Interreg – IPA CBC
Bulgaria - Serbia

CB007.2.31.131

"Prevention and joint capacity buildings for early warning and reaction of fires"

Elaboration of Fire Protection Plan of risk zones in Municipality of Majdanpek

The project is co-funded by EU through the Interreg-IPA CBC Bulgaria-Serbia Programme

0.1. НАСЛОВНА СТРАНА

ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

Инвеститор: Општинска управа општине Мајданпек
ул. Светог Саве бб, Мајданпек, Србија

Објекат: План заштите од пожара за подручје локалне самоправе општине Мајданпек

Врста техничке документације: План заштите од пожара

Печат и потпис:

Пројектант:

ТВИ д.о.о, Стојана Матића 44/2, Чукарица, Београд
Милан Љубојевић

Потпис:

Овлашћена лица:

Милан Љубојевић, дипл. инж. ел.:
Лиценца за израду главног пројекта заштите од пожара, 07-152-101/12
Лиценца за пројектовање и извођење посебних система и мера заштите од пожара, 07-152-100/12
1. Израда пројеката стабилних система за гашење пожара и извођење ових система
2. Израда пројеката стабилних система за дојаву пожара и извођење ових система
3. Израда пројеката стабилних система за детекцију експлозивних гасова и пара и извођење ових система,
4. Пројектовање и извођење електричних инсталација и уређаја за просторе угрожене експлозивним атмосферама (запаљивим гасовима, парама запаљивих течности и експлозивним прашинама) и експлозивима,

Ђорђе Виријевић, дипл. инж. маш:
Лиценца за пројектовање и извођење посебних система и мера заштите од пожара, бр. 07 број 152-94/12.
1. Израда пројеката стабилних система за гашење пожара и извођење ових система
2. Пројектовање и извођење система за одвођење дима и топлоте,

Саша Ђорђевић, дипл. инж. ел.:
Лиценца за пројектовање и извођење посебних система и мера заштите од пожара,07 број 152-95/12.
1. Израда пројеката стабилних система за гашење пожара и извођење ових система

2. Израда пројеката стабилних система за дојаву пожара и извођење ових система
3. Израда пројеката стабилних система за детекцију експлозивних гасова и пара и извођење ових система,
4. Пројектовање и извођење система за одвођење дима и топлоте,

Јован Ињац, дипл.хем.:
Лиценца за пројектовање и извођење посебних система и мера заштите од пожара. Израда анализа о зонама опасности и одређивање ових зона на местима која су угрожена од настанка експлозивних смеша запаљивих гасова, пара запаљивих течности и експлозивних прашина и експлозивних материја, 07-152-118/13

Број дела пројекта: 21-174
Место и датум: Београд, Октобар 2021. год.

0.2. САДРЖАЈ:

1. ПРИКАЗ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА 20

(0) Полазни подаци 21

(1) Површина подручја локалне самоуправе 22

(2) Број становника 22

(3) Насељена места 23

(4) Правна лица у привреди по гранама делатности 24

(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 25

(6) Индустријске зоне 26

(7) Друмске и железничке саобраћајнице 28

(8) Туристичка насеља 29

(9) Електроенергетски објекти за производњу и пренос електричне енергије 30

(10) Локација на којима су ускладиштене веће количине запаљивих течности и гасова, експлозивних материја и других опасних материја 31

(11) Објекти ватрогасних јединица 33

(12) Природна изворишта воде која се могу употребљавати за гашење пожара 34

(13) Насеља и делови насеља у којима је изведена спољашња хидрантска мрежа за гашење пожара 35

(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.) 36

(15) Локације и грађевински објекти који служе за дистрибуцију запаљивих течности, гасова и других опасних материја. 38

(16) Пољопривредне и шумске површине са путевима проходним за ватрогасна возила 38

(17) Шумске површине по врсти, старости, запаљивости и изграђености противпожарних путева и просека у шумама 40

(18) Насеља, квартови, улице или значајни грађевински објекти који су неприступачни за прилаз ватрогасним возилима 42

(19) Насеље, квартови, улице или значајни грађевински објекти у којима нема довољно средстава за гашење пожара 42

(20) Системи телефонских и радио веза употребљивих приликом гашења пожара и за организацију гашења 42

(21) Узроци избијања и ширења евидентираних пожара током последњих 10 година 43

2. ПРОЦЕНА УГРОЖЕНОСТИ ОД ПОЖАРА 44

(1) Макроподела на пожарне секторе и зоне уз оцену да ли они испуњавају прописане услове у погледу спречавања ширења пожара 45

(2) Густина изграђености унутар једне зоне уз оцену о постојећој физичкој структури грађевинских и других објеката с обзиром на могућности ширења пожара 47

(3) Спратности грађевинских објеката и приступачности саобраћајница и површина у погледу могућности евакуације лица и гашења пожара 47

(4) Старости грађевинских објеката и потенцијалне опасности за избијање пожара 47

(5) Стање спроведености мера заштите од пожара у индустријским зонама и угрожавању грађевинских објеката изван индустријских зона 48

(6) Стање спроведености мера заштите од пожара за грађевинске објекте истих намена на одређеним подручјима 48

(7) Изворишта воде и хидрантске мреже за гашење пожара 49

(8) Изведени дистрибутивни центри енергената 51

(9) Стање спроведених мера заштите од пожара на шумским и пољопривредним површинама 51

(10) Број ватрогасних јединица 52

3. ОРГАНИЗАЦИЈА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА 52

(1) Начин на који је организована заштита од пожара за подручје аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града) 52

(2) Начин на који ће се остварити комуникација са другим субјектима заштите од пожара у случају потребе 54

(3) Средства потребна за комуникацију 54

(4) Начин укључивања комуналних предузећа, служби за снабдевање храном, служби за пружање прве помоћи, начин ангажовања посебних возила у акцију гашења 54

(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 за подручје аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града) 58

4. ПРЕДЛОГ ТЕХНИЧКИХ И ОРГАНИЗАЦИОНИХ МЕРА ЗА ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАТАКА И УНАПРЕЂЕЊЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА 59

(1) Мере у организацији подручја аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града) који могу утицати да се умањи ризик у погледу настанка пожара и експлозија 60

(2) Техничке мере које се односе на подизање нивоа заштите од пожара за подручје аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града), чија обавезна примена није утврђена законом и техничким прописима 60

(3) Мере заштите од пожара за подручје аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града) који се морају реализовати, а које захтевају знатна финансијска средства која треба обезбедити посебним планирањем средстава 67

(4) Мере којима аутономна покрајина и јединице локалне самоуправе (општина и град) планирају набавку посебне опреме, уређаја и средстава да би се систем заштите од пожара унапредио и тиме смањио ризик 67

(5) Мере за санацију постојећег стања 69

(6) Мере унапређења које би се спроводиле на грађевинским објектима, грађевинским деловима и отвореном простору 69

(7) Предлози за промену намене грађевинских објеката или простора 72

(8) Предлози за изградњу нових извора и инсталација за снабдевање водом за гашење пожара 72

(9) Предлози за оснивање нових јединица за гашење пожара 72

(10) Мере у вези са паљењем ватре и спаљивањем биљног отпада на отвореном простору 72

(11) Предлог за изградњу нових осматрачких места за откривање пожара на отвореном простору 73

(12) Предлог за измену или доградњу система везе 73

5. ПРОРАЧУН ПОТРЕБНИХ ФИНАНСИЈСКИХ СРЕДСТАВА 74

(1) Реално сагледавање финансијских елемената свих предложених техничких и организационих мера уз сагласност органа аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града) 74

(2) Динамика извршења техничких и организационих мера за подручје аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града) са планом финансијских средстава за период од 5 година 75

6. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА 76

Списак графичких прилога:

01. Површине и густина насељености
02. Намена површина
03. Индустријска зона Реон 5 - Мајданпек
04. Индустријска зона Мосна
05. Важне друмске и железничке саобраћајнице
06. Природна изворишта воде
07. Зоне са туристичким насељима
08. Хидранти Доњи Милановац
09. Хидранти Мајданпек
10. Електроенергетска и телекомуникациона инфраструктура
11. Покривеност ватрогасних јединица
12. Објекти у којима борави више људи Доњи Милановац
13. Објекти у којима борави више људи Мајданпек
14. Пожарне зоне
15. Пожарни сектори Мајданпек
16. Пожарни сектори Доњи Милановац

0.3. Решење о одређивању овлашћеног лица

На основу члана 128. Закона 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, 37/19, 9/20 и 52/2021- др.закон) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката (“Службени гласник РС”, бр. 73/2019.) као:

О В Л А Ш Ћ Е Н О Л И Ц Е

За израду Плана заштите од пожара локалне самоуправе општине Мајданпек, у ул. Светог Саве бб, у Мајданпеку, одређује се:

Милан Љубојевић, дипл.инж.ел. лиценца МУП 07 број 152-101/12

Пројектант: ТВИ д.о.о. Стојана Матића 44/2, Чукарица, Београд

Одговорно лице/заступник: Милан Љубојевић

Потпис:

Број техничке документације 21-174

Место и датум: Београд, Октобар 2021. год.

0.4. ИЗЈАВА ОВЛАШЋЕНИХ ЛИЦА

Овлашћено лице Плана заштите од пожара локалне самоуправе општине Мајданпек, у ул. Светог Саве бб

, ,

Милан Љубојевић, дипл.инж.ел

.

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је план израђен у свему у складу са Законом о заштити од пожара, Правилником о начину израде и садржају Плана заштите од пожара аутономне покрајине, јединице локалне самоуправе и субјеката разврстаних у прву и другу категорију, прописима, стандардима и нормативима из области заштите од пожара и правилима струке;
2. да план садржи прописане и утврђене мере и препоруке за испуњење основног захтева за предметно подручје – заштита од пожара

Овлашћено лице: Милан Љубојевић, дипл.инж.ел.

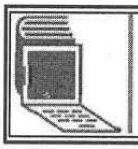
Број овлашћења: лиценца МУП 07 број 152-101/12

Потпис:

Број техничке документације: 21-174

Место и датум: Београд, Октобар 2021. год.

0.5. ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА



8000051591016

ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА

Република Србија
Агенција за привредне регистре

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Матични / Регистарски број	20663987

СТАТУС

Статус привредног субјекта	Активно привредно друштво

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма	Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име	TVI DOO BEOGRAD (ČUKARICA)
Скраћено пословно име	TVI DOO

Преводи пословног имена

Превод пословног имена	Недефинисан	TVI Ltd BEOGRAD, STOJANA MATIĆA 44/2
Превод скраћеног пословног имена	Недефинисан	TVI Ltd BEOGRAD, STOJANA MATIĆA 44/2

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта

Општина	Београд-Чукарица
Место	Београд-Чукарица
Улица	Стојана Матића
Број и слово	44/2
Спрат, број стана и слово	/ /

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ

Подаци оснивања

Датум оснивања	19. јул 2010

Време трајања

Време трајања привредног субјекта	Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности	8020
Назив делатности	Услуге система обезбеђења

Дана 30.03.2018. године у 10:43:45 часова

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ)	106707005
РЗЗО Број	4000462517

Подаци од значаја за правни промет

Текући рачуни

285-2051209899318-57
145-0000000022717-15
165-0007005757422-49
330-0070100079648-45
285-2051209899319-54
285-2051000000358-97
330-0000004013707-63
165-0007004513268-48
330-0000004011026-55
330-0000004016197-62

Подаци о статуту / оснивачком акту

Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта

Датум важећег статута	
Датум важећег оснивачког акта	23. јануар 2018

Законски (статутарни) заступници

Физичка лица

1. Име: Милан — Презиме: Љубојевић
   ЈМБГ: 2303965350012
   Функција: Директор
   Ограничење супотписом: не постоји ограничење супотписом

Остали заступници

Физичка лица

1. Име: Марија — Презиме: Спасојевић
   ЈМБГ: 3110979715030
   Ограничење супотписом: не постоји ограничење супотписом

Чланови / Сувласници

Подаци о члану

Име и презиме	Милан Љубојевић
ЈМБГ	2303965350012

Подаци о капиталу

Новчани

износ	датум
Уписан: 52.053,80 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 52.053,80 RSD	6. јул 2010

	износ(%)
Сувласништво удела од	**100,00000**

Основни капитал друштва

Новчани

износ	датум
Уписан: 52.053,80 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 52.053,80 RSD	6. јул 2010

Забележбе

1	Тип	
	Датум	19. јул 2010
	Текст	Уписује се у Регистар привредних субјеката статусна промена одвајање уз оснивање привредног друштва TEHNO VINČA DOO BEOGRAD, TRGOVAČKA 81/8 , матични број 17542702, као друштва дељеника и привредног друштва TEHNO VINČA INŽENJERING DOO BEOGRAD, TRGOVAČKA 81/11, као новооснованог друштва. Услед одвајања долази до смањења новчаног капитала друштва дељеника у износу од 500,00 евра уписаних и уплаћених. Као датум обрачуна статусне промене - одвајање уз оснивање одређен је 30.04.2010 године.

Регистратор, Миладин Маглов

0.6. РЕШЕЊЕ ЗА ОБАВЉАЊЕ ПОСЛОВА ИЗРАДЕ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

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 „ТВИ доо Београд", ул. Стојана Матића бр. 44/2 из Београда, од 17.12.2015. 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 „ТВИ доо Београд", ул. Стојана Матића бр. 44/2 из Београда, за обављење послова израде главног пројеката заштите од пожара.

О б р а з л о ж е њ е

Привредно друштво „ТВИ доо Београд", ул. Стојана Матића бр.44/2 из Београда, поднело је захтев од 17.12.2015. 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, радне књижице и пријаве о заснивању радног односа);
- доказ о стручној оспособљености – лиценце и уверења 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 ситауције, Управа за превентивну заштиту извршила је

увид у достављену документацију и том приликом утврдила да подносилац 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 09-217-1578/15 од 08.02.2016. године.

Достављено : Подносиоцу захтева х 1
Архиви х 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. 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 „ТВИ доо Београд", ул. Стојана Матића бр. 44/2 из Београда, од 21.12.2015. 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 „ТВИ доо Београд", ул. Стојана Матића бр. 44/2 из Београда, за обављање послова **пројектовања** посебних система и мера заштите од пожара и то:

1. Израде пројеката стабилних система за гашење пожара
2. Израде пројеката стабилних система за дојаву пожара
3. Израде пројеката стабилних система за детекцију експлозивних гасова и пара
4. Израде анализа о зонама опасности и одређивање ових зона на местима која су угрожена од настанка експлозивних смеша запаљивих гасова, пара запаљивих течности и експлозивних прашина и експлозивних материја
5. Пројектовање система за одвођење дима и топлоте.

и послове **извођења** посебних система и мера и то:

1. Стабилних система за гашење пожара
2. Стабилних система за дојаву пожара
3. Стабилних система за детекцију експлозивних гасова и пара
4. Система за одвођење дима и топлоте.

О б р а з л о ж е њ е

Привредно друштво „ТВИ доо Београд", ул. Стојана Матића бр. 44/2 из Београда, поднело је захтев од 21.12.2015. године за добијање

овлашћења за бављење пословима пројектовања и извођења посебних система и мера заштите од пожара.

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 и уверења о пложеном испиту из области заштите од пожара;
- списак прописаних средстава и алата;
- доказ о уплати административне таксе у износу од 535.810,00 динара.

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, преко овлашћених радника Управе за превентивну заштиту извршило је увид у достављену документацију и преглед лица места, и том приликом утврдило да подносилац захтева испуњава услове прописане чл. 17, 18. и 19. Правилника о полагању стручног испита и условима за добијање лиценце и овлашћења за израду Главног пројекта заштите од пожара и посебних система и мера заштите од пожара („Сл. гласник РС" бр. 21/2012 и 87/2013), односно да у радном односу на неодређено време има запослена лица са лиценцама и положеним стручним испитом одговарајуће врсте и степена образовања, да поседује средства, алате, уређаје и инструменте потребне за извођење, 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 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 09-217-1581/15 од 07.04.2016. године.

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

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
главни полицијски саветник
Др Иван Зарев

0.7. ЛИЦЕНЦА ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА ЗА ИЗРАДУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

ОБРАЗАЦ 6.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО
УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА

Л И Ц Е Н Ц А

за израду главног пројекта заштите од пожара

(врста лиценце)

дипл. инжењер електротехнике

(специфичност струке)

Израда главног пројекта заштите од пожара

(делатност-и)

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

МИЛАН (Максим) ЉУБОЈЕВИЋ

(име, име једног родитеља, презиме)

23.03.1965.год. Госпић, Хрватска

(датум и место рођења кандидата)

Број лиценце
07-152-101/12

У Београду 02 NOV 2015

(датум издавања лиценце)

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

(име и презиме)

М.П.

в.д. МИНИСТАР

(име и презиме)

ОБРАЗАЦ 6.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО
УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА

Л И Ц Е Н Ц А

за пројектовање и извођење посебних система и мера заштите од пожара

(врста лиценце)

дипл. инжењер електротехнике

(специфичност струке)

1. Израда пројеката стабилних система за гашење пожара и извођење ових система
2. Израда пројеката стабилних система за дојаву пожара и извођење ових система
3. Израда пројеката стабилних система за детекцију експлозивних гасова и пара и извођење ових система
4. Пројектовање и извођење електричних инсталација и уређаја за просторе угрожене експлозивним атмосферама (запаљивим гасовима, парама запаљивих течности и експлозивним прашинама) и експлозивима

(овлашћења)

Издата на основу члана 32. и 38. Закона о заштити од пожара и члана 13. Правилника о полагању стручног испита и условима за побијање лиценце и овлашћења за израду главног пројекта заштите од пожара и посебних система заштите од пожара

МИЛАН (Максим) ЉУБОЈЕВИЋ

(име, име једног родитеља, презиме)

23.03.1965. год. Госпић, Хрватска

(датум и место рођења кандидата)

Број лиценце
07-152-100/12

У Београду 02 [illegible] 2015

(датум издавања лиценце)

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

(име и презиме)

М.П.

МИНИСТАР

(име и презиме)

ОБРАЗАЦ 6.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО
УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА

Л И Ц Е Н Ц А

за пројектовање и извођење посебних система и мера заштите од пожара

(врста лиценце)

дипл. инжењер машинства

(стручна спрема)

1. Израда пројеката стабилних система за гашење пожара и извођење ових система
2. Пројектовање и извођење система за одвођење дима и топлоте

(делатности)

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

ЂОРЂЕ (Илија) ВИРИЈЕВИЋ

(име, име једног родитеља, презиме)

12.10.1979.год. Београд

(датум и место рођења кандидата)

Број лиценце
07- 152-94/12

У Београду 12.10.2015

(датум издавања лиценце)

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

(потпис председника)

М.П.

МИНИСТАР

(потпис и печат)

ОБРАЗАЦ 6.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО
УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА

Л И Ц Е Н Ц А

за пројектовање и извођење посебних система и мера заштите од пожара

(врста лиценце)

дипл. инжењер електротехнике

(стручност струке)

1. Израда пројеката стабилних система за гашење пожара и извођење ових система
2. Израда пројеката стабилних система за дојаву пожара и извођење ових система
3. Израда пројеката стабилних система за детекцију експлозивних гасова и пара и извођење ових система
4. Пројектовање и извођење система за одвођење дима и топлоте

(делатност-и)

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

САША (Зоран) ЂОРЂЕВИЋ

(име, име једног родитеља, презиме)

21.12.1982. Лесковац

(датум и место рођења кандидата)

Број лиценце
07- 152-95/12

У Београду 14 ЈАН 2015

(датум издавања лиценце)

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

(име и презиме)

М.П.

МИНИСТАР

(име и презиме)

ОБРАЗАЦ 6.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО
УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА

Л И Ц Е Н Ц А

за пројектовање и извођење посебних система и мера заштите од пожара

(врста лиценце)

дипл. хемичар

(специфичност струке)

Израда анализа о зонама опасности и одређивање ових зона на местима која су угрожена од настанка експлозивних смеша запаљивих гасова, пара запаљивих течности и експлозивних прашина и експлозивних материја

(делатност-и)

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

Јован (Марко) Ињац

(име, име једног родитеља, презиме)

30.12.1951.год. Владичин Хан

(датум и место рођења кандидата)

Број лиценце
07- 152-118/13

У Београду 16 DEC 2015

(датум издавања лиценце)

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

(име и презиме)

М.П.

