

**РЕПУБЛИКА СРБИЈА**  
**АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА**  
**ОПШТИНА РУМА**



**ПРОЦЕНА РИЗИКА ОД КАТАСТРОФА**

Рума, 2022.године

САДРЖАЈ

<b>I УВОД.....</b>	<b>6</b>
<b>1. Уводне радње .....</b>	<b>6</b>
1.1. Одлука о учесницима.....	7
1.2. Начин израде процене и одређивања опасности.....	7
1.3. Начин праћења стања на терену .....	7
1.4. Ажурирање Процене.....	7
1.5. Комуникација и консултација.....	7
1.6. Одређивање контекста.....	8
1.7. Мониторинг ризика.....	8
<b>II ОПШТИ ДЕО.....</b>	<b>9</b>
<b>1. ПОЛОЖАЈ И КАРАКТЕРИСТИКЕ ТЕРИТОРИЈЕ.....</b>	<b>9</b>
<b>1.1. ГЕОГРАФСКИ ПОЛОЖАЈ .....</b>	<b>9</b>
<b>1.2. ХИДРОГРАФСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ.....</b>	<b>10</b>
1.2.1. Речни токови.....	11
1.2.2. Мрежа мелиорационих канала на територији Општине Рума.....	11
1.2.3. Сливна подручја на територији Општине Рума .....	12
<b>1.3. МЕТОРОЛОШКО – КЛИМАТСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ.....</b>	<b>13</b>
1.3.1. Температуре.....	13
1.3.2. Ветрови.....	15
1.3.3. Влажност ваздуха и облачност .....	16
1.2.5. Атмосферске падавине .....	16
<b>1.4. ДЕМОГРАФСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ.....</b>	<b>16</b>
1.4.1. Број становника .....	16
1.4.2. Полна структура становништва (мушкарци, жене) .....	17
1.4.3. Старосна структура становништва .....	17
1.4.4. Лица са инвалидитетом .....	17
<b>1.5. ПОЉОПРИВРЕДА .....</b>	<b>17</b>
1.5.1. Земљишна површина по намени кориштења и структура власништва .....	17
1.5.2. Производња ратарских и повртарских култура .....	20
1.5.3. Сточарска производња.....	21
<b>1.6. МАТЕРИЈАЛНА И КУЛТУРНА ДОБРА И ЗАШТИЋЕНА ПРИРОДНА ДОБРА .....</b>	<b>22</b>
1.6.1. Објекти од националног значаја – културно историјски споменици.....	23
1.6.2. Објекти од локалног значаја.....	24
1.6.3. Објекти за одржавање културних манифестација.....	24
1.6.4. Верски објекти.....	24
1.6.5. Заштићена евидентирана природна добара .....	26
<b>2. КРИТИЧНА ИНФРАСТРУКТУРА .....</b>	<b>28</b>
<b>2.1. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА .....</b>	<b>28</b>
2.1.1. Термоелектране, хидроелектране, далеководи и трафостанице.....	28
2.1.2. Објекти за производњу електричне енергије из обновљивих извора .....	28
2.1.3. Високе бране и акумулације напуњене водом .....	29
2.1.4. Објекти за производњу и прераду нафте и гаса, производњу биогорива и биотечности .....	29
<b>2.2. САОБРАЋАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА .....</b>	<b>35</b>
2.2.1. Друмски саобраћај.....	36
2.2.2. Ауто-пут, државни путеви првог и другог реда.....	37
2.2.3. Категорисани и некатегорисани путеви.....	38

2.2.4. Мостови, тунели, надвожњаци и аутобуске станице.....	39
2.2.5. Железничка мрежа и железничке станице.....	39
2.2.6. Аеродроми.....	40
2.2.7. Речни пловни путеви и луке.....	40
2.2.8. Гранични прелази.....	40
<b>2.3. ВОДОПРИВРЕДНА ИНФРАСТРУКТУРА .....</b>	<b>40</b>
2.3.1. Изграђени системи активне и пасивне заштите на водотоковима I и II реда .....	40
2.3.2. Снабдевање водом – међународни и регионални објекти водоснабдевања.....	44
2.3.3. Постројења за припрему воде за пиће.....	47
2.3.4. Регулациони радови за заштиту од великих вода градских подручја и руралних подручја.....	47
2.3.5. Хидрограђевински објекти на пловним путевима .....	48
2.3.6. Пловни канали и бродске преводнице које нису у саставу хидроенергетског система .....	48
<b>2.4. СНАБДЕВАЊЕ СТАНОВНИШТВА ХРАНОМ .....</b>	<b>48</b>
2.4.1. Погони и капацитети за производњу хране .....	48
2.4.2. Складишта прехранбених производа (силоси и хладњаче).....	49
2.4.3. Објекти и средства за дистрибуцију.....	50
<b>2.5. ЗДРАВСТВЕНА ЗАШТИТА .....</b>	<b>50</b>
2.5.1. Примарна заштита (домови здравља, болнице, апотеке и заводи).....	50
2.5.2. Секундарна заштита (болница - општа и специјална).....	51
2.5.3. Терцијарна заштита (клинике, институти, клиничко-болнички центри) .....	51
<b>2.6. ФИНАСИЈЕ.....</b>	<b>51</b>
2.6.1. Банкарство, берзе, инвестиције и систем осигурања.....	52
<b>2.7. ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНА И ИНФОРМАЦИОНА ИНФРАСТРУКТУРА.....</b>	<b>52</b>
2.7.1. Објекти система и средства електронских комуникација.....	52
2.7.2. Пренос података и информациони системи .....	53
2.7.3. Пружање аудио и аудио-визуелних медијских услуга .....	53
<b>2.8. ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ .....</b>	<b>54</b>
2.8.1. Производња и складиштење опасних материја (хемијске материје, биолошки материјали, радиолошки материјали, нуклеарни материјали, као и депоније).....	54
<b>2.9. ФУНКЦИОНИСАЊЕ ОРГАНА ДРЖАВНЕ УПРАВЕ И ХИТНИХ СЛУЖБИ....</b>	<b>58</b>
2.9.1. Полиција.....	62
2.9.2. Хитна медицинска помоћ .....	62
2.9.3. Ватрогасно-спасилачке јединице и добровољна ватрогасна друштва.....	62
<b>2.10. НАУКА И ОБРАЗОВАЊЕ.....</b>	<b>62</b>
<b><u>III ПОСЕБНИ ДЕО .....</u></b>	<b><u>65</u></b>
<b>1. ЗЕМЉОТРЕС.....</b>	<b>66</b>
<b>1.1. Идентификација потенцијалне опасности од земљотреса .....</b>	<b>66</b>
1.1.1. Постојање система за идентификацију, обавештавање и евиденције.....	66
1.1.2. Густина насељености и величина животињског фонда.....	67
1.1.3. Морфологија и састав земљишта.....	67
1.1.6. Геоморфолошке прилике на територији Општине Рума.....	68
1.1.4. Сеизмолошке карте .....	69
1.1.5. Сеизмичке карактеристике терена.....	70
1.1.6. Мере заштите у урбанистичким плановима и градњи.....	70
1.1.7. Квалитет градње .....	71
1.1.8. Учесталост, интензитети и епицентри потреса .....	72
1.1.9. Могуће последице .....	73
1.1.10. Могућност генерисања других опасности .....	76
<b>1.2. Сценарио .....</b>	<b>77</b>

1.2.1. Највероватнији нежељени догађај .....	77
1.2.2. Процена ризика у случају највероватнијег нежељеног догађаја .....	80
1.2.3. Нежељени догађај са најтежим могућим последицама .....	85
1.2.4. Процена ризика у случају нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама .....	89
<b>1.3. Третман ризика .....</b>	<b>94</b>
1.3.1. Третман ризика од земљотреса – превентива .....	94
1.3.2. Третман ризика од земљотреса – реаговање .....	95
<b>2. ПОПЛАВЕ .....</b>	<b>97</b>
<b>2.1. Идентификација потенцијалне опасности од поплава .....</b>	<b>97</b>
2.1.1. Карте водног подручја погодне размере .....	97
2.1.2. Начин коришћења земљишта .....	99
2.1.3. Опис историјских поплава .....	99
2.1.4. Карактеристике поплаве .....	100
2.1.5. Изграђеност система заштите од поплаве .....	102
2.1.6. Положај насељених области, густина насељености и величина животињског фонда .....	103
2.1.7. Опис значајних историјских поплава које својим понављањем могу изазвати значајне штете .....	103
2.1.8. Процена могућих штетних последица будућих поплава на људско здравље, животну средину, културно наслеђе и привредну активност .....	103
2.1.9. Ефикасност изграђених објеката за заштиту од поплава .....	104
2.1.10. Слабе тачке у систему заштите од штетног дејства вода на водотоковима првог и другог реда .....	104
2.1.11. Положај насељених области .....	105
2.1.12. Подручја привредних активности .....	105
2.1.13. Дугорочни развој укључујући утицаје климатских промена на појаву поплава ...	105
2.1.14. Могућност генерисања других опасности .....	106
<b>2.2. Сценарио .....</b>	<b>106</b>
2.2.1. Највероватнији нежељени догађај .....	106
2.2.2. Процена ризика у случају највероватнијег нежељеног догађаја .....	109
2.2.3. Нежељени догађај са најтежим могућим последицама .....	113
2.2.4. Процена ризика у случају догађаја на најтежим могућим последицама .....	116
<b>2.3. Третман ризика .....</b>	<b>121</b>
2.3.1. Третман ризика од поплава - превентива .....	121
2.3.2. Третман ризика од поплава - реаговање .....	121
<b>3. ЕКСТРЕМНЕ ВРЕМЕНСКЕ ПОЈАВЕ .....</b>	<b>123</b>
<b>3.1. СУША .....</b>	<b>123</b>
3.1.1. Идентификација потенцијалне опасности од суша .....	123
3.1.1.1. Статистички приказ појава за последњих 30 година и приказ последица за последњих 10 година .....	123
3.1.1.2. Могући утицаји на пољопривреду, здравље људи и животиња .....	124
3.1.1.3. Могућност генерисања других опасности .....	125
3.1.2. Сценарио .....	125
3.1.2.1. Највероватнији нежељени догађај .....	126
3.1.2.2. Процена ризика у случају највероватнијег нежељеног догађаја .....	128
3.1.2.3. Нежељени догађај са најтежим могућим последицама .....	133
3.1.2.4. Процена ризика у случају догађаја са најтежим могућим последицама .....	136
3.1.3. Третман ризика .....	141
3.1.3.1. Третман ризика од суша - превентива .....	141
3.1.3.2. Третман ризика од суша-реаговање .....	142
<b>4. ЕПИДЕМИЈЕ И ПАНДЕМИЈЕ .....</b>	<b>144</b>
<b>4.1. Идентификација потенцијалне опасности од епидемија и пандемија .....</b>	<b>144</b>

4.1.1. Угроженост подручја епидемијама које настају као последица санитарно-хигијенских услова и инфраструктуре .....	144
4.1.2. Могуће последице .....	146
4.1.3. Могућност генерисања других опасности .....	146
<b>4.2. Сценарио .....</b>	<b>146</b>
4.2.1. Највероватнији нежељени догађај .....	147
4.2.2. Процена ризика у случају највероватнијег нежељеног догађаја .....	149
4.2.3. Нежељени догађај са најтежим могућим последицама .....	153
4.2.4. Процена ризика у случају догађаја на најтежим могућим последицама .....	155
<b>4.3. Третман ризика .....</b>	<b>160</b>
4.3.1. Третман ризика од епидемија и пандемија - превентива .....	160
4.3.2. Третман ризика од епидемија и пандемија – реаговање .....	161
<b>5. ПОЖАРИ И ЕКСПЛОЗИЈЕ, ПОЖАРИ НА ОТВОРЕНОМ .....</b>	<b>163</b>
<b>5.1. Идентификација потенцијалне опасности од пожара и експлозија на отвореном .....</b>	<b>163</b>
5.1.1. Списак објеката I и II категорије угрожености од пожара.....	163
5.1.2. Списак субјеката у којима постоји опасност од пожара и експлозија.....	164
5.1.3. Шумски комплекси (врсте шума, уређеност, проходност, начин експлоатације, величина животињског фонда и др.) .....	164
5.1.4. Производња и складиштење експлозивних материја и материја које могу да формирају експлозивну атмосферу .....	165
5.1.5. Идентификација локација са заосталим експлозивним остацима рата (EOP–a).....	165
5.1.6. Густина насељености .....	165
5.1.7. Угроженост заштићених културних и материјалних добара.....	165
5.1.8. Могућност генерисања других опасности .....	165
<b>5.2. Сценарио .....</b>	<b>166</b>
5.2.1. Највероватнији нежељени догађај .....	166
5.2.2. Процена ризика у случају највероватнијег нежељеног догађаја .....	169
5.2.3. Нежељени догађај са најтежим могућим последицама .....	173
5.2.4. Процена ризика у случају догађаја на најтежим могућим последицама .....	175
<b>5.3. Третман ризика .....</b>	<b>179</b>
5.3.1. Третман ризика од пожара и експлозија, пожара на отвореном –превентива .....	179
5.3.2. Третман ризика од пожара и експлозија, пожара на отвореном –реаговање .....	180
<b>6. ТЕХНИЧКО ТЕХНОЛОШКЕ НЕСРЕЋЕ .....</b>	<b>182</b>
<b>6.1. Идентификација потенцијалне опасности од техничко технолошких несрећа ...</b>	<b>182</b>
6.1.1. Списак правних лица која се баве производњом, складиштењем, транспортом и продајом опасних материја .....	182
6.1.2. Број, врста и величина привредних објеката и постројења у којима се производе, користе и складиште опасне материје.....	183
6.1.3. Количина и врста опасних материја у постројењима и објектима.....	183
6.1.4. Удаљеност правних лица од објеката у окружењу .....	191
6.1.5. Карактеристике територије .....	196
6.1.6. Угроженост прекограничним ефектом .....	196
6.1.7. Несреће изазване застојем рада жичара за транспорт људи .....	196
6.1.8. Несреће изазване у друмском, ваздушном, речном и железничком саобраћају.....	197
6.1.9. Удеси изазвани транспортом опасних материја.....	197
6.1.10. Врсте и густина транспортних праваца и чворишта.....	197
6.1.11. Истицање опасних материја на местима посебне угрожености (продуктоводи и цевоводи).....	197
6.1.12. Саобраћајнице које пролазе кроз места посебне угрожености (лоцирати изворишта, токове и реке) уз потенцијалне привредне загађиваче и сл.....	197

6.1.13. Поштовање предвиђених мера заштите у урбанистичким плановима и грађењу ..	198
6.1.14. Опасност од рушења брана (хидроакумулације, пепелишта и јаловишта), могуће последице по становништво и материјална добра на правцу кретања водног таласа.....	198
<b>6.2. Сценарио .....</b>	<b>199</b>
6.2.1. Највероватнији нежељени догађај .....	199
6.2.2. Процена ризика у случају највероватнијег нежељеног догађаја .....	201
6.2.3. Нежељени догађај са најтежим могућим последицама .....	205
6.2.4. Процена ризика у случају догађаја на најтежим могућим последицама .....	207
<b>6.3. Третман ризика .....</b>	<b>211</b>
6.3.1. Третман ризика од техничко-технолошких несрећа-превентива .....	211
6.3.2. Третман ризика од техничко-технолошких несрећа-реаговање .....	212
<b><u>IV ЗАКЉУЧАК.....</u></b>	<b><u>214</u></b>
<b><u>V ПРИЛОЗИ .....</u></b>	<b><u>217</u></b>

## I УВОД

### 1. Уводне радње

Људску егистенцију непрекидно угрожавају бројне и разноврсне опасности. Човек им се супротстављао, а и данас супротставља у границама својих умних и техничких могућности. Поред тога што је човек у свом еволутивно-биолошком и социокултуролошком успону неке од опасности као што су на пример заразне болести, успео да редукује, а за неке да пронађе ефикасан начин заштите он је сам допринео појави нових опасности. Данас се све те опасности које угрожавају људе, материјална добра и животну средину са свеукупним њеним садржајем могу условно сврстати у природне (елементарне) и техничко-технолошке. Поред наведених и ратне несреће представљају непрекидну поптенцијалну опасност и перманентну претњу.

Масовне несреће (катастрофе) јављале су се у свим временским раздобљима на многим тачкама Земљине кугле, али се тек у новије време пришло њиховом научном изучавању.

Кроз дуги период времена насеља су све више расла, повећавао се број становника и материјалних добара, растао је број градских агломерација, па је човек био принуђен да све више истражује, и проналази могућност и средства за заштиту. Данас ове појаве постају све јасније, па се на тај начин ранији осећај беспомоћности своди на реалну меру.

Елементарне непогоде су појаве које настају деловањем природних сила, углавном без човечје воље. Човек може бити узрочник настанку извесних појава које се у први мах не морају сматрати елементарним, али последице, које проузрокују овакве појаве, настају деловањем природних сила.

Почетак, обим и време трајања елементарних непогода не може се унапред предвидети, али се за извесне појаве на основу стечених искустава и сређених статистичких података с обзиром на место појаве, услове и годишње доба, може претпоставити да ће до њих доћи. Тако се може претпоставити појава поплава у пролеће или у јесен, појава усова обично у пролеће при отапању снега и сл.

Елементарне непогоде могу да покривају ужу или ширу територију, да буду слабијег или јачег интензитета, што се може закључити тек по завршетку њиховог деловања и при анализи причињених штета (броја жртава и обима материјалних разарања).

Елементарним непогодама сматрамо углавном следеће природне појаве: земљотрес /трес/, поплаве, ветар, лед, снег, наносе и лавине, клизање и обрушавање земљишта.

Анализом ових појава, тј. узрока настанка и последица у односу на човека и његова материјална добра, долазимо до најпогоднијих организацијских мера, како превентивних, тако и оперативних, за њихово отклањање.

У овој Процени ризика од катастрофа територије Општине Рума биће сагледани сви аспекти законских регулатива и то :

\* Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама ("Службени гласник Републике Србије", бр. 87/2018);

\* Уредбе о саставу и начину рада штабова за ванредне ситуације ("Службени гласник Републике Србије", бр.27/2020);

\* Члан 4. став 2. и члана 6. став 1. Уредбе о садржају, начину израде и обавезе субјеката у вези са израдом процене ризика од катастрофа и планова заштите и спасавања („Службени гласник Републике Србије", бр. 102/2020-5);

\* Упутство о методологији израде и садржај процене ризика од катастрофа и планова заштите и спасавања ситуације ("Службени гласник Републике Србије", бр.80/2019).  
Министра унутрашњих послова.

Процена садржи основне податке о циљу који се треба остварити израдом процене, како би се Општина Рума плански припремили за реаговање у случају елементарних непогода и других катастрофа.

### **1.1. Одлука о учесницима**

Решењем Општинске управе Рума број 404-66-11/2022-IV од 26. априла 2022.године у тим за израду Процене ризика од катастрофа, одређена су лица са компетенцијама из области заштите и спасавања и области значајних за заштиту и спасавање. Други део тима, чини привредно друштво S4 GLOSEC Globalna bezbednost doo, које је овлашћено правно лице за израду Процене ризика од катастрофа и Плана заштите и спасавања. Тим експерата са лиценцом је израдио комплетну структуру процене, као и обраду добијених информација.

### **1.2. Начин израде процене и одређивања опасности**

Пре почетка израде Процене, одржан је састанак и информисање тима за израду Процене. Чланови штаба су упознати од стране чланова тима који је ангажован за израду процене са детаљима који се тичу самог поступка израде процене као и са начином израде исте у складу са Методологијом за израду процене ризика од катастрофа и планова заштите и спасавања (Службени гласник 80/2019). Представници општине и чланови штаба за ванредне ситуације су упознали чланове тима са специфичностима општине, објектима који се на њој налазе и околином, као и историјом ванредних догађаја.

### **1.3. Начин праћења стања на терену**

У циљу обезбеђивања благовремених информација, неопходних за ажурирање Процене, стручна лица општине, треба да:

1. Доделе обавезе стручним службама у циљу идентификације проблема и извештавања о истима;
2. Прати информације које добија од надлежне службе;
3. Прати информације специјализованих надлежних служби Републике Србије о појединим опасностима;
4. Одржава састанке кризног тима и врши анализу стања безбедности.

### **1.4. Ажурирање Процене**

Процена ризика од катастрофа се периодично ажурира у складу са потребама и новим околностима, а у целини се поново израђује и доноси на сваке три године.

Ажурирање Процене вршити и ванредно уколико су се околности у значајној мери промениле и раније, односно уколико се појавио нови ризик или се постојећи ризик повећао или смањено, као и у следећим случајевима:

1. Добијања информација о промени параметара безбедности по идентификованим опасностима;
2. Добијања информација о појави опасности које нису идентификоване у Процени у време вршења Процене;
3. Налога општинског штаба, а на основу анализе стања безбедности.

Сва документа о ажурирању се стављају као допуна основног документа, а документа која су престала да важе услед ажурирања се чувају у Процени. Свако ажурирање се верификује адекватним интерним документом надлежног руководиоца. Свако ажурирање се верификује адекватним интерним документом надлежног руководиоца.

### **1.5. Комуникација и консултација**

Комуникација и консултација је континуирани и интерактивни процес који носилац израде Процене спроводи да би обезбедио и поделио добијене информације и укључио у



дијалог заинтересоване стране у вези са управљањем ризиком. Стручно лице које обавља послове заштите и спасавања, је одговорно за комуникацију и консултације. Комуникација се врши перманентно са свим субјектима унутар општине и надлежним службама. Консултације се врше по потреби са:

1. Штабом за ванредне ситуације;
2. Надлежним службама општине;
3. Надлежном службом МУП СВС;
4. Привредним друштвима специјализованим за област управљања ризиком.

### **1.6. Одређивање контекста**

У циљу одређивања контекста неопходно је дефинисати спољашње и унутрашње факторе који се узимају у обзир приликом израде сценарија у смислу представљања потенцијалних опасности, а у исто време највећих и највероватнијих ризика.

Организовано је стручно саветовање по питању дефинисања потенцијалних опасности и њихових последица по штићене вредности општине. Стручно саветовање је одржано у присуству тима лиценцираних лица и представника општине. Представници општине представили су све облике угрожавања територије и локације и заједно са стручним тимом дали мишљење о потенцијалним опасностима.

На овај начин се дошло до неопходног мишљења у стручном смислу, о сваком ризику посебно. На исти начин се помогло радној групи да одлучи за које опасности ће радити процену.

Дефинисањем унутрашњих и спољних параметара препознате су опасности услед Земљотреса, Поплава, Суша, Епидемија и пандемија, Пожара и експлозија, пожара на отвореном и Техничко-технолошких несрећа.

### **1.7. Мониторинг ризика**

Мониторинг ризика је стална провера, надзор, критичко посматрање или утврђивање статуса, како би се идентификовале очекиване или потребне промене свих параметара на којима се заснива Процена. Процена је документ који захтева стално дограђивање и ажурирање. То се постиже на основу праћења стања на терену и евидентирања свих критичних тачака, (објеката, инсталација, корита река, постројења, и др.) тј. појава нових чинилаца који поспешују или изазивају одређену опасност. Такође врши се стално праћење научних и стручних достигнућа која могу бити од користи за доградњу и ажурирање Процене.

Одговоран за мониторинг ризика јесте лице из општине задужено за послове ванредних ситуација. Планом рада се врши планирање контрола по питању заштите и спасавања. Резултати контрола треба да буду предмет анализа на седницама штаба. Мониторинг по питању ризика могу да врше и надлежне службе у процесу редовног и ванредног надзора.

## II ОПШТИ ДЕО

### 1. ПОЛОЖАЈ И КАРАКТЕРИСТИКЕ ТЕРИТОРИЈЕ

#### 1.1. ГЕОГРАФСКИ ПОЛОЖАЈ

Општина Рума се простире на делу средишњег и јужног Срема на површини од 582,06km<sup>2</sup> од севера до југа дугачка је 36km, а у правцу исток – запад 26km. На северу, општина Рума се граничи са општином Ириг, на истоку са општинама Инђија, Стара Пазова и Пећинци, док јужну и делом западну границу чини река Саве, односно границе градова Шабац и Сремске Митровице.

Простор Општине чини благо заталасану равницу која се спушта са обронака Фрушке горе на северу са надморском висином 170m, до корита реке Саве на југу и надморском висином од 74,80 метара.

Територију општине Рума чини насеље градског карактера Рума са улогом субрегионалног центра. Сва остала насеља у општини (16) припадају примарним сеоским насељима, односно насељима са функцијама на нивоу месне заједнице (локалне заједнице). Ових 17 насељених места у општини Рума територијално је расподељено на 18 катастарских општина (Табела бр.1), где сваком насељу припада по једна катастарска општина. Једини изузетак је насеље Вогањ којем припадају 2 катастарске општине: Вогањ и Манђелос.

Табела 1. Катастарске општине, површине насеља и број становника.

Ред. број	Насеља Назив КО - атара	Површина КО км <sup>2</sup>	Површина КО у површини општине	Број становника по попису 2011.год.
1.	Буђановци	46,88	8,05	1.496
2.	Витојевци	10,18	1,75	808
3.	Вогањ	20,06	3,45	1.506
4.	Марђелос	16,84	2,89	/
5.	Грабовци	64,65	11,11	1.189
6.	Добринци	30,83	5,30	1.549
7.	Доњи Петровци	19,11	3,28	924
8.	Жарковац	33,91	5,83	904
9.	Кленак	43,66	7,50	2.946
10.	Краљевци	23,85	4,10	1.056
11.	Мали Радинци	14,91	2,56	541
12.	Никинци	42,39	7,28	1.808
13.	Павловци	15,10	2,59	393
14.	Платичево	49,34	8,48	2.444
15.	Путинци	21,03	3,61	2.745
16.	Рума	68,33	11,74	30.076
17.	Стејановци	19,67	3,38	918
18.	Хртковци	41,31	7,10	3.036
<b>Укупно:</b>		<b>582,06</b>	<b>100,00</b>	<b>54.339</b>

У општини Рума постоји 20 месних заједница, од тог броја 4 месне заједнице се налазе у граду Руми о осталих 16 у осталим насељима општине( Слика бр.1).



Слика 1. Насељена места општине Рума

## 1.2. ХИДРОГРАФСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Хидролошке карактеристике Општине Рума резултат су климатских утицаја, рељефа, геолошких карактеристика, педолошког састава земљишта и вегетацијских карактеристика. Климатска колебања у погледу количине, распореда и врсте талога имају велики утицај на хидрографске прилике овог подручја.

У геоморфолошком погледу нагнутост терена од севера према југу омогућава отицање вода природном гравитацијом према Сави, при чему на јужној половини општинског подручја (због смањења нагиба) има више правих, лучних и овалних депресија у којима се вода задржава приликом великих киша. Геолошки услови за формирање изданских и површинских вода су двојаки. У северном делу Општине (лесна зараван и лесна тераса) атмосферска вода углавном понире у дубину и задржава се једино у широким и доста дубоким усеченим доловима чија су дна дошла до вододрживљивих стена, те се стога у овим долинама појављује поточна вода. У јужном делу Општине, услед другачијег геолошког састава (мање лесних површина), има више воде и на површини и у плитким депресијама.

Педолошки састав земљишта такође утиче на хидрографску ситуацију у Општини. У северном делу Општине у ком преовлађују черноземи (делом хумизирани и заглињени) површине су углавном суве јер ова земљишта углавном пропуштају воду. У јужном делу Општине, с обзиром на педолошки састав (ритске црнице, гајњаче, слатине) вода се задржава знатно дуже у површинском делу земљишта.

Територија Општине има неуједначено распрострањене количине подземних вода, како прве (фреатске), тако и друге (субартерске и артерске) издани. Северни део Општине

сиромашан је у погледу издашности и првог и другог водоносног слоја. Први водоносни слој је на дубини од 51-76m и простире се југоисточно од Руме према Краљевцима, Добринцима, Путинцима, Доњем Петровцу, Никинцима и Хртковцима. Други водоносни слој је на дубини од 120 до 138 метара и простире се југоисточно од Руме. Трећи водоносни слој се јавља на дубини од 200-269m и откривен је у центру Руме, а затим у Вогњу и на југоистоку од Руме. Анализа подземних вода прве издани указује да је општи правац тока од севера ка југу, односно реци Сави, те да се линије једнаких дубина крећу од 75m уз реку Саву до коте 90m код Руме. У нормалним кишним годинама ове подземне воде не угрожавају својим нивоом насеља и пољопривредне површине.

### 1.2.1. Речни токови

Површинску хидрографију Општине чине извори, фрушкогорски потоци, забарени поток Вогањ, каналска мрежа и **река Сава**, као гранична река, која протиче јужним делом Општине у дужини од 38km. Пад реке на овом сектору је врло мали (0,098‰), а ширина варира између 200m и 600m. У време високих водостаја савске воде плаве ниска земљишта, а при максималним водостајима и највиша земљишта (КО Кленак).

Током еволуције речног корита реке Саве на алувијалној равни су настали меандри, мртваје и читав низ већих и мањих бара. Иако је река Сава пловна читавим током кроз нашу земљу на делу територије Општине Рума не обавља се практично никакав промет роба воденим путем за потребе Општине.

Табела 2. Подаци хидролошке станице Шабац за период 2020.године

Хидролошка станица: Шабац , период обраде 2020. година												
МЕСЕЦ:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Минимална месечна:	42	140	149	86	409	85	32	85	109	118	236	148
Средња месечна:	110	237	284	215	524	178	65	183	357	248	283	274
Максимална месечна:	223	354	388	459	664	446	120	393	454	426	365	370
Екстремне вредности, датум:	Апсолутни мин.: 32 Средњи годишњи.: 247 Апсолутни макс.: 664											

### 1.2.2. Мрежа мелиорационих канала на територији Општине Рума

У оквиру мелиорационог подручја налазе се међусобно повезани хидромелиорациони системи са свим хидротехничким и хидромеханичким објектима и постројењима, којима се врши одводњавање сувишних и површинских вода са пољопривредног, шумског и грађевинског земљишта са њихових сливних површина.

Мелиорационо подручје "Срем", које припада Општини Рума, одржава водопривредно предузећа ВП "Галовица" Земун .

На подручју просторног плана постоји разуђена хидрографска мрежа коју чине канали који прихватају воду фрушкогорских и других потока Срема најчешће на 95m апсолутне висине. Укупна дужина канала у Срему је око 6.500km и подељени су у четири категорије, од канала првог до канала четвртог реда. Они предају воду највећим делом Сави. Како у Срему тако и у Општини јављају се површине са недостатком воде, као и оне где воде има сувише. До сада се у оквиру мелиоративних радова далеко већа пажња посвећивала исушивању, јер се сувишне воде увек драстичније манифестују, него недостатак потребних количина. Мала надморска висина овог подручја и високе воде Саве, теridoшле воде фрушкогорских потока (било директно или путем инфилтрације у фреатску издан) условили су замочвареност или вишак воде у тзв, доњем или како се још назива равном Срему. Сувишне воде са угрожених подручја се одводе у Саву путем каналисаних потоака. Изградња канала и предаја сувишних вода Сави, је доста сложена с обзиром на 51 неповољан положај савских вода у односу на топографску површину водом угрожене

Општине. За време ниских и средњих водостаја Саве поменуте воде каналима отичу у Саву гравитационо (слободним падом). За време високих водостаја Саве сувишне воде из угрожених подручја пребацују се пумпама.

### 1.2.3. Сливна подручја на територији Општине Рума

Извори се у већем броју јављају ближе Фрушкој гори или испод одсека лесне заравни. На подручју Општине Рума постоји детаљна каналска мрежа разврстана по сливовима. Каналска мрежа КО Рума обрађена је у пројекту изградње канала слива "**Кудош**"- "**Јеленци**"- "**Борковац**", а као главни рецедијент тог слива је канал "**Кудош**". Траса поменутог канала креће се из Општине Ириг, пролази кроз КО Павловци, Рума, Јарак и на високом терену, на 122 километру реке Саве, улива се истим гравитационим путем. Са својим притокама исушује површину од око 179km<sup>2</sup>.

На подручју општине Рума, на каналу "**Борковац**", саграђена је брана и при том створена **акумулација "Борковац"** следећих карактеристика:

- запремина акумулације је 1.516.900 м<sup>3</sup>,
- квота круне бране 125,10 м.н.м.,
- капацитет прелива 61,20 м<sup>3</sup>/сек,
- испусни цевовод Ø 450 мм – челични,

**Брана Борковац** је висока брана по запремини акумулације, а грађевинска висина јој је 12,8m, хомогена земљана брана са континуалним хоризонталним филтером који се састоји из три дела, а намена јој је ублажавање поплавног таласа, наводњавање, смањење ерозије узводно од бране и сл.

На подручју катастарске општине Павловци, на каналу "**Кудош**" саграђена је брана и при том створена **акумулација "Кудош"** следећих карактеристика.

- запремина акумулације је 4.410.000 м<sup>3</sup>,
- квота круне бране 145,66 м.н.м.,
- капацитет прелива 14,17 м<sup>3</sup>/сек,
- време пражњења при максималном успору је 23,8 дана

Брана је висине 13.05 метара, а намена јој је ублажавање поплавног таласа, смањење ерозије узводно од бране и наводњавање.

На подручју Општине Рума, које територијално одржава ВП "Галовица" Земун, функционишу два слива:

#### 1. Слив "**Врањ**" ,

#### 2. Слив "**Јарачка јарчина**".

**Слив "Врањ"** се налази у југоисточном делу Срема, између "Јарачке јарчине" и инундационог подручја реке Саве. Терен је раван са малим падом, али је испресецан дубоким долинама од некадашњег рукавца реке Саве. Главни канал "**Врањ**" сакупља помоћу својих пловних притока површинску и подземну воду са целог слива и путем изграђене црпне станице "**Врањ**" пребацује у реку Саву.

Најдубља долина у сливу "**Врањ**" је бара "**Трсковача**" код села Платичева. Да би се одвела вода из поменуте баре изграђена је црпна станица "**Трсковача**" која воду пребацује у канал "1", а који се даље улива у "**Врањ**".

**Слив "Јарачке јарчине"** је одводни канал чија је улога заштита југоисточног дела Срема од фрушкогорских потока "**Међеш**" и "**Шелевренца**". Сам канал "**Јарачка јарчина**" настаје спајањем фрушкогорских потока "**Међеш**" и "**Шелевренац**" и тече у правцу југозапада и улива се у реку Саву код села Јарак.

КО Хртковци се одводњава преко 4 слива: слив "**Јарачка јарчина**" се одводњава гравитационо као и слив "**Врањ**" и "**Галовача**", док се слив "**Хртковачка драга**" одводњава

преко црпне станице "Хртковци", капацитета 1,72m<sup>3</sup>/сек. Секундарна црпна станица "Хртковачка драга" капацитета 0,645m<sup>3</sup>/сек, одржава задовољавајући ниво воде у каналима изграђеним дренажним системом урађеном на површини од 234ha. На том делу канали су током целе године под утицајем подземних вода пошто су трасе постављене по израженим депресијама на чији ниво воде има утицај река Сава.

### 1.3. МЕТОРОЛОШКО – КЛИМАТСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Клима Срема формира се под утицајем како локалних прилика, тако и климатских прилика из удаљених крајева. Најважнији локални климатски фактори су надморска висина, геолошки састав тла, вегетационе и хидролошке прилике али и положај у средини умереног климатског појаса. Ти фактори модификују снажне климатске утицаје који овамо продиру са Атлантског океана, Јадранског и Егејског мора, са околних планина и источноевропске низије.

Подручје Општине Рума припада појасу умерено-континенталне климе са великим годишњим колебањима температуре, услед веће отворености војвођанског простора у целини према северу и западу. Јесени су топлије од пролећа, са оштријим температурним прелазом од зиме ка лету.

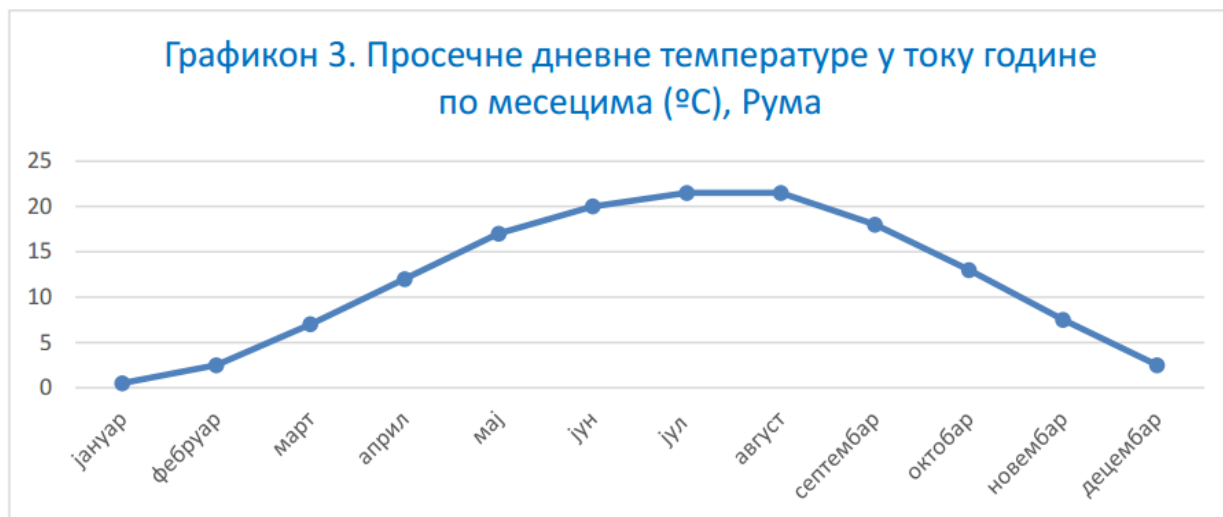
Најважнији климатски елементи на територији Општине Рума обрађени су на основу података регистрованих у околним метеоролошким станицама у Сремској Митровици као и неколико кишомерних станица.

#### 1.3.1. Температуре

Средња годишња температура ваздуха износи 11<sup>0</sup>С, мразни дани (са минималном температуром ваздуха испод 0<sup>0</sup>С) просечно су годишње заступљени са 22,2%, а просечна годишња заступљеност ледених дана (са максималном температуром ваздуха од 0<sup>0</sup>С или испод 0<sup>0</sup>С) износи 5,3%.

Учесталост топлих и јако топлих дана (25<sup>0</sup>С и 30<sup>0</sup>С) износи просечно годишње 25,3% односно 8%. Средња годишња температура у вегетационом периоду (април-септембар) је врло повољна и износи 17,6<sup>0</sup>С.

Средњи временски период у ком је потребно грејање стамбених и других просторија износи 182 дана односно 49,8% годишње.



Слика 2. Графикон просечних дневних температура општине Рума

Табела 3. Средње месечне, годишње и екстремне вредности за период 1991-2020 на територији општине Рума

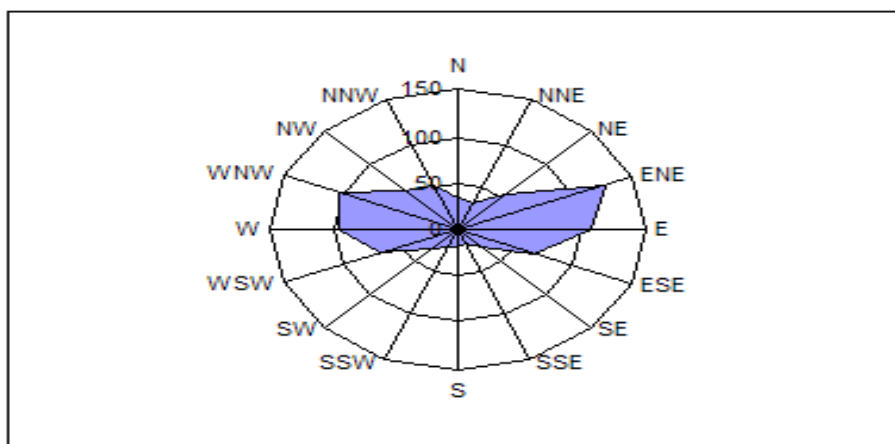
Средње месечне, годишње и екстремне вредности 1991-2020													
	јан	феб	мар	апр	мај	јун	јул	авг	сеп	окт	нов	дец	год.
<b>ТЕМПЕРАТУРА °C</b>													
Средња максимална	3,6	6,5	12,5	18,0	23,4	26,1	28,3	28,4	23,7	18,3	10,5	4,8	17,0
Средња минимална	-3,1	-2,5	1,2	5,9	10,9	13,7	15,0	14,8	10,9	6,7	2,2	-1,6	6,2
Нормална вредност	0,1	1,6	6,4	11,8	17,2	19,9	21,5	21,2	16,6	11,7	5,8	1,4	11,3
Апсолутни максимум	17,8	23,7	28,3	31,4	34,8	36,8	40,7	39,4	37,6	30,2	25,0	22,0	40,7
Апсолутни минимум	-29,5	-22,5	-17,3	-7,8	0,0	4,1	6,4	5,8	1,4	-6,0	-13,5	-21,3	-29,5
Ср. бр. мразних дана	23	19	11	2	0	0	0	0	0	2	9	18	84
Ср. бр. тропских дана	0	0	0	0	2	6	12	11	2	0	0	0	34
<b>РЕЛАТИВНА ВЛАГА (%)</b>													
Просек	87	81	73	69	68	71	71	71	75	78	85	88	76
<b>ТРАЈАЊЕ СИЈАЊА СУНЦА</b>													
Просек	62,5	104,3	156,6	189,2	250,6	264,0	292,7	279,8	190,0	153,2	89,5	48,7	2081,1
Број ведрих дана	3	5	5	4	5	6	11	12	8	7	4	3	73
Број облачних дана	14	10	9	8	6	5	3	3	6	7	11	15	97
<b>ПАДАВИНЕ (mm)</b>													
Ср. месечна сума	37,9	29,2	40,4	48,4	56,2	84,4	61,6	52,8	50,3	54,6	52,8	45,6	614,2
Мах. дневна сума	37,1	32,7	36,1	36,1	50,6	57,6	67,0	55,4	37,9	54,5	41,1	33,2	67,0
Ср. бр. дана $\geq 0.1$ mm	12	11	11	12	12	12	10	9	10	9	12	13	133
Ср. бр. дана $\geq 10.0$ mm	1	1	1	1	2	3	2	2	2	2	2	1	19
<b>ПОЈАВЕ (број дана са....)</b>													
снегом	7	7	3	1	0	0	0	0	0	0	2	6	26
снежним покривачем	12	9	3	0	0	0	0	0	0	0	2	7	33
маглом	6	4	1	1	1	1	1	2	2	4	5	7	34
градом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

### 1.3.2. Ветрови

Ветар за територију општине Рума се налази у зони два преовлађујућа ветра током целе године: северозападног и југоисточног - кошава. Струјања из западног квадранта су честа, али претежно малих брзина, што се може видети на сезонским ружама ветра. Изузетак су снажнији продори са Атлантика, који условљавају јаче ветрове. Струјање из југоисточног смера, односно кошаву, чини ваздух који се пребацује преко Хомољских и других планина источне Србије и захвата подручје Подунавља и Поморавља. У случајевима када се развија циклон у западном Средоземљу или се приближава развијен циклон преко западне Европе, кошава има више јужни смер, фенског је карактера и зове се топла кошава. Са друге стране, када постоји центар антициклона изнад источног дела Европе, кошава има више источни смер, бурског је карактера и позната је као хладна кошава и најчешћа је у зимском периоду. У овом случају удари кошаве могу да достигну орканску јачину и брзину преко 40 чворова. Релативна честина (%) правца ветра за дате интервале брзине је представљена ружом ветра у 36 праваца по месецима, сезонама и за годину. Током целе године ветар брзине до 10 чворова најчешће се јавља из североисточног, југоисточног, југозападног и западног правца. Најјачи ветрови најчешће дувају из југоисточног правца од новембра до фебруара. Најмање тишина се бележи у пролеће (март, април, мај) - 0.9 %, док је у јесен (септембар, октобар, новембар) највећа релативна честина тишине - 1.5 %. Ветар брзине преко 26 чворова јавља се од новембра до јануара, у марту и априлу, али са малом релативном честином. Квалитет ваздуха у општини Рума условљен је климатским, географским, геоморфолошким карактеристикама, као и емисијом полутаната из разних сталних или повремених извора.

**Табела 4.** Релативне честине ветра по правцима и тишине у промилима и средње брзине ветра у m/s з период 1981-2010. на територији општине Рума

Релативне честине ветра по правцима и тишине у промилима и средње брзине ветра у m/s 1981-2010.год.																				
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C			
рел.честине (%)	34	31	54	12	8	10	7	67	26	18	19	21	28	69	94	10	2	59	52	92
средње брзине (m/s)	2,6	1,7	1,7	2,5	2,6	2,6	2,3	2	1,8	2	1,8	2	2,3	2,6	2,8	2,9				



**Слика 3.** Ружа ветрова за територију општине Рума



### 1.3.3. Влажност ваздуха и облачност

Влажност ваздуха утиче на кондензацију водене паре у ваздуху, односно стварање магле, облака, а такође излучивање снега и кише. Постоји неколико показатеља за одређивање величине ове појаве али је за климатолошка разматрања најважније мерило релативна влажност ваздуха. То је однос количине водене паре у ваздуху и количине коју би ваздух при тој температури могао да има. Изражава се у процентима, а у обрнутој је сразмери са температуром ваздуха. Умерена влажност ваздуха је климатска одлика овог подручја, са средњом влажношћу од 77,4%. Релативна влажност ваздуха опада идући од хладнијих ка топлијим месецима.

### 1.2.5. Атмосферске падавине

Падавински (плувиометријски) режим има карактеристике средње-европског, подунавског режима са неравномерном расподелом падавина током летњих месеци. Средња годишња висина падавина износи 617,3mm, јуни је најкишовитији месец (73,4mm), а септембар најсувљи (33,6mm). Висина падавина у вегетационом периоду износи просечно 331,9 mm што се, са становишта pluviометријског режима, може сматрати релативно повољном карактеристиком овог подручја.

## 1.4. ДЕМОГРАФСKE КАРАКТЕРИСТИКЕ

### 1.4.1. Број становника

Општина Рума има 17 насеља у којима данас живи 54.339 становника (Табела бр.3). Од тога у централном насељу – Руми 30.076 становника, што је 55.35 % од укупног броја становништва и 24.263 становника у осталих 16 насеља на територији Општине. Укупан број становника Општине у периоду 1948-2002. године растао је по просечној годишњој стопи од 0,87%. Уколико се из анализе искључи становништво насеља Руме, стопа пораста укупног броја становника износи свега 0,3%, што значи да је укупан пораст броја становника на нивоу Општине у највећој мери везан за пораст броја становника централног насеља.

Табела 5. Кретање укупног броја становника

Насеље	Укупан број становника								Просечна стопа раста	
	1948.	1953.	1961.	1971.	1981.	1991.	2002.	2011.	1948/02	1981/02
Буђановци	2274	2389	2392	2260	1991	1848	1757	1496	-0,48	-0,60
Витојевци	625	684	796	873	878	901	913	808	0,70	0,19
Вогањ	1424	1558	1687	1692	1728	1628	1614	1506	0,23	0,33
Грабовци	1434	1712	1742	1728	1594	1488	1480	1189	0,06	0,35
Добринци	1680	1625	1629	1641	1696	1701	1716	1549	0,04	0,06
Д. Петровци	858	945	1015	944	842	843	991	924	0,27	0,78
Жарковац	865	882	1089	934	955	915	1102	904	0,45	0,68
Кленак	2029	2180	2874	3354	3353	3378	3246	2946	0,87	-0,15
Краљевци	965	966	1142	1214	1218	1216	1232	1056	0,45	0,05
Мали Радинци	580	579	643	578	574	558	598	541	0,06	0,20
Никинци	2087	2201	2607	2644	2425	2266	2216	1808	0,11	0,43
Павловци	470	487	528	493	424	404	460	393	0,04	0,39
Платичево	2378	2507	2726	2824	2812	2809	2760	2444	0,28	-0,09
Путинци	2251	2294	<b>3029</b>	2938	3075	2890	3244	2745	0,68	0,26
Рума	14001	15619	19446	23933	27699	28582	32229	30076	1,56	0,72
Стејановци	901	919	1061	1004	964	976	1020	918	0,23	0,27
Хртковци	2800	3195	3265	3102	2855	2684	3428	3036	0,38	0,87
<b>Укупно</b>	<b>37622</b>	<b>40742</b>	<b>47671</b>	<b>52156</b>	<b>55083</b>	<b>55087</b>	<b>60006</b>	<b>54339</b>	<b>0,87</b>	<b>0,41</b>

#### 1.4.2. Полна структура становништва (мушкарци, жене)

У општини Рума од укупног броја становника 54.339 становника, женског пола има 51%, а 49% становника мушког пола или 1.031 жена више у односу на број мушкараца. Према старосној структури код популације млађих од 15 година већи је број мушкараца и износи 51%, код популације радно способног становништва исто су заступљена оба пола, а код популације преко 65 година има 59% жена а 41% мушкараца.

#### 1.4.3. Старосна структура становништва

Према старосној структури у општини најбројнију категорију чини становништво у доби између 10-49 године 50,18% док је најмалобројније становништво између 0-9 година 8,56%. Старосна структура становништва општине Рума према попису из 2011. године приказана је у табели бр. 6.

Табела 6. Старосна структура становништва општине Рума према попису из 2011. године.

Узраст	Број становника
0 - 9 година	4 654
10 - 49 година	27 269
50 - 69 година	15 570
70 - 85+ година	6 846

#### 1.4.4. Лица са инвалидитетом

Према подацима Републичког завода за статистику, у табели број 5 је дат приказ особа са инвалидитетом, без инвалидитета, као и оних чији је статус непознат, а узимајући у обзир старост.

Табела 7. Приказ броја особа са инвалидитетом, без инвалидитета, чији је статус непознат према старости, подаци из пописа 2011. године

Старост	Особе са инвалидитетом		Особе без инвалидитета		Особе чији је статус инвалидитета непознат	
	жене	мушкарци	жене	мушкарци	мушкарци	жене
испод 15 година	29	30	3474	3687	25	18
15-19	11	25	1542	1528	8	8
20-29	28	45	3177	3643	32	10
30-49	195	285	7036	7140	78	60
50-59	442	446	4205	4109	49	50
60-64	322	327	1796	1645	24	23
65 и више	1859	999	3569	2697	23	38
<b>Укупно</b>	<b>2886</b>	<b>2157</b>	<b>24799</b>	<b>24497</b>	<b>239</b>	<b>207</b>

Извор: Републички завод за статистику

### 1.5. ПОЉОПРИВРЕДА

#### 1.5.1. Земљишна површина по намени кориштења и структура власништва

Пољопривредно земљиште на територији општине Рума (Табела бр.8) износи 46.072,1ha (или 79%), док обрадиво пољопривредно земљиште заузима 40.802,71ha (односно 70% од укупне површине општине). Подручје општине Рума одликује се природним карактеристикама погодним за производњу воћарских култура (са нагласком на традицију гајења јабуке и виногради), пшенице, кукуруза, соје и сточарску производњу. Пољопривредну производњу општине Рума карактерише уситњеност пољопривредних газдинстава, доста застарела пољопривредна механизација, мања примена агротехничких мера, слаба организованост пољопривредних произвођача и ниска продуктивност у свим областима пољопривредне производње. Становништво општине Рума углавном се

пољопривредом бавило као допунском делатношћу, док му је рад у прехранбеној, машинској, кожарској и текстилној индустрији био основни извор прихода. У периоду транзиције, када је дошло до приватизације већине предузећа, која је са собом донела и отпуштање великог броја запослених у индустрији, многи се пољопривреди поново окрећу као основној делатности. Пољопривредне гране којима се становништво највише бави су: сточарство, воћарство и ратарство. Пољопривредно земљиште је највећим делом у приватном поседу и укупна површина износи 40.802,71ha. Од ове површине, 39.924,06ha отпада на оранице и баште, 15.49ha на ливаде, 499.61ha на воћњаке, 21.57ha на винограде а просечна величина парцеле је 0,45.24ha. Управо мале парцеле и све веће уситњавање поседа деобом (наслеђивањем) земљишта представљају препреке за интензивнију и савременију пољопривредну производњу. Такође, на територији општине постоји велики број старачких домаћинстава која нису у могућности да обрађују своје поседе.

Табела 8. Преглед пољопривредних површина у општини Рума

Рб	К.О.	Свега (9+13)	Обрадиво пољопривредно земљиште у ха					укупно (4+5+6+7+8)	пашњаци	трстици мочваре	остало	укупно (10+11+12)
			њиве	вргови	воћњаци	виногради	ливаде					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Буђановци	3625,116	3535,75	30,69	5,66	0,30	0,00	3572,40	0,67	0	52,04	52,71
2.	Витојевци	760,90	727,47	5,17	6,66	0,00	0,00	739,30	0,15	0	21,45	21,60
3.	Вогањ	2859,87	2802,85	11,19	10,84	0,00	0,00	2824,88	0,10	0	34,89	34,99
4.	Грабовци	1278,01	1172,80	41,44	16,43	0,00	0,00	1230,67	9,51	0	37,83	47,34
5.	Добринци	2890,01	2763,25	35,00	22,78	0,21	0,00	2821,24	10,00	0	58,77	68,77
6.	Доњи Петровци	1035,78	994,48	10,98	7,50	0,03	0,05	1013,04	1,58	0	21,16	22,74
7.	Жарковац	1972,26	1946,60	5,20	4,69	0,05	0,00	1956,54	0,00	0	15,72	15,72
8.	Кленак	5930,14	1472,33	24,61	61,45	0,63	2,85	1561,87	7,02	0	4361,25	4368,27
9.	Краљевци	1870,95	1801,64	23,92	10,40	0,08	0,68	1836,72	4,08	0	30,15	34,23
10.	Мали Радинци	1264,64	1235,08	6,07	4,52	0,55	0,00	1246,22	0,00	0	18,42	18,42
11.	Никинци	2222,95	2119,88	26,33	17,33	0,08	1,27	2164,89	17,41	0	40,65	58,06

12.	Павловци	538,25	489,85	11,14	16,79	5,86	0,60	524,24	2,16	0	11,85	14,01
13.	Платичево	2727,86	2595,14	36,81	30,88	0,40	0,00	2663,23	7,08	0	57,55	64,63
14.	Путинци	1424,62	1350,41	18,08	16,79	0,91	0,00	1386,19	3,11	0	35,32	38,43
15.	Рума	11744,15	11123,69	13,12	228,54	4,07	9,85	11379,27	35,54	0	329,34	364,88
16.	Стејановци	1367,29	1294,89	8,89	20,91	7,88	0,19	1332,76	2,67	0	31,86	34,53
17.	Хртковци	2617,40	2497,95	33,34	17,44	0,52	0,00	2549,25	1,74	0	66,41	68,15
	<b>УКУПНО:</b>	<b>46.072,13</b>	<b>39.924,06</b>	<b>341,98</b>	<b>499,61</b>	<b>21,57</b>	<b>15,49</b>	<b>40.802,71</b>	<b>44,76</b>	<b>0</b>	<b>5224,66</b>	<b>5269,42</b>

Од укупне пољопривредне површине општине 46.072,13 хектар, пољопривредно земљиште заузима 40.802,71 хектара или 88,6% а непољопривредно 5269,42 хектара или 11,43% (Табела бр.9). Површина под шумама износи око 13% од укупне површине општине. Најзаступљеније врсте су храст, јасен, топола, граб. Храст заузима 52%, буква 23%, јасен и топола 16% и граб 9% површине под шумом. После шумске најзаступљенији је ливадски тип вегетације. Пољопривредна газдинства у општини Рума у пољопривредној 2018/2019. години, према резултатима пописа пољопривреде користила су 46.072,13 хектара пољопривредног земљишта.

Табела 9. Преглед пољопривредног и непољопривредног земљишта у општини Рума

Пољопривредно земљиште					Непољопривредно земљиште			
<b>Њиве и вртови</b>	40.266,04	86,72%	Пашњаци	44,76	0,09%	Шуме и др.	12133,07	20,8%
<b>Воћњаци</b>	499,61	1,08%	Трстици мочваре	0	0,00%			
<b>Виногради</b>	21,57	0,5%	Остало	5224,66	11,31%			
<b>Ливаде</b>	15,49	0,3%						
<b>Укупно обрадиво</b>	<b>40.802,71</b>	<b>88,6%</b>	<b>Укупно остало</b>	<b>5269,42</b>	<b>11,40%</b>			
<b>Свега</b>	<b>46.072,13</b>				<b>79,2%</b>	<b>12133,07</b>		<b>20,8%</b>
<b>Укупно</b>	<b>58.206</b>					<b>100,00%</b>		

Структура пољопривредног земљишта од 46.072,13ха или 79,2% је следећа:

Обрадиво пољопривредно земљиште 40.802,71ха или 88,6%

- 40.266,04ха или 86,72% ораница њива и башта од укупно пољопривредног земљишта
- 499,61ха или 1,08 % воћњака,
- 21,57ха или 0,5 % винограда,
- 15,49ха или 0,3 % ливада

Остало пољопривредно земљиште 5269,42ха или 11,40%

- 44,76ха или 0,09 % пашњаци
- 5224,66ха или 11,31% трстици,мочваре и остало земљиште.

### 1.5.2. Производња ратарских и повртарских култура

Највећи број газдинстава 3.856 у општини Рума, узгаја жито (Табела бр.10), са укупном повшином 28.539,74 хектара која чини око 69% укупног коришћеног пољопривредног земљишта, од чега је највећа повшина под кукурузом (Табела бр.11). износи 16.650,76 хектара у оквиру 3.366 домаћинстава, пшенице и крупника 11.062,96 у оквиру 2.565 газдинстава.

Индустријско биље се гаји на 6.247,45 хектара, што је 15% у 1.137 газдинстава док се соја гаји у 837 домаћинства и чини 10% искоришћеног пољопривредног земљишта. Док је 96% искоришћеног пољопривредног земљишта организовано је у оранице и баште. Од ратарских култура у општини Рума највећи укупан принос се остварује производњом шећерне репе (40%) и кукуруза (39%), затим производњом пшенице (13%), луцерке (3%), итд.

Просечан принос јабуке знатно је нижи у општини Рума него што је у просеку за Сремски округ и Републику Србију. Са друге стране просечан принос шљиве значајно је виши у румској општини. Просечан принос грожђа је приближно једнак просечном приносу на нивоу Републике.

Табела 10. Производња пшенице на територији општине Рума, 2018.

ПШЕНИЦА				
УКУПНО (т)	Просечан принос (т)		Просечан принос (кг)	
	Привредна друштва и задруге	Породична газдинства	Привредна друштва и задруге	Породична Газдинства
28.376	/	28.376	/	8.047.565

Табела 11. Производња кукуруза на територији општине Рума, 2018.

КУКУРУЗ				
УКУПНО (т)	Просечан принос (т)		Просечан принос (кг)	
	Привредна друштва и задруге	Породична газдинства	Привредна друштва и задруге	Породична Газдинства
56.046	/	56.046	/	14.113.458

Табела 12. Производња индустријског и повртног биља на територији општине Рума, 2018.

Шећерна репа		Сунцокрет		Пасуљ		Кромпир	
Принос		Принос		Принос		Принос	
Укупан (т)	По хектару (кг)	Укупан (т)	По хектару (кг)	Укупан (т)	По хектару (кг)	Укупан (т)	По хектару (кг)
62.971	1.615	46.058	1.422	95.480	1.705	22.507	3.170

Табела 13. Производња крмног биља на територији општине Рума, 2018.

Детелина		Луцерка		Ливаде		Пашњаци	
Принос		Принос		Принос		Принос	
Укупан (т)	По хектару (кг)	Укупан (т)	По хектару (кг)	Укупан (т)	По хектару (кг)	Укупан (т)	По хектару (кг)
96.198	3.931	19.253	4.662	4.817	1548	16.217	5214

Општи је закључак да пољопривредну производњу општине Рума карактерише :

- уситњеност пољопривредних газдинстава
- застарела пољопривредна механизација
- мала примена агротехничких мера
- слаба организованост пољопривредних произвођача.

### 1.5.3. Сточарска производња

У општини Рума стока се углавном узгаја на приватним пољопривредним газдинствима и то је производња која је слабо тржишно оријентисана – окренута је, пре свега, подмиривању сопствених потреба а један мањи део за даљу продају. Због тога су и расни састав и бројно стање на ниском нивоу. У том смислу, развој сточарства треба планирати у правцу унапређења расног састава у говедарству, свињарству, овчарству, што би довело до повећаног обима производње квалитетног млека, односно меса и обезбеђивања конкурентности на тржишту пољопривредних производа. На основу података из табеле број 14. видљиво је да су по бројности највише заступљена овце, свиње и говеда.

Табела 14. Сточни фонд у општини Рума

		Говеда	Свиње	Овце	Козе	Коњи	Магарци, мазге, муле
	<b>Општина Рума</b>	<b>5024</b>	<b>61310</b>	<b>4962</b>	<b>1783</b>	<b>262</b>	<b>15</b>
1.	Буђановци	380	2685	442	139	П	1
2.	Витојевци	213	1688	93	44	4	П
3.	Вогањ	152	5423	267	58	П	1
4.	Грабовци	69	2801	469	72	4	П
5.	Добринци	155	3513	194	229	18	П
6.	Доњи Петровци	188	2535	371	43	15	1
7.	Жарковац	89	1134	119	16	9	П
8.	Кленак	153	2773	328	210	29	П
9.	Краљевци	167	2091	250	104	П	1
10.	Мали Радинци	143	3498	125	П	П	1
11.	Никинци	408	2459	409	120	13	2
12.	Павловци	194	678	304	73	П	П
13.	Платичево	584	4464	608	119	11	2
14.	Путинци	243	2598	95	72	13	П
15.	Рума	998	16183	271	175	76	2
16.	Стејановци	348	4112	375	86	32	3
17.	Хртковци	540	2675	242	217	4	1

Извор: Попис пољопривреде 2018, Републички завод за статистику

У наставку је приказан остали животињски фонд у општини Рума (Табела бр.15).

Табела 15. Остали животињски фонд у општини Рума

Рб	Насељено место	Живина	Кунићи	Пчеле – број пчелињих друштава
	<b>Општина Рума</b>	<b>7224758</b>	<b>325</b>	<b>3561</b>
1.	Буђановци	10410	П	69
2.	Витојевци	2763	П	П
3.	Вогањ	5420	П	П
4.	Грабовци	6942	П	П
5.	Добринци	10379	38	П
6.	Доњи Петровци	3893	19	П
7.	Жарковац	4673	П	П
8.	Кленак	11355	9	390
9.	Краљевци	5470	П	П
10.	Мали Радинци	3646	П	П
11.	Никинци	9945	26	484
12.	Павловци	12186	П	П
13.	Платичево	8687	37	115
14.	Путинци	6362	51	П
15.	Рума	103447	51	1371
16.	Стејановци	6997	8	112
17.	Хртковци	12175	40	696

Извор: Попис пољопривреде 2018, Републички завод за статистику

## 1.6. МАТЕРИЈАЛНА И КУЛТУРНА ДОБРА И ЗАШТИЋЕНА ПРИРОДНА ДОБРА

На територији општине Рума постоји већи број православних цркава, као и одређени број римокатоличких цркава, док се у непосредној близини општине налази чак 18 фрушкогорских манастира, као непроцењиво културно историјско благо оличено у сакралним објектима. Нема храмова који припадају другим конфесијама осим хришћанске. Од укупног броја цркава, седам је проглашено за споменике културе.

Први и најзначајнији ниво заштите чине објекти за које је процењено да имају и највећи потенцијал у културно-историјској презентацији подручја, односно подручје стављају у оквиру међународних и националних кључних историјских и културолошких догађаја и периода.

Први ниво чине:

1. Археолошки локалитети као и археолошко налазиште Гомолава у Хртковцима–специфична целина, окосница заштите и презентације НКД на планском подручју. Почети организованог живота људских заједница на широј територији Руме, датирају још из праисторије. О томе сведоче бројни археолошки налази праисторијских насеља, од којих је свакако најзначајнији археолошки локалитет Гомолава код села Хртковаца у румској општини.
2. Фрушкогорски манастири у непосредној близини општине Рума – најзначајнији културно-историјски и архитектонски комплекси у непосредној близини подручја Општине;
3. Археолошко налазиште Басијана на територији села у Доњим Петровцима, репрезентативни примери архитектуре из римског периода, Басијана се сматра највећим градским насељем старог Рима у Срему после Сирмијума. На размеђу две ере, као весник новог доба, у Срем је по први пут дошла римска освајачка војска. Током година, све бројнији војни логори на овом подручју, полако су се претварали у насеља. Домородачко становништво је постепено губило своја етничка обележја и прихватало римску културу. Тек касније, насеље са именом Рума први пут се помиње у Сремском дефтеру из 1546. године. Рума је тада била село средње величине, највероватније раштркано дуж обала Борковачког потока. На локалитету Град код Доњих Петроваца у Срему налазе се остаци римског града Bassiane. Насеље је основано у I веку као аутономни цивитас, а трајало је све до VI века. Град је у статус муниципијума промовисан 124. године, док из 214. потиче његов најранији помен као колоније. Мања археолошка истраживања обављена су 1882. и 1935. године. Тада је откривена конструкција бедема са кулама као и три зграде грађене од камена и опеке, са системом грејања, подним мозаицима, фрескама на зидовима и канализационом мрежом. Са овог локалитета потичу многобројни површински налази: керамичке и стаклене посуде, накит, новац, камени вотивни споменици и скулптуре.
4. На локалитету Солнок, у атару села Добринаца откривени су делови темеља бедема војног логора са кулама, остаци грађевина и гробови.
5. Велике (Х)умке у околини села Добринци и Краљевци, римске некрополе, са археолошким налазиштима.

### 1.6.1. Објекти од националног значаја – културно историјски споменици

Табела 16. Споменици културе на територији општине Рума

Рб	Локалитет	Катастарска општина - насеље	Парцеле број	Године заштите	Статус и Категорија заштите
1.	Споменик ослобођењу на градском тргу	Рума – Рума, Градски трг	К.П. – 245 у з.к. ул. бр. 53 Заштићена околина: Спољне ивице парцела број 245, 251/1, 7272, 7267, 7281.	Решењем Завода за заштиту споменика културе Сремска Митровица, број 286, од 10.01.1978. године	Споменик културе
2.	Комплекс "Калварија"	Рума – Рума, Римокатоличко гробље	К.П. – 6187 у з.к. ул. бр. 53 Заштићена околина: Спољне ивице парцеле број 6187	Решењем Завода за заштиту споменика културе Сремска Митровица, број 308/81, од 30.12.1981. године	Споменик културе
3.	Надгробни споменици у порти Вазнесењске цркве	Рума – Рума, Porta СПЦ Вазнесења	К.П. – 1847 и 1848 у з.к. ул. бр. 5850 Заштићена околина: Спољне границе парцела број 1847 и 1848	Решењем Завода за заштиту споменика културе Сремска Митровица, број 212/82, од 13.12.1983. године	Споменик културе
4.	Кућа	Рума – Рума, Железничка број 43	К.П. – 1040/2, бр. 1168 и 1047/1, бр. 1170/937 у з.к. ул. бр. 249	Решењем Завода за заштиту и научно проучавање споменика културе НРС, Београд, број 320/50, од 27.03.1950. године	Споменик културе
5.	Споменик куги - "Кипови"	Рума – Ириг, граница општина Рума и Ириг	К.О. Ириг - К.П. – 9724 у з.к. ул. бр. 1892 (поседовни лист – КО Ириг)	Решењем Завода за заштиту споменика културе Сремска Митрови	Споменик културе
6.	Родна кућа народног хероја Стевана Петровића Брила	Стејановци – Стејановци, Брилова број 61	Заштићена околина: Парцела на којој се налази објекат и улица до осовине	Решењем Завода за заштиту споменика културе Сремска Митровица, број, од 04.01.1979. године	Споменик културе

Табела 17. Археолошки локалитети на територији општине Рума

Рб.	Локалитет	Катастарска општина - насеље	Парцеле број	Године заштите	Статус и Категорија заштите
1.	Хумка "Код Врцалове воденице"	Рума, хумка на аутопуту	-	Решењем Покрајинског Завода за заштиту споменика културе, Нови Сад, број 02-455/2-84, од 25.12.1984. године *Одлуком Извршног већа Скупштине АПВ, XII, број 633-7/91 од 12.12.1991. год. ("Сл. лист АПВ", бр. 28/91)	Споменик културе - НКД од великог значаја *Археолошко налазиште од великог значаја
2.	"Велика хумка" - тумул	Краљевци, око 1km југозападно од села	-	Решењем Завода за заштиту споменика културе Сремска Митровица, број 239/79, од 17.03.1981. године	Споменик културе Археолошко налазиште од значаја
3.	"Басијана", потес "Градина"	Доњи Петровци	-	Решењем Завода за заштиту и научно проучавање споменика културе, Београд, 1947. године *Одлуком Владе РС категорисано је 1990. године ("Сл. гласник РС", бр. 16/90, од 03.12.1990. год.)	Споменик културе *Археолошко налазиште од изузетног значаја



4.	"Гомолова"	Хртковци	-	Решењем Завода за заштиту и научно проучавање споменика културе, Београд, број 1641, од 30.12.1950. године *Одлуком Владе РС категорисано је 1990. године ("Сл. гласник РС", бр. 16/90 од 03.12.1990. године).	Споменик културе *Археолошко налазиште од изузетног значаја
----	------------	----------	---	--	--

### 1.6.2. Објекти од локалног значаја

Табела 18. Споменици културе од великог значаја на територији општине Рума

Рб	Локалитет	Катастарска општина - насеље	Парцеле број	Године заштите	Статус и Категорија заштите
1.	Амбар и котобања	Буђановци – Буђановци, Небојше Јерковића број 11	К.П. – 323 и 324 у з.к. ул. бр. 599	Решењем Завода за заштиту споменика културе Сремска Митровица, бр. 254, од 17.12.1976. године *Одлуком Извршног већа Скупштине АПВ, XII, број 633-7/91 од 12.12.1991. год. ("Сл. лист АПВ", бр. 28/91)	Споменик културе – НКД од великог значаја *Споменик културе од великог значаја
2.	Воденица	Доњи Петровци – Доњи Петровци, Грађанска улица број 43	К.П. – 621 у з.к. ул. бр. 600	Решењем Завода за заштиту споменика културе, бр. 134/79, од 30.09.1980. године *Одлуком Извршног већа Скупштине АПВ, XII, број 633-7/91 од 12.12.1991. год. ("Сл. лист АПВ", бр. 28/91)	Споменик културе – НКД од великог значаја *Споменик културе од великог значаја

### 1.6.3. Објекти за одржавање културних манифестација

Табела 19. Објекти за одржавање манифестација на територији општине Рума

Рб	Локалитет	Катастарска општина - насеље	Парцеле број	Године заштите	Статус и Категорија заштите
1.	Зграда Завичајног музеја (некадашња Фрањевачка гимназија)	Рума – Рума	К.П. – 887 у з.к. ул.бр. 95	Решењем Завода за заштиту споменика културе Сремска Митровица, бр. 146, од 28.06.1967. године *Одлуком Извршног већа Скупштине АПВ, XII, број 633-7/91 од 12.12.1991. год. ("Сл. лист АПВ", бр. 28/91)	Споменик културе – НКД од великог значаја *Споменик културе од великог значаја

### 1.6.4. Верски објекти

Табела 20. Верски објекти на територији општине Рума

РБ	Локалитет	Катастарска општина - насеље	Парцеле број	Године заштите	Статус и Категорија заштите
1.	СПЦ Светог Николе	Рума – Рума, Улица 15. августа бр. 55	К.П. - 3090 у з.к. ул. бр. 900	Решењем Завода за заштиту споменика културе Сремска Митровица, број 142, од 24.06.1967. године *Одлуком Извршног већа Скупштине АПВ, XII, број 633-7/91, од 12.12.1991. године ("Сл. лист АПВ", бр. 28/91)	Споменик културе – НКД од великог значаја *Споменик културе од великог значаја

2.	СПЦ Вазнесења Господњег	Рума – Рума, Улица Станка Пауновића Велка број 190	К.П. – 1847 у з.к. ул. бр. 900	Решењем Завода за заштиту споменика културе Сремска Митровица, бр. 154, од 30.06.1967. године *Одлуком Извршног већа Скупштине АПВ, XII, број 633-7/91, од 12.12.1991. године ("Сл. лист АПВ", бр. 28/91)	Споменик културе – НКД од великог значаја *Споменик културе од великог значаја
3.	СПЦ Сошествија Светог Духа	Рума – Рума, Улица главна број 159	К.П. – 843 у з.к. ул. бр. 5850	Решењем Завода за заштиту споменика културе Сремска Митровица, бр. 81, од 15.априла 1969. године *Одлуком Извршног већа Скупштине АПВ, XII, број 633- 7/91, од 12.12.1991.год. ("Сл. лист АПВ", бр. 28/91)	Споменик културе – НКД од великог значаја *Споменик културе од великог значаја
4.	РКЦ Уздизање Часног крста и жупни уред	Рума – Рума, Улица главна број 178 и 180	К.П. – 888, 889 у з.к. ул.бр. 274 Заштићена околина: Спољне ивице парцела број 890, 892, 896/2, 897/2, 897/3, 897/1 и 7281	Решењем Завода за заштиту споменика културе Сремска Митровица, бр. 317/77, од 13.04.1978. године *Одлуком Извршног већа Скупштине АПВ, XII, број 633-7/91, од 12.12.1991.год. ("Сл. лист АПВ", бр. 28/91)	Споменик културе – НКД од великог значаја *Споменик културе од великог значаја
5.	СПЦ Светог арханђела Гаврила	Буђановци – Буђановци, Маршала Тита бр. 1	К.П. – 888, 2713, 2781, 2783, 3023, 3157 и 889 у з.к. ул.бр. 431	Решењем Завода за заштиту и научно проучавање споменика културе НРС, Београд, бр. 111/71, од 24. маја 1971. године *Одлуком Извршног већа Скупштине АПВ, XII, број 633-7/91 ("Сл. лист АПВ", бр. 28/91)	Споменик културе – НКД од великог значаја *Споменик културе од великог значаја
6.	СПЦ Светог Николе	Вогањ – Вогањ, Бакићева улица 2	К.П. – 210 у з.к. ул.бр. 130	Решењем Покрајинског Завода за заштиту споменика културе Нови Сад, бр. 207, од 10.07.1962. године *Одлуком Извршног већа Скупштине АПВ, XII, број 633-7/91 ("Сл. лист АПВ", бр. 28/91)	Споменик културе – НКД од великог значаја *Споменик културе од великог значаја
7.	СПЦ Светог Николе	Добринци – Добринци, Улица Маре Гмизић број 4		Решењем Завода за заштиту споменика културе Сремска Митровица бр. 74 од 08.04.1967. године *Одлуком Извршног већа Скупштине АПВ, XII, број 633-7/91 од 12.12.1991. год. ("Сл. лист АПВ", бр. 28/91)	Споменик културе – НКД од великог значаја *Споменик културе од великог значаја
8.	СПЦ Светог Николе	Доњи Петровци – Доњи Петровци, Улица Радише Опарушића број 79	К.П.– 3 у з.к. ул. бр. 530	Решењем Завода за заштиту споменика културе Сремска Митровица, бр. 119, од 20.05.1969. године *Одлуком Извршног већа Скупштине АПВ, XII, број 633-7/91 од 12.12.1991.год. ("Сл. лист АПВ", бр. 28/91)	Споменик културе – НКД од великог значаја *Споменик културе од великог значаја
9.	СПЦ Светог Николе	Краљевци – Краљевци, Румска улица бр. 2	К.П. – 331/2 у з.к. ул. бр. 550 Заштићена околина - 100 м од спољних ивица парцела број 331/2 и 331/1 у свим смеровима	Решењем Завода за заштиту споменика културе Сремска Митровица, бр. 22/83, од 16.01.1978. године *Одлуком Извршног већа Скупштине АПВ, XII, број 633-7/91, од 12.12.1991.год. ("Сл. лист АПВ", бр. 28/91)	Споменик културе – НКД од великог значаја *Споменик културе од великог значаја

10	СПЦ Светог Николе	Мали Радинци – Мали Радинци, Иришка бр. 2	К.П. – 2 у з.к. ул.бр. 1 Заштићена околина – 100 м од спољних ивица парцеле број 2 у свим правцима	Решењем Завода за заштиту споменика културе Сремска Митровица *Одлуком Извршног већа Скупштине АПВ, XII, број 633-7/91 ("Сл. лист АПВ", бр. 28/91)	Споменик културе – НКД од великог значаја *Споменик културе од великог значаја
11	СПЦ Светог Арханђела Гаврила	Платичево – Платичево, Улица 20. октобра број 4		Решењем Завода за заштиту и научно проучавање споменика културе АПВ, Нови Сад, бр. 1348, од 31.12.1952. године *Одлуком Извршног већа Скупштине АПВ, XII, број 633-7/91 од 12.12.1991. год. ("Сл. лист АПВ", бр. 28/91)	Споменик културе – НКД од великог значаја *Споменик културе од великог значаја
12	СПЦ Светог Николе	Стејановци - Стејановци	Заштићена околина – парцела на којој је објекат, суседне парцеле у улицама 9. октобра и Фрушкогорској	Решењем Завода за заштиту споменика културе Сремска Митровица, бр. 48, од 13.03.1967. године *Одлуком Извршног већа Скупштине АПВ, XII, број 633-7/91 од 12.12.1991. год. ("Сл. лист АПВ", бр. 28/91)	Споменик културе – НКД од великог значаја *Споменик културе од великог значаја
13	РКЦ Светог Климента	Хртковци – Хртковци, Карађорђева бр. 1	К.П. – 1642, 1643, 1644 у з.к. ул. бр. 1636	Решењем Завода за заштиту споменика културе Сремска Митровица, бр. 236, од 22.12.1976. године *Одлуком Извршног већа Скупштине АПВ, XII, број 633-7/91, од 12.12.1991.год. ("Сл. лист АПВ", бр. 28/91)	

### 1.6.5. Заштићена евидентирана природна добара

Општина Рума (К.О. Грабовци) припадају другом степену заштите социјалног резервата природе „Обедска бара“. СРП „Обедска бара“ због својих опште познатих вредности има верификован међународни статус. Укључена је у конвенцију о светски значајним мочварним стаништима (Рамсар 1977.) и у списак подручја од изузетног значаја за птице Европе (ИБА, ИБА-Но 041, 1989. и 2000.). У току је упис у Ботанички значајна подручја (РА) као и за Резерват биосфере.

