простора, предлог је, да се осматрање у појединим ситуацијама врши термовизијским камерама (савременим техничким средствима).

У свим ванредним ситуацијама, термовизијске камере на беспилотним летелицама су вишеструко захвалне јер је много јефтиније подићи дрон него хеликоптер, а при том уграђени џи-пи-ес (GPS) одаје координате траженог положаја и омогућује надзор из ваздуха уз максималну безбедност учесника.

Беспилотне летелице с оваквим камерама, примену имају и у откривању потенцијалних пожара на депонијама.

За потребе осматрања није неопходно устројити осматрачку службу већ користити друге могућности осматрања (патроле, анимирање становништва и сл.).

У критичним периодима осигурати редовне патроле припадника јединица ДВД-а по пожарној зони.

Шумско газдинство је дужно да обезбедни обиласке и осматрање на угроженим шумским површинама у складу са својим плановима.

4.12 ПРЕДЛОГ ЗА ИЗМЕНУ ИЛИ ДОГРАДЊУ СИСТЕМА ВЕЗЕ

Због боље комуникације повереника цивилне заштите, по сеоским месним заједницама, са Ситуационог центра (надлежном службом) предвиђена је набавка 28 комада савремених дигиталних ручних радио станица.

Осим ових средстава, у периоду реализације Плана заштите од пожара Града (до 2025 године) нема других предлога за измену или доградњу система везе

5. ПРОРАЧУН ПОТРЕБНИХ ФИНАНСИЈСКИХ СРЕД ТАВА

5.1 РЕАЛНО САГЛЕДАВАЊЕ ФИНАНСИЈСКИХ ЕЛЕМЕНАТА СВИХ ПРЕДЛОЖЕНИХ ТЕХНИЧКИХ И ОРГАНИЗАЦИОНИХ МЕРА УЗ САГЛАСНОСТ ОРГАНА ЈЕДИНИЦЕ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ ГРАДА

За реализацију плана и програма према утврђеној динамици обезбеђење средстава усклађиваће се према објективним и стварним потребама и реализацијом приоритета у оквирима расположивих могућности буџета Града.

На основу Плана заштите од пожара и предложених мера Град Крушевац усвојиће финансијски план са динамиком реализације мера заштите од пожара које су наведене у овом Плану.

Надзор над спровођењем мера заштите од пожара одређених Законом и овим Планом, као и над спровођењем прописа, техничких норматива и обавезних стандарда, у погледу заштите од пожара, врши комисија коју именује Градоначелник.

5.2. ДИНАМИКА ИЗВРШЕЊА ТЕХНИЧКИХ И ОРГАНИЗАЦИОНИХ МЕРА СА ПЛАНОМ ФИНАНСИЈСКИХ СРЕДСТАВА ЗА ПЕРИОД ОД ПЕТ ГОДИНА

Динамика реализације се мора контролисати у континуитету и на сва одступања од утврђене програмске активности благовремено извештавати и залагати се за њено испуњење.

Пошто се укупна финансијска средства не могу правилно сагледати за дужи временски период, због могућности претходне потребе за израдом инвестиционо техничке документације, промене тржишних и привредних услова, изненадних хитних интервенција и других ометајућих утицаја, иста ће се у сагласности са датом динамиком по приоритету издвајати и реализовати наведене активности у фазама, али поштујући јединствен концепт заштите и планирани развој заштите од пожара.

Расподела средстава у петогодишњем плану по годиштима је објективно могућа само код мера које се реализују у задатим временским интервалима и сходно законским одредбама о периодичним активностима на одржавању, сервисима, ремонтима и контролама, док су мере инвестиционог карактера условљене пре свега обезбеђењем средстава, затим фазама које претходе реализацији (одлукама о покретању јавне набавке, изради техничке документације, обезбеђењу сагласности, избору извођача, условима у објекту који се перманентно користи и сл.