МИНИСТАР

(име и презиме)

1. ПРИКАЗ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

(0) Полазни подаци

План заштите од пожара израђен је за локалну самоуправу општине Мајданпек.

План заштите од пожара је урађен на основу чл. 24 и 27 Закона о заштити од пожара (“Сл. гласник РС” бр. 111/09 , 20/15 и 87/2018) и Правилника о начину израде и садржају Плана заштите од пожара аутономне покрајине, јединице локалне самоуправе и субјеката разврстаних у прву и другу категорију (“Сл. гласник РС”, бр. 73/2010), техничке документације и техничких података којима располаже корисник објекта.
Стање и процена угрожености од пожара исказани су на основу извршеног увида на лицу места, увидом у расположиву техничку документацију и на основу података добијених од овлашћених лица корисника локалне самоуправе.
На План заштите од пожара прибавља се сагласност Министарства Унутрашњих Послова Републике Србије, надлежне Управе за ванредне ситуације.

(1) Површина подручја локалне самоуправе

Слика: Мапа подручја локалне самоуправе општине Мајданпек

Општина Мајданпек се налази у северном делу источне Србије, на обронцима јужних Карпата. Територија општине Мајданпек припада Борском управном округу, заједно са општинама Бор, Неготин и Кладово. Географски положај градског насеља Мајданпек опредељен је координатама 44° 25′ 17"северне географске ширине и 21° 56′ 05" источне географске дужине.
На северу се граничи са Републиком Румунијом у дужини од 45 км током реке Дунав, на истоку са општинама Неготин и Кладово, на југу са општином Бор и на западу са општинама Браничевског округа Жагубица , Кучево и Голубац.
Општина Мајданпек заузима површину од 932 km^2 са претежно брдско-планинским рељефом. Градско насеље Мајданпек је смештено на 350 мнв у долини реке Мали Пек а окружено је шумовитим планинским пределима и рударском коповском раскривком на улазу и излазу из насеља.

(2) Број становника

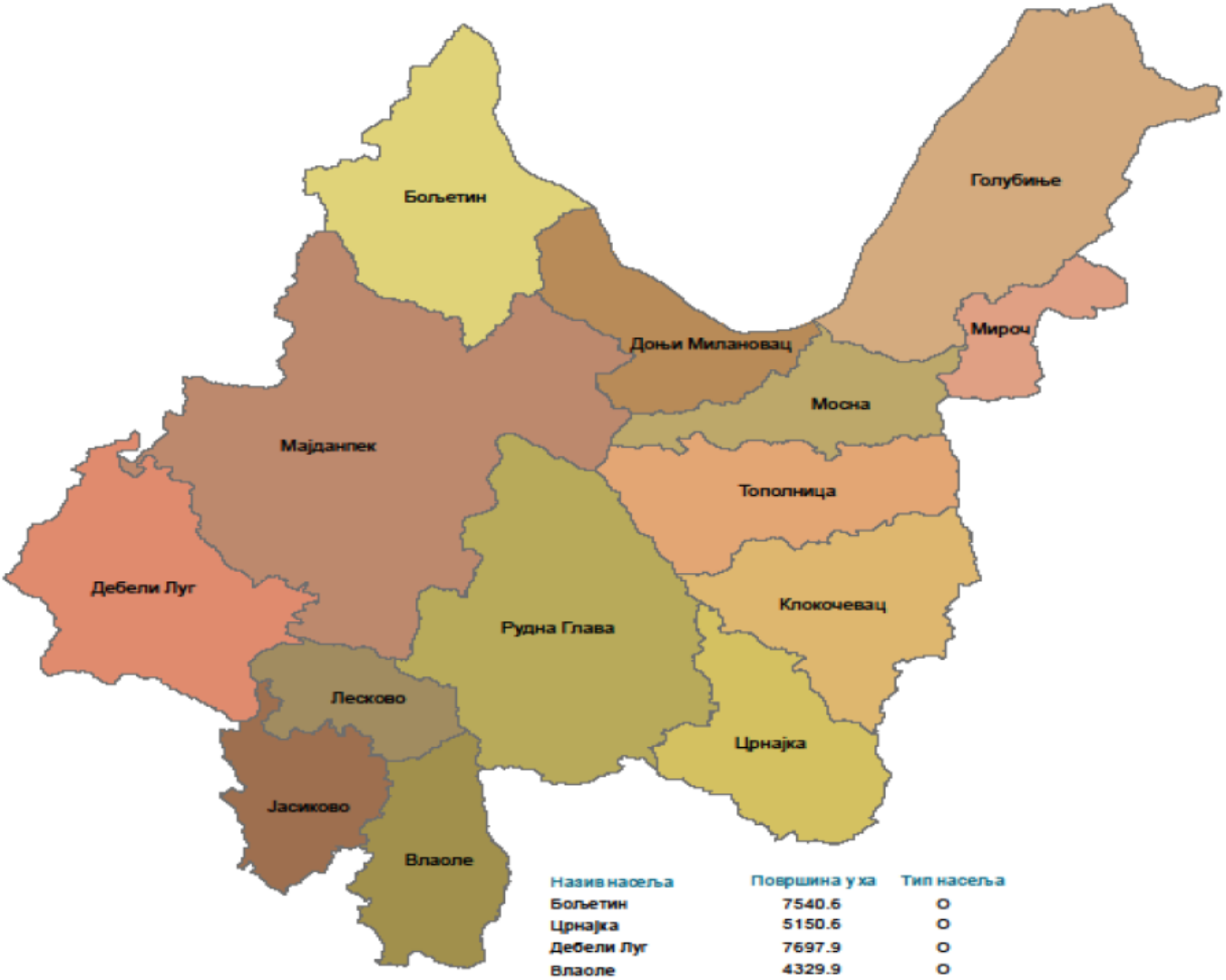
Према попису становништва из 2011. године, на територији општине Мајданпек живи 18.686 људи у два градска и 12 сеоских насеља.

(3) Насељена места

Општину Мајданпек чине 14 насеља, 2 градска и 12 насеља сеоског типа.
Два градска насеља су Мајданпек – број становника 7699 и Доњи Милановац – број становника 2410.
Сеоска насеља су: Бољетин – 512 становника, Влаоле – 604 становника, Голубиње – 736 становника, Дебели Луг – 405 становника, Јасиково – 582 становника, Клокочевац – 595 становника, Лесково – 348 становника, Мирођ – 319 становника, Мосна – 720 становника, Рудна Глава – 2010 становника, Тополница - 856 становника И Црнајка – 890 становника.

р.бр.	Општина / Насеље	Површина	Бр.становника	Густина насељености
1.	Мајданпек	932	18686	20
2.	Бољетин	75,4	512	6,8
3.	Влаоле	43,3	604	14
4.	Голубиње	110,5	736	6,67
5.	Дебели Луг	77,0	405	5,3
6.	Доњи Милановац	41,2	2410	58,5
7.	Јасиково	34,9	582	16,7
8.	Клокочевац	59,9	595	9,9
9.	Лесково	27,7	348	12,6
10.	Мајданпек насеље	178,1	7699	43,23
11.	Мироч	21,1	319	15,12
12.	Мосна	38,07	720	18,9
13.	Рудна Глава	115,6	2010	17,4
14.	Тополница	57,4	856	14,9
15.	Црнајка	51,5	890	17,3

Слика: Густина насељености у насељеним местима општине Мајданпек



Назив насеља	Површина у ха	Тип насеља
Бољетин	7540.6	О
Црнајка	5150.6	О
Дебели Луг	7697.9	О
Влаоле	4329.9	О
Голубиње	11049.7	О
Доњи Милановац	4294.8	Г
Јасиково	3492.5	О
Клокочевац	5991.9	О
Лесково	2775.4	О
Мајданпек	17808.5	Г
Мироч	2114.4	О
Мосна	3737	О
Рудна Глава	11556.3	О
Тополница	5628.8	О

Слика: Мапа насељених места општине Мајданпек

(4) Правна лица у привреди по гранама делатности

ЈАВНА ПРЕДУЗЕЋА И УСТАНОВЕ
Општинска управа општине Мајданпек
ЈКП Мајданпек
ЈП „Водовод“ Мајданпек
ЈП „Топлана“ Мајданпек
ЈКП Доњи Милановац
ЈП Србија шуме
ЈП Србија шуме, шумска управа Доњи Милановац
ЈП за грађевинско земљиште и путеве Мајданпек
ЈП за стамбене услуге Мајданпек
Центар за социјални рад Мајданпек

ОБРАЗОВНЕ УСТАНОВЕ
ОШ „Велимир Маркићевић“ Мајданпек
ОШ „Михајло Спорић“ Мајданпек
ОШ „Вук Караџић“ Доњи Милановац
ОШ „Бранко Перић“ Рудна Глава
ОШ „Миладин Бучановић“ Влаоле
Средња техничка школа Мајданпек
Гимназија „Миле Арсенијевић Бандера“ Мајданпек
Предшколска установа „Марија Мунћан“ Мајданпек са 6 истурених одељења
ЗДРАВСТВЕНЕ ИНСТИТУЦИЈЕ
Општа болница Мајданпек
Дом здравља „др Верољуб Цакић“
Здравствена станица Доњи Милановац
Здравствена станица Рудна Глава
Амбуланта Јасиково
ИНДУСТРИЈА
„Serbia Zijin Copper doo“ Бор – Рударство
„ФБЦ а.д.“-Фабрика бакарних цеви Мајданпек
Фабрика електропроизвода „ФЕП“, Доњи Милановац
„Термал инжењеринг доо“ Мајданпек – Производња намештаја
Беомарк Индустрија д.о.о. - Искоришћавање и експлоатација шума
ОСТАЛЕ УСТАНОВЕ И ОРГАНИЗАЦИЈЕ
Спортска хала Мајданпек
Центар за културу Мајданпек
Центар за културу и образовање Доњи Милановац
Музеј Мајданпеку
Музеј Лепенски Вир
Хотел „Golden Inn“
Хотел „Лепенски Вир“
„Central H doo“ Дебели Луг - Трговина на велико металном робом, инсталационим материјалима, опремом и прибором за грејање

(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

ИНДУСТРИЈА
„Serbia Zijin Copper doo“ Бор – Рударство
„ФБЦ а.д.“-Фабрика бакарних цеви Мајданпек
Фабрика електропроизвода „ФЕП“, Доњи Милановац
„Термал инжењеринг доо“ Мајданпек – Производња намештаја
Беомарк Индустрија д.о.о. - Искоришћавање и експлоатација шума.
„Serbia Zijin Copper doo“ Бор – Рударство
БЕНЗИНСКЕ ПУМПЕ
„НИС ПЕТРОЛ“ – Рударска 14, Мајданпек
„НИС ПЕТРОЛ“ – Краља Петра 1, Доњи Милановац
„Голубовић д.о.о.“ – Милошева кула
ОПШТИНСКЕ СЛУЖБЕ, ШКОЛЕ, ВРТИЋИ И ОСТАЛО

ОШ „Велимир Маркићевић“ Мајданпек
ОШ „Михајло Спорић“ Мајданпек
ОШ „Вук Караџић“ Доњи Милановац
ОШ „Бранко Перић“ Рудна Глава
ОШ „Миладин Бучановић“ Влаоле
Средња техничка школа Мајданпек
Гимназија „Миле Арсенијевић Бандера“ Мајданпек
Предшколска установа „Марија Мунћан“ Мајданпек
Општинска управа општине Мајданпек
ЈКП Мајданпек
ЈП „Водовод“ Мајданпек
ЈП „Топлана“ Мајданпек
ЈКП Доњи Милановац
Општа болница Мајданпек
Дом здравља „др Верољуб Цакић“
Центар за културу Мајданпек
Центар за културу и образовање Доњи Милановац
Музеј Мајданпеку
Музеј Лепенски Вир
Хотел „Golden Inn“
Хотел „Лепенски Вир“

(6) Индустријске зоне

Индустријске зоне одређене Плановим детаљне регулације јесу Индустријска зона Мајданпек и Привредна зона у Мосни.

Индустријска зона Мајданпек

Локација обухвата индустријску зону која је већ формирана односно у функцији (Реон 6) као и простор чије се опремање планира (Реон 5, проширење – II фаза). Укупна површина индустријске зоне 80 ha. Власничка структура - 15% приватно / 85% државно

Реон 6 – део, планским документом планиран простор, индустријске зоне који је већ у функцији (попуњеност око 25%). Површине око 56 ha. Комунално опремљен (водоводна, канализациона, електро , тт инсталације)

Реон 5 - део, планским документом планиран простор, индустријске зоне чије се опремање тек планира (тзв. II фаза развоја индустријске зоне која подразумева комунално опремање и расположивост 22,5 ha).

Проширење простора индустријске зоне (II фаза) је плански дефинисано као простор за *greenfield локације* за продукционе делатности типа:

- линијске просторне целине (са могућом правилном модулацијом)
- компактне просторне целине (укојима није могућа даља модулација)
- просторне целине са индиректном везом са јавним путем (преко Малог Пека)
- специфичне мешовите просторне целине

У зони продукционих делатности планира се изградња садржаја из домена:

- секундарних делатности (радно-производна, индустријска делатност, грађевинарство, занатство)
- терцијарних делатности (пословно-услужни, сервисни, складишни капацитети и сл.).

Такође су могући и садржаји из домена лаке прерађивачке индустрије (дрвне, металопрерађивачке, електронске, текстилне, хемијске, прехрамбене и сл.), складишних, сервисних и других терцијарних делатности на комплексима мање површине, 30-100 ари.

У оквиру зоне искључују се делатности за које је обавезна процена утицаја на животну средину
Од комуналне инфраструктуре постоји одређена покривеност напајањем електричном енергијом, за потребе постојећих корисника. Водоводна мрежа је на самој граници зоне и повезана је са градским водоводним системом и сеоским водоводом Дебели Луг. Канализациона мрежа не постоји. Оптички кабал се протеже кроз читаву зону.
Реализацијом друге фазе обезбеђују се услови за повезивање конкретних будућих корисника лоцираних у зони, на сву потребну инфраструктуру (изградња водоводне и канализационе мреже, електро и ТТ мреже).
Приступ индустријској зони је државни пут I Б реда М33, преко постојећих саобраћајних прикључака. Железнички саобраћај је такође доступан

- кроз зону пролази државни пута I Б реда М33 (веза са државним путем А1 - Пожаревац - Кучево - Мајданпек - Неготин - државна граница са Бугарском (гранични прелаз Мокрање)
- 131 km од аутопута Е-75 (Коридор X) преко Пожаревца, а преко Параћина 170 км.
- 82 km од граничног прелаза Мокрање ка Републици Бугарској
- 92,2 km од граничног прелаза Кладово (ХЕ Ђердап I) ка Републици Румунији
- око 197 km од аеродрома у Београду (Никола Тесла)
- око 182 km од аеродрома у Нишу
- око 76 km од аеродрома у Бору
- око 82 km од луке у Прахову
- на самој граници индустријске зоне се налази железничка комуникација Београд - Пожаревац - Кучево – Зајечар са краком према Неготину и Прахово пристаништу

а је даљеност око 2 km од центра Мајданпека, полиције, аутобуске станице и здравственог центра, ватрогасне службе.
У самој зони се налазе објекти

- ИПМ доо Мајданпек – фабрика „Златара“, погони „Украсни производи“/“Хемија и рафинација“(не послује),
- ФБЦ ад Мајданпек (не послује)

Привредна зона у Мосни
Локација обухвата привредно радну зону која је већ формирана односно у функцији и у којој су затворене целине - индустријски објекти и комплекси, складишта, погони, магацини и постројења, и појединачни комунални објекти и површина, у мањој мери делатности поред путева. Укупна површина привредно радне зоне око 14 ha. Капацитети привредно радне зоне за смештање привредних субјеката су у потпуности искоришћени. Brownфиелд локације. Власничка структура - 36% приватно / 64% државно.
Приступ индустријској зони је државни пут ИБ реда М34, преко постојећих саобраћајних прикључака.

- кроз зону пролази државни пута I Б реда М34 (Пожаревац - Велико Градиште - Голубац - Доњи Милановац - Поречки мост - веза са државним путем 35)
- 127 km од аутопута Е-75 (Коридор 10) преко Пожаревца, а преко Параћина 149 km.
- 64 km од граничног прелаза Мокрање ка Републици Бугарској
- 52 km од граничног прелаза Кладово (ХЕ Ђердап I) ка Републици Румунији
- 204 km од аеродрома у Београду (Никола Тесла)
- 178 km од аеродрома у Нишу
- 72 km од аеродрома у Бору
- 63 km од луке у Прахову
- 59 km од железничке комуникације Београд - Пожаревац - Кучево – Зајечар са краком према Неготину и Прахово пристаништу
- удаљеност око 7,5 km од центра Доњег Милановца, полиције и здравствене станице,

у самом насељу Мосна је ватрогасна служба

У самој зони се налазе објекти

- ИПМ доо Мајданпек – фабрика „Мегапласт“ (не послује),
- ДП „Пореч“ (не послује)
- Intra Lighting d.o.o. / ФЕП (послује)

(7) Друмске и железничке саобраћајнице

Саобраћајна инфраструктура	Категорија / капацитет
Путеви	Магистрални (М-24, М-25 и М-25/1) / 123 км
	Регионални (Р-104, Р- 104а, Р- 106) / 92 км
	Локални / 201 км
Железница	Железнички правац: Београд – Пожаревац – Мајданпек – Зајечар – Ниш, са краком за Неготин и Прахово, уз саму индустријску зону

Најзначајније путне комуникације, које повезују приграничну општину Мајданпек са окружењем, су магистрални путеви М-24 (Мајданпек-Милошева-Кула-Клокочевац-Неготин) и М-25.1 (Голубац-Поречки мост), регионални путеви Р-104 (Брза Паланка-Мироч-Поречки мост-Мајданпек-Дебели Луг-Јасиково-Жагубица), Р-104.а (Јасиково-Влаоле-Горњане-Бор) и Р-106 (Поречки мост-Милошева Кула-Заграђе-Зајечар-Бор).

Кроз подручје општине Мајданпек пролази и железничка комуникација Београд - Пожаревац - Кучево – Зајечар са краком према Неготину и Прахово пристаништу. Ова железничка комуникација спада у групу регионалних пруга.

Слика: Повезаност Мајданпека са ужим и ширим окружењем

(8) Туристичка насеља

Делови туристичке дестинације Доње Подунавље, који обухватају НП са непосредним окружењем, организују се у оквиру **седам туристичких комплекса** (са просторима / местима / пунктовима ван површина у режиму заштите I и II степена природних вредности), а на територији општине Мајданпек, то су:

(1) КОМПЛЕКС ПРИРОДНИХ И ИСТОРИЈСКИХ ВРЕДНОСТИ
од Добре до Бољетина и Решковице

- *Лепенски вир*
- *посебне вредности Националног парка*
- *деоница старе трасе (некатегорисаног) пута бр. 25.1* – од ушћа реке Кожице у Дунав, до Бољетинског брда (са алтернативном брдском-деоницом eurovelo 6 која се пружа у контакту са неколико резервата природе)
- *туристичка села* Бољетин (постојеће), Бољетин-Дунав (планирано) и етно насеље Бољетинско брдо (планирано), са понудом непосредног окружења.
- *деоница eurovelo 6* и више шетних стаза (дужине око 60 km), од локалитета Лепенски вир до уласка у клисуру Велики Казан и развој мреже нових стаза.

(2) ДОЊЕМИЛАНОВАЧКИ КОМПЛЕКС СА ПОРЕЧКИМ ЗАЛИВОМ
од Решковице до Голубиња

- *Доњи Милановац* – са оријентацијом туристичких функција ка: (а) Дунаву, (б) брдско-планинском залеђу, (в) изградњи и обнови стационарних капацитета; и др.
- *Поречки залив* – са акваторијом и прибалним делом – просторна целина у функцији развоја Доњег Милановца, са аспекта коришћења акваторије залива као централне Ђердапске марине са наутичким центром (прихватом јахтинг туриста, изнајмљивањем чамаца, као и развијеном акватакси службом и др.) уз обнову и ограничену изградњу стационарних капацитета у приобаљу.