СРП „Обедска бара“ представља природно добро I категорије од изузетног значаја, према Правилнику о категоризацији заштићених природних добара („Сл. гласник РС“, бр. 30/29). Некада чувени орнитолошки резерват и краљевско ловиште. а данас Специјални резерват природе односно мочварно-шумско подручје у јужном Срему, због својих аутентичних вредности, има верификован и међународни статус. Многе биљке (13 биљних таксона) су стављене под заштиту као природне реткости Уредбом о заштити природних реткости („Сл. гласник РС“, бр. 50/93), што подразумева најстрожији режим заштите њихових станишта. Поједине биљке су у фази нестајања, па се као угрожене врсте налазе на листи Црвене књиге флоре Србије.

#### Подручја предвиђена за заштиту:

Значајни локалитети предвиђени за заштиту су: Сењајске баре, комплекс шума и поплавних терена, затим Ловиште "Каракуша" у Кленку са шумским стаништем посебно угрожених врста сисара, као што су шакал (Цанис ауреус) и дивља мачка (Феликс силвестрис), затим Бара "Трсковача", шуме Барадинци и Лошинци и Национални парк Фрушка гора.

Заштићено станиште **"Бара Трсковача"** ЗС "Бара Трсковача" налази се на територији к.о. Платичево на катастарским парцелама број: 2590/1, 2590/2, 2590/3, 2591/1, 2591/2, 2589/2, 2419, 2420, 2453, 2583/1, 2583/2, 2593/1, 2594/1 и 2594/2, површине 168ха 15а 44м<sup>2</sup>. У циљу заштите, очувања и унапређења просторних целина у заштићеном природном добру Бара Трсковача, одређени су режими коришћења и мере заштите на подручју заштићеног природног добра Уредбом о проглашењу ("Службени лист општина Срема", бр. 6/09) и Одлуком о Проглашењу заштићеног станишта "Бара Трсковача" ("Службени лист општина Срема", бр. 26/11) утврђени су режими II и III степена заштите. Режим заштите II степена обухвата површину од 42ха 81а 18м<sup>2</sup>. Режим заштите III степена обухвата површину од 125ха 34а 26м<sup>2</sup>.

**"Сењајске баре"** Комплекс шума и плавних терена Сењајске баре су станишта орла белорепана (*Haliaeetus albicilla*), црне роде (*Ciconia nigra*), осичара (*Pernis apivorus*) и дивље мачке (*Felix silvestris*).

Ловиште **"Каракуша"** У ловишту се налази значајан број грла високе дивљачи, а шума је станиште посебно угрожених врста сисара, као што су шакал (*Canis aureus*) и дивља мачка (*Felix silvestris*).

Национални парк **Фрушка гора** је у складу са Законом о заштити животне средине ("Службени гласник Републике Србије", број 66/91, члан 13), Национални парк је веће подручје са природним екосистемима високе вредности у погледу очуваности, сложености грађе и биогеографских обележја, са разноврсним облицима изворне флоре и фауне, репрезентативним физичко-географским објектима и појавама и културно-историјским вредностима и представља изузетну природну целину од националног значаја. Део националног парка се налази на територији катастарских општина Стејановци и Павловци у општини Рума.

## 2. КРИТИЧНА ИНФРАСТРУКТУРА

### 2.1. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА

#### 2.1.1. Термоелектране, хидроелектране, далеководи и трафостанице

На територији општине Рума не постоје објекти термоелектрана и хидроелектрана.

За снабдевање електричном енергијом на простору општине Рума задужено је привредно друштво за дистрибуцију електричне енергије „Електродистрибуција“ Србије, тачније “Електровојводина“ огранак „Електродистрибуција Рума“ Рума има основну делатност дистрибуције електричне енергије и снабдева потрошача општине Рума и суседних општина Ириг, Инђија, Стара Пазова и Пећинци, као и места Јарак који територијално припада граду Сремска Митровица.

Општина Рума снабдева се електричном енергијом преко далековода 110kV из више праваца. Северни део Руме снабдева се електричном енергијом из трафо станице 110/35/20kV "Рума 2" и има инсталиран један енергетски трансформатор 110/20kV снаге 31.5MVA и један енергетски трансформатор 35/20kV снаге 8MVA, који служи за резервно снабдевање трафо станице 35/10kV "Рума север". Из трафо станице "Рума 2" снабдевају се поред Руме и насеља: Вогањ, Стејановци, Павловци, Краљевци и Добринци. Поред ове трафостанице, за снабдевање се користи и трафостаница 35/10kV „Рума север“. Из ове трафостанице се поред Руме снабдевају и насеља: Жарковци, Путинци, Мали Радинци и Доњи Петровци.

Јужни део Руме снабдева се електричном енергијом из трафостанице "Рума југ" и има инсталисана два енергетска трансформатора 35/10kV снаге по 8kV. Трафостанице 35/10kV "Рума југ" и 35/10kV "Рума север" снабдевају се електричном енергијом из трафо станице 110/35kV „Рума 1“. Остала насеља Општине Рума снабдевају се електричном енергијом из трафостанице 35/20/10kV „Никинци“.

Снабдевање ове трафо станице може се реализовати из два правца из трафо станице 110/35kV "Рума 1" или из трафо станице 110/20kV "Пећинци", преко трафо станице 20/35kV "Пећинци".

Дистрибутивне трафо станице по насељима су 20/0.4kV и 10/0.4kV. Присутне су далеководи и трафо станице средњенапонског нивоа 35kV. Снабдевање електричном енергијом Општине Рума није задовољавајуће.

У случају испада трафо станица 110/20kV "Рума 2" или трафостанице 35/10kV "Рума југ" не постоји резервно снабдевање. Присуство два дистрибутивна нивоа 10kV и 20kV занатно отежавају рад мреже и онемогућавају резервна напајања у случају испада неке од трафо станица.

Снабдевање потрошача електричном енергијом из дистрибутивних трансформатора изводи се преко надземене мреже и само у делу централне зоне насеља Рума подземним кабловима.

Јавна расвета углавном је смештена на стубовима нисконапонске мреже, а ређе је изведена као независна (у неким деловима Руме) и може се рећи да је по броју и врсти расветних тела углавном недовољна и застарела (изузимајући делове Руме чија је расвета реконструисана или изведена нова).

#### 2.1.2. Објекти за производњу електричне енергије из обновљивих извора

На територији општине Рума нема објеката за производњу електричне енергије из обновљивих извора као што су биомаса, ветар, сунчева енергија и др.

### 2.1.3. Високе бране и акумулације напуњене водом

На подручју општине Рума се налазе две бране са акумулацијама и то:

1. На каналу "Борковац", саграђена је брана и при том створена акумулација "Борковац" следећих карактеристика:

- запремина акумулације је 1.516.900m<sup>3</sup>,
- квота круне бране 125,10 м.н.м.,
- капацитет прелива 61,20m<sup>3</sup>/сек,
- испусни цевовод Ø 450mm – челични,

**Брана Борковац** је висока брана по запремини акумулације, а грађевинска висина јој је 12,8m, хомогена земљана брана са континуалним хоризонталним филтером који се састоји из три дела, а намена јој је ублажавање поплавног таласа, наводњавање, смањење ерозије узводно од бране и сл.

2. На подручју катастарске општине Павловци, на каналу "Кудош" саграђена је брана и при том створена акумулација "Кудош" следећих карактеристика.

- запремина акумулације је 4.410.000m<sup>3</sup>,
- квота круне бране 145,66m.н.м.,
- капацитет прелива 14,17m<sup>3</sup>/сек,
- време пражњења при максималном успору је 23,8 дана

Брана је висине 13.05 метара, а намена јој је ублажавање поплавног таласа, смањење ерозије узводно од бране и наводњавање.

### 2.1.4. Објекти за производњу и прераду нафте и гаса, производњу биогорива и биотечности

На територији општине нема објеката у којима се врши производња и прерада нафте и гаса, као и производња биогорива и биотечности.

**Снабдевање енергијом** (мрежа дистрибуције енергената) на територији општине Рума се врши преко бензинских пумпи (као складишта нафте и нафтних деривата) које се налазе у власништву физичких лица-предузетника, као и великог броја бензинских станица које су у власништву светских нафтних компанија: НИС-ГАСПРОМ, ЛУКОИЛ, ОМВ. Поред тога, снабдевање енергијом врши се и преко гасоводних мрежа.

Бензинске станице на територији општине Рума представљају значајан елемент снабдевања енергијом. Исте поседују значајне капацитете нафте и нафтних деривата и у потпуности задовољавају потребе становништва.

Део становништва који се бави пољопривредом, потребе за нафтом и нафтним дериватима остварује кроз субвенционисано гориво које узима на бензинским станицама (преглед бензинских и гасних станица са капацитетима, на територији Општине, приказан је у табели број 21).

Табела 21. Преглед бензинских и гасних станица у општини Рума

Рб	Назив бензинске станице и адреса	Евро премијум БМБ-95 (m <sup>3</sup> )	Евро дизел Д-2 (m <sup>3</sup> )	Лож уље	ТНГ (m <sup>3</sup> )	Боце за ТНГ или преносиви резервоари
1.	НИС АД – НИС Петрол БС Рума 1, Владимира Назора бб, Рума	40	20	/	/	1000
2.	НИС АД – НИС Петрол БС Рума 2 Ауто-пут Београд-Загреб Е-70	147	47	/	/	/
3.	НИС АД – НИС Петрол - АВИА БС Хртковци , Војводе Степе бб, Хртковци	52	51	/	/	/
4.	НИС АД – НИС Петрол БС Платичево Регионални -пут Рума –Шабац	50	150	/	/	1000
5.	НИС АД – НИС Петрол, Железничка бр.189 , Рума	5	175	/	/	/
6.	Лукоил БС Рума, Железничка бр.41, Рума	60	60	/	/	/
7.	ОМВ Ауто пут Е70 на стационачи 535+100, Рума	160	140	/	30	/
8.	Енсо д.о.о Главна бр.55 Грабовци	/	Д-2 - 10.204	/	/	/
9.	Грбић МД д.о.о. Васе Рајчевића бб, Путинци	Р-1 – МБ-95 - 10.312 Р-2 БМБ-95 - 19,847	Р-3-Евро дизел -25.272 Р-4-Д-2-10.157	25.096	30	/
10.	МГ петрол д.о.о Иришка бб, Рума	25.000	Р-1-Евро дизел -25.000 Р-2-Д-2-25.000	Р-3 – 25.000 Р-5 – 30.682	/	/
11.	Сим -Тим доо М-21 Рума-Ириг, Рума	63.599	Р-4-Евро дизел -32.047 Р-6-Д-2-63.359	Р-2 – 63.327 Р-5 – 61.011	/	/
12.	Дета петрол доо Владимира Назора бб, Рума	15.487	Р-4-Евро дизел - 14.777 Р-6-Д-2-20.757	/	/	/
13.	АМК Рума доо, Владимира Назора 35, Рума	/	/	/	30	1000

Процена ризика од катастрофа

14.	Сол плус доо Вука Караџића бб Рума	P-2 – БМБ-95 - 37.471 P-1- БМБ-95 - 31.967	P-3 – Евро дизел – 31.486 P-4 - Д-2 -36.847	P-5 – 44.817 P-6 – 99.846	/	/
15.	Авис-гас доо Главна бб, Вогањ	P-2 – БМБ-95 - 30.347 P-1- БМБ-95 - 31.221	P-4 - Евро дизел – 51.050 P-6 - Д-2-50.970	51.050	30	1000
16.	Авис-гас доо Вука Караџића 17, Платичево	10.547	/	10.442	/	/
17.	Радун авиа доо Владимира Назора бб, Рума	P-1 – БМБ-95 - 24.905 P-2- БМБ-95 - 27.335	P-3 - Евро дизел – 24.977 P-4 - Д-2 - 27.255	/	/	/
18.	Брод промет доо Војводе Степе бр.55,Хртовци	P-1 – БМБ-95 - 25.633 P-4- БМБ-95- 25.366	P-2- Евро дизел – 25.351 P-3 - Евро дизел – 25.655 P-5 - Д-2-30.657	29.762	30	/



**Гасификација општине Рума** званично се везује за 1993. годину а свечано пуштање у рад је било 21.04.1994. године, када је одлуком Скупштине Општине Рума, основано Јавно предузеће за дистрибуцију природног гаса "Гас-Рума" у Руми.

Дистрибуцију природног гаса на територији општина Рума и Ириг врши ЈП „Гас-Рума“ за чије потребе је изграђен разводни и дистрибутивни гасни систем за снабдевање потрошача природним гасом. Дистрибутивни гасни систем ЈП "Гас - Рума" је тако конципиран да се индустријски и комунални потрошачи и потрошачи у широкој потрошњи, у гасифицираним насељима, снабдевају природним гасом преко три главне мерно регулационе станице (ГМРС) које путем РГС-а (разводни гасоводни систем), МРС–ова (мерно регулационих станица), кућних гасних прикључака (КПП) са кућним мерно регулационим сетом (КМРС) снабдевају природним гасом потрошаче у гасифицираним насељима. Дистрибутивни гасни систем ЈП "Гас - Рума" се састоји од:

- Мерно регулационих станица са одоризаторима гаса и ППШ (улазни и излазни)
- Разводног гасовода са противпожарним шахтовима (у даљем тексту ППШ)
- Дистрибутивне гасне мреже са секцијским славинама (у даљем тексту СС)
- Кућних гасних прикључака
- Кућних мерно регулационих сетова
- Пролаза испод саобраћајница са одзрачним лулама
- Ознака траса и и упозоравајућих табли
- Катодне заштите са мерним стубићима и
- Зона затварања

У табели број 22 дат је нагласак мерно регулационим станицама и локацијама на којима се налазе, а приказано је и: број разводних станица (РС), дужина разводног гасовода (РГ), дистрибутивног гасовода (ДГ), уличне мреже (УМ) и гасних прикључака (ГП) за територију општине Рума.

**Табела 22. Преглед мернорегулационих станица са локацијама у општини Рума**

Рб	Опис	Број МРС	Улица Насељено место/ где се налази МРС	Број РС	Дужина РГ (м)	Дужина ДГ (м)	Дужина УМ (м)	Дужина ГП (м)
					$16 \leq p < 6$ (бар)	$p < 6$ (бар)		
1	Рума	3	МРС-1, Трг Ослобођења бб, МРС-2 Владимира Назора бб, МРС-3 Лењина бб, Рума	55	19.495,00	184.172,00	139.605,00	44.567,00
2	Источна радна зона Рума				585,00	2.600,00	2.600,00	0,00
3	Вогањ	1	Румска бб, Вогањ	1	1.740,00	15.358,00	12.471,00	2.887,00
4	Стејановци	1	Миканова бб, Стејановци		7.275,00	9.395,00	8.635,00	760,00
5	Павловци	1	Железничка бб, Павловци		4.642,00	5.469,00	4.990,00	479,00
6	Мали Радинци	1	Мали Радинци		1.842,00	5.388,00	4.781,00	607,00

Процена ризика од катастрофа

7	Жарковци	1	Максима Горког бб, Жарковац		3.898,00	9.090,00	7.695,00	1.395,00
8	Од МРС „Жарковац“ до границе				5.122,00			
9	Доњи Петровци	1	Доњи Петровци		1.050,00	6.420,00	5.194,00	1.226,00
10	Добринци	1	Гробљанска бб, Добринци		3.744,00	12.879,00	10.638,00	2.241,00
11	Краљевци	1	Ослободилачка бб, Краљевци		4.240,00	8.834,00	7.182,00	1.652,00
12	Буђановци	1	Душана Јерковића, Буђановци		5.995,00	13.140,00	11.463,00	1.677,00
13	Хртковци	1	Живојина Мишића бб, Хртковци		4.960,00	24.112,00	22.665,00	1.447,00
14	Никинци	1	Никинци		453,00	16.194,00	14.369,00	1.825,00
15	Платичево	1	Платичево		3.867,00	17.772,00	16.471,00	1.301,00
16	Од МРС Платичево до Ч20				1.230,00			
17	Кленак	1	Кленак		7.422,00	29.536,00	28.949,00	586,00
18	Витојевци	1	Витојевци		3.850,00	7.842,00	7.664,00	178,00
19	Грабовци	1	Грабовци		2.478,00	11.852,00	11.804,00	178,00
20	Румска Петља	1			3.899,00	356,00	356,00	0,00
	<b>УКУПНО:</b>	<b>19</b>		<b>57</b>	<b>87.922,00</b>	<b>380.409,00</b>	<b>317.532,00</b>	<b>62.876,00</b>

На територији општине Рума, гас користи 7.939 потрошача, од којих је готово 7.000 из групе малих потрошача – домаћинстава. Такође, на територији општине Рума је извршена гасификација свих насељених места. Гасоводна мрежа је изведена на начин да су насељена места међусобно повезана разводним челичним гасоводом средњег притиска (104.859m) који се завршава мерно-регулационом станицом насеља, одакле је разведена полиетиленска гасна мрежа ниског притиска по насељима или радним зонама за мање индустријске потрошаче и широку потрошњу. Већи индустријски потрошачи су прикључени на разводни челични гасовод средњег притиска директно преко индустријских мерно-регулационих станица.

Карактеристично за све наведене мерно регулационе станице је да се углавном налазе на терену који је равничарски, без природних и вештачких препрека, осим појединих као што су оне у насељеним местима Хртковци, Мали Радинци, Павловци и Стејановци које се налазе на благо валовитом терену, али исто без препрека. Такође, лоциране су углавном на ободима насељених места у којим се налазе па се на основу тога може извести закључак да се у ближем окружењу не налазе повредиви објекти попут школа, вртића и сл. Треба нагласити и да ЈП "Гас Рума" у насељу Путинци није дистрибутер гаса већ је то "Гас Феромонт" из Старе Пазове, као и да дистрибутивна гасна мрежа од МРС "Хопово" до објекта НОРЦЕВ на Иришком Венцу у укупној дужини од 7.460,00m није активна, јер нема прикључених потрошача (у исту није пуштен гас).

**Изградња топлфикационог система** у општини Рума започета је почетком седамдесетих година. Јавно предузеће „Стамбено“ у Руми основано је 1990. године, са циљем обављања енергетске делатности производње и снабдевања топлим водом и паром и одржавања стамбених зграда и станова. ЈП „Стамбено“ располаже са 9 котларница

укупног капацитета 26,96MWt. Као енергенти користи се мазут и гас. Просечна годишња потрошња је 1.326 тона мазута и 438.000 Sm<sup>3</sup> гаса. Укупна запремина резервоара за мазут је 730m<sup>3</sup>, а 45 укупан капацитет гасних станица 650 Sm<sup>2</sup>/h. Просечан степен корисности производниг система је 89,9%, а просечни топлотни губици на мрежи су 14%. Укупна дужина вреловодне мреже је 13.476 метара еквивалентног пречника 0,1327m<sup>2</sup>.

На топлотни дистрибутивни систем ЈП „Стамбено” је на крају 2020. године било прикључено 2.100 домаћинстава и пословних потрошача. Процењено је да је топловодом покривено између 21% и 23% становника Општине. У самој дистрибутивној мрежи настану губици од око 10% количине енергије која је у систем испоручена. Просечна старост дистрибутивне мреже износи 33,6 год, што је за око 10% старије од радног века цевовода. Укупна грејна површина стамбених јединица прикључених на систем даљинског грејања је 79.920m<sup>2</sup>, приказаних у табели број 23.

Табела 23. Преглед топловодних котларница у општини Рума

Рб	Котларница	Врста и тип котла	Произвођач	Година производње	Називна снага MW	Гориво	Стање котла	Степен корисности	Ангажованост сати по сезони
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1.	Солидарност	Топловодни ТК-3000	„Топлинг“ Београд	2010	3.0	мазут	задовољава	92%	2600
2.	Робна кућа	Топловодни ТН-180	„Топлота“ Загреб	1975	2.1	мазут	задовољава	85%	2050
3.	Орловићева	Топловодни ТН-65	„Топлота“ Загреб	1971	0.75	мазут	лоше	85%	2600
4.	Венац	Топловодни ТН-65	„Топлота“ Загреб	1972	0.75	мазут	задовољава	85%	2600
5.	ЈНА	Топловодни ТН-65	„Топлота“ Загреб	1972	0.75	мазут	задовољава	85%	2600
6.	Румен	Парни Т- 109	„Минел“ Београд	1991	6.5	мазут	задовољава	87%	4400
7.	Спортска хала	топловодни TVT-3500	„Борис Кидрић“ Марибор	1990	3.0 3.5	гас мазут	задовољава	90-92% (85%)	2600
8.	Кастанија	Топловодни	„Шукомерц“ Књажевац	1995	0.58	гас	задовољава	90-92%	2600
9.	ПСВ 139	Топловодни МIP 350	„мип тимо“ Ћуприја	2007	0.35	гас	задовољава	90-92%	2600

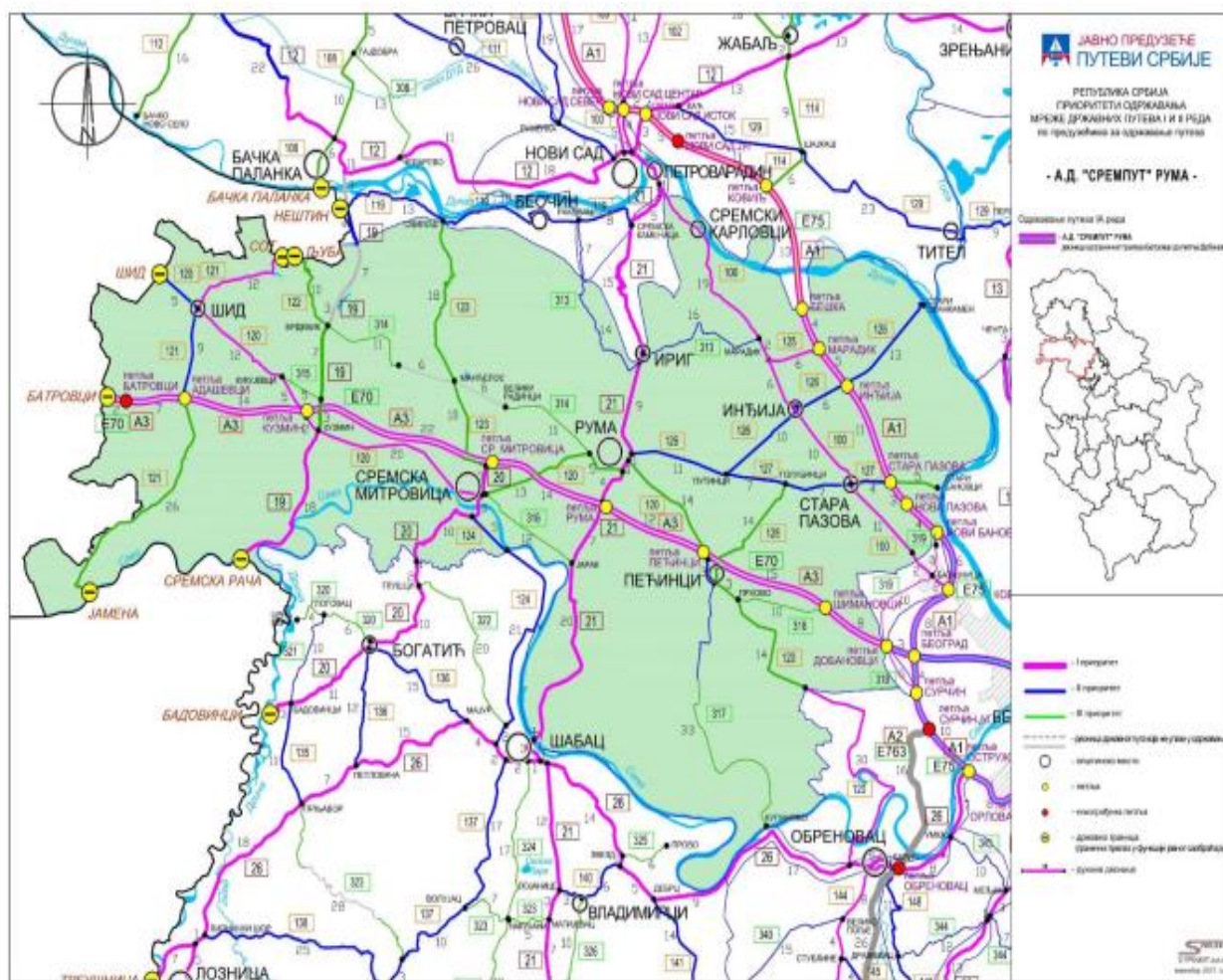
Оно што је карактеристично за све наведене објекте у којима се налазе запаљиве и експлозивне материје, је то да се не ради о великим количинама тих материја, али су објекти лоцирани у стамбеном делу насеља и у захвату најпрометније саобраћајнице. Пожар и експлозија изазвали би материјалну штету али и угрозили раднике, потрошаче и

пролазнике у близини а ако би дошло до изливања нафте загадило би се околно земљиште и вода што би нанело материјалну и еколошку штету.

## 2.2. САОБРАЋАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА

Рума је културни и привредни центар истоимене општине укупне површине 582,06km<sup>2</sup>, што је изнад просечних вредности за општине у АП Војводини тако да се по површини коју заузима, налази на 14. месту од 45 општина. Простор Општине Рума је у области саобраћајне инфраструктуре потпуно уређен. Најзначајније саобраћајне комуникације на територији општине Рума су: аутопут Београд - Загреб, магистрални пут Шабац - Нови Сад и железничка пруга Београд – Загреб. Ове комуникације повезују Руму са већим градским, индустријским и потрошачким центрима (Београд – 60km, Нови Сад – 36km, Шабац – 35km). Територију Општине пресецају или тангирају сва три вида транспорта (друмски, железнички и водни), различитог хијерархијског значаја. Средишњим делом Општине Рума пружа се траса ауто-пута Е-70 који је основни европски правац на коридору 10 и пружа потребну приступачност овоме простору. Други путни правци од важности је траса државног пута 1. реда М-21, Нови Сад – Рума – Шабац који се пружа правцем север – југ и има државни значај. На ова два основна путна правца наслања се мрежа државних путева 2. реда, општинских и некатегорисаних путева. Јужну и делом западну границу Општине чини међународни пловни пут са лукама у Сремској Митровици и Шапцу.

Путна мрежа у општини је релативно добро развијена што се види на слици бр 4. Сва насеља повезана су асфалтним путевима са општинским центром.



Слика 4. Саобраћајна инфраструктура Срема

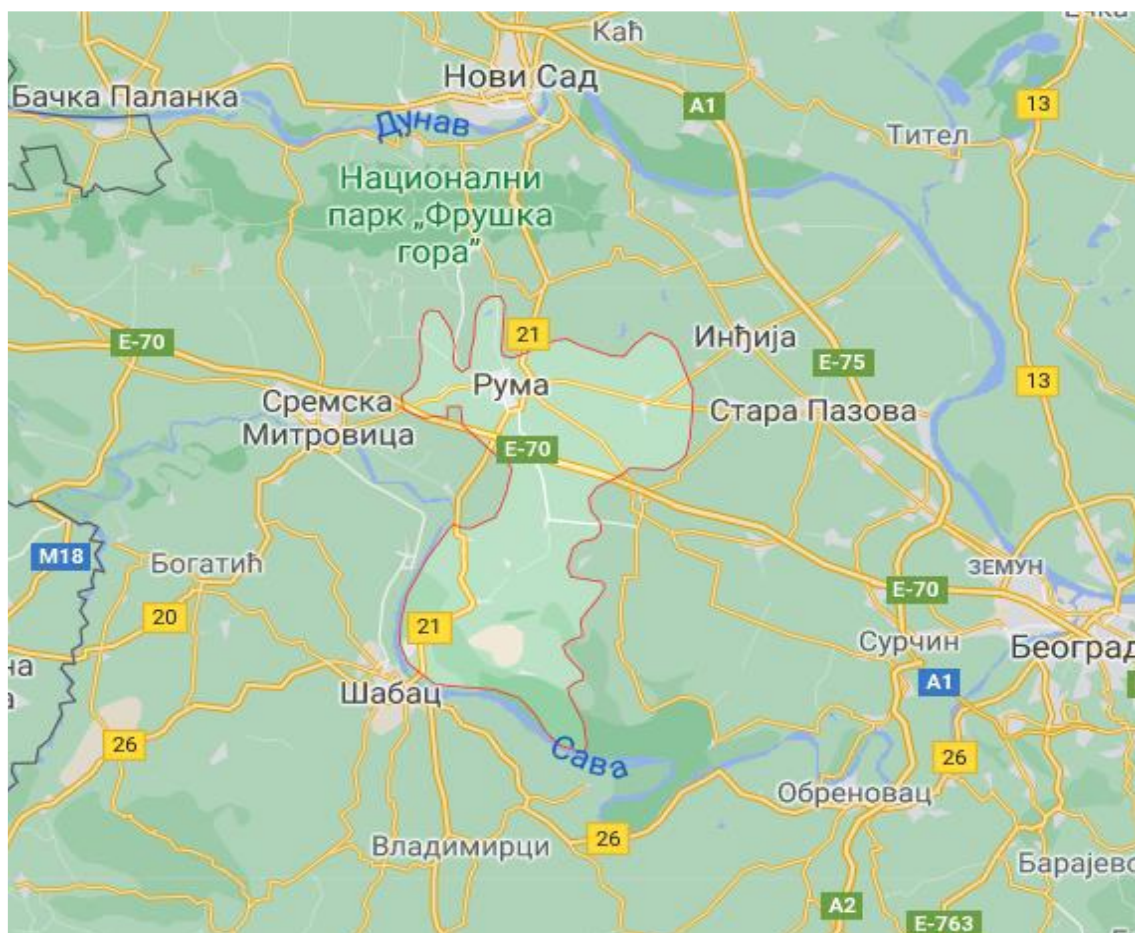
### 2.2.1. Друмски саобраћај

Руму карактерише повољан геосаобраћајни положај који је наглашен присуством коридора Е-70 који пресеца северни део општине, као и близином крака аутопута Е-70 преко којих је општини омогућено активно укључивање у примарну мрежу путева.

Правцем север - југ општину пресеца и магистрални правац ИБ-21 Нови Сад - Ириг - Рума - Шабац. Регионални правци ПА-120 Сремска Митровица - Рума – Пећинци и ПА-126 Рума - Путинци – Инђија - Сланкамен, ПВ-314 Ердевик-Бингула –Чалма- Манђелос-В.Радинци-Рума, као и већи број локалних праваца (слика бр.5) повезују ову територију са простором у окружењу.

Путна инфраструктура (улице) - у румским условима, подразумевају се путеви у склопу ширег саобраћајног система, који су од већег или мањег значаја за сам град и непосредно окружење. Део мреже путне инфраструктуре поклапа се с трасама одређених градских улица. Градску уличну мрежу чине важније или мање важне улице у граду.

У наставку су приказани државни путеви у општини Рума ( Слика бр.5).



Слика 5. Саобраћајна инфраструктура државних путева на територији општине Рума

У наставку је приказана дужина путева у општини Рума ( Табела бр.24).

Табела 24. Дужина путева у општини Рума

Општина	Укупно	Савремени коловоз	Државни путеви I реда		Државни путеви II реда		Општински путеви	
			Свега	Савремени коловоз	Свега	Савремени коловоз	Свега	Савремени коловоз
Рума	172,489	144,489	30,623	30,623	45,766	45,766	96,1	68,1

Извор: Републички завод за статистику Републике Србије, Општине и региони у Републици Србији, Београд 2021. година, <https://publikacije.stat.gov.rs/G2021/Pdf/G202113048.pdf>

## 2.2.2. Ауто-пут, државни путеви првог и другог реда

Кроз територију општине Рума пролазе следећи државни путеви првог и другог реда:

1. Кроз територију општине Рума у дужини од око 18km пролази државни пут IА реда Е-70 (А3) који је државни пут IА реда у северној Србији. Пут у највећем делу је на подручју Војводине, а сасвим малим на подручју Града Београда. Пут се пружа кроз Срем. Државни пут I А реда Е-70 (А3) је део међународног ауто-пута Београд-Загреб. Постојећи пут А3 је целом дужином ауто-пут са две саобраћајне и једном зауставном траком у сваком смеру. Државни пут I А реда Е-70 (А3) пресеца румски атар (рубни предео) јужно и на око 5,0km од града (грађевинског подручја). Саобраћајни токови правца исток-запад се преко петље “Рума” усмеравају на југ према Шапцу, односно на север ка Руми и даље ка Новом Саду путем М-21. Положај Аутопута у односу на град је повољан, јер га не угрожава, а пружа повољне везе поготово за удаљене циљеве путовања.

2. Кроз територију општине Рума у дужини од око 12km пролази државни пут 21 који је државни пут IБ реда 21 који повезује северну, западну и југозападну Србију. Почиње у Новом Саду, пролази кроз Ириг, Руму, Шабац, Коцељеву, Ваљево, Косјерић, Пожегу, Ариље, Ивањицу и завршава се у Сјеници. Државни пут IБ реда 21 (Нови Сад-Шабац) - правца север-југ је друга фреквентна транзитна саобраћајница, која уједно непосредно снабдева град саобраћајним токовима. Довршењем изградње обилазнице растерећена је Иришка и део Главне улице којима је ишао део трасе овог пута. Обилазница делом пресеца источни део грађевинског подручја, а с уличним системом града повезана је преко петље с надвожњаком јужно, раскрснице са Краљевачком улицом, петље с путем за Путинце и раскрсницом с Иришким друмом.

3. Кроз територију општине Рума у дужини од око 24km пролази државни пут IIА реда 120 (државна граница са Хрватском - Шид - Кузмин - Сремска Митровица - Рума - Пећинци - Обреновац) у подручје плана улази из правца насеља Вогањ, код "Риговог млина" наставља Индустијском улицом до саобраћајне петље код аутобуског и железничког терминала, укључује се на трасу државног пута IБ реда 21 и прати је до Краљевачке (кружне) раскрснице и наставља даље ка Пећинцима.

4. Кроз територију општине Рума у дужини од око 14km пролази државни пут IIА реда 126 (Рума - Путинци - Инђија - Стари Сланкамен) почиње на денivelисаној раскрсници - укрштај са државним путем IБ реда 21 и наставља ка Путинцима до границе плана.

5. Кроз територију општине Рума у дужини од око 7km пролази државни пут IIБ реда 314 (Ердевик - Бингула - Чалма - Манђелос - Велики Радинци - Рума - веза са државним путем 120) почиње на раскрсници са државног пута IIА реда 120, код „Риговог млина“ и наставља према Стејановцима до изласка из обухвата плана.

Државне путеве првог и другог реда на територији општине Рума одржава Срем-пут ад Рума. Критичне локације на путевима у току зиме према Плану зимског одржавања државних путева I и II реда Републике Србије су приказане у табели број 25.

**Табела 25.** Локације критичних места на државним путевима првог и другог реда на територији општине Рума

Ознака пута	Деоница	Стационажа		Напомена
		Од	До	
IA-3	Паркинг Рума – петља Пећинци	62+300	69+500	Зона изненадног завејавања, јаки ветрови
IA-3	Надвожњак Вогањ	48+500	49+250	Појава поледице
IA-3	Надвожњак Буђановци	60+100	61+250	Појава поледице
IB-21	Рума-Јарак	42+000	48+000	Зона изненадног

				завејавања, јаки ветрови
ИБ-21	Хртковци-Платичево	54+270	58+140	Зона изненадног завејавања, јаки ветрови
ИБ-21	Платичево-Шабац	60+000	69+000	Зона изненадног завејавања, јаки ветрови
ПА-120	Сремска Митровица - Вогањ	46+000	50+000	Зона изненадног завејавања, јаки ветрови
ПА-120	Рума – Краљевци	63+000	66+000	Зона изненадног завејавања, јаки ветрови
ПА-120	Добринци – Пећинци	72+550	79+500	Зона изненадног завејавања, јаки ветрови
ПА-126	Рума – Жарковац	01+000	06+500	Зона изненадног завејавања, јаки ветрови
ПА-126	Путинци-Инђија	11+000	19+000	Појава поледице

Извор: План зимског одржавања државних путева I и II реда Републике Србије, 2021.

### 2.2.3. Категорисани и некатегорисани путеви

На територији општине Рума се налази и око 96km општинских путева међу којима су:

#### 1. Путни правци I приоритета:

- Улица Павловачка;
- Улица Владимира Назора;
- Општински пут Рума – Павловци;
- Општински пут од државног пута ПА 126 – М. Радинци;
- Општински пут Рума-Буђановци-Никинци- Платичево;
- Општински пут Вогањ-Шашинци;
- Општински пут Хртковци-Никинци;
- Општински пут Платичево-Витојевци-Грабовци;
- Општински пут од државног пута ИБ реда 21 - Кленак („три улаза“ од ИБ 21 до центра);
- Општински пут од државног пута ПА 120 - Ерем;
- Општински пут од државног пута ИБ 314 – Стејановци;
- Општински пут Путинци – Доњи Петровци;
- Општински пут Буђановци-Пећинци;
- Општински пут од пута Рума-Павловци до пута према Врднику;

#### 2. Путни правци II приоритета:

Све улице у следећим насељеним местима општине Рума:

1. Буђановци;
2. Витојевци;
3. Вогањ;
4. Грабовци;
5. Добринци;
6. Доњи Петровци;
7. Жарковац;
8. Кленак;
9. Краљевци;
10. Мали Радинци;
11. Никинци;
12. Павловци;
13. Платичево;
14. Путинци;

15. Стејановци;

16. Хртковци.

Мрежа некатегорисаних путева на територији општине Рума је разуђена и њу карактеришу прилазни путеви за 3-5 домаћинстава, као последице непланског урбанистичког развоја околних сеоских подручја у протеклом периоду. Некатегорисаних путева има око 3.500 метара. Влада Републике Србије прописује критеријуме за категоризацију државних путева и доноси акт о категоризацији државних путева. Скупштина општине, прописује критеријуме и доноси акт о категоризацији општинских путева, улица и некатегорисаних путева. Сходно Одлуци о некатегорисаним путевима и улицама на територији општине Рума ("Службени гласник општина Срема", бр. 11/11), уређена је мрежа некатегорисаних путева на подручју Руме. Надлежност над државним путевима I и II реда има ЈП „Путеви Србије“ Београд, док надлежност над управљањем општинских и некатегорисаних путева на територији општине Рума има ЈП за изградњу општине Рума.

Услуга одржавања општинских и некатегорисаних путева и улица у зимском периоду и набавк соли за путеве која траје од закључивања уговора додељена је групи понуђача „Katago-construction“ доо, Вука Караџића 42, Рума и „Сокак - агрегати“ доо Вука караџића 42, Рума. Дежурни зимске службе и механизација су лоцирани на асфалтној бази „Katago-construction“ Митровачка бб, Вогањ.

#### **2.2.4. Мостови, тунели, надвожњаци и аутобуске станице**

На територији општине Рума се не налазе већи мостови осим малих мостова и прелаза преко потока који теку територијом румске општине. На територији се не налазе тунели.

**Надвожњаци:** На територији општине Рума, постоје следећи надвожњаци:

- Два надвожњака на румској обилазници на државном путу Нови Сад-Рума-Шабац.
- Надвожњак над пружним прелазом код вогањске железничке станице на регионалном путу Рума-Ср. Митровица
- Надвожњак у атару села Буђановци над аутопутем Београд-Шид.

**Аутобуске станице** у општини Рума се налазе у улици Железничка број 214, „Руматранс“ и нова аутобуска станица у Индустријска бб. Међународни као и локални и међуградски саобраћај са аутобуске станице „Руматранс“ не функционише (пошто је руинирана и потребна је комплетна обнова објекта) него се обавља са помоћних станица које се налазе у граду, као и на неколико стајалишта градских аутобуса.

А саобраћај са нове аутобуске станице у Индустријска бб не функционише пошто није у потпуности завршена.

#### **2.2.5. Железничка мрежа и железничке станице**

Руму с јужне стране тангира магистрална двоколосечна електрификована железничка пруга: 101 Београд Центар - Стара Пазова - Шид - државна граница - (Товарник), као саобраћајница међународног значаја (Е-70). Пруга је део основног правца који је дефинисан паневропским коридором X: Салзбург - Љубљана - Загреб - Шид - Стара Пазова - Београд - Ниш - Прешево - Скопље - Солун, која повезује земље југоисточне Европе са Европом. Осим реконструкције постојеће пруге ради омогућавања већег осовинског притиска и већих брзина (160-250km/h), планови вишег реда предвиђају и изградњу пруге за велике брзине, па сходно томе је потребно сачувати и заштитити планирани коридор.

Од главне пруге, у румском железничком чворишту одваја се једноколосечна пруга 211 Рума - Шабац - Распутница Доња Борина - државна граница - (Зворник Нови), која такође



треба да се реконструише и електрификује. Овај правац је значајан са саобраћајно - привредног становишта, поготово када се успостави саобраћај на деоници Зворник (Каракај) -Тузла, односно заврши и почне да функционише пруга Ваљево - Лозница - Тузла и даље.

Из румске железничке станице постојао је железнички одвојак до Врдника, који је укинут престанком рада врдничког угљенокопа. У развојним плановима „Инфраструктуре железнице Србије“ а.д. не предвиђа се ревитализација поменуте пруге. Такође „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. не задржава земљиште над коме се налази коридор пруге.

Од главног железничког чвора одвајају се и три индустријака колосека:

- један који води до старе „Гумаре“;
- други који се пружа делом трасе Врдничке пруге до силоса „Агроглоб“;
- и трећи који се пружа до асфалтне базе предузећа „Сремпут“ ад и фабрике „Галеника фитофармација“ ад.

Румски железнички терминал поред система колосека садржи објекте и постројења у служби робно-путничког транспорта, одржавања вучних средстава и одржавања железничке инфраструктуре. Сама железничка станица представља објекат из опуса градитељског наслеђа Руме, што подразумева њену заштиту, ревитализацију и одржавање.

Уз железничку станицу наслања се комплекс међумесне аутобуске станице и станице приградског и градског саобраћаја. Ова два терминала не представљају јединствену целину.

#### **2.2.6. Аеродроми**

На територији општине Рума се не обавља ваздушни саобраћај.

#### **2.2.7. Речни пловни путеви и луке**

Река Сава пролази делом територије општине Рума кроз насеља Хртковци и Кленак, кроз које је пловна за мања пловила. Луке на територији општине Рума не постоје. У погледу водног саобраћаја велики значај за Општину имају две луке – Сремска Митровица и Шабац, које се налазе на међународном пловном путу, у непосредној близини Општине.

#### **2.2.8. Гранични прелази**

На територији општине Рума не постоје гранични прелази.

### **2.3. ВОДОПРИВРЕДНА ИНФРАСТРУКТУРА**

Снабдевање водом представља перманентан процес планирања, пројектовања, изградње и експлоатације водоводних система, од објеката на изворишту до места потрошње.

#### **2.3.1. Изграђени системи активне и пасивне заштите на водотоковима I и II реда**

Воде I реда на територији општине Рума у складу са Законом о водама (Сл. гласник РС бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 и др), и Оперативним планом за одбрану од поплава за воде I реда и унутрашње воде за 2022. годину, као и Одлуке Владе РС о утврђивању пописа вода I реда (Сл. гласник РС бр.83/2010) утврђени су следећи водотокови: река Сава, потоци Борковац, Кудошки, Јарчина и Међеш. На територији општине Рума се налазе и следећи хидромелиорациони системи: ХМС Галовица (насеље Буђановци, Добринци, Доњи Петровци), ХМС Прогарска Јарчина (насеља Буђановци, Никинци), ХМС Врањ (насеља Буђановци, Никинци, Платичево, Кленак, Витојевци и Грабовци), ХСО Врањ слив Трсковача (ВР-8) (насеље Платичево), ХМС Систем I-1 (насеље Грабовци), ХМС Криваја (насеље Грабовци), ХМС Јарачка Јарчина (насеља Путинци, Доњи Петровци, Добринци и Краљевци), ХМС Чикас (насеље Стејановци), ХМС Конав (насеље Вогањ), ХМС Кудош (насеља Вогањ, Рума, Павловци), ХМС Јарачка

Јарчина (насеље Рума), ХМС Хртковци (насеље Хртковци), ХМС Хртковачка Драга (насеље Хртковци), ХМС Врањ (насеље Хртковци). Сви уређени водотокови I реда, према истом Закону су у надлежности Министарства надлежног за послове водопривреде, са аспекта процењивања опасности од поплава и непосредне одбране од поплава угрожених делова територије у приобаљу.

Општина Рума припада водном подручју Сава. Правно лице задужено за организовање и спровођење одбране од поплава на овом водном подручју на водотоцима I реда је ЈВП „Воде Војводине“ – Галовица доо Београд. Општина Рума обухваћена је Републичким Оперативним планом за одбрану од поплава који се односи на водотоке I реда као сектор С.1. и С.2 односно деоница С.1.4 и С.2.1.

Табела 26. Сектор С.1. – деоница С.1.4 и С.2.1

Ознака деонице	Опис деонице	Заштитни водни објекти на којима се спроводе мере одбране од поплава	Критеријуми за увођење мера одбране од поплава	Штићено поплавно подручје	Евакуациони објекат (ХМС)
Сектор С.1.	<b>Водна јединица „Источни Срем“</b>				
	<b>С.1. – С.1.3, С.1.4, С.1.5 10,22km</b>				
С.1.4	Сава Лева обала у зони Кленка  3,88km	1. леви насип уз Саву код Кленка, 1.27km (87+860-89+130) 2. Нови леви насип уз Саву код Кленка, 2,25km (0+000-2+250) 3. Леви насип уз Саву Кленак-Мишар 0,36km (0+000-0+360)	В – Сава: Шабац (Р); л, и; „0“ 72,61 ВВ – 664 (17.мај 2014) РО – 400 76,61 ВО – 500 77,61 МВ – 644 (за Q <sub>1%</sub> ) КВЗ - 729	„Кленак“ Отворена касета  3,88km  РУМА	СР ИС 3 ЦС Врањ и два гравитациона испуста
Сектор С.2	<b>Водна јединица „Босут-Сремска Митровица“</b>				
	<b>С.2. – С.2.1. С.2.2. С.2.3., објекти С.2.3.1. С.2.3.2. С.2.3.2. С.2.3.4. С.2.6. С.2.7. 59,30km</b>				
С.2.1	Сава Лева обала код Хртковаца  9,60km	1. Леви насип уз Саву код Хртковаца 6,65km (100+000-106+650)  2. Одбрамбена линија уз Саву од Хртковаца до Јарка, од ушћа канала Јарачка Јарчина у Јарку (насип од 106+650 до 106+724,28; висок терен од 106+724,28 до 106+851,05; насип од 106+851,05 до 106+990,8; зид од 106+990,8 до 107+567,47; насип од 107+567,47 до 108+751,26; зид од 108+751,26 до 109+601,49) 2,95km	В – Сава, Шабац (Р); л; „0“ 72,61 ВВ – 664 (17.мај 2014.) РО – 460 77,21 ВО – 560 78,21 МВ – 649 (за Q <sub>1%</sub> ) КВЗ – 779 80,40  В – Сава, Хртковци km 115+100 (Л); л; „0“ 73,61 ВВ – 580 (18.мај 2014.) РО – 380 77,41 ВО – 470 78,31 МВ – 592 (за Q <sub>1%</sub> ) КВЗ – 609 79,70	„Хртковци - Јарак“ Затворена касета  9,60km  РУМА и СРЕМСКА МИТРОВИЦА	СР Б 20 Један гравитациони испуст  СР Б 21 ЦС Хртковци-1 и један гравитациони испуст  СР Б 22 Један гравитациони испуст

Процена ризика од катастрофа

C.2.6	Борковац Брана „Борковац“	1. Брана са акумулацијом „Борковац“ на каналу Борковац, левој притоци Саве Простор за пријем поплавног таласа 447.200m <sup>3</sup>	Одбрана се врши према елаборату за одржавање, експлоатацију, управљање и одбрану од поплава	„Рума 1“ РУМА	СР Б 18 Један гравитациони испуст
C.2.7.	Кудош Брана „Павловици“	1. Брана са акумулацијом „Павловци“ на Кудошу, левој притоци Саве. Простор за пријем поплавног таласа 1.300.000m <sup>3</sup>	Одбрана се врши према елаборату за одржавање, експлоатацију, управљање и одбрану од поплава	„Рума 2“ РУМА	

Извор: Оперативни планом за одбрану од поплава за воде I реда и унутрашње воде за 2022. годину

Општина је усвојила Оперативни план за одбрану од поплава за воде II реда на територији општине за 2022. годину којим су регулисане деонице на водотоцима другог реда. Водотоци који могу бити потенцијална опасност за појаву поплава територије и насеља у општини Рума (воде II реда) су: Јеленачки, Врањ, Шеловренац, Крубаја, Кривајам, Манчелов. За разлику од водотока на којима постоје стална осматрања и одговарајуће статистичке обраде података, на водама II реда на подручју општине Рума нема осматрања па се за прорачуне користе параметарске методе прорачуна.

### 2.3.2. Снабдевање водом – међународни и регионални објекти водоснабдевања

Снабдевање водом свих насеља на територији општине је у надлежности Јавног комуналног предузећа „Водовод“ из Руме. ЈКП газдује регионалним водоводним системом Рума - Ириг, на који су повезана и нека насеља у општини Ириг. На водоводни систем повезана су следећа насеља у општини: Рума, Мали Радинци, Жарковац, Путинци, Доњи Петровци, Краљевци, Павловци, Вогањ, Ерем, Стејановци и Буђановци, као и насеља општине Ириг: Ириг, Врдник и Ривица. При томе насеља Мали Радинци и Путинци имају и сопствена локална изворишта из којих обезбеђују додатне количине воде за покривање потреба.

Решавајући проблем водоснабдевања, град Рума изградио је 1972. године водоводну мрежу у граду и извориште на локацији "Борковац" северно од градског насеља на коме је избушено укупно седам бунара. Веома брзо се показало да је извориште "Борковац" ограниченог капацитета и да се за трајнија решења треба оријентисати према приобаљу реке Саве, односно Савском и Дринском алувиону.

Као прелазно решење 1977.године изграђено је извориште "Фишеров салаш" капацитета 50 l/s и магистрални цевовод Ф500 до улаза у град ( у дужини 6100 m ).

Друго извориште, у оквиру водоснабдевања - извориште "Сава I " формирано је са источне стране магистралног пута М-21 Нови Сад - Шабац у шуми Добреч. Извориште постоји од 1984.године, а његовом отварању су предходили детаљни истраживачко-студијски радови од стране института за водопривреду "Јарослав Черни" из Београда.

На локацији изворишта "Фишеров салаш" 1985.године, изграђено је постројење за кондиционирање воде, капацитета 250-300 l/s: аерација, филтрација, дезинфекција са пратећом опремом за снабдевање водом општина Рума и Ириг. Исте године изграђен је и цевовод Ф600 у дужини од 5900 m, за транспорт сирове воде од изворишта "Сава I" до фабрике воде "Фишеров салаш".

На изворишту "Фишеров салаш" до данас је избушено 12 бунара. Сви бунари су изведени директном методом бушења, пречником длета 444,5 mm просечне дубине 150 m. Почетна издашност им је била 16 l/s, а временом је опадала, тако да се данас са овог изворишта добија 72 l/s воде ( од седам бунара у функцији ). Вода са овог изворишта, због свог доброг квалитета, се без предходне прераде, уз хлорисање, дистрибуира потрошачима.

На изворишту "Сава I" код Јарка, до сада је избушено 9 бунара. Сви бунари су изведени реверсном методом, пречника длета 323,9 mm, просечне дубине 50 m. Почетна издашност им је била 45 l/s, а временом је опадала, тако да се данас са овог изворишта добија 180 l/s воде ( од осам бунара у функцији ). Студијским радовима на овом изворишту предвиђено је бушење 14 бунара.

Поред два организована изворишта ("Фишеров салаш" и "Сава I" ), ЈП "Водовод" из Руме газдује и локалним извориштима: за водоснабдевање насеља Грабовци-Витојевци, Добринци, бунар у насељу Путинци и Мали Радинци, бунар у Никинцима, Иригу, Врднику, Шатринцима и Крушедолском Прњавору.

Из регионалног водовода "Источни Срем" водом се снабдева око 75.000 становника и привреде у насељима општина Рума и Ириг:

- Рума
- Вогањ - Ерем
- Стејановци
- Павловци
- Жарковац
- Мали Радинци
- Путинци
- Доњи петровци
- Буђановци
- Краљевци
- Ириг
- Ривица
- Врдник
- Викенд зоне у Врднику и Иригу
- Болница на Иришком венцу
- Предајник Радио Телевизије Србије
- Хидрометеоролошка станица "Краљеве столице"

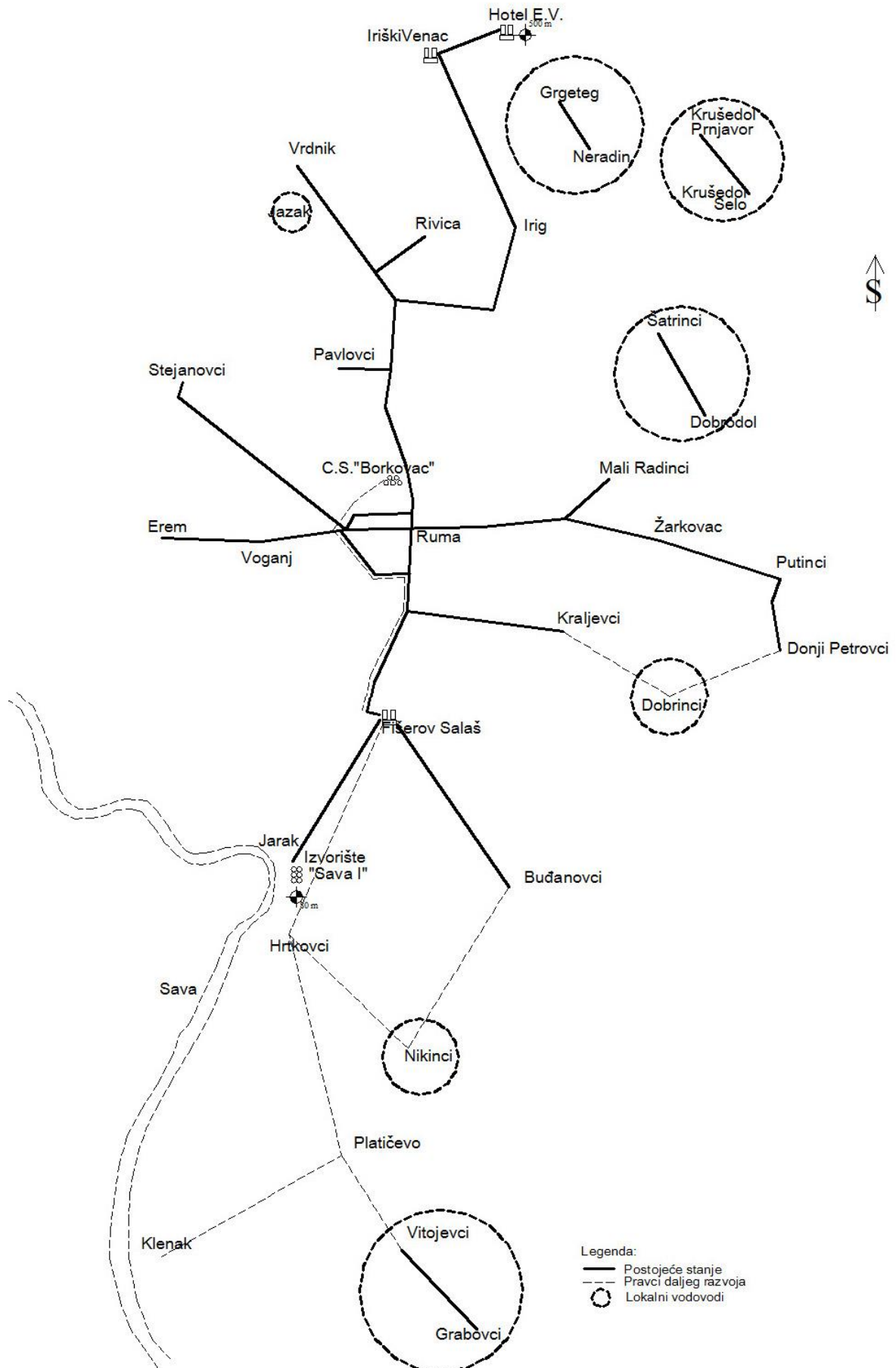
Уређај за пречишћавање отпадних вода у Руми је ван функције од 1999. године. У току 2008. године приступило се његовој делимичној санацији да би у током 2011. године кроз пројектну документацију била извршена анализа и оправданост избора технологије за пречишћавање отпадних вода у условима потребе за реконструкцијом постојећег (УПОВ-а).

Вода се транспортује са коте 81 метар надморске висине (фабрика за прераду воде "Фишеров салаш") до коте 520 метара надморске висине (објекат ХМС "Краљеве столице") преко седам висинских зона и исто толико препумпних станица.

Укупна дужина изграђене водоводне мреже коју одржава јавно предузеће "Водовод" износи 490 км, а укупан број прикључака на водоводну мрежу је сса 20 000.

Систем канализационе мреже у Руми је изграђен као сепаратни и састоји се од:

- Главних колектора (Источни, Западни и Централни) израђених од азбестно-цементних цеви укупне дужине 17 километара профила Ф200-Ф600;
- Секундарне-уличне канализационе мреже, израђене од ПВЦ цеви, укупне дужине 86 км, профила Ф200-Ф250 и
- Уређаја за пречишћавање отпадних вода у Руми (УПОВ).



Слика 6. Водоводна мрежа ЈКП Водовод Рума

### 2.3.3. Постројења за припрему воде за пиће

Постројење за припрему, производњу и дистрибуцију пијаће воде се налази на Фишервом салашу, у индустријској зони југ, на земљишној површини 44.000m<sup>2</sup> под зградом-објектима од 750m<sup>2</sup>. Објекат је спратни и самостојећи, слободан, са површином од 272m<sup>2</sup> са једним улазом, где се у приземљу зграде налазе четири канцеларије и једна лабораторија за испитивање квалитета воде. Док се на спрату зграде налазе три канцеларије за обављање дистрибуцију воде и један санитарни чвор. Наведени објекат је изграђен од чврстог материјала и опремљен са инсталацијама водоводна, канализације, струје и телефона.

На кругу иза објекта на удаљености око 150 који је ограђен жицом налази се шест бунара изворишта пијаће воде а ван ограђеног круга на удаљености око 300 метра у шуми Добреч налази се осам бунара изворишта пијаће воде.

Квалитет подземне воде на извориштима је веома добар у хемијском и бактериолошком смислу. Захваљујући повољним хидрогеолошким карактеристикама вода је добро заштићена од негативних спољних утицаја. Након технолошког третмана прераде воде, она је здравствено исправна и потпуно безбедна за употребу. То потврђују бројне анализе које се свакодневно обављају у интерној лабораторији ЈП „Водовод”. На годишњем нивоу овде се анализира близу 4000 узорка. Лабораторија је опремљена савременом апаратуром за одређивање физичко-хемијских и микробиолошких параметара. Подједнако се прати квалитет сирове воде, воде у поступку технолошког третмана, као и приликом дистрибуције пијаће воде до крајњих корисника.

Испитивање показатеља важних за здравствену исправност воде раде и друге овлашћене стручне службе и здравствене институције: Завод за јавно здравље у Сремској Митровици – преко 300 анализа годишње и Институт „Батут“ у Београду – око 50 анализа.

ЈП „Водовод” – Рума за сада располаже довољним ресурсима за водоснабдевање. Међутим, просечна старост бунара је око 25 година, те је њихова издашност у односу на првобитно стање знатно смањена. Зато је неопходно у наредном периоду избушити нове бунаре, како би се обезбедиле довољне количине воде ради сигурног водоснабдевања, с обзиром на растуће потребе како становништва, тако и привреде. Неопходно је повећати постојећи капацитет фабрике за прераду воде, са постојећих 250 л/с на најмање 400 л/с. Тренутно је у току реализација пројекта изградње резервоара за складиштење питке воде на локацији изворишта Борковац, којим би требало да се реши проблем недостатка пијаће воде у том делу Општине током летњих месеци.

### 2.3.4. Регулациони радови за заштиту од великих вода градских подручја и руралних подручја

Одбрану од поплава организује и спроводи на водама I реда у јавној својини, јавно водопривредно предузеће (у овом случају ЈВП „Воде Војводине“), а на водама II реда јединица локалне самоуправе (у овом случају Општина Рума), у складу са Општим планом за одбрану од поплава и Оперативним планом за одбрану од поплава.

Оперативни план за одбрану од поплава за воде II реда на територији Општине Рума, осим реке Саве и потока Борковачки, Кудошки, Јарчина и Међеш које су по Одлуци о утврђивању пописа вода I реда („Службени гласник РС“ број 83/2010) сврстане у I категорију, као водотоке који могу бити потенцијална опасност за појаву поплава територије и насеља у општини Рума (воде II реда) су: Јеленачки, Врањ, Шеловренац, Крубаја, Кривајам, Манчелов.

Поплаве мањег интензитета дешавају се скоро сваке године на нашем подручју, ретко се дешава да захвате велика подручја. Поплаве великих размера догодиле су се 2014. године,



када су настале огромне штете на пословним и стамбеним објектима и у пољопривреди. Највећа разарања су се догодила дуж тока реке Саве и Јеленачког потока.

Нежељене последице могу настати услед падавина већег интензитета (преко 30 l/m<sup>2</sup>). а углавном због недовољне пропусне моћи уливних објеката, неодговарајућег капацитета регулационих објеката, неизграђене каналске мреже, неуређених речних корита и других узрока који могу да умање пропусну моћ корита бујичних водотокова.

На територији општине Рума обављају се редовни годишњи радови на чишћењу каналске мреже за које се издвајају средства из буџета општине. Предузећа ангажована на радовима чишћења водотокова и каналске мреже се бирају у тендерском поступку.

### 2.3.5. Хидрограђевински објекти на пловним путевима

На територији општине Руме нема хидрограђевинских објеката.

### 2.3.6. Пловни канали и бродске преводнице које нису у саставу хидроенергетског система

На територији општине Рума нема пловних канала и бродских преводница.

## 2.4. СНАБДЕВАЊЕ СТАНОВНИШТВА ХРАНОМ

### 2.4.1. Погони и капацитети за производњу хране

На територији општине Рума постоје разнолики облици производње и снабдевање становништва храном. На територији општине Рума има регистроване следеће објекте:

Табела 27. Преглед великих трговинских кућа за снабдевање храном

Р.бр.	Велике трговинске куће	Место	Адреса
1	2	3	4
1	Аман	Рума	Вељка Дугошевића бр.199
2		Рума	Орловићева бр.47
5	Макси Супермаркет	Рума	Главна бр.145
6		Рума	Вељка Дугошевића бр.137-139
7	IDEA	Рума	15 Мај бр.141
8		Рума	Главна бр.100
11	Микро-маркет	Рума	Вука Караџића бр.24
12		Рума	Насеље Игралите Ламела бр.4
13		Рума	Јеленачка бр.59
14		Рума	Слободана Пенезића Крцуна бр.31
15		Рума	Вељка Дугошевића бр.171
16		Рума	Вељка Дугошевића бр.181
17		Краљевци	румска бр.1
18		Путинци	Васе Рајчевића бр.41
19		Добринци	Маре Гмизића бр.18
20		Добринци	Румска бр.69
22	Univerexport	Рума	Иришка бр.1
23		Рума	Орловићева бр.82
24	Персу	Рума	ЈНА бр.130
25		Рума	Главна бр.78
26	МБ 93 Плус	Хртковци	Војводе Мишића бр.1
27	Наш дућан	Рума	Лењинова бр.110-128
28		Рума	ЈНА бр.164
29		Рума	Лењинова бр.1
30		Рума	В.Надзора бр.169
31		Рума	Владимира Назора бр.30
32		Рума	Тивол бр.4/1
33		Путинци	Иве Лоле Рибара бр.20

34	Супермаркет Луки	Путинци	Кнеза Михајла бр.52
35		Добринци	Румска бр.1
36		Д. Петровци	Ј. Бранка Мује бр.42
37		Грабовци	Главна бр.149
38		Хртковци	Школска бр.3
39		Хртковци	Владимира Назора бр.1
40		Краљевци	Ослободилачка бр.1
41		Никинци	Косте Нађа бр.2
42		Никинци	Војводе Мишића бр.12
43		Витојевци	Д. Обрадовића бр.137
44		Вогањ	Митровачка бр.1
45		Жарковци	Д. Обрадовића бр.2

**Табела 28.** Преглед правних лица која имају објекте у којима се чува и складишти сточна храна

Рб	Назив субјекта - власника простора	Адреса субјекта	Врста складишног простора - врста намирница за чување
1	Силос – „Вулин комерц“ д.о.о.	Вука Караџића бб, Рума	Пшеница, соја, кукуруз, сунцокрет
2	Силос- „Житопроект“ д.о.о.	Августа Цесарца 32, Рума	Кукуруз, пшеница, соја, сунцокрет
3	Силос- „Соле-Комерц“ д.о.о.	Румска бб, Добринци	Кукуруз, пшеница, соја, сунцокрет
4	Силос „Унифед-Трејд“ д.о.о.	Косте Абрашевића бб, Никинци	Пшеница, кукуруз
5	Силос- DPS „KLAS GROUP“, д.о.о. Шабац	Железничка бр.8, Платичево	Соја, пшеница, кукуруз
6	Силос- DPS „KLAS GROUP“, д.о.о. Шабац	Румска бр.70, Вогањ	Пшеница, кукуруз
7	Силос- DPS „KLAS GROUP“, д.о.о. Шабац	Иве Лоле Рибара бр.52, Буђановци	Кукуруз, пшеница, соја, сунцокрет
8	Силос- DPS „KLAS GROUP“, д.о.о. Шабац	Железничка бб, Никинци	Пшеница, кукуруз
9	Силос – ЗР „Млин Ивковић“	Кнеза Михајла бр 133, Путинци	Кукуруз, пшеница, соја, сунцокрет
10	Силос – „Нова Будућност“ д.о.о.	Максима Горког бр.2а, Жарковац	Кукуруз, пшеница, соја, сунцокрет

#### 2.4.2. Складишта прехранбених производа (силоси и хладњаче)

На територији општине Рума се налази складишни простор у виду силоса и хладњача који су приказани у табели број 29.