Табела 62: Динамика извршења техничких и организационих мера са планом финансијских средстава за период од пет година

Ред. број	Техничке и организационе мере	Средства и динамика реализације X 1.000,00				
		2023	2024	2025	2026	2027
1.	Израда Процене ризика од катастрофа	500	-	-	-	500
2.	Израда Плана заштите и спасавања	500	-	-	500	-
3.	Израда Плана смањења ризика од катастрофа	900		-	900	-
4.	Куповина једног новог ватрогасног навалног возила	-	-	-	-	12.000
5.	Формирање добровољних ватрогасних јединица и њихово опремање	300	300	300	300	300

6.	Формирање и опремање јединице цивилне заштите	200	200	200	200	200
7.	Формирање Ситуационог центра	100	100	-	-	-
8.	Изградња нових осматрачница	80	80	80	80	80
9.	Реконструкција сеоских и пољских путева	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
10.	Обука чланова штаба за жетву и набавка напртњача, метларица и др. опреме	450	450	450	450	450
11.	Набавка 28 ком дигиталних ручних радио станица за повереника по сеоским месним заједницама	220	220	220	220	220
12.	Постављање подземних хидраната у сеоском подручју	150	150	150	150	150
13.	Реконструкција и стављање у функцији 7 артеских бунара	100	100	100	100	100
14.	Оспособљавање свих постојећих спољних хидраната у сеоским насељима где су изведени	100	100	100	100	100
15.	Привођење намени водозахвата на Јастребацу	-	-	10.000	-	-
16.	Привођење намени водозахвата у Наупару	-	-	-	2.000	-
17.	Оспособљавање постојећих хидраната у урбаном делу града	500	500	500	500	500
18.	Инсталирање хидраната у деловима града где недостају	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
19.	Уређивање водозахвата као алтернативних извора воде	200	80	-	80	-
20.	Организовати показне вежбе евакуација из јавних објеката и високих објеката	30	30	30	30	30
21.	Преко ВС и ДВД Крушевца организовати предавања у школама о пожарима	80	80	80	80	80
22.	Штампање пропагандног материјала о опасностима у пожару	30	30	30	30	30
23.	Едукација становништва	20	20	20	20	20
24.	Мере за спречавање појаве и ширења пожара у шумама у власништву Града	200	200	200	200	200
25.	Запошљавање пољочувара у сезони у циљу повећања контроле на пољопривредним површинама	400	400	400	400	400
26.	Постављање знакова упозорења на опасност од пожара и знакове забране ложења отворене ватре	60	60	60	60	60
27.	Оспособљавање каптажа, локви и извора на шумским површинама	50	50	50	50	50
28.	Набавка мобилних базена за снабдевање водом за гашење пожара хеликоптером	-	500	-	-	500
29.	Оспособљавање јавних чесми (4ком) у улици Цара Лазара	200	-	-	-	-
30.	Дислокација постојећег хидранта за	300	-	-	-	-

	брзо пуњење и инсталирање истог испред улаза у фабрику за производњу воде у Мајдеву					
31.	Формирање ободног прстена водоводне мреже северне индустријске зоне.	1.000	-	-	-	-
32.	Побољшање проходности и носивости градских улица и локалних путева	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
33.	Формирати (допунити) предложене пожарне секторе у граду (Одељење за урбанизам и стамбено комуналне послове у сарадњи са одељ. за ванредне ситуације)	200	-	-	-	-
34.	Уклањање дивљих депонија	200	200	200	200	200
35.	Захтеви привредних субјеката и јавних предузећа и објеката које треба да реализује град.	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
36.	Мере заштите од пожара на пољопривредним површинама дефинисане тачком 2.9 овог Плана	200	200	200	200	200
37.	Набавка термовизијске камере на беспилотној летици за детекцију пожара на отвореном простору	-	-	-	600	-
	За период од 2021. до 2025. год. УКУПНО ДИНАРА:	23.770	21.470	30.370	26.450	33.370

6.0 ПРОРАЧУНСКИ И ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

- 6.1 Површина на коју се конкретан план односи
- 6.2 Густина насељености и насељена места
- 6.3 Зоне са субјектима заштите од пожара, правним лицима у привреди у погледу повећане опасности за избијање и ширење пожара (правна лица прве и друге категорије угрожености од пожара)
- 6.4 Индустијске зоне
- 6.5 Важније друмске и железничке саобраћајнице
- 6.6 Зоне са туристичким насељима
- 6.7 Електроенергетски објекти за производњу и пренос електричне енергије,
- 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 јединице локалне самоуправе,
- 6.10 Природна изворишта воде која се могу употребљивати за гашење пожара,
- 6.11 Насеља и делови насеља у којима је изведена спољашња хидрантска мрежа за гашење пожара,
- 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,
- 6.14 Подручја са пољопривредним и шумским површинама по врсти, старости, запаљивости и изграђености противпожарних путева и просека у шумама,
- 6.15 Подручја са насељима, квартовима, улицама или значајнијим грађевинским објектима који су неприступачни за прилаз ватрогасним возилима,
- 6.16 Насеља, квартави, улице или значајнији грађевински објекти у којима нема довољно средстава за гашење пожара,