*Пожељно је Доњи Милановац са Поречким заливом, у просторном и функционалном смислу, третирати кроз јединствен програмско-урбанистички концепт плана генералне регулације
- туристичка села Мироч (као ризорт ваздушна бања) и Голубиње, са понудом окружења
- деоница *eurovelo 6* и др.

(3) КОМПЛЕКС ВЕЛИКИ И МАЛИ ШТРБАЦ
од Голубиња до Текије
- посебне вредности Националног парка (видиковци Велики и Мали Штрбац, смена руралних и шумских предела са визурама на Карпате преко Ђердапске клисуре ка северу и планинске масиве Дели Јована и Хомоља ка југу)

(4) ТУРИСТИЧКО РЕКРЕАТИВНИ КОМПЛЕКС
ОПШТИНСКИ ЦЕНТАР МАЈДАНПЕК са непосредном околином
- Мајданпек – који у свом окружењу, поред понуде Дунавског приобаља у ширем окружењу, треба да интегрише и друге значајне туристичке ресурсе и вредности као што су језеро Велики Затон, ски стадион Рајково (са две ски-стазе дужине 2,2 km и ски лифтом са висинском разликом 200 m), Рајкова пећина и други спелеолошки објекти које треба уредити за комерцијалне посете туриста (Понорска пећина, Изворска пећина, Дубочка пећина, пећина Градашница, велики број вртача, увала и јама, прераст код Рудне Главе, и др.), клисуре Малог и Великог Пека и њихових притока, Бигрена акумулација Бели Изворац, ловишта, и др.
- *брдско планинска и сеоска-етно* амбијентална зона, са потенцијалима за сеоски, ловни и еколошки туризам, излетничку рекреацију и др.

Најзначајнији постојећи и планирани локалитети развоја туризма на територији општине Мајданпек су:
1) ТУРИСТИЧКИ ПРОСТОРИ – Лепенски вир
2) ТУРИСТИЧКИ И НАУТИЧКИ ЦЕНТРИ – Доњи Милановац (туристички центар Националног парка), Поречки залив (наутички центар)
3) ТУРИСТИЧКА СЕЛА – Бољетин, Голубиње, Мироч и туристичко насеље Бољетин-Дунав
4) ТУРИСТИЧКИ ЕКО ПУНКТОВИ – Бољетинско брдо

(9) Електроенергетски објекти за производњу и пренос електричне енергије

На подручју општине Мајданпек не постоје термо и хидроелектране снаге до 10MVA и више, као и други објекти за производњу електричне енергије.
Дистрибутивни систем електричне енергије на територији општине Мајданпек састоји се из преносне и дистрибутивне мреже. Дистрибуцију електричне енергије, развијање и одржавање мреже и објеката врши Огранак „Електродистрибуција Зајечар“ у чијем саставу послује и Погон ЕД Мајданпек.
Дистрибутивни систем електричне енергије чине нисконапонска (1кV) мрежа, средњенапонска (10,20 и 35кV) део мреже 110 кV, одговарајуће трансформаторске станице између њих, као и други енергетски објекти, телекомуникациони систем, информациони систем и друга инфраструктура неопходна за функционисање дистрибутивног система.
- Национални ниво
На подручју општине Мајданпек се налазе делови електроенергетских водова преносних система : - ДВ 400 кV број 401/2 Дрмно - ХЕ Ђердап;
- ДВ 110 кV број 128/1 Мајданпек 1 - Мајданпек 2;
- ДВ 110 кV број 128/2 Мајданпек 2 - Мајданпек 3;
- ДВ 110 кV број 128/3 Мајданпек 3 - Петровац;
- ДВ 110 кV број 150 Бор 1 - Мајданпек 1
- ДВ 110 кV број 177 Бор 2 - Мајданпек 2.

Локални ниво Трафостанице: Мрежа 35 kV - Укупна дужина 35 kV водова износи 12 910 m и у мрежи нема оптерећења. Постојеће трафостанице се задржавају и планира се проширење ТС 35/10 kV Мајданпек 1 и ТС 35/10 kV Мајданпек 2. Индустријске трафостанице 35/6 kV се задражавају са постојећим капацитетима и не планира се њихово проширење.

	Назив ТС	Постојећи капацитет (MVA)
1	ТС 35/10 kV Мајданпек 1	2 x 4
2	ТС 35/10 kV Мајданпек 2	1 x 8
3	ТС 35/10 kV Дебели Луг	2 x 4
4	ТС 35/6 kV ФБЦ	2 x 12.5
5	ТС 35/6 kV ПС Дебели Луг	2 x 2,5
6	ТС 35/6 kV Дробљење Зијин	2 x 16

Мрежа 10 kV - Напајање конзумног подручја Мајданпека врши се преко две ТС 35/10 kV, Мрежа 10 kV водова је дужине 13 620 m. У категорији средњег напона има 3 потрошача а у широкој потрошњи 4 650 прикључака. Градска кабловска мрежа је развијена по концепцији "отворених прстенова", а насељска као радијална. Трафостанице 10/0.4 kV су зидане и има их 30. Потребна је изградња додатне две ТС које би омогућиле квалитеније и сигурније снабдевање електричном енергијом,
Нисконапонска 0.4 kV мрежа - Стање нисконапонске мреже је релативно задовољавајуће. Укупна дужина нисконапонске мреже у Мајданпеку је 40 930 m, од чега је надземна мрежа у дужини од 8 930 m а кабловска 32 000 m, Остала насеља на територији општине Мајданпек су релативно добро снабдевена електричном енергијом али је у циљу сигурнијег, квалитетнијег и рационалнијег снабдевања, потребна реконструкција мреже и објеката, као и изградња додатних капацитета у скоро свим насељима општине.
Општина Мајданпек не поседује објекте за производњу електричне енергије из обновљених извора, објекте за прераду нафте и гаса, објекте за производњу биогорива и биотечности у постројењима капацитета до 100 т и више, нафтоводи, продуктоводи. На територији општине нема магистралних гасовода.

(10) Локација на којима су ускладиштене веће количине запаљивих течности и гасова, експлозивних материја и других опасних материја

Привредни развој општине Мајданпек везан је за развој рударства у Руднику бакра Мајданпек, који послује у систему РТБ – Бор и од посебног је значаја у производњи руде бакра. Приликом флотирања руде бакра у Руднику бакра Мајданпек ствара се велика количина флотацијске јаловине, која се као отпадни материјал одлаже на флотацијска јаловишта у индустријском кругу РТБ Бор Групе. Јаловишта служе за депоновање остатка материјала (јаловине) после концентрисања корисних компоненти путем флотацијске концентрације и њиховог издвајања из руде. Чине га пешчане бране по ободу јаловишта, делови јаловишта који услед редовне експлоатације остају суви (ткз. “плаже”) и таложно језеро.

На основу Извештаја Института за бакар Бор, Флотацијска јаловина у себи садржи Cu – 0.067% ,S – 0,046%, Fe -3,16%, SiO2 – 64,94%, Al2O3 -12,32, % As< 0,003%, Zn – 0,0069%, Ti-021%, па се због садржаја тешких метала и високе pH вредности флотацијска јаловина сврстава у групу материјала које су опасне по животну средину. Према класификацији ЕУ има ознаку Xi- што заначи да припада штетним супстанцама које се у организам уносе инхалаторно, орално или дермално и могу узроковати мање здравствене проблеме. Исто тако флотацијска јаловина носи ознаку N – што се може констатовати да је опасна по животну средину. Рудник бакра Мајданпек поседује два јаловишта за одлагање флотацијске јаловине, и то: Јаловиште Шашки поток (неактивно) и Ваља Фундата (активно). У јаловишту Шашки поток је депоновано 40 милиона m3 јаловине. Флотацијско јаловиште „Ваља Фундата“је опасан рударски објекат који исто тако негативно утиче на факторе животне средине. Покрива простор од 386 ha. Базен јаловишта заузима укупну површину од 300 ha са максималном дебљином јаловине од 140 m и садржи око 350 милиона тона јаловине и 4 - 5.000.000 m3 воде. Таложно језеро служи за избистравања воде пре њеног враћања у технолошки процес.

У кругу Погона Флотације налази се магацин опасних материја, где се поред флотацијских реагенаса налазе и опасне материје складиштене у металним оригиналним бурадима у течном и чврстом стању, чије су количине промењиве.
Експлозив који је потребан Руднику бакра Мајданпек за минирање стена на површинском копу складишти се у посебно одвојени магацин који се налази у кругу Погона површинског копа. Трајал Крушевац у индустријском кругу Рудника бакра Мајданпек поседује магацин за складиштење амонијум нитрата који служи за прављење експлозивних направа за потребе рудника.
Индустрија за прераду метала у стечају, у Дебелом Лугу поседује магацин хемикалија у коме су смештене опасне материје у малим количинама (нема производње задњих пет година у погонима). Опасне материје се налазе у оригиналним амбалажама, стакленим боцама, стакленим и пластичним бурадима, папирнатим врећама и др. У магацину се налазе следеће опасне материје: Етанол (алкохол) 95% п.а., Етанол алкохол технички , Метанол (алкохол) п.а., Борна киселина техничка, Натријум-мета-би-сулфат технички, Натријум сулфит технички, Натријум хидроксид - каустична сода, Амонијачна вода техничка, Амонијум хидроксид, Хидразин хидрат, Азотна киселина 65% п.а., Азотна киселина техничка, Хлороводонична киселина техничка, Хлороводонична киселина 37% п.а., Сумпорна киселина 9597% п.а, Сумпорна киселина техничка, Калијум флуорид технички, Бензол, Терпентинско уље, Нитро бензол, Диетил етар.
Фабрика бакарних, цеви АД Мајданпек чија је основна делатност прерада бакра специјализована је за производњу инсталационих бакарних цеви за воду и гас у санитарним и грејним инсталацијама, бакарне цеви за индустријске и друге намене.
Фабрика поседује два надземна резервоара за мазут укупне запремине 1800 тона, батерију боца водоника на приколици у количини од 220 kg.гаса, ТНГ, 126 тона, течни веома лако запаљиви гас, технолошка уља, 28 тона азота, 25 тона емулзије као и магацин техничких гасова кисеоник 0,005т. ацетилен 0.05т и др, различите врсте и количине хидрауличног уља као и променљиве количине зауљене воде.

Према добијеним подацима загревање већег стамбеног простора на подручју града Мајданпека врши Јавно комунално предузеће „Мајданпек“. Котларница која послује у саставу ЈКП Мајданпек састоји се из две котловске јединице инсталисаног топлотног капацитета 32 MW, са припадајућом опремом, уређајима, цевоводима и др. Котлови као енергетско гориво користе мазут чија је годишња потрошња око 3000 тона. У састав котларнице налазе се 8 надземна резервоара за складиштење мазута. Резервоари су направљени од челичног лима цилиндричног облика заварене конструкције сваки по 100м3. Од укупног броја резервоара користе се три. Резервоари су каскадно постављени и сваки поседује бетонску танквану за прихват исцуреле количине мазута. С обзиром да се резервоари налазе у насељеном месту, постоји опасност, као и могући штетни ефекти по животну средину.
Мазут који служи као енергетско гориво у градској котларници сврстава се у опасне материје јер настаје фракционом дестилацијом сирове нафте, по хемијском саставу има дугачки ланац угљоводоника а посебно алкане, циклоалкане и ароматичне угљоводонике. Наиме, мазут представља мешавину више фракција дестилације нафте које заостају након издвајања бензина и других лаких састојака.

Доњи Милановац нема организовано снабдевање становника топлотном енергијом.

Фабрика воде која послује у састав ЈКП „Доњи Милановац“, за пречишћавање сирове воде користи:
Натријум – хидроксид (каустична сода) је једно од најпознатијих неорганских једињења .То је бела кристална супстанца која брзо апсорбује влагу и угљен-диоксид из ваздуха. У води се лако раствара уз издвајање знатне количине топлоте, али се слабо раствара у алкохолу. Натријум хидроксид је алкални хидроксид, врло јака база. Реагује са киселинама, киселим оксидима, амфотерним оксидима, неметалима, солима прелазних метала и др.
Каустична сода, жива сода користи се за дезинфекцију, одмашћивање и чишћење канализационих отвора.

Најважнија опасност и негативни ефекат производа је изузетно корозивно дејство, нагриза очи, кожу и слузницу стварајући дубоке опекотине које јако споро зарастају. Изазива тешка оштећења очију, дисајних органа и органа за варење.
Незапаљива је супстанца, у случају пожара дозвољена су сва средства гашења пожара зависно од околине.
Натријум хипохлорид је бистра течност, жућкасто зелене боје. Употребљава се као средство за дезинфекцију и пречишћавање индустријских отпадних вода, за уништавање алги и за разарање органских материјала у одређеним случајвима, дезинфекција воде за пиће, базенске и бунарске воде. Биоцидни производ се примењује у облику воденог раствора и наноси се распршивањем или директним уношењем у воду помоћу дозатор пумпи, или наношењем на површину која се дезинфикује.
Као и каустична сода и натријум хипохлорид има идентификациону опасност корозивна супстанца – опасно по животну средину. У контакту са киселинама ослобађа токсичан гас хлор.
За гашење пожара користи се вода или водени спреј или било које приручно средство. Супстанца при загревању ослобађа кисеоник, па може доћи до пуцања амбалаже услед повећања притиска.
Лимунска киселина је бела кристална супстанца киселог укуса лако растворљива у води. Употребљава се као адитив у индустрији хране и у фармацији, као елемент за добијање разних хемијских једињења и за производњу средстава личне хигијене. Лица која рукују са лимунском киселином морају увек да носе заштитну одећу, заштитне наочаре и рукавице, како би се избегао било какав контакт са кожом или очима, јер се супстанца сврстава у иритирајуће супстанце.

На територији општине налази се и бензинске станице приказане на следећој табели:

НИС ПЕТРОЛ – Рударска 14. Мајданпек		
Резервоар	Капацитет	Врста горива
Р-1	31.000 литара	Дизел гориво гасно уље 0.1
Р-2	30.000 литара	Евро дизел
Р-3	31.000 литара	Евро премиум БМБ - 95
Р-4	21.000 литара	G drive дизел
НИС ПЕТРОЛ – Краља Петра 1 бр1, Доњи Милановац		
Р-1	31.372 литара	Евро дизел
Р-2	19.928 литара	Гасно уље 0.1
Р-3	50.041 литара	Евро премиум БМБ - 95
Голубовић Доо – Милошева кула		
Р-1	50.000 литара	Није у употреби
Р-2	50.000 литара	Евро дизел
Р-3	50.000 литара	Дизел гориво гасно уље 0.1
Р-4	50.000 литара	Евро премиум БМБ - 95

(11) Објекти ватрогасних јединица

На територији општине Мајданпек постоје 2 ватрогасне јединице

1. Мајданпек
2. Доњи Милановац

Ватрогасна јединица Мајданпек покрива следеће месне заједнице:
- Мајданпек

- Дебели Луг
- Лесково
- Јасиково
- Влаоле
- Рудна Глава
- Црнајка

Ватрогасна јединица Доњи Милановац покрива следеће месне заједнице:
- Доњи Милановац
- Голубиње
- Мосна
- Мироч
- Тополница
- Клокочевац
- Бољетин

(12) Природна изворишта воде која се могу употребљавати за гашење пожара

Обзиром да је територија Општине Мајданпек хидролошки веома богата те уз адаптацију приступа рекама ватрогасним возилима, изворишта за прихват воде налазила би се на читавој територији општине, изузев села Мироч где не постоје водотоци који би служили овој намени.

Главни токови хидрографске мреже су:

Дунав, који протиче северном границом општине у дужини од 54 км. На подручју општине је и део Ђердапског језера, површине од 3.021 ha, изграђеног за потребе хидроелектране, са просечном брзином кретања воде од 2,5 km/h.
Поречка река са својим бројним притокама. Поречка река настаје од реке Црнајке, која извире на обронцима Дели Јована и Шашке реке, која извире испод виса Капетанске ливаде. Ова речна мрежа је врло развијена и чине је 320 притоке (48 директних притока и 272 индирекних притока)
Подручју општине Мајданпек припада и горњи део слива реке Пек (горњи ток Великог Пека са Малим Пеком). Изворишни део реке Пек је Божина река која извире испод Крша Стремник.

Р Е К А	**Притоке (воде II реда)**	**Површина слива притоке у км²**
Поречка река (воде I реда)	Градашница	10,20
	Змијања	17,25
	Тополница	24,00
Црнајка (воде II реда)	Лева река	10,40
	Мали и Велики Габор	13,00
	Краку Шими	8,08
Шашка (воде II реда)	Љубова	52,50
	Лозовица	35,75
	Островица	17,40
	Брестовица	11,75
	Мала Близна	11,65
	Велика Близна	15,25

Р Е К А	Притоке (воде II реда)	Површина слива притоке у км²
Велики Пек (воде I реда)	Ујевац	12,00
	Мали Пек	37,50
	Дурлан Потока	14,00
	Мустанички поток	10,80
	Тодорова река	27,20
	Црна Река	38,90
	Јагњило	42,20

(13) Насеља и делови насеља у којима је изведена спољашња хидрантска мрежа за гашење пожара

Мајданпек

У Мајданпеку хидранти су лоцирани у улици Пролетерској код стадиона, у улици Пролетерској код Аутобуске станице, у улици Светог Саве код градске фонтане, у улици Капетанској код Дома Здравља "др Верољуб Цакић", у улици Капетанској код месаре Ловац. У Рудној Глави хидранти су лоцирани у центру села код фризерског салона, И на вашаришту. Хидранти у осталим сеоским срединама налазе се код сеоских школа.

	ХИДРАНТИ МАЈДАНПЕК			
Редни број	**Назив објекта, место и положај**	**Тип хидранта**	**Статички притисак (бар)**	**Задовољава**
1.	Змај Јовина бр. 1	ПХ	4,1 бара	Нема података
2.	Змај Јовина бр. 5	ПХ	4,2 бара	Нема података
3.	Капетанска (код хале)	ПХ	5,0 бара	Нема података
4.	Шашка бр. 7	ПХ	5,1 бара	Нема података
5.	Капетанска бр. 100	ПХ	4,5 бара	Нема података
6.	Капетанска бр. 102	ПХ	4,4 бара	Нема података
7.	Капетанска бр. 104	ПХ	4,3 бара	Нема података
8.	Капетанска бр. 106	ПХ	4,2 бара	Нема података
9.	Капетанска бр. 108	ПХ	4,1 бара	Нема података
10.	Капетанска бр. 94	ПХ	4,8 бара	Нема података
11.	Капетанска бр. 23	ПХ	4,5 бара	Нема података
12.	Капетанска бр. 27	ПХ	4,4 бара	Нема података
13.	Хајдук Вељка бр. 6	ПХ	4,1 бара	Нема података
14.	Хајдук Вељка бр. 8	ПХ	4,1 бара	Нема података
15.	Хајдук Вељка бр. 14	ПХ	4,1 бара	Нема података
16.	8. марта бр. 2	ПХ	4,6 бара	Нема података
17.	8. марта бр. 4	ПХ	4,6 бара	Нема података
18.	8. марта бр. 6	ПХ	4,6 бара	Нема података
19.	8. марта бр. 8	ПХ	4,6 бара	Нема података
20.	8. марта бр. 10	ПХ	4,6 бара	Нема података
21.	8. марта бр. 12	ПХ	4,6 бара	Нема података
22.	О. Бригада бр. 2	ПХ	4,5 бара	Нема података
23.	О. Бригада бр. 4	ПХ	4,3 бара	Нема података
24.	Кнеза Милоша бр. 2	ПХ	3,9 бара	Нема података
25.	Кнеза Милоша бр. 10	ПХ	4,1 бара	Нема података
26.	Кнеза Милоша бр. 28	ПХ	4,4 бара	Нема података

27.	Кнеза Милоша бр. 30	ПХ	4,3 бара	Нема података
28.	Кнеза Милоша бр. 32	ПХ	4,2 бара	Нема података
29.	Михајла Пупина бр. 8	ПХ	4,0 бара	Нема података
30.	Карађорђева (код аутобуске)	ПХ	3,2 бара	Нема података
31.	Карађорђева бр. 52	ПХ	5,1 бара	Нема података
32.	Пролетерска (код стадиона)	ПХ	3,4 бара	Нема података
33.	Светог Саве (код фонтане)	ПХ	5,2 бара	Нема података
34.	Капетанска(код ватр. јединице.)	ПХ	5,0 бара	Нема података
35.	Капетанска(код ватр. јединице.)	ПХ	5,0 бара	Нема података

Доњи Милановац

У Доњем Милановцу постоје два хидранта и налазе се на улазу у Доњи Милановац у улици Краља Петра I у трећој зони Доњег Милановца. У сеоским срединама постоји један хидрант лоциран код месне заједнице Мосна.