**Табела 29.** Преглед силоса и хладњача на територији општине Рума

Рб	Насеље	Адреса	Назив	Капацитет
1.	Рума	Вука Караџића бб, Рума	Силос -“Вулин комерц“ д.о.о.	20.000 тона
2.	Рума	Августа Сесарца 32, Рума	Силос-“Житопроект“ д.о.о.	6.000 тона
3.	Рума	Румска бб, Добринци	Силос- „Соле-Комерц“ д.о.о.	13.000 тона
4.	Рума	Косте Абрашевића бб, Никинци	Силос „Унифед-Трејд“ д.о.о.	5.000 тона
5.	Рума	Железничка бр.8, Платичево	Силос- DPS KLAS GROUP д.о.о. Шабац	10.000 тона
6.	Рума	Румска бр,70, Вогањ	Силос- DPS KLAS GROUP д.о.о. Шабац	5.000 тона
7.	Рума	Иве Лоле Рибара бр.52, Буђановци	Силос- DPS KLAS GROUP д.о.о. Шабац	5.000 тона

8.	Рума	Железничка бб, Никинци	Силос- DPS „KLAS GROUP „ д.о.о. Шабац	5.000 тона
9.	Рума	Кнеза Михајла бр 133, Путинци	Силос - ЗР“ Млин Ивковић“	10.000 тона
10.	Рума	Максима Горког бр.2а Жарковац	Силос - “ Нова Будућност“ д.о.о.	10.000 тона
11.	Рума	Железничка бр.34, Платичево	Хладњача -ДОО „Техно – Божићи“д.о.о.	160 тона
12.	Рума	Павловачки пут бб, Павловци	Хладњача - „Ал Дахра Руднап“ д.о.о.	8.000 тона
13.	Рума	Индустријска бр.35, Рума	Хладњача - „Sigma AZ“д.о.о.	1.200 тона
14.	Рума	Орловићева бб, Рума	Хладњача - „Donerra“ д.о.о.	3.500 на

### 2.4.3. Објекти и средства за дистрибуцију

Сви погони за производњу хране, складишта прехранбених производа, власници фарми за узгој животиња и власници објеката за прераду меса имају своја средства за дистрибуцију. То су камиони, моторна возила са приколицама, пекарска возила цистерне, покретне хладњаче и остала моторна возила која су им потребна за обављање специфичне делатности.

## 2.5. ЗДРАВСТВЕНА ЗАШТИТА

### 2.5.1. Примарна заштита (домови здравља, болнице, апотеке и заводи)

За становнике општине Рума је присутна једна установа примарног нивоа здравствене заштите – Дом здравља у Руми. У службама централног објекта у граду и у здравственим станицама и амбулантама на територији насељених места општине Рума је обезбеђена здравствена заштита из области: опште медицине, здравствене заштите жена, здравствене заштите деце, поливалентне патронаже, стоматолошке здравствене заштите, хитне медицинске помоћи, лабораторијске дијагностике, рендген дијагностике, кућног лечења и здравствене неге, медицине рада, пнеумофизиолошке заштите, хигијенско-епидемиолошке заштите, физикалне медицине и рехабилитације, интерне медицине, офталмологије, неуропсихијатрије, дерматовенерологије, оториноларингологије и медицинског снабдевања.

Као што је поменуто, поред централног објекта који се налази у Руми, у другим насељеним местима на територији Општине се налази 16 амбулантних станица, и то у:

Путинцима, Витојевцима, Хртковцима, Грабовцима, Платичеву, Малим Радинцима, Кленку, Краљевцима, Добринцима, Стејановцима, Вогњу, Павловцима, Буђановцима, Жарковцу, Никинцима и Доњим Петровцима.

Централна зграда Дом здравља „Рума“ се налази у стамбеној зони града Рума, а лоциран је на простору некадашњег фудбалског игралишта „Словен“, између Орловићеве и Улице 27. октобра. Објекат Дома здравља „Рума“ састоји се из сутерена, приземља и спрата са заједничком кровном конструкцијом.

Дом здравља „Рума“ располаже свим неопходним капацитетима (Табела бр.30) за правовремену помоћ и интервенцију и функционалну делатност која се реализује кроз спровођење хигијенских и здравствених мера.

Табела 30. Преглед здравствене установе са капацитетима

Р.Б.	Здравствена установа, адреса	Облик својине	Број здравствених Радника	Број болничких кревета	Врсте специјал. служби	Број санитарских возила	Лабораторија
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Дом здравља „Рума“	Државни	144 (лекари опште праксе и специјалисти)	142	19	9	Да

**Апотекарска служба** Дома здравља на територији општине у свом сатаву има две градске апотеке и огранке апотека у четири села - Путинци, Хртковци, Платичево и Кленак.

Апотека врши пружање примарне здравствене заштите становништву, као основну делатност представља услуге снабдевања лековима, услуге издавања и продаје лекова. Продаја лекова се одвија у две класе: лекови који се издавају на рецепт и лекови који се продају без рецепта. Градске апотеке обављају делатност на следећим адресама и то:

1. Апотека Рума – Центар- у ул. Вељка Дугошевића бр.175;
2. Апотека 2 – Орловићева бб.

На територији општине Рума поред градских апотека се налазе и приватне апотеке приказане у табели број 31.

**Табела 31.** Приватне апотеке на територији општине Рума

Ред. бр.	Назив приватних апотека	Адреса
1.	2.	3
1.	Venu	Главна бр.142, Рума
2.	Venu	Иве Лоле Рибара бр.10, Путинци
3.	Galen pharm	Главна бр.127, Рума
4.	Thea	Орловићева бр.50 Рума
5.	Medimark	Вељка Дугошевића бр.100 , Рума
6.	Цвејић	Главна бр.143, Рума
7.	Здравковић	Главна бр.153, Рума
8.	Lanafarm	15. маја бр.71, Рума
9.	Јанковић	15. маја бр.140 ,Рума
10.	Јанковић	ЈНА бр.130, Рума
11.	Сунце	Живојина Мишића бр.1, Хртковци
12.	Сунце	Железничка бб, Платичеви
13.	Flos	Мачванска бр.1, Кленак

### 2.5.2. Секундарна заштита (болница - општа и специјална)

На територији општине Рума не постоје објекти секундарне заштите.

### 2.5.3. Терцијарна заштита (клинике, институти, клиничко-болнички центри)

На територији општине Рума не постоје објекти терцијарне заштите.

## 2.6. ФИНАСИЈЕ

Финансирање општине Рума у вршењу надлежности утврђених позитивним законским прописима могуће је из буџета општине, кредита банака, средстава домаћих и међународних фондова и донација. Доношењем буџета, на нивоу године, обезбеђује се континуитет у финансирању јавних потреба општине. Буџет општине се састоји од тзв. прихода за општу потрошњу и прихода за наменску потрошњу. Наменски приходи, њихова висина и расподела утврђена је законским прописима. Најзначајнији приход овог дела буџета у нашој општини су накнада за загађивање животне средине и приходи од издавања у закуп пословног простора. Наменским приходима финансирани су и планира

се финансирање значајних капиталних пројеката у општини. Годишњи буџет за 2022.годину износи 3,670,993,476.00 динара.

### 2.6.1. Банкарство, берзе, инвестиције и систем осигурања

На територији општине Рума активно послује једанаест домаћих и иностраних банака и четири осигуравајуће куће, које пружају широк број услуга физичким и правним лицима и које раде у финансијском систему Републике Србије:

**Банке** које послују у Руми су приказане у табели број 32, као и број њихових представништава.

*Табела 32. Банке које послују на територији општине Рума и број експозитура, 2020. година*

РБ	Назив банке	Број експозитура
1.	NLB КОМЕРЦИЈАЛНА БАНКА	1
2.	АИК БАНКА	1
3.	ERSTE BANK ЕКСПРЕС	1
4.	ОТР БАНКА СРБИЈА	1
5.	BANCA INTESA	2
6.	CREDIT AGRICOLE	1
7.	EUROBANK	1
8.	NLB БАНКА	1
9.	ПОШТАНСКА ШТЕДИОНИЦА	1
10.	RAIFFEISEN BANK	1
11.	ВОЈВОЂАНСКА БАНКА	1
	<b>УКУПНО</b>	<b>12</b>

У наставку су приказане **осигуравајуће куће** у Руми и број експозитура (Табела бр.33).

*Табела 33. Осигуравајуће куће које послују на територији општине Рума и број експозитура, 2020. година*

РБ	Назив банке	Број експозитура
1.	ДУНАВ ОСИГУРАЊЕ	1
2.	DDOR НОВИ САД	1
3.	WIENER STÄDTISCHE	1
4.	UNIQA ОСИГУРАЊЕ	1
	<b>УКУПНО</b>	<b>4</b>

## 2.7. ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНА И ИНФОРМАЦИОНА ИНФРАСТРУКТУРА

### 2.7.1. Објекти система и средства електронских комуникација

Телекомуникациона инфраструктура, на подручју општине Рума, којом су обухваћени телекомуникациони објекти, телефонске централе, спојни путеви, примарна и секундарна мрежа у насељима, већим делом и квалитету, и по капацитету је на задовољавајућем нивоу. За потребе система ГСМ мреже мобилних телекомуникација на простору општине Рума изграђена је базна радио станица оператора „Телком Србија“ (два у Руми и један у К.О. Платичево), а оператора „Теленора“ (један у Руми и један у К.О.Хртковци).

Телефонска централа у Руми је дигитална, ранга чворне централе. Спојни пут са надређеном централом реализован је оптичким каблом.

Секундарна мрежа није на задовољавајућем нивоу, велики део је изграђен надземно и недовољног је капацитета.

Постојећа телекомуникациона електроенергетска инфраструктура представља потенцијал датог простора. Радио-релејни систем преноса изискује израду елабората заштите радио-релејних коридора и дефинисање услова изградње објекта у овим коридорима, како не би дошло до ометања система веза, тј. задирања објекта у I Френелову зону. У овом тренутку на територији Србије постоје 3 мобилна оператера и сви су заступљени у општини на више локација са њиховим базним станицама.

У насељеном месту Рума постоји главна Пошта Рума у улици ЈНА број 155, а свако насељено место у општини Рума има своју пословну јединицу.

### **2.7.2. Пренос података и информациони системи**

На територији општине Рума услуге мобилне телефоније пружају сви оператери који поседују националне дозволе за рад: Мобилна Телефонија Србије (МТС), VIP Mobile и Теленор. Иако услед динамике усвајања ове технологије међу становништвом нема прецизних територијалних података о тачном броју корисника, а узевши у обзир процене да је у 2012. години у Србији било у употреби више од 10 милиона мобилних телефона, можемо закључити да на подручју општине Руме сваки становник користи бар један уређај за комуникацију путем мобилне телефоније. Према анализи РАТЕЛ-а, национални просек броја претплатника мобилне телефоније на 100 становника је 137,5. Упоредо са ширењем корисничке мреже, дошло је и до ширења техничких капацитета, односно броја базних станица, којих тренутно на територији општине Рума има 26, што је можда интересантно за област заштите животне средине.

### **2.7.3. Пружање аудио и аудио-визуелних медијских услуга**

На територији општине је тренутно присутан један кабловско дистрибутивни систем и то „АВСОМ”. (Предузеће је основано крајем јула 2002.године у Београду, као наследник бироа који је под истим именом постојао од средине 2000.године. Предузеће је основано искључиво домаћим капиталом). Тренутно дистрибутер покрива целу Руму и насељено место Путинци, а у процедури је прибављање грађевинских дозвола за насељена места Хртковци, Платичево, Никинци и Кленак.

Број корисника Интернета на територији општине Рума је у сталном порасту, а новим генерацијама је све теже објаснити како је живот пре Интернета функционисао. Како је употреба Интернета интегрисана у готово све аспекте делатности, а доступност мобилних уређаја са бежичним приступом све већа и популарнија, постало је готово немогуће проценити број корисника. У националним оквирима, највећи провајдер интернет услуге су Телеком Србија и SBB. Национални просек (2010.године) броја корисника је 35,29 на 100 становника, од чега 10,99 има приступ широкопојасном Интернету. У нашем граду постоји неколико провајдера интернет услуга већим бројем приступних тачака за бежични приступ (на јавним местима, популарним местима окупљања). У појединим селима и даље велики удео тржишта имају бежични провајдери.

Осим медија са националном информисаношћу локална средства јавног информисања која у овом тренутку егзистирају јесу: Лист „Сремске Новине" и М новине (недељник, издаје га доо, Сремске Новине), као и електронско издање ових новина са дневном ажурношћу; месечник „Румске Новине".

Радио „Фрушка Гора" (Предузеће за телекомуникацију и радиодифузију д.о.о. Радио Фрушка гора, као и сајт овог радија) и Радио Срем (са допунском фреквенцијом за локал).

Такође, активна је, и дневно се ажурира званична интернет презентација општине Рума, [www.ruma.rs](http://www.ruma.rs).

## **2.8. ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

### **2.8.1. Производња и сладиштење опасних материја (хемијске материје, биолошки материјали, радиолошки материјали, нуклеарни материјали, као и депоније)**

На територији општине се налазе складишта нафтних деривата у оквиру бензинских пумпи, које такође представљају опасност услед елементарних непогода техничко-технолошких несрећа. Највећа оштећења може да нанесе земљотрес који би изазвао урушавање објекта бензинске пумпе, оштећење резервоара и стварање пожара и експлозија, а са тиме и могућност ширења пожара и угрожавања становништва и инфраструктуре. На територији општине налази се 18 бензинских пумпи (табела бр.34) за продају нафте и нафтних деривата.

Табела 34. Преглед бензинских и гасних станица у општини Рума

Рб	Назив бензинске станице и адреса	Евро премијум БМБ-95 (m <sup>3</sup> )	Евро дизел Д-2 (m <sup>3</sup> )	Лож уље	ТНГ (m <sup>3</sup> )	Боце за ТНГ или преносиви резервоари
1.	НИС АД – НИС Петрол БС Рума 1, Владимира Назора бб, Рума	40	20	/	/	1000
2.	НИС АД – НИС Петрол БС Рума 2 Ауто-пут Београд-Загреб Е-70	147	47	/	/	/
3.	НИС АД – НИС Петрол - АВИА БС Хртковци , Војводе Степе бб, Хртковци	52	51	/	/	/
4.	НИС АД – НИС Петрол БС Платичево Регионални -пут Рума –Шабац	50	150	/	/	1000
5.	НИС АД – НИС Петрол, Железничка бр.189 , Рума	5	175	/	/	/
6.	Лукоил БС Рума, Железничка бр.41, Рума	60	60	/	/	/
7.	ОМВ Ауто пут Е70 на стационачи 535+100, Рума	160	140	/	30	/
8.	Енсо д.о.о Главна бр.55 Грабовци	/	Д-2 - 10.204	/	/	/
9.	Грбић МД д.о.о. Васе Рајчевића бб, Путинци	Р-1 – МБ-95 - 10.312 Р-2 БМБ-95 - 19,847	Р-3-Евро дизел -25.272 Р-4-Д-2-10.157	25.096	30	/
10.	МГ петрол д.о.о Иришка бб, Рума	25.000	Р-1-Евро дизел -25.000 Р-2-Д-2-25.000	Р-3 – 25.000 Р-5 – 30.682	/	/
11.	Сим -Тим доо М-21 Рума-Ириг, Рума	63.599	Р-4-Евро дизел -32.047 Р-6-Д-2-63.359	Р-2 – 63.327 Р-5 – 61.011	/	/
12.	Дета петрол доо Владимира Назора бб, Рума	15.487	Р-4-Евро дизел - 14.777 Р-6-Д-2-20.757	/	/	/
13.	АМК Рума доо, Владимира Назора 35, Рума	/	/	/	30	1000



Процена ризика од катастрофа

14.	Сол плус доо Вука Караџића бб Рума	P-2 – БМБ-95 - 37.471 P-1- БМБ-95 - 31.967	P-3 – Евро дизел – 31.486 P-4 - Д-2 -36.847	P-5 – 44.817 P-6 – 99.846	/	/
15.	Авис-гас доо Главна бб, Вогањ	P-2 – БМБ-95 - 30.347 P-1- БМБ-95 - 31.221	P-4 - Евро дизел – 51.050 P-6 - Д-2-50.970	51.050	30	1000
16.	Авис-гас доо Вука Караџића 17, Платичево	10.547	/	10.442	/	/
17.	Радун авиа доо Владимира Назора бб, Рума	P-1 – БМБ-95 - 24.905 P-2- БМБ-95 - 27.335	P-3 - Евро дизел – 24.977 P-4 - Д-2 - 27.255	/	/	/
18.	Брод промет доо Војводе Степе бр.55,Хртовци	P-1 – БМБ-95 - 25.633 P-4- БМБ-95- 25.366	P-2- Евро дизел – 25.351 P-3 - Евро дизел – 25.655 P-5 - Д-2-30.657	29.762	30	/

Карактеристично је за наведене објекте у којима се налазе запаљиве и експлозивне материје, да се не ради о великим количинама тих материја, али су поједини објекти лоцирани у стамбеном делу насеља.

Поред наведених бензиских станица на територији општине се налазе и следећа привредна друштва која се баве производњом или складиште опасне материје:

1. Производно-пословни комплекс за производњу меке полиуретанске пене, душека и јастука од меморијске пене HealthCare Europe doo, Румска петља 5, 22400 Рума, Шифра делатности: 3103 – Производња матраца
2. Тргоцентар 94 доо за производњу, трговину, економске анализе и судска вештачења, Владимира Назора 92А, 22400 Рума, Шифра делатности: 4675 – трговина на велико хемијским производима
3. ЈАКОВ ВЕСКЕР d.o.o. Индустијска бб, Рума, Шифра делатности: 3832 - Поновна употреба разврстаних материјала
4. Trelleborg Wheel Systems Serbia doo Ruma, Индустијска бб, Рума, Шифра делатности: 2211 - производња гума за возила
5. Luxury Tannery doo Ruma, Железничка 167, Рума, Шифра делатности: 1511 - Штављење и дорада коже; дорада и бојење крзна
6. Галеника Фитофармација а.д. Индустијска бб, Рума, Шифра делатности: 2020 - Производња пестицида и хемикалија за пољопривреду

Детаљније о количини опасних материја у наведеним привредним друштвима је описано у Посебном делу поднаслов 6.1.3.

#### - Хемијске материје

Хемијска индустрија је грана индустрије која хемијским путем прерађује биљне, животињске и минералне сировине, као и разне отпатке. Има изузетно широк спектар деловања и обухвата већину грана индустрије, служећи се њиховим сировинама.

Према изјави одговорног лица на подручју општине, нема објеката хемијске индустрије.

#### - Биолошки материјали

На територији општине нема објеката у којима се рукује биолошким материјалом.

#### - Радиолошки и нуклеарни материјали

На територији општине нема објеката у којима се производи и складишти нуклеарни и радиолошки материјал.

#### - Депоније

Организовано сакупљање отпада врши се за преко ЈП „Комуналац“ из Руме. На подручју Општине Рума не постоји депонија за одлагање комуналног отпада.

Постојећа вишегодишња депоније у Руми је давно премашена, тако да је општина Рума имала константан проблем са депоновањем отпада. Дугорочну концепцију одлагања отпада општина Рума је решила после затварања депоније од јануара 2022 године и одвоза комуналног отпада на Регионалну депонију „Мачва-Срем“ Сремска Митровица. Док су

све дивље депоније на територији општине Рума су очишћене, затворене и осигуране видео надзором.

## 2.9. ФУНКЦИОНИСАЊЕ ОРГАНА ДРЖАВНЕ УПРАВЕ И ХИТНИХ СЛУЖБИ

У Руми се налази Општинска управа (ОУ) као административно-ехнички сервис грађана, Скупштине општине и Председника општине. У оквиру ОУ налази се пријемна канцеларија, као јединствени шалтер за потребе грађана. Извршено је и бежично умрежавање зграде Управе са месним канцеларијама по насељеним местима, што матичним службама омогућава бржи и ефикаснији рад. Постоји имплементиран напредни Информациони систем – ГИС, који за сада користи Одељење за урбанизам и грађење.

Послове Општинске управе у складу са Одлуком о Општинској управи, обављају следеће основне организационе јединице:

- 1) одељење за општу управу и заједничке послове;
- 2) одељење за урбанизам и грађење;
- 3) одељење за финансије, привреду и пољопривреду;
- 4) одељење за друштвене делатности;
- 5) одељење за локалне јавне приходе;
- 6) одељење за инспекцијске послове;
- 7) одељење за локални економски развој.

На територији општине Рума послују четири јавна предузећа и пет јавних установа и то: ЈП „Гас-Рума“, ЈП „Стамбено“, ЈП „Комуналац“ и ЈУП „План“.

**ЈП „Гас – Рума“** је предузеће за дистрибуцију природног гаса у општини Рума, основано 1994. године, са почетком рада у 1995. години. Претежна делатност предузећа је дистрибуција гасовитих горива гасоводом, која обухвата: дистрибуцију природног гаса, управљање дистрибутивним системом, одржавање дистрибутивног система и јавно снабдевање природним гасом. Предузеће се бави и развојем и изградњом гасовода на укупном дистрибутивном подручју где обавља делатност дистрибуције природног гаса, као и пројектовањем и изградњом кућних гасних инсталација, пројектовањем и изградњом кућних гасних прикључака, малопродајом гасне опреме, сервисом и уградњом гасних апарата и друго.

**ЈП "Водовод" Рума** основано је од стране СО Рума са приоритетном делатношћу производња воде и снабдевање питком водом грађана и привреде на територији општине Рума, као и скупљање, одвођење и пречишћавање отпадних вода. Предузеће егзистира од 1971. године а од 2001. године носи назив Јавно предузеће "Водовод" – Рума. ЈП "Водовод" Рума управља и одржава систем водоснабдевања двеју општина: Рума и Ириг, који се назива Регионални водовод "Источни Срем". Из Регионалног водовода "Источни Срем" водом се снабдева око 60.000 становника односно следећа насеља у општинама Рума и Ириг: Рума, Вогањ, Стејановци, Павловци, Жарковац, Мали Радинци, Путинци, Доњи Петровци, Буђановци, Краљевци, Ириг, Врдник, Ривица као и викенд зоне у Иригу и Врднику закључно са болницом на Иришком венцу, хотелима, предајником РТС-а и хидрометеоролошком станицом "Краљеве столице". Вода се транспортује са коте 81 мнм (фабрика за прераду воде "Фишеров салаш") до коте 520 мнм (објекат хидрометеоролошке

станице “Краљеве столице”) преко седам висинских зона и исто толико препумпних станица.

**ЈП „Комуналац“ у Руми** је правни следбеник РО за пројектовање, урбанизам и изградњу, комуналне и стамбене делатности „Румаплан“ која је основана решењем Скупштине општине Рума 10.12.1965. године. У то време је постојао у оквиру РО као ООУР Комуналне делатности. Године 1973. у оквиру РО „Румаплан“ је пословала као ООУР „Изградња“, затим 1975. године се конституисала у Комуналну радну организацију „Борковац“ која је егзистирала све до 20.12.1979. године. Дана 09.01.1980. године је оформљена Радна организација „Комуналац“- комунална радна организација с потпуном одговорношћу. Комунално предузеће „Комуналац“ у Руми са ПО је основано дана 19.12.1989. године као јавно предузеће. Од дана 31.12.1997. године предузеће послује под називом Јавно предузеће „Комуналац“ у Руми.

Јавно предузеће „Комуналац“ у Руми је по свом статусу јавно предузеће основано ради обављања комуналних делатности од општег интереса за све грађане и привреду и то за обављање следећих комуналних делатности:

- 1. управљање комуналним отпадом** - сакупљање комуналног отпада, његово одвожење, третман и безбедно одлагање укључујући управљање, одржавање, санирање и затварање депонија, као и селекцију секундарних сировина и одржавање, њихово складиштење и третман;
- 2. одржавање чистоће на површинама јавне намене** - прање асфалтираних, бетонских, поплочаних и других површина јавне намене, прикупљање и одвожење комуналног отпада са тих површина, одржавање и прање посууда за отпатке на површинама јавне намене као и одржавање јавних чесми, бунара, фонтана, купалишта, плажа и тоалета;
- 3. управљање гробљима и погребне услуге** - одржавање гробаља и објеката, који се налазе у склопу гробља (мртвачница, капела и крематоријума), сахрањивање или кремирање, одржавање пасивних гробаља и спомен обележја, као и превоз посмртних остатака умрлог од места смрти до мртвачнице на гробљу или до крематоријума;
- 4. управљање јавним паркиралиштима** - стварање и одржавање услова за коришћење јавних саобраћајних површина и посебних простора одређених за паркирање моторних возила, као и уклањање и премештање паркираних возила и постављање уређаја којима се спречава одвожење возила по налогу надлежног органа;
- 5. управљање пијацама и управљање вашаром** - комунално опремање, одржавање и организација делатности на затвореним и отвореним просторима, који су намењени за обављање промета пољопривредно-прехрамбених и других производа;
- 6. одржавање јавних зелених површина** - уређење, текуће и инвестиционо одржавање и санација зелених рекреативних површина и орезивање дрвећа и шишање живице;
- 7. димничарске услуге** - чишћење и контрола димоводних и ложних објеката и уређаја и вентилационих канала и уређаја;
- 8. делатност зоохигијене** - хватање, збрињавање, ветеринарска нега и смештај напуштених и изгубљених животиња (паса и мачака) у прихватилишта за животиње, лишавање живота за неизлечиво болесне и повређене напуштене и изгубљене животиње, контрола и смањење популације напуштених паса и мачака, нешкодљиво уклањање

лешева животиња са површина јавне намене до објеката за сакупљање, прераду или уништавање отпада животињског порекла, спровођење мера контроле и смањења популације штетних организама, глодара и инсеката спровођењем мера дезинфекције, дезинсекције и дератизације на површинама јавне намене.

**ЈП „Стамбено“** основала је СО Рума ради обављања енергетске делатности производње и снабдевања топлом водом и паром. Сем ове делатности ЈП „Стамбено“ Рума врши послове везане за област колективног становања, укњижбе појединих делова зграда као и остале сродне послове из ове области.

Производни систем обухвата 1 парни и 15 топловодних котлова. Могућност укупне продукције паре и топле воде за потребе даљинског снабдевања топлотном енергијом износе 26,9MW. На дистрибутивни систем прикључено је 1990 станова што чини 20% домаћинства у граду, односно, 111.700m<sup>2</sup>, а поред тога предузеће загрева и културне, спортске, привредне и пословне објекте којих је укупно 210, односно 22.800m<sup>2</sup>.

Везано за послове колективног становања обавља посао у складу са уговорима склопљеним са 14 скупштина станара.

На систему централног грејања прикључено је око 1.990 станова и 210 локала. Као енергенти користи се мазут (око 78%) и природни гас (око 22%).

Предузеће има укупно девет котларница и 44 подстаница, од чега 40 топловодне подстанице (директан систем) и 4 вреловодне измењивачке подстанице (индиректан систем). По врсти енергената које котлови сагоревају, ЈП „Стамбено“ располаже са:

- 11 котлова на мазут;
- 4 котла на природни гас;
- 1 комбинованим котлом на гас и мазут.

**ЈУП “План“ општина Рума** (у даљем тексту ЈУП „План“) континуирано обавља послове из делокруга делатности за које је регистровано применом законских и других прописа у првом реду Закона о планирању и изградњи. Предузеће је организовано је у циљу трајног обављања стручних и техничких послова просторноги урбанистичког планирања за општине Рума. Послови из делокруга делатности су одзначаја за рад локалне самоуправе а састоје се од праћења и анализирања промена у простору, формирања базе података, односно информационе основе о простору, израде претходних студија и анализа неопходних за израду урбанистичких планова, израде просторних и урбанистичких планова за просторну организацију и уређење насеља са циљем допуне постојећих и стварања нових урбаних вредности очувања природних и створених вредности те усклађене изградње и уређења простора.

ЈУП „План“ за потребе општинске управе Рума, обавља послове урбанистичке регулативе кроз израду урбанистичких услова који су основ за издавање Правила и услова за изградњу објеката, врши техничке прегледе изграђених објеката физичких лица, пружа стручну помоћ органима Општинске управе и Комисијама за планове.

За потребе правних и физичких лица израђују се урбанистички пројекти парцелације, препарцелације, израђују геодетски елаборати и обележавања у сврху формирања грађевинских парцела, уређење локација и утврђивање услова изградње за комплексније објекте, израђују планове етажних делова зграда за потребе укњижбе етажне својине на посебним деловима зграда и др. На основу овлашћења прибављеног од Републичког

геодетског завода ЈУП „План“ обавља геодетске послове за сопствене потребе - израђује ажурне геодетске подлоге за потребе израде просторних односно урбанистичких планова, и обавља друге геодетске послове за физичка и правна лица по њиховом захтеву.

**ЈУ „Центар за социјални рад“** у Руми је основан 1962. године са циљем задовољавања потреба грађана Руме у области социјалне и породично-правне заштите, а у складу са Законом о социјалној заштити и материјалном обезбеђењу породице, Породичним законом као и другим позитивним правним прописима. Поред овога, Центар пружа и услуге које су у складу са Одлуком у проширеним правима у области социјалне заштите, донетом од стране Скупштине општине Рума.

Делатност Центра је усмерена ка превенцији, спречавању и санирању различитих проблема појединачна, породица и друштвених група у складу са прописима.

- У области социјалне заштите (утврђивање права на материјално обезбеђење породице, на додатак на помоћ и негу другог лица, смештај у установу социјалне заштите или другу породицу, оспособљавање за рад.

- У области породично-правне заштите (старатељство, усвојење, саветодавни рад и превенција у решавању поремећених породичних односа, малолетничка деликвенција, насиље у породици, родна равноправност, развијен систем породичног смештаја деце без родитељског старања и деце са посебним потребама у хранитељским породицама и друго)

- У области аналитичко истраживачког рада (праћење и аналитичко проучавање социјалних потреба и проблема).

Поред овога Центар пружа и услуге заштите старих и инвалидних лица преко Службе кућне неге и помоћи у кући. Наведене послове реализује 26 радника од којих су три медицинске сестре и једна неговатељица на пословима кућне неге и помоћи у кући.

**ЈУ „Завичајни музеј“ Рума**, располаже са више од 10.000 експоната у саставу археолошког, етнолошког, историјског и ликовног одељења. Завичајни музеј је и организатор Ликовне колоније Борковац која у августу месецу сваке године окупља уметнике из свих крајева наше земље. Потребна је реконструкција зграде Музеја у наредном периоду.

**ЈУ КЦ “Брана Црнчевић” Рума**, који представља центар културних, забавних и других скупова у граду и Општини. Располаже великом салом, капацитета преко 700 места, као и мањом биоскопском салом капацитета 260 места. Биоскоп Културног центра Рума је једини биоскоп у Срему који има пројекције током седам дана у недељи. У току је реализација пројекта дигитализације биоскопске технике, што ће му омогућити да додатно унапреди и обогати своју понуду.

**ЈУ ГБ “Атанасија Стојковић” Рума**, поседује богату колекцију књига, што уз стручан кадар омогућава приступ становништву квалитетном културном садржају. Библиотека кроз сарадњу са локалном самоуправом и основним школама организује низ манифестација и догађаја током целе године.

**Установа Спортски центар Рума** је атрактиван спортско-пословни објекат. Захвата укупну површину од око 4.500 квадратних метара, модерно опремљен и функционалан. Спортски центар задовољава интернационалне

критеријуме за дворанске спортове и подесан је за одржавање свих врста такмичења у разним спортским дисциплинама: кошарци, рукомету, одбојци, малом фудбалу, борилачким вештинама, куглању. У Спортском центру се могу организовати и концерти, музичке манифестације, конференције, саветовања, промоције и презентације.

### **2.9.1. Полиција**

Полицијска станица Рума налази се у Руми, у улици Главна бб. Безбедосносно покрива подручје општине. Полицијски службеници се свакодневно брину о безбедности око 54.339 становника у 20 месних заједница.

### **2.9.2. Хитна медицинска помоћ**

У оквиру Дома здравља у општини Рума је организована хитна медицинска помоћ у оквиру Службе медицинске помоћи и санитетског превоза. Адреса је Орловићева бб, 22.400 Рума.

### **2.9.3. Ватрогасно-спасилачке јединице и добровољна ватрогасна друштва**

У случају пожара, најбржа интервенција се очекује од Ватрогасно-спасилачке јединице Рума, чије је седиште у улици Аугуста Цесарца бб. Ватрогасно спасилачка јединица је под управом МУП СВС, оспособљена је и опремљена за извршавање задатака заштите и спасавања у најсложенијим условима. Ангажовање ове јединице у редовним условима не зависи од штаба за ванредне ситуације, већ од плана надлежне службе. У ванредним ситуацијама мора да постоји план ангажовања у Плану заштите и спасавања, а јединица се ангажује према плану надлежне службе.

Поред ВСЈ Рума на територији општине се налазе и Добровољна ватрогасна друштва у насељима: Никинци и Хртковци.

## **2.10. НАУКА И ОБРАЗОВАЊЕ**

### **2.10.1. Установе науке и образовања (објекти, људски и материјални ресурси)**

С обзиром да савремени привредни токови подразумевају улазак у тзв. економију или приведу знања, образовање представља један од кључних основа за развој сваке општине. У настојању да омогући образовање свог становништва, општина Рума поседује традицију дугу преко 260 година, када је при цркви Светог Николе основана „Мала словенскуја” школа. Деценију касније основна је и прва гимназија, која је уједно представљала једну од првих гимназија у овом делу земље.

Предшколска установа „Полетарац”, послује у укупно 21 објекту који су распоређени у сеоској и градској средини, у 64 васпитно-образовне групе. Током протеклог петогодишњег периода постоји тренд повећања деце уписане у ову предшколску установу – 2015/2016. 1.290 деце, 2016/2017. 1.290 деце, 2017/2018. 1.358 деце, 2018/2019. 1.364 деце, те током текуће године 1.633 деце. На радним групама је као највећи проблем у предшколском образовању истакнут недостатак капацитета за смештање све деце, те недостатак предшколских група и целодневног боравка у појединим сеоским срединама, из којих деца долазе у Руму. У наредном периоду Општинска управа планира решавање овог проблема изградњом новог објекта предшколске установе „Коцкица 2“.

Дугу традицију квалитетног образовања данас наставља 11 основних школа и једна нижа музичка школа:

1.,Змај Јова Јовановић”, 2.,„Вељко Дугошевић”, 3.,„Душан Јерковић”, 4.,„Иво Лола Рибар”, 5.,„23. Октобар”, Кленак , 6.,„Шеста ударна војвођанска бригада”, Грабовци, 7.,„Милош Црњански”, Хртковци 8.,„Небојша Јерковић”, Буђановци ,9.,„Доситеј Обрадовић”, Путинци, 10.,„Миливој Петковић – Фећко”, Платичево , 11.,„Бранко Радичевић”, Никинци. Као и Основна музичка школа „Теодор Тоша Андрејевић“, Рума.

У општини постоје и 4 средње школе:

1. Гимназија „Стеван Пузић”, која нуди образовање у два смера: општи и друштвени;
2. Средња техничка школа „Миленко Брзак Уча”, која нуди девет образованих профила у две области – електротехника и машинство и обрада метала;
3. Средња пољопривредна школа „Стеван Петровић – Бриле”, која нуди образовање у пет образовних профила – пољопривредни техничар, ветеринарски техничар, техничар за заштиту животне средине, техничар хортикултуре и месар / пекар;
4. Средња стручна школа „Бранко Радичевић”, која нуди образовање у шест различитих смерова – економски техничар, финансијски техничар, правни техничар, моделар одеће, кувар / конобар, фризер.

Подаци о броју ученика (табела бр.35 и 36) уписаних у текућој школској години (2020/2021) у основне и средње школе на територији Општине су, према појединачним разредима, приказани у наредним табелама.

**Табела 35. Број ученика по разредима у основним школама, школска 2020/2021 год.**

РБ	ШКОЛА	1.раз	2.раз	3.раз	4.раз	5.раз	6.раз	7.раз	8.раз	Укупно
1.	В. Дугошевић Рума	98	100	92	84	92	74	84	100	724
2.	Д. Јерковић Рума	75	104	77	87	74	107	98	101	723
3.	З.Ј.Јовановић Рума	103	74	87	96	71	86	57	84	658
4.	И. Ј. Рибар Рума	40	35	41	44	44	46	35	38	323
5.	Н. Јерковић Буђановци	9	10	6	14	9	12	12	13	85
6.	Б.У.В.Бригада Грабовци	12	10	7	14	10	9	6	9	77
7.	23. Октобар Кленак	21	24	32	35	34	29	18	34	227
8.	Б. Радичевић Никинци	15	11	13	10	16	13	10	8	96
9.	М. П. Фећко Платичево	24	32	30	32	33	40	30	29	250
10.	Д. Обрадовић Путинци	37	42	38	32	42	32	33	30	286
11.	М. Црњански Хртковци	22	21	24	18	27	28	22	28	190
	<b>УКУПНО</b>	<b>456</b>	<b>463</b>	<b>447</b>	<b>466</b>	<b>452</b>	<b>476</b>	<b>405</b>	<b>474</b>	<b>3.639</b>

Извор: Општина Рума, Одељење за друштвене делатности

**Табела 36. Број ученика по разредима у средњим школама, школска 2020/2021 год.**

РБ	ШКОЛА	1. год	2. год	3. год	4. год	Укупно
1.	Гимназија „Стеван Пузић“ Рума	111	98	102	88	399
2.	ССШ „Бранко Радичевић“ Рума	125	136	127	73	461



3.	СПШ „Стеван Петровић – Бриле“	44	62	63	55	224
4.	СТШ „Миленко Брзак Уча“ Рума	118	132	113	62	425
	<b>УКУПНО</b>	<b>398</b>	<b>428</b>	<b>405</b>	<b>278</b>	<b>1509</b>

Извор: Општина Рума, Одељење за друштвене делатности

На територији општине Рума **нема високообразовне институције**, те млади из Руме након завршене средње школе у потрази за вишим нивоима образовања одлазе у околне универзитетске центре, а првенствено у Београд и Нови Сад.

У наставку је приказан (табела бр.37) број студената високих школа и факултета са пребивалиштем на територији општине Рума.

Табела 37. Број студената високих школа и факултета са пребивалиштем у Руми, 2015 – 2019.

РБ	ГОДИНА	УКУПНО	Високе школе	Факултети и академије уметности
1.	2018/2019.	1425	241	1184
2.	2017/2018.	1483	253	1230
3.	2016/2017.	1570	265	1305
4.	2015/2016.	1499	263	1236

Општина Рума према Јавном позиву за академску школску годину обезбеђује **100 студентских стипендија**, у вредности републичке студентске стипендије. Поред тога, студенти са територије Општине се могу пријавити за надокнаду трошкова превоза од места становања на територији Општине до образовне установе у којој се школују, а у складу са Одлуком о регресирању трошкова превоза студената у АП Војводини. У школској 2018/2019. години (последњи јавно доступни подаци) је ово право искористило 155 студената.

Према подацима Просторног плана, на територији општине Рума не постоји **ниједна институција која је посебно оформљена за обављање научне делатности**.

### III ПОСЕБНИ ДЕО

#### ИДЕНТИФИКАЦИЈА ОПАСНОСТИ ОД КАТАСТРОФА (ЕЛЕМЕНТАРНЕ НЕПОГОДЕ И ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НЕСРЕЋЕ)

Извршена је прелиминарна идентификација опасности и закључено да општину Рума могу да угрозе следеће опасности (Табела 38.)

Табела 38. Прелиминарна идентификација опасности

ОПАСНОСТИ		ШТИЋЕНЕ ВРЕДНОСТИ		
		Живот и здравље људи	Економија/ екологија	Друштвена стабилност
1.	<b>Земљотреси</b>	Могуће озбиљне последице по све штићене вредности		
2.	Одрони, клизишта и ерозије	Не очекују се последице		
3.	<b>Поплаве</b>	Могуће озбиљне последице по све штићене вредности		
4.	Велика количина падавина	Не очекују се последице		
5.	Град	Не очекују се последице		
6.	Олујни ветар	Не очекују се последице		
7.	<b>Суше</b>	Могуће озбиљне последице по све штићене вредности		
8.	Снежне мећаве, наноси и поледица	Не очекују се последице		
9.	Топли талас	Не очекују се последице		
10.	Хладни талас	Не очекују се последице		
11.	Недостатак воде за пиће	Не очекују се последице		
12.	<b>Епидемије и пандемије</b>	Могуће озбиљне последице по људе и економију и екологију		
13.	Биљне болести	Не очекују се последице		
14.	Болести животиња	Не очекују се последице		
15.	<b>Пожари и експлозије, пожари на отвореном</b>	Могуће озбиљне последице по све штићене вредности		
16.	<b>Техничко технолошке несреће</b>	Могуће озбиљне последице по све штићене вредности		

На основу резултата прелиминарне анализе, изведен је закључак, да се врши процена ризика од следећих опасности:

1. Земљотреса;
2. Поплава;
3. Екстремних временских појава – суша;
4. Епидемије и пандемије.
5. Пожара и експлозија, пожара на отвореном;
6. Техничко-технолошке несреће

## 1. ЗЕМЉОТРЕС

### 1.1. Идентификација потенцијалне опасности од земљотреса

Идентификација потенцијалне опасности од земљотреса врши се на основу свих прикупљених података и сагледавања стања у општини, узимајући у обзир квалитет градње, степен оронулости, карактеристике земљишта на којем су објекти изграђени, типа објеката, као и последице идентификованих земљотреса.

#### 1.1.1. Постојање система за идентификацију, обавештавање и евиденције

Републички сеизмолошки завод је инсталирао мрежу (Табела бр.39) коју чине 21 сеизмолошка станица са 63 дигитална канала, које су опремљене различитом сеизмолошком опремом. Аутоматска и ручна обрада сеизмолошких података одвија се у централној сеизмолошкој станици РСЗ у Београду и на централној мерној сеизмолошкој станици на Дивчибарима. Поред тога у реалном времену се прикупљају и размењују подаци са 37 сеизмолошке станице из земаља из окружења.

Табела 39. Мрежа сеизмолошких станица РСЗ Србије у ближем окружењу општине Рума

Рб	Код	Име станице	Тип	Компоненте	Сензори	Аквизиција података	Пренос података у реалном времену
1	БЕО	Београд	LP	3С	SKD	WAVE24	Оптички линк
6	FRGS	Фрушка гора	ВВ	3С	STS-2	Q330	Бежични линк
15	ТЕКС	Текериш-Шабац	SP	3С	SM-3	WAVE24	Сателитски линк

Акцелерографску мрежу Србије чине дигитални акцелерографи ЕТНА са 19-битном резолуцијом, 120dB динамичким опсегом и кораком узорковања од 200 семпла. У циљу адекватног покривања територије Србије планиран је размештај акцелерографа на 42 локације, а током 2008. године и 2009. године мерни инструменти инсталирани су на 24 локације. У ближем окружењу општине Рума инсталиране су акцелерографске станице Фрушка Гора и Текериш-Шабац (Табела бр.40).

Табела 40. Акцелерографска мрежа РСЗ Србије у ближем окружењу општине Рума

Рб	Код станице	Име станице	Latitude	Longitude	Altitude	Тип уређаја	Тип гла (ЕС-8)	Пренос података у реалном времену
18	FRGA	Фрушка Гора	45.1576	19.8102	499	ETNA	А	Бежични линк
6	SABA	Текериш-Шабац	44.5493	19.5281	249	ETNA	Е	Бежични линк

Узбуњивање становништва и других учесника система заштите и спасавања у циљу хитног предузимања мера и задатака цивилне заштите врши се путем електричног система за узбуњивање општине Рума. Постојећи систем за јавно обавештавање и узбуњивање становништва општине Рума, сигналима електронских сиренама покрива комплетну територије општине од бујичних поплава сливног подручја и водотока канала, пролома брана, земљотреса, снежних наноса и завејавања, саобраћајних удеса, техничко-технолошких несрећа и удеса у транспорту опасних материја. Систем за узбуњивање у

надлежности Општине је електрични систем за узбуђивање. Евидентирано је следеће стање исправности електричног система за јавно узбуђивање (Табела 41).

**Табела 41. Преглед електричних система за узбуђивање општине Рума**

Рб.	Локација	Адреса	Стање исправности
1	Рума, Зграда ОШ“З.Ј.Ј.“	Главна бр.177	Електрична сирена је у функцији. Сирена је активирана ручно из алармне станице.
2	Рума, СШ “Гимназија“	Партизанска бб	Електрична сирена је у функцији. Сирена је активирана ручно из алармне станице.
3	Рума, Стамбена зграда Л-4	Насеље Игралиште Л-4	Електрична сирена је у функцији. Сирена је активирана ручно из алармне станице.
4	Рума, Железничке станица	Железничка бб	Електрична сирена је у функцији. Сирена је активирана ручно из алармне станице.
5	Рума, Фабрика коже	Железничка бр.167	Електрична сирена није у функцији. Сирена није активирана.
6	Рума, Ватрогасни торањ	Железничка бр.14	Електрична сирена није у функцији. Сирена није активирана.
7	Платичево, Зграда МЗ	Лоле Јанића бр.1	Електрична сирена је у функцији. Сирена је активирана ручно из алармне станице.
8	Хртковци, Зграда МЗ	Карађорђева бр.20	Електрична сирена је у функцији. Сирена је активирана ручно из алармне станице.
9	Никинци, Зграда МЗ	Трг Бранка Радичевића бр.3	Електрична сирена је у функцији. Сирена је активирана ручно из алармне станице.

### 1.1.2. Густина насељености и величина животињског фонда

Према последњем попису становништва из 2011. године, општина Рума има 54.339 становника и просечну густину насељености од 94 становника на км<sup>2</sup>. Од тога у централном насељу – Руми 30.076 становника, што је 55.35% од укупног броја становништва и 24.263 становника у осталих 16 насеља на територији Општине.

У општини Рума по бројности сточног фонда највише су заступљене свиње, овце и говеда. Сточни фонд у Руми је добро развијен, а што је видљиво и из бројчаних показатеља добијених анкетаирањем газдинстава 2018.године: музне краве 790 грла, остале краве 48 грла, говеда 3.961 грло, крмаче 5.189 грла, свиње 70.634 грла, овце 4.967 грла, козе 1.207 грла, коњи 81 грло, бројлери 74.381 грло, кокошке носиље 49.355 грла, живина 138.530 грла, кунићи 61. На основу података Одељења за пољопривреду Општинске управе на територији општине Рума налазе се два ловишта: **Ловиште "Срем"**, Рума ("Службени гласник Републике Србије", бр. 59/94) и **"Посавско ловиште Каракуша"** ("Службени гласник Републике Србије", бр. 24/94). Решењем Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Ловиште "Срем" дато је на газдовање Ловачком савезу Србије, преко Ловачког удружења "Сремац" – Рума (Решење број 324-02-00134/1-94-06) на период од 99 година. Такође **"Посавско ловиште Каракуша"** је дато на газдовање на период од 99 година, ЈП за газдовање шумама "Војводинашуме" ("Србијашуме"), (Решење број 324-02-0011/7- 94-06).

### 1.1.3. Морфологија и састав земљишта

Типови земљишта (Табела бр.42) се као и друге природне творевине карактеришу морфолошким својствима по којима се међусобно разликују. Морфологија земљишта се састоји из описа педолошког профила и његове непосредне околине. Сваки тип земљишта има своју морфологију, која је одраз његове генезе и еволуције.

На подручју Општине Рума налазе се велике површине под земљиштима врло високе производне вредности, погодним за узгој свих пољопривредних култура: чернозем карбонатни мицеларни на лесној тераси и лесном платоу, чернозем са знацима оглејавања у лесу и ливадска црница карбонатна на лесној тераси. Ова земљишта покривају површину од 24.085ha или 41,37% укупног земљишта и сва се користе за интензивну производњу ратарских култура. Земљишта високе потенцијалне плодности су и остали типови чернозема (чернозем еродирани, карбонатни заруђени, бескарбонатни, огајњачен, слабо огајњачен и са знацима ранијег забаривања), алувијална земљишта, остали типови ливадске црнице и ритска црница карбонатна. Под овим земљиштима налази се површина од 17.724ha (20,46%) и осим алувијалних земљишта, која су сва под шумама, остала земљишта се користе као оранице. Ово подручје има такође и педолошки супстрат погодан за узгој квалитетних храстових шума (гајњаче). Гајњаче, као изузетно вредна шумска земљишта, користе се само делимично за потребе подизања шума. Већи део ових земљишта користи се неадекватно, најчешће као оранице.

Непродуктивних земљишта, на подручју Општине Рума, има релативно мало. Веома лоша земљишта (гајњача осолођена, ритска црница бескарбонатна и са флекама солођа, мочварно глејно земљиште и слатине) налазе се на 6.774ha или 11,65% укупне површине општине. Користе се за пашњаке, делимично су под шумом, а један мали проценат ових земљишта је под њивским културама.

**Табела 43.** Типови земљишта на територији општине Рума

Врсте земљишта	Подручје општине
Гојњача	Фрушкогорски масив и на северном делу општине,
Чернозем	У околини града и земљиште на југу општине
Алувијално-делувијално	У долини потока и између потока на јужном делу општине
Парарендзине на лесу	На брдовитим теренима и на северном делу општине

### 1.2.6. Геоморфолошке прилике на територији Општине Рума

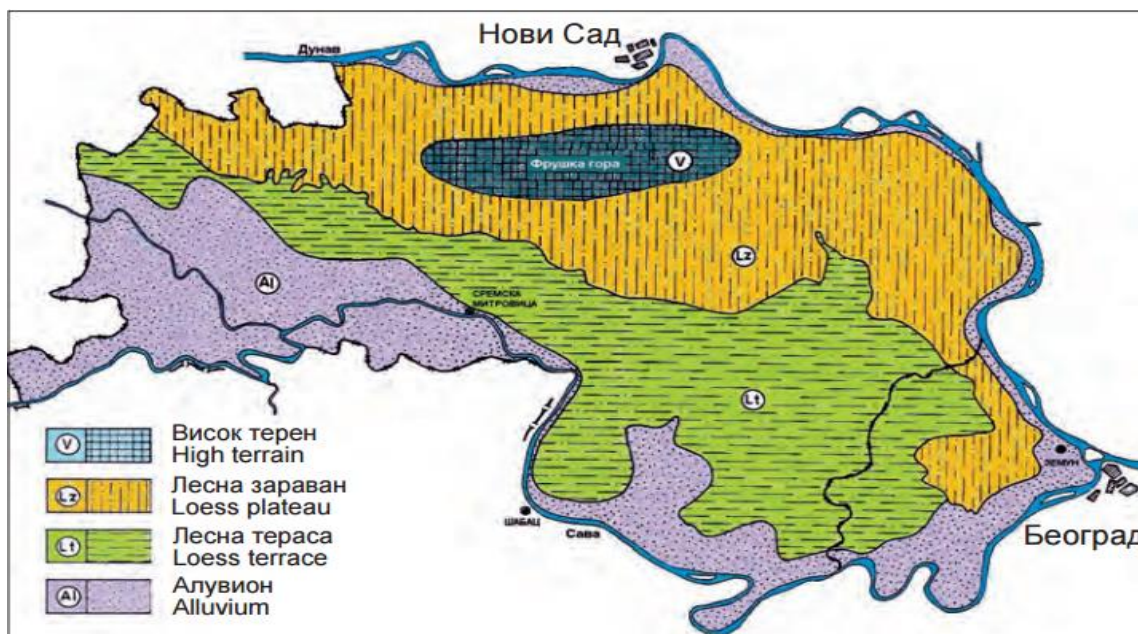
Подручје Општине Рума је, у складу са геоморфолошким карактеристикама, подељено на четири морфолошке целине (Слика бр.7):

- Фрушку гору која се простире у најсевернијем делу Општине и заузима најмању површину у односу на укупну површину Општине. Својом јужном падином, Фрушка гора се постепено спушта ка јужном делу Општине, без изражених тераса. Изохипсе се ређају једна иза друге у правилним размацама. Правилан пад поремећен је у изворишним челенкама потока. Посматрајући уздужни профил Општине (север-југ), уочава се асиметрија у подгорини Фрушке горе; висина лесне заравни постепено опада чинећи благ прелаз ка тераси.

- Лесну зараван која такође заузима северни део Општине, али са нешто нижом надморском висином (од 90-110 m); састављена је од растреситог и доста меког леса чији черноземи спадају у категорију најплоднијих типова земљишта, тако да читаву зараван чини најплоднијим земљиштем у Срему. Лесну зараван пресецају потоци који се сливају јужном страном Фрушке горе. Неки потоци, нарочито они богатији водом, усецају долине специфичног профила (трапезног облика), тзв. "долове", спуштају се на лесну терасу, забарују се и нестају понирањем или испаравањем. На деловима који су богати кречњаком кроз процес интензивне карстификације, дошло је до стварања "вртача" чији је састав чистији лес који је истовремено богат кречом.

- Лесну терасу, која је око десетак метара нижа од лесне заравни, тако да је граница између ова два морфолошка облика блага, али уочљива. Простире се у јужном делу Општине, до алувијалне равни реке Саве и покривена је фином лесном прашином. Река Сава је усекла своје корито преко лесне терасе, стварајући широку долину која је поделила лесну терасу на сремски и мачвански део. Северна, виша зона терасе је равна, са благим падом према југу, без изражених морфолошких облика (вртача и долина). На јужној, нижој половини лесне терасе, јавља се читав низ лучних удубљења којих је све више идући ка Сави и која су малих дубина и засута лесом. Ова удубљења су послужила за скупљање воде.

- Алувијалну раван, која је такође за око десетак метара нижа од лесне терасе. Настала је ерозивним радом реке Саве, односно смањивањем површине лесне терасе. Често је била плавлена високим водама тако да се на њој развила густа вегетација сувог и барског карактера, која је станиште великом броју дивљачи, барских птица и риба. Алувијална раван није била погодна за живот људи, тако да су насеља ницала на ивичним, вишим деловима, одакле су становници могли да експлоатишу и лесну терасу и алувијалну раван.

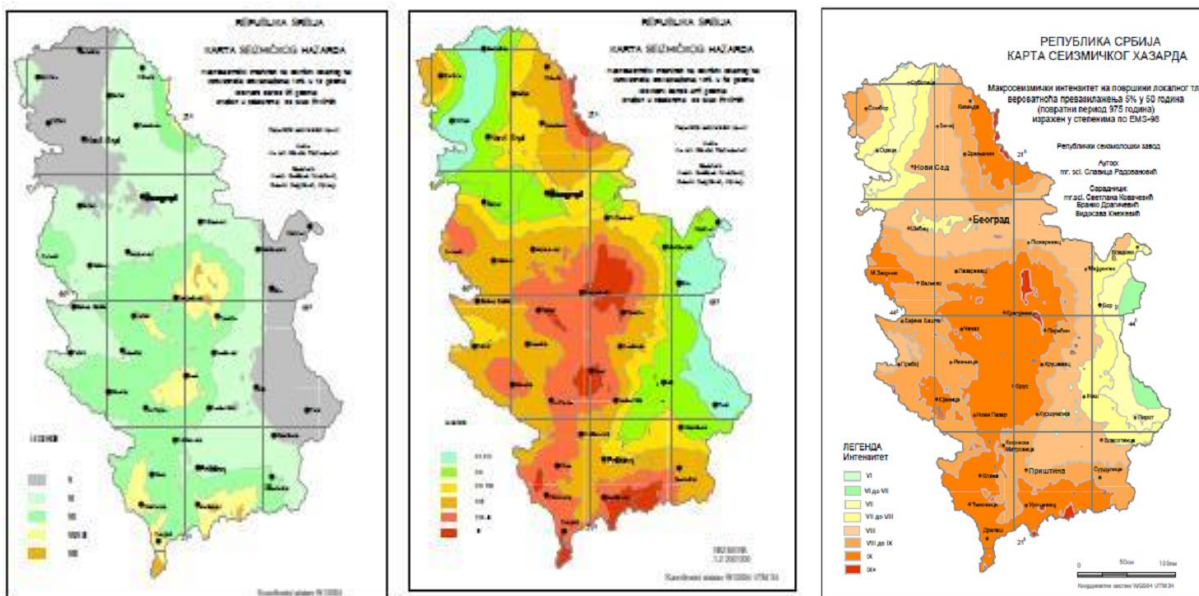


Слика 2. Основне геоморфолошке јединице Срема (Менковић и сар. 1985. и допуњено).

Слика 7. Основне геоморфолошке јединице Срема

#### 1.1.4. Сеизмолошке карте

У Србији се жаришта јаких земљотреса налазе се у 8 подручја. Општина Рума се налази у зони трусних области Војводина; 6-8°MCS. Карте сеизмолошких хазарда Републике Србије показују да се интензитет очекиваних земљотреса општине Рума у дужем повратном периоду (95, 475 и 975 година) креће од 6°MCS скале до 8°MCS скале.



Слика 8. Карте сеизмолошког хазарда у Републици Србији за повратни период од 95, 475 и 975 година

### 1.1.5. Сеизмичке карактеристике терена

На основу постојеће сеизмолошке карте, утврђено је да се територија општине Рума за повратни период од 95 година налази у зони 6-7<sup>0</sup>MCS сеизмичке скале, док се за повратни период од 475 година општина Рума налази у зони 7-8<sup>0</sup>MCS сеизмичке скале. Ови подаци се обавезно морају узети у обзир при градњи капиталних индустријских и вешеспратних објеката.

Интензитет земљотреса који се, по најгорем сценарију, може догодити на територији општине Рума, износи максимално 7<sup>0</sup>MCS.

### 1.1.6. Мере заштите у урбанистичким плановима и градњи

Основа за пројектовање по ЈУС стандарду, важећој законској регулативи у Србији, је сеизмички интензитет приказан на Сеизмолошкој карти за повратни период од 475 година према пропису: Правилник о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима (Сл.лист СФРЈ 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 и 52/90). Сагласно одредбама Правилника из 1981. године, објекти високоградње у сеизмичким подручјима пројектују се тако да земљотреси најјачег интензитета могу проузроковати оштећења носивих конструкција, али не сме доћи до рушења тих објеката.

Категорија објеката:

Ван категорије: објекти високоградње у склопу технолошких решења нуклеарних електрана; објекти за транспорт и ускладиштење запаљивих течности и гаса; складишта токсичних материјала; индустријски димњаци; енергетски објекти инсталисане снаге преко 40 MW; значајнији објекти веза и телекомуникација; високе зграде преко 25 спратова, као и други објекти високоградње од чије исправности зависи функционисање других техничко-технолошких система, чији поремећаји могу изазвати катастрофалне последице, односно нанети велике материјалне штете широј друштвеној заједници.

**I категорија:** Зграде са просторијама предвиђеним за веће скупове људи (биоскопске дворане; позоришта, фискултурне, изложбене и сличне дворане); факултети; школе; здравствени објекти; зграде ватрогасне службе; објекти веза који нису сврстани у претходну категорију (ПТТ, РТВ и други); индустријске зграде са скупоценом опремом; сви енергетски објекти инсталисане снаге до 40MW; зграде које садрже предмете изузетне културне и уметничке вредности и друге зграде у којима се врше активности од посебног интереса за друштвено-политичке заједнице;

**II категорија:** Стамбене зграде; хотели; ресторани; јавне зграде које нису сврстане у прву категорију; индустријске зграде које нису сврстане у прву категорију;

**III категорија:** Помоћно-производне зграде; агротехнички објекти;

**IV категорија:** Привредни објекти чије рушење не може да угрози људски живот.

Сеизмичка опасност у појединим сеизмичким подручјима оцењује се према сеизмолошким картама Републике Србије. За пројектовање објеката високоградње сврстаних у II и III категорију користи се сеизмолошка карта израђена за повратни период земљотреса од 475 година. Сеизмичка опасност и потребни параметри за пројектовање објеката високоградње могу се утврдити и додатним истраживањима у оквиру детаљне сеизмичке рејонизације и сеизмичке микрорејонизације.

За пројектовање објеката сврстаних у I категорију, мора се претходно дефинисати коефицијент сеизмичког интензитета и други параметри, посебним истраживањима сеизмичком микрорејо-низацијом грађевинских површина. За пројектовање објеката високоградње ван категорије из овог правилника, потребно је претходно извршити детаљно проучавање сеизмичности локација намењених за изградњу објеката, са одређивањем пројектног и максималног земљотреса на основу истраживања сеизмичког ризика. Носилац послова примене антисеизмичких мера у складу са Законом о планирању и изградњи у Општинској управи је Одељење за имовинско-правне послове и урбанизам. У електронску процедуру за издавање локацијских услова, грађевинске дозволе и решења о одобрењу за извођење радова нису укључени имаоци јавних овлашћења за сеизмичке мере. Поједини случајеви захтевнијих објеката ван категорије А садрже елаборат геотехничког испитивања као саставни део пројектне документације за изградњу.

### 1.1.7. Квалитет градње

Низак квалитет старих зиданих конструкција представља изражен хазард у зонама високе сеизмичке опасности на територији општине Рума, а за израчунавање ризика од земљотреса неопходно је развијање корелације између интензитета земљотреса и обима штета за грађевине на неком простору односно дефинисање подложност објеката на дејство земљотреса и потребних средстава за реконструкцију. Објекти општине Рума су у зависности од намене и пројектних захтева изграђени су према следећем:

– Обичне зграде од опека, зграде од великих блокова и зграде од префабрикованих материјала,

– Армиранобетонске грађевине и солидно грађене дрвене грађевине.

Све мање се у објекте уграђује арматура од гвожђа, а све се више на циглу лепи стиропор. Лош квалитет градње може се уочити на објектима који не испуњавају основне



функционалне, техничке и естетске норме, што битно утиче на квалитет живљења и сигурност у случају земљотреса.

Према статистичким подацима пописа 2011.године на територији општине Рума изграђено је укупно 21.062 станова од чега 17.828 је настањено или 84,64% а 3.234 је ненастањено или 15,36%. Од тога, ненастањених у граду је 1.534 а у селу 1.670 стан. Према години изградње на територији општине 34,73% је изграђено у периоду 1961. до 1980.година или 7315 стана, од 1981. до 2011.године 43,70% или 9204 стана а у послератном периоду од 1946. до 1960. 21,57% или 4543 стана.

### 1.1.8. Учесталост, интензитети и епицентри потреса

На територији општине Рума је регистровано 6 епицентра земљотреса, од тога најјачи је епицентар јачине до 2,9 јединица Рихтерове скале. У табели број 44 су приказани епицентри земљотреса на територији општине Рума.

Табела 44. Епицентри земљотреса на територији општине Рума

Lat	Lon	Година	Magnitude
44.838	19.804	1985	2.0
44.918	19.867	2010	1.1
44.98	19.76	2009	1.6
45.0	19.73	1927	2.4
45.048	19.954	1983	2.9
45.05	19.72	1936	2.8

Извор: Републички сеизмолошки завод

Табела 45. Епицентри земљотреса у ближем окружењу општине Рума

Lat	Lon	Година	Magnitude	Насеље
45.1	19.8	1740	4.5	Врдник
45.1	19.8	1740	4.8	Врдник
45.13	19.85	1751	4.4	Ириг
45.2	19.8	1739	4.5	Лединци
45.2	19.9	1776	4.5	Буковац
45.2	19.9	1829	4.5	Буковац
45.2	19.9	1907	4.8	Буковац
45.2	20.0	1789	5.5	Ковиљ

Извор: Републички сеизмолошки завод

### Сеизмички потреси у региону догодили су се:

- Дана 26.07.1963. године катастрофалан земљотрес задесио је Скопље. У земљотресу је погинуло 1.070 људи, од 36.578 станова срушено је или оштећено 15.302.
- Дана 26. и 27.10.1969. године разоран земљотрес погодио је подручје Бањалуке. Погинуло је 13.000 људи а око 40.000 је остало без стана.
- Дана 15.04.1979. године Црну Гору задесио је један од најјачих земљотреса у Европи у овом веку. Јачина потреса у жаришту на дубини од 20 км. била је 6,8 Рихтерове скале, односно 9 Меркалијеве у епицентру. У земљотресу је погинуло 102 особе а 2.000 је повређено.

– Дана 18.05.1980. године подручје Копаоника задесио је потрес чија је магнитуда износила 6 Рихтерове скале, а интензитет 8,5 Меркалијеве. Земљотрес је нанео разорне штете.

### 1.1.9. Могуће последице

Општина Рума се за повратни период од 95 година налази у зони  $6^0$  и  $7^0$ МС. ЕМС (Европска Макросеизмичка Скала)-98 дефинише 5 степена оштећења и то на зиданим зградама и на зградама од армираног бетона. Начин на који се неки објекат деформише под сеизмичким дејством зависи од типа објекта. У једној широкој категоризацији могуће је обухватити како објекте са зиданом конструкцијом, тако и оне изграђене од армираног бетона.

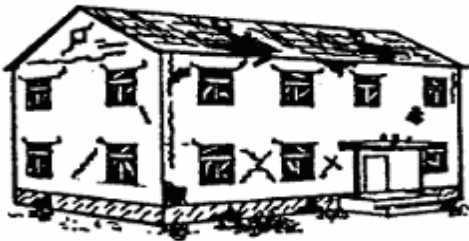
Максимални интензитет земљотреса који се може догодити на територији општине Рума је VII степен – СИЛАН ЗЕМЉОТРЕС, који према Европској Макросеизмичкој Скали ЕМС-98 има следеће карактеристике:

Већина становништва је уплашена и покушава да бежи из кућа. Многи тешко задржавају равнотежу у стојећем положају, нарочито на вишим спратовима. Намештај се помера а она врста код које је горњи део тежи од доњег може да се преврне. Многи предмети падају са полица. Вода се прелива и пљуска из посуда, резервоара и бара. Многе зграде чија повредљивост спада у класу В, и многе из класе повредљивости С трпе оштећења 2. степена: Много зграда из класе А и доста њих из класе В трпе оштећења 3. степена; доста зграда класе А трпе оштећења 4. степена. Оштећења су нарочито приметна на вишим деловима зграда.

#### ЗИДАНЕ ЗГРАДЕ

Класа А - зграде од непечене глине (ћерпича) и ломљеног камена (15%) и

Класа В - зграде од печене цигле, објекти од бетонских блокова, куцанице и чакмаре (5%)



Степен 3.(DG3) Знатно до јако оштећење (умерено оштећење носеће, јако оштећење неносеће конструкције). «велике и дугачке пукотине на већини зидова; оребрени црепови и црепови од шкриљца померају се и падају. Димњаци се ломе на нивоу крова; долази до лома појединих елемената неносеће конструкције»

Класа А - зграде од непечене глине (ћерпича) и ломљеног камена (5%) и

Класа В - зграде од печене цигле, објекти од бетонских блокова, куцанице и чакмаре (1%)



Степен 4.(DG4) Врло јако оштећење (тешко оштећење носеће, врло тешко оштећење неносеће конструкције); «озбиљни ломови на зидовима, делимично рушење носеће конструкције»;

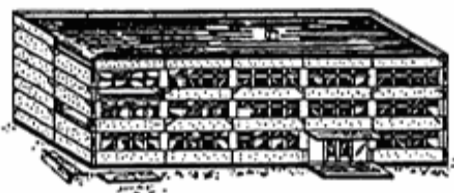
## ЗГРАДЕ ОД АРМИРАНОГ БЕТОНА

Класа С - зидане зграде са армираном међуспратном конструкцијом и зграде од масивног камена, армирано бетонске зграде са рамовима или зидовима без мера противтрусне заштите (7%)



Степен 2. (DG2) Умерено оштећење (незнатно оштећење носеће конструкције, умерено оштећење неносеће конструкције); «једва видљиве прслине на стубовима и гредама; опадање малтера на спојевима висећих зидних оквира; прслине на преградним зидовима; опадање малтера и кртих облога са неких делова зидова»

Класа С - зидане зграде са армираном међуспратном конструкцијом и зграде од масивног камена, армирано бетонске зграде са рамовима или зидовима без мера противтрусне заштите (1%)



Степен 3.(DG3) Знатно до јако оштећење (умерено оштећење) носеће конструкције јако оштећење неносеће конструкције); «пукотине на стубовима уз одвајање комада бетона; пукотине на гредама».

Услед земљотреса може доћи до лакших и тежих повреда људи, могући су и смртни случајеви. Постоји могућност и настанка техничко-технолошких несрећа у постројењима и у предузећима које у свом раду користе опасне материје као и приликом њиховог транспорта. У таквим околностима постоји и велика могућност настанка пожара. У случајевима разорног земљотреса могу се очекивати урушавања стамбених и индустријских објеката што би за последицу имало велике материјалне штете и еколошку катастрофу услед изливања опасних материја.

За потребе процене сеизмичке угрожености на територији Сремског управног округа битно је утврдити број објеката на територији сваке локалне самоуправе као и проценат учешћа сваке од горе наведених класа како би се идентификовао број најугроженијих објеката.

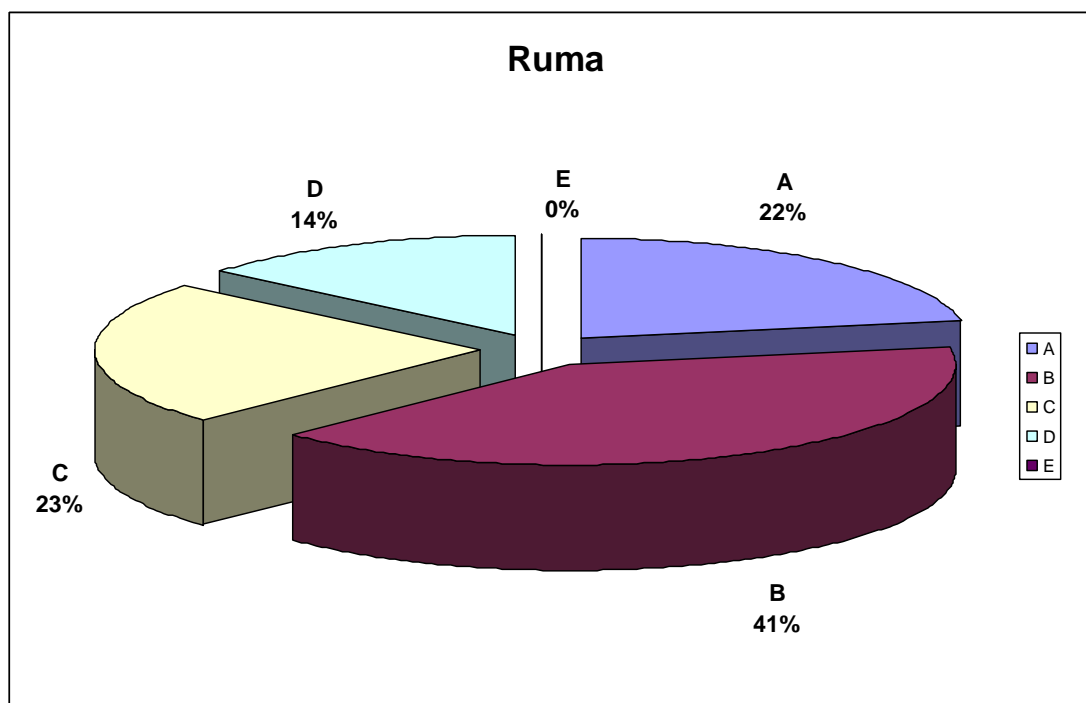
Табела 46. Приказ броја објеката у општини Рума

Рб	Локална самоуправа	Стамбени објекти	Помоћни објекти	Остали објекти	Укупно објеката	Укупно оштећених објеката при максимално очекиваној сеизмичкој активности на територији локалне самоуправе
1	РУМА	15.624	11.664	9.514	36.811	<b>3.203</b>

У даљем тексту на основу приказаног графикана може се утврдити процентуално учешће сваке од класа објеката на територији општине Рума, а затим ће исти подаци бити употребљени како би се одредио број објеката који би претрпели одређена оштећења.