	ХИДРАНТИ ДОЊИ МИЛАНОВАЦ						
Редни број	**Назив објекта, место и положај**	**Ознака (р. број хидранта)**	**Тип хидранта**	**Статички притисак (бар)**	**Динамички притисак**	**Проток (l/s)**	**Задовољава**
1.	Фабрика воде, Радничка	ПХ1	ПХ	/	/	/	НЕ
2.	Фабрика воде, Радничка	ПХ2	ПХ	6,5 бара	5,0 бара	3,5 l/s	ДА
3.	Понтон, Краља Петра	ПХ3	ПХ	6,5 бара	1,5 бара	1,92 l/s	НЕ
4.	Испред понтона, Краља Петра	НХ1	НХ	6,5 бара	3,5 бара	3,2 l/s	ДА
5.	Стовариште, Капетана Мише	НХ2	НХ	6,5 бара	2,5 бара	4,4 l/s	ДА
6.	Кнеза Милоша	НХ3	НХ	6,5 бара	5,5 бара	4 l/s	ДА
7.	Хајдук Вељка	НХ4	НХ	6,5 бара	5,5 бара	3,5 l/s	ДА
8.	Краља Петра бр. 37	ПХинтр	ПХ	6,5 бара	3,5 бара	3,2 l/s	ДА

(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.)

Образовне институције

Установа за децу ''Марија Мунћан'' Мајданпек има два објекта у Мајданпеку – улица Николе Тесле, један у Доњем Милановцу – улица Стевана Мокрањца бб, као и издвојена одељења у селима.

Поред дневног боравка малишана узраста до пет година, ова установа у својим објектима, као и у посебним одељењима основних школа, има значајну улогу у образовању деце у припремном разреду.
На територији општине постоји и пет осмогодишњих школа са засебним објектима и две средње школе које користе један објекат, и то:

1. Основна школа „Велимир Маркићевић“ Мајданпек Светог Саве 39.
   Број ученика 309, а број запослених 58.
2. Основна школа „Михајло Спорић“ Мајданпек Пролетерска 49.
   Средња техничка школа је тренутно измештена у просторије ОШ „Михајло Спорић“ Мајданпек.
   Број ученика и запослених износи 351 особа.
   Гимназија „Миле арсенијевић Бандера“ је тренутно измештена у просторије ОШ „Михајло Спорић“ Мајданпек.
   Број ученика и запослених износи 53 особе.
3. Основна школа „Вук Караџић“ Доњи Милановац Стевана Мокрањца 14.
   Број ученика и запослених износи 300 особе.
   Издвојена одељења у Голубињу, Мосни, Мирочу, Бољетину, Клокочевцу, Тополници, Кулма Тополници, Копаној Главици и Штрпцу. Такође се у Доњем Милановцу налази и ученички интернат
4. Основна школа „Бранко Перић“ Рудна Глава, издвојена одељења у Црнајки, Близни и Кршу
5. Основна Школа „Миладин Бучановић“ Влаоле
   Број ученика и запослених износи 48 особа.

Предшколске установе

Предшколска установа „Марија Мунћан“ Мајданпек има централни објекат и истурена одељења:

1. Централни објекат има 266 посетилаца и запослених на дневном нивоу.
2. Објеката Капетанска има 41 запосленог и посетилаца на дневном нивоу.
3. Објекат Доњи Милановац има 82 запослена и посетилаца на дневном нивоу.
4. Објекат у Рудној глави има 15 запослених и посетилаца на дневном нивоу.
5. Објекат у Црнајки има 7 запослених и посетилаца на дневном нивоу.

Здравствене институције

Општа болница Мајданпек налази се у Мајданпеку у улици Капетанска 30. Општа болница пружа здравствену заштиту лицима свих узраста оболелих од разних врста болести. Општа болница обавља стационарну и спесијалистичко – консултативну делатност и има организоване службе за пријем и збрињавање хитних стања, обављање специјалистичко-констултативне и стационарне здравствене делатности из интерне медицине, педијатрије, гинекологије и акушерства и опште хирургије, лабораторијску, ренген и другу дијагностику, анестезију са ренимацијом и фармацеуску здравствену делатност преко болничке апотеке.
Број посетилаца Опште болнице у Мајданпеку на дневном нивоу износи око 800 лица.

Дом Здравља „др Верољуб Цакић“ налази се у Мајданпеку у улици Капетанска бр 30.
Здравствену делатност на примарном нивоу обухвата: Заштита и унапређење здравља, спречавање и рано откривање болести, лечење, рехабилитација болесних и повређених.
- Превентивна здравствена заштита групација становништва изложена повећаном ризику обољевања и осталих становника, у складу са посебним програмом превентивне здравствене заштите - Здравствено васпитање и саветовање за очување и унапређење здравља - Спречавање, рано откривање и контролу малигних болести - Спречавање, откривање и лечење болести уста и зуба - Патроножне посете, лечење и рехабилитација у кући - Хитна медицинска помоћ и санитетски превоз

- Рехабилитација деце и омладине са сметњама у телесном и друштвеном развоју - Палијативно збрињавање - Друге послове утврђене законом.
Број посетилаца Дома здравља „др Верољуб Цакић“ на дневном нивоу износи 138 запослених и 340 посетилаца.
Здравствена станица Доњи Милановац има 110 посетилаца и запослених.
Здравствена станица Рудна Глава има 50 посетилаца и запослених.
Амбуланта Јасиково има 30 посетилаца и запослених.

Спортски и објекти за одржавање културних манифестација

Спортска хала у саставу спортско-рекреативног центра 6. август налази се у Мајданпеку у улици Капетанској бб. Поред терена за мале спортове, спортска хала поседује и затворене базене за купање. Сале користе локална спортска удружења за одржавање тренинга као и одигравање утакмица.
Центар за културу Мајданпек, у улици Светог Саве бб.
Центар за културу и образовање Доњи Милановац у Доњем Милановцу улица Краља Петра I бб
Музеј у Мајданпеку, улица Светог Саве 41
Музеј Лепенски Вир, улица Бољетин бб

Управне зграде

Зграда општинске управе Мајданпек се налази у улици Светог Саве бр.10.
Број посетилаца на дневном нивоу је 150 људи.

(15) Локације и грађевински објекти који служе за дистрибуцију запаљивих течности, гасова и других опасних материја.

На територији општине Мајданпек не постоје правни субјекти који се баве дистрибуцијом запаљивих течности.

(16) Пољопривредне и шумске површине са путевима проходним за ватрогасна возила

Пољопривредно земљиште

У општини Мајданпек постоје повољни природни услови за развој пољопривреде, који омогућавају производњу пољопривредних производа за којима постоји потреба, како на домаћем тако и на страном тржишту, нарочито у области воћарства, и сточарства.

Продуктивне земљишне површине на подручју општине Мајданпек износе 93.168,67 ha, од којих пољопривредне површине чине 20.249,52 ha, што чини 21,73% укупне површине општине Мајданпек.

Начин коришћења	Укупна површина у хектарима	Учешће (%)
Пољопривредно земљиште	20.249,52	21,73
Шуме	66.485,78	71,36
Неплодно	6.433,37	6,91
Укупно:	93.168,67	100

Табела: Структура земљишних површина на подручју општине Мајданпек

Културе	Површина (ha)	Структура (%)
Њиве	8.033,64	39,67
Вртови	8,40	0,04
Воћњаци	1.412,75	6,98
Виногради	51,61	0,25
Ливаде	8.056,34	39,79
Пашњаци	2.686,77	13,27
Укупно општина	20.249,52	100

Табела: Структура коришћења пољопривредног земљишта

Пољопривредном производњом у општини се баве породична газдинства. Ова производња је мешовита, ситноробна и највећим се делом остварује за задовољавање сопствених потреба а мање за потребе тржишта. Обавља се на уситњеним поседима. Производни вишкови се пласирају на локалним зеленим пијацама или се у незнатним количинама, откупљују од стране већих произвођача.

Шумско земљиште

Делове територије општине Мајданпек захватају укупно два шумска подручја: Северно Кучајско и Тимочко, а део општине у саставу је Националног парка Ђердап.

Р.бр	Катастарска општина	Приватно	Државно	Друштвено	Задружно	Остало	Укупно
1.	Бољетин	229.05	5038.45	0.00			5267.50
2.	Влаоле	1365.77	494.01	0.00			1859.79
3.	Голубиње	3463.87	4318.76	0.00			7782.63
4.	Дебели Луг	4.22	7271.59	0.06			7275.86
5.	Доњи Милановац	452.39	1713.43	0.00			2165.82
6.	Јасиково	1184.48	162.50	96.75			1443.72
7.	Клокочевац	2570.52	1696.25	0.00			4266.77
8.	Лесково	1208.16	130.86	57.91			1396.93
9.	Мајданпек	3.48	16279.33	33.01			16315.82
10.	Мироч	137.02	1366.48	0.00			1503.50
11.	Мосна	962.63	1635.67	0.10			2598.41
12.	Рудна Глава	6158.59	1249.36	1.90			7409.84
13.	Тополница	3050.53	772.61	133.58			3956.72
14.	Црнајка	2397.96	833.70	10.83			3242.49
УКУПНО:		**23188.66**	**42962.98**	**334.15**	**0.00**	**0.00**	**66485.78**

Табела: Површина под шумама по облицима својине

Један од најзначајнијих услова за успешно гашење пожара су путеви у шуми који треба да омогуће ватрогасцима да стигну на време и пожар угаси пре него се прошири.

Главне саобраћајнице су асфалтни путеви на релацијама:

- Мајданпек-Кучево који пролази кроз ГЈ “Мали Пек” “Грабова река” и “Ујевац”
- Мајданпек-Бор преко Рудне Главе који пресеца ГЈ “Равна река”
- Мајданпек-Доњи Милановац преко Омана који пресеца ГЈ “Мали Пек”
- Мајданпек-Дебели Луг-Влаола који пролазее кроз ГЈ “Мали Пек”

- Мајданпек-Рајкова пећина који пролази кроз ГЈ “Мали Пек”

Поред наведених асфалтних путева велики значај имају камионски путеви:
- Дебели Луг-Тодорова река и Тодорова река-Глогин који пролазе кроз ГЈ “Тодорова река”
- ГЈ “Равна Река” “Бунар”-В.Прераст
- Пек-Грабова река који пролазе кроз ГЈ “Грабова река”
- Ујевац-кроји пролази кроз ГЈ “Ујевац”
- Ушће Равна река- Шопот и Мале Равне реке која пролази кроз ГЈ “Грабова река”
- “Северни ревир”-Ваља Љупјеска и ГЈ “Мали Пек”

Одлагалишта отпада

Депонија се налази на површинском копу РБМ-а, захвата површину од 2500 m^2 и активна је од 2004. године. На њој се депонује отпад прикупљен из 6029 домаћинстава са територије коју покривају 2 комунална предузећа ЈКП „Комуналац“ Мајданпек и ЈКП „Доњи Милановац“, као и отпад који прикупи ЈП за грађевинско земљиште и путеве Мајданпек.

На депонију се поред комуналног одлаже и индустријски отпад, медицински (из домаћинстава), ветеринарски и опасан отпад. Према категоризацији депонија из Националне стратегије управљања отпадом, из 223. године, ова депонија је сврстана у категорију К4, а то су депоније које не испуњавају ни минималне мере заштите, које су попуњене, и као такве би требале да се одмах санирају, затворе и рекултивишу.
Удаљеност депоније од:
- насеља 5000m
- обале потока, реке, језера 8000m
- болнице 6000m
- далековода 2000m

(17) Шумске површине по врсти, старости, запаљивости и изграђености противпожарних путева и просека у шумама

Делове територије општине Мајданпек захватају укупно два шумска подручја: Северно Кучајско и Тимочко, а део Општине у саставу је и Националног парка Ђердап.
Шумским ресурсима на територији Општине газдују: ЈП „Србијашуме“, ШГ „Северни Кучај“ Кучево, ШУ Мајданпек, ЈП „Србијашуме“, ШГ „Тимочке шуме“ Бољевац, ШУ Доњи Милановац и НП „Ђердап“ , РЈ Доњи Милановац, Шумарски факултет Београд (огледно добро „мајданпечка домена“) и приватни шумовласници.
На подручју општине Мајданпек површине под шумама су на 66.485,12 ha, што представља 71,36% од укупне површине општине. Од укупних површина под шумама у приватном власништву је 23.188,66 ha, (34,88%), у државном власништву је 42.962,98 ha (64,62%), а у друштвеној својини 334,15 ha (0,50%). На површинама под шумама има листопадних шума, храста, букве, граба, багрема и различитих врста четинара. Структура шумских површина је изузетно повољна. Високе шуме обухватају 70,9% укупне обрасле површине, ниске деградиране шуме чине 14,0%, шикаре и шибљаци 7,7%, шумске културе 0,9% и остало шумско земљиште 6,6%.

У односу на врсту и састав шумске вегетације, шуме се према степену угрожености од пожара категоризују у 6 основних степена који се на картама представљају одговарајућим бојама, и то:
I степен угрожености: шуме и шумске културе ксеротермних и мезотермних четинара са већим садржајем смоле у дрвету (нпр. црни и бели бор) и ова категорија се обележава црвеном бојом.
II степен угрожености: шуме ксеротермних лишћара (нпр. медунац, црни јасен, грабић, цер), шуме мезотермних лишћара (црни граб и китњак) на топлијим експозицијама и голети на топлијим

експозицијама густо обрасле приземном вегетацијом, ова категорија се обележава пурпурном (маргента) бојом.
III степен угрожености: шуме и културе мезофилних и фригофилних четинара са мањим садржајем смоле (јела, оморика, смрча, молика, ариш, дуглазија, боровац); шуме мезотермних лишћара на хладнијим експозицијама; голети на осојним странама густо обраслим приземном вегетацијом и присојне голети слабије обрасле приземном вегетацијом, ова категорија се обележава смеђом бојом.
IV степен угрожености: мешовите шуме мезофилних и фригофилних четинара и лишћара (јела, смрча и буква); голети на хладнијим експозицијама ретко обрасле приземном вегетацијом; мешовите шуме мезофилних и мезотермних лишћара (обични граб и китњак); голети густо обрасле приземном вишегодишњом вегетацијом (нпр. Ваццициум сп.), ова категорија се означава жутом бојом.
V степен угрожености: шуме у којима доминирају мезофилне врсте листопадног дрвећа (буква, обични граб, бреза и јасика); голети мање више без приземне вегетације: голети на којима у приземној вегетацији доминирају маховине (Спхагнум сп и Хулоцомиум сп.); или папрати Еqуисетум сп.; забарене површине, без обзира на степен покривености и састав вегетације, ова категорија се означава плавом бојом.
VI степен угрожености: шикаре и шибљаци; ова категорија се означава зеленом бојом.

Шумска управа Национални парк Ђердап (део који заузима општина Мајданпек):

ГАЗДИНСКА ЈЕДИНИЦА	**Степен угрожености**						
	I ха	**II ха**	**III ха**	**IV ха**	**V ха**	**VI ха**	**УКУПНО ха**
БОЉЕТИНКА	-	-	-	1023,97	1443,31	613,72	3084,00
БОЉЕТИНСКА РЕКА	74,78	74,78	74,78	992,83	3086,48	-	4154,09
ЗЛАТИЦА	-	-	-	956,99	1942,99	55,95	2955,93
ПОРЕЧКЕ ШУМЕ	-	-	-	1017,15	1089,72	117,04	2223,91
ЦРНИ ВРХ	-	-	-	442,58	1336,93	66,04	1844,05
ПЕЦКА БАРА	-	-	-	2455,76	1560,50	769,55	4785,81
УКУПНО	**74,78**	**74,78**	**74,78**	**6889,28**	**10459,03**	**1622,26**	**19047,79**

Шумска управа Мајданпек:

ГАЗДИНСКА ЈЕДИНИЦА	**Степен угрожености**						
	I ха	**II ха**	**III ха**	**IV ха**	**V ха**	**VI ха**	**УКУПНО ха**
РАВНА РЕКА 1 И 2	164,69	157,17	-	1338,2	4109,52	255,56	6025,14
МАЛИ ПЕК	75,68	98,13	80,74	231,03	4309,76	304,80	5100,14
ТОДОТРОВА РЕКА	8,41	32,43	6,00	2,56	2649,87	40,38	2739,65
ПЕК ГРАБОВА РЕКА	-	1,44	11,88	-	1508,22	101,33	1622,87
УЈЕВАЦ	3,38	-	-	229,33	1038,53	47,17	1318,41
УКУПНО	**252,16**	**289,17**	**98,62**	**1801,12**	**13615,90**	**749,24**	**16806,21**

Постоји низ меких камионских путева и шумских влака који пролазе кроз ове газдинске јединице и чине доступним свако одељење за евентуално гашење пожара. Четинарске културе су испресецане

природним противпожарним пругама, а од вештачких, већ постојећих пруга треба одржавати следеће:

- у Г.Ј. Равна река одељење 150 и 151 пролази противпожарна пруга дужине 1 + 500m и између 154 и 155 пролази противпожарна пруга дужине 1 + 500m. Такође се може користити противпожарна пруга у 149. одељењу.
- у Г.Ј. Мали Пек кроз одељење 49, 50 и 54 пролази противпожарна пруга дужине 1 + 400m. У 168-ом одељењу се може користити противпожарна пруга дужине 1 + 400m. Такође постоји противпожарна пруга у 151,152 одељењу 0,9 km, 151 одељење 1,1 km, а 152 одељење 2,2 km.

Шумска управа Доњи Милановац:

ГАЗДИНСКА ЈЕДИНИЦА	Степен угрожености						
	I ха	II ха	III ха	IV ха	V ха	VI ха	УКУПНО ха
МИРОЧ	8,41	11,13	-	1070,52	1922	67,5	3079,92
ДЕЛИ ЈОВАН I	34,81	0,35	-	340,53	925,3	162,1	1549,02
ЦРНИ ВРХ II	6,56	-	62,04	392,95	925,3	162,1	1549,02
БОЉЕТИН	-	5,9	28,58	356,36	230,9	165,2	786,95
УКУПНО	**49,78**	**17,38**	**90,62**	**2160,36**	**4340**	**555,7**	**7213,87**

Постоји низ меких камионских путева и шумских влака који пролазе кроз ове газдинске јединице и чине доступним свако одељење за евентуално гашење пожара. Четинарске културе су испресецане природним противпожарним пругама, а од вештачких, већ постојећих пруга треба одржавати следеће:

- постоји велики број чека у ловишту (за осматрање)
- главна осматрачница за Г.Ј. Мироч у 103. одељењу, са које се види цела Г.Ј. Мироч и део Црног Врха 2

(18) Насеља, квартови, улице или значајни грађевински објекти који су неприступачни за прилаз ватрогасним возилима

Не постоје улице и квартови који су посебно неприступачни за прилаз ватрогасним возилима, проблем стварају паркирана возила код прилаза зграда. Отежавајућа околност код гашења пожара представља велики број вишеспратница у целом граду Мајданпеку, а код сеоских средина путеви који некада могу бити у лошем стању чиме се онемогућава прилаз ватрогасним камионима.

(19) Насеље, квартови, улице или значајни грађевински објекти у којима нема довољно средстава за гашење пожара

Град је покривен спољном хидрантском мрежом.
Део града коме недостаје спољни хидрант је западни део ужег градског подручја Мајданпека, између улица 7 Јула и Нушићеве.

(20) Системи телефонских и радио веза употребљивих приликом гашења пожара и за организацију гашења

Телекомуникациони систем општине Мајданпек функционише у јединственој мрежи националног оператера Телеком Србија и припада мрежној групи Бор.
Општина Мајданпек је цела покривена телефонским линијама. Град располаже са аутоматском телефонском централом. Централе фиксне телефоније постоје у Мајданпеку, Доњем Милановцу и Рудној Глави и оне покривају читаву територију општине.

Општина је покривена и мрежом мобилне телефоније. Сигнал је слаб само у неким деловима руралних средина.
Интернет веза постоји, уз могућност коришћења више провајдера.
Телекомуникациону мрежу на подручју града чине:
- фиксна телекомуникациона мрежа
- мобилна телекомуникациона мрежа
- интернет провајдери
- јавне и комерцијалне радио и ТВ мреже
- кабловски дистрибутивни системи (КДС)
- функционални системи (МУП, ЕПС…)
- приватне телекомуникационе мреже.

Истурени степени ГАТЦ Бор смештени су у насељима : Мајданпеку, Доњем Милановцу, Дебелом Лугу, Влаолу, Мосни, Јасикову, Рудној Глави и Клокочевцу. Систем преноса до ГАТЦ Бор обезбеђен је оптичким кабловима. Насеља Мајданпек, Доњи Милановац, Дебели Луг Влаоле и Мосна су у потпуности опремљени са новоизграђеном приступном мрежом и објектима, са системима преноса у савременој дигиталној технологији. У Јасикову, Рудној Глави и Клокочевцу није вршена реконструкција и изградња нове приступне мреже, што би требало планирати у наредном периоду, као и замена постојећих објеката у склопу функционисања тт саобраћаја. Остала, мања насеља на територији општине - Лесково, Црнајка, Мироч, Голубиње и Тополница, немају сопствене централе али остварују претплатничке везе из суседних насеља. За ова насеља је потребно преиспитати могућност и оправданост изградње приступних телекомуникационих мрежа и објеката.
Мобилна телефонија - У овој области, стање покривености територије општине мрежама мобилне телефоније је на незадовољавајућем нивоу, тако да је потребно планирати и омогућити интензивнији развој овог система, како би се обезбедили већи капацитети, бољи квалитет услуга и услова за кориснике. На територији послују три оператера мобилне телефоније, „Телеком Србије“, „Теленор“ и „А1 мрежа“.
На подручју општине Мајданпек постоји развијен кабловски дистрибутивни ТВ систем, али потребно је овај систем и даље развијати и унапређивати у емислу повећања капацитета и квалитета услуга, према плановима и техничким решењима овлашћених оператера у складу са законском регулативом која дефинише ову област

(21) Узроци избијања и ширења евидентираних пожара током последњих 10 година

У последњих десет година на територији Општине Мајданпек догодила су се два велика пожара на отвореном простору и то:

Дана 26.09.2012. године у атару села Клокочевац на месту званом „Рудар“ горело је ниско растиње, трава, букова и храстова шума на површини од 150 хектара на територији газдинства „Србијашуме“. Ватрогасци спасиоци су спасили око 500 хектара угрожене површине под шумом, а укупан број ватрогасаца спасилаца који су гасили пожар је 27 са 9 ватрогасних возила ватрогасних јединица из Бора, Кладова, Неготина, Зајечара, Смедерева и Пожаревца.

Дана 04.08.2017. године у атару села Мосна код Доњег Милановца на месту званом „Косовица“ на територији НП „Ђердап“ горело је ниско растиње на површини од 64 хектара, а пожар је угрожавао и пуно салаша на тој локацији. Пожар су гасила 26 ватрогасца спасиоца са 7 возила, од којих 20 у интерном дејству, а помагали су и радници НП „Ђердап“.

Ово су карактеристични догађаји јер су трајали више од једног дана и ангажоване су велике снаге за гашење пожара. Постоји више догађаја који су захватили мању површину под шумом, али је правовременом дојавом и брзом и ефикасном интервенцијом ватрогасаца спасилаца спречено њихово ширење. Специфично је то што се велики део Националног Парка „Ђердап“ налази на територији Општине Мајданпек, па су и ти пожари који захватају малу површину јако значајни и веома је важно да се што пре угасе.

2. ПРОЦЕНА УГРОЖЕНОСТИ ОД ПОЖАРА

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

Ради лакшег и детаљног сагледавања свих потребних параметара територија Града Ваљева подељена је у више *пожарних зона, а саме пожарне зоне у пожарне секторе*.

Пожарна зона представља одређену област локалне самоуправе на којој је заступљена иста или слична намена површина, конфигурација терена и вегетација земљишта.
Пожарни сектор представља одређену просторну површину омеђену пожарним препрекама које онемогућавају преношење пожара из једног подручја у други.
Пожарне препреке могу формирати: улица, тргови, реке, зелене површине и др.
Код одређивања граница пожарних сектора направљене су одређене корекције у односу на саму дефиницију сектора из разлога разноврсног система градње и различите намене зграда.

Пожарне препреке I реда – не постоји могућност преношења пожара ни у каквим условима.
Пожарне препреке II реда – не постоји могућност преношења пожара у нормалним условима.
Пожарне препреке III реда – постоји могућност преношења пожара у нормалним условима.

Пожарне опасности објеката одређене су у четири класе и то:
Класа 1. - Густина изграђености до 20%, намена објеката је искључиво стамбена, негориви стамбени елементи, препреке I реда,
Класа 2. - Густина изграђености до 40%, намена објеката стамбено - пословна, гориве кровне конструкције, средња брзина изгарања покретне опреме и садржаја и пожарне препреке II реда,
Класа 3. - Густина изграђености је преко 40%, намена објеката су складишта запаљивог садржаја, јавни објекти, мањи индустријски објекти и занатски погони са технологијом осетљивом на пожар, горива кровна конструкција, повећана брзина изгарање покретне опреме и садржаја и пожарна препреке II и III реда,
Класа 4. - Густина изграђености је преко 40%, намена објеката је индустријска са технологијом осетљивом на пожар, складишта запаљивих течности и гасова, повећана брзина изгарање покретне опреме и садржаја и препрека III реда,
Степен примењивости грађевинских мера заштите разврстан је у четири категорије на основу следећих параметара: спратност и број лица у објекту, степен отпорности конструкција, противпожарне препреке објеката, излаза за евакуацију, могућности прилаза возила објектима, одимљавање, снабдевеност пожарном водом и дојава пожара.

У **I категорију** спадају објекти код којих су примењене мере потпуно усклађене са позитивном нормативном регулативом.
У **II категорију** спадају објекти код којих је добра примењеност мера уз одређене недостатке који су мање значајни за конкретни објекат.
У **III категорију** спадају објекти који немају примењене грађевинске мере заштите.

Степен пожарне угрожености, након детаљно утврђених и разрађених параметара, разврстава се у:
1.степен - густина изграђености до 20%, просечно пожарно оптерећење до 1.000 MJ/м 2, класа пожарних опасности, препреке I реда, не постоје објекти а израженим пожарним опасностима, степен примењености мера 1. или 2. категорије.
2. степен - густина изграђености до 40%, просечно пожарно оптерећење до 1.400 MJ/м 2, класа пожарних опасности до 3, препреке II реда, степен примењености мера до 2., постоје објекти са израженим пожарним опасностима до 10%.
3. степен - густина изграђености до 50%, просечно пожарно оптерећење до 2.000 MJ/м 2, класа пожарних опасности 3, препреке III реда, степен примењености мера до 3., постоје објекти са израженим пожарним опасностима до 30%.

4. степен - густина изграђености до 50%, просечно пожарно оптерећење до 3.000 MJ/м 2, класа пожарних опасности до 4, препреке III реда, степен примењености мера до 4., постоје објекти са израженим пожарним опасностима до 40%.
5. степен - густина изграђености преко 50%, просечно пожарно оптерећење преко 3.000 MJ/м^2, класа пожарних опасности до 4, препреке III реда, степен примењености мера 4., постоје објекти са израженим пожарним опасностима преко 40%.

Одређивање степена пожарне угрожености
Степен пожарне угрожености утврђен је посебно за сваки сектор на основу расположивих параметара. Ти параметри су: бруто површина сектора, просечна спратност објекта, густина изграђености, укупна топлотна вредност, просечно пожарно оптерећење, класа пожарних опасности објекта, степен примењености мера, пожарне препреке и број објеката са израженим пожарним ризицима и оптерећењима.

Анализом напред наведених критеријума, везане за грађевинско – урбанистичке карактеристике подручја општине Мајданпек, одабране су следеће пожарне зоне:

Пожарна зона 1:
Територија коју обухвата Национални парк Ђердап на територији општине Мајданпек.
Територија је већином покривена шумским површинама.

Пожарна зона 2:
Територија Рудика Мајданпек.

Пожарна зона 3:
Територија коју обухвата градско језгро Мајданпека и Доњег Милановца. Претежна намена зоне је стамбеног и пословног карактера.

Пожарна зона 4:
Обухвата преосталу територију општине Мајданпек. У овој зони се налазе сеоска домаћинства, пољопривредне и шумске површине.

Приказ поделе пожарних зоне дат је у *Графичком прилогу 12.*

Детаљнијом анализом напред наведених критеријума, везане за грађевинско – урбанистичке карактеристике подручја општине Мајданпек, одабрани су следећи пожарни сектори:

Пожарни сектор 1:
Територија која обухвата градско језгро Мајданпека са објектима намењеним администратацији и пословању, као и мали број стамбених објеката. Овај сектор је окружен улицама 7. јула, Светог Саве, Шашке и Карађорђеве.

Пожарни сектор 2:
Територија града Мајданпека на коме се налази комплекс здравственог центра, Општа болница Мајданпек и Дом здравља „др Верољуб Цакић“. Овај сектор је окружен Капетанском улицом, паркингом и шумом.

Пожарни сектор 3:
Чини највећи део територије града Мајданпека, намењен углавном за становање (индивидуално и колективно). Сектор 3 граничи се са пожарним сектором здравствени центар као и сектором градског језгра.

Пожарни сектор 4:
Територија која обухвата градско језгро Доњег Милановца са објектима намењеним пословању и становању. Овај сектор је окружен улицом Капетана Мише, потоком Папреница и реком Дунав.

Пожарни сектор 5:
Територија градског насеља Доњи Милановац на ком се налазе претежно туристички и угоститељски

објекти. Пожарно је одвојен од сектора 4 и 6 потоком Папреница.

Пожарни сектор 6:
Територија градског насеља Доњи Милановац који је претежно намењен за становање (индивидуално и колективно).
Приказ поделе пожарних сектора дат је у *Графичким прилозима 15 и 16*.

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

Општина Мајданпек заузима површину од 932 km^2 и организована је територијално у 14 насеља, 2 градска и 12 насеља сеоског типа где је град Мајданпек главно градско насеље са концентрацијом скоро половине укупног становништва територије Општине.

Најгушће је насељена централна зона Мајданпек, као и непосредна контактна зона градског центра, са одликама компактног мешовитог градског ткива у ком је значајно учешће колективних стамбених објеката.
У ужој зони главног градског центра се одвијају најинтензивније централне активности: трговине и услуга, угоститељства, управе, образовања, културе и религије, рекреације и осталих услужних делатности. Остала градска подручја ван система централних функција третирана су као зона дисперзије централних активности. То значи да се ради о изузетно малим концентрацијама централних активности које се не могу третирати као градски центри, већ само као централна места у зонама преовлађујуће друге намене. У овим зонама централне активности јављају се као пратеће неке друге доминантне намане и најчешће спадају у категорију активности које задовољавају свакодневне потребе.

(3) Спратности грађевинских објеката и приступачности саобраћајница и површина у погледу могућности евакуације лица и гашења пожара

На територији општине Мајданпек изграђени су објекти следеће спратности:
- 1 објекат спратности П+16
- 1 објекат спратности П+13
- 5 објеката спратности П+10
- 1 објекат спратности П+7
- 22 објекта спратности П+6
- 12 објеката спратности П+5
- 56 објеката спратности П+4
- остатак објеката је нижа од П+4

Објекти имају прилаз ватрогасним возилима, али прилаз отежавају паркирана возила испред објеката.

(4) Старости грађевинских објеката и потенцијалне опасности за избијање пожара

Највећи број објеката у општини Мајданпек изграђени су 70-их и 80-их година прошлог века.
Старост објеката утиче на стање заштите од пожара двојако. Старењем објеката, старе и инсталације у њима које су увек краћег периода експлоатације од самог грађевинског објекта, па је у старијим објектима потребно посебну пажњу обратити на чешће прегледе и испитивања инсталација, као и на њихово одржавање и по потреби замену. Са друге стране, стари објекти нису грађени у складу са савременим прописима и методама из области заштите од пожара, али је важећим прописима предвиђена обавеза примена важећих прописа приликом реконструкције ових објеката, тако да се степен заштите од пожара реконструисаних објеката подиже на виши ниво.

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

Спроведене су основне мере заштите од пожара (грађевинске мере заштите од пожара, мере заштите на електричним инсталацијама и уређајима, мере заштите на громобранским инсталацијама, мере складиштења горивих и запаљивих чврстих материја и запаљивих течности и мере одржавања средства и опреме за дојаву и гашење пожара).
На просторима на којима се врши складиштење и претакање запаљивих течности врше се прописане мере заштите, а електричне инсталације у зонама опасности су изведене у одговарајућој противексплозивној заштити.
Опасност од преноса пожара са индустријских на остале објекте је мала.
Рудник сада под називом „Serbia Zijin Copper doo“ неће се обрађивати овим планом јер су у процесу прибављања дозвола за реконструкцију која је у току.
Након извршених радова потребно је извршити категоризацију угрожености од пожара Рудника и израдити План заштите од пожара.

(6) Стање спроведености мера заштите од пожара за грађевинске објекте истих намена на одређеним подручјима

Мере заштите од пожара у објектима за пренос и дистрибуцију електричне енергије
Електроенергетске објекте који су у власништву правних лица (нпр. јавна предузећа) одржавају та правна лица у складу са важећим техничким прописима, техничким препорукама и упутствима произвођача.
Електроенергетски објекти за пренос и дистрибуцију електричне енергије који се налазе на отвореном простору су постављени на погодним локацијама довољно удаљеним од суседних објеката у погледу ширења пожара у складу са важећим прописима.
Електроенергетски објекти за дистрибуцију електричне енергије (нпр. трафостанице) који се налазе у објектима друге намене (стамбени, пословни, индустријски) су постављени у просторије које су противпожарно одвојене од осталих делова објеката са прописаним степеном отпорности према пожару.
У трафостаницама са уљним трансформаторима предвиђене су сливни левци односно јаме за брзо одвођење запаљивих течности у случају пожара. Трансформатори који појединачно садрже више од 1000 kg уља морају да имају сабирну уљну јаму за брзо одвођење или сакупљање уља.
За гашење пожара у трафостаницама у објектима примењују се мобилни апарати за гашење пожара који су према техничком упутству предвиђени за гашење пожара на електричним инсталацијама (нпр. прах, угљендиоксид). За електроенергетска постројења називне снаге до 1600 kVA без особља, постављање ових апарата у постројење није обавезно.
Потребно је преко средстава информисања стално упозоравати мештане да испод далековода не слажу стогове сена, сламе, кукурузовине и сл.
Заштита електроенергетских објеката (далеководи, трафостанице итд.) од утицаја атмосферских пражњења на подручју општине изведена је углавном према важећим прописима сходно намени и важности објекта.

Мере заштите од пожара у објектима за складиштење и издавање горива за моторна возила
Станице за снабдевање горивом моторних возила су постављене на погодним локацијама довољно удаљеним од суседних објеката у погледу ширења пожара у складу са важећим прописима.
Електричне инсталације и уређаји у зонама опасности су изведени у одговарајућој противексплозијској заштити. У објекту за смештај запошљеног особља и угоститељско трговинске делатности електричне инсталације су прописно изведене и заштићене од струја кратког споја и преоптерећења топљивим и аутоматским осигурачима.
На станицама за снабдевање горивом моторних возила предвиђене су инсталације за изједначење потенцијала, уземљење и заштиту од статичког електрицитета. Наиме, на претакалишту горива су

предвиђени стубићи са склопком за уземљење аутоцистерне приликом претакања горива у складишне резервоаре.
Електричне инсталације, инсталације за изједначење потенцијала, уземљење и заштиту од статичког електрицитета се редовно одржавају и врши се периодични преглед тих инсталација.
Заштита објеката за смештај запошљеног особља од атмосферских пражњења изведена је углавном класичном громобранском инсталацијом у облику Фарадејевог кавеза.
Громобранске инсталације се редовно одржавају и врши се периодични преглед инсталације.
На станицама за снабдевање горивом моторних возила су постављени ручни и превозни апарати за гашење пожара сувим прахом у складу са важећим прописима.
Мере заштите од пожара у објектима за колективно становање (стамбене здраде)
Стамбени објекти су изграђени углавном од незапаљивог материјала, са одговарајућом отпорношћу према пожару конструктивних елемената зграде.
Између стамбених објеката углавном постоји одређени размак и постоје саобраћајнице за приступ ватрогасним возилима.
У стамбеним објектима постоји унутрашња хидрантска мрежа, али се иста не одржава и није у функционалном стању.
Електричне инсталације у стамбеним објектима су изведене у зиду испод малтера и заштићене од струја кратког споја и преоптерећења топљивим и аутоматским осигурачима. Постоји извесна опасност од преоптерећења и прегревања проводника због неравномерно расподељене потрошње у становима, дотрајалости (старости) инсталације и неадекватног одржавања (нпр. "крпљење" осигурача).
Заштита стамбених објеката од атмосферских пражњења на подручју општине изведена је углавном класичном громобранском инсталацијом у облику Фарадејевог кавеза.
Громобранске инсталације се углавном не одржавају и не врши се периодични преглед инсталације.
У стамбеним објектима постоје димоводни канали које је потребно редовно одржавати.

Мере заштите од пожара у јавним објектима (школе и домови здравља)
Јавни објекти су изграђени углавном од незапаљивог материјала, са одговарајућом отпорношћу према пожару конструктивних елемената зграде.
Између јавних и других објеката углавном постоји одређени размак и постоје саобраћајнице за приступ ватрогасним возилима.
У јавним објектима постоји унутрашња хидрантска мрежа, и иста се одржава функционалном стању.
Електричне инсталације у јавним објектима су изведене у зиду испод малтера и заштићене од струја кратког споја и преоптерећења топљивим и аутоматским осигурачима.
У објектима у којима борави већи број људи изведено је противпанично осветљење за означавање путева евакуације и излаза.
Врши се редовна контрола функционалности противпаничне расвете.
Заштита јавних објеката од атмосферских пражњења на подручју општине изведена је углавном класичном громобранском инсталацијом у облику Фарадејевог кавеза.
Громобранске инсталације се углавном одржавају и врши се периодични преглед инсталације.
У јавним објектима постоје димоводни канали који се редовно одржавају.

(7) Изворишта воде и хидрантске мреже за гашење пожара

Мајданпек
У Мајданпеку хидранти су лоцирани у улици Пролетерској код стадиона, у улици Пролетерској код Аутобуске станице, у улици Светог Саве код градске фонтане, у улици Капетанској код Дома Здравља “др Верољуб Цакић”, у улици Капетанској код месаре Ловац. У Рудној Глави хидранти су лоцирани у центру села код фризерског салона, И на вашариште. Хидранти у осталим сеоским срединама налазе се код сеоских школа.
Списак хидраната:

- Карађорђева- кода аутобуске
- Пролетерска-код стадиона

- Шашка 7-код управе прихода
- Капатенска 100, 102, 104, 106, 108, 23, код Хале спортова
- 8.марта 2, 4, 6, 8
- Змај Јовина 5
- Хајдук Вељка 6
- Омладинских бригада 4
- Димитрија Туцовића 2, 4, 6, 13
- Омладинских бригада 4
- Кнеза Милоша 2, 10, 28, 30, 32

Доњи Милановац

У Доњем Милановцу постоје два хидранта и налазе се на улазу у Доњи Милановац у улици Краља Петра и у трећој зони Доњег Милановца. У сеоским срединама постоји један хидрант лоциран код месне заједнице Мосна.

Обзиром да је територија Општине Мајданпек хидролошки веома богата те уз адаптацију приступа рекама ватрогасним возилима, изворишта за прихват воде налазила би се на читавој територији општине, изузев села Мироч где не постоје водотоци који би служили овој намени.

Главни токови хидрографске мреже су:

Дунав, који протиче северном границом општине у дужини од 54 km. На подручју општине је и део Ђердапског језера, површине од 3.021 ha, изграђеног за потребе хидроелектране, са просечном брзином кретања воде од 2,5 km/h.