Табела 47. Приказ броја оштећених објеката при максималној сеизмичкој активности на територији општине Рума

ИНТЕНЗИТЕТ СЕИЗМИЧКЕ ОПАСНОСТИ - VII СТЕПЕН МКС СКАЛЕ				
Класе објеката	Број објеката	Број угрожених објеката према класи припадности и очекиваном степену интензитета према MCS скали		Опис оштећења
А	8.098	Степен оштећења 3(ДГ3):	1.215	Велике и дугачке пукотине на већини зидова; оребрени црепови и црепови од шкриљца померају се и падају. Димњаци се ломе на нивоу крова; долази до лома појединих елемената носеће конструкције.
		Степен оштећења 4(ДГ4):	405	Озбиљни ломови на зидовима, делимично рушење носеће конструкције.
Б	15.093	Степен оштећења 3(ДГ3):	755	Велике и дугачке пукотине на већини зидова; оребрени црепови и црепови од шкриљца померају се и падају. Димњаци се ломе на нивоу крова; долази до лома појединих елемената носеће конструкције.
		Степен оштећења 4(ДГ4):	151	Озбиљни ломови на зидовима, делимично рушење носеће конструкције.
Ц	8.467	Степен оштећења 2(ДГ2):	593	Једва видљиве прслине на стубовима и гредама; опадање малтера на спојевима висећих зидних оквира; прслине на преградним зидовима; опадање малтера и кртих облога са неких делова зидова.
		Степен оштећења 3(ДГ3):	85	Велике и дугачке пукотине на већини зидова; оребрени црепови и црепови од шкриљца померају се и падају. Димњаци се ломе на нивоу крова; долази до лома појединих елемената носеће конструкције.
Д	5.154	/		
Е	0	/		
<b>Укупан број оштећених кућа</b>		<b>3.203</b>		



Слика 9. Процентуално учешће класа објеката на територији општине Рума

Табела 48. Приказ броја становника, географске локације (географска ширина и дужина) и интензитета потенцијалне сеизмолошка активности по насељеним Општине Рума

Место	Општина	бр.стан	место	г.ширина	г.дужина	интензитет
Буђановци	Рума	1496	Буђановци	44.8972	19.8636	VII
Витојевци	Рума	808	Витојевци	44.7924	19.8158	VII
Вогањ	Рума	1506	Вогањ	45.0043	19.7571	VII
Грабовци	Рума	1189	Грабовци	44.7659	19.8427	VII
Добринци	Рума	1549	Добринци	44.9541	19.9287	VII
Доњи Петровци	Рума	924	Доњи Петровци	44.9663	19.9753	VII
Жарковац	Рума	904	Жарковац	45.0038	19.9352	VII
Кленак	Рума	2946	Кленак	44.7869	19.7113	VII
Краљевци	Рума	1056	Краљевци	44.978	19.8838	VII
Мали Радинци	Рума	541	Мали Радинци	45.0213	19.9056	VII
Никинци	Рума	1808	Никинци	44.8529	19.8227	VII
Павловци	Рума	393	Павловци	45.0305	19.4705	VII
Платичево	Рума	2444	Платичево	44.8233	19.7935	VII
Путинци	Рума	2745	Путинци	44.9904	19.9693	VII
Рума	Рума	30076	Рума	45.000	19.820	VII
Стејановци	Рума	918	Стејановци	45.0578	19.7204	VII
Хртковци	Рума	3036	Хртковци	44.8798	19.7696	VII

### 1.1.10. Могућност генерисања других опасности

Услед хоризонталног и вертикалноггибања тла, нужно би дошло до промене режима подземних вода на целој територији Општине Рума. При промени режима подземних вода може доћи до појаве замућивања или пресушивања појединих бунара и извора и стварања нових извора.

Секундарне или накнадне опасности од ефеката (изненадност и рушење) земљотреса нису ништа мање важне за процену од претходних ефеката, чак могу бити сложеније. Посебан проблем могу представљати водени пропусни од великих бетонских цеви, јер њиховим пуцањем услед земљотреса дошло би до стварања водених препрека, а потом и до плављења дуж сливног подручја канала и поплавног таласа из бране Борковац и Павловци.

Може доћи до појаве пожарних опасности најчешће због присуства струје у електроинсталацијама у објектима, а такође и у уличној електро mreжи, као и због присуства лако запаљивих и експлозивних гасова и лако испарљивих, запаљивих и експлозивних течности и присуство иницијатора паљења и експлозије. Ова врста опасности се превасходно везује за индустријске радне зоне: јужни део општине и зоне посебне намене у градској зони. Опасности од истицања, изливања или растурања опасних гасовитих, течних или чврстих материја присутна је код привредних друштава који у свом раду користе опасне материје и може доћи до:

- већих оштећења привредних субјеката где су присутни хемијски препарати веће хемијске снаге
- већих оштећења складишта где су присутни хемијски препарати
- већих оштећења пољопривредних апотека где су присутни пестициди, нарочито ако долази до растурања инсектицида
- изливања септичких јама чиме се стварају услови за загађења и епидемију
- већих оштећења гасне мреже
- оштећења танкова бензинских пумпи и акцидената возила-цистерне за превоз нафтних деривата – гаса.

Индивидуали стамбени објекти који су изграђени раније, а и нелегално изграђени објекти, без валидне пројектне и грађевинске документације представљају непознаницу по критеријуму сеизмичког хазарда. При интензитету земљотреса од 6°-7°MCS могу се очекивати велика оштећења старих кућа и објеката и објеката који су рађени без армирано бетонских хоризонталних и вертикалних укрућења, док се на објектима ојачаним армирано бетонским елементима могу очекивати напрслине и деформације. Ризик од повређивања људи је могућ као и разна оштећења на инсталацијама, инфраструктури и друге директне и индиректне штете.

## 1.2. Сценарио

Процес израде сценарија обједињује све стручне ресурсе из области постојања опасности услед земљотреса, ангажоване у тиму за израду процене, који својим ангажовањем дају стручни допринос изради квалитетног и објективног сценарија. На основу прикупљених и анализираних информација у вези са потенцијалном опасности од земљотреса, а уважавајући принципе реалности, присуства мултиризика и степена неизвесности повезаног са њим, могуће је предвидети следећи сценарио.

### 1.2.1. Највероватнији нежељени догађај

Највероватнији нежељени догађај је догађај за који се поуздано зна да се често јавља, затим да услови у којима настаје погодују његовој појави и да је реално очекивати да може на одређеном простору угрозити животе и здравље људи и направити материјалне штете. Елементи сценарија се виде у табели број 46.

Табела 49. Садржај сценарија највероватнијег нежељеног догађаја

Назив опасности	<b>ЗЕМЉОТРЕС</b>
Опасност	Земљотрес интензитета до 5° MCS
Појављивање	Имајући у виду повратни период (статистички период поновног догађања) епицентар земљотреса се може очекивати у северном делу у насељу Павловци.
Просторна димензија	Угрожена је цела територија општине Рума најугроженије је централно језгро општине са већом густином насељености и вишим зградама као и индустријска зона где се налазе постројења која у свом производном процесу користе опасне материје.
Интензитет	У случају земљотреса до 5°MCS може се предвидети да ће настати оштећења на слабије грађеним зградама. Постоји ризик од повређивања људи као и од разних оштећења на инсталацијама, инфраструктури и настанак других директних и индиректних штета.
Време	У току ноћи 20.04.2023.године земљотрес јачине 5°MCS погодио је територију општине Рума са епицентром на северу општине у насељу Павловци. Узрок земљотреса је померање тектонских плоча Земљине коре.
Ток	У току ноћи долази до земљотреса интензитета 5 <sup>0</sup> MCS, који је имао епицентар на северу општине у насељу Павловци, земљотрес се осећа на територији целе општине Рума. Активирају се сирене за узбуђивање становништва. Након настанка потреса интензитета 5 <sup>0</sup> MCS становништво напушта објекте, услед чега се јавља страх и дезоријентисаност угрожених. Најугроженија су насеља у северном делу општине у близини епицентра – Павловци, Стејановци, Вогањ, Рума, Мали Радинци, Краљевци, Жарковци, Путинци и Доњи Петровци. Потрес мањег интензитета 3–4 <sup>0</sup> MCS осећају и остали делови општине. Људи имају проблема са стајањем, настају оштећења на објектима. Оштећења на армирано-бетонским објектима који припадају првој категорији, могу се манифестовати у виду лаких оштећења (без оштећења носеће конструкције). Услед могућности појаве накнадних потреса мањег или истог интензитета, саветује се становништву да без панике напусте своје домове до престанка непосредне опасности од накнадних потреса. Поред тога, путем средстава јавног информисања и повереника цивилне заштите, становништво добија упутства о даљем поступању, док стручно-оперативни тим извршава безбедносну проверу објеката за даљу употребу, а екипе хитне помоћи пружају прву и медицинску помоћ угроженом становништву. Због страха од већих последица могућих накнадних потреса, из насеља Павловци, Стејановци и Вогањ је евакуисано 100 лица из објеката старије градње. Током евакуације долази до повређивања 50 људи којима је неопходно пружити медицинску помоћ и здравствено збрињавање. Ватрогасно-спасилачке јединица и јединица цивилне заштите врше спасавање угрожених који су се нашли у оштећеним објектима. Повереници ЦЗ са екипама Црвеног крста, врше збрињавање становника чији су домови знатно оштећени. Долази до

	<p>поремећаја водоводног система, као и до оштећења путне сигнализације и саобраћајница у северном делу општине. Након збрињавања угроженог становништва, Општински штаб за ванредне ситуације активира оспособљена правна лица од значаја за заштиту и спасавање ради рашчишћавања грађевинског отпада и поновне изградње оштећених објеката.</p>
Трајање	<p>Земљотрес траје неколико секунди и за кратак временски период изазива озбиљне последице по живот и здравље људи, материјална и културна добра и животну средину. Постоји могућност накнадних потреса мањег или истог интензитета у зони епицентра.</p> <p>Очекује се директан утицај на све штићене вредности општине (живот и здравље људи, економија/екологија и друштвену стабилност)</p>
Рана најава	<p>Догађај није очекиван. Рана најава у случају земљотреса не постоји, док се идентификација земљотреса остварује на републичком нивоу у надлежности Републичког сеизмолошког завода. Не постоји евиденција важних објеката осетљивих на јаке потресе, планови за мониторинг и мере заштите становништва и добара у случају јаких потреса, као ни особе обучене и оспособљене за вршење мониторинга. Обавештавање становништва се врши путем сирена за јавно узбуђивање.</p>
Припремљеност	<p>Становништво и државни органи су делимично припремљени за одговор на нежељени догађај, премда не постоје лица посебно обучена за поступање у случају земљотреса. Јавља се страх и паника код једног дела становништва, па је у том случају потребна координисана акција и збрињавање угрожених.</p>
Утицај	<p style="text-align: center;"><b><u>Живот и здравље људи</u></b></p> <p>Очекује се утицај на људе у виду лакших повреда и страха и панике. Посебно угрожене категорије су старија лица, инвалиди и деца:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Мртви – 0</li> <li>– Повређени – 50</li> <li>– Оболели – 0</li> <li>– Евакуисани – 100</li> <li>– Остали без стана/куће - 0</li> <li>– Збринути – 20</li> <li>– Склоњени - 0</li> </ul> <p><b>Укупан утицај на 170 лица</b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Економија/ екологија</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Трошкови лечења и здравственог збрињавања – 4.000.000,00 динара</li> <li>2. Трошкови свих непосредних хитних мера (евакуација, збрињавање, обнове зграда и др.) – 42.340.000,00 динара</li> <li>3. Трошкови прекида привредне активности – 0 динара</li> <li>4. Трошкови еколошке обнове - 0 динара</li> <li>5. Вредности исплећених премија осигурања – 0 динара</li> </ol> <p><b>Могућа штета по економију/екологију износи 46.340.000,00 динара или 1,26% буџета општине.</b></p>



	<p align="center"><b><u>Друштвена стабилност</u></b></p> <p align="center"><b><u>1. Укупна материјална штета на критичној инфраструктури</u></b></p> <p><b>1. Саобраћајна инфраструктура</b> У погођеном подручју долази до оштећења саобраћајница. Насеља Павловци, Стејановци и Вогањ Могућа штета по објекте саобраћајне инфраструктуре износи 21.000.000,00 динара или 0,6% буџета општине.</p> <p><b>2. Водопривредна инфраструктура</b> Долази до оштећења водопривредне инфраструктуре и прекида у снабдевању водом за пиће у насељима Павловци, Стејановци и Вогањ Могућа штета на објектима за водоснабдевање износи 17.000.000,00 динара или 0,5% буџета општине.</p> <p><b>Могућа укупна штета на критичној инфраструктури износи 38.000.000,00 динара или 1,05% буџета општине.</b></p> <p align="center"><b><u>2. Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја</u></b></p> <p align="center">Не очекује се утицај на установе/грађевине јавног друштвеног значаја</p>
Генерисање других опасности	Без генерисања других опасности
Референтни инциденти	На територији општине Рума је регистровано 6 епицентра земљотреса, од тога најјачи је епицентар јачине до 2,9 јединица Рихтерове скале.
Информисање јавности	Званичне информације о догађајима и последицама на угроженом подручју прикупља ШВС, а за јавност презентује Командант ШВС или лице које он овласти (заменик комаданта, Начелник штаба и др). Постоји правовремено и прецизно информисање јавности путем званичног сајта Републичког сеизмолошког завода (РСЗ) и јавних гласила.

### 1.2.2. Процена ризика у случају највероватнијег нежељеног догађаја

#### Процена вероватноће

Сходно изабраном сценарију највероватнијег нежељеног догађаја и специфичностима развоја опасности од земљотреса, вероватноћа настанка оваквог догађаја је „1 догађај у 20 до 100 година“ избор вероватноће је извршен на основу учесталости (Табела бр.50).

**Табела 50. Исказивање вероватноће**

Категорија	Вероватноћа или учесталост			
	(а) Вероватноћа	(б) Учесталост	(ц) Стручна процена	Одабрано
1.	< 1 %	1 догађај у 100 година и ређе	Занемарљива	
2.	1 - 5 %	<b>1 догађај у 20 до 100 година</b>	Мала	+
3.	6 - 50 %	1 догађај у 2 до 20 година	Средња	
4.	51- 98 %	1 догађај у 1 до 2 године	Велика	
5.	> 98 %	1 догађај годишње или чешће	Изразито велика	

### Процена последица

Према дефинисаним сценаријима развоја опасности од земљотреса у случају највероватнијег нежељеног догађаја, могуће је предвидети утицај опасности на штићене вредности (Табела 51).

Табела 51. Преглед утицаја опасности на штићене вредности

Штићене вредности	Критеријуми
Живот и здравље људи	– Мртви – 0 – Повређени – 50 – Оболели – 0 – Евакуисани – 100 – Остали без стана/куће - 0 – Збринути – 20 – Склоњени - 0 <b>Укупан утицај на 170 лица</b>
Економија/екологија	Укупна материјална штета по економију/екологију износи 46.340.000,00 динара или 1,26% буџета општине.
Друштвена стабилност	Укупна материјална штета на критичној инфраструктури износи 38.000.000,00 динара или 1,05% буџета општине.
	/

Табела 52. Исказивање последица по живот и здравље људи

Последице по живот и здравље људи			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1.	Минимална	<50	
2.	Мала	50-200	+
3.	Умерена	201-500	
4.	Озбиљна	501-1500	
5.	Катастрофална	>1500	

Уважавајући чињеницу неједнаког регионалног развоја локалних самоуправа, а самим тим и изразито велике разлике у износима буџета у односу на које се врши упоређивање штета (најмањи који износи око 138.000.000,00 РСД и највећи који прелазе 3.600.000.000,00 РСД), а у циљу што реалнијег добијања нивоа ризика који опредељује превентивно поступање, критеријуми за последице по економију/екологију, предвиђени су за три нивоа развијености локалних самоуправа.

Буџет општине Рума за 2022.годину износи **3,670,993,476.00 динара** и самим тим припада ТРЕЋОЈ КАТЕГОРИЈИ општина коју представљају критеријуми за упоређивање штете у односу на буџете локалних самоуправа чији износи се крећу преко 1.800.000.000,00 РСД.

Табела 53. Исказивање последица по економију/екологију у односу на буџет преко 1.800.000.000,00 РСД

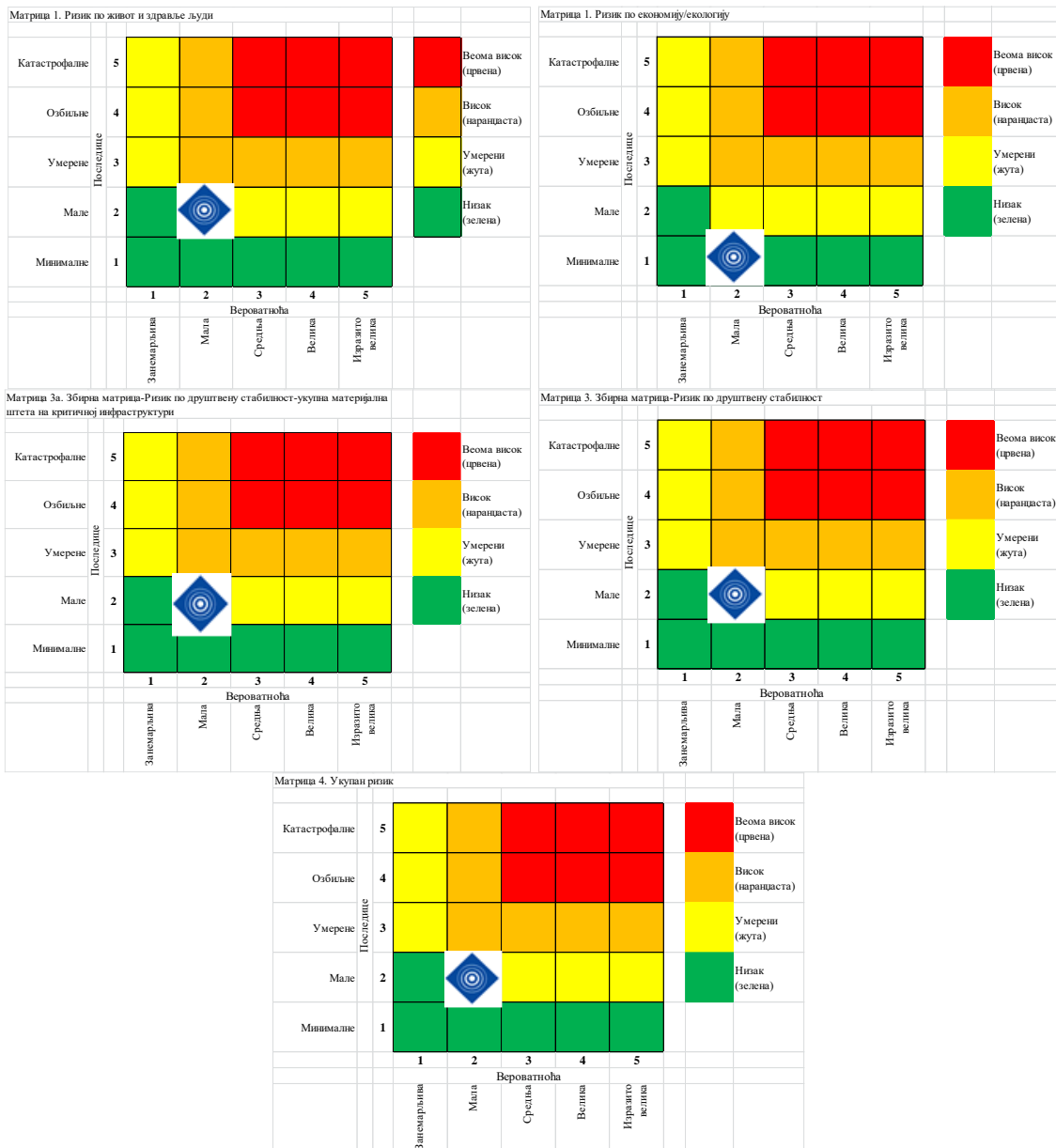
Последице по економију/екологију			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	од 0,1 - 2% буџета	+
2	Мала	од 2,1 - 4% буџета	
3	Умерена	од 4,1 - 7% буџета	
4	Озбиљна	од 7,1 - 10% буџета	
5	Катастрофална	чији износ прелази 10% буџета	

Табела 54а. Исказивање последица по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури

Последице по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	<1% буџета	
2	Мала	1-3% буџета	+
3	Умерена	3-5% буџета	
4	Озбиљна	5-10% буџета	
5	Катастрофална	>10% буџета	

### Ниво и прихватљивост ризика

Одређивање нивоа ризика врши се комбиновањем вероватноће настанка догађаја и могућих последица у матрицама ризика.



Укупан ризик настанка највероватнијег нежељеног догађаја је одређен средњом вредношћу свих вредности ризика у случају земљотреса, и износи:

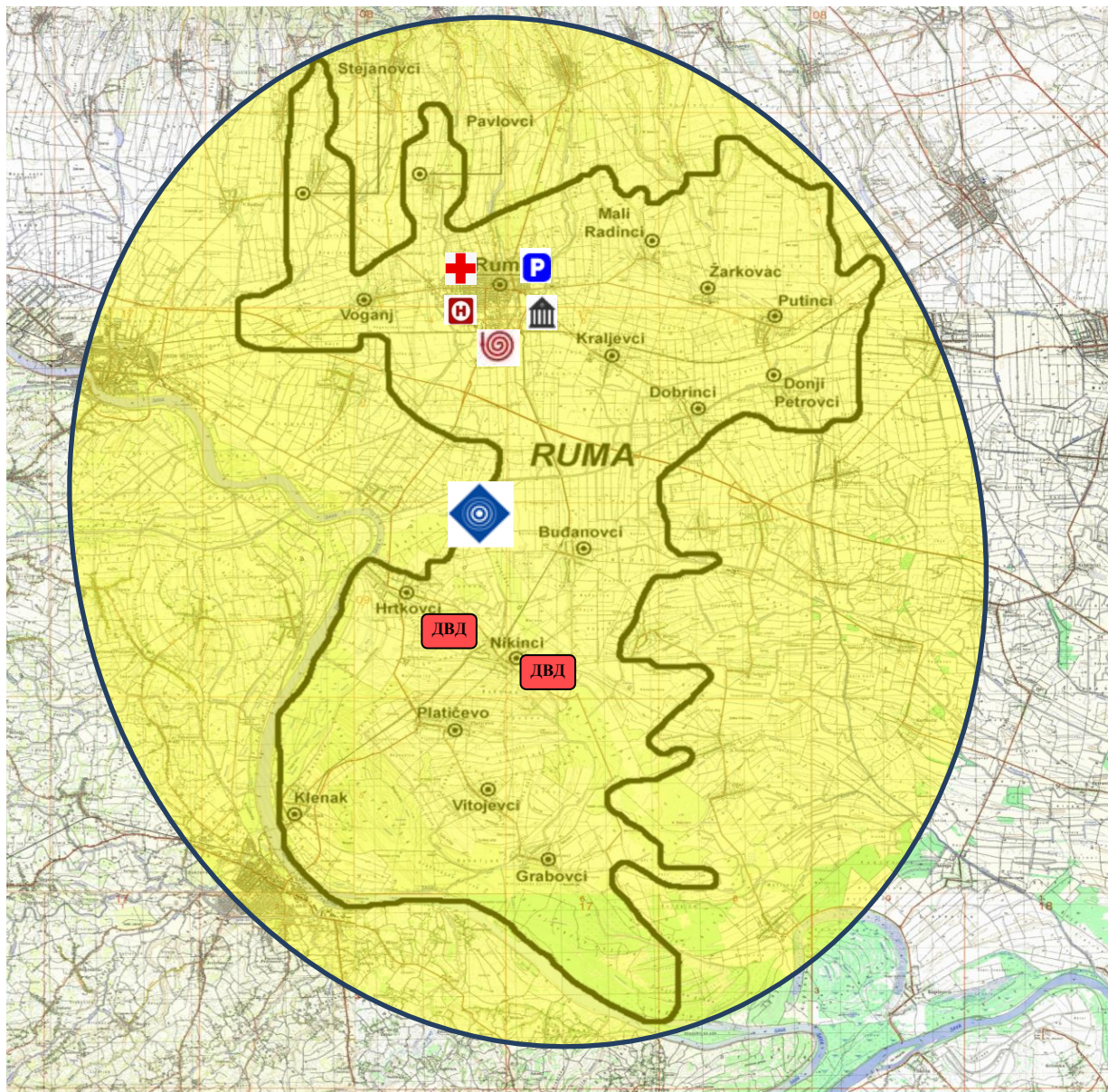
Ризик по живот и здравље људи	Ризик по економију/ екологију	Укупан ризик по друштвену стабилност			Укупан ризик од земљотреса $(1+2+5)/3$
		Критична инфраструктура	Установе/грађевине од јавног значаја	Збир (3+4)	
1	2	3	4	5	6
2	1	2	/	2	(1,6) 2

На основу одређених нивоа ризика, може се одредити прихватљивост ризика од земљотреса у случају највероватнијег нежељеног догађаја (Табела бр.55).

**Табела 55. Ниво и прихватљивост ризика од земљотреса у случају највероватнијег догађаја**

Ризик	Прихватљивост	Начин поступања	Одлука
Веома висок (црвена)	НЕПРИХВАТЉИВ	Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика ради смањења на ниво прихватљивости	
Висок (наранџаста)	НЕПРИХВАТЉИВ		
Умерени (жута)	ПРИХВАТЉИВ	Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи	+
Низак (зелена)	ПРИХВАТЉИВ	Низак ризик, може значити да се не предузима никаква радња	

КАРТА РИЗИКА ОД ЗЕМЉОТРЕСА - НАЈВЕРОВАТНИЈИ НЕЖЕЉЕНИ ДОГАЂАЈ  
ОПШТИНА РУМА



	Низак ризик		Снаге заштите и спасавања – полиција
	Умерени ризик		Снаге заштите и спасавања – ВСЈ
	Висок ризик		Снаге заштите и спасавања – хитна медицинска помоћ
	Веома висок ризик		Извор мултиризика
	Штаб за ВС		Општинска управа Рума
	Црвени крст		Добровољно ватрогасно друштво

### 1.2.3. Нежељени догађај са најтежим могућим последицама

Нежељени догађај са најтежим могућим последицама је догађај који се ретко појављује на одређеном простору, а у случају његовог настанка има такав интензитет чије последице су катастрофалне за свештићене вредности. Елементи сценарија се виде у табели 56.

**Табела 56.** Садржај сценарија нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама

Назив опасности	<b>ЗЕМЉОТРЕС</b>
Опасност	Земљотрес интензитета до 7° MCS и оштећење бране Борковац и Павловци
Појављивање	Имајући у виду повратни период (статистички период поновног догађања) епицентар земљотреса се може очекивати у северном делу у близини насеља Борковац.
Просторна димензија	Угрожена је цела територија општине Рума најугроженије је централно језгро општине са већом густином насељености и вишим зградама као и индустријска зона где се налазе постројења која у свом производном процесу користе опасне материје. Услед оштећења или пуцања бране Борковац и Павловци на насипној брани могући су ефекти на ток канала потока Борковац и Кудош, што би довело до угрожености низводно насеља Руме и индустријске зоне-запад Рума.
Интензитет	У случају земљотреса од 7°MCS – Силан потрес - Многе зграде чија повредљивост спада у класу В, и многе из класе повредљивости С трпе оштећења 2. степена: Много зграда из класе А и доста њих из класе В трпе оштећења 3. степена; доста зграда класе А трпе оштећења 4. степена. Оштећења су нарочито приметна на вишим деловима зграда. Ризик од повређивања људи је велики као и разна оштећења на инсталацијама, инфраструктури и настанак других директних и индиректних штета.
Време	У току ноћи 24.08.2025.године земљотрес интензитета 7°MCS погодио је територију општине Рума са епицентром на северу општине у насељу Борковац. Узрок земљотреса је померање тектонских плоча Земљине коре.
Ток	Земљотрес интензитета 7°MCS погађа територију општине Рума. Активирају се сирене за узбуђивање становништва. Након настанка потреса становништво напушта објекте, услед чега се јавља страх и дезорјентисаност угрожених. Потрес се осећа и у суседним општинама. Долази до великих оштећења на привредним и стамбеним објектима и критичној инфраструктури. Долази до оштећења бране „Борковац“ и „Павловци“ на насипној брани и пуцања бране „Борковац“. Након рушења бране у граничном профилу се јавља највиша кота нивоа 237мм што претставља повећање дубине од 3,45м у односу на ниво почетног протока. Наведена највећа кота јавља се 4 минута после рушења бране. Ширина плавне области у зони уводног граничног профила је око 80м. Плавна област се пружа низводно од граничног профила за око 300м. На целом овом потезу поплавлена је локални пут Рума-Путинци. Даље низводно плави се више стамбених објеката, а ниво воде допире до

	<p>регионалног пута Сремска Митровица - Рума - Пећинци. Становништво и објекти низводно од профила нису ништа више угрожени поплавним таласом услед рушења бране од поплавног таласа 100-годишње велике воде. У плавној зони се налазе следећи објекти од јавног значаја: Дом здравља Рума, вртићи Ливаде и Центар, основне школе Змај Јова Јовановић и Иво Лола Рибар, СПЦ Вазнесења Господњег.</p> <p>Слабије грађене куће се руше, а код квалитетније градње долази до озбиљнијих оштећења. Долази до губитака људских живота, 5 погинулих или несталих углавном старијих и непокретних лица, док је повређених 250. Под рушевинама су остале углавном старије особе, јер су оне претежно живеле у старим трошним кућама или због тога што нису могле довољно брзо да реагују и побегну на сигурно. Потенцијална опасност угрожавања становништва од рушења и затрпавања на подручју општине изражена је у централној зони и интензивно насељеним деловима општине. Ватрогасно-спасилачке јединице и специјализоване јединице цивилне заштите, јединице Војске Србије врше спасавање угрожених који су се нашли испод рушевина и у поплављеном подручју. Повереници заједно са јединицама цивилне заштите опште намене и стручно-оперативним тимовима за евакуацију и збрињавање, као и екипама Црвеног крста, врше збрињавање становника чији су домови знатно оштећени или уништени. Евакуисано је 1.500 лица, део становништва је смештен код родбине у неугроженом подручју, док је збринато њих 450. 200 лица је услед земљотреса остало без куће.</p> <p>У поплављеном делу општине у циљу превентивног спровођења мера хигијенско-епидемиолошких у складу са препорукама завода за јавно здравље Сремска Митровица упућена је препорука становништву за поступање за време и после поплава. Након збрињавања угроженог становништва, Општински штаб за ванредне ситуације активира оспособљена правна лица од значаја за заштиту и спасавање ради рашчишћавања грађевинског отпада и поновне изградње оштећених објеката.</p>
Трајање	<p>Земљотрес траје неколико секунди и за кратак временски период изазива озбиљне последице по живот и здравље људи, материјална и културна добра и животну средину. Постоји могућност накнадних потреса мањег или истог интензитета у зони епицентра.</p> <p>Очекује се директан утицај на све штићене вредности општине (живот и здравље људи, економија/екологија и друштвену стабилност)</p>
Рана најава	<p>Догађај није очекиван. Рана најава у случају земљотреса не постоји, док се идентификација земљотреса остварује на републичком нивоу у надлежности Републичког сеизмолошког завода. Не постоји евиденција важних објеката осетљивих на јаке потресе, планови за мониторинг и мере заштите становништва и добара у случају јаких потреса, као ни особе обучене и оспособљене за вршење мониторинга. Обавештавање становништва се врши путем сирена за јавно узбуђивање.</p>

Припремљеност	Становништво и државни органи су делимично припремљени за одговор на нежељени догађај, премда не постоје лица посебно обучена за поступање у случају земљотреса. Јавља се страх и паника код једног дела становништва, па је у том случају потребна координисана акција и збрињавање угрожених.
Утицај	<p style="text-align: center;"><b><u>Живот и здравље људи</u></b></p> <p>Укупан број људи захваћених негативним догађајима услед великих оштећења на подручју општине изражена је у централном делу и насељеним деловима општине са високим зградама. Очекује се утицај на људе у виду тешких повреда и страха и панике. Посебно угрожене категорије су старија лица, инвалиди и деца.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Мртви – 5</li> <li>– Повређени – 250</li> <li>– Оболели – 0</li> <li>– Евакуисани – 1.500</li> <li>– Остали без стана/куће - 200</li> <li>– Збринути – 450</li> <li>– Склоњени - 0</li> </ul> <p><b>Укупан утицај на 2.405 лица</b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Економија/ екологија</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Трошкови лечења и здравственог збрињавања – 10.000.000,00 динара</li> <li>2. Трошкови предуземања свих непосредних хитних мера (евакуације, збрињаваања, обнове зграда, јавног превоза и др.) – 110.550.000,00 динара</li> </ol> <p>Мултиризик: услед пуцања бране Борковац и плављења терена, настају трошкови услед предузимања мера асанације терена (исумпавање воде из објеката, дезинфекција објеката), обнове стамбених објеката и обнова бране Борковац, збрињавање угрожених из поплављеног подручја – 210.000.000,00 динара</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Трошкови прекида привредне активности – 15.000.000,00 динара</li> <li>4. Трошкови еколошке обнове - 25.000.000,00 динара</li> </ol> <p><b>Могућа штета по економију/екологију износи 370.550.000.00 динара или 10,1% буџета општине.</b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Друштвена стабилност</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>1. Укупна материјална штета на критичној инфраструктури</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Енергетска инфраструктура Долази до мањих оштећења на трафостаницама Рума север и Рума југ. Као и до оштећења далековода у насељима. Могућа штета по објекте електроенергетске инфраструктуре износи 38.000.000,00 динара или 1% буџета општине</li> <li>2. Телекомуникациона инфраструктура Оштећена је телекомуникациона инфраструктура у угроженом подручју. Могућа штета по објекте телекомуникационе инфраструктуре износи 18.500.000,00 динара или 0,5% буџета општине</li> </ol>



	<p>3.Саобраћајна инфраструктура Мултиризик: Долази до оштећења саобраћајница у плављеном подручју. Могућа штета по објекте саобраћајне инфраструктуре износи 32.000.000,00 динара или 0,9% буџета општине</p> <p>4. Водопривредна инфраструктура Настаје штета на објектима Водовода Рума. Услед чега долази до прекида у снабдевању водом. Могућа штета на објектима за водоснабдевање износи 26.000.000,00 динара или 0,6% буџета општине</p> <p><b>Могућа укупна штета на на критичној инфраструктури износи 114.500.000,00 динара или 3,1% буџета општине.</b></p> <p><u>2. Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја</u></p> <p>1. Грађевине органа државне управе и хитних служби Мултиризик: Долази до оштећења на следећим објектима услед поплаве Дом здравља Рума, вртићи Ливаде и Центар, основне школе Змај Јова Јовановић и Иво Лола Рибар, СПЦ Вазнесења Господњег – 24.000.000,00 динара Поред тога долази до мањих оштећења на згради општинске управе, зградама јавних предузећа и зградама осталих државних управа. Могућа укупна штета на објектима државне управе и хитним службама износи 35.000.000.00 динара или 0,9% буџета општине.</p> <p>2. Национални споменици и вредности Могућа штета на националним споменицима и вредностима износи 10.000.000,00 динара или 0,3% буџета општине.</p> <p><b>Могућа укупна штета на установама/грађевинама од јавног друштвеног значаја износи 45.000.000,00 динара или 1,2% буџета општине</b></p>
Генерисање других опасности	Услед земљотреса долази до пуцања бране Борковац и плављења насеља низводно од бране.
Референтни инциденти	На територији општине Рума је регистровано 6 епицентра земљотреса, од тога најјачи је епицентар јачине до 2,9 јединица Рихтерове скале.
Информисање јавности	Званичне информације о догађајима и последицама на угроженом подручју прикупља ШВС, а за јавност презентује Командант ШВС или лице које он овласти (заменик комаданта, Начелник штаба и др). Постоји правовремено и прецизно информисање јавности путем званичног сајта Републичког сеизмолошког завода (РСЗ) и јавних гласила.

#### 1.2.4. Процена ризика у случају нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама

##### Процена вероватноће

Сходно изабраном сценарију нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама и специфичностима развоја опасности од земљотреса, вероватноћа настанка оваквог догађаја је „1 догађај у 100 година и ређе“ избор вероватноће је извршен на основу учесталости (Табела бр.57).

Табела 57. Исказивање вероватноће

Категорија	Вероватноћа или учесталост			
	(а) Вероватноћа	(б) Учесталост	(ц) Стручна процена	Одабрано
1.	< 1 %	<b>1 догађај у 100 година и ређе</b>	Занемарљива	
2.	1 - 5 %	1 догађај у 20 до 100 година	Мала	+
3.	6 - 50 %	1 догађај у 2 до 20 година	Средња	
4.	51- 98 %	1 догађај у 1 до 2 године	Велика	
5.	> 98 %	1 догађај годишње или чешће	Изразито велика	

##### Процена последица

Према дефинисаним сценаријима развоја опасности од земљотреса у случају нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама, могуће је предвидети утицај опасности на штићене вредности (Табела 58).

Табела 58. Преглед утицаја опасности на штићене вредности

Штићене вредности	Критеријуми
Живот и здравље људи	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мртви – 5</li> <li>- Повређени – 250</li> <li>- Оболели – 0</li> <li>- Евакуисани – 1.500</li> <li>- Остали без стана/куће - 200</li> <li>- Збринути – 450</li> <li>- Склоњени - 0</li> </ul> Укупан утицај на 2.405 лица
Економија/екологија	Укупна материјална штета по економију/екологију износи 370.550.000.00 динара или 10,1% буџета општине.
Друштвена стабилност	Укупна материјална штета на критичној инфраструктури износи 114.500.000,00 динара или 3,1% буџета општине. Укупна материјална штета на установама/грађевинама од јавног друштвеног значаја износи 45.000.000,00 динара или 1,2% буџета општине

Табела 59. Исказивање последица по живот и здравље људи

Последице по живот и здравље људи			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	<50	
2	Мала	50-200	
3	Умерена	201-500	
4	Озбиљна	501-1500	
5	Катастрофална	>1500	+

Уважавајући чињеницу неједнаког регионалног развоја локалних самоуправа, а самим тим и изразито велике разлике у износима буџета у односу на које се врши упоређивање штета (најмањи који износи око 138.000.000,00 РСД и највећи који прелазе 3.600.000.000,00 РСД), а у циљу што реалнијег добијања нивоа ризика који опредељује превентивно поступање, критеријуми за последице по економију/екологију, предвиђени су за три нивоа развијености локалних самоуправа.

Буџет општине Рума за 2022.годину износи **3,670,993,476.00 динара** и самим тим припада ТРЕЋОЈ КАТЕГОРИЈИ општина коју представљају критеријуми за упоређивање штете у односу на буџете локалних самоуправа чији износи се крећу преко 1.800.000.000,00 РСД.

**Табела 60.** *Исказивање последица по економију/екологију у односу на буџет преко 1.800.000.000,00 РСД*

Последице по економију/екологију			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	од 0,1 - 2% буџета	
2	Мала	од 2,1 - 4% буџета	
3	Умерена	од 4,1 - 7% буџета	
4	Озбиљна	од 7,1 - 10% буџета	
5	Катастрофална	чији износ прелази 10% буџета	+

**Табела 61а.** *Исказивање последица по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури*

Последице по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	<1% буџета	
2	Мала	1-3% буџета	
3	Умерена	3-5% буџета	+
4	Озбиљна	5-10% буџета	
5	Катастрофална	>10% буџета	

**Табела 61б.** *Исказивање последица по друштвену стабилност – укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја*

Последице по друштвену стабилност-укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	<0.5% буџета	
2	Мала	0.5-1% буџета	
3	Умерена	1-3% буџета	+
4	Озбиљна	3-5% буџета	
5	Катастрофална	>5% буџета	

### Ниво и прихватљивост ризика

Одређивање нивоа ризика врши се комбиновањем вероватноће настанка догађаја и могућих последица у матрицама ризика.

## Процена ризика од катастрофа

Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи						Матрица 1. Ризик по економију/екологију											
Катастрофалне	5						Веома висок (црвена)	Катастрофалне	5							Веома висок (црвена)	
Озбиљне	4						Висок (наранџаста)	Озбиљне	4							Висок (наранџаста)	
Умерене	3						Умерени (жута)	Умерене	3							Умерени (жута)	
Мале	2						Нисак (зелена)	Мале	2							Нисак (зелена)	
Минималне	1							Минималне	1								
			Вероватноћа								Вероватноћа						
			Зачемерљива	Мала	Средња	Велика	Израито велика				Зачемерљива	Мала	Средња	Велика	Израито велика		

Матрица 3а. Збирна матрица-Ризик по друштвену стабилност-укупа материјална штета на критичној инфраструктури						Матрица 3б. Збирна матрица-Ризик по друштвену стабилност-укупа материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја											
Катастрофалне	5						Веома висок (црвена)	Катастрофалне	5							Веома висок (црвена)	
Озбиљне	4						Висок (наранџаста)	Озбиљне	4							Висок (наранџаста)	
Умерене	3						Умерени (жута)	Умерене	3							Умерени (жута)	
Мале	2						Нисак (зелена)	Мале	2							Нисак (зелена)	
Минималне	1							Минималне	1								
			Вероватноћа								Вероватноћа						
			Зачемерљива	Мала	Средња	Велика	Израито велика				Зачемерљива	Мала	Средња	Велика	Израито велика		





Матрица 3. Збирна матрица-Ризик по друштвену стабилност						Матрица 4. Укупан ризик											
Катастрофалне	5						Веома висок (црвена)	Катастрофалне	5							Веома висок (црвена)	
Озбиљне	4						Висок (наранџаста)	Озбиљне	4							Висок (наранџаста)	
Умерене	3						Умерени (жута)	Умерене	3							Умерени (жута)	
Мале	2						Нисак (зелена)	Мале	2							Нисак (зелена)	
Минималне	1							Минималне	1								
			Вероватноћа								Вероватноћа						
			Зачемерљива	Мала	Средња	Велика	Израито велика				Зачемерљива	Мала	Средња	Велика	Израито велика		

Укупан ризик настанка догађаја са најтежим могућим последицама је одређен средњом вредношћу свих вредности ризика у случају земљотреса, и износи:

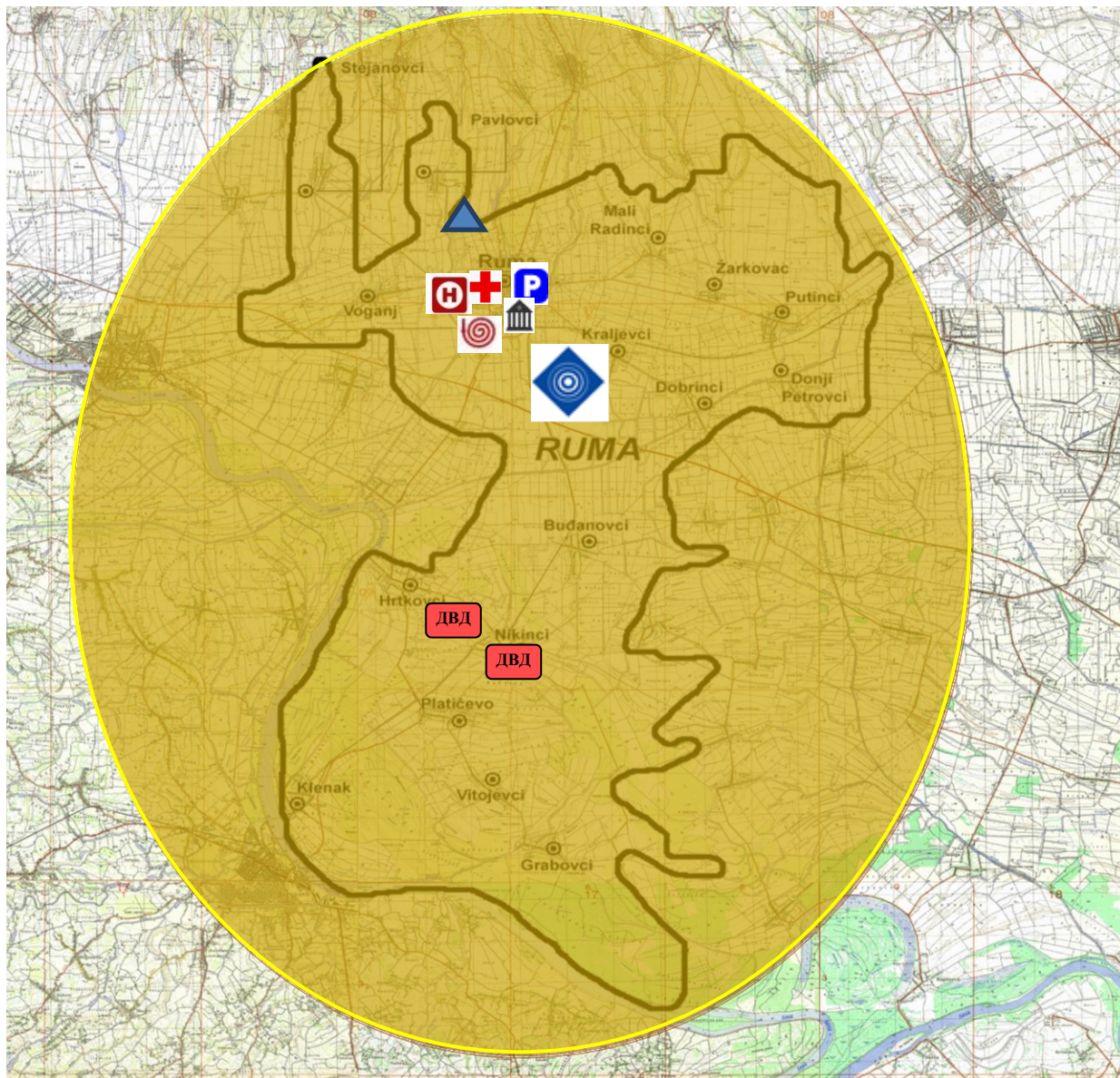
Ризик по живот и здравље људи	Ризик по економију/екологију	Укупан ризик по друштвену стабилност			Укупан ризик од земљотреса (1+2+5)/3
		Критична инфраструктура	Установе/грађевине од јавног значаја	Збир (3+4)/2	
1	2	3	4	5	6
<b>5</b>	<b>5</b>	3	3	<b>(3) 3</b>	<b>(4,3) 4</b>

На основу одређених нивоа ризика, може се одредити прихватљивост ризика од земљотреса у случају догађаја са најтежим могућим последицама (Табела бр.62).

**Табела 62.** Ниво и прихватљивост ризика од земљотреса у случају догађаја са најтежим могућим последицама

Ризик	Прихватљивост	Начин поступања	Одлука
 Веома висок (црвена)	НЕПРИХВАТЉИВ	Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика ради смањења на ниво прихватљивости	
 Висок (наранџаста)	НЕПРИХВАТЉИВ		
 Умерени (жута)	ПРИХВАТЉИВ	Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи	<b>+</b>
 Низак (зелена)	ПРИХВАТЉИВ	Низак ризик, може значити да се не предузима никаква радња	

КАРТА РИЗИКА ОД ЗЕМЉОТРЕСА - НЕЖЕЉЕНИ ДОГАЂАЈ СА НАЈТЕЖИМ  
МОГУЋИМ ПОСЛЕДИЦАМА ОПШТИНА РУМА



	Низак ризик		Снаге заштите и спасавања – полиција
	Умерени ризик		Снаге заштите и спасавања – ВСЈ
	Висок ризик		Снаге заштите и спасавања – хитна медицинска помоћ
	Веома висок ризик		Извор мултиризика
	Штаб за ВС		Општинска управа Рума
	Црвени крст		Добровољно ватрогасно друштво

### 1.3. Третман ризика

Третманом неприхватљивих ризика, односно предузимањем разноврсних планских мера, редукује се ниво ризика на прихватљив ниво. Третман ризика, начелно садржи: ризик, активност, носиоца активности, време реализације, сараднике у реализацији активности, време и начин извештавања. Ради смањивања нивоа ризика од дејства негативних последица, идентификоване потенцијалне опасности или комбинација опасности, субјекти система заштите и спасавања су дужни да предузимају све мере из области превентиве и реаговања

#### 1.3.1. Третман ризика од земљотреса – превентива

##### Стратегије, нормативно уређење, планови

- Израда и ажурирање докумената планског мониторинга (карти хазарда, карти сеизмичког зонирања територије, вршење геодинамичког мониторинга)
- Успостављање система мониторинга и евиденције (евиденција важних објектата осетљивих на јаке потресе, израда планова за предузимање мера за заштиту становништва и добара, израда планова за реаговање у случају потреса и ангажовање лица осособљеног за вршење мониторинга)
- Праћење стања сеизмолошких услова преко надлежне службе, ажурирање планова заштите и спасавања
- Систематизацијом послова општинске управе одредити део управе који ће имати обавезу праћења сеизмолошких опасности, анализе података и обавештавања стручне службе за ванредне ситуације
- Попис свих места која су потенцијално осетљива на земљотресе на путевима и инфраструктури
- Редовна контрола путних праваца, санација и поправка оштећења
- Попис свих места где може доћи до прекида каблова ПТТ, гасовдне и водовдне мређе
- Планирање алтернативних праваца кретања путног и теретног саобраћаја
- Успостављање система мониторинга и евиденције
- Израдити програм оспособљавања становништва, јавних предузећа и привредних друштава за реаговање у случају земљотреса
- Одржавање и организација вежби за рееаговање у случају земљотреса
- Опасне материје не држати у већој количини у истој просторији (простору) у оквиру предузећа која рукују опасним материјама.
- Дневне количине опасних материја одвозити из круга предузећа која рукују опасним материјама.
- Пратити стање на територији преко надлежних служби
- Израдити планове заштите и спасавања у случају земљотреса
- Формирање стручне службе за заштиту и спасавање
- Одређивање организационог дела општинске управе за праћење и достављање информација о земљотресу стручној служби
- Израда санационих планова
- Материјализација плана заштите и спасавања у свим субјектима система заштите и спасавања општине

##### Систем за рану најаву

- Успостављање система за обавештавање и ангажовање лица оспособљеног за руковање системима

- Обавештавање становништва путем средстава јавног информисања
- Изградити систем брзог и безбедног напуштања објеката у случају земљотреса
- Обезбедити алтернативне изворе узбуњивања и обавештавања.

Просторно планирање и легализација објеката

- Одржавање сталне проходности путних праваца и обезбедити довољну ширину саобраћајница
- Спровођење прописаних техничких норматива за изградњу објеката високоградње (у даљем тексту: објеката) у сеизмичким подручјима VI, VII и VIII степена сеизмичности по скали MCS
- Дефинисање оптималних услова градње, густине насељености, спратности објеката и мреже изграђених површина
- Извршити попис објеката у односу на материјале за градњу
- Извршити легализацију објеката у складу са законом
- Извршити планску намену простора
- Израдити урбанистички план за део територије за који је предвиђена израда у складу са законом
- Израдити карте сеизмичке микрорегулације грађевинске површине за површине на којима се подижу објекти специјалне намене, конструкције и величине
- Израдити попис алтернативних путева за приступ зонама са повећаним ризиком

**1.3.2. Третман ризика од земљотреса – реаговање**

Стање спремности капацитета за реаговање

- Надзор над извршавањем мера превенције
- Оспособљавање штаба за ванредне ситуације за реаговање и поступање у ванредној ситуацији
- Одржавање комуникација са оспособљеним правним лицима одређеним за реаговање у случају земљотреса
- Попуна свих субјеката планираним материјалним средствима за заштиту и спасавање у случају земљотреса
- Формирање тимова за претраживање рушевина
- Формирање комисије за попис штете
- Надзор и провера спремности снага и средстава дефинисаних за заштиту и спасавање у случају земљотреса у складу са Планом заштите и спасавања
- Надзор и провера ажурности евиденција угрожених објеката
- Надзор и припрема за реаговање у случају земљотреса у јавним предузећима и установама
- Обезбеђење материјаних и техничких средстава за пружање прве и медицинске помоћи
- Обезбеђење објеката за збрињавање становништва

Спремност капацитета ватрогасно спасилачких јединица

- Комуникација са ватрогасно спасилачком јединицом у вези обавеза додељених планом заштите и спасавања
- Дефинисање задатака ДВД на територији планом заштите и спасавања

Спремност капацитета цивилне заштите

- Формирање јединица цивилне заштите опште намене
- Обука повереника и заменика повереника за обављање послова заштите и спасавања



- Попуна јединица цивилне заштите кадровима и материјалним средствима
- Анализа способности и реорганизација у складу са наученим лекцијама

Базе података и подлога за планирање цивилне заштите

- Зонирање територије од угрожености у случају земљотреса
- Ажурирање подлога и база података у вези земљотреса
- Израда приказа територије у ГИС у сарадњи са надлежном службом, у односу на објекте и зоне осетљиве на земљотрес
- Оспособљавање лица за руковање са картама ризика

Способност субјеката од значаја за заштиту и спасавање

- Вршити проверу спремности оспособљених правних лица за реаговање у случају земљотреса и ажурирање у складу са Проценом
- Одређивање осталих привредних субјеката од значаја за заштиту и спасавање и склапање уговора са истима
- Обезбеђење финансирања у складу са одлукама о одређивању правних лица од значаја за заштиту и спасавање
- Надзор над припремама правних лица
- Провера оспособљености капацитета правних лица за реаговање у случају земљотреса
- Планом заштите и спасавања, доделити задатке у случају земљотреса свим планираним правним лицима

Стање мобилности везе

- Обезбедити средства за везу и комуникацију за све сталне и привремене снаге заштите и спасавања ангажовање
- Обезбедити чување и одржавање средстава за везу и комуникацију преко стручне службе за заштиту и спасавање
- Планове везе дефинисати у плановима заштите и спасавања
- Обезбедити резервне изворе напајања
- Анализу система везе вршити периодично.

## 2. ПОПЛАВЕ

Поплаве су појаве неуобичајено велике количине воде на одређеним местима због деловања природних сила (велика количина падавина) или других узрока као што је попуштање или рушење брана било вештачких било природних брана насталих заграђивањем (преграђивањем) река услед клижења или одроњавања, ратних разарања, и сл. Најчешће настају услед изливања површинских токова што је узроковано карактеристиком слива (геолошка грађа, морфологија, вегетираност и начин коришћења терена) као и нерегулисаним речним коритом. Такође, јако су честе и услед деловања бујица на доње токове и услед издизања нивоа подземних вода.

### 2.1. Идентификација потенцијалне опасности од поплава

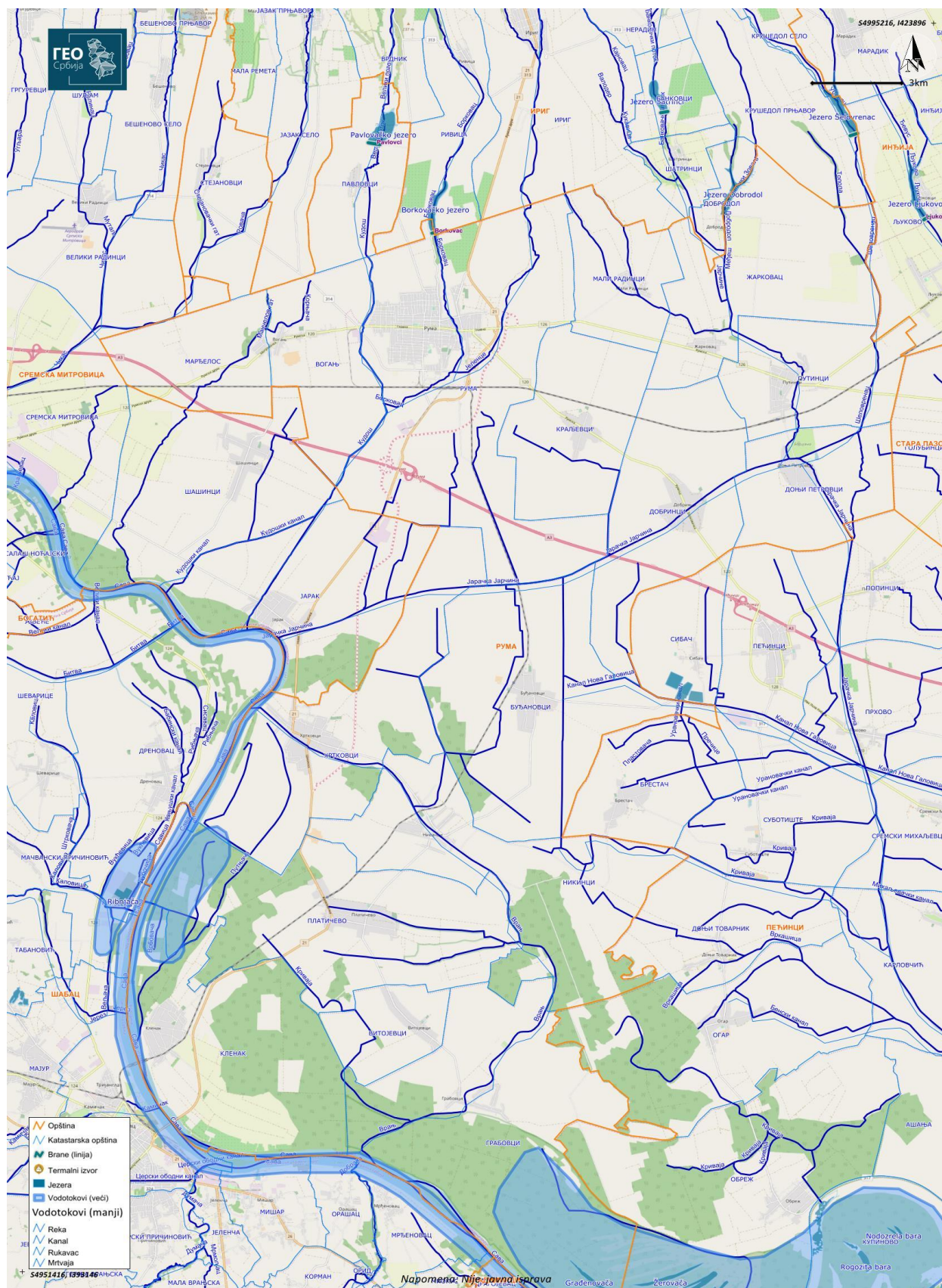
Идентификација потенцијалних опасности од поплава врши се на основу свих прикупљених података и сагледавања стања у општини Рума.

#### 2.1.1. Карте водног подручја погодне размере

У складу са Правилником о одређивању водних јединица и њихових граница (Службени гласник РС број 08/2018) воде на територији општине Рума припадају водном подручју Сава (Слика бр.9). Правно лице задужено за организовање и спровођење одбране од поплава на овом водном подручју на водотоцима I реда је ЈВП „Воде Војводине“ из Новог Сада. Општина Рума обухваћена је Републичким Оперативним планом за одбрану од поплава који се односи на водотоке I реда као сектор С.2 односно деоница:

- С.1.4. – лева обала Саве код Кленка; С.2.1. – лева обала Саве код Хртковаца;
- С.2.6. - брана „Борковац“; С.2.7. – брана „Павловци“.

Оперативни план за одбрану од поплава за воде II реда на територији Општине Рума, осим реке Саве и потока Борковачки, Кудошки, Јарчина и Међеш које су по Одлуци о утврђивању пописа вода I реда („Службени гласник РС“ број 83/2010) сврстане у I категорију, као водотоке који могу бити потенцијална опасност за појаву поплава територије и насеља у општини Рума (воде II реда) су: Јеленачки, Врањ, Шеловренац, Крубаја, Кривајам, Манчелов.



Слика 10. Хидрографска карта општине Рума са водотоцима

### 2.1.2. Начин коришћења земљишта

На подручју Општине Рума налазе се велике површине под земљиштима врло високе производне вредности, погодним за узгој свих пољопривредних култура: чернозем карбонатни мицеларни на лесној тераси и лесном платоу, чернозем са знацима оглејавања у лесу и ливадска црница карбонатна на лесној тераси. Ова земљишта покривају површину од 24085 ха или 41,37% укупног земљишта и сва се користе за интензивну производњу ратарских култура.

Земљишта високе потенцијалне плодности су и остали типови чернозема (чернозем еродирани, карбонатни заруђени, бескарбонатни, огајњачен, слабо огајњачен и са знацима ранијег забаривања), алувијална земљишта, остали типови ливадске црнице и ритска црница карбонатна. Под овим земљиштима налази се површина од 17724 ха (20,46 %) и осим алувијалних земљишта, која су сва под шумама, остала земљишта се користе као оранице.

Ово подручје има такође и педолошки супстрат погодан за узгој квалитетних храстових шума (гајњаче). Гајњаче, као изузетно вредна шумска земљишта, користе се само делимично за потребе подизања шума. Већи део ових земљишта користи се неадекватно, најчешће као оранице.

Непродуктивних земљишта, на подручју Општине Рума, има релативно мало. Веома лоша земљишта (гајњача осолођена, ритска црница бескарбонатна и са флекама солођа, мочварно глејно земљиште и слатине) налазе се на 6774ха или 11,65% укупне површине општине. Користе се за пашњаке, делимично су под шумом, а један мали проценат ових земљишта је под њивским културама.

### 2.1.3. Опис историјских поплава

Катастрофалне поплаве у Руми, током маја 2014. године, догодиле су се након тродневних обилних падавина и снажне циклонске активности. Падавине у периоду 13–15. маја 2014. године, захватиле су целу Србију. На мањим водотоцима, као у сливу реке Саве, врх поплавног таласа трајао је од 14 до 16. маја 2014. године.

Изливањем реке Саве из корита дошло је до плављења подручја алувијалне равни на територији општине Рума. Са друге стране, вода у атару појединих насеља и даље стоји што је проузроковано топљењем снега и изразитим подизањем нивоа подземних вода. Најугроженије је насеље Буђановци, где се вода поред атара налази и у двориштима кућа. Услед повишеног водостаја реке Саве у насељу Хртковци, у близини археолошког насеља „Гомолава" вода је дошла до самих кућа и прелила магистрални пут М-21 и тиме угрозила осам изворишта воде у шумском комплексу Добреч.

Долази до појаве изузетно велике количине воде у пријемницима фрушкогорских вода, тј. акумулацијама „Борковац“ и „Кудош“ где се поплавама угрожава централно насеље Руме и ствара се велика количина воде у каналу Јеленци где се угрожава шест изворишта воде и објекат фабрике воде где су материјална средства и запослени у фабрици воде. Изливањем воде из канала „Јеленци“ је угрожен објекат фабрике воде, радионица за поправку пумпи и средстава за рад као и изворишта воде у близини овог водотока. Као и магистрални пут М-21 у насељу Хртковци где је дошло до плављења пута приликом изливања воде из корита реке Саве.

#### 2.1.4. Карактеристике поплаве

Простор општине је угрожен поплавама унутрашњих и спољних вода. Поплавама Савских спољних вода угрожен је појас леве обале Савске општине који износи скоро 1/3 територије општине Рума. Док је од поплаве унутрашњих вода подложно више од 1/2 територије општине Рума. И упркос веома добром систему наводњавања и одводњавања, и даље постоји опасност од поплаве како унутрашњих вода тако и од спољашњих. Важно је напоменути да је скоро 1/3 одбрамбеног насипа изложена процесу суфозије (изношење материјала насипа-песка), појава се манифестује у виду извора у латералном каналу који прати одбрамбени насип. Ово може имати за последицу лом насипа на местима где је дошло до ослабљења насипа.

Водно земљиште је корито и обале водотока, језера и акумулација. Обала представља појас земљишта који се протеже непосредно уз корито. Подручје заштићено од поплава је појас земљишта ширине 50m рачунајући од унутрашње ножице насипа. Саставни део насипа за одбрану од поплаве чине заштитни појас са шумом и заштитним зеленилом у инундационом подручју у ширини од 50m поред насипа.

Јужни део Општине (око 5.500ha шумског и пољопривредног земљишта) угрожен је поплавама. Потенцијална опасност може да се јави у МЗ Кленак због близине реке Саве, као и у МЗ Хртковци, где је потребно појачати насипе, поготово у близини места где се врши експлоатација и вађење шљунка. Удаљеност реке Саве од бунара за експлоатацију воде је око 600 метара. Изградњом планираног одбрамбеног насипа за стогодишње воде реке Саве кроз територију Општине Рума, трајно ће се решити заштита од плављења ниских терена – алувијалне равни, као и једног дела ниских терена по ободу лесне терасе. Међутим, земљиште у алувијалној равни ће бити и даље под утицајем површинског нивоа подземних вода, насталих првенствено од процедурних вода из реке Саве и са лесне терасе, тако да се морају предузимати додатне мере (дренаже) за трајно снижење нивоа подземних вода (на минимум од 0,50 m).

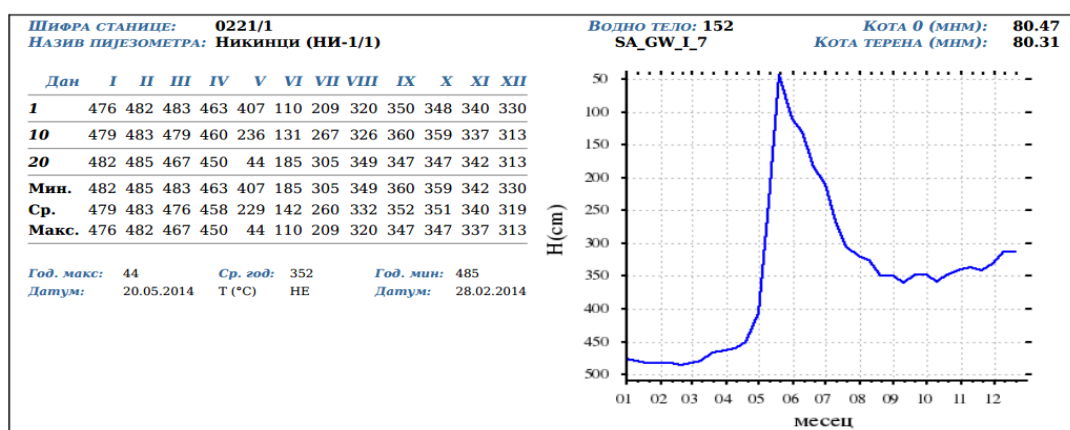
Територија Општине Рума, уз леву обалу реке Саве, у дужини од 38 километара (КО Грабовци, Кленак, Платичево и Хртковци) представља потенцијалну опасност од поплава спољних вода.

Изграђеним насипима, на левој обали Саве, штити се комплекс земљишта села Кленак, Хртковци и Никинци, док један део територије у алувијалној равни, од око 5.600 ha није брањен од високих вода реке Саве. Изливањем реке Саве из корита највише се плави подручје алувијалне равни, а нарочито када се поклопи са изразитим подизањем нивоа подземних вода који су проузроковани топљењем снега (крај марта и април месец).

Територија Општине има неуједначено распрострањене количине подземних вода, како прве (фреатске), тако и друге (субартерске и артерске) издани. Северни део Општине сиромашан је у погледу издашности и првог и другог водоносног слоја. Изразито подизање подземних вода јавља се као последица топљења снега и пролетњих киша (крајем марта и почетком априла месеца) које утичу на повећање нивоа реке Саве, а на тај начин и на висину подземних вода. Најугроженије су месне заједнице које се налазе у јужном делу општине (Табела бр.63).

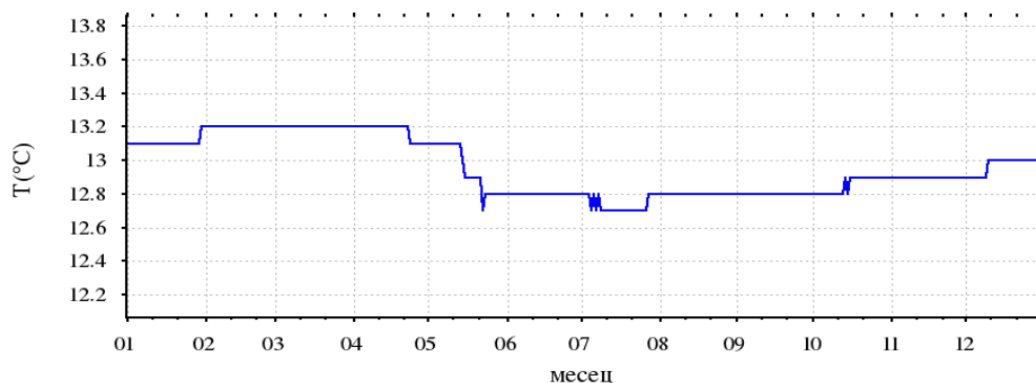
Табела 63. Основни подаци о станицама подземних вода на територији Општине Рума.

Ред. бр. Бр. стан	ПИЈЕЗОМЕТАР локација-ознака	Ранг.ст. Бр.мер	Географска ширина дужина	Кота"0" (мм)	Вис. над.дела цеви (m)	Дубина уграђене цеви (m)	Датум почетка рада	Страна
373 0221/Д	Никинци (НИ-1/Д)	I свакод	44 50 48 19 50 38	80.47	0.16	24.44	20.03.1990	Н: 175 Т: 82
376 0221	Никинци- Економија (НИ-1)	I 3	44 50 48 19 50 38	80.45	0.16	16.24	01.01.1992	Н: 176 Т:
377 0221/1	Никинци (НИ-1/1)	I 3	44 50 48 19 50 38	80.47	0.16	8.54	01.01.1992	Н: 177 Т:
378 0221/2	Никинци (НИ-1/2)	I 3	44 50 48 19 50 38	80.49	0.17	5.03	01.01.1992	Н: 177 Т:



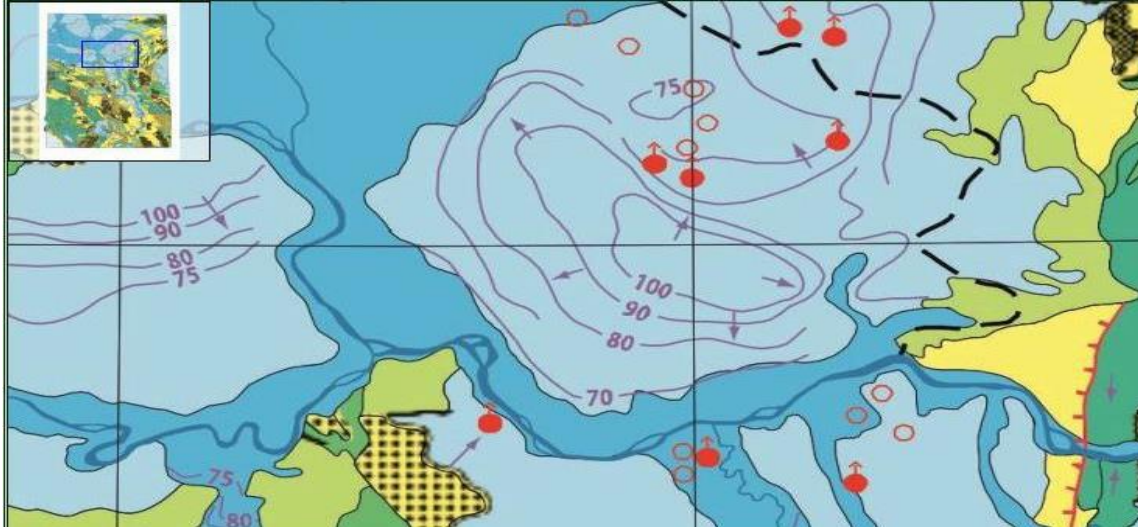
Слика 11. Ниво подземних вода (cm) година: 2014.

Год. макс: 13.2      Ср. год: 13.0      Год. мин: 12.7  
Датум: 31.01.2014      Датум: 27.07.2014



Слика 12. Температура подземних вода (°C) година 2014.

У наставку је приказана дистрибуција подземних вода у општини Рума (Слика бр.13).



Слика 13. Дистрибуција подземних вода

### 2.1.5. Изграђеност система заштите од поплаве

Локалне самоуправе имају обавезу, у складу са Законом о ванредним ситуацијама, Законом о водама и Законом о локалној самоуправи, да помогне у непосредној одбрани од поплава расположивим људством и механизацијом у складу са Оперативним планом одбране од поплава које су у обавези израде сваке године.

Код Кленка, нови насип изграђен 1982.год., између железничког места и ауто-пута Рума-Шабац (деоница од км 85+615-87+760, односно од км 0+000-2+252), задовољава потребе заштите од великих вода реке Саве док узводна деоница насипа ( од км 87+868-89+130) не задовољава потребе одбране од поплава. За разлику од новог насипа, који у потпуности задовољава (уз одговарајуће редовно одржавање), остаје проблем недовољног степена заштите подручја Кленка. Слаба места налазе се углавном на нереконструисаним и неизграђеним деоницама одбрамбене линије, па санацију треба решавати у склопу радова на реконструкцији и изградњи.

Одбрамбена линија С.2. на левој обали Саве протеже се од села Хртковци до границе са Републиком Хрватском. На техничкој деоници С.1. има неколико слабих места које угрожавају становништво, као и постојећу инфраструктуру. Слабо место у одбрани представља део високог терена низводно од ауто-пута Рума-Шабац до насипа „Мишар“ у дужини од 800м. На овој деоници високог терена, вода се излива из Саве, а може кроз заведени пропуст испод ауто-пута да се излије у брањено подручје техничке поддеонице С.1.4.2. и угрози само село Кленак, а тиме и мерно регулациону станицу која се налази у овом насељу. Као техничко решење и предлог начина спровођења одбране на наведеном слабом месту у одбрамбеној линији, потребно је приступити изградњи уставе од „шандор“ греда која би испунила потребне услове. Простор око села Кленак заузима касету која има укупну површину од 850 ха и пресеца је магистрални пут Рума-Шабац.