Поречка река са својим бројним притокама. Поречка река настаје од реке Црнајке, која извире на обронцима Дели Јована и Шашке реке, која извире испод виса Капетанске ливаде. Ова речна мрежа је врло развијена и чине је 320 притоке (48 директних притока и 272 индирекних притока)

Подручју општине Мајданпек припада и горњи део слива реке Пек (горњи ток Великог Пека са Малим Пеком). Изворишни део реке Пек је Божина река која извире испод Крша Стремник.

Р Е К А	**Притоке (воде II реда)**	**Површина слива притоке у км²**
Поречка река (воде I реда)	Градашница	10,20
	Змијања	17,25
	Тополница	24,00
Црнајка (воде II реда)	Лева река	10,40
	Мали и Велики Габор	13,00
	Краку Шими	8,08
Шашка (воде II реда)	Љубова	52,50
	Лозовица	35,75
	Островица	17,40
	Брестовица	11,75
	Мала Близна	11,65
	Велика Близна	15,25

Р Е К А	Притоке (воде II реда)	Површина слива притоке у км²
Велики Пек (воде I реда)	Ујевац	12,00
	Мали Пек	37,50
	Дурлан Потока	14,00
	Мустанички поток	10,80
	Тодорова река	27,20
	Црна Река	38,90
	Јагњило	42,20

(8) Изведени дистрибутивни центри енергената

На подручју општине Мајданпек не постоје термо и хидроелектране снаге до 10MVA и више, као и други објекти за производњу електричне енергије.
Дистрибутивни систем електричне енергије на територији општине Мајданпек састоји се из преносне и дистрибутивне мреже. Дистрибуцију електричне енергије, развијање и одржавање мреже и објеката врши Огранак „Електродистрибуција Зајечар“ у чијем саставу послује и Погон ЕД Мајданпек.
Дистрибутивни систем електричне енергије чине нисконапонска (1кV) мрежа, средњенапонска (10,20 и 35кV) део мреже 110 кV, одговарајуће трансформаторске станице између њих, као и други енергетски објекти, телекомуникациони систем, информациони систем и друга инфраструктура неопходна за функционисање дистрибутивног система.

(9) Стање спроведених мера заштите од пожара на шумским и пољопривредним површинама

Од укупног броја пожара у току године, човек изазове преко 98%, најчешће из незнања, немарности или намерно. Стога треба предузети коришћење разних пропагандних и образовно-васпитних мера које шумска управа Мајданпек, Доњи Милановац и НП Ђердап треба и може да спроводи међуоколним становништвом уз ангажовање следећих установа и средстава:

Удоговору са школским властима у Мајданпеку одржати популарна предавања за ученике пред пожарну сезону. Ученике обавестити о томе како настаје пожар и ко су најчешћи изазивачи, какве су последице шумског пожара за шуму, становништво, привреду нашег краја, како се треба понашати за време боравка у шуми, како открити пожар и најбрже јавити и гасити шумски пожар. По могућности приказати касету која обрађује тему пожара.

Почетком пожарне сезоне на локалној радио станици и телевизији Мајданпек упозорити становништво на опасност од шумских пожара и дати одговарајућа упутства којих се сви морају придржавати приликом боравка у шуми.

На шумском земљишту спроводе се мере за спречавање ширења пожара и повећање одбрамбених механизама шуме, и то:
- врши се редовно чишћење и одржавање шума (уклања се суви материјал који брзо гори)
- врши се редовно одржавање постојећих просека у шумама (довољна ширина просека, чишћење од лако запаљивог материјала)
- већи комплекси четинарских шума и култура деле се на мање површине противпожарним пругама
- одржавање постојећих противпожарних пруга обухвата:
- обележавање стабала за сечу које треба уклонити како би се постигла оптимална ширина пруге
- проширење постојеће пруге сечом стабала са једне и друге стране ПП пруге и сеча жбунасте вегетације (укупна ширина 6 м)
- привлачење дрвних сортимената до помоћног стоваришта
- успостављање шумског реда

- чишћење пруге уклањањем травне и жбунасте вегетације и сличног материјала механизацијом у ширини од 6 м
• постојећи шумски путеви редовно се одржавају у складу са могућностима тако да се омогући лак приступ угроженим теренима
• организацијом осматрања на терену и израдом прогнозе у шумској управи када је најкритичнији период када треба бити максимално припрaван. Шеф шумске управе наређује успостављање одговарајућег степена приправности и ако је потребно предузима мере за утврђивање појаве, брзо откривање и гашење пожара.

Припреме у шумској управи имају две фазе: једна се рализује пред почетак, а друга у току критичног периода појаве шумских пожара.

Предвиђено је да се у пожарној сезони шуме свакодневно држе под контролом. Осматрање шума врши се са изграђених осматрачница и највиших кота са земље, као и патролама пешке и моторним возилом. Сви шумари шумске управе мобилишу се да у пожарној сезони врше максимално надгледање терена, посебно четинарких састојина и култура и то нарочито на прометним деловима, поред путева где је учесталост кретања људи и стоке већа. Шумари су дужни да редовно воде дневник обиласка реона. Осматрачи су снабдевени картом, радио станицом или мобилним телефоном да би могли да остварују сталну везу са шумском управом, а шумска управа са делом предузећа и општинским центром за јављање и узбуњивање, односно станицом МУП-а.

(10) Број ватрогасних јединица

На територији општине Мајданпек постоје 2 ватрогасне јединице

1. Мајданпек
2. Доњи Милановац

Ватрогасна јединица Мајданпек покрива следеће месне заједнице:
- Мајданпек
- Дебели Луг
- Лесково
- Јасиково
- Влаоле
- Рудна Глава
- Црнајка

Ватрогасна јединица Доњи Милановац покрива следеће месне заједнице:
- Доњи Милановац
- Голубиње
- Мосна
- Мироч
- Тополница
- Клокочевац
- Бољетин

3. ОРГАНИЗАЦИЈА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

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

Председник Скупштине општине Мајданпек је Решењем о образовању штаба за ванредне ситуације за територију општине Мајданпек образовао Штаб за ванредне ситуације општине Мајданпек.

Штаб чине командант Штаба, начелник штаба и чланови штаба:

Р.б.	Име и презиме	Функција	Бр. тел.	Мејл
1	Драган Поповић	Командант Општинског штаба	064/8129915 062/2590064	predsednik@opstinamajdanpek.rs
2	Елвира Јовановић	Заменик команданта Општинског штаба	062/8129916 062/444322	
4	Никола Науновић	Председник скупштине општине	063/422387	nnaunovic@gmail.com
5	Лидија Бинђеско	Начелник општинске управе	064/2335495	nacelnik_ou@opstinamajdanpek.rs
6	Срђан Милутиновић (Горан Черчелановић)	ПС Мајданпек, начелник	(062/1027007)	cercelanovic@gmail.com
7	Слободан Крајић	ЈКП Водовод	064/8840603	vodovodmajdanpek@gmail.com
8	Иван Николић	ЈП за грађевинско земљиште и путеве	064/6424270	jpputevi@mts.rs
9	Ђорђе Рошкић	ЈКП Мајданпек, Топлана	063/8163163	toplana.majdanpek@gmail.com
10	Саша Либрић	ЈКП Доњи Милановац	061/1405582	direktor@jkpdm.rs
11	Др Драган Фудуловић	Дом здравља	062/494058	primarna@dzmpek.org.rs
12	Драган Динић	Телеком Србија	064/6122603	
13	Бранислав Томић	Serbia Zijin Bor доо Бор, Огранак РБМ	064/8987516 (064/8332909)	branislav.tomic1@gmail.com
14	Момир Мијуцић	Електропривреда Србије	064/8376131	Momir.mijucic@ods.rs
15	Тања Голубовић	Црвени Крст	060/6883232 064/2274078	majdanpek@redcross.org.rs
16	Весна Тричковић	Центар за социјални рад	064/2274080 064/8955579	csr_mpek@ptt.rs majdanpek.crs@minrzs@gov.rs
17	Ђорђе Србуловић	МО	064/6666322	
18	Драган Петровић	ВСЈ Мајданпек	064/8923887	
19	Лазар Митровић	НП Ђердап	(063/459813)	maksimovicmilanko@gmail.com
20	Снежана Ралевић	Пошта	064/6656496	ralevicsnezana65@gmail.com
21	Бојан Новаковић	ВСЈ Доњи Милановац	063/459906 Звати 030/2500200	
22	Иван Грмуша	Шеф одељења за урб., грађ. и стамбено комуналне послове	064/8129718	urbanizam@majdanpek.rs
23	Бранко Вукић	Капетан, Команда за развој Тимочке бригаде	065/4044604 066/8712662	kzrtmbr@vs.rs
24	Љубиша Љ. Манић	Ветеринарска станица М+	065/8911435	manic.ljubisa61@gmail.com

(2) Начин на који ће се остварити комуникација са другим субјектима заштите од пожара у случају потребе

Телефонским системом веза преко ПТТ мреже све ватрогасне јединице остварују непосредну везу путем својих локалних телефона.
Ватрогасне јединице могу остварити све везе међусобно, као и са Штабом за ванредне ситуације.

(3) Средства потребна за комуникацију

У Мајданпеку су развијени следећи јавни телекомуникациони системи:

- Фиксна телефонија
- Мобилна телефонија (два оператера који користе ГСМ Телеком и Теленор)
- Радио-дифузија (јавни сервис и приватни емитери) и
- Интернет
- Интерни систем радио везе ангажованих јединица за гашење пожара ватрогасних служби, шумске управе и полиције.

Телефонским системом веза преко ПТТ мреже све ватрогасне јединице остварују непосредну везу путем својих локалних телефона.

(4) Начин укључивања комуналних предузећа, служби за снабдевање храном, служби за пружање прве помоћи, начин ангажовања посебних возила у акцију гашења

Привредна друштва и друга правна лица из области здравства, васпитно-образовне делатности, социјалне заштите и других делатности која у оквиру свог делокруга имају заштиту већег броја људи, дужна су да планирају, организују и спроводе мере и задатке цивилне заштите и за лица која су корисници њихових услуга у складу са овим законом и општим актима.
Службе, комуналне службе и привредна друштва ће се ангажовати према ситуацији на терену, односно према стању пожара. Ангажовање се остварује у условима пожара који се тешко гаси и који захтева пуно опреме, људства и времена, потом, ако има повређених и погинулих и лица које треба збринути после девастације објеката.

Ред. број	Назив субјекта / адреса /	Делатност	Активност у којој се ангажује	Одговорно лице		
				Име и презиме	телефони	
					службени/ факс	мобилни
1	2	3	4	5	6	7
1.	Дом Здравља "Др Верољуб Цакић, Мајданпек", Капетанска 30 Мајданпек	Примарна здравствена заштита	Прва и медицинска помоћ; асанација терена; транспорт повређених до медицинске установе	др Драган Фудуловић	030/584-587	062/494-058
2.	Општа болница Мајданпек, Капетанска 30 Мајданпек	Стационарна здравствена заштита	Прва и медицинска помоћ; прихват повређених лица; стационарно лечење	др Никола Стефановић	030/583-319	062/778-866
3.	Црвени крст општине Мајданпек, Николе Тесле ББ	Хуманитарна организација	Организација прикупљања и дистрибуција хуманитарне помоћи; прихватање и збрињавање настрадалог становништва; евидентирање угрожених; прва помоћ	Тања Голубовић	030/581-644	064/2274078
4.	Центар за социјални рад Мајданпек, Светог Саве 57 Мајданпек	Социјална заштита	Евидентирање, збрињавање, психолошка помоћ угроженима	Весна Тричковић	030/581-469	064/2274080
5.	ЈП "Водовод" Мајданпек, Шашка 5 Мајданпек	Водоснабдева-ње	Снабдевање питком водом и водом за гашење пожара; асанација терена;уклањање кварова на водоводном систему	Слободан Крајић	030/581-215	064/8840603
6.	ЈКП "Мајданпек" Мајданпек, Светог Саве	Грејање	Дистрибуција топлотне енергије;	Ђорђе Рошкић	030/588-271	063/8163163

	ББ Мајданпек					
7.	ЈКП “Доњи Милановац“ Доњи Милановац, Краља Петра I бр. 42 Доњи Милановац	Комуналне делатности	Дистрибуција питке воде и воде за гашење пожара; рашчишћавање од рушевина	Саша Либрић	030/590-124	061/1405582
8.	ЈП за грађевинско земљиште и путеве Мајданпек, Шашка 5 Мајданпек	Одржавање локалних путева	Уређење водотокова, санација локалних путева, рашчићавање рушевина, уклањање одрона	Иван Николић	030/582-860	065/5307308
9.	ЈП за стамбене услуге Мајданпек, Светог Саве 31 Мајданпек	Комуналне делатности	Збрињавање и привремена адаптација објекта; дезинсекција, дератизација и дезинфекција у стамбеним објектима	Градимир Ђурић	030/581-580	063/8644820
10.	СЗР “Мижајка“ Орешковица, Доњи Милановац, Орешковица ББ	Изградања и одржавање путне инфраструкту-ре	Санација путне инфраструктуре; уклањање одрона; рашчишћавање рушевина	Миле Симоновић	030/86-624	064/2745976
11.	СЗГР “Коки“ Доњи Милановац, Мосна ББ	Изградања и одржавање путне инфраструкту-ре	Санација путне инфраструктуре; уклањање одрона; рашчишћавање рушевина	Драгомир Јоновић		063/7775413
12.	“Green power”, Јасиково, Јасиково ББ	Одржавање путева	Санација путне инфраструктуре	Милош Младеновић	/	066/5045213
13.	СТР “Милена“, Доњи Милановац, Доњи Милановац	Трговина	Снабдевање прехрамбеним, хигијенским и осталим производима	Градимир Јовановић	030/590-531	063/442-019
14.	ШУ Доњи Милановац Драгише Петровића 5 Бољевац / ШУ Мајданпек	Газдовање и експолатација шума	Извиђање и помоћ угроженима на свом шумском газдинству; гашење почетних шумских пожара	Иван Лазаревић/ Ненад Живковић	030/463-411 012/852-171	064/8155131 064/8155518

	Вељка Дугошевића 26 Кучево					
15.	SERBIA ZIJIN BOR COPPER DOO Бор, огранак РБМ Мајданпек	Рударство	Рашчишћавање рушевина; санација водотокова; испумпавање воде; уклањање одрона; превоз механизације и потребног материјала	Бранислав Томић	030/581-775	064/898-7516
16.	"Вулпија", Бољетин, Бољетин ББ	Изградња и одржавање путне инфраструктуре	Санација путне инфраструктуре; уређење водотокова; рашчишћавање од рушевина; уклањање одрона	Зоран Бежинаревић	/	064/444-3233
17.	"Мимел" доо, Мајданпек, Капетанска 96 Мајданпек	Грађевинарство, постављање електричних инсталација	Рашчићавање могућих рушевина, уклањање одрона; привремена адаптација објекта	Милосав Прашчевић	030/588-200	062/316-110
18.	"Пер комерц" Мајданпек, Светог Саве 7 Мајданпек	Трговина	Снабдевање прехрамбеним, хигијенским и осталим производима	Снежана Ђурић	030/584-700	062/434-445
19	"Текијанка" Кладово, Ђердапска 12 Текија	Трговина	Снабдевање прехрамбеним, хигијенским и осталим производима	Живојин Болботиновић	019/801-520	063/253-829
20	ГП "Нино-Црнајка"доо, ЦрнајкаББ	Трговина грађевинским материјалом	Снабдевање грађевинским метријалом; превоз механизације; рашчошћавање рушевина; уклањање одрона	Никола Новаковић	030/582-613	063/7769400; 065/8769400
21	ДОО Бортравел Бор	Аутопревозник	Евакуација и превоз угроженог становништва	Бранислав Илић	030/581-270	062/8800219
22	Шумарски факултет – наставна база Дебели Луг	Образовна институција	Прихват у студентском дому угроженог станновништва	Боривоје Перишић	030/570-202	064/876-4737

(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 за подручје аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града)

Број ватрогасаца – спасилаца у Републици Србији је испод европског стандарда, којима се предвиђа да на хиљаду становника долази један ватрогасац. Број извршилаца требало би да буде сразмеран броју интервенција и територији коју штите, као и броју становништва. Деловање ватрогасно-спасилачких јединица усмерено је у 77% случајева на активности гашења пожара и санирања последица насталих након експлозија, а у 20,5% случајева на спасавању грађана и њихових добара и осталим интервенцијама.
Сложеност и озбиљност различитих интервенција ватрогасно-спасилачких јединица указују на то да је њихова спремност и опремљеност за брзо и адекватно реаговање примарна претпоставка успешности у заштити и спасавању људи и материјалних добара, а поготову у случајевима гашења пожара већих размера и санирања њихових последица. Зато је потребно интензивирати рад на кадровској попуњености и техничкој опремљености ових јединица, као и стручном усавршавању и оспособљавању радника.

Ватрогасно спасилачко Одељење у Мајданпеку по списку има 10 ватрогасаца спасиоца и 3 ватрогасна возила (1 теренско возило и 2 ватрогасна камиона), док Ватрогасно спасилачко Одељење у Доњем Милановцу има 9 ватрогасаца спасиоца и 2 ватрогасна возила (1 теренско возило и 1 ватрогасни камион).

4. ПРЕДЛОГ ТЕХНИЧКИХ И ОРГАНИЗАЦИОНИХ МЕРА ЗА ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАТАКА И УНАПРЕЂЕЊЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

(1) Мере у организацији подручја аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града) који могу утицати да се умањи ризик у погледу настанка пожара и експлозија

У складу са УРЕДБОМ О РАЗВРСТАВАЊУ ОБЈЕКТА, ДЕЛАТНОСТИ И ЗЕМЉИШТА У КАТЕГОРИЈЕ УГРОЖЕНОСТИ ОД ПОЖАРА ("Сл. гласник РС", бр. 76/2010) на територији Општине се појављују субјекти I, II и III категорије.
Организовати перманентне организационе састанке где ће се по вертикали вршити едукација и усаглашавање спровођења интервенције, вршити едукација и подизање свести становништва за заштитом од пожара.
Субјекти I категорије морају између осталог располагати ватрогасном јединицом и омогућити укључивање таквих субјеката у помоћ приликом интревенције заједно са ватрогасно спасилачким јединицама Мупа.
Субјекти II категорије морају имати организовану службу заштите од пожара у оквире које се налазе лица за послове заштите од пожара у оквиру правног субјекта. Њихово знање и искуство се такође може искористити на нивоу заједнице за подизање свести о заштити од пожара. Пословни и јавни објекти од 200-500 лица, што представља велики обухват запослених.
Субјекти III категорије су разни административни пословни објекти до 200 лица.
Сви они по вертикали могу на разним трибинама и саветовањима дати свој допринос спровођењу мера заштите од пожара.
Посебно прилагодити саветовања управницима стамбених заједница и побољшању мера заштите од пожара у стамбеним зградама.
Због карактеристике саме општине посветити семинаре и едукацији руралног и пољопривредног дела и појаснити им мере везане за паљење на отвореном, вршењу радова и обезбеђивању истих.
На крају укључити се и у образовни систем и развијати свест код најмлађих за заштитом од пожара.

(2) Техничке мере које се односе на подизање нивоа заштите од пожара за подручје аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града), чија обавезна примена није утврђена законом и техничким прописима

Мере заштите од пожара шума:

Техничка инфраструктура (шумске саобраћајнице, противпожарне пруге и други објекти који служе газдовању шумама) планира се, гради, одржава и користи на начин који не угрожава:
1) изворишта вода и водне токове;
2) станишта значајна за опстанак дивљих биљних и животињских врста;
3) процес природног подмлађивања у шуми;
4) културну и историјску баштину;
5) остале општекорисне функције шума;
6) стабилност земљишта и не узрокује ерозију и бујице.