На техничкој деоници у Хртковцима С.2.1 постоји појава великог броја извора бистрих и мутних тако да њиве у брањеном делу буду поплављене и до 70% површине. У току децембра 2012. и јуна 2013.године извршена је санација круне насипа. Исто тако ни ова деоница није предвиђена за кошење па је зарасла тако да не постоји преглед и не могу се видети оштећења на насипу од лисица и јазаваца. Слабо место Гомолава у Хртковцима,

где је дошло до одношења обале у ширини преко 50m која прети да угрози и стабилност насипа.

На овом делу био је високи терен који је вода однела тако да су поједини делови терена нижи од коте насипа па прети опасност да заобиђе висока вода насип иза леђа. У Хртковцима на Сави, где је угрожен не само насип, него и прве куће у селу, где се река приближила на само 20m од кућа.

#### **2.1.6. Положај насељених области, густина насељености и величина животињског фонда**

По величини територије и по броју становника општина Рума спада у средње општине Србије. Према попису становништва из 2011. године, општина има 54.339 становника. Средиште општине је насеље Рума, који има 30.076 становника, што је 55.35% од укупног броја становништва и 24.263 становника у осталих 16 насеља на територији Општине. На територији општине преовлађује већи број индивидуалних пољопривредних домаћинстава. Укупан број сточног фонда на територији дат је у Општем делу поднаслов 1.5.3.

#### **2.1.7. Опис значајних историјских поплава које својим понављањем могу изазвати значајне штете**

Поплаве на територији Општине могу да се јаве у нешто мањем обиму. До сада озбиљнијих поплава је било 2014.године, али могућност настајања још озбиљних поплаве никако се несме занемарити. Посебну угроженост од поплаве спољашњих вода би имала насеља Хртковци, Платичево, Грабовци и Кленак у случају да дође до пуцања или клизања дела одбрамбеног насипа на брани Борковац и Павловци имали би насеља Рума и Павловци. Осим изложености спољашњим водама постоји угроженост од унутрашњих вода, њима могу бити угрожена насеља Буђановци, Никинци, Витојевци и Рума. За потребе отклањања последица једне (такозване стогодишње поплаве) овакве поплаве морао би да се ангажује комплетан потенцијал Општине како у људству, тако и у техници. Основне активности би биле на спречавању настанка епидемија, на рашчишћавању путних праваца и на чишћењу стамбених привредних и јавних објеката и терена. Превентивним мерама треба поклањати посебну пажњу у делу одржавања чишћења мелиорационих канала у атару насеља као и у самим насељима, посебно обраћајући пажњу на пропустивост испод мостова. Носилац превентивних мера, а и главни носилац на отклањању последица од поплава је водопривредно предузеће "Воде-Војводине". Тренутно на територији Општине не постоји обучена и опремљена јединица за заштиту и спасавање на води и под водом. Такође проблем чини и недостатак спасилачких чамаца.

#### **2.1.8. Процена могућих штетних последица будућих поплава на људско здравље, животну средину, културно наслеђе и привредну активност**

Републичка дирекција за воде, Министарства за пољопривреду и заштиту животне средине, израдила је 2012. године прелиминарну процену ризика од поплава за Републику Србију, на којој су приказана и значајна поплавна подручја за територије општине. Поплавно подручје јесте подручје које вода повремено плави, услед изливања водотока или сувишних унутрашњих вода. У Табели бр.64 приказана је прелиминарна процена поплава за реке и канала који се налазе на територији општине.



Табела 64. Прелиминарна процена ризика од поплава за општину Рума.

Водоток	Значајно поплавно подручје
река Сава	насељено место Хртковци, Платичево и Кленак
канал Борковац	подручје централног дела општине Рума
канал Кудош	подручје северзападног дела општине Рума и Павловци
канал Јеленци	подручје југоисточног дела општине Рума

Поплаве мањег интензитета дешавају се скоро сваке године на подручју општине, ретко се дешава да захвате велика подручја. Поплаве великих размера догодиле су се 2014. године, када су настале огромне штете на пословним и стамбеним објектима и у пољопривреди. Највећа разарања су се догодила дуж тока реке Саве и Јеленачког потока.

Нежељене последице могу настати услед падавина већег интензитета (преко 30 l/m<sup>2</sup>). а углавном због недовољне пропусне моћи уливних објеката, неодговарајућег капацитета регулационих објеката, неизграђене каналске мреже, неуређених речних корита и других узрока који могу да умање пропусну моћ корита бујичних водотокова.

Радне зоне представљају основу развојног капацитета Општине Рума на чијој територији постоји око 2.000 хектара расположивог земљишта као потенцијалних радних зона. Урбанистичким планом је дефинисано пет радних зона:

1. Источна радна зона;
2. Јужна индустријска зона;
3. Југозападна индустријска зона;
4. Западна радна зона;
5. Радна зона у атару.

#### 2.1.9. Ефикасност изграђених објеката за заштиту од поплава

У Оперативном плану за одбрану од поплава за 2022. годину који се односе на воде II реда („Сл.гласник РС“ број 123/2021 од 15.12.2021.године) дефинисани су Системи за заштиту од поплава-сектори, деонице, заштитни водни објекти, штићена поплавна подручја и критеријуми за проглашење редовне и ванредне одбране од поплава од спољних вода и загушења ледом за: Водно подручје „Срем“. Општина Рума припада Водном подручју „Сава“ уз леву обалу реке Саве од моста у КО Кленка до КО Хртковци и износи: 31км. Током реке Саве кроз територију општине ка ушћу у Дунав одбрамбени насип је планиран за реконструкцију и изграђен у КО Хртковци а планира се реконструкција КО Платичево и КО Кленак, па самим тим постојеће мере заштите не обезбеђују потпуну заштиту од поплава. Бране и акумулације на каналу „Борковац“ и „Кудош“ које су прихватиле знатну количину падавина 2014. године.

#### 2.1.10. Слабе тачке у систему заштите од штетног дејства вода на водотоковима првог и другог реда

Заштиту од великих вода пружају објекти пасивне заштите (каналски зидови у ужој општинској зони и насипи дуж реке Саве). Изведен је велики број објеката ради заштите од 100-годишње велике воде, али то није обезбеђено дуж леве обале Саве према следећем:

Лева обала Саве:

- Насип Кленак "Ушће" (од центра Кленка до Шабачког моста),
- Насип Платичево обала арх. насеља „Гомолава" до КО Платичево,
- Каналски зид од излетишта Борковац до ушћа у Јеленачки канал.

Такође у случају 100-годишњих великих вода вероватне су и појаве подземних вода, на локацији на којој се налазе насеља Буђановци, Никинци и Витојевци.

Код Кленка, нови насип изграђен 1982.год., између железничког места и ауто-пута Рума-Шабац (деоница од км 85+615-87+760, односно од км 0+000-2+252), задовољава потребе заштите од великих вода реке Саве док узводна деоница насипа (од км 87+868-89+130) не задовољава потребе одбране од поплава. За разлику од реконструисаних насипа, који у потпуности задовољава (уз одговарајуће редовно одржавање), остаје проблем недовољног степена заштите подручја Купинова и Кленка. Слаба места налазе се углавном на нереконструисаним и неизграђеним деоницама одбрамбене линије, па санацију треба решавати у склопу радова на реконструкцији и изградњи

Техничка деоница у Хртковцима бр.С.2.1. чуварска деоница С.2.1.1. од км 100+000 до 102+124 је деоница нереконструисаног насипа, чија је кота круне се креће од 79.90 мнм до 80.00 мнм. Слабо место је на км 100+300 изазвано бушењем јазбине (лисице ) и слегањем насипа који је привремено затворен – саниран, потребна хитна реконструкција насипа. Насип од 2010. години није предвиђен за кошење па је зарастао у багремац тако да није проходан и кроз непрегледан. Битно је напоменути да је ова деоница под посебним режимом јер му је круна нижа за 1,5m. Обала реке Саве се креће од 30 до 300m од ножице насипа која се еродирањем приближава насипу од км 106+000 до 106+650 односно км 118+000 до км 118+650 реке Саве Ова деоница насипа брани село Хртковце и Никинце као и обрадиву површину од 611ha. Испод коте В.В. односно 78.71. На деоници од км 106+650 до км 121+400 нема насипа високи терен док В.В. плаве шумско земљиште. Легет у површини од 1.125ha.

#### **2.1.11. Положај насељених области**

На угроженом подручју од полава на територији општине Рума јесу насеља која вода повремено плави, услед изливања водотока или сувишних унутрашњих вода. Као и објекти где су изворишта и објекат фабрике воде и насеља у којима предузећа обављају делатности Кленак, Платичево и Хртковци су значајне насељене области са значајним бројем запослених коју су угрожени од полава.

#### **2.1.12. Подручја привредних активности**

Снажан привредни потенцијал општине је пољопривреда са 40.802,71ха оранице високог квалитета. У складу са Просторним планом општине Рума до 2025.године на територији општине се налазе следеће радне зоне:

1. Радна зона "ЈУГ - 2" у К.О. Рума
2. Радна зона "РУМСКА ПЕТЉА" у К.О. Рума
3. Радна зона "РУМСКА ПЕТЉА - 2" у К.О. Рума
4. Радна зона у К.О. Кленак
5. Радна зона 1 у К.О. Платичево
6. Радна зона 2 у К.О. Платичево
7. Радна зона у К.О. Жарковац

#### **2.1.13. Дугорочни развој укључујући утицаје климатских промена на појаву поплава**

Подручје општине Руме се налази на подручју умерено континенталне климатске зоне. Најобилније падавине забележене су и очекују се у мају и јуну, па је тада и опасност од поплавног таласа већа. Просечна количина годишњих падавина је 667,9мм. Просечна

годишња температура ваздуха је 11,7<sup>0</sup>С. Најтоплији месец је јул (22,1<sup>0</sup>С). Број дана са температуром вишом од 30<sup>0</sup>С тзв. тропских дана, у просеку је 31, а летњих дана са температуром вишом од 25<sup>0</sup>С је 95 у години. На територију општине и околину, годишње падне, просечно 669,5 мм падавина. Највећу количину падавина имају мај и јун. Просечно трајање сунчевог сјаја је 2.096 сати. Највећа инсолација, око 10 часова дневно, је у јулу и августу, док је највећа облачност у децембру и јануару, када сунце сија у просеку, 2 до 2,3 сата дневно. Просечан број дана са падањем снега је 27, дужина задржавања снежног покривача је 30 до 44 дана, а дебљина износи 14 до 25цм. Средњи атмосферски притисак је 1001 мб, а средња релативна влажност ваздуха је 69,5%.

#### 2.1.14. Могућност генерисања других опасности

Услед поплава може доћи до настанка техничко-технолошког удеса на постројењима са опасним материјама као и приликом њиховог транспорта. Угрожене су готово све фабрике и постројења које се налазе у плавном подручју. У таквим околностима постоји и велика могућност настанка пожара. Поред ових опасности, може се очекивати и настанак епидемија и епизотија, као и биљних заразних болести.

### 2.2. Сценарио

Процес израде сценарија обједињује све стручне ресурсе из области постојања опасности услед поплава, ангазоване у тиму за израду процене, који својим ангажовањем дају стручни допринос изради квалитетног и објективног сценарија. На основу прикупљених и анализираних информација у вези са потенцијалном опасности од поплава, а уважавајући принципе реалности, присуства мултиризика и степена неизвесности повезаног са њим, могуће је предвидети следећи сценарио. Као највероватнији нежељени догађај је узета поплава од унутрашњих вода, док је као догађај са најтежим последицама узето је пуцање водног насипа на реци Сави.

#### 2.2.1. Највероватнији нежељени догађај

Елементи сценарија се виде у табели број 65.

**Табела 65.** Садржај сценарија највероватнијег нежељеног догађаја

Назив опасности	ПОПЛАВЕ
Опасност	Поплаве су појаве неуобичајено велике количине воде на одређеним местима због деловања природних сила (велика количина падавина) или других узрока као што је попуштање или рушење брана, било вештачких било природних, насталих заграђивањем (преграђивањем) река и сл.
Појављивање	Услед великих количина падавина праћених градом у кратком временском периоду долази до поплава мањег интензитета услед изливања унутрашњих вода.
Просторна димензија	После јаких кишних падавина и плавлена објеката угрожено је становништво објекти у насељу Рума.
Интензитет	Поплава мањег интензитета. Краткотрајне интензивне падавине проузрокују плавлена градског насеља
Време	Услед краткотрајних интензивних киша током маја месеца долази до плавлена површина око водотокова. Поред интензивних падавина, велики проблем стварају и подземне воде.

	До поплава долази у послеподневним часовима у 16:30h 24.05.2023.године
Ток	На територији општине Рума регистроване су велике количине падавина, које наилазе заједно са олујним ветровима и градоносним облацима. Хидролошка ситуација са изузетно великим количинама падавина и високим нивоом подземних вода оптерећују каналску мрежу Борковац и Кудош на територији општине. Међутим услед великих количина муља, трулих трава, дрвећа, грана и стабала долази до загушења и плављења пољопривредних површина и објеката у насељу Рума. Врши се евакуација становништва, евакуисано је 210 лица, док је 5 лица повређено. Екипе хитне помоћи пружају прву и медицинску помоћ повређеним лицима. Настају велике материјалне штете пољопривредним културама као и у објектима због плављења насеља, путева, изливања септичких јама, замућивања изворишта бунара и других неприлика изазваних огромном количином воде. По престанку падавина и одгушења вода се у року од неколико сати повлачи и тада се приступа асанацији, када се највише значаја придаје асанацији изливених септичких јама из разлога могућности настајања заразних болести. Носилац превентивних мера, а и главни носилац на отклањању последица од поплава је водопривредно предузеће "Воде Војводине" Нови Сад, поред тога Општински штаб за ванредне ситуације активира и остале субјекте од значаја за заштиту и спасавање ради асанације објеката и рашчишћавања грађевинског отпада.
Трајање	Неколико дана услед изливања унутрашњих вода и плављења.
Рана најава	Редовним праћењем временске прогнозе овакав догађај је могуће предвидети.
Припремљеност	Нису предузимане превентивне мере припреме становништва за реаговање у случају поплава. Исти је случај са запосленима у привредним друштвима и јавној управи, као и у школама и осталим објектима. Током трајања поплава субјекти од посебног значаја за заштиту и спасавање имају обавезу да предузму све оперативне мере из своје надлежности за смањење ризика од поплава свим расположивим снагама и средствима. Општинској инспекцији се налаже да на терену сагледа стање угрожености од поплава и информацију доставе Општинском штабу.
Утицај	<b><u>Живот и здравље људи</u></b> Укупан број људи захваћених негативним догађајима услед поплава: – Мртви – 0 – Повређени – 5 – Оболели – 0 – Евакуисани – 210 – Расељени – остали без стана/куће - 0 – Збринути – 0 – Склоњени - 0 <b>Укупан утицај на 215 лица.</b>

	<p style="text-align: center;"><b><u>Економија/ екологија</u></b></p> <p>1. Трошкови лечења и здравственог збрињавања – 1.000.000,00 динара                  2. Трошкови свих непосредних хитних мера (евакуација, асанација терена, обнова поплавлених зграда и др.) – 38.000.000,00 динара                  3. Трошкови прекида привредне активности – 0 динара                  4. Трошкови еколошке обнове - 5.000.000,00 динара                  5. Вредности исплећених премија осигурања – 0 динара  <b>Могућа штета по економију/екологију износи 44.000.000,00 динара или 1,2% буџета општине.</b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Друштвена стабилност</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>1. Укупна материјална штета на критичној инфраструктури</u></b></p> <p>1. Енергетска инфраструктура                  Угрожена је енергетска инфраструктура у плавном подручју у насељу Рума. Долази до плавлeња трафостанице Рума север.                  Могућа штета по објекте електроенергетске инфраструктуре износи 18.000.000,00 динара или 0,5% буџета општине.</p> <p>2. Саобраћајна инфраструктура                  Угрожена је саобраћајна инфраструктура у плавном подручју у насељу Рума.                  Могућа штета по објекте саобраћајне инфраструктуре износи 14.500.000,00 динара или 0,4% буџета општине</p> <p>3. Водопривредна инфраструктура                  Угрожена је водопривредна инфраструктура у плавном подручју у насељу Рума.                  Могућа штета на објектима за водоснабдевање износи 11.000.000,00 динара или 0,3% буџета општине.</p> <p><b>Могућа укупна штета на на критичној инфраструктури износи 43.500.000,00 динара или 1,2% буџета општине.</b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>2. Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја</u></b></p> <p>Не очекује се утицај на установе/грађевине јавног друштвеног значаја</p>
Генерисање других опасности	Нема генерисања других опасности
Референтни инциденти	Изливање канала Борковац и Кудош у насељу Рума, током маја 2014. године.
Информисање јавности	Званичне информације о догађајима и последицама на угроженом подручју прикупља ШВС, а за јавност презентује Командант ШВС или лице које он овласти (заменик комаданта, Начелник штаба и др). Информисање јавности се врши путем медија (радио и ТВ станице), које објављују најаве и упозорења у својим програмима. Поред њих најаве и упозорења се прослеђују и путем интернет сајта РХМЗ.

## 2.2.2. Процена ризика у случају највероватнијег нежељеног догађаја

### Процена вероватноће

Сходно изабраном сценарију највероватниг нежељеног догађаја и специфичностима развоја опасности од поплава, извршен је избор вероватноће на основу учесталости „1 догађај у 2 до 20 година“ (Табела 66).

Табела 66. Исказивање вероватноће

Категорија	Вероватноћа или учесталост			Одабрано
	(а) Квалитативно	(б) Вероватноћа	(ц) Учесталост	
1.	Занемарљива	< 1 %	1 догађај у 100 година и ређе	
2.	Мала	1 - 5 %	1 догађај у 20 до 100 година	
3.	Средња	6 - 50 %	1 догађај у 2 до 20 година	+
4.	Велика	51- 98 %	1 догађај у 1 до 2 године	
5.	Изразито велика	> 98 %	1 догађај годишње или чешће	

### Процена последица

Према дефинисаним сценаријима развоја опасности од поплава у случају највероватнијег нежељеног догађаја, могуће је предвидети утицај опасности на штићене вредности (Табела 67).

Табела 67. Преглед утицаја опасности на штићене вредности

Штићене вредности	Критеријуми
Живот и здравље људи	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Мртви – 0</li> <li>– Повређени – 5</li> <li>– Оболели – 0</li> <li>– Евакуисани – 210</li> <li>– Расељени – остали без стана/куће - 0</li> <li>– Збринуте – 0</li> <li>– Склоњени - 0</li> </ul> Укупан утицај на 215 лица.
Економија/екологија	Укупна материјална штета по економију/екологију износи 44.000.000,00 динара или 1,2% буџета општине.
Друштвена стабилност	Укупна материјална штета на критичној инфраструктури износи 43.500.000,00 динара или 1,2% буџета општине.
	/

Табела 68. Исказивање последица по живот и здравље људи

Последице по живот и здравље људи			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1.	Минимална	<50	
2.	Мала	50-200	
3.	Умерена	201-500	+
4.	Озбиљна	501-1500	
5.	Катастрофална	>1500	

Уважавајући чињеницу неједнаког регионалног развоја локалних самоуправа, а самим тим и изразито велике разлике у износима буџета у односу на које се врши упоређивање штета (најмањи који износи око 138.000.000,00 РСД и највећи који прелазе 3.600.000.000,00

РСД), а у циљу што реалнијег добијања нивоа ризика који опредељује превентивно поступање, критеријуми за последице по економију/екологију, предвиђени су за три нивоа развијености локалних самоуправа.

Буџет општине Рума за 2022.годину износи **3,670,993,476.00 динара** и самим тим припада ТРЕЋОЈ КАТЕГОРИЈИ општина коју представљају критеријуми за упоређивање штете у односу на буџете локалних самоуправа чији износи се крећу преко 1.800.000.000,00 РСД.

**Табела 69.** Исказивање последица по економију/екологију у односу на буџет преко 1.800.000.000,00 РСД

Последице по економију/екологију			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	од 0,1 - 2% буџета	+
2	Мала	од 2,1 - 4% буџета	
3	Умерена	од 4,1 - 7% буџета	
4	Озбиљна	од 7,1 - 10% буџета	
5	Катастрофална	чији износ прелази 10% буџета	

**Табела 70а.** Исказивање последица по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури

Последице по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	<1% буџета	
2	Мала	1-3% буџета	+
3	Умерена	3-5% буџета	
4	Озбиљна	5-10% буџета	
5	Катастрофална	>10% буџета	

## Ниво и прихватљивост ризика

Одређивање нивоа ризика врши се комбиновањем вероватноће настанка догађаја и могућих последица у матрицама ризика.

Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи							
Последице	Категорија	Вероватноћа					Ниво ризика
		Значајно мали	Мале	Средња	Велике	Изразно велике	
Катастрофалне	5	Жута	Оранжева	Црвена	Црвена	Црвена	Веома висок (црвена)
Озбиљне	4	Жута	Оранжева	Црвена	Црвена	Црвена	Висок (наранџаста)
Умерене	3	Жута	Жута	Жута	Жута	Жута	Умерени (жути)
Мале	2	Зелена	Жута	Жута	Жута	Жута	Нисак (зелена)
Минималне	1	Зелена	Зелена	Зелена	Зелена	Зелена	Нисак (зелена)

Матрица 2. Ризик по економију/екологију							
Последице	Категорија	Вероватноћа					Ниво ризика
		Значајно мали	Мале	Средња	Велике	Изразно велике	
Катастрофалне	5	Жута	Оранжева	Црвена	Црвена	Црвена	Веома висок (црвена)
Озбиљне	4	Жута	Оранжева	Црвена	Црвена	Црвена	Висок (наранџаста)
Умерене	3	Жута	Жута	Жута	Жута	Жута	Умерени (жути)
Мале	2	Зелена	Жута	Жута	Жута	Жута	Нисак (зелена)
Минималне	1	Зелена	Зелена	Зелена	Зелена	Зелена	Нисак (зелена)

Последице	5	4	3	2	1	Вероватноћа	Вероватноћа						
							Значајна	Мала	Средња	Велика	Израито велика		
Катастрофалне	5	4	3	2	1	5	Веома висок (црвена)	4	3	2	1	5	Веома висок (црвена)
Обилне	4	3	2	1		4	Висок (наранџаста)	3	2	1	4	Висок (наранџаста)	
Умерене	3	2	1			3	Умерени (жути)	2	1		3	Умерени (жути)	
Мале	2	1				2	Низак (зелена)	1			2	Низак (зелена)	
Минималне	1					1					1		

Последице	5	4	3	2	1	Вероватноћа	Вероватноћа						
							Значајна	Мала	Средња	Велика	Израито велика		
Катастрофалне	5	4	3	2	1	5	Веома висок (црвена)	4	3	2	1	5	Веома висок (црвена)
Обилне	4	3	2	1		4	Висок (наранџаста)	3	2	1	4	Висок (наранџаста)	
Умерене	3	2	1			3	Умерени (жути)	2	1		3	Умерени (жути)	
Мале	2	1				2	Низак (зелена)	1			2	Низак (зелена)	
Минималне	1					1					1		

Последице	5	4	3	2	1	Вероватноћа	Вероватноћа						
							Значајна	Мала	Средња	Велика	Израито велика		
Катастрофалне	5	4	3	2	1	5	Веома висок (црвена)	4	3	2	1	5	Веома висок (црвена)
Обилне	4	3	2	1		4	Висок (наранџаста)	3	2	1	4	Висок (наранџаста)	
Умерене	3	2	1			3	Умерени (жути)	2	1		3	Умерени (жути)	
Мале	2	1				2	Низак (зелена)	1			2	Низак (зелена)	
Минималне	1					1					1		

Укупан ризик највероватнијег могућег догађаја је одређен средњом вредношћу свих вредности ризика у случају поплава, и износи:

Ризик по живот и здравље људи	Ризик по економију	Укупан ризик по друштвену стабилност			Укупан ризик од поплава (1+2+5)
		Критична инфраструктура	Установе/грађевине од јавног значаја	Збир (3+4)	
1	2	3	4	5	6
3	1	2	-	2	(2) 2

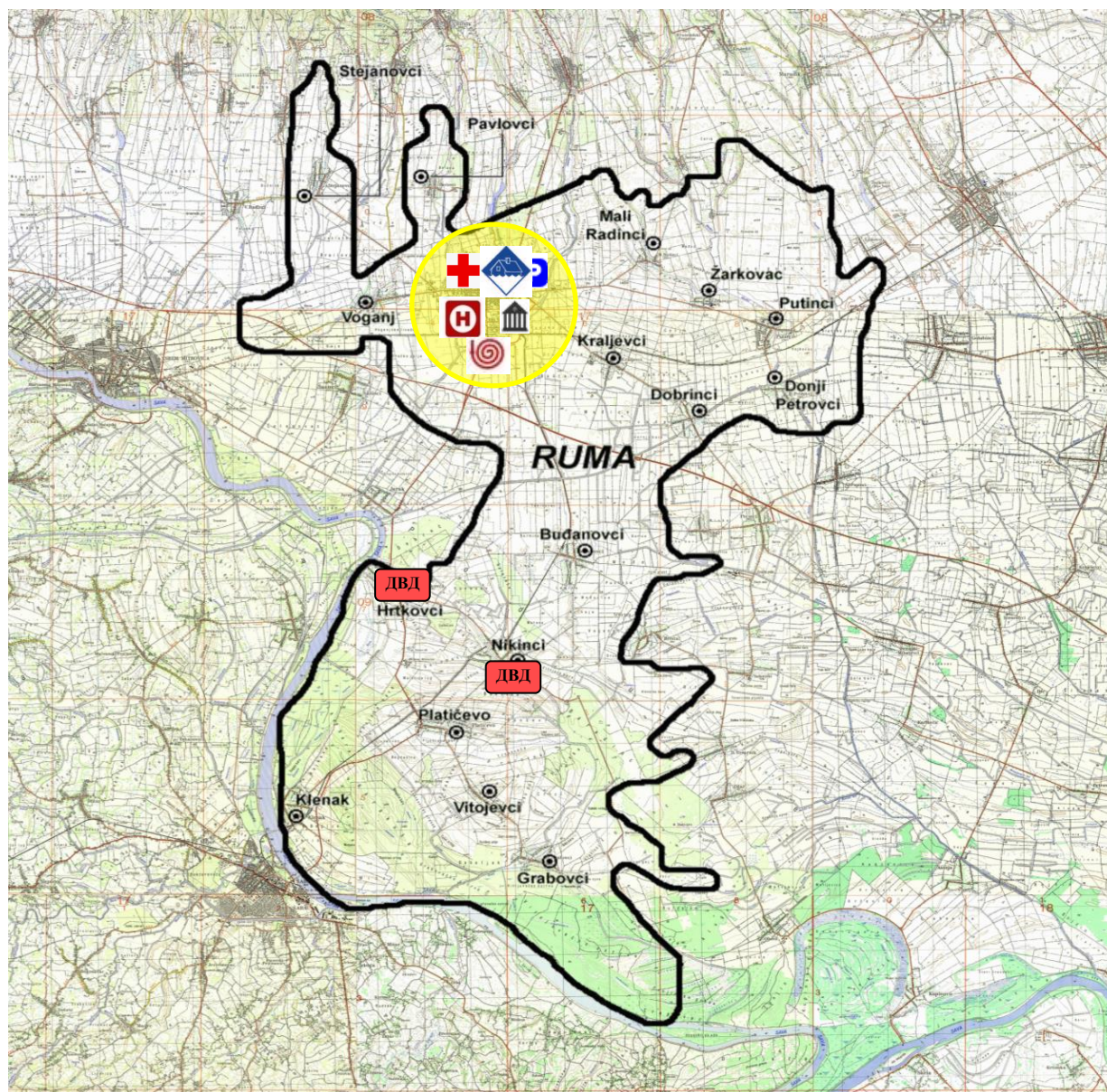
На основу одређених нивоа ризика, може се одредити прихватљивост ризика од поплава у случају највероватнијег нежељеног догађаја (Табела бр.71).

Табела 71. Ниво и прихватљивост ризика од поплава у случају највероватнијег нежељеног догађаја

Ризик	Прихватљивост	Начин поступања	Одлука
Веома висок (црвена)	НЕПРИХВАТЉИВ	Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика ради смањења на ниво прихватљивости	
Висок (наранџаста)	НЕПРИХВАТЉИВ		
Умерени (жути)	ПРИХВАТЉИВ	Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи	+
Низак (зелена)	ПРИХВАТЉИВ	Низак ризик, може значити да се не предузима никаква радња	



КАРТА РИЗИКА ОД ПОПЛАВА - НЕЖЕЉЕНИ ДОГАЂАЈ СА НАЈВЕРОВАТНИМ  
МОГУЋИМ ПОСЛЕДИЦАМА ОПШТИНА РУМА



	Низак ризик		Снаге заштите и спасавања – полиција
	Умерени ризик		Снаге заштите и спасавања – ВСЈ
	Висок ризик		Снаге заштите и спасавања – хитна медицинска помоћ
	Веома висок ризик		Извор мултиризика
	Штаб за ВС		Општинска управа Рума
	Црвени крст		Добровољно ватрогасно друштво

### 2.2.3. Нежељени догађај са најтежим могућим последицама

Елементи сценарија се виде у табели број 72.

**Табела 72. Садржај сценарија нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама**

Назив опасности	<b>ПОПЛАВЕ</b>
Опасност	Почетком пролећа, средином марта, услед коинциденције великих вода (кишни периоди, топљење снега и пораст нивоа подземних вода) долази до пораста водостаја на реци Сави и пробоја насипа.
Појављивање	Падавине се јављају на целој територији општине, које проузрокују повећање нивоа подземних вода, као и изливање реке Саве.
Просторна димензија	Јаке и дуготрајне кишне падавине проузроковале су пораст водостаја на свим водотоковима и довеле до поплаве изливањем реке Саве и плављења насеља: Хртковци, Платичево, Кленак и Грабовци.
Интензитет	Поплаве које настају услед дуготрајних великих количина падавина су догађаји великог интензитета, јер су угрожене све штићене вредности Општине.
Време	До настанка поплава долази током пролећа у марту месецу, у преподневним часовима у 11:45h 20.03.2025.
Ток	<p>РХМЗ Србије најављује долазак периода облачног, хладног и кишовитог времена. Нагомилавање хладног и влажног ваздуха условљава непрекидну кишу из слојевитих облака нумбостратуса, који по правилу увек дају обрине падавине изнад већег дела територије. Поред тога у сливним подручјима Србије претходио је изузетно влажан период, тло је засићено водом, док обилне падавине повећавају нивое подземних и површинских вода. Количине падавина су рекордне и у већини крајева су изнад просечних вредности. Долази до коинциденције великих вода притока реке Дрине што доводи до пораста нивоа реке Саве. Снаге система заштите и спасавања на територији општине Рума су у стању приправности и предузимају све мере како не би дошло до пробијања насипа на реци Сави. Међутим поред предузетих свих мера долази до пробијања заштитних насипа на реци Сави и плављења насеља Хртковци, Платичево, Кленак и Грабовци. Општински штаб проглашава ванредну ситуацију. Спроводи се евакуација и збрињавање становништва у плавно подручју. На захваћеном подручју је неопходно евакуисати 1.140 људи и привремено збринути око 350 људи са угроженог подручја. Код 40 људи дошло је до лакших повреда, са потребом за болничким лечењем код 20 људи. Становништво услед поплаве постаје психички растројено услед губитка имовине и других вредности, па сарадња са екипама за спасавање бива ослабљена. Заступљен је страх, неизвесност и непромишљено поступање. Долази до прекида у снабдевању електричном енергијом. Оштећена је телекомуникациона и саобраћајна инфраструктура у поплављеном подручју.</p> <p>Услед поплава долази до плављења изворишта пијаће воде Сава I и прекида у снабдевању водом за пиће, вода се допрема у цистернама и као флаширана вода. Недостатак воде за пиће утиче на ниво одржавања</p>

	<p>личне хигијене, као и за одржавање хигијене стамбених и радних површина.</p> <p>Након повлачења воде, Општински штаб за ванредне ситуације активира субјекте од значаја за заштиту и спасавање ради асанације објеката и рашчишћавања грађевинског отпада, ангажују се комуналне службе, Завод за јавно здравље Сремска Митровица, Ветеринарска инспекција и Службе за дезинсекцију, дезинфекцију и дератизацију, који раде на рашчишћавању и отклањању отпада, чишћењу и дезинфекцији објеката, уклањању угинулих животиња ради спречавања настанка и ширења епидемије. Врши се санација изворишта и цевоводне мреже која подразумева дезинфекцију целог дистрибутивног система, као и физичко-хемијска регенерацију свих бунара.</p> <p>Општински штаб формира стручну комисију која обилази терен, сачињава записнике, преглед предмера и предрачуна које доставља Одељењу за општу управу и заједничке послове општине Рума.</p>
Трајање	Вишенедељно трајање.
Рана најава	Редовном праћењем временске прогнозе и стања водостаја на рекама настанак оваквог догађаја је могуће предвидети и најавити.
Припремљеност	<p>Нису предузимане превентивне мере припреме становништва за реаговање у случају поплава. Исти је случај са запосленима у привредним друштвима и јавној управи, као и у школама и осталим објектима.</p> <p>Током трајања поплава јавна предузећа - субјекти од посебног значаја за заштиту и спасавање имају обавезу да предузму све оперативне мере из своје надлежности за смањење ризика од поплава свим расположивим снагама и средствима. Општинској инспекцији се налаже да на терену сагледа стање угрожености од поплава и информацију доставе Општинском штабу.</p>
Утицај	<p style="text-align: center;"><b><u>Живот и здравље људи</u></b></p> <p>Укупан број људи захваћених негативним догађајима услед поплава у насељима Хртовци, Платичево, Кленак и Грабовци:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Мртви – 0</li> <li>- Повређени – 40</li> <li>- Оболели – 0</li> <li>- Евакуисани – 1.140</li> <li>- Расељени – остали без стана/куће - 0</li> <li>- Збринуте – 350</li> <li>- Склоњени - 0</li> </ul> <p><b>Укупан утицај на 1.530 лица</b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Економија/ екологија</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Трошкови лечења и здравственог збрињавања – 10.000.000,00 динара</li> <li>2. Трошкови свих непосредних хитних мера (евакуације, збрињавања, ојачавања наципа, чишћење и обнова поплавлених објеката, спровођење ДДД мера и др ) – 240.000.000,00 динара</li> <li>3. Трошкови прекида привредне активности – 11.000.000,00 динара</li> </ol>

4. Трошкови еколошке обнове - 45.000.000,00 динара  
5. Вредности исплећених премија осигурања – 0 динара  
**Могућа штета по економију/екологију износи 276.000.000,00 динара или 7,5% буџета општине.**

**Друштвена стабилност**

**1. Укупна материјална штета на критичној инфраструктури**

**1. Енергетска инфраструктура**

Угрожена је енергетска инфраструктура у поплављеном подручју. Екипе Електродистрибуције превентивно искуључују струју.

Могућа штета по објекте електроенергетске инфраструктуре износи 29.000.000,00 динара или 0,8% буџета општине.

**2. Телекомуникациона инфраструктура**

Угрожена је телекомуникациона инфраструктура у поплављеним насељима.

Могућа штета по објекте телекомуникационе инфраструктуре износи 16.000.000,00 динара или 0,4% буџета општине.

**3. Саобраћајна инфраструктура**

У поплављеном подручју долази до оштећења саобраћајница.

Могућа штета по објекте саобраћајне инфраструктуре износи 38.000.000,00 динара или 1% буџета општине.

**4. Водопривредна инфраструктура**

Долази до оштећења водопривредне инфраструктуре, долази до прекида у снабдевању водом за пиће услед плављења изворишта Сава I.

Могућа штета на објектима за водоснабдевање износи 29.000.000,00 динара или 0,8% буџета општине.

**5 Здравствена инфраструктура**

У угроженом подручју се налазе објекти амбуланта Хртковци, амбуланта Платичево, амбуланта Кленак и амбуланта Грабовци.

Могућа штета на објектима здравствене инфраструктуре износи 11.000.000,00 динара или 0,4% буџета општине

**Могућа укупна штета на на критичној инфраструктури износи 123.000.000,00 динара или 3,4% буџета општине.**

**2. Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја**

**1. Грађевине органа државне управе и хитних служби**

Објекат месне заједнице Хртковци, Платичево, Кленак и Грабовци, објекти ОШ Милош Црњански у Хртковцима, ОШ „Миливоје Петровић Фећко” у Платичеву, ОШ 23.октобар у Кленку и ОШ 6.ударна војвођанска бригада у Грабовцима.

Могућа штета на објектима државне управе и хитним службама износи 16.000.000.00 динара или 0,5% буџета општине.

**2. Национални споменици и вредности**

У насељу Хртковци се налази Римокатоличка црква Светог Климента, црква Св. Арханђела Гаврила у Платичеву.

	<p>Могућа штета на националним споменицима и вредностима износи 8.000.000,00 динара или 0,42% буџета општине.</p> <p><b>Могућа укупна штета на установама/грађевинама од јавног друштвеног значаја износи 24.000.000,00 динара или 0,6% буџета општине</b></p>
Генерисање других опасности	Услед поплава може доћи до прекида у снабдевању водом за пиће. Поред тога може се очекивати и настанак епидемија и епизотија, као и биљних заразних болести.
Референтни инциденти	Катастрофалне поплаве у Руми, током маја 2014. године.
Информисање јавности	Званичне информације о догађајима и последицама на угроженом подручју прикупља ШВС, а за јавност презентује Командант ШВС или лице које он овласти (заменик комаданта, Начелник штаба и др). Информисање јавности се врши путем медија (радио и ТВ станице), које објављују најаве и упозорења у својим програмима. Поред њих најаве и упозорења се прослеђују и путем интернет сајта РХМЗ.

## 2.2.4. Процена ризика у случају догађаја на најтежим могућим последицама

### Процена вероватноће

Сходно изабраном сценарију догађаја са најтежим могућим последицама и специфичностима развоја опасности од поплава, извршен је избор вероватноће на основу учесталости „1 догађај у 20 до 100 година“ (Табела бр.73)

Табела 73. Исказивање вероватноће

Категорија	Вероватноћа или учесталост			Одабрано
	(а) Квалитативно	(б) Вероватноћа	(ц) Учесталост	
1.	Занемарљива	< 1 %	1 догађај у 100 година и ређе	
2.	Мала	1 - 5 %	<b>1 догађај у 20 до 100 година</b>	+
3.	Средња	6 - 50 %	1 догађај у 2 до 20 година	
4.	Велика	51- 98 %	1 догађај у 1 до 2 године	
5.	Изразито велика	> 98 %	1 догађај годишње или чешће	

### Процена последица

Према дефинисаним сценаријима развоја опасности од поплава у случају нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама, могуће је предвидети утицај опасности на штићене вредности (Табела 74).

Табела 74. Преглед утицаја опасности на штићене вредности

Штићене вредности	Критеријуми
Живот и здравље људи	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Мртви – 0</li> <li>– Повређени – 40</li> <li>– Оболели – 0</li> <li>– Евакуисани – 1.140</li> <li>– Расељени – остали без стана/куће - 0</li> <li>– Збринуте – 350</li> <li>– Склоњени - 0</li> </ul> <p><b>Укупан утицај на 1.530 лица</b></p>

Економија/екологија	Укупна материјална штета по економију/екологију износи 276.000.000,00 динара или 7,5% буџета општине.
Друштвена стабилност	Укупна материјална штета на критичној инфраструктури износи 123.000.000,00 динара или 3,4% буџета општине.
	Укупна материјална штета на установама/грађевинама од јавног друштвеног значаја износи 24.000.000,00 динара или 0,6% буџета општине

**Табела 75.** Исказивање последица по живот и здравље људи

Последице по живот и здравље људи			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1.	Минимална	<50	
2.	Мала	50-200	
3.	Умерена	201-500	
4.	Озбиљна	501-1500	
5.	Катастрофална	>1500	+

Уважавајући чињеницу неједнаког регионалног развоја локалних самоуправа, а самим тим и изразито велике разлике у износима буџета у односу на које се врши упоређивање штета (најмањи који износи око 138.000.000,00 РСД и највећи који прелазе 3.600.000.000,00 РСД), а у циљу што реалнијег добијања нивоа ризика који опредељује превентивно поступање, критеријуми за последице по економију/екологију, предвиђени су за три нивоа развијености локалних самоуправа.

Буџет општине Рума за 2022.годину износи **3,670,993,476.00 динара** и самим тим припада ТРЕЋОЈ КАТЕГОРИЈИ општина коју представљају критеријуми за упоређивање штете у односу на буџете локалних самоуправа чији износи се крећу преко 1.800.000.000,00 РСД.

**Табела 76.** Исказивање последица по економију/екологију у односу на буџет преко 1.800.000.000,00 РСД

Последице по економију/екологију			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	од 0,1 - 2% буџета	
2	Мала	од 2,1 - 4% буџета	
3	Умерена	од 4,1 - 7% буџета	
4	Озбиљна	од 7,1 - 10% буџета	+
5	Катастрофална	чији износ прелази 10% буџета	

**Табела 77а.** Исказивање последица по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури

Последице по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	<1% буџета	
2	Мала	1-3% буџета	
3	Умерена	3-5% буџета	+
4	Озбиљна	5-10% буџета	
5	Катастрофална	>10% буџета	

Табела 776. Исказивање последица по друштвену стабилност – укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја

Последице по друштвену стабилност-укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	<0.5% буџета	
2	Мала	0.5-1% буџета	+
3	Умерена	1-3% буџета	
4	Озбиљна	3-5% буџета	
5	Катастрофална	>5% буџета	

### Ниво и прихватљивост ризика

Одређивање нивоа ризика врши се комбиновањем вероватноће настанка догађаја и могућих последица у матрицама ризика.

Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи						Матрица 2. Ризик по економију/екологију								
Последице	Катастрофалне	5				Веома висок (црвена)	Последице	Катастрофалне	5				Веома висок (црвена)	
	Озбиљне	4				Висок (наранџаста)		Озбиљне	4				Висок (наранџаста)	
	Умерене	3				Умерени (жути)		Умерене	3				Умерени (жути)	
	Мале	2				Нисак (зелена)		Мале	2				Нисак (зелена)	
	Минималне	1						Минималне	1					
		1	2	3	4	5			1	2	3	4	5	
		Вероватноћа							Вероватноћа					
		Занемарљива	Мала	Средња	Велика	Изражално велика			Занемарљива	Мала	Средња	Велика	Изражално велика	

Матрица 3а. Збирна матрица-Ризик по друштвену стабилност-укупна материјална штета на критичној инфраструктури						Матрица 3б. Збирна матрица-Ризик по друштвену стабилност-укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја								
Последице	Катастрофалне	5				Веома висок (црвена)	Последице	Катастрофалне	5				Веома висок (црвена)	
	Озбиљне	4				Висок (наранџаста)		Озбиљне	4				Висок (наранџаста)	
	Умерене	3				Умерени (жути)		Умерене	3				Умерени (жути)	
	Мале	2				Нисак (зелена)		Мале	2				Нисак (зелена)	
	Минималне	1						Минималне	1					
		1	2	3	4	5			1	2	3	4	5	
		Вероватноћа							Вероватноћа					
		Занемарљива	Мала	Средња	Велика	Изражално велика			Занемарљива	Мала	Средња	Велика	Изражално велика	

Матрица 3. Збирна матрица-Ризик по друштвену стабилност						Матрица 4. Укупан ризик					
Катастрофалне	5	4	3	2	1	Катастрофалне	5	4	3	2	1
Озбиљне	5	4	3	2	1	Озбиљне <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td>	5	4	3	2	1
Умерене	4	3	2	1		Умерене	4	3	2	1	
Мале	3	2	1			Мале	3	2	1		
Минималне	2	1				Минималне	2	1			
	1						1				
	Вероватноћа						Вероватноћа				
	Зашеморљива	Мала	Средња	Велика	Изражено велика		Зашеморљива	Мала	Средња	Велика	Изражено велика
	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	
	4	3	2	1		4	3	2	1		
	3	2	1			3	2	1			
	2	1				2	1				
	1					1					

Укупан ризик настанка највероватнијег нежељеног догађаја је одређен средњом вредношћу свих вредности ризика у случају поплава (Табела 78), и износи:

**Табела 78.** Ниво и прихватљивост ризика од поплава у случају догађаја са најтежим могућим последицама

Ризик по живот и здравље људи	Ризик по економију	Укупан ризик по друштвену стабилност			Укупан ризик од поплава (1+2+5)
		Критична инфраструктура	Установе/грађевине од јавног значаја	Збир (3+4)	
1	2	3	4	5	6
5	4	3	2	(2,5) 3	(4) 4

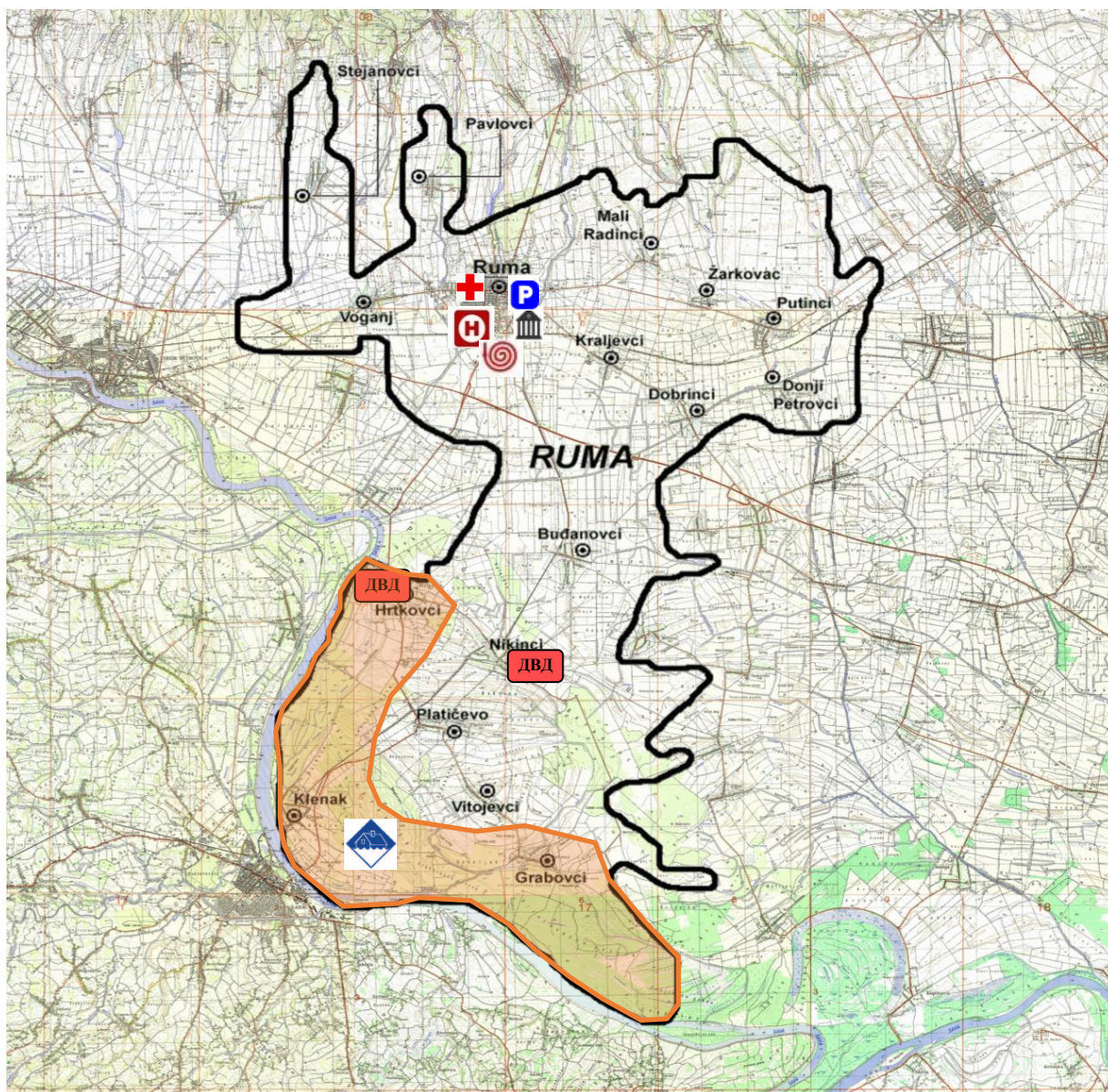
На основу одређеног нивоа ризика, може се одредити прихватљивост ризика од поплава у случају догађаја са најтежим могућим последицама догађаја (Табела 79)

**Табела 79.** Ниво и прихватљивост ризика од поплава у случају догађаја са најтежим могућим последицама

Ризик	Прихватљивост	Начин поступања	Одлука
Веома висок (црвена)	НЕПРИХВАТЉИВ	Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика ради смањења на ниво прихватљивости	+
Висок (наранџаста)	НЕПРИХВАТЉИВ		
Умерени (жути)	ПРИХВАТЉИВ	Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи	
Низак (зелена)	ПРИХВАТЉИВ	Низак ризик, може значити да се не предузима никаква радња	



КАРТА РИЗИКА ОД ПОПЛАВА - НЕЖЕЉЕНИ ДОГАЂАЈ СА НАЈТЕЖИМ МОГУЋИМ ПОСЛЕДИЦАМА ОПШТИНА РУМА



	Низак ризик		Снаге заштите и спасавања – полиција
	Умерени ризик		Снаге заштите и спасавања – ВСЈ
	Висок ризик		Снаге заштите и спасавања – хитна медицинска помоћ
	Веома висок ризик		Извор мултиризика
	Штаб за ВС		Општинска управа Рума
	Црвени крст		Добровољно ватрогасно друштво

### 2.3. Третман ризика

Третманом неприхватљивих ризика, односно предузимањем разноврсних планских мера, редукује се ниво ризика на прихватљив ниво. Третман ризика, начелно садржи: ризик, активност, носиоца активности, време реализације, сараднике у реализацији активности, време и начин извештавања. Ради смањивања нивоа ризика од дејства негативних последица, идентификоване потенцијалне опасности или комбинација опасности, субјекти система заштите и спасавања су дужни да предузимају све мере из области превентиве и реаговања.

#### 2.3.1. Третман ризика од поплава - превентива

##### Стратегије, нормативно уређење, планови

- Спровођење превентивно техничких мера за заштиту од поплава (обезбедити потребна истраживања, студије и пројекте ради предузимања мера и радова за неопходно повећање степена сигурности одбране од поплава, у складу са Планом одбране од поплава) у складу са надлежностима и могућностима општине Рума.
- Праћење прогнозе и кретање водостаја (обезбедити ефикасно осматрање водотокова и објеката на акумулацијама, обезбедити ефикасан систем веза и узбуњивања становништва низводно од хидроакумулација), планирање мера одржавања водотокова
- Обезбедити ефикасно осматрање водотокова
- Благовремене припреме за евакуацију становништва, животиња и организовање измештања материјалних и културних добара
- Попис сегмената путева који су на местима где су изгледне поплаве и одређивање алтернативних праваца
- Израдити план и програм обука становништва о мерама у случају најаве или настанка поплава

##### Систем за рану најаву

- Вршити планске пробе система за рану најаву
- Обавештавање становништва путем средстава јавног информисања
- Изградити систем брзог и безбедног напуштања објеката у случају поплава
- Обезбедити алтернативне изворе узбуњивања и обавештавања

##### Просторно планирање и легализација објеката

- Одржавање заштитних објеката (санирања критичних места), поправка постојећих и изградња нових насипа
- Забрана изградње нових објеката у зонама поплавних таласа (разматрање расељавања постојећих уколико за то постоје финансијске могућности)
- Ојачавање стубова и укрућења на мостовима који могу бити угрожени
- Изградња и одржавање заштитних водопривредних објеката (насипа на водотоцима)
- Планирање и формирање вештачких ретензија
- Чишћење, проширивање и одржавање система за одводњавање и канализационе мреже

#### 2.3.2. Третман ризика од поплава - реаговање

##### Стање спремности капацитета за реаговање

- Оспособљавање штаба за ванредне ситуације за реаговање у случају настанка поплава
- Одржавање комуникације са субјектима од посебног значаја одређеним за реаговање у случају настанка поплава

- Попуна свих субјеката планираним материјалним и техничким средствима за заштиту и спасавање у случају поплава
- Формирање тимова за претраживање поплавлених подручја
- Формирање комисије за попис штете
- Надзор и провера спремности снага и средстава дефинисаних за заштиту и спасавање у случају поплава у складу са Планом заштите и спасавања
- Надзор и провера ажурности евиденција угрожених објеката
- Обезбеђење материјалних и техничких средстава за пружање прве и медицинске помоћи
- Обезбеђење објеката за безбедну евакуацију и збрињавање становништва
- Израда планова за враћање критичне инфраструктуре у функцију

Спремност капацитета ватрогасно спасилачких јединица

- Комуникација са ватрогасно спасилачком јединицом у вези обавеза додељених планом заштите и спасавања
- Дефинисање задатака ДВД на територији планом заштите и спасавања

Спремност капацитета цивилне заштите

- Формирање јединица цивилне заштите опште намене
- Обука повереника и заменика повереника за обављање послова заштите и спасавања
- Попуна јединица цивилне заштите кадровима и материјалним средствима
- Анализа способности и реорганизација у складу са наученим лекцијама

Базе података и послова за планирање цивилне заштите

- Зонирање угрожености територије од могућности настанка поплава
- Ажурирање база података у вези поплава

Способност субјеката од значаја за заштиту и спасавање

- Одређивање осталих привредних субјеката од значаја за заштиту и спасавање и склапање уговора са истима
- Обезбеђење финансирања у складу са одлукама о одређивању правних лица од значаја за заштиту и спасавање
- Надзор над припремама правних лица
- Провера оспособљености капацитета правних лица за реаговање у случају поплава
- Планом заштите и спасавања, доделити задатке у случају поплава свим планираним правним лицима

Стање мобилности везе

- Одржавање комуникације са околним општинама и општинама које спадају у слив реке Саве о стању падавима и водостаја
- Обезбедити средства за везу и комуникацију за све сталне и привремене снаге заштите и спасавања ангажовање у случају поплава
- Обезбедити резервне изворе напајања
- Планове везе дефинисати у плановима заштите и спасавања
- Обука и оспособљавање свих снага за одржавање везе
- Анализу система везе вршити периодично.

### 3. ЕКСТРЕМНЕ ВРЕМЕНСКЕ ПОЈАВЕ

#### 3.1. СУША

Суша је природна карактеристика променљивости климе и јавља се у свим регионима света. Као природна непогода, суша настаје услед дефицита падавина у дужем временском периоду и узрокује бројне негативне последице у сектору пољопривреде, водоснабдевања, енергетике, здравља, животне средине и другим делатностима.

Суша је веома комплексна појава која утиче на водне ресурсе, земљиште, пољопривредну производњу, животну средину, економију, као и на друштво у целини. У овом раду, процена просторно-временских карактеристика суше заснива се на подацима о месечним падавинама са 28 станица у Србији, за период 1948–2012. Анализа главних компоненти и анализа кластера је показала да у Србији, према угрожености од суше, постоје следећи региони: регион Р1 – север Србије (општина Рума), регион Р2 – запад Србије и регион Р3 – југ Србије. Регион Р2 има месечне вредности падавина изнад просека, док су региони Р1 и Р3 са вредностима падавина испод просека Србије. Појава суше анализирана је на основу SPI-12 класа суше. Нормалној класи припада 69% анализираних година, 16% спада у године са вишком падавина, суша се јавља у 15% година и то: умерена суша у 8%, јака суша у 5% и екстремна суша у 2% година. Већа учесталост суше забележена је од 1990. године. Тренд повећања евапотранспирације показује да се у будућности може очекивати већа учесталост суше.

##### 3.1.1. Идентификација потенцијалне опасности од суша

Идентификација потенцијалне опасности од суша врши се на основу свих прикупљених података и сагледавања стања на територији општине Рума.

##### 3.1.1.1. Статистички приказ појава за последњих 30 година и приказ последица за последњих 10 година

Од 1988. најозбиљније штете изазване сушом у Републици Србији су регистроване: 1990, 1993, 2000, 2003, 2008 и 2012. 2017. 1990. штета је процењена на 875 милиона Евра (3,5% укупног прихода). 1993 је штета процењена на пола милијарде евра. 2000. године.- Финансијски штета је процењена на 0,7 милијарди долара, што је по куповној моћи данас око 1,2 милијарде евра 2003. је штета досегла 1. милијарду Евра, да би потом укупно процењена штета од суше била удвостручена у 2012. и износила 2. милијарде Евра од којих је процењена штета на приносима у Војводини износила око 1. мијарде Евра (ПКВ, 2012), 2017. године када је штета у Србији на пољопривредним усевима износила око пола милијарде евра. Последњих година велике суше су биле готово сваке друге године.

Суша у 2000. години: Главне карактеристике су јако изражен дефицит падавина током свих месеци вегетационог периода у Војводини, а самим тим и на територији Општине Рума, праћен истовремено врло високим температурама ваздуха. Штетне последице ове екстремне суше су велики подбачај приноса најзначајнијих пољопривредних култура (пшенице - 12%, шећерне репе – 55%, кукуруза – 50%, соје – 41%, сунцокрета – 18%) у односу на претходну годину.

Суша у 2003. години: суша је почела већ у марту и наставила се све до јула (који је имао просечан прилив падавина) и поновила у августу. Дуготрајна пролећна и летња суша

неповољно се одразила не само на озиме усева, већ и на пролећне културе (кукуруз, соја, шећерна репа, сунцокрет).

Суша у 2007. години: Јако изражена суша у априлу, јулу и другој половини августа, праћена екстремно високим максималним температурама ваздуха (35-45<sup>0</sup>С) и дефицитом воде у земљишту узроковала је значајно смањење приноса усева: производња кукуруза је била мања за 32,4%, соје за 31,9%, сунцокрета за 23% и шећерне репе за око 4% у односу на претходну годину.

Суша у 2011. години: Током вегетационог периода (април-септембар) на већем делу територије општине Рума регистрована је јака и екстремна суша праћена изузетно високим температурама ваздуха, која је условила значајан пад приноса кукуруза, соје, шећерне репе (производња кукуруза је била мања за 10,3%, соје за 19,2% и шећерне репе за 15,3% у односу на претходну годину).

Суша у 2012. години: Веома високе температуре ваздуха у јуну, јулу и августу 2012. године, топлотни таласи и велики дефицит падавина проузроковали су јаку до екстремну сушу на територији Општине Рума (производња кукуруза је била мања за 31,7%, соје за 29,8% и шећерне репе за 35,4% у односу на претходну годину). Штета од суше у општини Рума процењена је на близу три милијарде динара.

Суша 2017. године - Ово је било једно од најтоплијих лета од када се у Србији мери време, у рангу са летима 1921, 1946, 2007, 2012, 2015. године. око 60 дана са температуром преко 30 степени. Двомесечна суша праћена тропским температурама преполовила је овогодишњи род кукуруза и соје, сунцокрета је било 40 % мање него просечних година, шећерне репе за трећину мање.

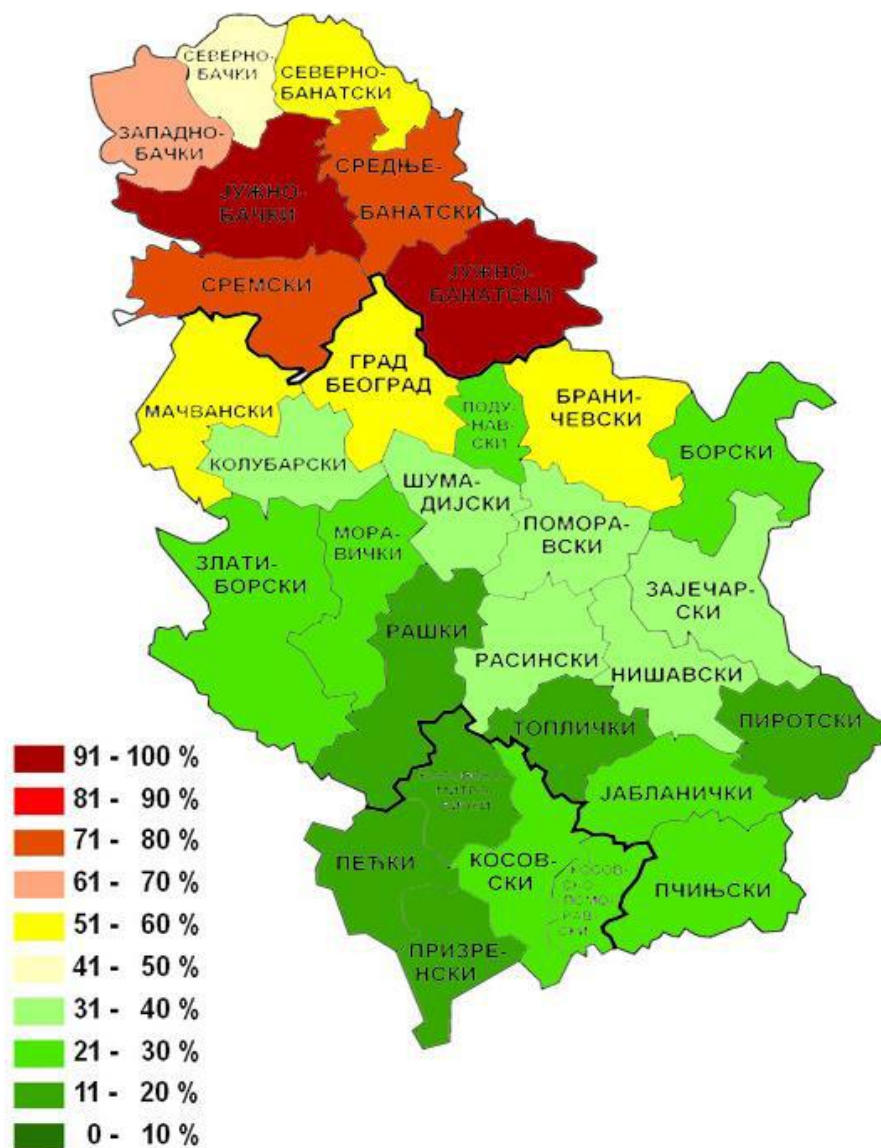
### **3.1.1.2. Могући утицаји на пољопривреду, здравље људи и животиња**

У погледу утицаја и штете од суше могу се разликовати три главне групе: економски, социјални и штетни утицаји на животну средину.

Међу економским утицајима, на првом месту је утицај суше на пољопривреду. Ова привредна грана је прва и највише изложена штетама од суше. Поред штетног утицаја на пољопривреду, суша има директне штетне ефекте на управљање водама. Дугорочна несташица воде директно утиче на водене ресурсе региона, ремети услове воденог баланса и ствара тешкоће у водоснабдевању. Такође суша има утицаја на индустрију, пре свега на прехрамбену која може да изгуби знатан део својих сировина за прераду које добија од пољопривреде. То може да проузрокује врло нестабилну ситуацију у различитим гранама прераде хране. Суша негативно утиче и на туризам и енергетику. У погледу социјалних лоших утицаја суше треба нагласити ефекат суше на здравље људи. За време суше се може уочити пораст кардиоваскуларних болести, алергија и респираторних инфекција.

Један од најопаснијих и најштетнијих ефеката суше се одражава на животну средину, на природне ресурсе, екосистеме. Овај проблем захтева изузетно велику пажњу, јер друштво практично не може ништа учинити за замену опустошених или изумрлих екосистема. У овим случајевима једина ефикасна мера је примена превентивних метода за заштиту природних ресурса и екосистема

Штете од суша на пољопривредном земљишту могу бити немерљиве. 2012. година је најбољи пример када је у Војводини ниво штете на пољопривредним усевима на територији свих 45 општина и градова процењен на укупно милијарду евра.



Слика 14. Приказ рањивости сектора пољопривреде, изразита за АП Војводину (карта РХМЗ)

### 3.1.1.3. Могућност генерисања других опасности

Услед суше може доћи до пресушивања изворишта, затим због недостатка воде може доћи до појаве неких заразних болести код становништва и животиња и биљних заразних болести, отежаног рада болница и привременог затварања школа и предшколских установа. Такође може бити угрожен и животињски свет, и животна средина појавом пожара. Најчешћи узрок пожара на отвореном простору у сушном периоду су пожари на засадима стрних усева као и шумски пожари.

### 3.1.2. Сценарио

Процес израде сценарија обједињује све стручне ресурсе из области постојања опасности услед суша, ангажоване у тиму за израду процене, који својим ангажовањем дају стручни допринос изради квалитетног и објективног сценарија. На основу прикупљених и

анализираних информација у вези са потенцијалном опасности од суша, а уважавајући принципе реалности, присуства мултиризика и степена неизвесности повезаног са њим, могуће је предвидети следећи сценарио. Као највероватнији нежељени догађај узета је суша мањег интензитета, док је за догађај са најтежим могућим последицама узета појава суше већег интензитета.

### 3.1.2.1. Највероватнији нежељени догађај

Елементи сценарија се виде у табели 80.

**Табела 80.** Садржај сценарија највероватнијег нежељеног догађаја

Назив опасности	ЕКСТРЕМНЕ ВРЕМЕНСКЕ ПОЈАВЕ - СУША
Опасност	Екстремно високе температуре у дужем временском периоду током летњег периода и почетка јесени, без тромесечних кишних падавина, на подручју Срема. Велике последице по пољопривредне усеве, немерљив ниво штете, велики број пожара на отвореном простору узрокованог сушом и високим температурама.
Појављивање	Суше се јављају на целој територији општине Рума
Просторна димензија	Угрожена је цела територија општине Рума површине 582,06km <sup>2</sup> .
Интензитет	Услед суше која је трајала 92 дана, долази до великих последица по приносе у пољопривредној производњи и спорадичну појаву пожара на отвореном простору што проузрокује да је појава суше за наведени сценарио догађај средњег интензитета.
Време	Сушни период почео је 21.06.2023. године и трајао је укупно 92 дана (до 20.09.2023. године). Узрок појаве суша треба тражити у одсуству падавина у дугом временском периоду
Ток	Сушни период на територији општине Рума почео је крајем јуна када су забележене високе температуре и до 35°C, топли период се наставио и у јулу и августу када су дневне температуре ишле и до 39°C. Безкишни период је трајао 92 дана, што је довело до појаве пуцања земље и опадања ниво подземних вода. Ситуацију је погоршао и топли ветар који је у етапама дувао током наведеног периода. Суша праћена тропским температурама преполовила је овогодишњи род кукуруза и соје, сунцокрета ће да буде 40 одсто мање него просечних година, шећерне репе за трећину мање. Кукуруз највеће потребе за водом има у фази цветања, па недостатак влаге у том периоду највише утиче на смањење приноса. Велике су штете на воћњацима и виноградима који немају инсталиран системе наводњавања, а штете су претпели и произвођачи поврћа на овореном. Последице суше на смањење приноса првенствено зависе од дужине периода без падавина, висине температуре ваздуха, водног режима земљишта и степена толерантности према суши, али и од нивоа примењене агротехнике. Током сушног периода на територији Општине догодило

	се 11 пожара на отвореном простору, махом узрокованих високим температурама у комбинацији са јаким ветром и паљењем жетвених остатака на њивама. Прва јача киша је пала 20.09.2023. године, међутим последице суше озбиљно су се одразиле на принос пољопривредних производа.
Трајање	Тромесечни период без кишних падавина. Очекује се директан утицај на све штићене вредности (живот и здравље људи, економија/екологија и друштвена стабилност).
Рана најава	Републички хидрометеоролошки завод развио је систем за рано упозорење на појаву суше.
Припремљеност	Нису предузимане превентивне мере припреме становништва за реаговање у случају суша. Недовољно искоришћени капацитети и могућност наводњавања пољопривредног земљишта. Неодговорно понашање појединаца при паљењу стрњике и ниског растиња на њивама.
	Ватрогасно спасилачка јединица општине Рума је припремљена за гашење пожара на отвореном. Недовољно припремљене и опремљене пољочуварске службе.
Утицај	<p style="text-align: center;"><b><u>Живот и здравље људи</u></b></p> <p>Услед дуготрајног топлотног таласа ванредно здравствено збрињавање или хитне лекарске интервенције предузете су код 56 људи на територији општине Рума, последице су се манифестовале претежно као сунчанице слабијег интензитета услед излагања сунцу у најтоплијем делу дана и дехидратације код старијих хроничних болесника. Нема смртно настрадалих лица.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Мртви – 0</li> <li>– Повређени – 0</li> <li>– Оболели – 0</li> <li>– Евакуисани – 0</li> <li>– Расељени – остали без стана/куће - 0</li> <li>– Збринути – 56</li> <li>– Склоњени – 0</li> </ul> <p><b>Укупно утицај на 56 људи.</b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Економија/екологија</u></b></p> <p>1. Трошкови лечења и здравственог збрињавања – 500.000,00 динара 2. Суша праћена тропским температурама преполовила је овогодишњи род кукуруза и соје, сунцокрета ће да буде 40 одсто мање него просечних година, шећерне репе за трећину мање. Велике су штете на воћњацима и виноградима који немају инсталиран системе наводњавања, а штете су претпели и произвођачи поврћа на овореном. Процењене штете на усевима – кукурузу, соји, репи и сунцокрету, на око 4.000 хектара у атару општине Рума је око 85.000.000,00 динара, највећу штету претрпео је кукуруз.</p>



	<p>3. Трошкови прекида привредне активности – 0 динара          4. Трошкови еколошке обнове - Штете проузроковане пожаром на отвореном простору које се односе на деградирање пољопривредног земљишта и проценат загађења ваздуха (еколошке последице) процењују је са на око 11.000.000,00 динара.          5. Вредности исплећених премија осигурања – 0 динара  <b>Могућа штета по економију/екологију износи 96.500.000,00 динара или 2,6% буџета општине.</b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Друштвена стабилност</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>1. Укупна материјална штета на критичној инфраструктури</u></b></p> <p>1. Снабдевање становништва храном</p> <p>Појава суше имала је утицај на снабдевање становништва храном у смислу повећања цена воћа и поврћа и цене сточне хране, а због смањења сточног фонда и меса и млечних производа. Процењено је да је суша погодила кућни буџет становништва општине Рума за укупно 23.000.000,00 динара.</p> <p><b>Могућа укупна штета на на критичној инфраструктури износи 23.000.000,00 динара или 0,6% буџета општине.</b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>2. Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја</u></b></p> <p>Не очекује се утицај на установе/грађевине јавног друштвеног значаја</p>
Генерисање других опасности	Током сушног периода на територији Општине догодило се 11 пожара на отвореном простору, махом узрокованих високим температурама у комбинацији са јаким ветром и паљењем жетвених остатака на њивама.
Референтни инциденти	Последња суша сличног интензитета десила се 2017. године. Суше се дешавају последњих година готово сваке друге године.
Информисање јавности	Званичне информације о догађајима и последицама на угроженом подручју прикупља ШВС, а за јавност презентује Командант ШВС или лице које он овласти (заменик комаданта, Начелник штаба и др). Информисање јавности се врши путем медија (радио и ТВ станице), које објављују најаве и упозорења у својим програмима. Поред њих најаве и упозорења се прослеђују и путем интернет сајта РХМЗ

### 3.1.2.2. Процена ризика у случају највероватнијег нежељеног догађаја

#### Процена вероватноће

Сходно изабраном сценарију највероватнијег нежељеног догађаја и специфичностима развоја опасности од суша, извршен је избор вероватноће на основу учесталости „1 догађај у 1 до 2 године“ (Табела 81).

Табела 81. Исказивање вероватноће

Категорија	Вероватноћа или учесталост			
	(а) Вероватноћа	(б) Учесталост	(ц) Стручна процена	Одабрано
1	< 1 %	1 догађај у 100 година и ређе	Занемарљива	
2	1 – 5 %	1 догађај у 20 до 100 година	Мала	
3	6 – 50 %	1 догађај у 2 до 20 година	Средња	
4	51- 98 %	<b>1 догађај у 1 до 2 године</b>	Велика	+
5	> 98 %	1 догађај годишње или чешће	Изразито велика	

### Процена последица

Према дефинисаним сценаријима развоја опасности од суша у случају највероватнијег нежељеног догађаја, могуће је предвидети утицај опасности на штићене вредности (Табела 82).