Као препоруку предвидети набавку и инсталацију интелигентног противпожарног надзорног система („IPNAS“) за следеће делове "Националног парка Ђердап", и то:
1) Газдинска јединица „Поречке Шуме”
2) Газдинска јединица “Црни Врх”
3) Газдинска јединица Г.Ј. “Бољетинска река“
4) Газдинска јединица Г.Ј. “Пецка бара“
5) Газдинска јединица Г.Ј. “Златица“
6) Газдинска јединица Г.Ј. “Бољетинка“
7) Шуме сопственика на подручју општине Мајданпек

„IPNAS“ је интегрални и интелигентни противпожарни надзорни систем са видео камерама у видљивом и/или инфра-црвеном делу спектра. Пожар отвореног простора у настајању детектује се користећи напредне поступке дигиталне обраде и анализе слике. Интелигентни алгоритам

препознавања пожара отвореног простора аутоматски анализира слику настојећи да на њој открије визуелне карактеристике пожара, посебно појаву дима у току дана и појаву пламена у току ноћи.

„IPNAS“ се састоји од теренских надзорних јединица и централне станице. Теренске надзорне јединице садрже мрежну (IP) камеру којом се управља по азимуту, елевацији и зуму, осетљиву и у видљивом и у блиском инфра-црвеном подручју, мрежну (IP) мини метеоролошку станицу и комуникацијску, обично бежичну јединицу, којом се теренске јединице спајају са централном станицом. Централна станица прихвата податке са максимално 5 камера, анализира их, обрађује, меморише и приказује. „IPNAS“ има четири основна мода рада - ручни рад, аутоматски рад, преглед архиве и симулацијски рад.

„IPNAS“ је Web информациони систем, што значи да му корисник приступа са било којег места прикљученог на интернет користећи стандардни Web browser.

Мере заштите објеката од пожара:

Ради утврђивања и предузимања превентивних мера заштите од пожара морају се анализирати појаве, односно узроци који су довели до настајања пожара, и то:

- конструкциони недостаци,
- грађевински недостаци,
- оштећења и кварови,
- ложишта огњишта,
- отворени пламен,
- опушак од цигарете,
- заваривање, лемљење, резање,
- електрични апрати и уређаји,
- електрични проводници,
- проводници загрејани услед преоптерећености,
- статички електрицитет,
- трење,
- брушење,
- судар,
- самопаљење,
- експлозија,
- атмосферска пражњења,
- остали узроци.

Задатак превентивних мера заштите од пожара је да се, полазећи од напред наведених узрока пожара, а у циљу њиховог отклањања, пропишу и спроведу мере којима се спречава избијање пожара.

Мере заштите на грађевинским објектима у процесима производње

При изградњи, доградњи, реконструкцији и одржавњу пословних и производних објеката водити рачуна о опасностима од пожара и превентивним мерама заштите.

За сваки процес производње неопходно је утврдити све технолошке изворе опасности, било да су трајни, примарни или секундарни, како би се могла правилно извршити класификација угроженог простора и предузеле превентивне мере заштите.

Утврђивање технолошких извора опасности, класификација угроженог простора и примена адекватних мера заштите самог процеса производње морају се допунити и низом техничких мера заштите које имају за циљ, када већ дође до пожара, да спрече његово брзо ширење и евентуално преношење на суседне просторије и објекте.

У том смислу треба имати у виду следеће превентивне мере, и то:

- прописано међусобно растојање објеката;

- при одабирању локација објекта, у зависности од намене и технолошког процеса производње, треба водити рачуна о укупном пожарном оптерећењу објекта, ватроотпорности материјала од којих се гради и од пожарне угрожености околине;
- својства грађевинског материјала од којих се гради појединн објекат;
- имајући у виду пожарне карактеристике грађевинских материјала, у спровођењу превентивних мера заштите од пожара, изабрати материјал који је отпоран, или има висок стпен отпорности, на пожар;
- изградњу хоризонталних и вертикалних противпожарних препрека;
- зграде или групе зграда по могућности поделити у одвојене пожарне секторе;
- заштиту отвора између пожарних сектора (врата, пролази канала, транспортера, каблова и др.);
- врата на граници пожарног сектора морају да имају одређену отпорност према пожару у одређеном временском периоду са механизмом који их увек држи затвореним или аутоматским уређајем за затварање;
- правилно постављање прозора тако да се онемогући ширење пожара кроз прозоре на суседне просторије или објекте, а степеништа, кровове и остале делове објекта изградити од материјала отпорног на пожар;
- по могућности иновирати технолошке процесе тако да се смањи количина опасних материја које морају да буду присутне у процесу рада.

Мере заштите на постројењима за загревање

Превентивне мере заштите од пожара на постројењима за загревање су:
- обезбедити техничку исправност постројења за загревање према стандардима, техничким прописима и упутствима произвођача;
- обезбедити лица која су стручно оспособљена за руковање и одржавање постројења за загревање;
- израдити радна упутства о поступању и раду са овим уређајима, посебно за поремећене услове рада;
- сви мерни, регулациони и сигурносни уређаји постројења за загревање морају се редовно контролисати и одржавати у исправном стању.

Мере заштите од електричне енергије

Најчешће опасности за избијање пожара настају од кварова и оштећења услед појаве кратког споја од повремених или трајних преоптерећења, великих прелазних отпора, топлотног дејства елетротермичких уређаја или разарања изолације због механичких оштећења, старења, дејства влаге, топлоте, агресивне средине и активности глодара. Опасност од избијања пожара знатно се повећава ако постоји, у близини електроенергетских инсталација и уређаја, запаљиви материјал, запаљиви конструктивни елементи са самим уређајима, просторијама или објекту.

Електрична енергија у инсталацијама и уређајима може бити узрок пожара у случају:
- прегревања проводника до којег долази услед неодговарајућег пресека проводника и преоптерећења у електричној мрежи услед укључивања потрошача већих снага од дозвољене за дату инсталацију;
- кратког споја до којег долази услед оштећења проводника, које је најчешће механичко;
- великог прелазног отпора који настаје на местима спајања проводника међусобно и на местима њихово спајања са разводним таблама, ормарима, уређајима и сл., на свим местима ослабљеног контакта што доводи до повећаног загревања а тиме и повећане опасности за избијање пожара;
- варничења до којег долази због лоше изведених спојних места, при кваровима, манипулацијама са свим врстама расхладних уређаја, мехничком оштећењу проводника и сл. Превентивне море у заштити од пожара при коришћењу електричне енергије, нарочито су:
- електричне инсталације у радном и осталом простору треба осигурати од механичког или других оштећења било да се проводници воде хоризонтално или вертикално, заштитити пролазе кроз зидове, подове, односно таванице, до висине 2 м изнад пода, а уређаје заштитити металним кућиштима,

постављати их ван домашаја средстава унутрашњег транспорта и манипулација, као и влаге и агресивних материја;
- електрични проводници у радном простору заштићени цревима морају бити заштићени од варничења и додира;
- разводне кутије морају бити затворене, а сви састави проводника чврсто причвршћени и изловани;
- забрањено је лицновање осигурача;
- ако су прекидачи, прикључнице или утикачи оштећени, напрснути, покидани или их уопште нема, треба их заменити, односно поставити;
- сви електрични апарати и уређаји морају бити уземљени, а када нису у употреби или по завршетку радног времена, искључени из зидне утичне кутије;
- код електротермичких уређаја, односно апарата и направа који електричну енергију претварају у топлотну, као што су електричне грејалице, решои, штедњаци, термоакумулационе пећи, пегле и сл. посебну пажњу посветити њиховој техничкој исправности, руковању и одржавању;
- у просторијама где се стварају или складиште запаљиве и експлозивне материје, електричне инсталације и уређаји осветљења морају бити изведени у противексплозијској заштити ("Ex" заштита);
- при коришћењу електричне енергије потребно је придржавати се прописаних мера и упутстава, а поправке могу вршити само стручна лица.

Мере заштите од статичког електрицитета

Најчешћи начин настајања нежељеног статичког наелектрисања је механички:
- при трењу чврстих или чврстих и течних материја;
- при трењу течности.и гасова или чврстих тела и гасова;
- при трењу између честица прашине;
- одвајањем једног тела од другог (каиш од каишника, транспортне траке од ваљка и др.).

Опасност од статичког електрицитета настаје кад се на једном месту скупи толико наелектрисања, да се преко варнице празни, и да се у границама експлозивности може запалити смеша гасова, паре и прашина или експлозивне материје.

Превентивне мере заштите од статичког електрицитета, нарочито:
- уземљење које се мора примењивати на свим проводљивим деловима машина;
- одржавање одговарајуће влаге у ваздуху;
- јонизација ваздуха;
- антистатичка препарација;
- повећање проводљивости лоше проводљивих материјала.

Мере заштите од атмосферског електрицитета

Превентивне мере заштите од атмосферског електрицитета, нарочито су:
- постављање громобранске инсталације на одређени објекат или уређај да би струју грома одвела унапред утврђеним и прописно димензионисаним путевима у земљу;
- обезбедити техничку исправност и функционалност громобранске инсталације која зависи од исправно одређених хватаљки, броја одвода (спустова), веза свих металних делова и уземљења у објекту на громобранској инсталацији и величине радног отпора уземљивача. Одсуство било које наведене компоненте не би дало жељени ефекат, односно не би громобранска инсталација обезбедила очекивану заштиту;
- обезбедити обавезне редовне и ванредне (после поправке, преправке или удара грома) прегледе громобранске инсталаије, о чему се води уредна евиденција.

Мере заштите од механичких узрока пожара

У свим процесима у којима се механички рад претвара у топлоту (трење, притисак, удар и др.) може доћи до појаве варнице са високом температуром која може бити узрок пожара и експлозије. Трење као и удар метала о метал или оштећења и ломови металних делова могу довести до стварања варнице која изазива паљење запаљивих материјала, а најчешће гумених трака, уља, мазива, лакозапаљивих течности, гасова и опасних материја и др.

Превентивне мере заштите од механичких узрока пожара, нарочито су:
- редовни периодични прегледи машина и уређаја;
- замена дотрајалих делова;
- поштовање прописаног технолошког поступка рада;
- редовно одржавање машина и уређаја.

Мере заштите од самопаљења

Самопаљење је паљење материја без присуства спољног извора паљења услед самозагревања насталог од хемијских, физичких и биолошких процеса. Самопаљиве материје, према начину стварања топлоте која изазива самозагревање и самопаљивост могу се поделити у три групе:
- материје које се пале у додиру са ваздухом, биљне и животињске масти, угаљ, биљни производи као што су сено или лишће, чађ и др.;
- материје које се пале у додиру са водом;
- материје које се пале при узајамном мешању (гасна, течна и чврста оксидациона средства).
- Појава самопаљења зависи од:
- температуре и влажности материјала;
- релативне влажности ваздуха;
- атмосферског притиск - од тога да ли је материјал у гомили или не;
- количине уља или масти на материјалу;
- присуства неког извора топлоте (природни или вештачки) који би убрзао процес самопаљења.

Превентивне мере заштите од самопаљења су:
- обезбедити да се отпадни папир, картонска амбалажа и текстилни отпаци не прљају или натапају уљима, мастима и мазивима и одлажу искључиво на место одређено за те намене;
- забрањује се посипање површина натопљеним уљима, мазивима, нафтом, бензином и др. дрвеном пиљевином и крпама или папиром, већ сувим песком;
- крпе за чишћење машина и алата, чишћењем натопљене уљима и мазивима, након употребе, одлагати искључиво у посебне посуде и места одређена за те намене;
- обезбедити да се материјали биљног и животињског порекла, и њихови отпаци, хемијски материјали, угаљ, науљене крпе, папир и други материјали који су подложни самопаљењу правилно складиште или одлажу, имајући у виду влажност и температуру наведеног материјала, атмосферски притисак, влажност ваздуха и проветравање простора где је складиштен или одложен наведени матријал, као и да ли су у гомили или не.

Мере заштите од запаљивих течности

Под запаљивим течностима, које могу бити лако запаљиве (бензин, етар, лакови) и запаљиве течности (петролеј, алкохол) подразумевају се течности чије се паре пале у додиру са извором паљења.

Превентивне мере заштите од запаљивих течности су:
- простор на коме се запаљиве течности складиште или претачу, зависно од степене опасности од избијања и ширења пожара поделити на три зоне:
- зону највеће опасности (зона И),
- зону повећане опасности (зона ИИ) и
- зону опасности (зона ИИИ);
- у зонама се на видном месту постављају знаци упозорења и забране;

- руковање уређајима на претакалишту мора бити поверено само лицима која су посебно оспособљена и обучена за то;
- уређаји и опрема за претакање запаљивих течности морају бити уземљени, обезбеђени од нагомилавања статичког електрицитета и морају имати одговарајући број апарата за гашење пожара;
- у погонима и радионицама могу да се држе запаљиве течности у херметички затвореним посудама до 20 л, у посебно израђеним металним орманима, с тим да укупна количина запаљивих течности у том ормарићу не сме бити већа од 200 л и који мора бити удаљен од отвореног пламена најмање 3 м;
- за заштиту од пожара посуда са запаљивим течностима смештеним у грађевинским објектима обезбедити количину средстава за гашење која је довољна за гашење највећег пожара, у том објекту.

У зонама је забрањено:
- држање отвореног пламена;
- рад са отвореним пламеном (заваривање и сл.) и са ужареним предметима;
- пушење;
- рад са алатом који варничи;
- постављање надземних електричних водова без обзира на напон.

Грађевински објекат за складиштење посуда мора да испуњава следеће услове:
- да је отпорност према пожару зидова, подова и врата предвиђена за најмање 2 х;
- да је кров изграђен од лаганог незапаљивог материјала;
- да је обезбеђена ефикасна природна или вештачка вентилација, с тим да се укључивање вентилационог система (прекидач) мора налазити ван просторије;
- да је електрична инсталација изведена сходно одговарајућим прописима;
- да се прозори и врата отварају према ван.

Мере заштите код превоза опасних материја

Мере заштите код превоза опасних материја предузимају се ради заштите живота и здравља људи, човекове средине, материјалних добара и ради безбедности саобраћаја.

Превентивне мере заштите код превоза опасних материја, нарочито су:
- опасним материјалима могу да рукују и да их превозе само пунолетна лица која су стручно оспособљена за руковање тим материјалима и њихов превоз;
- лица која нису стручно оспособљена за руковање опасним материјама могу да се користе само за преношење, утовар и претовар опасних материја, и то ако су претходно упозната са начином рада и опасностима и под руководством и надзором за то стручно оспособљених лица;
- амбалажа у којој се превозе опасне материје мора да буде затворена и непропустљива;
- утовар и истовар опасних материја (утовар, утакање, претовар, претакање, истовар, истакање, чување и друге манипулације у вези са утоваром или истоваром) могу да се врше само на местима које је безбедно и мора бити снабдевено уређајима и опремом прописаним за те потребе;
- на местима на којима се врши утовар или истовар опасних материја забрањен је приступ лицима која непосредно не учествују при утовару или истовару тих материја;
- утовар и истовар опасних материја врши се, по правилу, дању. Ако се врши ноћу, осветљење мора да буде електрично, а електрични уређаји израђени тако да не могу изазвати пожар или експлозију; уређаји за утовар и истовар опасних материја морају да буду исправни;
- место на коме се врши утовар или истовар експлозивних материја, запаљивих опасних материја и гасова мора да буде снабдевено апаратима и другим средствима за гашење пожара, као и затворен простор за ове намене и потребе;
- превозна средства којима се превозе опасне материје морају бити технички исправна.

На местима на којима се врши утовар или истовар експлозивних материја или запаљивих опасних материја, забрањено је:
- држање материја и уређаја који могу да изазову пожар или омогуће његово ширење;
- држање отвореног пламена или рад са отвореним пламеном (заваривање и сл.);
- пушење и употреба средстава за паљење (шибица, упаљач);

- употреба уређаја или средстава који имају ватрено ложиште;
- рад алатом или уређајем који варничи;
- постављање надземних елеткричних водова, без обзира на напон;
- рад мотора возила.

Мере заштите при извођењу радова заваривања, резања и лемљења

Радови заваривања, резања и лемљења (у даљем тексту: заваривање) могу се обављати само у складу са прописаним нормативима техничке заштите и заштите од пожара. Под заваривањем се подразумева спајање истородних метала, а у зависности од извора топлоте може бити аутогено и електрично. Варнице које настају као пратећа појава при заваривању и пропусти радника пра обављању ових послова као: недовољна припрема, извсфење поступка у забрањеним условима и на брзину, непридржавање упутстава о технолошком режиму рада, техничка неприпремљеност, недовољно преузете мере заштите, недовољна стручност и др. су веома чести узрочници пожара.

Превентивне мере заштите при извођењу радова заваривања, нарочито су:
- заваривање треба вршити у просторијама са одговарајућом вентилацијом;
- пре заваривања треба извршити све неопходне припреме као: преглед исправности ацетиленског развијача, вентила и остало, ако се врши гасно заваривање или преглед електричних инсталација ако је заваривање електрично. Такође треба утврдити исправност средстава личне заштите и обезбедити да се у непосредној околини не налазе запаљиве материје;
- ако су подови просторија где се врши заваривање запаљиви, треба их заштити материјалом отпорним на пожар;
- при заваривању око радног места треба поставити заштиту која би спречила разлетање варница у околину;
- заваривање или сечење у близини водова, транспортних трака, зидова, преграда, таваница и сл. треба вршити уз максимално претходно обезбеђење да се не би варнице пренеле и изазвале пожар;
- на местима заваривања обавезно поставити одговарајући ручни апарат за гашење пожара;
- уколико, у околини где се врши заваривање постоји лакозапаљиви материјал, лице које издаје дозволу за заваривање организује, за време обављања ових послова, дежурство радника са опремом и средствима за гашење пожара;
- при гасном заваривању посебне мере безбедности треба спроводити при коришћењу ацетилена из боце као: отварање вентила мора се вршити лагано и до краја, алат и руке радника при руковању вентилом и редуктором притиска на боцу са кисеоником не смеју бити запрљане масним материјалима, боце морају бити заштићене од извора топлоте и сунчаних зрака и не смеју се складиштити у хоризонталном положају, нити котрљати;
- заваривање могу да обављају радници који су стручно оспособљени за руковање и употребу опреме за заваривање и упознати са прописаним мерама заштите од пожара које треба предузети приликом заваривања;
- заваривање се мора обављати под надзором руководиоца радова на месту, на начин и у време које је у одобрењу за заваривање одређено. По завршетку заваривања, руководилац радова проверава да ли извршени радови нису створили потенцијалну опасност за избијање пожара.

Остале мере заштите од пожара

У објектима, зависно од њихове врсте и намене и опасности за избијање пожара предвидети и друге превентивне мере заштите од пожара, а нарочито:
- у свим објектима где се у току рада јавља отпадни материјал налаже се свакодневно одржавање реда и чишћење, а отпадни материјал одлагати на одређено место и у одговарајућој амбалажи;
- на свим местима на којима се ствара или одлаже запаљиви материјал забранити употребу отвореног пламена и алата који варничи;
- сви пожарни путеви, улази и излази, пролази, степеништа, места хидраната и апарата за гашење пожара, прилази разводним таблама електроинсталација морају бити слободни за несметан пролаз и

интервенцију у случају пожара. у простору око објекта редовно одстрањивати коров и други запаљиви материјал;
- вршити редовну дератизацију објекта;
- ускладиштење робе и производа мора се вршити на прописан начин уз обезбеђивање пожарних путева;
- опрема и средства за гашење пожара увек морају бити исправни и смештени на видно место;
- прилази опреми и средствима за гашење пожара морају бити слободни, треба их означити знаковима тако да се одмах могу уочити и користити;
- после коришћења, средства и опрему за гашење пожара треба довести у исправно стање и оставити на своје место;
- свако моторно возило мора бити снабдевено апаратом за гашење пожара;
- при изради Плана заштите од пожара код постојећих објеката треба сагледати стање воде за заштиту од пожара и на основу степена угрожености утврдити изворе снабдевања водом, њене капацитете и потребне притиске;
- само уз сагласност одговарајућег лица на пословима заштите од пожара, у објектима се могу користити решои, грејалице и други термолектрични уређаји;
- забрањује се држање експлозива и запаљивих материјала у просторијама и објектима који нису одређени за те намене;
- забрањује се употреба отворене ватре и пушење у погонима за прераду дрвета, као и у складиштима;
- у свим објектима, електричне, вентилационе, топлотне, громобранске, канализационе и друге инсталације, димоводи и ложишта морају се инсталирати и одржавати у исправном стању, према техничким прописима за безбедан рад и коришћење са становишта заштите од пожара, о чему се води уредна евиденција.
- предвидети и друге превентивне мере које отклањају или смањују опасност од избијања пожара или онемогућавају његово ширење.