Табела 82. Преглед утицаја опасности на штићене вредности

Штићене вредности	Критеријуми
Живот и здравље људи	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Мртви – 0</li> <li>– Повређени – 0</li> <li>– Оболели – 0</li> <li>– Евакуисани – 0</li> <li>– Расељени – остали без стана/куће - 0</li> <li>– Збринуте – 56</li> <li>– Склоњени – 0</li> </ul> Укупно утицај на 56 људи.
Економија/екологија	Укупна материјална штета по економију/екологију износи 96.500.000,00 динара или 2,6% буџета општине.
Друштвена стабилност	Укупна материјална штета на критичној инфраструктури износи 23.000.000,00 динара или 0,6% буџета општине.
	/

Табела 83. Исказивање последица по живот и здравље људи

Последице по живот и здравље људи			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	<50	
2	Мала	50-200	+
3	Умерена	201-500	
4	Озбиљна	501-1500	
5	Катастрофална	>1500	

Уважавајући чињеницу неједнаког регионалног развоја локалних самоуправа, а самим тим и изразито велике разлике у износима буџета у односу на које се врши упоређивање штета (најмањи који износи око 138.000.000,00 РСД и највећи који прелазе 3.600.000.000,00 РСД), а у циљу што реалнијег добијања нивоа ризика који опредељује превентивно поступање, критеријуми за последице по економију/екологију, предвиђени су за три нивоа развијености локалних самоуправа.

Буџет општине Рума за 2022.годину износи **3,670,993,476.00 динара** и самим тим припада ТРЕЋОЈ КАТЕГОРИЈИ општина коју представљају критеријуми за упоређивање штете у односу на буџете локалних самоуправа чији износи се крећу преко 1.800.000.000,00 РСД.

**Табела 84.** Исказивање последица по економију/екологију у односу на буџет преко 1.800.000.000,00 РСД

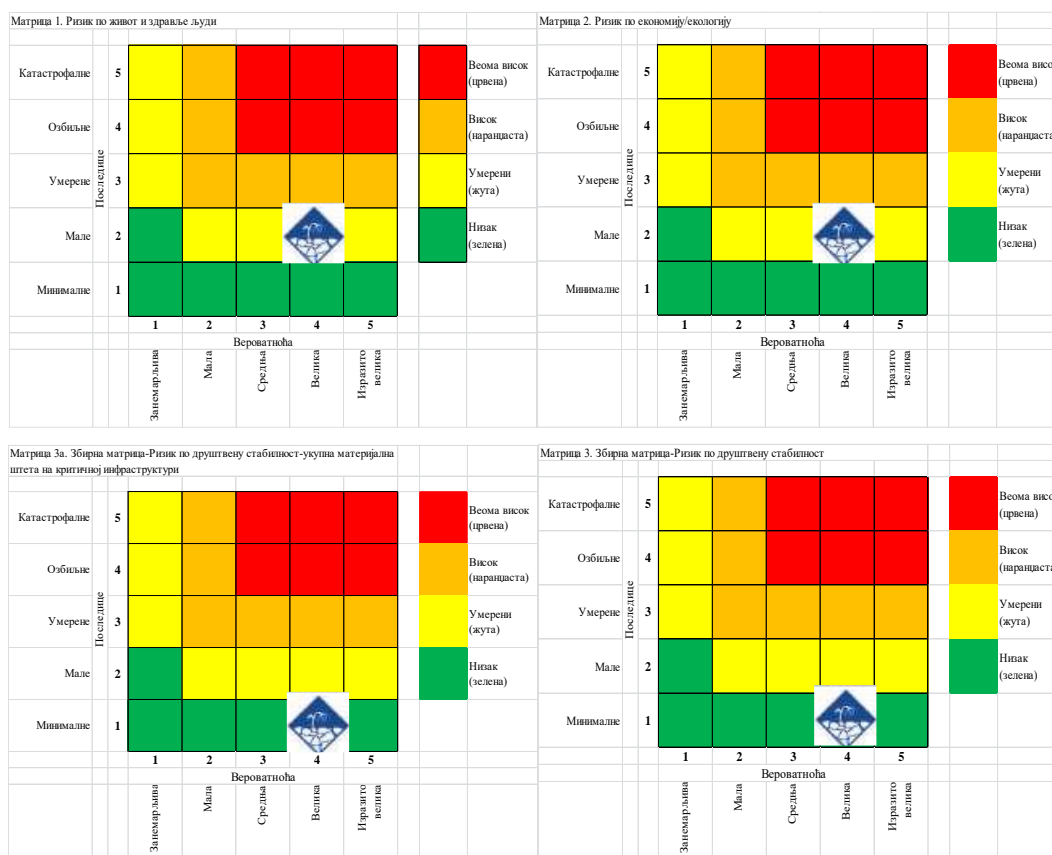
Последице по економију/екологију			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	од 0,1 - 2% буџета	
2	Мала	од 2,1 - 4% буџета	+
3	Умерена	од 4,1 - 7% буџета	
4	Озбиљна	од 7,1 - 10% буџета	
5	Катастрофална	чији износ прелази 10% буџета	

**Табела 85а.** Исказивање последица по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури

Последице по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	<1% буџета	+
2	Мала	1-3% буџета	
3	Умерена	3-5% буџета	
4	Озбиљна	5-10% буџета	
5	Катастрофална	>10% буџета	

### Ниво и прихватљивост ризика

Одређивање нивоа ризика врши се комбиновањем вероватноће настанка догађаја и могућих последица у матрицама ризика.



Матрица 4. Укупан ризик

Катастрофалне	5	Жута	Оранжева	Црвена	Црвена	Црвена	Црвена	Веома висок (црвена)	
Обилне	4	Жута	Оранжева	Црвена	Црвена	Црвена	Оранжева	Висок (наранџаста)	
Умерене	3	Жута	Оранжева	Оранжева	Оранжева	Оранжева	Жута	Умерени (жута)	
Мале	2	Зелена	Жута	Жута	Жута	Жута	Зелена	Низак (зелена)	
Минималне	1	Зелена	Зелена	Зелена	Зелена	Зелена	Зелена		
		1	2	3	4	5			
		Вероватноћа							
		Занемарљива	Мала	Средња	Велика	Израито велика			

Укупан ризик настанка највероватнијег нежељеног догађаја је одређен средњом вредношћу свих вредности ризика у случају суша, и износи:

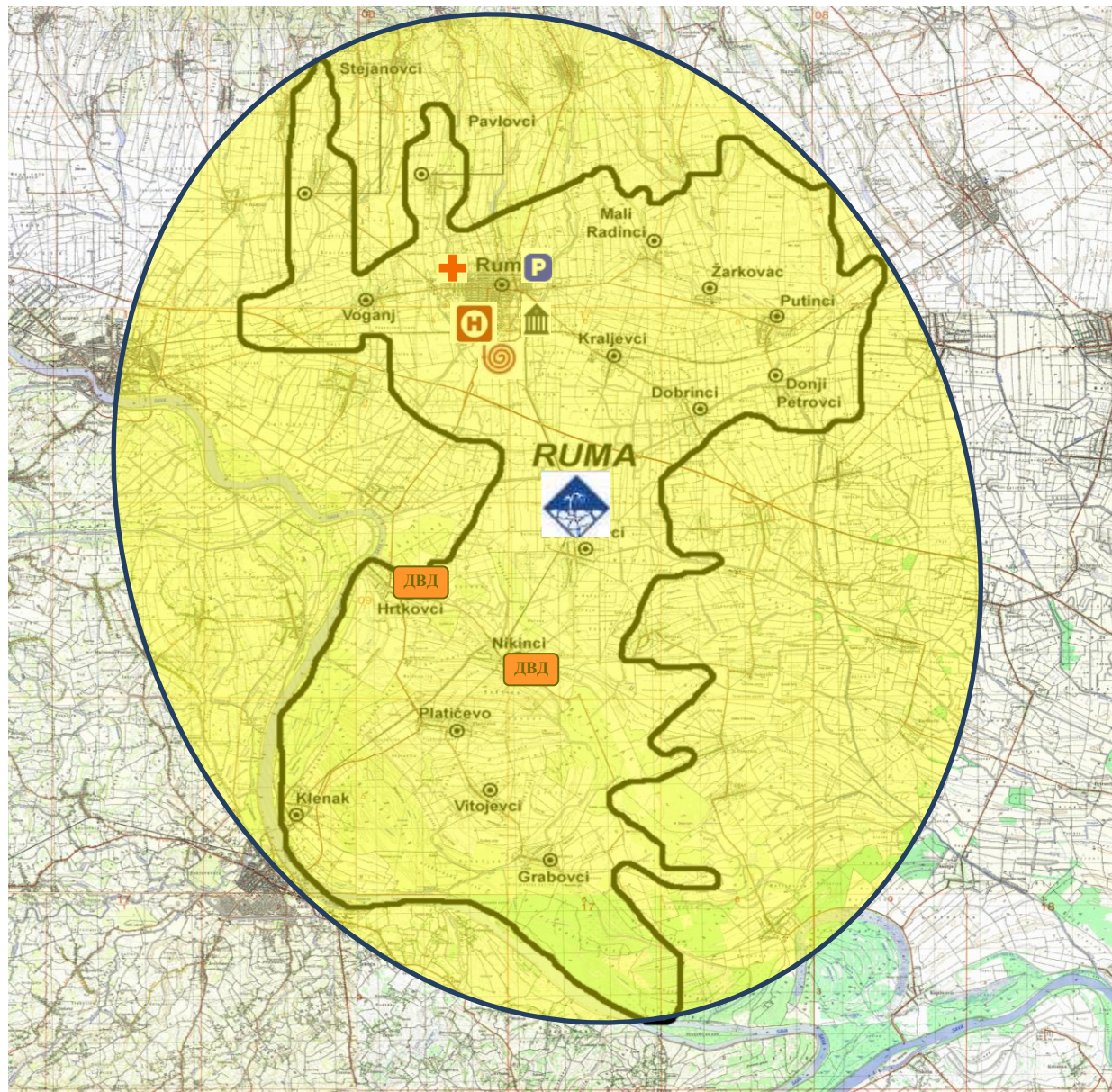
Ризик по живот и здравље људи	Ризик по економију	Укупан ризик по друштвену стабилност			Укупан ризик од суша (1+2+5)
		Критична инфраструктура	Установе/грађевине од јавног значаја	Збир (3+4)	
1	2	3	4	5	6
2	2	1	-	1	(1,66) 2

На основу одређених нивоа ризика, може се одредити прихватљивост ризика од суша у случају највероватнијег нежељеног догађаја (Табела 86).

Табела 86. Ниво и прихватљивост ризика од суша у случају највероватнијег нежељеног догађаја

Ризик	Прихватљивост	Начин поступања	Одлука
Веома висок (црвена)	НЕПРИХВАТЉИВ	Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика ради смањења на ниво прихватљивости	
Висок (наранџаста)	НЕПРИХВАТЉИВ		
Умерени (жута)	ПРИХВАТЉИВ	Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи	+
Низак (зелена)	ПРИХВАТЉИВ	Низак ризик, може значити да се не предузима никаква радња	

КАРТА РИЗИКА ОД СУША - НАЈВЕРОВАТНИЈИ НЕЖЕЉЕНИ ДОГАЂАЈ -  
ОПШТИНА РУМА



	Низак ризик		Снаге заштите и спасавања – полиција
	Умерени ризик		Снаге заштите и спасавања – ВСЈ
	Висок ризик		Снаге заштите и спасавања – хитна медицинска помоћ
	Веома висок ризик		Извор мултиризика
	Штаб за ВС		Општинска управа Рума
	Црвени крст		Добровољно ватрогасно друштво

### 3.1.2.3. Нежељени догађај са најтежим могућим последицама

Елементи сценарија се виде у табели 87.

**Табела 87.** Садржај сценарија нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама

Назив опасности	ЕКСТРЕМНЕ ВРЕМЕНСКЕ ПОЈАВЕ - СУША
Опасност	Суша је погодила око 25 општина у Војводини, међу којима је и општина Рума. Штете се још увек процењују а страхује се да ће укупна штета од суше бити око милијарду евра на територији свих 45 војвођанских општина и градова.
Појављивање	Екстремна суша захватила је подручје читаве Војводине, највеће последице су у Срему и атару општине Рума.
Просторна димензија	У Војводини пољопривредно земљиште, око 585 хиљада хектара, од чека је 70% на неки начин погођено сушом. Обрадиво пољопривредно земљиште општине Рума заузима 40.802,71ha (односно 70% од укупне површине општине), које је претрпело озбиљне штете.
Интензитет	Врло јак интензитет догађаја, непогода великих размера.
Време	Сушни период почиње у јуну 2025. године и траје до краја септембра 2025. године. Максималне температуре ваздуха у јуну су имале готово летње вредности (25-30°C), које су у августу и септембру ишле и до 40°C што је довело до убрзаног протока завршних фаза развоја биљака, а затим и до сушења истих. Дефицит падавина који је забележен почетком вегетационог периода (свега 40% од вишегодишњег просека за април и већи део маја) пренео се и у период када су падавине биле најпотребније.
Ток	Почетак године обележила је јака зима и велики снежни наноси што је проузроковало кашњење са садњом пољопривредних култура. Из јаке зиме, без периода прилагођавања врло брзо су се почеле развијати неубичајно високе температуре у јуну, јулу, августу и септембру. Просечна температура за наведени период била је знатно изнад просека. На то се надовезао и безкишни период који је трајао више од 3 месеца, што је довело до драстичног опадања нивоа подземних вода, великог дефицита у површинским слојевима земљишта, пуцање земље и масовну појаву сушења пољопривредних култура, пре свега кукуруза, соје, сунцокрета. Што се тиче биљних болести, половином августа на кукурузу је забележена масовна појава црвенила, посебно у Срему. Недостатак падавина је у појединим производним подручјима имао за последицу одумирање лисне масе и трулеж корена шећерне репе. У ово време се јавило и масовно пиљење гусеница памукове совице, а затим и максимум лета ове врсте на кукурузу и шећерној репи. Суша је ове године обрала читав род и на ораницама и у воћњацима и повртњацима. Врућина је "однела" половину, а негде и до 70 одсто кукуруза. Пресушили су и воћњаци, а кајсија ће бити чак 90 одсто мање него прошле године.

	<p>Повртарска производња ће бити мања од 10 до чак 50 одсто, што ће утицати на понуду и на цене. Парадајза ће бити мање за 10 до 20 одсто, а принос кромпира на парцелама које немају услове за наводњавање биће преполовљен. Због овакве ситуације општина Рума проглашава елементарну непогоду чиме ће из општинског буџета бити издвојена значајна средства за надокнаду штете пољопривредним произвођачима. Због последица дугог периода високих температура хитна помоћ интервенисала је на укупно 103 пацијената, који су имали проблеме дехидратације и сунчанице, затим код хроничних болесника јављали су се проблеми са дисањем и убрзан рад срца. Једна особа од 83 године је умрла због последица сунчанице. Вишемесечне високе температуре у комбинацији са неодговорним понашањем појединаца (паљење лишћа и стрњишта) проузроковале су на десетине пожара на отвореном простору.</p>
Трајање	<p>Од почетка јуна 2025. године до краја септембра 2025. године.</p> <p>Суша је имала директан утицај на принос кукуруза, пшенице, жита, шећерне репе и сунцокрета. Велике су штете на воћњацима и виноградима. Утицај суше одражава се на пораст цена основних животних намирница: хлеба, меса, млека, уље, шећер, воћа, поврћа и др.</p> <p>Десеткован је сточни фонд у Срему, па и у општини Рума због недовољних количина хране за стоку.</p> <p>Очекује се утицај на све штићене вредности (живот и здравље људи, економија/екологија и друштвена стабилност).</p>
Рана најава	<p>Да, Републички хидрометеоролошки завод издао је упозорење о појави суше на територији Војводине.</p>
Припремљеност	<p>Нису предузимане превентивне мере припреме становништва за реаговање у случају суша. Недовољно искоришћени капацитети и могућност наводњавања пољопривредног земљишта. Неодговорно понашање појединаца при паљењу стрњике и ниског растиња на њивама.</p> <p>Ватрогасно спасилачка јединица општине Рума је припремљена за гашење пожара на отвореном. Недовољно припремљене и опремљене пољочуварске службе.</p>
Утицај	<p style="text-align: center;"><b><u>Живот и здравље људи</u></b></p> <p>Због последица дугог периода високих температура хитна помоћ интервенисала због лица који имају проблеме дехидратације и сунчанице, затим код хроничних болесника јављали су се проблеми са дисањем и убрзан рад срца.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Мртви – 1</li> <li>– Повређени – 0</li> <li>– Оболели – 0</li> <li>– Евакуисани – 0</li> <li>– Расељени – остали без стана/куће - 0</li> <li>– Збринути – 103</li> <li>– Склоњени – 0</li> </ul> <p><b>Укупно утицај на 104 људи.</b></p>

	<p style="text-align: center;"><b><u>Економија/екологија</u></b></p> <p>1. Трошкови лечења и здравственог збрињавања – 1.500.000,00 динара                  2. Штете проузроковане сушом на усевима кукуруза, пшенице, соје, шећерне репе и сунцокрета процењене у општини Рума процењене су на 195.000.000,00 динара. Штете на воћњацима и повртњацима су око 95.500.000,00 динара. Проглашењем елементарне непогоде на територији општине Рума из буџета је издвојено 45.000.000,00 динара за помоћ пољопривредницима у санирању штете од суше.                  Штета од деловања биљних болести на пољопривредне културе процењена је на износ од 25.000.000,00 динара                  3. Трошкови прекида привредне активности – 0 динара                  4. Трошкови еколошке обнове - На десетине пожара који су у сушном периоду буктали на територији Општине, проузроковали су штету од 8.000.000,00 ред и знатно су утицали на квалитет ваздуха у том периоду. Општина је уложила још 5.000.000,00 ред у еколошку обнову земљишта.                  5. Вредности исплећених премија осигурања – 11.000.000,00 динара  <b>Могућа штета по економију/екологију износи 386.000.000,00 динара или 10,5% буџета општине.</b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Друштвена стабилност</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>1. Укупна материјална штета на критичној инфраструктури</u></b></p> <p>1. Водопривредна инфраструктура                  ЈКП Водовод је због суше имао проблема са смањеним квалитетом испоручене воде становништву Општине, због чега је у побољшање квалитета воде уложено додатних 1.500.000,00 динара.                  Могућа штета на објектима за водоснабдевање износи 1.500.000,00 динара или 0,3% буџета општине.</p> <p>2. Снабдевање становништва храном                  Суша је проузроковала драматичан скок цена основних животних намирница у читавој Србији. Смањен је сточни фонд. Смањен је извоз житарица и воћа. Повећање цена намирница на потрошаче у општини Рума утицала је тако што је смањена куповна моћ становништва.  <b>Могућа укупна штета на на критичној инфраструктури износи 39.000.000,00 динара или 1,1% буџета општине.</b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>2. Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја</u></b></p> <p><b><u>Не очекује се утицај на установе/грађевине јавног друштвеног значаја</u></b></p>
Генерисање других опасности	Током сушног периода на територији Општине долази до пожара на отвореном простору, махом узрокованих високим температурама у комбинацији са јаким ветром и паљењем жетвених остатака на њивама.
Референтни инциденти	Тако велики дефицит у количини падавина, повезан са високим температурама ваздуха, довео је до веома неповољних услова у биљној производњи. Из тих разлога суша 2000–те године је проглашена климатском катастрофом у Србији.



Информисање јавности	Званичне информације о догађајима и последицама на угроженом подручју прикупља ШВС, а за јавност презентује Командант ШВС или лице које он овласти (заменик команданта, Начелник штаба и др). Информисање јавности се врши путем медија (радио и ТВ станице), које објављују најаве и упозорења у својим програмима. Поред њих најаве и упозорења се прослеђују и путем интернет сајта РХМЗ
----------------------	---

### 3.1.2.4. Процена ризика у случају догађаја са најтежим могућим последицама

#### Процена вероватноће

Сходно изабраном сценарију нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама и специфичностима развоја опасности од суша, извршен је избор вероватноће на основу учесталости „1 догађај у 2 до 20 године“ (Табела 88).

Табела 88. Исказивање вероватноће

Категорија	Вероватноћа или учесталост			
	(а)Вероватноћа	(б) Учесталост	(ц)Стручна процена	Одабрано
1	< 1 %	1 догађај у 100 година и ређе	Занемарљива	
2	1 – 5 %	1 догађај у 20 до 100 година	Мала	
3	6 – 50 %	1 догађај у 2 до 20 година	Средња	+
4	51- 98 %	1 догађај у 1 до 2 године	Велика	
5	> 98 %	1 догађај годишње или чешће	Изразито велика	

#### Процена последица

Према дефинисаним сценаријима развоја опасности од суша у случају нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама, могуће је предвидети утицај опасности на штићене вредности (Табела 89).

Табела 89. Преглед утицаја опасности на штићене вредности

Штићене вредности	Критеријуми
Живот и здравље људи	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Мртви – 1</li> <li>– Повређени – 0</li> <li>– Оболели – 0</li> <li>– Евакуисани – 0</li> <li>– Расељени – остали без стана/куће - 0</li> <li>– Збринути – 103</li> <li>– Склоњени – 0</li> </ul> <p>Укупно утицај на 104 људи.</p>
Економија/екологија	Укупна материјална штета по економију/екологију износи 386.000.000,00 динара или 10,5% буџета општине.
Друштвена стабилност	Укупна материјална штета на критичној инфраструктури износи 39.000.000,00 динара или 1,1% буџета општине. /

**Табела 90.** *Исказивање последица по живот и здравље људи*

Последице по живот и здравље људи			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	<50	
2	Мала	50-200	+
3	Умерена	201-500	
4	Озбиљна	501-1500	
5	Катастрофална	>1500	

Уважавајући чињеницу неједнаког регионалног развоја локалних самоуправа, а самим тим и изразито велике разлике у износима буџета у односу на које се врши упоређивање штета (најмањи који износи око 138.000.000,00 РСД и највећи који прелазе 3.600.000.000,00 РСД), а у циљу што реалнијег добијања нивоа ризика који одређује превентивно поступање, критеријуми за последице по економију/екологију, предвиђени су за три нивоа развијености локалних самоуправа.

Буџет општине Рума за 2022.годину износи **3,670,993,476.00 динара** и самим тим припада **ТРЕЋОЈ КАТЕГОРИЈИ** општина коју представљају критеријуми за упоређивање штете у односу на буџете локалних самоуправа чији износи се крећу преко 1.800.000.000,00 РСД.

**Табела 91.** *Исказивање последица по економију/екологију у односу на буџет преко 1.800.000.000,00 РСД*

Последице по економију/екологију			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	од 0,1 - 2% буџета	
2	Мала	од 2,1 - 4% буџета	
3	Умерена	од 4,1 - 7% буџета	
4	Озбиљна	од 7,1 - 10% буџета	
5	Катастрофална	чији износ прелази 10% буџета	+

**Табела 92а.** *Исказивање последица по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури*

Последице по друштвену стабилност – укупна материјална штета на критичној инфраструктури			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	<1% буџета	
2	Мала	1-3% буџета	+
3	Умерена	3-5% буџета	
4	Озбиљна	5-10% буџета	
5	Катастрофална	>10% буџета	

### Ниво и прихватљивост ризика

Одређивање нивоа ризика врши се комбиновањем вероватноће настанка догађаја и могућих последица у матрицама ризика.

## Процена ризика од катастрофа

Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи						Матрица 2. Ризик по економији/екологију						
Последње	Катастрофалне	5										Веома висок (црвена)
	Обилне	4										Висок (наранџаста)
	Умерене	3										Умерени (жута)
	Мале	2										Низак (зелена)
	Минималне	1										
			1	2	3	4	5					
			Зачемерљива	Мала	Средња	Велика	Изразно велика					

Матрица 3а. Збирна матрица-Ризик по друштвену стабилност-укупна материјална штета на критичној инфраструктури						Матрица 3. Збирна матрица-Ризик по друштвену стабилност						
Последње	Катастрофалне	5										Веома висок (црвена)
	Обилне	4										Висок (наранџаста)
	Умерене	3										Умерени (жута)
	Мале	2										Низак (зелена)
	Минималне	1										
			1	2	3	4	5					
			Зачемерљива	Мала	Средња	Велика	Изразно велика					

Матрица 4. Укупан ризик										
Последње	Катастрофалне	5								Веома висок (црвена)
	Обилне	4								Висок (наранџаста)
	Умерене	3								Умерени (жута)
	Мале	2								Низак (зелена)
	Минималне	1								
			1	2	3	4	5			
			Зачемерљива	Мала	Средња	Велика	Изразно велика			

Укупан ризик настанка нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама је одређен средњом вредношћу свих вредности ризика у случају суша, и износи:

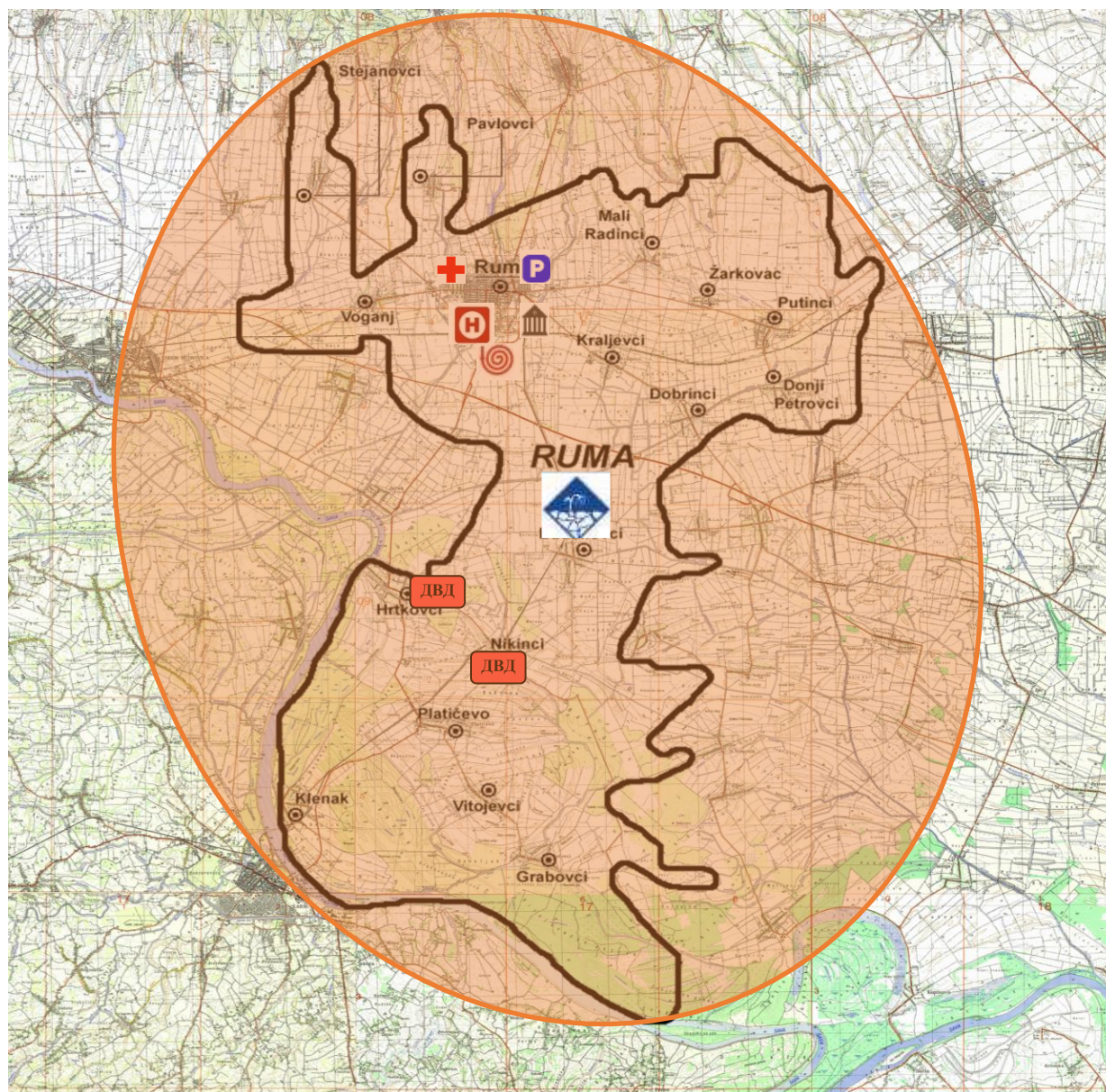
Ризик по живот и здравље људи	Ризик по економију	Укупан ризик по друштвену стабилност			Укупан ризик од суша (1+2+5)
		Критична инфраструктура	Установе/грађевине од јавног значаја	Збир (3+4)	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>(3) 3</b>

На основу одређених нивоа ризика, може се одредити прихватљивост ризика од суша у случају нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама (Табела 93).

**Табела 93.** Ниво и прихватљивост ризика од суша у случају нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама

Ризик	Прихватљивост	Начин поступања	Одлука
Веома висок (црвена)	НЕПРИХВАТЉИВ	Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика ради смањења на ниво прихватљивости	
Висок (наранџаста)	НЕПРИХВАТЉИВ		<b>+</b>
Умерени (жута)	ПРИХВАТЉИВ	Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи	
Низак (зелена)	ПРИХВАТЉИВ	Низак ризик, може значити да се не предузима никаква радња	

КАРТА РИЗИКА ОД СУША - НЕЖЕЉЕНИ ДОГАЂАЈ СА НАЈТЕЖИМ МОГУЋИМ ПОСЛЕДИЦАМА - ОПШТИНА РУМА



	Низак ризик		Снаге заштите и спасавања – полиција
	Умерени ризик		Снаге заштите и спасавања – ВСЈ
	Висок ризик		Снаге заштите и спасавања – хитна медицинска помоћ
	Веома висок ризик		Извор мултиризика
	Штаб за ВС		Општинска управа Рума
	Црвени крст		Добровољно ватрогасно друштво

### 3.1.3. Третман ризика

Третманом неприхватљивих ризика, односно предузимањем разноврсних планских мера, редукује се ниво ризика на прихватљив ниво. Третман ризика, начелно садржи: ризик, активност, носиоца активности, време реализације, сараднике у реализацији активности, време и начин извештавања. Ради смањивања нивоа ризика од дејства негативних последица, идентификоване потенцијалне опасности или комбинација опасности, субјекти система заштите и спасавања су дужни да предузимају све мере из области превентиве и реаговања:

#### 3.1.3.1. Третман ризика од суша - превентива

##### Стратегије, нормативно уређење, планови

- Направити план снабдевања пијаћом водом становништва (рестрикција коришћења воде за секундарне потребе-прање улица, аутомобила, заливање травњака, заливање башта, идр)
- Израда програма и система за обраду и коришћење техничке воде (кишнице, кућне отпадне воде, исл )
- Побољшање дисрибутивног система (редукција радног притиска, примена детекције губитака у мрежи, ефикасне поправке)
- Интерни трансфер пребацивања дела дозвољене количине за коришћење воде са једне групе корисника на другу
- Едукација становништа која се бави пољопривредом о могућим превентивним мерама (као што је нпр. осигурање домаћинства-усева).
- Издавање наредбе о забрани ложења ватре на отвореном простору
- Издавање обавештења и напомене да се ограничи кретање ван насељених места у току периода суша
- Организација осматрања критичних рејона
- Праћење стања услова суша преко надлежне службе, ажурирање планова заштите и спасавања
- Систематизацијом послова општинске управе одредити део управе које ће имати обавезу праћења опасности од суша, анализе података и обавештавања стручне службе за ванредне ситуације
- Извиђање и Санација оштећених саобраћајница због деловања суше
- Едукација становништва о рационалном коришћењу воде путем средстава јавног информисања (јавна кампања за уштеду воде)
- Привремена промена намене прописа (смањење производње хидроелектрана и трансфер дела воде у друге сврхе, смањење минимално прописаних нивоа акумулације односно изворишта) - праћење стања
- Израдити програм за оспособљавање становништва, јавних предузећа и привредних друштава за реаговање у случају појаве суша
- Одржавање и организација семинара за реаговање у случају суша
- Израда санационих планова
- Израда плана путева приласка критичним рејонима
- Развијање система наводњавања

Систем за рану најаву

- Успостављање система за идентификацију, рану најаву и обавештавање и ангажовање лица оспособљеног за руковање системима
- Обавештавање становништва путем средстава јавног информисања
- Обезбедити алтернативне изворе узбуњивања и обавештавања
- Вршити планске пробе система за рану најаву
- Праћење стања преко надлежних служби

Просторно планирање и легализација објеката

- Постављање нових и одржавање постојећих система за наводњавање
- Уклањање запаљивих материјала из паркова и шумских комплекса близу насеља
- Контрола изbacивања запаљивих материјала на депоније
- Појачан режим контроле рада правних лица која манипулишу опасним материјама

**3.1.3.2. Третман ризика од суша-реаговање**

Стање спремности капацитета за реаговање

- Надзор над извршавањем мера превенције
- Оспособљавање штаба за ванредне ситуације за реаговање и рад у случају ванредне ситуације
- Одржавање комуникација са оспособљеним правним лицима одређеним за реаговање у случају суша
- Попуна свих субјеката планираним материјалним средствима за заштиту и спасавање у случају пожара изазваних сушом
- Формирање комисије за попис штете
- Надзор и провера спремности снага и средстава дефинисаних за заштиту и спасавање у случају пожара изазваних сушом у складу са Планом заштите и спасавања

Спремност капацитета ватрогасно спасилачких јединица

- Захтевање попуне (кадровска и материјална) ватрогасно спасилачких јединица
- Комуникација са ватрогасно спасилачком јединицом у вези обавеза додељених планом заштите и спасавања
- Дефинисање задатака ДВД на територији планом заштите и спасавања
- Израда плана заштите од пожара у складу са законом
- Контрола и поправка оштећења насталих због исушивања и пуцања коловоза
- Поправка асфалтних покривки на путевима због топљења на повишеним температурама

Спремност капацитета цивилне заштите

- Формирање јединица цивилне заштите опште намене
- Обука повереника и заменика повереника за обављање послова заштите и спасавања
- Попуна јединица цивилне заштите кадровима и материјалним средствима
- Анализа способности и реорганизација у складу са наученим лекцијама

Базе података и подлога за планирање цивилне заштите

- Зонирање територије од угрожености у случају суша
- Ажурирање подлога и база података у вези суша

- Израда приказа територије у ГИС у сарадњи са надлежном службом, у односу на зоне осетљиве на суше
- Оспособљавање лица за руковање са картама ризика

Способност субјеката од значаја за заштиту и спасавање

- Одређивање осталих привредних субјеката од значаја за заштиту и спасавање и склапање уговора са истима
- Обезбеђење финансирања у складу са одлукама о одређивању правних лица од значаја за заштиту и спасавање
- Надзор над припремама правних лица
- Провера оспособљености капацитета правних лица за реаговање у случају поплава
- Планом заштите и спасавања, доделити задатке у случају поплава свим планираним правним лицима

Стање мобилности везе

- Обезбедити средства за везу и комуникацију за све сталне и привремене снаге заштите и спасавања ангажовање у случају суша
- Обезбедити чување и одржавање средстава за везу и комуникацију преко стручне службе за заштиту и спасавање
- Планове везе дефинисати у плановима заштите и спасавања
- Обезбедити резервне изворе напајања
- Анализу система везе вршити периодично



#### 4. ЕПИДЕМИЈЕ И ПАНДЕМИЈЕ

Под епидемијом заразне болести сматра се пораст обољења од заразне болести неуобичајен по броју случајева, времену и месту и захваћеном становништву, као и неуобичајено повећање броја обољења са компликацијама или смртним исходом, док је пандемија епидемија заразне болести која се шири кроз популацију људи једне веће области, континента или целог света.

База спасавања (отклањања последица) је здравствена служба и остале надлежне установе где се нарочито појављују као неопходни: органи реда и безбедности, саобраћај, систем прехране, водоснабдевање и културне делатности. У случају епидемија сви становници општине Рума морају поступати у складу са налозима надлежних државних органа за предузимање мера заштите и лечења.

Према подацима Института за јавно здравље Војводине за 2017.годину у Војводини је пријављено 2334 оболелих особа од заразних болести (без оболелих од грипа). Стопа инциденције (број новооболелих на 100.000 становника) износи 120,8/100.000 и већа је за око 10% у односу на претходну годину, односно за 4% у односу на посматрани петогодишњи просек. Морталитет заразних болести (број умрлих на 100.000 становника), посматрано у целини је низак. Регистровани морталитет у 2017. години (1,4/100.000) је нижи од посматраног петогодишњег просека (1,6/100,000) и за око 20% је нижи у односу на претходну годину. Од заразних болести, које подлежу обавезном пријављивању (без грипа), у 2017. години су умрле 27 особе.

##### 4.1. Идентификација потенцијалне опасности од епидемија и пандемија

Идентификација потенцијалне опасности од епидемија и пандемија врши се на основу свих прикупљених података и сагледавања стања у општини Рума.

##### 4.1.1. Угроженост подручја епидемијама које настају као последица санитарно-хигијенских услова и инфраструктуре

Санитарно хигијенски услови и инфраструктура територије су од пресудне важности за појаве епидемија у објектима у којима се обавља друштвена, односно јавна делатност.

Вода за пиће у централном водоснабдевању, из једног извора, се може држати под сталним надзором и контролом чиме се стварају услови за обезбеђење хигијенски исправне воде за пиће. Свако водоснабдевање, без редовног надзора, има велики ризик и епидемиолошки значај.

Накнадно загађење воде за пиће је могуће дуж целе водоводске мреже, од изворишта до крајњег корисника, чиме се омогућава преношења колере, али се и друге цревне болести се ређе могу преносити на овај начин (дизентерија, хепатитис А, трбушни тифус).

Сем биолошким, вода може бити контаминирана и незаразним агенсима (хемикалије, токсини). Преношење инфекције водом не остварује се само пијењем, него и контактом воде и коже или слузнице човека. На овај начин се преноси лептоспироза, туларемија, неке паразитозе, базенски коњуكتивитис и др.

Санитарно хигијенски услови могу бити узроци настанка алиментарних епидемија:

- принудно клање болесних животиња и продаја меса,
- недовољна термичка обрада меса које је контаминирано,
- неадекватно чување готове хране,

– учествовање болесника и клицоноша у производњи, преради и дистрибуцији хране.

На основу података ЈП „Водовод“ у 2019. години испоручено је 1.707.070m<sup>3</sup> воде за пиће, 2019. године на канализациону мрежу прикључено је 1076 домаћинстава и 2019.године испуштено је 1.126.489m<sup>3</sup> отпадне воде.

За град Рума усвојен је концепт заједничког система каналске мреже за атмосферске и отпадне воде који се поступно реализовао до изграђености од око 90%. Неопходна је изградња канализационих система (гравитационих, под притиском, вакум) и њихово довођење на ППОВ у општини Рума. Остала насељена места општине, у складу са пројектно техничком документацијом, своје отпадне комуналне воде усмераваће на сепаратне пречистаче у складу са бројем еквивалентних корисника.

Количина и структура отпада варира у зависности од периода током године. Резултати показују да се дневно у општини Рума по становнику генерише 0,6kg отпада, што годишње по становнику износи 219kg отпада, организовано се прикупи 11.900t отпада. Анализирани отпад укључује отпад из домаћинстава, комерцијални отпад и неопасан индустријски отпад, али и отпад из здравствених установа, кланични и грађевински отпад. Комунални отпад се одлаже, на уређене депоније, а постоји и један број дивљих депонија због несавесног поступања становништва, као и чињенице да одређени број домаћинстава није покривено организованим сакупљањем отпада. На територији општине не постоје постројења за третман и одлагање опасног отпада, нити одговарајући простор за складиштење. Опасан отпад се привремено складишти у углавном, неодговарајућим условима на месту настанка, али се често без икакве контроле одлаже на комуналне или дивље депоније. На територији општине врши сепарација отпада, тачније ПЕТ амбалаже, коју грађани одлажу у за то предвиђене контејнере од 5m<sup>3</sup> (3 контејнера). Комунално предузеће прикупљену ПЕТ амбалажу пресује и предаје у даљи процес рециклаже. Организовано прикупљен отпад одлаже се на „Градску депонију“ које је неопходно проширити, санирати и рекултивисати. Анализе показују да постоји стално надвишење депоније. На њој нема ниједног биотрна.

Депоније и њихова непосредна околина су средина у којима је због присуства процеса распадања хетерогеног супстрата из отпада заступљена најразличитија биолошка флора, од којих је најзначајније присуство патогених бактерија, вируса, паразита и других штетних организама, као и виших организама (инсекти, глодари, пси и мачке луталице и др.). То све указује на депоније као резервоар и потенцијално жариште заразних болести за човека и животиње. Осим чврстог отпада на територији општине Рума постоји и посебно изражен проблем сакупљања и коначног збрињавања течног отпада из домаћинстава и индустрије.

Изливање фекалних отпадних вода у водотоке без икаквог предходног третмана је заступљено на целој територији општине, било да се ради о крупним изливима као што су главни фекални колектор, или индустријске отпадне воде. Што је нарочито изражено у насељима са већом густином становања.

Са епидемиолошког аспекта посебно је значајан поступак уклањања (пражњење) фекалних и других санитарних вода из септичких јама на територији општине. Обзиром да не постоји постројење за третман отпадних вода све аутоцистерне са фекално-санитарном водом се организовано од стране Јавног предузећа празне директно у водне токове. У руралном делу општине приватна лица која путем аутоцистерни врше евакуацију и

транспорт фекалне воде из септичких јама домаћинстава исте празне у мање водотоке или њиве.

Значајан санитарно-хигијенски и епидемиолошки проблем је и постојање септичких јама на територији општине, од којих су већина заправо само упојне (водопрпусне) јаме који се дренирају у подземље.

То је посебно значајно у руралним подручјима која нису покривена централним и локалним системима водоснабдевања, те долази до утицаја фекалних вода на подземне воде које се користе за пиће (бунари).

#### 4.1.2. Могуће последице

Могуће последице епидемија и пандемија заснивају се на проценама надлежних здравствених и санитарних служби и институција које у јединственом систему заштите и спасавања представљају основне носиоце који су надлежни за реаговање у случајевима епидемиолошких опасности. На територији општине Рума носилац превентивних и носилац мера на отклањању последица од епидемије је Дом здравља Рума. Услед појаве епидемије и пандемије очекују се људски губици и заражени. Знатно нарушени услови за живот у смислу нестанка енергената, нарушено снабдевање храном, водом и хигијенским средствима. Прекид рада комуналног система и нарушене радне активности. Неопходно је повећано коришћење лекова и материјалних здравствених средстава. Појава панике код становништва.

**Примарне последице:** негативан утицај на здравље угрожених група (старије особе, деца, особе са обољењима кардиоваскуларног и/или респираторног система и труднице), повећана стопа смртности, поремећај функционисања јавних комуналних предузећа, негативан утицај на здравље животиња, директна тровања услед терористичког напада.

**Секундарне последице:** успорење радних активности запослених и динамика радних процеса због перманентне и детаљне контроле санитарно хигијенских услова у објектима и контроле квалитета хране и воде за пиће, праћења здравственог стања становника у погледу епидемије.

**Терцијарне последице:** могуће последице од епидемија и пандемија се односе и на велике економске штете због одсуства већег броја запослених са посла и њиховог болничког збрињавања, неопходно је повећано коришћење лекова и материјалних здравствених средстава.

#### 4.1.3. Могућност генерисања других опасности

Услед епидемија и пандемија не долази до генерисања других опасности.

#### 4.2. Сценарио

Процес израде сценарија обједињује све стручне ресурсе из области постојања опасности услед епидемија и пандемија, ангажоване у тиму за израду процене, који својим ангажовањем дају стручни допринос изради квалитетног и објективног сценарија. На основу прикупљених и анализираних информација у вези са потенцијалном опасности од епидемија и пандемија, а уважавајући принципе реалности, присуства мултиризика и степена неизвесности повезаног са њим, могуће је предвидети следећи сценарио. У складу са задатим критеријумима процене последица и догађајима који су се дешавали на територији општине Рума као највероватнији нежељени догађај узето је ширење сезонског

грипа (инфлуенце) на територији насеља Рума. Док је за нежељени догађај са најгорим могућим последицама узета појава епидемије - пандемије изазвана вирусом Covid-19 међу становништвом у општини Рума.

#### 4.2.1. Највероватнији нежељени догађај

Елементи сценарија се виде табели број 94.

Табела 94. Садржај сценарија највероватнијег нежељеног догађаја

Назив опасности	<b>ЕПИДЕМИЈЕ И ПАНДЕМИЈЕ</b>
Опасност	<p>Појава епидемије сезонског грипа у насељу Рума. Сезонски грип узрокован вирусима инфлуенце је најчешћа инфекција дисајних путева код људи.</p> <p>Епидемија грипа се појављује сваке године, већином између децембра и марта. Млади се људи углавном после болести добро опорављају, али за одојчад, старије људе и особе с хроничним болестима грип може да има озбиљне последице због могућег развоја компликација и смртних исхода након појаве болести, уз истовремено онеспособљавање радне снаге и умањивања ефикасности заједнице. Грип најчешће не захтева посебно лечење. Већ према симптомима и тежини оболења могу се узимати лекови за снижавање температуре и против болова.</p>
Појављивање	Појава сезонског грипа на територији општине Рума у насељу Рума међу радно активном популацијом и децом школског узраста.
Просторна димензија	<p>Појава сезонског грипа у насељу Рума, површине 68,33km<sup>2</sup> у коме живи 30.076 становника (227 становника на 1km<sup>2</sup>) од чега су 16.166 становника радно активна популација и деца школског узраста.</p> <p>Оболело је 150 становника прешколског и школског узраста и 80 радно активног становништва.</p>
Интензитет	Појава епидемије сезонског грипа мањег интензитета, са благом клиничком сликом. Оболело је 2,3% лица у угроженој групи становништва.
Време	До појаве епидемије долази у периоду март-април 2023.године
Ток	<p>Грип је обољење које се током сваке сезоне најчешће региструје код најмлађих и најстаријих пацијената (услед слабог имуног одговора). За време зимског периода, током фебруара месеца, на територији општине Рума забележен је повећан број заражених сезонским gripом. С обзиром да од тренутка контакта са вирусом до појаве првих симптома може да прође од 1 до 3 дана, одређени број одраслих и деце, не примећујући да су заражени настављају да одлазе на посао и у школу, повећавајући ризик од ширења грипа. Имајући у виду да је у питању зимски период, укључено је грејање и просторије се не проветравају довољно, што погодује ширењу вируса.</p> <p>Опасност од епидемије грипа, везана је за сезону, колективе</p>

	(предшколске, школске, социјалне и здравствене установе). Након 2 дана, долази до појаве наглих симптома код одређеног број становника у насељу Рума. Долази до затварања образовних установа у трајању од недељу дана, као и одређених привредних субјеката услед одсуства већег броја запослених. Предузимају се мере дезинфекције објеката на територији насеља Рума. Сагледавајући насталу ситуацију, у циљу спречавања даљег ширења грипа, надлежни органи општине апелују на грађане да не долазе у контакт са другима уколико имају симптоме и поштују мере превенције и преписане терапије.
Трајање	До 20 дана.
Рана најава	Догађај се може очекивати на основу података који су доступни и ажурирају се у складу са ситуацијом коју прате Институт за јавно здравље Србије и Институт за јавно здравље Војводине.
Припремљеност	У случају епидемије, становништво је делимично припремљено на одговор.
	Државни органи су припремљени за реаговање у случају опасности. На територији општине Рума примарну здравствену заштиту обезбеђује Дом здравља Рума. Док секундарну здравствену заштиту пружају специјализоване установе из Сремске митровице и Новог Сада.
Утицај	<p style="text-align: center;"><b><u>Живот и здравље људи</u></b></p> <p>Укупан број људи захваћених негативним догађајима услед епидемије:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Мртви – 0</li> <li>– Повређени – 0</li> <li>– Оболели – 230</li> <li>– Евакуисани – 0</li> <li>– Расељени – остали без стана/куће - 0</li> <li>– Збринути – 0</li> <li>– Склоњени - 0</li> </ul> <p><b>Укупан утицај на 230 лица</b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Економија/ екологија</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Трошкови лечења и здравственог збрињавања – 4.000.000,00 динара</li> <li>2. Трошкови непосредних или дугорочних хитних мера – 6.000.000,00 динара</li> <li>3. Трошкови прекида привредне активности – 10.000.000,00 динара</li> <li>4. Трошкови еколошке обнове – 0 динара</li> <li>5. Вредности исплећених премија осигурања – 0 динара</li> </ol> <p><b>Могућа штета по економију/екологију износи 20.000.000.00 динара или 0,5% буџета општине.</b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Друштвена стабилност</u></b></p> <p style="text-align: center;">Не очекује се утицај на друштвену стабилност</p>
Генерисање других опасности	Нема генерисања других опасности

Референтни инциденти	Сезонски грип (сезонска инфуенца) људи је акутно оболење дисајних путева, које се појављује једном годишње, највише у периоду од септембра – октобра до наредне године марта-априла. У једној години су две различите сезоне грипа. Према подацима Дома здравља Рума оријентациони број пацијената сезонског грипа, приближан је за сваку годину. Највише има у предшколском и школском узрасту до 150 у сезони и до 80 одрасло становништво. Пацијенти са лакшом клиничком сликом се не јављају и тај број није реалан.
Информисање јавности	Све адекватне информације о наведеној опасности (сезонски грип) поседује Дом здравља Рума, директор Дома здравља и члан ОШВС редовно извештава штаб за ванредне ситуације о свим чињеницама везаним за епидемију, а Командант или лице које он овласти (директор Дома здравља) преко средстава информисања на адекватан начин информисање јавност о стању и тренутној ситуацији на угроженој територији.

#### 4.2.2. Процена ризика у случају највероватнијег нежељеног догађаја

##### Процена вероватноће

Сходно изабраном сценарију највероватнијег могућег догађаја и специфичностима развоја опасности од епидемија и пандемија, извршен је избор вероватноће на основу учесталости “1 догађај у 1 до 2 године” (Табела 95).

Табела 95. Исказивање вероватноће

Категорија	Вероватноћа или учесталост			
	(а)Вероватноћа	(б) Учесталост	(ц)Стручна процена	Одабрано
1	< 1 %	1 догађај у 100 година и ређе	Занемарљива	
2	1 – 5 %	1 догађај у 20 до 100 година	Мала	
3	6 – 50 %	1 догађај у 2 до 20 година	Средња	
4	51- 98 %	<b>1 догађај у 1 до 2 године</b>	Велика	+
5	> 98 %	1 догађај годишње или чешће	Изразито велика	

##### Процена последица

Према дефинисаним сценаријима развоја опасности од епидемија и пандемија у случају највероватнијег нежељеног догађаја, могуће је предвидети утицај опасности на штићене вредности (Табела 96).

Табела 96. Преглед утицаја опасности на штићене вредности

Штићене вредности	Критеријуми
Живот и здравље људи	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Мртви – 0</li> <li>– Повређени – 0</li> <li>– Оболели – 230</li> <li>– Евакуисани – 0</li> <li>– Расељени – остали без стана/куће - 0</li> <li>– Збринуте – 0</li> <li>– Склоњени - 0</li> </ul> <p><b>Укупан утицај на 230 лица</b></p>

Економија/екологија	Укупна материјална штета по економију/екологију износи 20.000.000,00 динара или 0,5% буџета општине
Друштвена стабилност	/

**Табела 97. Исказивање последица по живот и здравље људи**

Последице по живот и здравље људи			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1.	Минимална	<50	
2.	Мала	50-200	
3.	Умерена	201-500	+
4.	Озбиљна	501-1500	
5.	Катастрофална	>1500	

Уважавајући чињеницу неједнаког регионалног развоја локалних самоуправа, а самим тим и изразито велике разлике у износима буџета у односу на које се врши упоређивање штета (најмањи који износи око 138.000.000,00 РСД и највећи који прелазе 3.600.000.000,00 РСД), а у циљу што реалнијег добијања нивоа ризика који опредељује превентивно поступање, критеријуми за последице по економију/екологију, предвиђени су за три нивоа развијености локалних самоуправа.



Буџет општине Рума за 2022.годину износи **3,670,993,476.00 динара** и самим тим припада ТРЕЋОЈ КАТЕГОРИЈИ општина коју представљају критеријуми за упоређивање штете у односу на буџете локалних самоуправа чији износи се крећу преко 1.800.000.000,00 РСД.


**Табела 98. Исказивање последица по економију/екологију у односу на буџет преко 1.800.000.000,00 РСД**

Последице по економију/екологију			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	од 0,1 - 2% буџета	+
2	Мала	од 2,1 - 4% буџета	
3	Умерена	од 4,1 - 7% буџета	
4	Озбиљна	од 7,1 - 10% буџета	
5	Катастрофална	чији износ прелази 10% буџета	

### Ниво и прихватљивост ризика

Одређивање нивоа ризика врши се комбиновањем вероватноће настанка догађаја и могућих последица у матрицама ризика.

Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи						Матрица 2. Ризик по економију/екологију											
Катастрофалне	5	4	3	2	1	Катастрофалне	5	4	3	2	1	Катастрофалне	5	4	3	2	1
Последице						Последице											
Вероватноћа						Вероватноћа											
Занемарљива						Занемарљива											
Мала						Мала											
Средња						Средња											
Велика						Велика											
Израито велика						Израито велика											
																	
																	





Матрица 4. Укупан ризик											
Катастрофалне	5	4	3	2	1	Катастрофалне	5	4	3	2	1
Последице						Последице					
Вероватноћа						Вероватноћа					
Занемарљива						Занемарљива					
Мала						Мала					
Средња						Средња					
Велика						Велика					
Израито велика						Израито велика					
											

Укупан ризик настанка највероватнијег могућег догађаја је одређен средњом вредношћу свих вредности ризика у случају епидемија и пандемија, и износи:

Ризик по живот и здравље људи	Ризик по економију	Укупан ризик по друштвену стабилност			Укупан ризик од епидемија и пандемија (1+2+5)
		Критична инфраструктура	Установе/ грађевине од јавног значаја	Збир (3+4)	
1	2	3	4	5	6
3	1	-	-	-	2

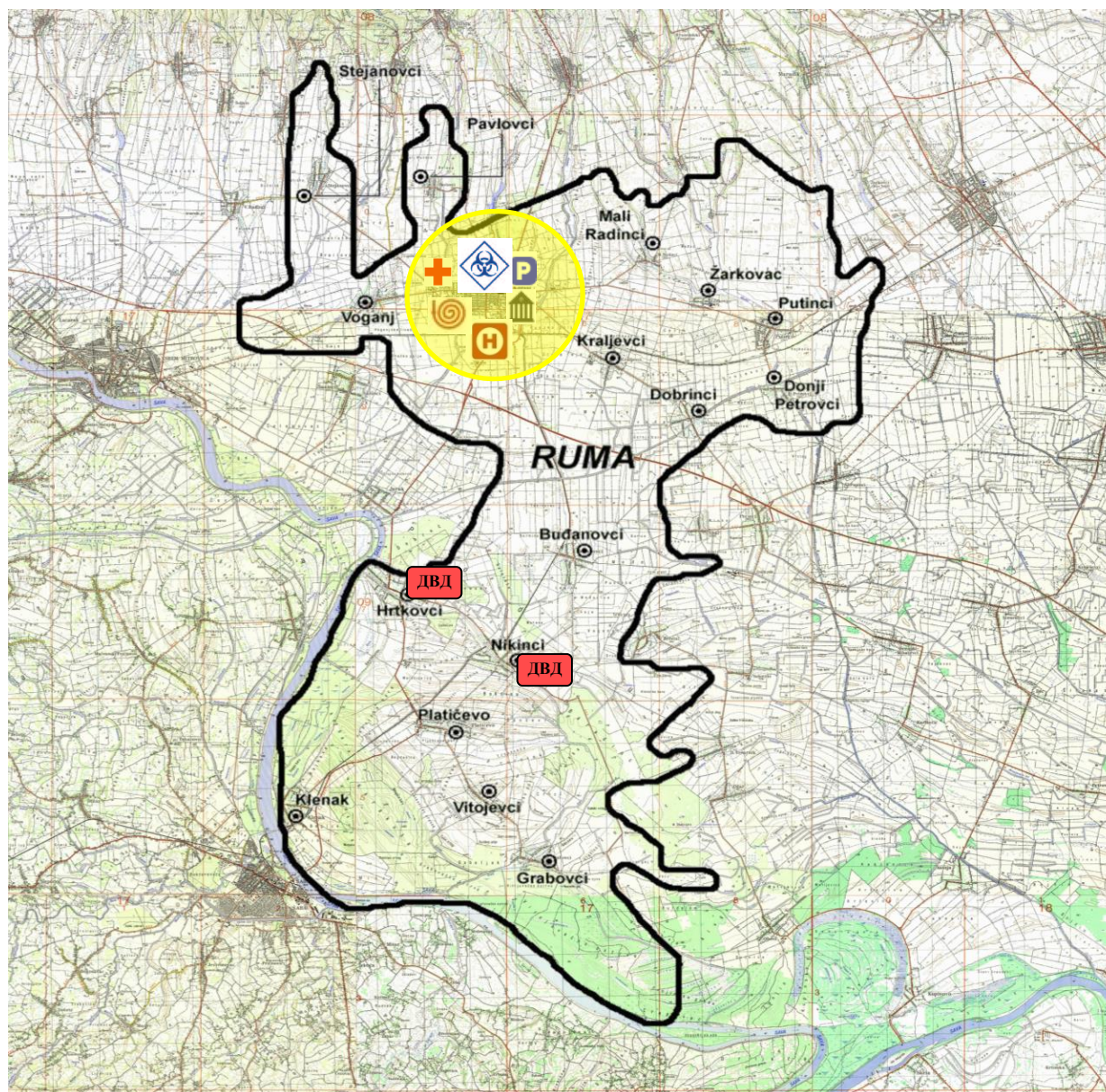
На основу одређених нивоа ризика, може се одредити прихватљивост ризика од епидемија и пандемија у случају највероватнијег нежељеног догађаја (Табела 99)

Табела 99. Ниво и прихватљивост ризика од епидемија и пандемија у случају највероватнијег нежељеног догађаја

Ризик	Прихватљивост	Начин поступања	Одлука
 Веома висок (црвена)	НЕПРИХВАТЉИВ	Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика ради смањења на ниво прихватљивости	
 Висок (наранџаста)	НЕПРИХВАТЉИВ		
 Умерени (жути)	ПРИХВАТЉИВ	Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи	+
 Низак (зелена)	ПРИХВАТЉИВ	Низак ризик, може значити да се не предузима никаква радња	



КАРТА РИЗИКА ОД ЕПИДЕМИЈА И ПАНДЕМИЈА - НАЈВЕРОВАТНИЈИ НЕЖЕЉЕНИ ДОГАЂАЈ - ОПШТИНА РУМА



	Низак ризик		Снаге заштите и спасавања – полиција
	Умерени ризик		Снаге заштите и спасавања – ВСЈ
	Висок ризик		Снаге заштите и спасавања – хитна медицинска помоћ
	Веома висок ризик		Извор мултиризика
	Штаб за ВС		Општинска управа Рума
	Црвени крст		Добровољно ватрогасно друштво

#### 4.2.3. Нежељени догађај са најтежим могућим последицама

Елементи сценарија се виде табели број 100.

**Табела 100.** Садржај сценарија нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама

Назив опасности	<b>ЕПИДЕМИЈЕ И ПАНДЕМИЈЕ</b>
Опасност	Епидемија и пандемија изазвана корона вирусом Covid-19. Корона вирус (SARS-Cov-2) припада истој подгрупи вируса као и већ познати корона вируси (MERS-CoV, SARS-CoV). Потврђен је интерхумани пренос вируса. Вирус изазива слабе до умерене тегобе у горњим дисајним путевима, тако да личи на обичну прехладу. Међутим, код особа са слабијим имунитетом, код старијих људи и мале деце постоји могућност да овај вирус захвати ниже дисајне органе, па се може развити упала плућа или бронхитис. У појединим случајевима доводи до отказивања рада плућа или бубрега, па чак је могућ и смртни исход.
Појављивање	Појава епидемија и пандемија на територији општине Рума међу целокупном популацијом.
Просторна димензија	До појаве епидемије и пандемије долази на целој територији општине Рума, површине 582,06km <sup>2</sup> са бројем становника 54339. Оболело је 855 становника прешколског и школског узраста и 2043 одраслог становништва.
Интензитет	Епидемија и пандемија већег интензитета. Инфекција корона вирусом у око 80% случајева узрокује благу болест и већина оболелих се опоравља док 6% има тешки облик болести са компликацијама. Највећи број тешких облика болести регистрован је код особа старијих од 60 година и особа са хроничним болестима (болести срца и крвних судова, хроничне болести дисајних органа, шећерна болест). Оболело је 5% становништва.
Време	До појаве епидемије и пандемије долази током фебруара 2025.године.
Ток	Последњег дана 2024. године здравствене власти НР Кине су извештавају Светску здравствену организацију (СЗО) о појави више случајева респираторних инфекција код особа у граду Вухан. Као узрочник обољења идентификован је нови корона вирус (SARS-Cov-2) 7. јануара 2025. године, а болест је добила назив Covid-19. Први случајеви се повезују са рибљом пијацом, где се иначе продају животиње и живина. У Републици Србији се спроводе мере у складу са Законом о заштити становништва од заразних болести и Међународним здравственим правилником које укључују надзор над путницима који долазе из жаришта новог корона вируса и по потреби изолацију оболелих и здравствени надзор над контактима. Институт за јавно здравље Србије "Др Милан Јовановић Батут" у сарадњи са Министарством здравља и надлежним здравственим установама,

	<p>прати епидемиолошку ситуацију болести изазване новим корона вирусом у свету (Covid-19), и сходно новим сазнањима и препорукама Светске здравствене организације, издаје обавештења за јавност и упутства за поступање здравственим установама и другим надлежним органима и институцијама.</p> <p>Након пар дана и на територији општине Рума регистрован је одређен број оболелих. Вирус се преноси капљичним путем и када је особа асимптоматична. Имајући у виду да од тренутка контакта са вирусом до појаве првих симптома може да прође од 5 до 7 дана, велики број заражених није свестан да је преносник и наставља са одласком на посао и у школу, чиме се олакшава ширење вируса. Након неколико дана, код одређеног броја становника се појављују симптоми обољења. Упркос апелу здравствених радника да се услед појаве блажих симптома позове број телефона дежурне службе, како би се избегао долазак и даљи контакт у здравственим установама, услед панике стварају се гужве у дому здравља Рума.</p> <p>Надлежни орган сагледава насталу ситуацију и утврђује да је епидемија захватила већи број становника. Оваква ситуација захтева сазивање седнице Општинског штаба за ванредне ситуације и проглашење ванредне ситуације на територији општине, услед недостатка материјалних и људских ресурса и потребе за увођењем одређених мера за спречавање ширења вируса. Утврђује да број потврђених случајева износи 798 особа. У Дому здравља се врши изолација и преграђивање и формирање Covid амбуланте, где се обављају прегледи пацијената са респираторним симптомима. Специјална болница за плућне болести „Мишилук“ Нови Сад је у систему Covid болница, где се смештају особе са тежом клиничком сликом. Образовне установе, установе културе као и угоститељски објекти се затварају у трајању од 30 дана. Спровode се мере дезинфекције у објектима у општини. Након 30 дана, почиње се са постепеним укидањем мера и отварањем објеката и установа, да би се након 90 дана укинула ванредна ситуација.</p>
Трајање	Епидемија траје 90 дана.
Рана најава	Догађај се може очекивати на основу података који су доступни и ажурирају се у складу са ситуацијом коју прате Светска здравствена организација (СЗО), Институт за јавно здравље Србије и Институт за јавно здравље Војводине.
Припремљеност	<p>У случају епидемије, становништво је делимично припремљено на одговор.</p> <p>Државни органи су припремљени за реаговање у случају опасности.</p> <p>На територији општине Рума примарну здравствену заштиту обезбеђује Дом здравља Рума. Док секундарну здравствену заштиту пружају надлежне институције из Сремске Митровице и Новог Сада.</p>

Утицај	<p align="center"><b><u>Живот и здравље људи</u></b></p> <p>Очекује се утицај на здравље људи са смртним исходима.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Мртви – 28</li> <li>- Повређени – 0</li> <li>- Оболели – 2870</li> <li>- Евакуисани – 0</li> <li>- Расељени – остали без стана/куће - 0</li> <li>- Збринути – 0</li> <li>- Склоњени - 0</li> </ul> <p><b>Укупан утицај на 2898 лица</b></p> <p align="center"><b><u>Економија/ екологија</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Трошкови лечења и здравственог збрињавања – 20.000.000,00 динара</li> <li>2. Трошкови непосредних или дугорочних хитних мера – 48.000.000,00 динара</li> <li>3. Трошкови прекида привредне активности – 10.000.000,00 динара</li> <li>4. Трошкови еколошке обнове - 0 динара</li> <li>5. Вредности исплећених премија осигурања – 0 динара</li> </ol> <p><b>Могућа штета по економију/екологију износи 78.000.000,00 динара или 2,12% буџета општине.</b></p> <p align="center"><b><u>Друштвена стабилност</u></b></p> <p align="center">Не очекује се утицај на друштвену стабилност.</p>
Генерисање других опасности	Нема генерисања других опасности
Референтни инциденти	Епидемија/пандемија Covid-19 током 2021.године. Према подацима којима располаже Дом здравља Рума у периоду од 01.01.2021. до 31.03.2021. Укупан број предшколског узраста оболелих од Covid 19 и сумњом на инфекцију је 228; школски узраст-496 и одрасло становништво 1067. За период од 01.01.2022 до 01.04.2022. Дом здравља не располаже са тачним подацима о броју оболелих.
Информисање јавности	Све адекватне информације о наведеној опасности поседује Дом здравља Рума, директор Дома здравља и члан ОШВС редовно извештава штаб за ванредне ситуације о свим чињеницама везанима за епидемију, а Командант или лице које он овласти (директор Дома здравља) преко средстава информисања на адекватан начин информише јавност о стању и тренутној ситуацији на угроженој територији.

#### 4.2.4. Процена ризика у случају догађаја на најтежим могућим последицама

##### Процена вероватноће

Сходно изабраном сценарију догађаја са најтежим могућим последицама и специфичностима развоја опасности од епидемија и пандемија, извршен је избор вероватноће на основу учесталости “1 догађај у 2 до 20 година” (Табела 101).

Табела 101. Исказивање вероватноће

Категорија	Вероватноћа или учесталост			
	(а)Вероватноћа	(б) Учесталост	(ц)Стручна процена	Одабрано
1	< 1 %	1 догађај у 100 година и ређе	Занемарљива	
2	1 – 5 %	1 догађај у 20 до 100 година	Мала	
3	6 – 50 %	<b>1 догађај у 2 до 20 година</b>	Средња	+
4	51- 98 %	1 догађај у 1 до 2 године	Велика	
5	> 98 %	1 догађај годишње или чешће	Изразито велика	

### Процена последица

Према дефинисаним сценаријима развоја опасности од епидемија и пандемија у случају догађаја са најтежим могућим последицама, могуће је предвидети утицај опасности на штићене вредности (Табела 102).

Табела 102. Преглед утицаја опасности на штићене вредности

Штићене вредности	Критеријуми
Живот и здравље људи	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Мртви – 28</li> <li>– Повређени – 0</li> <li>– Оболели – 2870</li> <li>– Евакуисани – 0</li> <li>– Расељени – остали без стана/куће - 0</li> <li>– Збринуте – 0</li> <li>– Склоњени - 0</li> </ul> <p><b>Укупан утицај на 2898 лица</b></p>
Економија/екологија	Укупна материјална штета по економију/екологију износи 78.000.000,00 динара или 2,12% буџета општине.
Друштвена стабилност	/

Табела 103. Исказивање последица по живот и здравље људи

Последице по живот и здравље људи			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1.	Минимална	<50	
2.	Мала	50-200	
3.	Умерена	201-500	
4.	Озбиљна	501-1500	
5.	Катастрофална	>1500	+

Уважавајући чињеницу неједнаког регионалног развоја локалних самоуправа, а самим тим и изразито велике разлике у износима буџета у односу на које се врши упоређивање штета (најмањи који износи око 138.000.000,00 РСД и највећи који прелазе 3.600.000.000,00 РСД), а у циљу што реалнијег добијања нивоа ризика који одређује превентивно поступање, критеријуми за последице по економију/екологију, предвиђени су за три нивоа развијености локалних самоуправа.

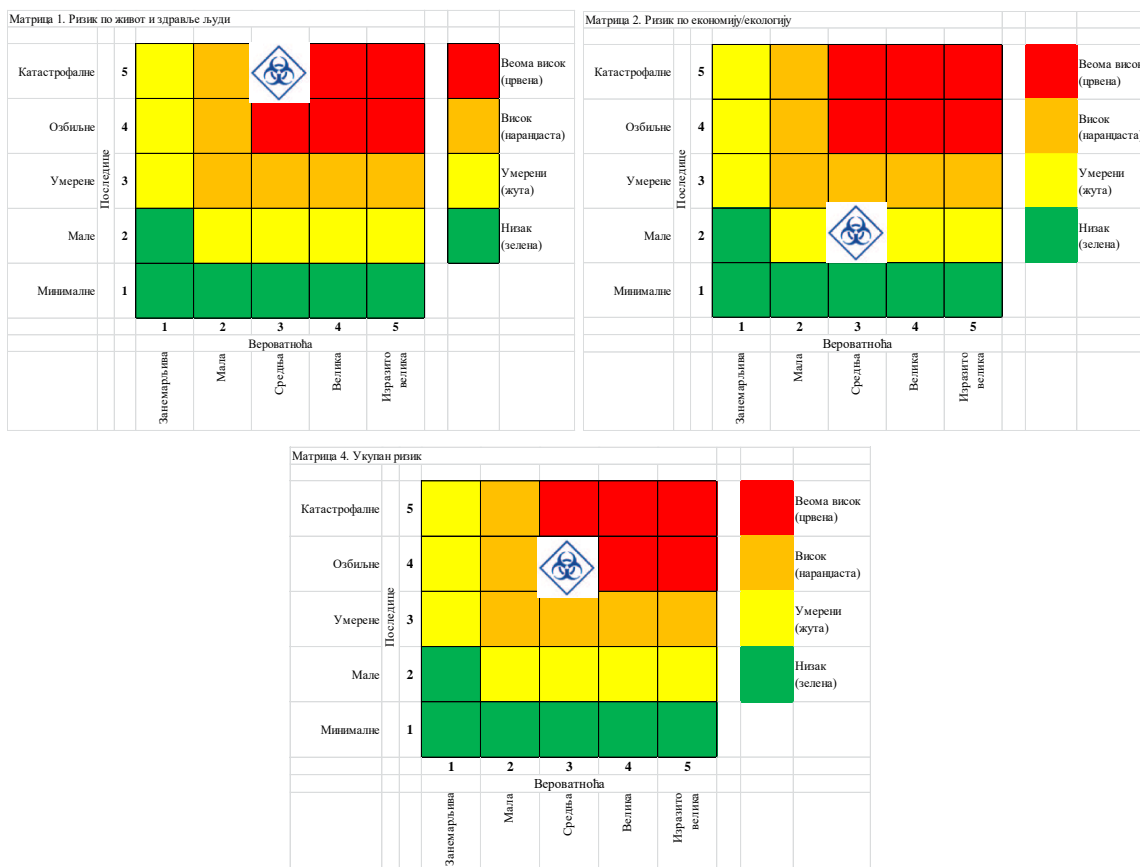
Буџет општине Рума за 2022.годину износи **3,670,993,476.00 динара** и самим тим припада ТРЕЋОЈ КАТЕГОРИЈИ општина коју представљају критеријуми за упоређивање штете у односу на буџете локалних самоуправа чији износи се крећу преко 1.800.000.000,00 РСД.

Табела 104. Исказивање последица по економију/екологију у односу на буџет преко 1.800.000.000,00 РСД

Последице по економију/екологију			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	од 0,1 - 2% буџета	
2	Мала	од 2,1 - 4% буџета	+
3	Умерена	од 4,1 - 7% буџета	
4	Озбиљна	од 7,1 - 10% буџета	
5	Катастрофална	чији износ прелази 10% буџета	

### Ниво и прихватљивост ризика

Одређивање нивоа ризика врши се комбиновањем вероватноће настанка догађаја и могућих последица у матрицама ризика.