(3) Мере заштите од пожара за подручје аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града) који се морају реализовати, а које захтевају знатна финансијска средства која треба обезбедити посебним планирањем средстава

- Довођење хидрантске мреже у исправно стање у деловима општине Мајданпек. Повећати притисак у хидрантској мрежи и изградња јавног уличног хидранта.
- Обезбеђивање просторија за смештај Ватрогасне јединице Доњи Милановац.
- Набавка ватрогасног возила са аутомеханичким лествама за Ватрогасну јединицу која је надлежна за гашење пожара у Општини Мајданпек.
- Као препорука из Плана заштите од пожара шума НП Ђердап предвиђа се уградња „IPNAS“ противпожарног надзорног система са видео камерама који детектује пожар отвореног простора у настајању.
- Анализа могућности изградње нових приступних путева и прилаза природним изворштима воде, као и поправка постојећих.

(4) Мере којима аутономна покрајина и јединице локалне самоуправе (општина и град) планирају набавку посебне опреме, уређаја и средстава да би се систем заштите од пожара унапредио и тиме смањио ризик

Ватрогасне јединице Мајданпек и Доњи Милановац формацијски организоване као одељења морају бити опремљене опремом и материјално-техничким средствима у складу са Правилником о организовању заштите од пожара према категорији угрожености од пожара (Сл. гласник РС бр. 92/11):

Р. бр.	Назив опреме или средства	Ком.
1.	Ватрогасно навално возило (вода/пена)	1
2.	Ауто-цистерна	1
3.	Возило за превоз опреме	1
4.	Моторна ватрогасна пумпа	5
5.	Електро-моторна ватрогасна пумпа	3
6.	Брентаче	3
7.	Напртњаче	10
8.	Лествe склапајуће	2
9.	Лествe кукаче	2
10.	Лествe растегаче алуминијумске	2
11.	Изолациони апарати (компримовани ваздух)	5
12.	Резервне боце за компримовани ваздух	3
13.	Одела за заштиту од пламена	1
14.	Одела за заштиту од хемијских агенаса	2
15.	Детектор гасова	2
16.	Црево Ø 52 mm	5
17.	Црево Ø 75 mm	15
18.	Метларица	5
19.	Млазница дубинска "копље"	2
20.	Млазница универзална 52 mmм	2
21.	Млазница универзална 75 mm	2
22.	Млазница за тешку пену	1
23.	Млазница за средњу пену	1
24.	Пеногенератор	1
25.	Ручни апарат за гашење пожара прахом "S-9"	8
26.	Ручни апарат за гашење пожара угљен диоксидом "CO_2-5"	5
27.	Ручни апарат за гашење пожара водом (напртњача)	5
28.	Пенило	200 dm^3
29.	Моторна тестера за дрво	2
30.	Хидраулични развални алат	1
31.	Моторна тестера за сечење метала	1
32.	Ручне акумулаторске лампе	2
33.	Пуњач за акумулаторе ручних лампи	1
34.	Рефлектор преносни са сталком и каблом	1
35.	Ручна акумулаторска лампа у "Ex" изведби	1
36.	Електроагрегат	2
37.	Уређај за одимљавање и вентилацију ("димовук")	1

Ватрогасна возила и опрема за гашење пожара и спасавање морају бити у исправном стању и морају се користити само у сврхе за које су намењени.

Комуникација људства укљученог у акцију гашења пожара и штаба за ванредне ситуације обавља се коришћењем фиксне и мобилне телефоније. Обзиром да у ванредним ситуацијама може доћи до прекида или оштећења ових система комуникације неопходно је обезбедити поуздану радио везу.

(5) Мере за санацију постојећег стања

- Шумске зоне и комплексе пресецати противпожарним путевима, појасевима и просекама;
- Подизати мешовите састојине и биолошке противпожарне пруге у чистим четинарским шумама;
- Излетишта снабдети водом, опремом и средствима за гашење пожара;
- Обезбедити проходност и одговарајући квалитет шумских путева у циљу бржег и ефикаснијег доласка до места избијања пожара;
- Забрана ложења отворене ватре у шуми и на удаљености мањој од 200 м од руба шуме, изузев на одређеним и за то видно обележеним местима;
- Предност дати употреби грађевинских материјала који имају већи степен отпорности према пожару;
- Оформити безбедносне појасеве између објеката ради спречавања ширења пожара;
- Потребно је извршити проширење саобраћајница на сваких педесетак метара како би се омогућио несметани пролаз ватрогасног возила у улицама са недовољном ширином за мимоилажење два возила.
- У стамбеним објектима постоји унутрашња хидрантска мрежа, али се иста не одржава и није у функционалном стању.
- Затварање и санација несанитарних депонија, уклањање осталих постојећих дивљих депонија и сметилишта.
- Електричне инсталације у стамбеним објектима су изведене у зиду испод малтера и заштићене од струја кратког споја и преоптерећења топљивим и аутоматским осигурачима. Постоји извесна опасност од преоптерећења и прегревања проводника због неравномерно расподељене потрошње у становима, дотрајалости (старости) инсталације и неадекватног одржавања (нпр. "крпљење" осигурача).

(6) Мере унапређења које би се спроводиле на грађевинским објектима, грађевинским деловима и отвореном простору

Мере заштите од пожара на објектима за пренос и дистрибуцију електричне енергије

Електроенергетски објекти се одржавају према одговарајућим српским стандардима и прописима о техничким нормативима, према упутствима произвођача и према интерним техничким прописима и годишњим плановима корисника, заснованим на погонском искуству и праћењу развоја технологије одржавања.

Ради правилног одржавања и коришћења електроенергетских објеката, као и ради њихове веће погонске сигурности, за објекте мора да постоји техничка документација, која, зависно од врсте, значаја и величине објеката, по правилу, садржи:

- главне карактеристике објеката, опреме, уређаја и апарата, шеме постројења са основним подацима о главним елементима,
- досије грађевинског дела објекта, са подацима о локацији и носивости терена као и ситуациони план темеља објекта и свих делова који се налазе у земљи,
- све промене и реконструкције којима се мењају основне карактеристике објекта,
- извештаје о ревизији и ремонту објекта,
- записнике о испитивању функционалности заштитних и регулационих уређаја.

Рад заштитних уређаја енергетских трансформатора проверава се:

- пре првог стављања објекта у погон,
- повремено, а најмање једанпут у четири године, што се процењује на основу значаја и старости објекта, односно учесталости деловања заштитних уређаја.

У случају аутоматског искључења трансформатора дејством заштитних уређаја од унутрашњег квара (Бухолцов релеј, диференцијални релеј, заштита котла итд.), проверава се исправност заштите, а затим се трансформатор подвргава прегледу ради утврђивања места на коме је настао квар и величине квара.

У случају искључења трансформатора дејством Бухолцовог релеја, проверава се састав гаса у релеју. Ако се утврди да је гас продукт сагоревања, трансформатор мора да остане ван погона док се квар не отклони.

Диелектрична чврстоћа уља енергетског трансформатора испитује се:

- пре првог стављања у погон,
- после дужег стајања ван погона,
- после већих преправки трансформатора,
- најмање сваке четврте године, код трансформатора називне снаге изнад 4 MBA.

На енергетским трансформаторима мора се мерити отпор изолације намотаја, и то:

- пре првог стављања у погон, после дужег стајања ван погона и после транспорта и већих поправки,
- повремено, а најмање једанпут у току четири године - на енергетским трансформаторима називне снаге изнад 4 MVA.

Отпорност изолације мора бити у складу са техничким упутством произвођача енергетских трансформатора.

Приликом сваког прегледа трансформаторске станице, а најмање два пута годишње (почетком и током зиме), проверава се да ли је уље у конзерватору испод одређеног најнижег нивоа и ако јесте, долива се просушено уље до одређеног нивоа.

Најмање једанпут у четири године, на конзерватору се отвара доња славина да би истекла евентуално скупљена вода.

На подесном и довољно уочљивом месту електроенергетског постројења мора да се налази прегледна једнополна шема постројења, са основним подацима о апаратима, машинама и трансформаторима.

Акумулаторске просторије електроенергетских објеката морају се стално добро проветравати. Вентилациони отвори морају бити заштићени од уласка мањих животиња и прљавштине и премазани бојом отпорном на киселине. Горњи вентилациони отвор мора да буде на највишем месту просторије. Батерија мора бити заштићена од директног сунчевог зрачења.

На улазна врата акумулаторске просторије поставља се плоча с натписом "Акумулаторска просторија - Забрањено пушење и употреба ватре".

Радови на одржавању акумулаторских батерија изводи се према техничким упутствима произвођача.

Исправност развода помоћних напона проверава се:

- пре првог стављања објекта у погон,
- после већих преправки у струјним колима,
- повремено, зависно од старости развода и учесталости кварова, а најмање једанпут у четири године.

Надземни електроенергетски водови морају се периодично прегледати без искључења вода, при чему се посебно се проверава:

- да ли има већих оштећења проводника услед кратких спојева или случајних механичких оштећења,
- да ли је услед термичког преоптерећења проводника дошло до повећања угиба или до трајне деформације материјала проводника, као и да ли је услед додатног оптерећења од леда дошло до повећања угиба или трајне деформације проводника и заштитне ужади,
- да ли је механичким или термичким дејством због кратког споја видно оштећен изолатор,
- да ли су термичким дејством електричног лука метални делови за спајање изолаторских ланаца оштећени у тој мери да то може проузроковати пад изолаторског ланца и проводника,
- да ли је због дотрајалости или оштећења заштитних премаза дошло до прекомерне корозије челичних делова стубова,
- да ли су због дејства атмосферских падавина дрвени импрегнирани стубови оштећени, односно да ли на бетонским стубовима има прскотина или сличних оштећења,
- да ли су због абнормалних оптерећења од леда у току зиме оштећене конзоле, земљоводи, вијци и остала конструкција,

- да ли су носећи стубови надземног вода стабилно учвршћени, односно да ли је због слегања тла дошло до недозвољеног нагиба стубова чиме се угрожава стабилност и носивост стубова, односно да ли је дошло до недозвољеног повећања угиба и опасног приближавања проводника земљи или објектима;
- да ли су оштећена уземљена места на којима су изолатори причвршћени, проводник за уземљење стуба и проводник за уземљење заштитног ужета,
- да ли су исправне све таблице за упозорење, бројеви стубова и ознаке фаза,
- да ли се испод или у близини изводе било какви радови који би могли да угрозе вод или особље које изводи радове и да ли је удаљеност објеката који се граде у складу са одговарајућим прописима о техничким нормативима,
- да ли има нових непрописно изведених укрштања са другим објектима или водовима,
- да ли су се гране околног дрвећа приближиле воду толико да не постоји сигурносна удаљеност.

Растиње испод електроенергетских водова мора се редовно сећи, тако да увек буде обезбеђен сигурносни размак.

Редовно чистити заштитни појас око "круга" трафостаница и електроенергетских постројења од суве траве и корова.

Електроенергетске грађевине које су у власништву правних лица одржавају правна лица. Редовно одржавање састоји се из радњи описаних у претходној тачки.

Потребно је преко средстава информисања стално упозоравати мештане да испод далековода не слажу стогове сена, сламе, кукурузовине и сл.

Громобранске инсталације

Заштита грађевина од утицаја атмосферских пражњења на подручју општине Мајданпек обавља се углавном класичном громобранском инсталацијом на принципу Фарадејевог кавеза.

Потребно је редовно одржавати громобранску инсталацију, обављати прописане периодичне прегледе и испитивања, а добивене резултате уводити у за ту сврху прописану документацију. Оштећене и неисправне делове инсталације заменити новим.

Мере заштите од пожара на грађевинама за дистрибуцију и ускладиштење запаљивих течности и гасова

Власници и корисници резервоара за ускладиштавање запаљивих течности и гасова морају се придржавати прописа за складиштење и претакање лако запаљивих течности и гасова.

Осветљавање путева за евакуацију и излаз

У објектима у којима борави већи број људи неопходно је извршити постављање против паничних светиљки за означавање путева евакуације и излаза.

Редовно контролисати функционалност нужне расвете, а неисправна расветна тела заменити новим.

Заштита носећих конструкција

Отпорност према пожару појединих конструктивних делова код изградње, реконструкције и/или адаптације грађевине доказати атестима.

Мере унапређења које би се спроводиле на спољашњој хидрантској мрежи за гашење пожара

Спољни хидранти морају бити незакрчени и доступни, треба да буду означени таблицама са уписаним растојањима од ознаке до места на коме се налази хидрант.

Хидранти морају бити постављени или се морају заштитити тако да се не смеју замрзнути или оштетити.

У непосредној близини хидраната предвиђених за непосредно гашење пожара треба поставити ормане за смештај црева, млазнице кључа и друге потребне опреме.

Број црева стандардне дужине одређује се зависно од удаљености хидраната од објекта и од потреба за интервенцијом са спољне стране објекта.

Орман са опремом за подземни хидрант треба да садржи минимум:

- хидрантски наставак Б/2С комада 1,
- црева Ø52/15 м комада 2 (или 4),
- млазница Ø52 комада 2,
- кључ Т за подземни хидрант комада 1,
- кључ АВС комада 1,
- кључ С комада 1.

Орман са опремом за надземни хидрант треба да садржи минимум:

- црева Ø52/15 м комада 2 (или 4),
- млазница Ø52 комада 2,
- кључ за надземни хидрант комада 1,
- кључ АВС комада 1,
- кључ С комада 1.

(7) Предлози за промену намене грађевинских објеката или простора

Нема предлога за промену намене грађевинских објеката или простора.

(8) Предлози за изградњу нових извора и инсталација за снабдевање водом за гашење пожара

Потребно је унапредити проток хидрантске мреже тамо где је незадовољавајући (табела хидраната за Доњи Милановац из поглавља 1.9) и поставити спољни хидрант тамо где недостаје (описано у поглављу 1.19)

(9) Предлози за оснивање нових јединица за гашење пожара

Нема предлога за оснивање нових јединица за гашење пожара. Ватрогасна јединица Доњи Милановац нема основне услове за рад и потребно је опремити као што је описано у поглављу 4.3.

(10) Мере у вези са паљењем ватре и спаљивањем биљног отпада на отвореном простору

Посебну опасност по избијање и ширење пожара представља паљење ватре на отвореном простору а нарочито у шумским пределима и спаљивање биљног отпада на отвореном простору. Због тога је неопходно придржавати се следећих мера:

-Забрањено је паљење отворене ватре у шуми и на земљишту у непосредној близини шуме, на удаљености мањој од 200 м од руба шуме. Ватра се може ложити у шуми и на шумском земљишту, на месту које је само за ту намену одређено, уређено и видно обележено и уз спровођење прописаних мера.

- Забрањено је спаљивање остатака стрних усева, спаљивање смећа на отвореном простору и спаљивање биљних остатака.

-Противпожарну стражу дужно је да организује лице које изводи радове заваривања, резања и лемљења, користи отворени пламен или алат који приликом коришћења варничи на удаљености од 200 м од руба шуме. Под противпожарном стражом подразумева се присуство лица стручно оспособљених за спровођење мера заштите од пожара са одговарајућом противпожарном опремом.

-Материје које се спаљују помакнути на довољну удаљеност од водова електричне енергије, шума, јавних саобраћајница, воћњака, винограда и трајних засада, железничких пруга, индустријских постројења, стамбених, грађевинских и других објеката које би ватра и дим могли угрозити.
-Привредно друштво, земљорадничка задруга, установа или друго правно лице, предузетник и пољопривредник који врши жетвене радове дужан је да предузме посебне мере заштите стрних усева од пожара.
Под посебним мерама заштите стрних усева од пожара подразумевају се:
- организовање сталног дежурства;
- организовање осматрачке службе;
- организовање службе везе и обавештавања;
- опремање механизације одговарајућом противпожарном опремом;
- контрола противпожарне опреме;
- контрола исправности механизације;
- контрола ускладиштавања усева,

(11) Предлог за изградњу нових осматрачких места за откривање пожара на отвореном простору

У време повећане опасности за настајање пожара, у шумама, на шумском и на пољопривредном земљишту организовати редовно осматрање. За осматрање се могу користити осматрачка места ловачког удружења.

(12) Предлог за измену или доградњу система везе

Неопходно је за комуникацију учесника у акцији гашења пожара осигурати сигурну и поуздану радио везу.

Овлашћено лице:

Милан Љубојевић, дипл.инж.ел
лиценца МУП 07 број 152-101/12

5. ПРОРАЧУН ПОТРЕБНИХ ФИНАНСИЈСКИХ СРЕДСТАВА

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

У наведеном плану финансијских средстава, нису наведене обавезе које су прописане важећим Законом о заштити од пожара и другим важећим прописима, у смислу прериодичних прегледа инсталација и исправности и одржавања инсталација у објекту, већ је приказан план финансијских средстава, за унапредјење заштите од пожара уз сагласност субјекта заштите од пожара, правног лица План финансијских средстава за период од 2022. год до 2026. год:

Рбр.	Врсте радова	Кол.	Укупна инвестициона вредност (РДС), без пдв-а
1.	Организовање образовних трибина, семинара и стручног оспособљавања грађана из заштите од пожара	1	1.000.000,00
2.	Набавка ватрогасног возила са аутомеханичким леставама за Ватрогасну јединицу која је надлежна за гашење пожара у Општини Мајданпек	1	14.160.000,00
3.	Изградња јавног уличног хидраната у граду Мајданпеку, између улица 7. јула и Нушићеве	1	120.000,00
4.	Пројекат за изградњу објекта за смештај Ватрогасне јединице Доњи Милановац	1	480.000,00
5.	Анализа могућности изградње нових приступних путева и прилаза природним изворштима воде, као и поправка постојећих	1	Потребно је спровести поступак снимања постојећег стања и пројектне документације и у складу са финансијским могућностима извршити набавку и извођење система. Предвиђена средства: 1.000.000,00
6.	Анализа уградње „IPNAS“ противпожарног надзорног система са видео камерама који детектује пожар отвореног простора у настајању на простору Националног парка Ђердап.	1	
7.	Анализа стања постојеће уличне хидрантске мреже и предрачун потребних средстава за довођење у исправно стање исте	1	
		Укупно	16.760.000,00

Инвеститор:
Општинска управа општине Мајданпек
ул. Светог Саве бб, Мајданпек, Србија

(2) Динамика извршења техничких и организационих мера за подручје аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе (општине и града) са планом финансијских средстава за период од 5 година

План финансијских средстава за период од пет година						
		Средства и динамика				
Рбр.	Врста радова	2022	2023	2024	2025	2026
1.	Организовање образовних трибина, семинара и стручног оспособљавања грађана из заштите од пожара	250.000,00	250.000,00	250.000,00		250.000,00
2.	Набавка ватрогасног возила са аутомеханичким леставама за Ватрогасну јединицу која је надлежна за гашење пожара у општини Мајданпек				14.160.000,00	
3.	Изградња јавног уличног хидраната у граду Мајданпеку, између улица 7. јула и Нушићеве	300.000,00	300.000,00	300.000,00		300.000,00
4.	Пројекат за изградњу објекта за смештај Ватрогасне јединице Доњи Милановац	120.000,00	120.000,00	120.000,00		120.000,00
5.	Анализа могућности изградње нових приступних путева и прилаза природним изворштима воде, као и поправка постојећих	Динамика извршења техничких и организационих мера заштите од пожара зависи од увида јавних предузећа у ресурсе и фактичко стање на терену, као и мишљење организационе јединице Сектора за ванредне ситуације општине Мајданпек.				
6.	Анализа уградње „IPNAS“ противпожарног надзорног система са видео камерама који детектује пожар отвореног простора у настајању на простору Националног парка Ђердап.					
7.	Анализа стања постојеће уличне хидрантске мреже и предрачун потребних средстава за довођење у исправно стање исте					

6. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

This publication was produced with the assistance of the European Union through the Interreg-IPA CBC Bulgaria-Serbia Programme, CCI No 2014TC16I5CB007.
The contents of this publication are the sole responsibility of Muncipality of Majdnapek and can in no way be taken to reflect the views of the European Union or the Managing Authority of the Programme.