Укупан ризик настанка догађаја са најтежим могућим последицама је одређен средњом вредношћу свих вредности ризика у случају епидемија и пандемија, и износи:

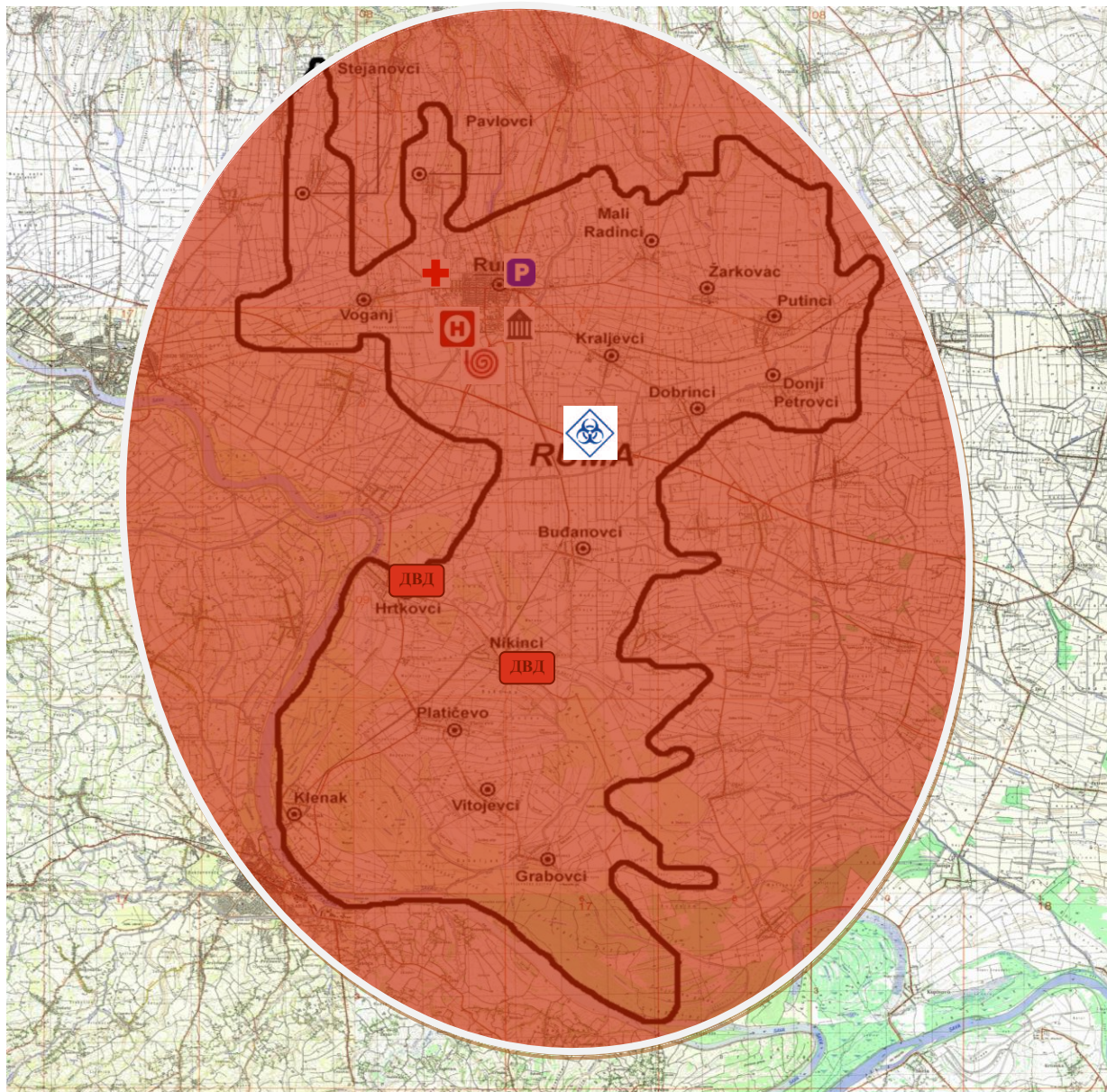
Ризик по живот и здравље људи	Ризик по економију	Укупан ризик по друштвену стабилност			Укупан ризик од епидемија и пандемија (1+2+5)
		Критична инфраструктура	Установе/грађевине од јавног значаја	Збир (3+4)	
1	2	3	4	5	6
5	2	-	-	-	(3,5) 4

На основу одређених нивоа ризика, може се одредити прихватљивост ризика од епидемија и пандемија у случају догађаја са најтежим могућим последицама (Табела 105).

**Табела 105.** Ниво и прихватљивост ризика од епидемија и пандемија у случају догађаја са најтежим могућим последицама

Ризик	Прихватљивост	Начин поступања	Одлука
 Веома висок (црвена)	НЕПРИХВАТЉИВ	Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика ради смањења на ниво прихватљивости	+
 Висок (наранџаста)	НЕПРИХВАТЉИВ		
 Умерени (жута)	ПРИХВАТЉИВ	Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи	
 Низак (зелена)	ПРИХВАТЉИВ	Низак ризик, може значити да се не предузима никаква радња	

КАРТА РИЗИКА ОД ЕПИДЕМИЈА И ПАНДЕМИЈА - НЕЖЕЉЕНИ ДОГАЂАЈ СА НАЈТЕЖИМ МОГУЋИМ ПОСЛЕДИЦАМА ОПШТИНА РУМА



	Низак ризик		Снаге заштите и спасавања – полиција
	Умерени ризик		Снаге заштите и спасавања – ВСЈ
	Висок ризик		Снаге заштите и спасавања – хитна медицинска помоћ
	Веома висок ризик		Извор мултиризика
	Штаб за ВС		Општинска управа Рума
	Црвени крст		Добровољно ватрогасно друштво



### 4.3. Третман ризика

Третманом неприхватљивих ризика, односно предузимањем разноврсних планских мера, редукује се ниво ризика на прихватљив ниво. Третман ризика, начелно садржи: ризик, активност, носиоца активности, време реализације, сараднике у реализацији активности, време и начин извештавања. Ради смањивања нивоа ризика од дејства негативних последица, идентификоване потенцијалне опасности или комбинација опасности, субјекти система заштите и спасавања су дужни да предузимају све мере из области превентиве и реаговања.

#### 4.3.1. Третман ризика од епидемија и пандемија - превентива

##### Стратегије, нормативно уређење, планови

- Редовна контрола исправности воде за пиће (како за централизовани систем водоснабдевања тако и за индивидуалне водне објекте односно локалне изворе снабдевања)
- Дефинисање надзора над опасним и другим заразним болестима
- Контрола сакупљања и одвођења отпадних вода и чврстог отпада (одржавање инфраструктурних инсталација и отклањање насталих недостатака)
- Одржавање покривености кадрова у здравственим установама, повећање капацитета смештаја, одржавање залиха заштитне опреме, лекова и других медицинских средстава
- Едукација становништа о насталој епидемији путем средстава јавног информисања са мерама превенције (превентивна вакцинација, забрана посета здравственим установама, забрана одржавања јавних скупова, исл)
- Редовна контрола микробиолошке исправности намирница и сузбијање дистрибуције намирница које нису под контролом
- Ограничење кретања и рада јавних установа
- Праћење стања епидемиолошких услова преко надлежне службе, ажурирање планова заштите и спасавања
- Систематизацијом послова општинске управе одредити део управе које ће имати обавезу праћења опасности од епидемија, анализе података и обавештавања стручне службе за ванредне ситуације
- Дефинисање надзора над опасним и другим заразним болестима
- Израдити програм оспособљавања становништва, јавних предузећа и привредних друштава за реаговање у случају појаве епидемија и пандемија
- Израда санационих планова

##### Систем за рану најаву

- Успостављање система раног упозоравања и реаговања на појаву епидемија и ангажовање лица оспособљеног за руковање системима
- Обавештавање становништва путем средстава јавног информисања
- Обезбедити алтернативне изворе узбуњивања и обавештавања
- Вршити планске пробе система за рану најаву

##### Просторно планирање и легализација објеката

- На основу Процена угрожености, надлежних служби, преиспитати распоред амбуланти на територији општине
- Пратити демографске промене на териотији и сходно потребама опремати медицинске установе неопходним кадровима, опремом и материјалом.

- Адаптација и одржавање постојећих медицинских капацитета

#### **4.3.2. Третман ризика од епидемија и пандемија – реаговање**

##### Стање спремности капацитета за реаговање

- Надзор над извршавањем мера превенције
- Одржавање сталне проходности саобраћајница за потребе хитних интервенција
- Оспособљавање штаба за ванредне ситуације за реаговање
- Одржавање комуникација са оспособљеним правним лицима одређеним за реаговање у случају епидемија и пандемија
- Попуна свих субјеката планираним материјалним средствима за заштиту и спасавање у случају епидемија и пандемија
- Надзор и провера спремности снага и средстава дефинисаних за заштиту и спасавање у случају епидемија у складу са Планом заштите и спасавања
- Надзори провера ажурности евиденција угрожених објеката
- Надзор и припрема за реаговање у случају епидемија у јавним предузећима и установама

##### Спремност капацитета цивилне заштите

- Едукација и обука повереника и заменика повереника цивилне заштите које за насеље, односно део насеља именује ОШВС Рума
- Формирање, опремање и обучавање јединица цивилне заштите опште намене и специјализоване јединице цивилне заштите за узбуњивање (коју образује јединица локалне самоуправе) – Попуна јединица цивилне заштите кадровима и материјалним средствима
- Анализа способности и реорганизација у складу са наученим лекцијама

##### Базе података и послога за планирање цивилне заштите

- Зонирање територије од угрожености у случају епидемија и пандемија
- Ажурирање подлога и база података у вези епидемија и пандемија
- Израда приказа територије у ГИС у сарадњи са надлежном службом, у односу на зоне осетљиве на епидемије и пандемије
- Оспособљавање лица за руковање са картама ризика

##### Способност субјеката од значаја за заштиту и спасавање

- Одређивање оспособљених правних лица и ажурирање у складу са Проценом
- Одређивање осталих привредних субјеката од значаја за заштиту и спасавање и склапање уговора са истима
- Обезбеђење финансирања у складу са одлукама о одређивању правних лица од значаја за заштиту и спасавање
- Надзор над припремама правних лица
- Провера оспособљености капацитета правних лица у случају епидемија и пандемија
- Планом заштите и спасавања, доделити задатке у случају епидемија и пандемија свим планираним правним лицима

##### Стање мобилности везе

- Обезбедити средства за везу и комуникацију за све сталне и привремене снаге заштите и спасавања ангажовање у случају епидемија
- Обезбедити чување и одржавање средстава за везу и комуникацију преко стручне службе за заштиту и спасавање

- Планове везе дефинисати у плановима заштите и спасавања
- Анализу система везе вршити периодично

## 5. ПОЖАРИ И ЕКСПЛОЗИЈЕ, ПОЖАРИ НА ОТВОРЕНОМ

Пожар је процес неконтролисаног сагоревања којим се угрожавају живот и здравље људи, материјална добра и животна средина.

Експлозија је процес наглог сагоревања који настаје као последица употребе запаљивих течности и гасова и осталих горивих материја које са ваздухом могу створити експлозивну смешу, праћену ударним таласом притиска продуката сагоревања и порастом температуре, као и наглог разарања плашта посуда услед непланираног или неконтролисаног ширења флуида и разлетања делова уређаја, технолошке опреме или објеката, којим се угрожавају живот и здравље људи и материјална добра.

Законом о заштити од пожара (Сл. гласник РС, бр 111/2009, 20/2015 и 87/2018) уређен је систем заштите од пожара (у даљем тексту: Заштита од пожара) права и обавезе државних органа, органа аутономне покрајине и органа јединица локалне самоуправе, привредних друштава, других правних и физичких лица, организација ватрогасне службе, надзор над спровођењем овог закона и друга питања од значаја за систем заштите од пожара. Одредбе овог Закона се примењују и на заштиту од експлозија.

Субјекти заштите од пожара су државни органи, органи аутономне покрајине, органи јединица локалне самоуправе, привредна друштва, друга правна и физичка лица.

Субјекти заштите од пожара дужни су да поступају у складу с обавезама утврђеним Законом о заштити од пожара и прописима донесеним на основу њега, да примењују мере заштите од пожара и експлозија прописане законом, подзаконским прописима и општим актима, да обезбеде примену планова заштите од пожара и других аката и одговорни су за сваку активност којом мењају или могу променити стање и услове заштите од пожара.

Субјекти заштите од пожара дужни су да ангажовањем расположивих људских и материјалних ресурса учествују у гашењу пожара и спасавању људи и имовине угрожених пожаром, ако то могу да учине без опасности за себе или другога.

### 5.1. Идентификација потенцијалне опасности од пожара и експлозија на отвореном

Идентификација потенцијалне опасности од пожара и експлозија, пожара на отвореном се врши на основу свих прикупљених података и сагледавања стања на територији општине Рума.

#### 5.1.1. Списак објеката I и II категорије угрожености од пожара

У складу са Законом о заштити од пожара, а у циљу утврђивања одговарајуће организације и предузимања мера потребних за успешно функционисање и спровођење заштите од пожара, Министарство врши категоризацију објеката, делатности и земљишта према угрожености од пожара у зависности од технолошког процеса који се у њима одвија; врсте и количине материјала који се производи, прерађује или складишти; врсте материјала употребљеног за изградњу објекта; значаја и величине објекта и врсте биљног покривача. Објекти, делатности и земљишта разврставају се у следеће категорије:

- 1) са високим ризиком од избијања пожара - прва категорија угрожености од пожара;
- 2) са повећаним ризиком од избијања пожара - друга категорија угрожености од пожара;
- 3) са извесним ризиком од избијања пожара - трећа категорија угрожености од пожара.

На територији општине не постоје објекте I категорије угрожености од пожара. Важнији објекти који спадају у II категорију угрожености од пожара на територији општине Рума поред објекта бензинских станица приказаних у табели 21 (Општи део поднаслов 2.1.4.) су:

1. Фабрика сунђера „Health Care Europe” д.о.о.- Потес Румска петља 5, Рума
2. Фабрика коже, „Luxory Tannery“, Железничка бр.167, Рума
3. Фабрика гума, „Mitas”, Индустријска бб, Рума

### **5.1.2. Списак субјеката у којима постоји опасност од пожара и експлозија**

Објекти на територији општине Рума који су угрожени од пожара, су објекти од посебног значаја, објекти привредних друштава и стамбени објекти колективне градње, као и следећи објекти:

- 15 објекта државне и локалне самоуправе
- 18 ПТТ објеката,
- 11 основних школа
- 4 средње школе,
- 1 предшколска установа са издвојеним предшколским одељењима у 10 насељених места
- 5 затворених спортских хала,

На територији општине Руме постоје запаљиве течне материје - разне врсте горива за моторна и складиште гаса – претакалишта на локацијама приказаним у табели 21 (Општи део поднаслов 2.1.4.)

У регистру Севесо постројења Министарсва заштите животне средине, Сектора за управљање животном средином, Одсек за заштиту од великог хемијског удеса се наводи да на територији општине Руме постоји СЕВЕСО постројење вишег реда „Health Care Europe” д.о.о. Рума, на адреси Румска петља 5, које бави Производњом сунђера.

### **5.1.3. Шумски комплекси (врсте шума, уређеност, проходност, начин експлоатације, величина животињског фонда и др.)**

Шумске површине на територији општине Рума заузимају 11.204,32ха или 13% укупне територије општине, што представља врло велику површину у односу на шумски фонд АП Војводине (индекс концентрације 2,32). Највећи део шума (око 90%) налази се у шуми Каракуша и Бара Трсковача шуме Барадинци и Лошинци, а мањи део (око 10%) налази се у алувијалној равни поред реке Саве. У географском смислу шума Каракуша и „Бара Трсковача“ шуме Барадинци и Лошинци представља знатно шире подручје од оног које је данас под шумом. Подручје Заштићеног станиште „ Бара Трсковача“ са шумом Барадинци и Лошинци обухвата 168.15,44ха. Одлуком о Проглашењу заштићеног станишта „Бара Трсковача“, ово подручје подељено је на две зоне заштите:

1. режим заштите II степена, са површином 42.81,18 ха
2. режим заштите III степена, са површином 125.34,26 ха.

Највећи део шума налази се на површинама које су обухваћене режимом заштите III степена.

Бара Трсковача шумом Барадинци и Лошинци налази на територији Општине Рума, ово представља један од најбитнијих безбедносних изазова за локалну самоуправу, Бара Трсковача у Румској општини простире се у атарима насеља Платичево и Кленак.

#### **5.1.4. Производња и складиштење експлозивних материја и материја које могу да формирају експлозивну атмосферу**

На територији општине Рума не постоје привредна друштва у којима се врши производња и складиштење експлозивних материја и материја које могу да формирају експлозивну атмосферу. Потенцијални проблем представља опасност услед транспорта опасних материја територијом општине јер општина нема увид које се материје превозе територијом општине, и у којим количинама ни друмским ни железничким саобраћајем, као и постојећа дистрибутивна гасоводна мрежа.

#### **5.1.5. Идентификација локација са заосталим експлозивним остацима рата (ЕОР–а)**

Сва подручја где су се налазили експлозивни остаци од рата су деактивирани у сарадњи са Министарством одбране и Управе за ванредне ситуације за град Сремска Митровица.

#### **5.1.6. Густина насељености**

По величини територије и по броју становника општина Рума спада у средње општине Србије. Према попису становништва из 2011. године, општина има 54.339 становника. Средиште општине је насеље Рума, који има 30.076 становника. На територији општине преовлађује већи број индивидуалних пољопривредних домаћинстава. Укупан број сточног фонда на територији дат је у Општем делу поднаслов 1.5.3.

#### **5.1.7. Угроженост заштићених културних и материјалних добара**

На територији општине Рума постоји укупно 29 непокретних културних добара – споменика културе, просторно културно-историјских целина, археолошких налазишта и знаменитих места. Од тог броја 2 имају статус културног добра од изузетног значаја: два археолошка налазишта. Категорију од великог значаја има 17 непокретних културних добара, од чега су 16 споменици културе и једно археолошко налазиште и три знаменита места. Преостала културна добра (укупно 10), немају посебну категорију. У ову групу спадају: 4 споменика културе, 2 археолошка локалитета и 4 знаменитих места. Сва непокретна културна добра су у надлежности Завода за заштиту споменика културе Сремска Митровица. На територији општине постоји и велики број разноврсних непокретних културних добара која треба додатно истражити и културно-историјски валоризовати.

#### **5.1.8. Могућност генерисања других опасности**

Приликом транспорта опасних материја које пролазе територијом општине, може доћи до изливања опасних материја и настанка пожара, као и могућност настанка техничко технолошких удеса. Такође приликом претакања горива на бензинским станицама може доћи до настанка пожара. Један део територије, око 15% чине шумски комплекси па је услед настанка пожара на отвореном, могуће ширења пожара на шумске комплексе, очекује се велика материјална штета и уништење шума, могуће је смртно страдање људи и животиња. Могућност ширења заразних болести. Ширење дима и загађење животне средине. Постоји могућност настанка пожари услед удара муња.

## 5.2. Сценарио

Процес израде сценарија обједињује све стручне ресурсе из области постојања опасности услед пожара и експлозија и пожара на отвореном, ангажоване у тиму за израду процене, који својим ангажовањем дају стручни допринос изради квалитетног и објективног сценарија. На основу прикупљених и анализираних информација у вези са потенцијалном опасношћу од пожара и експлозија, а уважавајући принципе реалности, присуства мултиризика и степена неизвесности повезаног са њим, могуће је предвидети следећи сценарио. У складу са задатим критеријумима процене последица и догађајима који су се дешавали на територији општине Рума као највероватнији нежељени догађај су узети пожари локалног карактера на њивама и ливадама. Док је за догађај са најгорим могућим последицама узет шумски пожар у шуми Каракуша.

### 5.2.1. Највероватнији нежељени догађај

Елементи сценарија се виде табели број 106.

**Табела 106.** Садржај сценарија највероватнијег нежељеног догађаја

Назив опасности	<b>ПОЖАРИ И ЕКСПЛОЗИЈЕ, ПОЖАРИ НА ОТВОРЕНОМ</b>
Опасност	Пожари локалног карактера, паљење жетвених остатака чиме се нарушавају минерална својства земље и постоји могућност да се пожар прошири на насеља и грађевинске објекте.
Појављивање	Појава пожара је карактеристична за летње месеце када су температуре високе и када су у јеку радови на пољопривредним површинама. Високе температуре, дуг сушни период и велике количине суве материје погодују настанку пожара на овом подручју. Пожар мањег интензитета настаје на отвореном у насељу Брег у Руми.
Просторна димензија	Пожари на отвореном (на ливадама и њивама). Пожар захвата око 1ha пољопривредних површина.
Интензитет	Пожари мањег интензитета.
Време	До пожара долази у 05:00h 25.аугуста 2023.године. Дужи периоди са високим температурама, ниска релативна влажност ваздуха и неадекватно поступање са ватром (паљење корова и жетвених остатака на пољопривредним површинама) условили су настанак пожара.
Ток	Пожари мањег интензитета, који се најчешће јављају као последица обављања пољских радова, чишћења обрадивих површина и спаљивања остатака житарица, као и због несавесности ловаца и излетника који на отвореном простору ложе ватру, одакле се пламен прошири према ливадама, шумама, воћњацима и грађевинским објектима. Током летњих радова на њивама и ораницама, паљењем жетвених остатака и корова, услед високих температура настаје пожар у насељу Брег поред пута М21. Пољопривредници након паљења ватре напуштају њиве, остављајући ватру без контроле, те долази до неконтролисаног ширења. Услед дувања ветра пожар се постепено

	<p>шири, захвата све веће површине на којима се налази кукуруз који је још увек необран, и прети да угрози и насељени део насеља, што изазива панику код људи. Дежурна служба подручне ВСЈ у Руми, прима дојаву о пожару на отвореном у насељу Брег и крећу на место пожара. Пожар угрожава око 30 објеката на ободу насеља Брег. Током гашења пожара долази до лакшег повређивања 5 лица, којима екипе хитне помоћи пружају прву и медицинску помоћ. Угроженост људских живота је извесна будући да пожар настаје у непосредној близини насељених места, врши се евакуација 50 лица. Пожар је угашен после 3 сата, након чега се врши истрага о починиоцима и утврђује висина штете. Материјални трошкови се огледају и кроз ангажовање снага и средстава за спречавање ширења, гашења и отлањања последица пожара. Неопходно је рашчишћавање локације захваћене пожаром. Највећа штета се односи на пољопривредне површине које су потпуно уништене и којима ће бити потребан дуг период за опоравак. Врши се контрола да ли има преношења варнице према насељима или привредним објектима. Врши се истрага о починиоцима. Попис штете. ВСЈ апелује на становнике округа да се уздрже од ложења ватре и да се придржавају Законом прописаних превентивних мера заштите од пожара у природи и подсећају да је забрањено ложење ватре у шуми и спаљивање остатака стрних усева, спаљивање смећа на отвореном простору и спаљивање биљних остатака. Овим пожарима се наноси ненадокнадива штета обрадивом земљишту, воћњацима, виноградима и другим пољопривредним културама. Највећи број ових пожара изазван је непажњом или неспровођењем прописаних мера заштите од пожара.</p>
Трајање	<p>Ширење пожара и промена правца ветра отежава локализацију пожара. Гашење пожара траје 3 сата.</p> <p>Очекује се утицај на две кључне вредности (живот и здравље људи и економија/екологија)</p>
Рана најава	<p>Постоји могућност ране најаве у почетној фази пожара. У летњим месецима када је повећана могућност јављања пожара, надлежни органи путем обавештења и упозорења обавештавају становништво о могућностима настанка опасности од пожара. У случају избијања пожара, атрогасно-спасилачке јединице се упућују на место пожара да спрече даље ширење</p>
Припремљеност	<p>Становништво није припремљено ни обучено за адекватно реаговање у случају настанка пожара, безбедносна култура грађана је недовољна. У привредним друштвима се спроводи обука за противпожарну заштиту.</p> <p>Државни органи су припремљени за реаговање у случају опасности.</p> <p>На територији општине Рума се налази подручна ватрогасно-спасилачка јединице Рума, чије је седиште у улици Аугуста Цесарца бб.</p>



	<p>Поред ВСЈ Рума на територији општине се налазе и Добровољна ватрогасна друштва у насељима: Никинци и Хртковци.</p>
Утицај	<p style="text-align: center;"><b><u>Живот и здравље људи</u></b></p> <p>Укупан број људи захваћених негативним догађајима услед пожара и експлозија, пожара на отвореном:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Мртви – 0</li> <li>– Повређени – 5</li> <li>– Оболели – 0</li> <li>– Евакуисани – 50</li> <li>– Расељени – остали без стана/куће - 0</li> <li>– Збринути – 0</li> <li>– Склоњени - 0</li> </ul> <p><b>Укупан утицај на 55 лица.</b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Економија/ екологија</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Трошкови лечења и здравственог збрињавања – 100.000,00 динара</li> <li>2. Трошкови непосредних или дугорочних хитних мера – 3.500.000,00 динара</li> <li>3. Трошкови прекида привредне активности – 0 динара</li> <li>4. Трошкови еколошке обнове (услед пожара долази до загађења животне средине, као и до ненадокнадиве штете обрадивом земљишту) – 15.000.000,00 динара</li> <li>5. Вредности исплећених премија осигурања – 0 динара</li> </ol> <p><b>Могућа штета по економију/екологију износи 19.500.000.00 динара или 0,5% буџета општине.</b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Друштвена стабилност</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Укупна материјална штета на критичној инфраструктури</u> Не очекује се утицај на објектима критичне инфраструктуре</li> <li>2. <u>Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја</u> Не очекује се утицај на установама/грађевинама јавног друштваног значаја</li> </ol>
Генерисање других опасности	Нема генерисања других опасности
Референтни инциденти	Претходних 10 година ВСЈ Рума интерванисала је на 712 пожара на отвореном простору где је изгорело приближно 1205ha траве ниског растиња и стрњишта.
Информисање јавности	Прикупљање информација, обраду података врши старешина ВСЈ, а информисање јавности врши Командат штаба или лице које он овласти. Постоји правовремено и прецизно информисање јавности путем јавних гласила преко којих се упућују апели да се не врши паљење ватре на отвореном простору и шумским комплексима, односно да се

	грађани одговорно понашају и пријаве пожар надлежним службама уколико га уоче. У веома критичном периоду за настанак шумских пожара, Управа за шуме указује, с обзиром да су годишњи одмори у току, на појачано присуство грађана у шуми, те је неопходно појачати активности чуварске службе шуме, као и путем локалних медија апеловати на примерено и одговорно понашање током боравка у истој (коришћење обележених и обезбеђених локација за паљење ватре).
--	--

## 5.2.2. Процена ризика у случају највероватнијег нежељеног догађаја

### Процена вероватноће

Сходно изабраном сценарију највероватнијег могућег догађаја и специфичностима развоја опасности од пожара и експлозија, пожара на отвореном, извршен је избор вероватноће на основу учесталости догађаја “1 догађај годишње и чешће” (Табела 107).

Табела 107. Исказивање вероватноће

Категорија	Вероватноћа или учесталост			
	(а)Вероватноћа	(б) Учесталост	(ц)Стручна процена	Одабрано
1	< 1 %	1 догађај у 100 година и ређе	Занемарљива	
2	1 – 5 %	1 догађај у 20 до 100 година	Мала	
3	6 – 50 %	1 догађај у 2 до 20 година	Средња	
4	51- 98 %	1 догађај у 1 до 2 године	Велика	
5	> 98 %	<b>1 догађај годишње или чешће</b>	Изразито велика	+

### Процена последица

Према дефинисаним сценаријима развоја опасности од пожара и експлозија, пожара на отвореном у случају највероватнијег нежељеног догађаја, могуће је предвидети утицај опасности на штићене вредности (Табела 108).

Табела 108. Преглед утицаја опасности на штићене вредности

Штићене вредности	Критеријуми
Живот и здравље људи	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Мртви – 0</li> <li>– Повређени – 5</li> <li>– Оболели – 0</li> <li>– Евакуисани – 50</li> <li>– Расељени – остали без стана/куће - 0</li> <li>– Збринуте – 0</li> <li>– Склоњене - 0</li> </ul> Укупан утицај на 55 лица.
Економија/екологија	Укупна материјална штета по економију/екологију износи 19.500.000.00 динара или 0,5% буџета општине
Друштвена стабилност	/

Табела 109. Исказивање последица по живот и здравље људи

Последице по живот и здравље људи			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	<50	
2	Мала	50-200	+
3	Умерена	201-500	
4	Озбиљна	501-1500	
5	Катастрофална	>1500	

Уважавајући чињеницу неједнаког регионалног развоја локалних самоуправа, а самим тим и изразито велике разлике у износима буџета у односу на које се врши упоређивање штета (најмањи који износи око 138.000.000,00 РСД и највећи који прелазе 3.600.000.000,00 РСД), а у циљу што реалнијег добијања нивоа ризика који одређује превентивно поступање, критеријуми за последице по економију/екологију, предвиђени су за три нивоа развијености локалних самоуправа.

Буџет општине Рума за 2022.годину износи **3,670,993,476.00 динара** и самим тим припада ТРЕЋОЈ КАТЕГОРИЈИ општина коју представљају критеријуми за упоређивање штете у односу на буџете локалних самоуправа чији износи се крећу преко 1.800.000.000,00 РСД.

Табела 110. Исказивање последица по економију/екологију у односу на буџет преко 1.800.000.000,00 РСД

Последице по економију/екологију			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	од 0,1 - 2% буџета	+
2	Мала	од 2,1 - 4% буџета	
3	Умерена	од 4,1 - 7% буџета	
4	Озбиљна	од 7,1 - 10% буџета	
5	Катастрофална	чији износ прелази 10% буџета	

### Ниво и прихватљивост ризика

Одређивање нивоа ризика врши се комбиновањем вероватноће настанка догађаја и могућих последица у матрицама ризика.

Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи						Матрица 2. Ризик по економију/екологију											
Категорија последице	5	4	3	2	1	Категорија последице	5	4	3	2	1	Категорија последице	5	4	3	2	1
	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
	Зачемирљива	Мала	Средња	Велика	Изразити велика		Зачемирљива	Мала	Средња	Велика	Изразити велика		Зачемирљива	Мала	Средња	Велика	Изразити велика
Катастрофалне	Веома висок (црвена)	Висок (наранџаста)	Умерени (жути)	Низак (зелена)		Катастрофалне	Веома висок (црвена)	Висок (наранџаста)	Умерени (жути)	Низак (зелена)		Катастрофалне	Веома висок (црвена)	Висок (наранџаста)	Умерени (жути)	Низак (зелена)	
Озбиљне	Веома висок (црвена)	Висок (наранџаста)	Умерени (жути)	Низак (зелена)		Озбиљне	Веома висок (црвена)	Висок (наранџаста)	Умерени (жути)	Низак (зелена)		Озбиљне	Веома висок (црвена)	Висок (наранџаста)	Умерени (жути)	Низак (зелена)	
Умерене	Веома висок (црвена)	Висок (наранџаста)	Умерени (жути)	Низак (зелена)		Умерене	Веома висок (црвена)	Висок (наранџаста)	Умерени (жути)	Низак (зелена)		Умерене	Веома висок (црвена)	Висок (наранџаста)	Умерени (жути)	Низак (зелена)	
Мале	Веома висок (црвена)	Висок (наранџаста)	Умерени (жути)	Низак (зелена)		Мале	Веома висок (црвена)	Висок (наранџаста)	Умерени (жути)	Низак (зелена)		Мале	Веома висок (црвена)	Висок (наранџаста)	Умерени (жути)	Низак (зелена)	
Минималне	Веома висок (црвена)	Висок (наранџаста)	Умерени (жути)	Низак (зелена)		Минималне	Веома висок (црвена)	Висок (наранџаста)	Умерени (жути)	Низак (зелена)		Минималне	Веома висок (црвена)	Висок (наранџаста)	Умерени (жути)	Низак (зелена)	

Матрица 4. Укупан ризик

Катастрофалне	5	Жута	Оранжева	Црвена	Црвена	Црвена	Црвена	Веома висок (црвена)	
Обилне	4	Жута	Оранжева	Црвена	Црвена	Црвена	Црвена	Висок (наранџаста)	
Умерене	3	Жута	Оранжева	Оранжева	Оранжева	Оранжева	Оранжева	Умерени (жути)	
Мале	2	Зелена	Жута	Жута	Жута	Жута	Жута	Низак (зелена)	
Минималне	1	Зелена	Зелена	Зелена	Зелена	Зелена	Зелена		
		1	2	3	4	5			
		Вероватноћа							
		Занемарљива	Мала	Средња	Велика	Израито велика			

Укупан ризик настанка највероватнијег нежељеног догађаја је одређен средњом вредношћу свих вредности ризика у случају пожара и експлозија и пожара на отвореном, и износи:

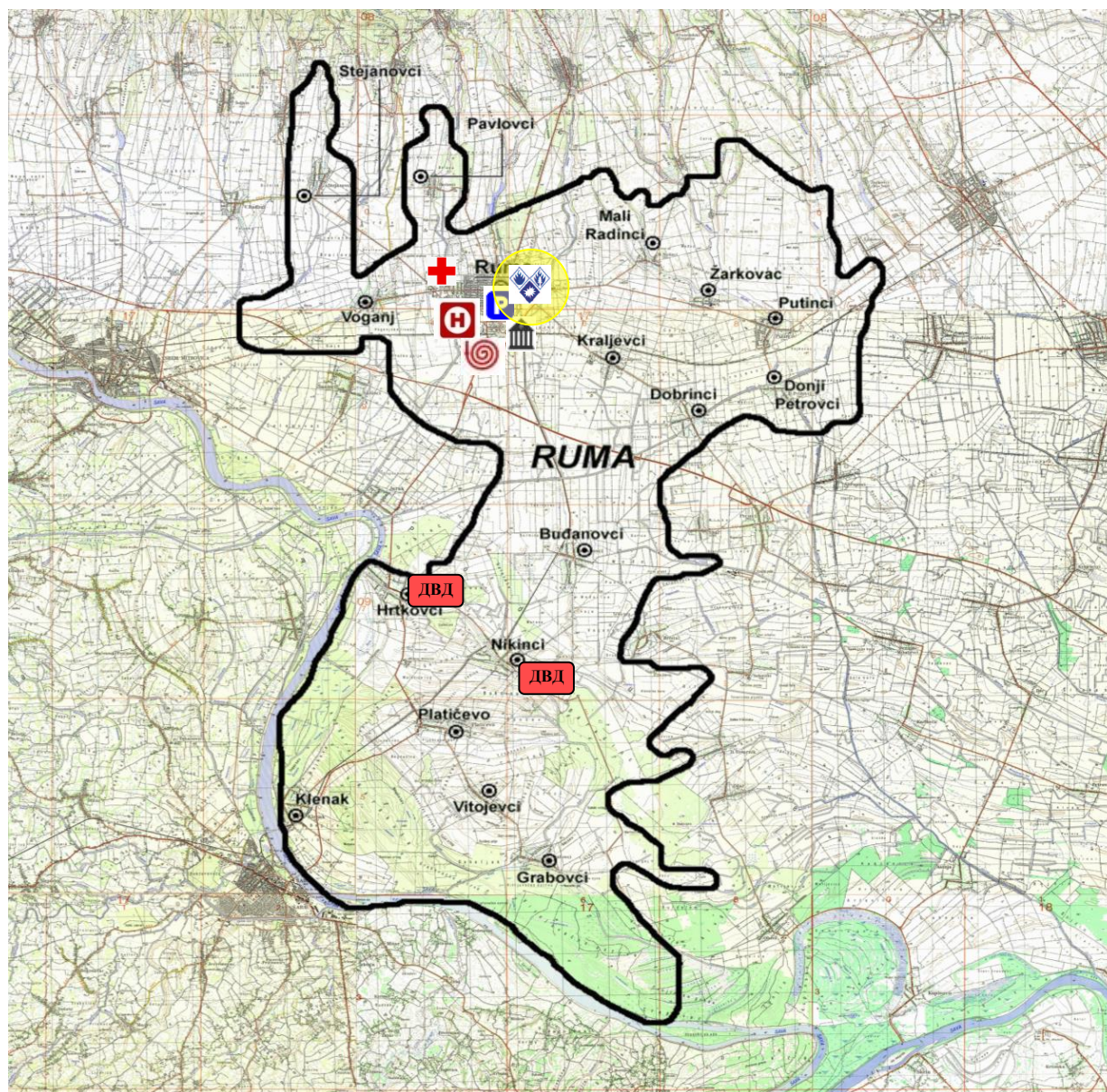
Ризик по живот и здравље људи	Ризик по економију	Укупан ризик по друштвену стабилност			Укупан ризик од пожара и експлозија и пожара на отвореном (1+2+5)
		Критична инфраструктура	Установе/грађевине од јавног значаја	Збир (3+4)	
1	2	3	4	5	6
2	1	-	-	-	(1,5) 2

На основу одређених нивоа ризика, може се одредити прихватљивост ризика од случају пожара и експлозија и пожара на отвореном, случају највероватнијег нежељеног догађаја (Табела 111).

**Табела 111.** Ниво и прихватљивост ризика од пожара и експлозија и пожара на отвореном, у случају највероватнијег нежељеног догађаја

Ризик	Прихватљивост	Начин поступања	Одлука
Веома висок (црвена)	НЕПРИХВАТЉИВ	Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика ради смањења на ниво прихватљивости	
Висок (наранџаста)	НЕПРИХВАТЉИВ		
Умерени (жути)	ПРИХВАТЉИВ	Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи	+
Низак (зелена)	ПРИХВАТЉИВ	Низак ризик, може значити да се не предузима никаква радња	

КАРТА РИЗИКА ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА, ПОЖАРА НА ОТВОРЕНОМ –  
НАЈВЕРОВАТНИЈИ НЕЖЕЉЕНИ ДОГАЂАЈ ОПШТИНА РУМА



	Низак ризик		Снаге заштите и спасавања – полиција
	Умерени ризик		Снаге заштите и спасавања – ВСЈ
	Висок ризик		Снаге заштите и спасавања – хитна медицинска помоћ
	Веома висок ризик		Извор мултиризика
	Штаб за ВС		Општинска управа Рума
	Црвени крст		Добровољно ватрогасно друштво

### 5.2.3. Нежељени догађај са најтежим могућим последицама

Елементи сценарија се виде табели број 112.

**Табела 112.** Садржај сценарија нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама

Назив опасности	<b>ПОЖАРИ И ЕКСПЛОЗИЈЕ, ПОЖАРИ НА ОТВОРЕНОМ</b>
Опасност	Шумски пожари услед људске непажње или немара, елементарне непогода са појавом грома, из техничких разлога, због кидања и пада електропроводника или електричног стуба.
Појављивање	Шумски комплекс ловишта Каракуша на територији општине Рума
Просторна димензија	Шумске површине на територији општине Рума заузимају 6.237,51ha или 13% укупне територије општине, до пожара долази у ловишту Каракуша. Ловиште Каракуша у румској општини простире се у атарима насеља Кленак, Платичево и Грабовци. Укупна површина захваћена пожаром је 50 хектара.
Интензитет	Пожари већег интензитета
Време	До шумског пожара долази 27. августа 2025.године у 23:30h.
Ток	Ловиште Каракуша представља подручје изузетно угрожено од шумских пожара првенствено захваљујући својим специфичностима. Најважнији фактори који повећавају опасност од шумских пожара на овом подручју су: састав вегетације, карактеристике земљишта, климатске карактеристике, рељеф, хидрографске карактеристике и антропогени фактор. Услед великих дневних температура у августа месецу које 40 <sup>0</sup> С и великог броја дана без падавина, долази до паљења шумског растиња. До појаве шумског пожара великих размера долази током августа месеца. Ширење пожара поспешује и ветар који дува са југоистока и тиме шири површину захваћену ватром ка насељу Грабовци. Пожар се шири невероватном брзином и приближава се близу првих сеоских кућа са око 20 домаћинстава. Из угрожених домаћинстава се евакуишу 55 лица. Пожар је стављен се под контролу брзом интервенцијом ватрогасних јединица из Руме и Сремске Митровице, уз ангажовање и екипа шумске управе и мештана. Током гашења пожара долази до повређивања 15 људи који учествују у гашењу пожара. Долази до материјалне штета на шумском земљишту. Долази до страха и панике. Настају последице по саобраћај и привредне делатности.
Трајање	Неколико сати до пар дана
Рана најава	Постоји могућност ране најаве у почетној фази пожара
Припремљеност	Становништво није припремљено ни обучено за адекватно реаговање у случају настанка пожара, безбедносна култура грађана је недовољна

	<p>Државни органи су припремљени за реаговање у случају опасности. На територији општине Руме се налази подручна ватрогасно-спасилачка јединице Рума, чије је седиште у улици Аугуста Цесарца 66.</p> <p>Поред ВСЈ Рума на територији општине се налазе и Добровољна ватрогасна друштва у насељима: Никинци и Хртковци.</p>
Утицај	<p style="text-align: center;"><b><u>Живот и здравље људи</u></b></p> <p>Укупан број људи захваћених негативним догађајима услед пожара и експлозија, пожара на отвореном:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Мртви – 0</li> <li>- Повређени – 15</li> <li>- Оболели – 0</li> <li>- Евакуисани – 55</li> <li>- Расељени – остали без стана/куће - 0</li> <li>- Збринути – 0</li> <li>- Склоњени - 0</li> </ul> <p><b>Укупан утицај на 70 лица</b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Економија/ екологија</u></b></p> <p>1. Трошкови лечења и здравственог збрињавања – 1.500.000,00 динара          2. Трошкови непосредних или дугорочних хитних мера – 17.500.000,00 динара          Последице пожара у ловишту Каракаш су изгорено 50 хектара шумског комплекса, што преведено у материјалну штету износи око 19.000 m<sup>3</sup> дрвне грађе, ако је m<sup>3</sup> храста просечне вредности 15.500 динара, штета у дрвној грађи је 294.500.000 динара.          3. Трошкови прекида привредне активности – 0 динара          4. Трошкови еколошке обнове (услед пожара долази до загађења животне средине, као и до ненадокнадиве штете на земљишту) – 15.000.000,00 динара          5. Вредности исплећених премија осигурања – 0 динара  <b>Могућа штета по економију/екологију износи 328.500.000,00 динара или 8,9% буџета општине.</b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Друштвена стабилност</u></b></p> <p><u>1. Укупна материјална штета на критичној инфраструктури</u>          Не очекује се утицај на објектима критичне инфраструктуре</p> <p><u>2. Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја</u>          Не очекује се утицај на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја</p>
Генерисање других опасности	Нема генерисања других опасности

Референтни инциденти	У току претходних 10 година ВСЈ из Руме је интервенисала на територији општине Рума на гашењу 52 шумска пожара, где је изгорело око 5ha што државне што приватне шуме.
Информисање јавности	Прикупљање информација, обраду података врши старешина ВСЈ, а информисање јавности врши Командат штаба или лице које он овласти. Постоји правовремено и прецизно информисање јавности путем јавних гласила преко којих се упућују апели да се не врши паљење ватре на отвореном простору и шумским комплексима, односно да се грађани одговорно понашају и пријаве пожар надлежним службама уколико га уоче. У веома критичном периоду за настанак шумских пожара, Управа за шуме указује, с обзиром да су годишњи одмори у току, на појачано присуство грађана у шуми, те је неопходно појачати активности чуварске службе шуме, као и путем локалних медија апеловати на примерено и одговорно понашање током боравка у истој (коришћење обележених и обезбеђених локација за паљење ватре).

#### 5.2.4. Процена ризика у случају догађаја на најтежим могућим последицама

##### Процена вероватноће

Сходно изабраном сценарију догађаја са најтежим могућим последицама и специфичностима развоја опасности од пожара и експлозија, пожара на отвореном, извршен је избор вероватноће на основу учесталости догађања „1 догађај у 2 до 20 година“ (Табела 113).

Табела 113. Исказивање вероватноће

Категорија	Вероватноћа или учесталост			
	(а) Вероватноћа	(б) Учесталост	(ц) Стручна процена	Одабрано
1	< 1 %	1 догађај у 100 година и ређе	Занемарљива	
2	1 – 5 %	1 догађај у 20 до 100 година	Мала	
3	6 – 50 %	<b>1 догађај у 2 до 20 година</b>	Средња	+
4	51- 98 %	1 догађај у 1 до 2 године	Велика	
5	> 98 %	1 догађај годишње или чешће	Изразито велика	

##### Процена последица

Према дефинисаним сценаријима развоја опасности од пожара и експлозија, пожара на отвореном у случају догађаја са најтежим могућим последицама, могуће је предвидети утицај опасности на штићене вредности (Табела 114).

Табела 114. Преглед утицаја опасности на штићене вредности

Штићене вредности	Критеријуми
Живот и здравље људи	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Мртви – 0</li> <li>– Повређени – 15</li> <li>– Оболели – 0</li> <li>– Евакуисани – 55</li> <li>– Расељени – остали без стана/куће - 0</li> <li>– Збринути – 0</li> </ul>



	– Склоњени - 0 Укупан утицај на 70 лица.
Економија/екологија	Укупна материјална штета по економију/екологију износи 328.500.000.00 динара или 8,9% буџета општине.
Друштвена стабилност	/
	/

**Табела 115.** Исказивање последица по живот и здравље људи

Последице по живот и здравље људи			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1.	Минимална	<50	
2.	Мала	50-200	+
3.	Умерена	201-500	
4.	Озбиљна	501-1500	
5.	Катастрофална	>1500	

Уважавајући чињеницу неједнаког регионалног развоја локалних самоуправа, а самим тим и изразито велике разлике у износима буџета у односу на које се врши упоређивање штета (најмањи који износи око 138.000.000,00 РСД и највећи који прелазе 3.600.000.000,00 РСД), а у циљу што реалнијег добијања нивоа ризика који одређује превентивно поступање, критеријуми за последице по економију/екологију, предвиђени су за три нивоа развијености локалних самоуправа.

Буџет општине Рума за 2022.годину износи **3,670,993,476.00 динара** и самим тим припада ТРЕЋОЈ КАТЕГОРИЈИ општина коју представљају критеријуми за упоређивање штете у односу на буџете локалних самоуправа чији износи се крећу преко 1.800.000.000,00 РСД.

**Табела 116.** Исказивање последица по економију/екологију у односу на буџет преко 1.800.000.000,00 РСД

Последице по економију/екологију			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	од 0,1 - 2% буџета	
2	Мала	од 2,1 - 4% буџета	
3	Умерена	од 4,1 - 7% буџета	
4	Озбиљна	од 7,1 - 10% буџета	+
5	Катастрофална	чији износ прелази 10% буџета	

### Ниво и прихватљивост ризика

Одређивање нивоа ризика врши се комбиновањем вероватноће настанка догађаја и могућих последица у матрицама ризика.



Укупан ризик настанка догађаја са најтежим могућим последицама је одређен средњом вредношћу свих вредности ризика у случају пожара и експлозија, пожара на отвореном, и износи:

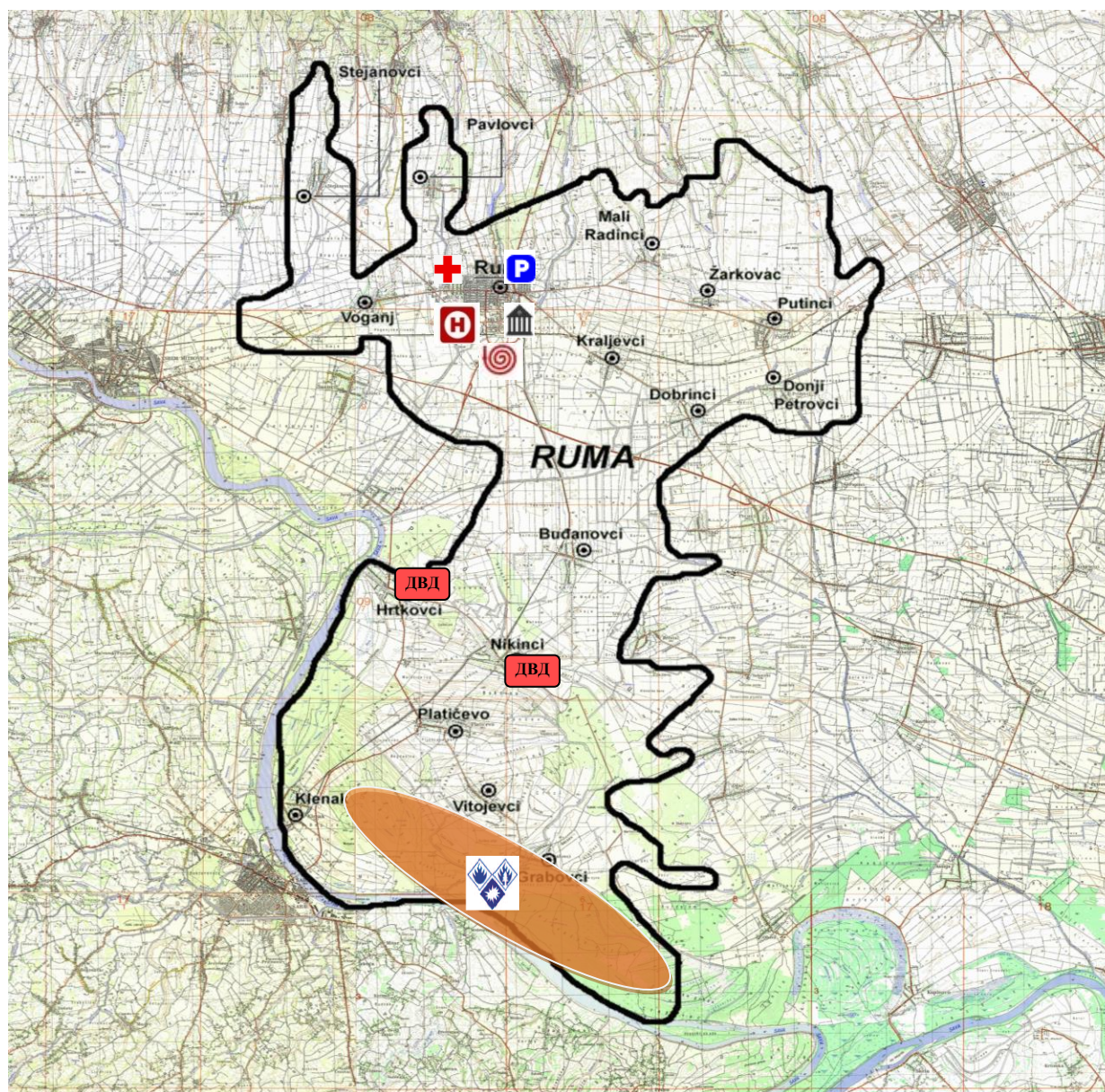
Ризик по живот и здравље људи	Ризик по економију	Укупан ризик по друштвену стабилност			Укупан ризик од пожара и експлозија и пожара на отвореном (1+2+5)
		Критична инфраструктура	Установе/грађевине од јавног значаја	Збир (3+4)	
1	2	3	4	5	6
2	4	-	-	-	(3) 3

На основу одређених нивоа ризика, може се одредити прихватљивост ризика од пожара и експлозија, пожара на отвореном у случају догађаја са најтежим могућим последицама (Табела 117).

Табела 117. Ниво и прихватљивост ризика од пожара и експлозија, пожара на отвореном у случају догађаја са најтежим могућим последицама

Ризик	Прихватљивост	Начин поступања	Одлука
Веома висок (црвена)	НЕПРИХВАТЉИВ	Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика ради смањења на ниво прихватљивости	+
Висок (наранџаста)	НЕПРИХВАТЉИВ		
Умерени (жути)	ПРИХВАТЉИВ	Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи	
Низак (зелена)	ПРИХВАТЉИВ	Низак ризик, може значити да се не предузима никаква радња	

КАРТА РИЗИКА ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА, ПОЖАРА НА ОТВОРЕНОМ – НЕЖЕЉЕНИ ДОГАЂАЈ СА НАТЕЖИМ МОГУЋИМ ПОСЛЕДИЦАМА - ОПШТИНА РУМА



	Низак ризик		Снаге заштите и спасавања – полиција
	Умерени ризик		Снаге заштите и спасавања – ВСЈ
	Висок ризик		Снаге заштите и спасавања – хитна медицинска помоћ
	Веома висок ризик		Извор мултиризика
	Штаб за ВС		Општинска управа Рума
	Црвени крст		Добровољно ватрогасно друштво

### 5.3. Третман ризика

Третманом неприхватљивих ризика, односно предузимањем разноврсних планских мера, редукује се ниво ризика на прихватљив ниво. Третман ризика, начелно садржи: ризик, активност, носиоца активности, време реализације, сараднике у реализацији активности, време и начин извештавања. Ради смањивања нивоа ризика од дејства негативних последица, идентификоване потенцијалне опасности или комбинација опасности, субјекти система заштите и спасавања су дужни да предузимају све мере из области превентиве и реаговања.

#### 5.3.1. Третман ризика од пожара и експлозија, пожара на отвореном –превентива

##### Стратегије, нормативно уређење, планови

- Електричне, топлотне, громобранске и друге инсталације и уређаји у објектима, морају се редовно одржавати и извести односно поставити тако да не представљају опасност од пожара
- Објекти на територији општине морају бити снабдевени уређајима, опремом и средствима за гашење пожара (број, врста и локација ових средстава утврђују се техничким нормативима и стандардима)
- Обавезна основна обука из области заштите од пожара за правна лица на територији општине односно њихове запослене у складу са Законом о заштити од пожара (у року од 30 дана по пријему у радни однос)
- Унапредити систем метеоролошких осматрања у шумским подручјима
- Утврдити да ли на територији општине постоје правна лица која рукују опасним материјама и обезбедити надзор и безбедоносну заштиту за објекте у којима се производе и складиште опасне материје и контролисати њихово правилно складиштење
- Праћење стања пожарних услова преко надлежне службе
- Систематизацијом послова општинске управе одредити лице које ће имати обавезу праћења пожарних опасности, анализе података и обавештавања стручне службе за ванредне ситуације
- Одржавање проходним путева ка угроженим рејонима и локацијама
- Основна обука становника за употребу средстава и опреме за гашење пожара
- Израда плана заштите од пожара општине
- Израда програма оспособљавања становништва, јавних предузећа и привредних друштава за реаговање у случају појаве пожара
- Израда Планова заштите од пожара за објекте који су разврстани у прву и другу категорију угрожености од пожара
- Израда Правила заштите од пожара за објекте који су разврстани у трећу категорију угрожености од пожара
- Примена Законом прописане техничке нормативе и стандарде заштите од пожара

##### Систем за рану најаву

- Информисање и обавештавање о стању пожарних опасности
- Успостављање система за идентификацију, рану најаву и обавештавање и ангажовање лица оспособљеног за руковање системима
- Обавештавање становништва путем средстава јавног информисања
- Изградити систем брзог и безбедног напуштања објеката у случају пожара и експлозија
- Обезбедити алтернативне изворе узбуђивања и обавештавања
- Вршити планске пробе система за рану најаву

Просторно планирање и легализација објекта

- При пројектовању и извођењу радова, адаптацији и реконструкцији на постојећим објектима, пројектовању и изградњи нових, уградњи уређаја и опреме у тим објектима примењивати Законом прописане техничке нормативе и стандарде заштите од пожара
- Изградња и одржавање чистим и проходним пожарних путева за ватрогасна возила
- Рашчишћавање простора довољне ширине у шумским комплексима за спречавање ширења евентуалних пожара
- Око објекта са високим степеном ризика од пожара, одржавати простор без запаљивих материја

**5.3.2. Третман ризика од пожара и експлозија, пожара на отвореном –реаговање**

Стање спремности капацитета за реаговање

- Надзор над извршавањем мера превенције
- Оспособљавање штаба за ванредне ситуације за реаговање
- Одржавање комуникација са оспособљеним правним лицима одређеним за реаговање у случају пожара и експлозија
- Попуна свих субјеката планираним материјалним средствима за заштиту и спасавање у случају пожара и експлозија
- Формирање комисије за попис штете
- Надзор и провера спремности снага и средстава дефинисаних за заштиту и спасавање у случају пожара и експлозија у складу са Планом заштите и спасавања
- Надзор и провера ажурности евиденција угрожених објекта
- Надзор и припрема за реаговање у случају пожара и експлозија у јавним предузећима и установама
- Обезбеђење материјалних и техничких средстава за пружање прве и медицинске помоћи
- Обезбеђење објекта за збрињавање становништва

Спремност капацитета ватрогасно спасилачких јединица

- Попуњеност (кадровска и материјална) ватрогасно спасилачких јединица
- Комуникација са ватрогасно спасилачком јединицом у вези обавеза додељених планом заштите и спасавања
- Дефинисање задатака ДВД на територији планом заштите и спасавања
- Обезбеђење материјалних и техничких средстава за пружање прве медицинске помоћи
- Комуникација са ватрогасно спасилачким јединицама у суседним општинама

Спремност капацитета цивилне заштите

- Едукација и обука повереника и заменика повереника цивилне заштите које за насеље, односно део насеља именује ОШВС Рума
- Формирање, опремање и обучавање јединица цивилне заштите опште намене и специјализоване јединице цивилне заштите за узбуђивање (коју образује јединица локалне самоуправе) – Попуна јединица цивилне заштите кадровима и материјалним средствима
- Анализа способности и реорганизација у складу са наученим лекцијама

Базе података и подлога за планирање цивилне заштите

- Зонирање територије од угрожености у случају пожара
- Ажурирање подлога и база података у вези пожара и експлозија, пожара на отвореном
- Оспособљавање лица за руковање са картама ризика

Способност субјеката од значаја за заштиту и спасавање

- Сарадња са оспособљеним правним лицама и ажурирање у складу са Проценом
- Одређивање осталих привредних субјеката од значаја за заштиту и спасавање у случају пожара и експлозија, пожара на отвореном и склапање уговора са истима
- Обезбеђење финансирања у складу са одлукама о одређивању правних лица од значаја за заштиту и спасавање
- Надзор над припремама правних лица
- Провера оспособљености капацитета правних лица за реаговање у случају пожара и експлозија

Стање мобилности везе

- Обезбедити средства за везу и комуникацију за све сталне и привремене снаге заштите и спасавања ангажовање у случају пожара и експлозија
- Обезбедити чување и одржавање средстава за везу и комуникацију преко стручне службе за заштиту и спасавање
- Планове везе дефинисати у плановима заштите и спасавања
- Обезбедити резервне изворе напајања
- Анализу система везе вршити периодично

## 6. ТЕХНИЧКО ТЕХНОЛОШКЕ НЕСРЕЋЕ

Техничко-технолошке несреће се односе на експлозије или на изливање и неконтролисану експанзију експлозивних, отровних и запаљивих материја који могу настати у постројењима, складиштима и у промету, људском или техничком грешком као и услед терористичких активности.

### 6.1. Идентификација потенцијалне опасности од техничко технолошких несрећа

Идентификација потенцијалних опасности од техничко-технолошких врши се на основу свих прикупљених података и сагледавања стања на територији општине Рума.

#### 6.1.1. Списак правних лица која се баве производњом, складиштењем, транспортом и продајом опасних материја

Потенцијална опасност од техничко технолошких несрећа су објекти који користе или складиште опасне материје, а налазе се у близини насељеног места и са неповољним ветром.

Објекти који су СЕВЕСО постројење, односно постројење у којем се обављају активности у којима је присутна или може бити присутна опасна материја у једнаким или већим количинама од прописаних је техничка јединица унутар комплекса где се опасне материје производе, користе, складиште или се њима рукује. Увидом у регистар Севесо постројења Министарства заштите животне средине од 26.маја 2022.године на територији општине Рума се налази се једно СЕВЕСО постројење вишег реда.

Објекти СЕВЕСО постројења вишег реда на територији општине Рума, су:

1. Производно-пословни комплекс за производњу меке полиуретанске пене, душека и јастука од меморијске пене HealthCare Europe doo, Румска петља 5, 22400 Рума, Шифра делатности: 3103 – Производња матраца

2. Поред тога на територији општине Рума се налази и огранак Севесо постројења вишег реда Галеника Фитофармација а.д. Индустијска бб, Рума, Шифра делатности: 2020 - Производња пестицида и хемикалија за пољопривреду

За СЕВЕСО постројења је обавезна израда Плана заштите од удеса и Извештај о безбедности, на који сагласност даје надлежно Министарство. Методологија за израду ових планова захтева да се разради најгори сценарио у случају технолошког удеса независно да ли га је изазвао оператер, елементарна непогода или је изазван терористичком активношћу. Спровођење превентивних и оперативних мера да до удеса не дође, врши се у складу са законским прописима о заштити од пожара и превоза опасних материја. Ризици који потичу од техничко-технолошког удеса су врло високи. Друга привредна друштва која рукују опасним материјама на територији општине Рума су:

1. Тргоцентар 94 доо за производњу, трговину, економске анализе и судска вештачења, Владимира Назора 92А, 22400 Рума, Шифра делатности: 4675 – трговина на велико хемијским производима

2. ЈАКОВ ВЕСКЕР d.o.o. Индустијска бб, Рума, Шифра делатности: 3832 - Поновна употреба разврстаних материјала

3. Trelleborg Wheel Systems Serbia doo Ruma, Индустијска бб, Рума, Шифра делатности: 2211 - производња гума за возила

4. Luxury Tannery doo Ruma, Железничка 167, Рума, Шифра делатности: 1511 - Штављење и дорада коже; дорада и бојење крзна

Поред наведених објеката на територији општине Рума се налази објекти бензинских станица наведених у општем делу поднаслов 2.8.1.

### 6.1.2. Број, врста и величина привредних објеката и постројења у којима се производе, користе и складиште опасне материје

На нивоу општине постоји евиденција о броју, врсти и величини привредних објеката и постројења у којима се производе, користе и складиште опасне материје. Општина поседује извештај о стању опасних материја у постројењима које у свом раду користе опасне материје.

### 6.1.3. Количина и врста опасних материја у постројењима и објектима

На територији општине Рума постоје СЕВЕСО постројења као и друга правна лица која у свом раду користе опасне материје. Опасне материје су под контролом, постоји евиденција и списак свих опасних материја по привредним друштвима. Количина опасних материја у СЕВЕСО постројењима:

1. Производно-пословни комплекс за производњу меке полиуретанске пене, душека и јастука од меморијске пене HealthCare Europe doo, Румска петља 5, 22400 Рума, Шифра делатности: 3103 – Производња мадраца

Хемијски назив: Ongronat 1080

CAS/UN: 26471-62-5/2078

Назив по међународно признатој номенклатури IUPAC: Меšавина 4 metil-m fenilen dizocijanata и 2-metil-m-fenilen-dizocijanata

Тривијални - уобичајени назив: Toluен dizocijanat-TDI

Максимална количина која се складишти: 84 t

Максимална количина - промет: 116,88 t

2. Поред тога на територији општине Рума се налази и огранак Севесо постројења вишег реда Галеника Фитофармација а.д. Индустриска бб, Рума, Шифра делатности: 2020 - Производња пестицида и хемикалија за пољопривреду

**Табела 118.** Опасне материје у објекту Галеника Фитофармација ад, Рума

Рб	Хемијски назив	CAS/UN	Назив по међународно признатој номенклатури IUPACS	Максималне количине које су присутне или могу бити присутне у било ком тренутку на комплексу (t)
1.	Abastate EC	71751-41-2 UN 2903	Abamektin 18g/l	0,839
2.	Abastate + NU film	UN 2903	Abamektin 18g/l	0,072
3.	Akord	107534-96-3 UN 3082	Tebukonazol 28,57%	0,546
4.	Akord 060 FS	UN 3082	Tebukonazol 5,8%	0,088
5.	Akord WG	107534-96-3 UN 3077	Tebukonazol 25%	0,0258
6.	Alaska Fort 12-12-36+TE	7757-79-1	Kalijum nitrat 45-55%	0,13
7.	Alijansa	8018-01-7/70630-17-0 UN 3077	Mankozeб 64% Metalaxyl-M 4%	0,678
8.	Antre Plus	107534-96-3; 23564-05-8 UN3082	Tebukonazol 167 g/l; Tiofanat metil 133 g/l	0,524
9.	Atlas	121552-61-2 131341-86-1/UN 3077	Ciproдинил 375 g/Kg Fluodioksonil 250 g/Kg	0,347
10.	Bakarni oksihlorid 50 WP	1332-40-7/UN3077	Bakar iz bakar-oksihlorida 500 g/kg	0,528
11.	Basar	87392-12-9 UN3082	S-metolahlor 50-100%	6,823
12.	Barricade EC-20	52315-07-8; 1330-20-7 UN3352	Cipermetrin 200 g/l;	0,019
13.	Balb	UN 3082	Propamocarb HCl 722 g/l	0,129



P6	Хемијски назив	CAS/UN	Назив по међународно признатој номенклатури IUPACS	Максималне количине које су присутне или могу бити присутне у било ком тренутку на комплексу (т)
14.	Bonasa EC	81406-37-3; 64742-95-6 UN2903	Fluroksipir-meptil 360 g/l; Solvesso 100 ~500 g/l	0,392
15.	Bordovska Čorba 100 SC	7758-99-8 UN3082	Smeša bakar (II)sulfata pentahidrata i kalcijum hidroksida 100 g/l	0,645
16.	Imperium	UN 3082	Flutriafol 250 g/l	0,190
17.	Cipkord 20 EC	52315-07-8; 64742-95-6 UN3082	Cipemetrin 200 g/l; Solvesso 100 ~500g/l	0,249
18.	Cuprozin 35 WP	1332-40-7 UN3077	Bakar iz Bakar-oksihlorida 350 g/kg	0,727
19.	Diziram 76 WG	137-30-4/UN 3077	Ciram (cink N,N dimetil karbamodionat) 760 g/kg	0,313
20.	Electis 75 WG	156052-68-5 8018-01-7/UN 3077	Zoksamid 83 g/Kg Mankozeb 667 g/Kg	0,045
21.	Metod 480 SC	133-06-2/UN 3082	Kaptan	1,271
22.	Etiol Ultra	UN3082	Deltamethrin 25 g/l Piperonyl-butoxide 225g/l	0,172
23.	Fantic M	98243-83-5 8018-01-7/UN3077	Benalaksil M 40 g/Kg Mankozeb 650 g/Kg	0,15
24.	Furioso	UN 3082	Spirotetramat 100 g/l	0,342
25.	Foton	918-811-1 88671-89-0/UN 3082	Naftni rastvarač 60-80% Miklobutanil 20-30 %	0,075
26.	Fury 10 EC	52315-07-8; 67742-95-6; UN1993	Z-cipermetrin 100g/l Naftni rastvarač-petrolej 500 g/l	0,056
27.	Fuzija	25606-41-1 1897-45-6/UN 3082	Propamokarb hidrohlorid 375 g/l Hlortalonil 375 g/l	0,175
28.	Galileo	3347-22-6/UN 3077	Ditianon 700 g/kg	0,043
29.	Garlon 3A	57213-69-1/64-17-5 UN 1993	Triclopyr Etanol	0,1
30.	Galmin	8042-47-5/UN3082	Mineralno (parafinsko) ulje 860 g/l	2,514
31.	Galition Ekstra	2921-88-2/UN3082	Hlorpirifos	
32.	Galofungin T	23564-05-8/UN3802	Tiofanat-metil 450 g/l	0,588
33.	Glifol SL	38641-94-0/UN3082	Glifosat -IPA so 480g/l	24,639
34.	Globus	100646-51-3 64742-95-6/UN 1993	Kvizalofop-p-etil 50 g/l Shelsol A~890g/l	0,7
35.	Harpun	64-742-95-6; 95737-68-1/UN3082	Naftni rastvarač-petrolej 780 g/l Piriproksifen 100g/l	0,312
36.	Hektor	66215-27-8/UN 3077	Ciromazin 500 g/Kg	0,004
37.	Kabuki 2.5 EC	129630-19-9/UN 3082	Piraflufen etil 26,5 g/L	0,129
38.	Kardinal SC	79622-59-6/UN3082	Fluazinam 500g/l	0,297
39.	Kozak	91465-08-6/UN3351	Lambda-cihalotrin	0,453
40.	Kvazar	114311-32-9/UN 3082	Imazoks 10%	1,498
41.	Lunar	143390-89-0/UN 3082	Krezoksिम metil 500g/L	0,034
42.	Mankogal 80	8018-01-7/UN3077	Mankozeb 800 g/kg	2,503

P6	Хемијски назив	CAS/UN	Назив по међународно признатој номенклатури IUPACS	Максималне количине које су присутне или могу бити присутне у било ком тренутку на комплексу (т)
43.	Metak 700 SC	41394-05-2 UN3082	Metamitron	0,709
44.	Monosan Herbi 500	94-75-7; 124-40-3/UN3082	2,4 D kiselina 500 g/l; Dimetilamin 18 %	2,163
45.	Moto Ekstra 850	1928-43-4 UN3082	2,4-D etilheksil estar:	0,32
46.	Foligal cink	1314-13-2	Cink oksid 50%	0,27
47.	Murtonik 19:9:27	7757-79-1/UN 1479	Kalijum nitrat 50-70 %	0,235
48.	Muver	153719-23-4 119432-41-6/UN 3077	Tiametoksam 10 % Sulfonovani poliarolfenol etoksilat 3%	0,065
49.	Nadzor SC	91465-08-6 UN 3082	Lambda cihalotrin 100g/L	0,036
50.	Nu Film	83648-84-4 UN 3082	Pinolein 960 g/L	0,504
51.	Neon	121522-61-2/UN 3082	Ciprodinil 30%	0,34
52.	Pehar	53112-28-0 UN3082	Pirimetamil 400 g/l	0,876
53.	Plavo ulje	1332-40-7; 8042-47-5 UN3082	Bakar oksihlorid 100 g/l; Mineralno ulje 700 g/l	2,105
54.	Polux	52918-63-5 64742-94-5/UN 3082	Deltametrin 25 g/L Solvesso 100 50-90%	1,302
55.	Promesa	131860-33-8; UN3082	Azoksistrobin 250g/l	0,166
56.	Ritmix plus	UN 3082	Bentazone 480 g/l Imazamox 22.4 g/l	0,384
57.	Rafal 120 EC	99129-21-2; 64742-95-6 UN3082	Kletodim 120 g/l; Solvesso 150 ~780 g/l	1,62
58.	Rampa EC	64742-95-6; 81777-89-1/UN3082	Naftni rastvarač-petrolej 580 g/l Klomazon 360g/l	0,713
59.	Rezon	5915-41-3 UN3082	Terbutilazin 500 g/l	7,53
60.	Sekvenca	119446-68-3 UN3082	Difenokonazol	0,68
61.	Solveg Parma 16-6- 27+3MgO+TE	7757-79-1 6484-52-2/UN 1479	Kalijum nitrat 50-100% Amonijum nitrat 10-25%	0,416
62.	Solveg Orange 22-10- 10+3.5MgO+TE	6484-52-2 7757-79-1/UN 1479	Amonijum nitrat 25-50% Kalijum nitrat 0-25%	0,665
63.	Skaut SC	104206-82-8/UN 3082	Mezotrion	0,22
64.	Talisman	111991-09-4 UN 3082	Nikosulfuron 40 g/l	3,846
65.	Tangenta	99105-77-8/UN 3082	Sulkotrion 300 g/l	0,001
66.	Tezis	74223-64-6/UN 3077	Metsulfuron – metil 600g/kg	0,01
67.	Triton	155569-91-8/UN 3082	Emamektin-benzoat 10g/kg	0,305
68.	Tekton GR	79538-32-2/UN 3077	Teflutrin 200 g/L	6,836
69.	Velton	21087-64-9/UN3077	Metribuzin	0,722
70.	Zanat EC	40487-42-1; 1330-20-7/UN2903	Pendimetalin 30 g/l;	2,42
71.	Uranus	153233-91-1/UN 3082	Etoksazol 110 g/L	0,227
72.	ĐUBRIVO AN 34%	6484-52-2/UN 2067	Amonijum nitrat 33.5% N	115,995

За остала правна лица која се баве производњом, складиштењем, транспортом и продајом опасних материја на територији општине такође има података о количини и врсти опасних материја која се складиште и користе у постројењима и објектима.

1. Тргоцентар 94 доо за производњу, трговину, економске анализе и судска вештачења, Владимира Назора 92А, 22400 Рума, Шифра делатности: 4675 – трговина на велико хемијским производима

**Табела 119.** Опасне материје у објекту Тргоцентар 94 доо, Рума

Рб	Хемијски назив	CAS/UN	Назив по међународно признатој номенклатури IUPACS	Тривијални – уобичајени назив	Максималне количине које су присутне или могу бити присутне у било ком тренутку на комплексу (т)	Примедба
1.	Хлороводонична киселина 30-38%	-/1789	Хлороводонична киселина	Sona киселина	322,990 t	Роба у транзиту
2.	Натријум - хипохлорит	7681-52-9/ 1791	Натријум - хипохлорит	Натријум - хипохлорит	55,860	Роба у транзиту
3.	Натријум-хидроксид раствор на бази 100% суве материје	1310-73-2/ 1824	Натријум-хидроксид	Натријум-хидроксид луžина	432,450 t	Роба у транзиту
4.	Urea (Карбамид) min 40%	57-13-6/--	Urea	Urea	50,320 t	Роба у транзиту
5.	Натријум-силикат	1344-09-8/----	Натријум-силикат	Натријум-силикат (течан)	49,900 t	Роба у транзиту
6.	Етил-меркaptан (CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> SH)	75-08-1/ 2363	Етил-меркaptан	Scentinel A	1,920 t	Роба у транзиту
7.	Тетрахидро тиофен (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> S)	110-01-0/ 2412	Тетрахидро тиофен	Scentinel T	3,200 t	Роба у транзиту
8.	O-scent (смеса)	--	--	O-Scent (смеса)	50l	Роба у транзиту
9.	Азотна киселина раствор на бази 100% суве материје	7697-37-2/ 2031	Азотна киселина раствор	Азотна киселина	22,940 t	Роба у транзиту
10	Амонијум-хидроксид	1336-21-6/2672	Амонијум-хидроксид	Амонијачна вода	48,240 t	Роба у транзиту

Напомена 1: у колони број б исказан је максимални дневни промет

Напомена 2: смеша O-scent у саставу садржи:

1. 2-(2-butoksietoksi)etanol (cas 112-34-5) 5-15% ,
2. trietanolamin (EC broj 203-049-8 ) 5-15% ,
3. izotridekanoletoksilat (polimer) C< 5% ,
4. etanol (CAS 64-17-5) C< 5% ,
5. PEG-15 kokoamin (CAS61791-14-8) C< 5%

2. ЈАКОВ ВЕСКЕР d.o.o. Индустијска бб, Рума, Шифра делатности: 3832 - Поновна употреба разврстаних материјала

**Табела 120.** Опасне материје у објекту Jakob Becker doo, Рума

Рб	Хемијски назив	CAS/UN	Тривијални - уобичајени назив	Максималне количине које су присутне или могу бити присутне у било ком тренутку на комплексу (т)	Примедба
1	Муљевидна боја и лака који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце	UN 1263	Отпадна боја и лак	10,45t	

2	Отпадна боја и лак који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце	UN 3082/3077	Лак у праху, отпадне сировине	2,9t	Максимални капацитет складишта опасног отпада је 6.000t-унета је тренутна количина наведеног отпада
3	Органски халогени растварачи, течности за прање и матичне течности	UN 3082	-	0,00t	
4	Отпад од уклањања боје или лака који садржи органске раствараче или друге опасне супстанце	UN 3082/3077	-	4,38t	
5.	Отпад од течности за уклањање бије и лака	UN 3082		0,48t	
6.	Отпадни лепкови и заптивачи који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце	UN 3077	Отпадни лепак	0,00t	
7.	Минерална нехлорована хидраулична уља	UN 3082	Хидрауличн о уље	2,37t	
8.	Минерална нехлорована моторна уља, уља за мењаче и подмазивање	UN 3082	Отпадно уље	0,74t	
9.	Отпадно моторно уље	UN 3082	Отпадно уље	0,00t	
10.	Остала моторна уља,уља за мењаче и подмазивање	UN 3082	Отпадно уље	2,95t	
11.	Остала горива	UN 3082		4,57t	
12.	Отале емулзије	UN 3082		0,0t	
13.	Амбалажа која садржи опасне супстанце или је контаминирана опасним супстанцама	UN 3509	Контаминир ана амбалажа	0,69t	
14.	Апсорбенти, филтерски материјал, крпе за брисање, заштитна одећа која је контаминирана опасним супстанцама	UN 3077	Крпе, филтери, одећа	79,67t	
15.	Истрошени антифриз	UN 3082		0,22t	Максимални капацитет складишта опасног отпада је 6.000t-унета је тренутна количина наведеног отпада
16.	Отпадни кондензатори од ЕЕ опреме	UN 3077	ЕЕ отпад	7,02t	
17.	Одбачене неорганске хемикалије које се састоје или садрже опасне супстанце	UN 3077/3082	Хемијски отпад	0,00t	
18.	Одбачене органске хемикалије које се састоје или садрже опасне супстанце	UN 3077/3082	Хемијски отпад	3,35t	
19.	Органски отпади који садрже опане супстанце	UN 3077/3082	Полиуретан ска пена,перхло ретилен...	0,79t	

20.	Лабораторијске хемикалије које се састоје или садрже опасне супстанце, укључујући и смеше лабораторијских хемикалија	UN 3077/3082	Хемијски отпад	3,03t
21.	Заплењене супстанце МУП-а	UN 3077/3082	Хемијски отпад	4,55t
22.	Оловне батерије	UN 3077		0,48t
23.	Отпадна зауљена дестилована вода	UN 3082	зауљена вода	36,28t
24.	Отпадна стаклена вуна	UN 3077		1,7t
25.	Отпадне салонит плоча-азбест	UN 3077	салонит плоче	0,0t
26.	Отпадне хемикалије из здравствене заштите људи	UN 3082		1,08t
27.	Флуоросцентне цеви и други отпад који садржи живу	UN 3077	флуо цеви	0,2t
28.	Истрошене батерије	UN 3077		0,1t
29.	Одбачена електрична и електронска опрема	UN 3077	Електронски отпад	0,85t

3. Trelleborg Wheel Systems Serbia doo Ruma, Индустијска бб, Рума, Шифра делатности: 2211 - производња гума за возила

**Табела 121.** Опасне материје у објекту Trelleborg Wheel Systems Serbia doo Рума

Рб	Хемијски назив	CAS/UN	Назив по међународно признатој номенклатури IUPAC	Тривијални уобичајени назив	Максимална количина(kg)	
					Производња	Складиште
1	2,2,4-trimethyl-1,2-dihydrochinolin, polymerizovaný	26780-96-1/ 500-051-3	2,2,4-trimethyl-1,2-dihydrochinolin, polymerizovaný	TMQ		5000
2	Resorcinol	108-46-3/ 203-585-2	1,3- dyhydroxzbenzol	Resorcinol		1500
3	Benzin	92045-57-3/ 295-438-4		Benzin tehnički 80/110		10000
4	Izotridekanol etoksilat	/69011-36-5	Izotridekanol etoksilat	SC 18010		0
5	N–cyklohexyltioftalimid	17796-82-06/ 241-774-1	N–cyklohexyltioftalimid	PVI		500
6	2,2'-Dithio-bis-(benzthiazol)	120-78-5/ 204-424-9	2,2'-Dithio-bis-(benzthiazol)	MBTS		150
7	Cink oksid	1314-13-2/ 215-222-5	Cink oksid	Cink oksid		20000
8	Smesa metenamina i amorfní silicijum	100-97-0/ 202-905-8 7631-86-9/ 231-545-4		Hexa K		25
9				Cyrez 964 LF		125

10	1,3-difenylguanidin	102-06-7 612-149-00-4	1,3-difenylguanidin	DPG		2000
11	Di-(2-ethylhexylftalát)	117-81-7/ 204-211-0	Di-(2-ethylhexylftalát)	DOP		0
12	1,2-dihydro-2,2,4-trimethyquinoline homopolimer	2678-96-1/500-051-3 147-47-7 205-688-8		Vulkanox HS		8000
13	Smeša N-(1,3-dimetylbutyl)- N-fenyl-p-fenyléndiamín 4-aminodifenylamín	793-24-8/ 212-344-0 101-54-2	N-(1,3-dimetylbutyl)- N-fenyl-p-fenyléndiamín 4-aminodifenylamín	6PPD		12000
14	Kolofonijum			Kolofonijum		1450
15	N-Tertiarybutyl-2-benzothiazole-sulfenamide	95-31-8/ 202-409-1	N-Tertiarybutyl-2-benzothiazole-sulfenamide	TBBS		1200
16	n-cyklohexyl-2-benzothiazolsulfenamid	95-33-0/ 202-411-2	n-cyklohexyl-2-benzothiazolsulfenamid	CBS		13000
17	2.2 dibenzoamido difenil disulfid	135-57-9/ 205-201-9	2.2 dibenzoamido difenil disulfid	Struktol HT105		3000
18	Amorfni silicijum	7631-86-9/ 231-545-4		Newsil 175		2000
19	Sumpor	7704-34-9/ 231-722-6	Sumpor	Sumpor		11000
20		27087-87-0		Promol LCP		1400
21	cink bis etilditiokarbamat	14324-55-1/ 238-270-9	cink bis etilditiokarbamat	LDA		60
22	Natrijum hidroksid	1310-73-2/ 215-185-5	Natrijum hidroksid	Natrijum hidroksid		10000
23	Hlorovodonična kis	1310-73-2/ 215-185-5	Hlorovodonična kis	Hlorovodonična kis		12000
24	Smeša natrijum hidroksida, trinatrijum fosfata, dietilhidroksiamina	1310-73-2/ 215-185-5 10101-89-0 1401-55-4/ 215-753-2 3710-84-7/ 223-055-4		Hydrotan 10		70
25	Smeša 2-fosfono-1.2.4butantrikarboksilne kiseline i cink sulfata	37971-36-1/ 253-733-5 7733-02-0/ 231-793-3	Smeša 2-fosfono-1.2.4butantrikarboksilne kiseline i cink sulfata	Inhibitor OP8450		25
26	2-butoxyetanol trisodium nitrilotriacetate sodium laureth sulfate natrijum hidroksid	111-76-2/203-905-0 5064-31-3/225-768-6 68891-38-3/500-234-0 1310-73-2/215-185-5		Delta Motor		50 l
27	alkohol ethoxylate C9-C11 etanol, trisodium nitrilotriacetate alkohol ethoxylate C12-C15 natrijum hidroksid	68439-46-3 64-17-5/200-578-6 5064-31-3/225-768-6 68131-39-5 1310-73-2/215-185-5		Kilav Extra		50 l

28				Benzinski spoljni premaz	200l	
29				Konfekcijsko lepilo	200l	
30	Bazno ulje SN500	101316-72-7		Hidraulično ulje	200l	
	Bazno ulje SN150	101316-71-6				
	Zink, bis(O,O-bis(2-ethylhexil)fosforoditioat-S,S)-T-4-2,6-Ditercbutilfenol.					
	2,6-Di-terc-butilfenol					
	Benzensulfonska kiselina (C10-11)					
	Trifenil fosfit					
31	Bazno ulje SN500	101316-72-7		Reduktorsko ulje	400l	
	Bazno ulje SN150	101316-71-6				
	Smesa benzamina, N fenil sa 2,4,4-trimetilpentanom.	68411-46-1				
32	5-hloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on, 2-metil-2H-izotiazol-3-on	55965-84-9/ 613-167-00-5	5-hloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on, 2-metil-2H-izotiazol-3-on	Hidrocid 306		60l
33	Aceton	67-64-1/200-662-2	Propan-2-on			3l
34	Amonijak	1336-21-6/215-647-6				50l
35	Amonijum hlorid	12125-02-9/235-186-4				500g
36	Amonijum persulfat	7727-54-0/231-786-5				250g
37	Amonijum molibdat tetra hidrat	12054-85-2				250g
38	Azotna kiselina 65%	7697-37-2/231-714-2				2l
39	Benzen	71-43-2/200-753-7				1l
40	Chloroform					4l
41	Dietiletar	60-29-7/200-467-2				3l
42	Etil alkohol	64-17-6/424-060-6				3l
43	Fenoltalein	77-09-8/201-004-7				100g
44	Izopropanol	67-63-0/200-661-7	Propan-2-ol			1l
45	Jod	7553-56-2/231-442-4				250g
46	Kalijum hidroksid	1310-58-3/215-181-3				2kg
47	Komplekson III	6381-92-6				100g
48	Kalijum diromat					250g
49	Kalijum jodid	7681-11-0				250g
50	Kalijum permanganat	7722-64-7/231-760-3				500g
51	Metiloranž	574-58-0				100g
52	Natrijum sulfit	7757-83-7				250g
53	Natrijum meta bisulfit					500g
54	Oksalna kiselina	6153-56-6				250g
55	Sumporna kiselina	7664-93-9				100l
56	Toluen	108-88-3/203-625-9				2l
57	n-Heptan	142-82-5	n-Heptan			50l

4. Luxury Tannery doo Ruma, Железничка 167, Рума, Шифра делатности: 1511 - Штављење и дорада коже; дорада и бојење крзна

**Табела 122.** Опасне материје у објекту Luxury Tannery doo Рума

Рб	Хемијски назив	CAS/UN	Назив по међународно признатој номенклатури IUPAC	Тривијални - уобичајени назив	Максималне количине које су присутне или могу бити присутне у било ком тренутку на комплексу (t)
01	Смеша	50-00-0	Formaldehid 0,1-0,25%	RODA PUR WX 1418	1,05
02	Смеша	50-00-0	Formaldehid 0,1-0,25%	RODA PUR X 1071	0,595
03	Смеша	50-00-0	Formaldehid 0,3-0,6%	KPU 2014	0,261
04	Смеша	50-00-0	Formaldehid 15-20%	RESIT ALSC	0,12
05	Смеша	67-56-1	Metanol 0,5 – 1%	RESIT ALSC	0,12
06	Смеша	50-00-0	Formaldehid 0,1 – 0,15%	NEUSOL FONDO AK	0,1358
07	Смеша	7664-41-7	Амонијак безводни 0- 0,4%	CHEMOIL SRB	0,466
08	Смеша	50-00-0	Formaldehid 15-20%	RESINTEC GTW	0,112
09	Смеша	67-56-1	Metanol 1-10%	RESINTEC GTW	0,112
10	Смеша	50-00-0	Formaldehid 0,2 – 1%	SRU 71465/CT	0,03
11	Смеша	7647-01-0	Хлороводоник <0,5%	FERI-HLORID	6,25
12	Смеша	7647-01-0	Хлороводоник >31%	SONA-KISELINA	0,15

#### 6.1.4. Удаљеност правних лица од објеката у окружењу

Сви објекти који поседују опасне и запаљиве материје на територији општине налазе се у близини стамбених и привредних објеката.

1. На слици 15 је приказано СЕВЕСО потројење Производно-пословни комплекс за производњу меке полиуретанске пене, душека и јастука од меморијске пене. Healthcare Europe doo налази се на катастарској парцели 12159/12 КО Рума, а иста се налази у оквиру индустријске зоне „Румска петља“ на адреси Потес Румска петља 5. Индустријска зона Румска петља налази се на површини од 238 хектара и удаљена је око 5km од Руме са којом је повезана државним путем I реда број 21 Рума-Шабац. Радна зона тангира државни пут I реда Ауто-пут Е-70 Београд-Загреб са којом је повезана петљом („Румска петља“). Радници у производњи и администрацији, укупно 360 запослених

На удаљености од 200m од границе локације се налази ауто-пут Е-70 (Загреб-Београд), на удаљености од око 800m уз аутопут се налази Мотел „Узелац“, са јужне стране се налази пољопривредно земљиште и на око 950m је фабрика воде „Фишер салаш“. У непосредној близини (радијусу од 1000m) нема индивидуалних стамбених објеката. Насеље Рума налази се на око 5km од комплекса. Повредиви објекти на удаљености 1000 метара од границе локације су:

- Фабрика воде „Фишер“;
- Мотел „ Узелац“;
- Фабрика CG Foods Europe doo Рума.





Слика 15. Положај СЕВЕСО постројења Healthcare Europe doo

Извор: <https://www.google.rs/maps>

2. На слици број 16 је приказан положај Galenika Fitofarmacija a.d. огранак у Руми. На локацији се врши складиштење средстава за заштиту биља и исхрану биља. Спољни део се састоји од травнатих површина, бетонских површина за истовар/утовар робе. У окружењу се налази претежно пољопривредно обрадиво земљиште, фирма Срем пут (150m), аутопут E-70 M1 (1.500m), магистрална саобраћајница Рума-Шабац (150m), мањи број појединачних приватних кућа, једна зона са око 20 приватних кућа (500m). Комплекс се са својим складишним капацитетима налази у оквиру сопственог круга површине око 4,5 хектара. Поседује засебан прилаз и улаз за камионски транспорт.

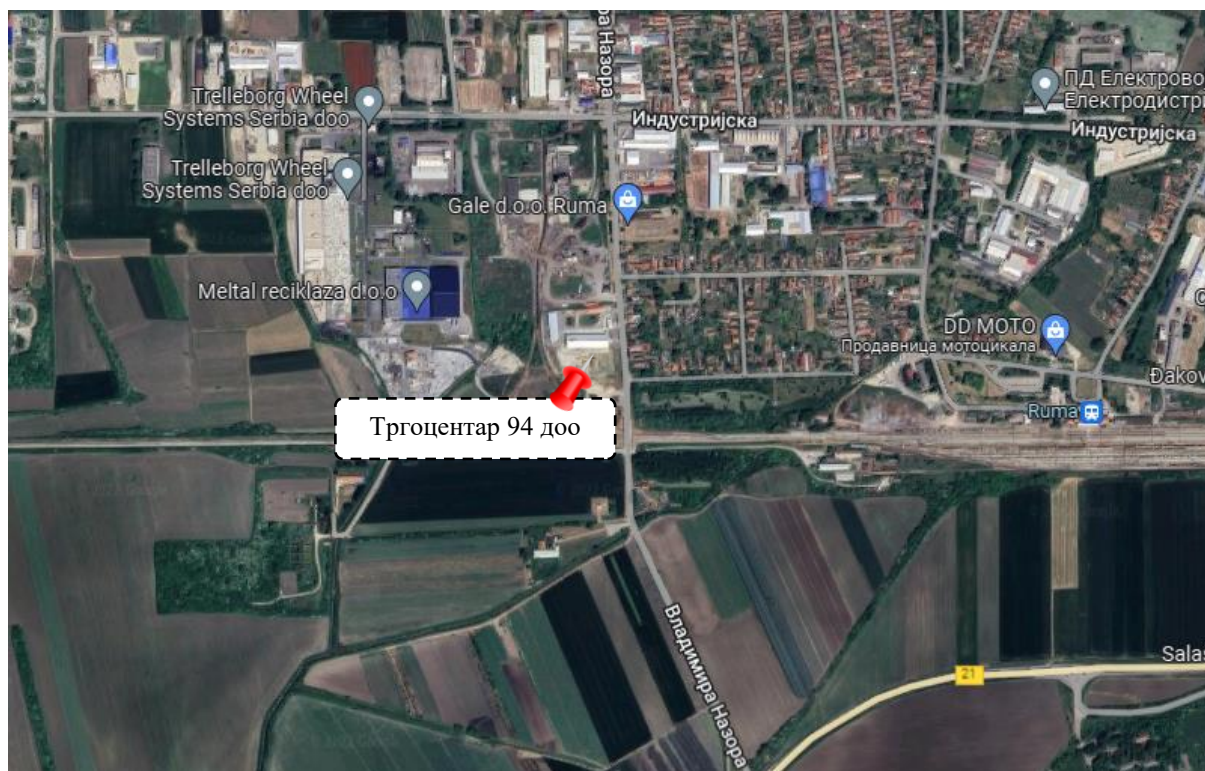
Унутар комплекса се налазе следећи објекти: портирница (122m<sup>2</sup>), Објекат 1 (2650m<sup>2</sup>), Објекат 2 (2650m<sup>2</sup>) и помоћни објекат (106m<sup>2</sup>). Објекат 1 представља простор некадашњег погона, поред производних хала садржи у једном делу спрат на коме је канцеларијски простор и простор некадашње лабораторије. Остатак објекта чине хале које су тренутно без намене. У оквиру овог објекта се налази и трафостаница, компресорска станица, котларница као и помоћне просторије. Објекат 2 је примарно магацински простор, а у једном делу налази се и канцеларијски простор. Објекат је приземног типа. На објектима постоји довољан број излаза за евакуацију људи и имовине у случају угрожености од пожара или других елементарних непогода.

Саобраћајнице су правилног облика, довољне ширине, што омогућава приступ возилом свим објектима са 3 или 4 стране. До 1000m од локације нема зона колективног становања, има зона са око 20 приватних кућа. Преко 1000m раздаљине у смеру ка Руми на 1,5km, почиње зона са стамбеним објектима. У зони до 1000m од локације су приватни поседи – куће (до 20 ком). Преко 1000m раздаљине према аутопуту налази се наплатна рампа (1,2km). Центар Руме је удаљен од локације 3,5km, на око 1,5km од локације почиње зона са стамбеним објектима. На предметној локацији је присутно 5, од тога двоје запослених у администрацији и остали у оперативи складишта.



Слика 16. Положај складишта СЕВЕСО постројења Галеника фитофармација доо  
Извор: <https://www.google.rs/maps>

3. На слици број 17 је приказан положај Тргоцентар 94 доо Рума обавља делатност трговине на велико хемикалијама, стога не постоји производни процес нити долази до складиштења хемикалија у привредном друштву, сва роба се директно од произвођача испоручује купцу. Тргоцентар 94 доо Рума налази се на парцели број 6884 и 6883/1 КО Рума, која је лоцирана у индустријској зони. На комплексу Тргоцентар 94 доо Рума налази се управна зграда. Не врши се ниједан производни процес и не складиште се опасне материје. Налази се у јужном делу Руме, слаба је насељеност, али се објекти за индивидуално становање, налазе у ближем окружењу. Налази се у индустријској зони. На постројењу за складиштење опасног и неопасног отпада се налазе следећи грађевински објекти: Управна зграда, Складиште неопасног отпада (објекат се сатоји из радионице и дела за привремено складиштење неопасног отпада), Складиште опасног и неопасног отпада, Отворено складишта на бетонском платоу, Колска вага носивости 60т, Сепаратор минералних уља са коалесцентним филтером и инегрисаним таложником, Паркинг за возила, Складиште за опасан отпад, типа надстрешнице затворене са три стране и Танкване са резервоарима за складиштење отпадних уља и мешавине уља и воде. Укупан број запослених 8.



Слика 18. Положај привредног друштва Тргоцентар 94 доо

Извор: <https://www.google.rs/maps>

4. На слици број 19 је приказан положај Jakob Becker doo. Предузеће се налази у грађевинском рејону Руме, радна зона запад, у блоку број 3-7-18 (предвиђен за малу привреду), укупне површине 4.589m<sup>2</sup>. У окружењу на удаљености 1.000 m од границе локације објеката Предузећа постоје објекти који би могли изазвати удес или катастрофу која би имала последице по штићене вредности Предузећа и то ефекти удеса од пожара и ТТ несрећа, у оближњим предузећима и на магистралној прузи Београд – Шид.

Са западне стране локације комплекса налази се објекат за производњу гумених делова, док се са источне стране налази продајни објекат ХГП (материјал за молерско-фарбарске радове). Јужно од локације комплекса налази се Индустијска улица са које се налази и главни улаз на комплекс. Северни део локације граничи се са локалним путем са којег је новопроектваном саобраћајницом, такође омогућен улаз у комплекс, која је пре свега намењена за потребе заштите од пожара. У његовој ближој околини лоцирани су и

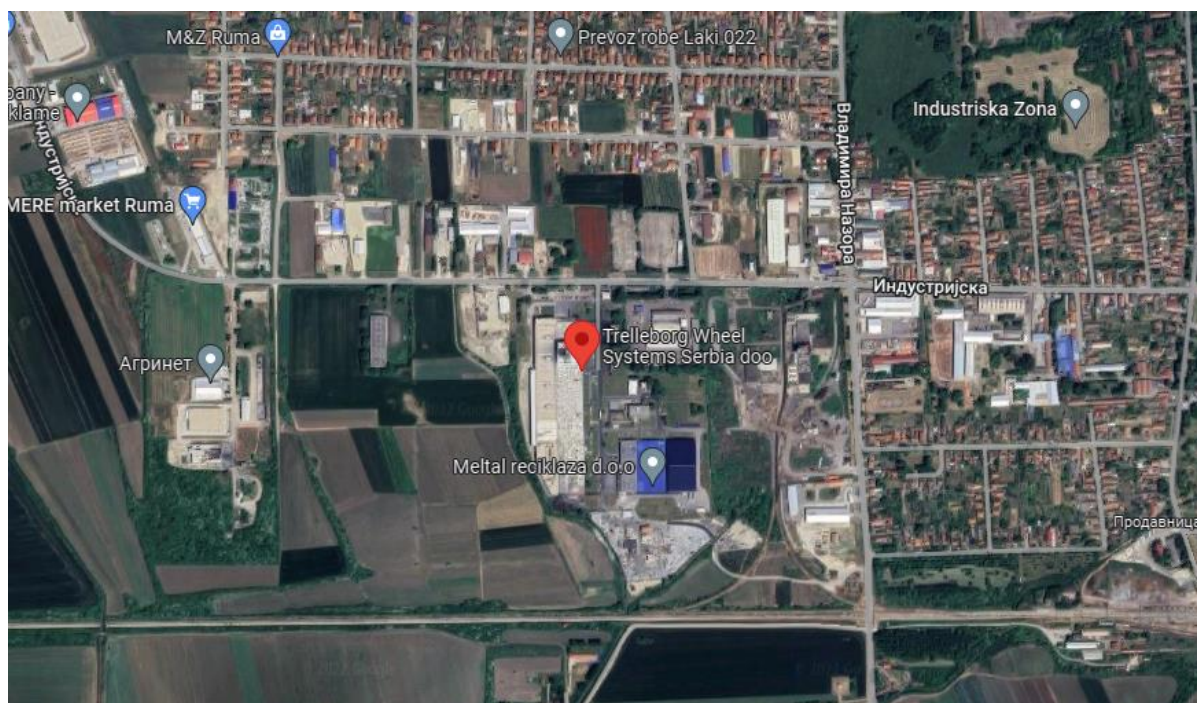
- „FIXA SHOES“ д.о.о. Рума,
- „TRELLEBORG WHEEL SYSTEMS SERBIA“ д.о.о. Рума (Локација фирме „Митаз“)- Производња гума за возила, протектирање гума за возила (600 радника),
- „Румапласт“,
- Аутоперионица и
- неизграђене грађевинске парцеле, које се тренутно обрађују.

У близини локације нема школа, вртића, јавних установа, војних објеката и других пунктова за окупљање грађана.



Слика 18. Положај привредног друштва Jakob Becker doo

5. На слици број 20 је приказан положај Trelleborg Wheel Systems Serbia доо Рума се налази у индустријској зона запад. Најближи објекти за индивидуално становање се налазе 300 метара северно од комплекса. Дечија установа за предшколско васпитање – вртић Коцкица се налази 1000метара северно од комплекса. У комплексу се налазе следећи објекти: портирница, атомско склониште, магацин сировина, магацин чађи (чађара), производна хала – нова и стара, управна зграда нова и стара, магацини готових производа, котларница са рецикулацијом, складиште опасног и неопасног отпада, мазутна станица (није више у употреби), просторије за припрему лепила и премаза са пумпом, саобраћајнице. На локацији се налази 618 запослених.

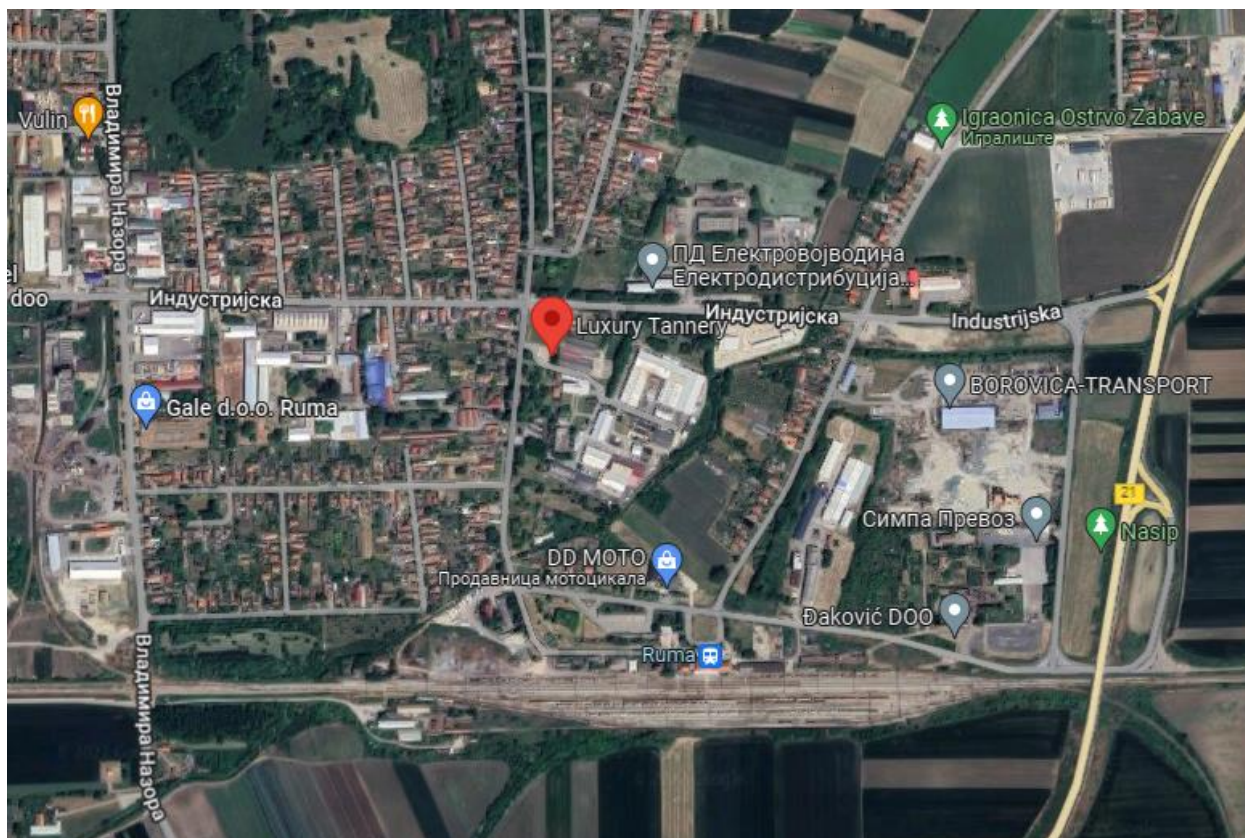


Слика 20. Положај привредног друштва Trelleborg Wheel Systems Serbia doo

Извор: <https://www.google.rs/maps>

6. На слици број 21 је приказан положај Luxury Tannery doo Рума. У кругу од 1000м од границе парцеле привредног друштва налазе се објекти породичног становања, привредни и индустријски објекти, железничка станица, бензинска пумпа, гробље и обрадиво земљиште. У оквиру комплекса се налазе следећи објекти: Зграда индустрије коже и

крзна- Управна зграда, Помоћна зграда- Портирница, Помоћна зграда- остава, Трафо станица, Зграда индустрије коже и крзна, Зграда псловних услуга, Зграда индустрије коже и крзна- Производна хала, . Зграда индустрије коже и крзна- Довршно одељење горње коже, Зграда индустрије коже и крзна- Радионица, Зграда индустрије коже и крзна- Котларница, Гаража, Базен- Базен за биолошки третман, Помоћна зграда- станица за технолошке воде, Помоћна зграда-Хидрофорска станица, Трафостаница. У ближем окружењу се налазе следећ објекти: Електровојводина: дистрибуција Рума, магацински простор Дијамант, Рума Пласт, Quick производња одеће, Боровица транспорт. На локацији се налази 195 запослених.



Слика 21. Положај привредног друштва Luxury Tannery doo

Извор: <https://www.google.rs/maps>

### 6.1.5. Карактеристике територије

Индустрија на територији општине Рума, лоцирана је у у следећим радним зонама:

1. Радна зона "ЈУГ - 2" у К.О. Рума
2. Радна зона "РУМСКА ПЕТЉА" у К.О. Рума
3. Радна зона "РУМСКА ПЕТЉА - 2" у К.О. Рума
4. Радна зона у К.О. Кленак
5. Радна зона 1 у К.О. Платичево
6. Радна зона 2 у К.О. Платичево
7. Радна зона у К.О. Жарковац.

### 6.1.6. Угроженост прекограничним ефектом

Не постоји опасност од прекограничних ефеката, осим у случају нуклеарних акцидентата.

### 6.1.7. Несреће изазване застојем рада жичара за транспорт људи

Нема података о постојању жичара на територији општине.

### **6.1.8. Несреће изазване у друмском, ваздушном, речном и железничком саобраћају**

Несреће у саобраћају представљају потенцијалне опасности у случају удеса и односе се на несреће у саобраћају са опасним и запаљивим материјама. Највећи број удеса у друмском саобраћају се дешава приликом транспорта нафтних деривата и течног нафтног гаса. Најчешће се ради о исклизнућима са пута, као последица лоших временских и отежалих услова рада (снег, киша, поледица, прашина) – клизава подлога пута. На простору општине Рума налази се више предузећа која се баве производњом и прометом производа у чијој су основи токсичан и запаљив материјал. Самим тим транспорт тих производа се обавља преко целе територије општине, где услед лоших временских услова, људског фактора или неког другог узрока може доћи до саобраћајне несреће и експлозије, самим тим се угрожавају људи и животна средина у непосредној близини места несреће. На територији општине, према доступним подацима, било је мањих несрећа у друмском саобраћају услед транспорта опасних материја. Транспорт опасног терета на путу контролише полицијски службеник у редовној контроли учесника у друмском саобраћају у складу са АДР.

### **6.1.9. Удеси изазвани транспортом опасних материја**

Превожењем високотоксичних супстанци са једне локације на другу транспортно возило постаје активни учесник у саобраћају. Непоштовање саобраћајних прописа, нарочито у друмском саобраћају, често може да изазове хемијске акциденте ширих размера, иако су испоштоване све остале мере везане за правилно руковање и складиштење опасних материја у возилу. Закон о превозу опасних материја уређује услове под којима се врши превоз опасних материја и радње које су у вези са тим превозом припремање материја за превоз, утовар и истовар и успутне манипулације, као и надзор над извршавањем овог закона. („Службени лист СРЈ“, 24/94, 28/96, 21/99, 44/99, 68/2002). Не постоје евиденције ни подаци о удесима који су се десили приликом транспорта опасних материја територијом општине Рума.

### **6.1.10. Врсте и густина транспортних праваца и чворишта**

Магистарни и регионални путни правци су у релативно задовољавајућем техничком стању. Недостатак се може односити у неким случајевима на лоше регулисаним инфраструктуралним елементима за одводњавање атмосферског воденог талога и земљаних наноса са путне мреже.

Стање локалних путева (категорисаних и некатегорисаних) је углавном задовољавајуће, с тим да је на појединим деоницама асфалт у веома лошем стању. Неки локални путеви немају потребне техничке услове за нормално кретање моторних возила и пољопривредне механизације. На неким деоницама постоји недостатак хоризонталне и вертикалне друмске сигнализације, као и непостојање бицикличких и пешачких стаза. Недостатак инвестиција у ревитализацију и модернизацију путне мреже се негативно одразио на квалитет и безбедност путева.

### **6.1.11. Истицање опасних материја на местима посебне угрожености (продуктоводи и цевоводи)**

На територији општине нема објеката нафтовода/продуктовода.

### **6.1.12. Саобраћајнице које пролазе кроз места посебне угрожености (лоцирати изворишта, потоке и реке) уз потенцијалне привредне загађиваче и сл.**

Складишта опасних материја постоје на територији општине. Нека од њих се налазе у насељеним местима и близини река. Због тога у случају техничко-технолошких несрећа може доћи до контаминације реке и земљишта. Руму карактерише повољан геосаобраћајни положај који је наглашен присуством коридора Е-70 који пресеца северни део општина. Правцем север - југ општину пресеца и магистрални правац ИБ-21 Нови Сад

- Ириг - Рума - Шабац. Регионални правци ПА-120 Сремска Митровица - Рума – Пећинци и ПА-126 Рума - Путинци – Инђија - Сланкамен, ПВ-314 Ердевик-Бингула –Чалма-Манђелос-В.Радинци-Рума, као и већи број локалних праваца повезују ову територију са простором у окружењу. Будући да је на територији општине доста привредних друштава које у свом раду користе опасне материје, транспорт опасних материја друмским саобраћајем се врши целом територијом општине.

На територији општине Рума се налази и Железничке станице Рума, Путинци, Вогањ, Буђановци, Никинци, Платичево и Кленак. На објектима железничких станица се предузимају мере за спречавање удеса и ограничавање утицаја удеса на живот и здравље људи, материјална добра и животну средину, угрожени су објекти, железничка инфраструктура и возна средства на подручје станице. Критичне тачке на подручју железничке инфраструктуре Рума: станична зграда, возна средства за транспорт путника и робе, складиште деривата нафте, уља и мазива. На годишњем нивоу оствари се превоз око 28.000 путника, односно превоз око 290.000 тона различите робе, а од тога значајна је количина робе-опасна материја.

#### **6.1.13. Поштовање предвиђених мера заштите у урбанистичким плановима и грађењу**

Севесо постројења и постројења са опасним материјама су под контролом. У свим Севесо постројењима се предузимају мере заштите у складу са урбанистичким захтевима. За остале објекте који рукују опасним материјама постоје евиденције. На основу доступних података, одређени број објеката је са дотрајалим средствима, опремом и застарелом технологијом. У објектима које рукују опасним материјама предузимају се мере безбедности при руковању опасним материјама, не постоји тачан податак о стању објеката и средствима и опреми која се користи у раду. Воде се евиденције о токовима опасног отпада као и транспорту. Врши се и обука запослених за поступање у случају удеса.

#### **6.1.14. Опасност од рушења брана (хидроакумулације, пепелишта и јаловишта), могуће последице по становништво и материјална добра на правцу кретања водног таласа**

На подручју општине Рума се налазе две бране са акумулацијама и то:

1. На каналу "Борковац", саграђена је брана и при том створена акумулација "Борковац" следећих карактеристика:

- запремина акумулације је 1.516.900m<sup>3</sup>,
- квота круне бране 125,10 м.н.м.,
- капацитет прелива 61,20m<sup>3</sup>/сек,
- испусни цевовод Ø 450mm – челични,

Брана Борковац је висока брана по запремини акумулације, а грађевинска висина јој је 12,8m, хомогена земљана брана са континуалним хоризонталним филтером који се састоји из три дела, а намена јој је ублажавање поплавног таласа, наводњавање, смањење ерозије узводно од бране и сл.

2. На подручју катастарске општине Павловци, на каналу "Кудош" саграђена је брана и при том створена акумулација "Кудош" следећих карактеристика.

- запремина акумулације је 4.410.000m<sup>3</sup>,
- квота круне бране 145,66m.n.m.,
- капацитет прелива 14,17m<sup>3</sup>/сек,
- време пражњења при максималном успору је 23,8 дана

Брана је висине 13.05 метара, а намена јој је ублажавање поплавног таласа, смањење ерозије узводно од бране и наводњавање.

## 6.2. Сценарио

Процес израде сценарија обједињује све стручне ресурсе из области постојања опасности услед техничко-технолошких несрећа, ангажоване у тиму за израду процене, који својим ангажовањем дају стручни допринос изради квалитетног и објективног сценарија. На основу прикупљених и анализираних информација у вези са потенцијалном опасношћу од техничко-технолошких несрећа, а уважавајући принципе реалности, присуства мултиризика и степена неизвесности повезаног са њим, могуће је предвидети следећи сценарио. На основу прикупљених података на територији општине, као највероватнији нежељени догађај идентификована је појава техничко-технолошке несреће у објектима са опасним материјама, док је као догађај са најтежим могућим последицама идентификована појава техничко-технолошке несреће на железничкој станици Рума.

### 6.2.1. Највероватнији нежељени догађај

Елементи сценарија се виде у табели број 123.

**Табела 123.** Садржај сценарија највероватнијег нежељеног догађаја

Назив опасности	ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НЕСРЕЋЕ
Опасност	Техничко-технолошка несрећа у објекту са опасним материјама Jakob Backer doo, чији узрок настанка може бити људски фактор без/са намерним уништавањем, поремећај технолошког процеса и природна непогода.
Појављивање	До настанка техничко технолошке несреће долази у производом погону привредног друштва Jakob Backer doo.
Просторна димензија	Угрожена су објекти и становништво у кругу од 500 метара од места удеса.
Интензитет	Удес достиже III ниво удеса – односно ниво јединице локалне самоуправе, што значи да се негативне последице удеса могу пренети изван граница опасног објекта - постројења и комплекса привредног друштва Jakob Backer doo и комплекса у ком је исти смештен и очекују се последице на делу територији јединице локалне самоуправе, односно насеља Рума.
Време	До настанка техничко технолошке несреће долази у преподневним часовима 15.јула 2023.године.
Ток	До пожара долази током лета услед великих температура ваздуха, неправилног манипулисања запослених у Складишту опасног отпада који садржи велики број и количину пожарно опасних материја долази до пожара који емитује различите продукте горења и преноси на околну средину. Услед отказа система за детекцију и дојаву пожара не долази до предвиђеног реаговања система за гашење пожара. Пожар није сузбијен у почетној фази пожара и шири се на оближно растиње и поља са агрокултурним биљкама ширећи се према најближим стамбеним објектима.. Запослени о настанку пожара обавештавају ватрогасно спасилачку јединицу општине Рума. Долази да снажне експлозије услед загревања опасне материја у опасном отпаду у судовима за чување опасног отпада. Пожар се даље под утицајем ветра шири на остале објекте у непосредном окружењу. Долази до угрожавања објеката и живота запослених, пролазника и становништва у кућама северно од Предузећа и нарушавања животне средине града Рума. Радници који се налазе у објекту у затвореним просторијама у опасној зони су угрожени од пожара и токсичних ефеката и морају хитно напустити објекат. Становници из најближег насеља уколико ветар дува у њиховом правцу могли би бити угрожени и на



	удаљеностима већим до 500 метара од места удеса. Угроженост би се избегла уколико би прозори станова и кућа били благовремено затворени, а становници не би излазили на отворени простор. Током гашења пожара повређена су 2 лица, евакуисано је 120 лица која се налазе у ближем окружењу. 15 лица је повређено услед удисања токсичних продуката сагоревања. Пожар је угашен након 2 сата. Након гашења пожара долази до материјалне штете, предузимају се мере санације, одлагање отпада пореклом од удеса и санације, реализација мера наложених од стране градске или републичке инспекције за заштиту животне средине. Долази до секундарних и терцијарних последица по људе и животну средину.
Трајање	Примарно дејство догађаја је релативно кратко и може да буде до два сата. Секундарно и терцијарно дејство до 7 дана. Очекује се утицај на две штићене вредности (живот и здравље људи, економија/екологија)
Рана најава	Овакви догађаји су зависни од технолошких система, човека и елементарних непогода, тако да се може извршити рана најава у почетној фази
Припремљеност	Нису предузимане превентивне мере припреме становништва за реаговање у случају техничко-технолошке несреће. Исти је случај са запосленима у привредним друштвима и јавној управи, као и у школама и осталим објектима.
	Ватрогасне јединице брзо одговарају и гасе пожар, након тога у сарадњи представника Републичке еколошке инспекције врши се праћење концентрације штетних и опасних материја.
Утицај	<p align="center"><u>Живот и здравље људи</u></p> <p>Најугроженија су насеља у околини друштва са опасним материјама (насеље Рума) Очекује се утицај људе у виду лакших повреда и гушења, као и велики број и евакуисаних из угроженог подручја.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Мртви – 0</li> <li>– Повређени – 17</li> <li>– Оболели – 0</li> <li>– Евакуисани – 120</li> <li>– Расељени – остали без стана/куће - 0</li> <li>– Збринути – 0</li> <li>– Склоњени - 0</li> </ul> <p><b>Укупан утицај на 137 лица</b></p> <p align="center"><u>Економија/екологија</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Трошкови лечења и здравственог збрињавања – 1.500.000,00 динара</li> <li>2. Трошкови предузимања непосредних или хитних мера – 7.500.000,00 динара</li> <li>3. Трошкови прекида привредне активности – 2.000.000,00 динара</li> <li>4. Трошкови еколошке обнове - 6.000.000,00 динара</li> <li>5. Вредности исплећених премија осигурања – 0 динара</li> </ol> <p><b>Могућа укупна штета по економију/екологију износи 17.000.000,00 или 0,5% буџета општине</b></p> <p align="center"><u>Друштвена стабилност</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Укупна материјална штета на критичној инфраструктури</u> Не очекује се утицај на критичну инфраструктуру</li> <li>2. <u>Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја</u> Не очекује се утицај на установе/грађевине јавног друштвеног значаја</li> </ol>

Генерисање других опасности	Без генерисања других опасности
Референтни инциденти	Нема референтних инцидента
Информисање јавности	Прикупљање информација, обраду података врши старешина ВСЈ, а информисање јавности врши Командат штаба или лице које он овласти. Информисање јавности се врши путем медија (радио и ТВ станице), које објављују упозорења у својим програмима. Информисање се врши преко надлежне службе по прикупљању информација.

## 6.2.2. Процена ризика у случају највероватнијег нежељеног догађаја

### Процена вероватноће

Сходно изабраном сценарију највероватнијег нежељеног догађаја и специфичностима развоја опасности од техничко технолошких несрећа, извршен је избор вероватноће стручном проценом (Табела 124.)

Табела 124. Исказивање вероватноће

Категорија	Вероватноћа или учесталост			
	(а)Вероватноћа	(б) Учесталост	(ц)Стручна процена	Одабрано
1	< 1 %	1 догађај у 100 година и ређе	Занемарљива	
2	1 - 5 %	1 догађај у 20 до 100 година	Мала	
3	6 - 50 %	1 догађај у 2 до 20 година	<b>Средња</b>	+
4	51- 98 %	1 догађај у 1 до 2 године	Велика	
5	> 98 %	1 догађај годишње или чешће	Изразито велика	

Према дефинисаним сценаријима развоја опасности од техничко технолошких несрећа, пожара на отвореном у случају највероватнијег нежељеног догађаја, могуће је предвидети утицај опасности на штићене вредности (Табела 125).

Табела 125. Преглед утицаја опасности на штићене вредности

Штићене вредности	Критеријуми
Живот и здравље људи	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мртви – 0</li> <li>- Повређени – 17</li> <li>- Оболели – 0</li> <li>- Евакуисани – 120</li> <li>- Расељени – остали без стана/куће - 0</li> <li>- Збринути – 0</li> <li>- Склоњени - 0</li> </ul> <p><b>Укупан утицај на 137 лица</b></p>
Економија/екологија	Укупна материјална штета по економију/екологију износи 17.000.000,00 или 0,5% буџета општине
Друштвена стабилност	/

### Процена последица

Табела 126. Исказивање последица по живот и здравље људи

Последице по живот и здравље људи			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	<50	
2	Мала	50-200	+
3	Умерена	201-500	
4	Озбиљна	501-1500	
5	Катастрофална	>1500	

Уважавајући чињеницу неједнаког регионалног развоја локалних самоуправа, а самим тим и изразито велике разлике у износима буџета у односу на које се врши упоређивање штета (најмањи који износи око 138.000.000,00 РСД и највећи који прелазе 3.600.000.000,00 РСД), а у циљу што реалнијег добијања нивоа ризика који одређује превентивно поступање, критеријуми за последице по економију/екологију, предвиђени су за три нивоа развијености локалних самоуправа.

Буџет општине Рума за 2022.годину износи **3,670,993,476.00 динара** и самим тим припада ТРЕЋОЈ КАТЕГОРИЈИ општина коју представљају критеријуми за упоређивање штете у односу на буџете локалних самоуправа чији износи се крећу преко 1.800.000.000,00 РСД.

**Табела 127.** Исказивање последица по економију/екологију у односу на буџет преко 1.800.000.000,00 РСД

Последице по економију/екологију			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	од 0,1 - 2% буџета	+
2	Мала	од 2,1 - 4% буџета	
3	Умерена	од 4,1 - 7% буџета	
4	Озбиљна	од 7,1 - 10% буџета	
5	Катастрофална	чији износ прелази 10% буџета	

### Ниво и прихватљивост ризика

Одређивање нивоа ризика врши се комбиновањем вероватноће настанка догађаја и могућих последица у матрицама ризика.

Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи						Матрица 2. Ризик по економију/екологију													
Последице	Катастрофалне	5	Занемарљива	Мала	Средња	Велика	Изразито велика	Вероватноћа	Катастрофалне	5	Занемарљива	Мала	Средња	Велика	Изразито велика				
		4	Занемарљива	Мала	Средња	Велика	Изразито велика			Вероватноћа	Озбиљне	4	Занемарљива	Мала	Средња	Велика	Изразито велика		
		3	Занемарљива	Мала	Средња	Велика	Изразито велика					Вероватноћа	Умерене	3	Занемарљива	Мала	Средња	Велика	Изразито велика
		2	Занемарљива	Мала	Средња	Велика	Изразито велика							Вероватноћа	Мале	2	Занемарљива	Мала	Средња
		1	Занемарљива	Мала	Средња	Велика	Изразито велика					Вероватноћа	Минималне			1	Занемарљива	Мала	Средња





Матрица 4. Укупан ризик							
Последице	Катастрофалне	5	Занемарљива	Мала	Средња	Велика	Изразито велика
		4	Занемарљива	Мала	Средња	Велика	Изразито велика
		3	Занемарљива	Мала	Средња	Велика	Изразито велика
		2	Занемарљива	Мала	Средња	Велика	Изразито велика
		1	Занемарљива	Мала	Средња	Велика	Изразито велика

Укупан ризик настанка највероватнијег нежељеног догађаја је одређен средњом вредношћу свих вредности ризика у случају техничко технолошких несрећа, и износи:

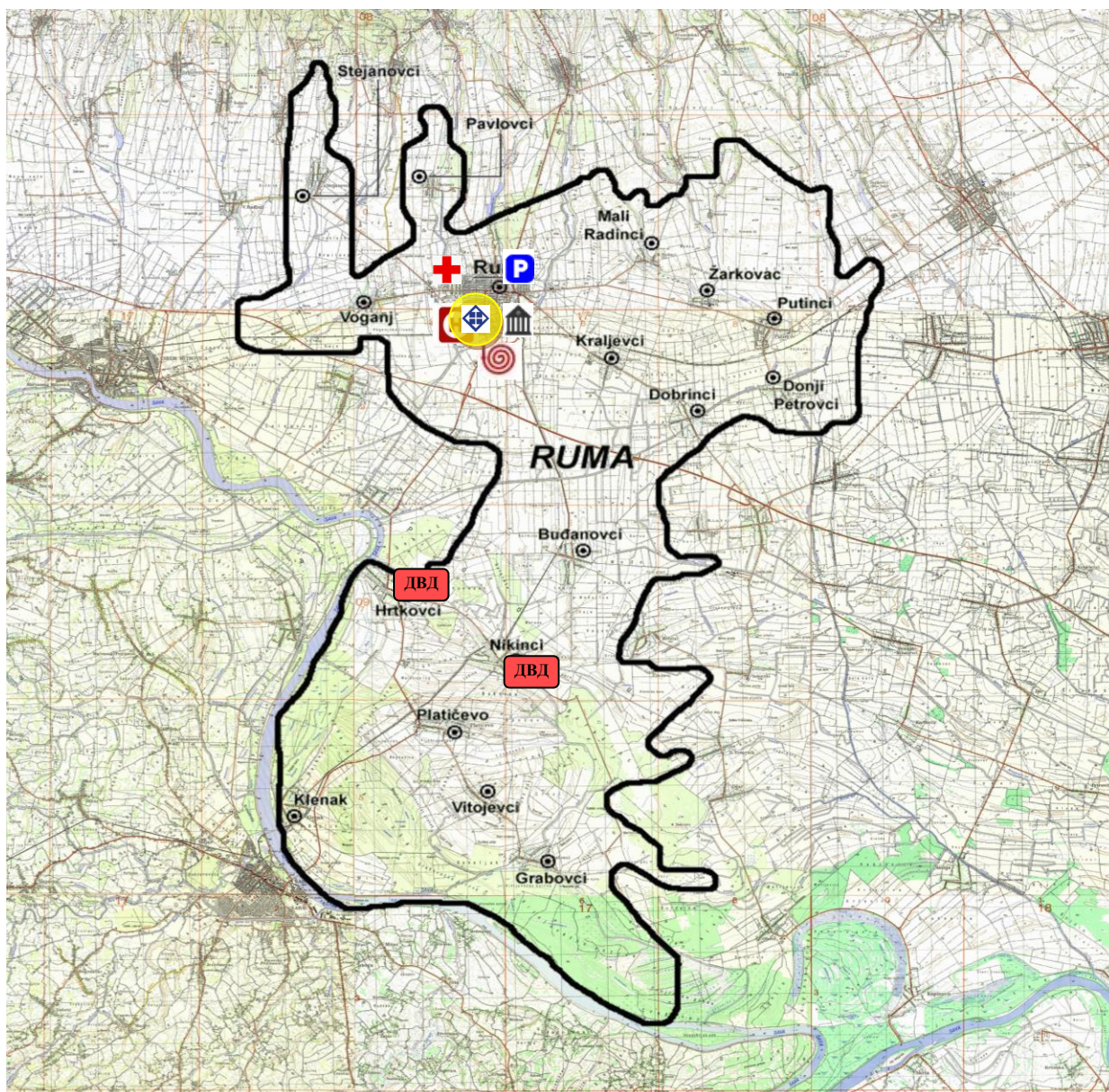
Ризик по живот и здравље људи	Ризик по економију	Укупан ризик по друштвену стабилност			Укупан ризик од техничко-технолошких несрећа (1+2+5)
		Критична инфраструктура	Установе/ грађевине од јавног значаја	Збир (3+4)	
1	2	3	4	5	6
2	1	/	/	/	(1,5) 2

На основу одређеног нивоа ризика, може се одредити прихватљивост ризика од техничко-технолошких несрећа у случају највероватнијег нежељеног догађаја (Табела 128)

**Табела 128.** Ниво и прихватљивост ризика од техничко-технолошких несрећа у случају највероватнијег нежељеног догађаја

Ризик	Прихватљивост	Начин поступања	Одлука
 Веома висок (црвена)	НЕПРИХВАТЉИВ	Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика ради смањења на ниво прихватљивости	
 Висок (наранџаста)	НЕПРИХВАТЉИВ		
 Умерени (жута)	ПРИХВАТЉИВ	Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи	<b>+</b>
 Низак (зелена)	ПРИХВАТЉИВ	Низак ризик, може значити да се не предузима никаква радња	

КАРТА РИЗИКА ОД ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НЕСРЕЋА – НАЈВЕРОВАТНИЈИ НЕЖЕЉЕНИ ДОГАЂАЈ - ОПШТИНА РУМА



	Низак ризик		Снаге заштите и спасавања – полиција
	Умерени ризик		Снаге заштите и спасавања – ВСЈ
	Висок ризик		Снаге заштите и спасавања – хитна медицинска помоћ
	Веома висок ризик		Извор мултиризика
	Штаб за ВС		Општинска управа Рума
	Црвени крст		Добровољно ватрогасно друштво

### 6.2.3. Нежељени догађај са најтежим могућим последицама

Елементи сценарија се виде у табели 129.

**Табела 129.** Садржај сценарија нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама

Назив опасности	ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НЕСРЕЋЕ
Опасност	Техничко-технолошке несреће се односе на експлозије или на изливање и неконтролисану експанзију експлозивних, отровних и запаљивих материја који могу настати у постројењима, складиштима и у промету, људском или техничком грешком као и услед терористичких активности. Техничко-технолошка несрећа настаје жеелезничкој станици Рума.
Појављивање	Настанак техничко-технолошке несреће на железничкој станици Рума услед превртања цистерне са сумпорном киселином.
Просторна димензија	До настанка техничко-технолошке несреће долази на железничкој станици Рума, угрожено је становиштво на удаљености до 1000 метара од места удеса.
Интензитет	Догађај са високим интензитетом, динамичан равој догађаја са високим степеном тровања ваздуха.
Време	До техничко-технолошке несреће долази у 12:15h 10. марта 2025.године. До превртања вагона-цистерне долази услед људске непажње.
Ток	До техничко-технолошке несреће долази у 12:15 часова 10. марта 2025.године, када настаје хаварија на железничкој станици Рума проузрокована истицањем сумпорне киселине. Део сумпорне киселине је исцурео у поток Борковац и проузроковао је хемијску реакцију, при чему је настао дим са капљицама сумпорне киселине. Ескалирани отровни облак кретао се правцем, од железничке станице Рума ка насељу Рума. Отровни облак је захватио површину од око 10km <sup>2</sup> . Становништво се обавештава да остане у својим кућама и да држе прозоре затвореним. Представници центра за контролу тровања дају информације о начину пружања прве помоћи повређенима у складу са подацима датим у безбедносном листу за сумпорну киселину, контролишу акцију тима за одговор на удес у циљу спречавања штетних утицаја на учеснике у одговору на удес. 210 лица која су се у тренутку удеса наша на отвореном је потражило помоћ након удисања паре са симптомима почев од „горења очију“ (црвенило очију) до загиханости (немања даха) и гађења (муке). Екипе хитне медицинске помоћи организују медицинску негу у одговарајућој установи након пружања прве помоћи и евакуације повређених. Хитна помоћ пружа прву помоћ повређенима и транспортује угрожене до медицинске установе. Након санирања последица представници Републичке еколошке инспекције врше проверу квалитета ваздуха у окружењу и у објектима у којима је потребно извршити интервенције (детекција и одређивање концентрације сумпорне киселине). Долази до секундарних и терцијарних последица по људе и животну средину.
Трајање	Трајање опасности примарно један дан, секундарно и терцијарно до месец дана. Након техничко-технолошке несреће збрињавање акцидента тј вишедневно праћење концентрације штетних и опасних материја. Очекује се директан утицај на две штићене вредности (живот и здравље људи и економија/екологија)

Рана најава	Догађај није могуће предвидети. Овакви догађаји нису очекивани, али постоји одређена вероватноћа настанка.
Припремљеност	Становништво није припремљено за наведену опасност. Хитна медицинска помоћ је припремљена за пружање помоћи у случају тровања сумпор диоксидом, али у случају догађаја оваквог интензитета неопходно је активирање додатних снага заштите и спасавања на територији општине. Екипе црвеног крста су припремљене за пружање прве помоћи.
Утицај	<p style="text-align: center;"><u>Живот и здравље људи</u></p> <p>Време изложености дејству опасних материја би могло бити од неколико минута до месец дана. Очекују се тешке повреде запослених и тровање. Укупан број људи захваћених негативним догађајима услед техничко-технолошких несрећа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Мртви – 0</li> <li>- Повређени – 0</li> <li>- Оболели – 210</li> <li>- Евакуисани – 0</li> <li>- Збринути – 0</li> <li>- Склоњени – 0</li> </ul> <p><b>Укупан утицај на 210 лица.</b></p> <p style="text-align: center;"><u>Економија/екологија</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Трошкови лечења и здравственог збрињавања – 15.500.000,00 динара</li> <li>2. Трошкови предузимања неопходних хитних мера – 178.000.000,00 динара</li> <li>3. Трошкови прекида привредне активности – 12.000.000,00 динара</li> <li>4. Трошкови еколошке обнове услед могућег тровања и утицаја на здравље животињског света у близини објекта на коме је дошло до несреће - 54.000.000,00 динара</li> <li>5. Вредности исплећених премија осигурања – 0 динара</li> </ol> <p><b>Могућа штета по економију/екологију износи 259.100.000,00 динара или 7,1% буџета општине.</b></p> <p style="text-align: center;"><u>Друштвена стабилност</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Укупна материјална штета на критичној инфраструктури</u> Не очекује се утицај на критичну инфраструктуру</li> <li>2. <u>Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја</u> Не очекује се утицај на установе/грађевине јавног друштвеног значаја</li> </ol>
Генерисање других опасности	Нема генерисања других опасности
Референтни инциденти	У досадашњем раду Железничке станице Рума није било догађаја великог интензитета, али је било мањих техничких интервенција: 25.08.2013. године дошло је до неконтролисаног цурења пропан-бутана из вагона цистерне која се налазила у склопу композиције од 18 вагона, 11.02.2014. године и 25.02.2015. године, дошло је до цурења мање количине натријум-хидроксида из вагона цистерне на оштећеном вентилу
Информисање јавности	Званичне информације о догађајима и последицама на угроженом подручју прикупља ШВС, а за јавност презентује Командант ШВС или лице које он овласти (заменик комаданта, Начелник штаба и др). Информисање јавности се врши путем медија (радио и ТВ станице), које објављују упозорења у својим програмима. Информисање се врши преко стручне службе општине.

## 6.2.4. Процена ризика у случају догађаја на најтежим могућим последицама

### Процена вероватноће

Сходно изабраном сценарију нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама и специфичностима развоја опасности од техничко технолошких несрећа, вероватноћа догађаја је мала, извршен је избор вероватноће стручном проценом (Табела 130.)

Табела 130. Исказивање вероватноће

Категорија	Вероватноћа или учесталост			
	(а) Вероватноћа	(б) Учесталост	(ц) Стручна процена	Одабрано
1	< 1 %	1 догађај у 100 година и ређе	Занемарљива	
2	1 - 5 %	1 догађај у 20 до 100 година	<b>Мала</b>	+
3	6 - 50 %	1 догађај у 2 до 20 година	Средња	
4	51- 98 %	1 догађај у 1 до 2 године	Велика	
5	> 98 %	1 догађај годишње или чешће	Изразито велика	

Према дефинисаним сценаријима развоја опасности од техничко технолошких несрећа у случају нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама, могуће је предвидети утицај опасности на штићене вредности (Табела 131).

Табела 131. Преглед утицаја опасности на штићене вредности

Штићене вредности	Критеријуми
Живот и здравље људи	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мртви – 0</li> <li>- Повређени – 0</li> <li>- Оболели – 210</li> <li>- Евакуисани – 0</li> <li>- Збринути – 0</li> <li>- Склоњени – 0</li> </ul> <p><b>Укупан утицај на 210 лица.</b></p>
Економија/екологија	Укупна материјална штета по економију/екологију износи 259.100.000,00 динара или 7,1% буџета општине.
Друштвена стабилност	/

### Процена последица

Табела 132. Исказивање последица по живот и здравље људи

Последице по живот и здравље људи			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	<50	
2	Мала	50-200	
3	Умерена	201-500	+
4	Озбиљна	501-1500	
5	Катастрофална	>1500	

Уважавајући чињеницу неједнаког регионалног развоја локалних самоуправа, а самим тим и изразито велике разлике у износима буџета у односу на које се врши упоређивање штета (најмањи који износи око 138.000.000,00 РСД и највећи који прелазе 3.600.000.000,00 РСД), а у циљу што реалнијег добијања нивоа ризика који опредељује превентивно поступање, критеријуми за последице по економију/екологију, предвиђени су за три нивоа развијености локалних самоуправа.

Буџет општине Рума за 2022.годину износи **3,670,993,476.00 динара** и самим тим припада ТРЕЋОЈ КАТЕГОРИЈИ општина коју представљају критеријуми за упоређивање штете у односу на буџете локалних самоуправа чији износи се крећу преко 1.800.000.000,00 РСД.



Табела 133. Исказивање последица по економију/екологију у односу на буџет преко 1.800.000.000,00 РСД

Последице по економију/екологију			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	од 0,1 - 2% буџета	
2	Мала	од 2,1 - 4% буџета	
3	Умерена	од 4,1 - 7% буџета	
4	Озбиљна	од 7,1 - 10% буџета	+
5	Катастрофална	чији износ прелази 10% буџета	

### Ниво и прихватљивост ризика

Одређивање нивоа ризика врши се комбиновањем вероватноће настанка догађаја и могућих последица у матрицама ризика.

Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи						Матрица 2. Ризик по економију/екологију							
Последице	Вероватноћа					Ниво	Последице	Вероватноћа					Ниво
	1	2	3	4	5			1	2	3	4	5	
Катастрофалне	5	4	3	2	1	Веома висок (црвена)	Катастрофалне	5	4	3	2	1	Веома висок (црвена)
Озбиљне	4	3	2	1		Висок (наранџаста)	Озбиљне	4	3	2	1		Висок (наранџаста)
Умерене	3	2	1			Умерени (жути)	Умерене	3	2	1			Умерени (жути)
Мале	2	1				Нисак (зелена)	Мале	2	1				Нисак (зелена)
Минималне	1						Минималне	1					
		1	2	3	4	5			1	2	3	4	5
		Зачемерљива	Мала	Средња	Велика	Израито велика			Зачемерљива	Мала	Средња	Велика	Израито велика

Матрица 4. Укупан ризик						
Последице	Вероватноћа					Ниво
	1	2	3	4	5	
Катастрофалне	5	4	3	2	1	Веома висок (црвена)
Озбиљне	4	3	2	1		Висок (наранџаста)
Умерене	3	2	1			Умерени (жути)
Мале	2	1				Нисак (зелена)
Минималне	1					
		1	2	3	4	5
		Зачемерљива	Мала	Средња	Велика	Израито велика

Укупан ризик настанка нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама је одређен средњом вредношћу свих вредности ризика у случају техничко технолошких несрећа, и износи:

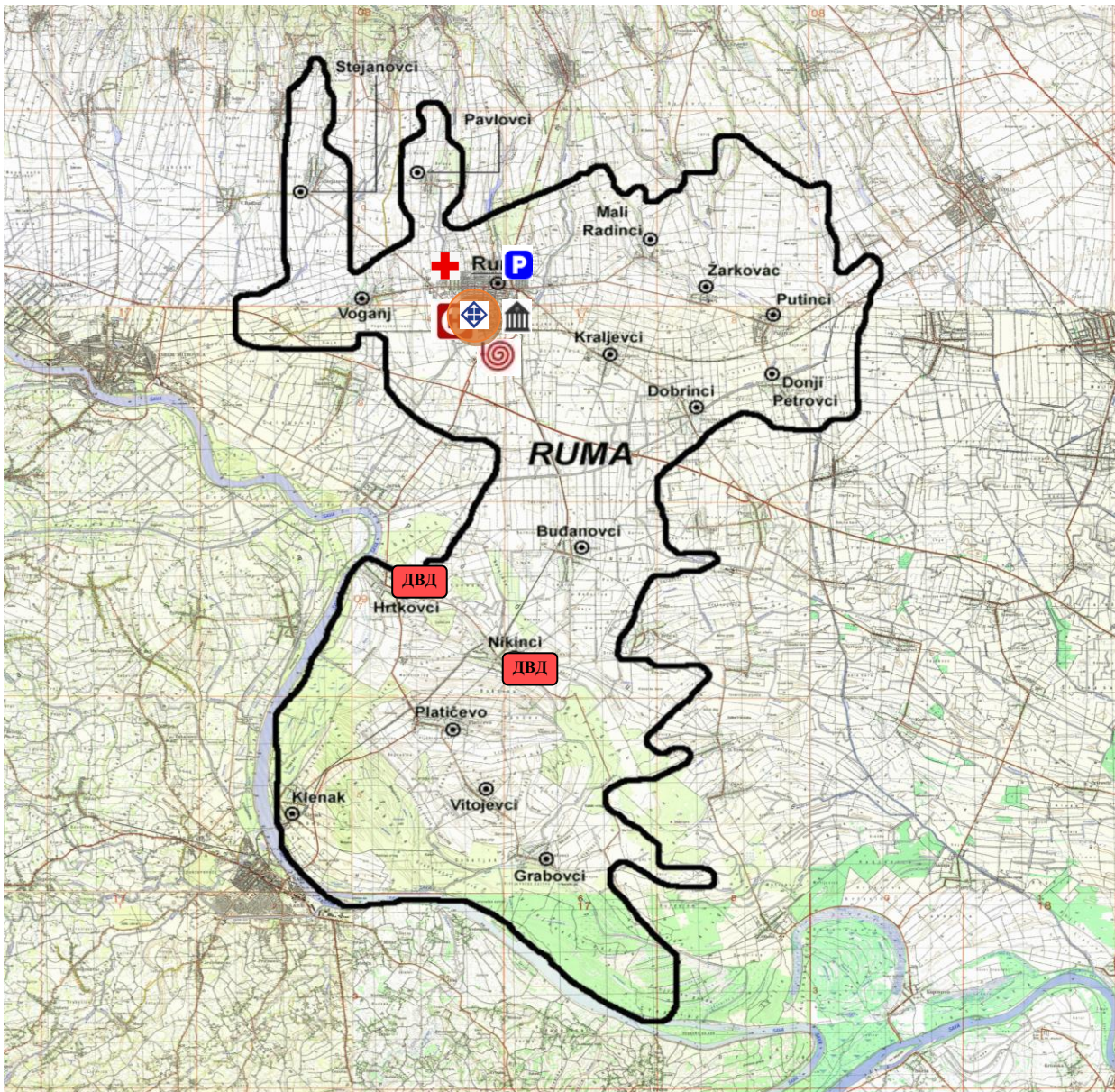
Ризик по живот и здравље људи	Ризик по економију	Укупан ризик по друштвену стабилност			Укупан ризик од техничко-технолошких несрећа (1+2+5)
		Критична инфраструктура	Установе/ грађевине од јавног значаја	Збир (3+4)	
1	2	3	4	5	6
3	4	/	/	/	(3,5) 4

На основу одређеног нивоа ризика, може се одредити прихватљивост ризика од техничко-технолошких несрећа у случају нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама (Табела 134)

**Табела 134.** Ниво и прихватљивост ризика од техничко-технолошких несрећа у случају нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама

Ризик	Прихватљивост	Начин поступања	Одлука
Веома висок (црвена)	НЕПРИХВАТЉИВ	Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика ради смањења на ниво прихватљивости	
Висок (наранџаста)	НЕПРИХВАТЉИВ		+
Умерени (жута)	ПРИХВАТЉИВ	Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи	
Низак (зелена)	ПРИХВАТЉИВ	Низак ризик, може значити да се не предузима никаква радња	

КАРТА РИЗИКА ОД ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НЕСРЕЋА – НЕЖЕЉЕНИ ДОГАЂАЈ  
СА НАЈТЕЖИМ МОГУЋИМ ПОСЛЕДИЦАМА - ОПШТИНА РУМА



	Низак ризик		Снаге заштите и спасавања – полиција
	Умерени ризик		Снаге заштите и спасавања – ВСЈ
	Висок ризик		Снаге заштите и спасавања – хитна медицинска помоћ
	Веома висок ризик		Извор мултиризика
	Штаб за ВС		Општинска управа Рума
	Црвени крст		Добровољно ватрогасно друштво

### 6.3. Третман ризика

Третманом неприхватљивих ризика, односно предузимањем разноврсних планских мера, редукује се ниво ризика на прихватљив ниво. Третман ризика, начелно садржи: ризик, активност, носиоца активности, време реализације, сараднике у реализацији активности, време и начин извештавања. Ради смањивања нивоа ризика од дејства негативних последица, идентификоване потенцијалне опасности или комбинација опасности, субјекти система заштите и спасавања су дужни да предузимају све мере из области превентиве и реаговања.

#### 6.3.1. Третман ризика од техничко-технолошких несрећа-превентива

##### Стратегије, нормативно уређење, планови

- Успоставити сталну евиденцију промета транспорта опасним материјама (посебно са аспекта претакања и манипулације)
- Израда Плана заштите од удеса и Извештаја о безбедности правних лица у складу са законом
- У објектима са застарелом технологијом размотрити увођење нових, савременијих технологија (у зависности од степена потенцијалне опасности и финансијских могућности)
- Побољшати систем мониторинга (мерење емисије и имисије опасних материја у ваздуху, води и земљишту) у постојењима која се баве производњом опасних материја преко надлежне службе
- Израдити Планове заштите од удеса са аспекта терористичких напада за стратешки важне објекте на територији општине у складу са законом
- Праћење стања услова за настанак ТТ удеса преко надлежне службе, ажурирање планова заштите и спасавања
- Систематизацијом послова општинске управе одредити субјекат које ће имати обавезу праћења опасности од ТТ удеса, анализе података и обавештавања стручне службе за ванредне ситуације
- Изградња система заштите од терористичких напада у складу са проценама
- Израда програма за обуку становника за реаговање у случајевима техничко – технолошких несрећа
- За Севесо постројења нижег и вишег реда израда Плана заштите од удеса и Извештај о безбедности, односно стални мониторинг над реализацијом плана
- Поштовање правно нормативне регулативе-израда Плана заштите од удеса у складу са важећом законском регулативом
- Израда програма за оспособљавање јавних предузећа и привредних друштава за реаговање у случају појаве техничко -технолошких несрећа
- Одржавање и организација практичних облика оспособљавања за реаговање у случају техничко -технолошких несрећа
- Анализе стања заштите у случају техничко -технолошких несрећа
- Израда санационих планова

##### Систем за рану најаву

- Успостављање система за идентификацију, обавештавање и ангажовање лица оспособљеног за руковање системима
- Информисање и обавештавање становништва и привредних субјеката у случају најаве или настанка опасности од удеса
- Изградити систем брзог и безбедног напуштања објеката у случају техничко – технолошких несрећа
- Обезбедити алтернативне изворе узбуњивања и обавештавања
- Вршити планске пробе система за рану најаву

- Одржавање комуникације свим угроженим субјектима у зонама дефинисаним Планом заштите од удеса

Просторно планирање и легализација објеката

- Изградња прописаних саобраћајница, гасних и нафтоводних инсталација и електроинсталација прописаних карактеристика отпорних на последице технолошких удеса
- Обележавање и постављање упозорења о наиласку на угрожене рејоне, локације и објекте
- Одржавати прилазне путеве проходним

**6.3.2. Третман ризика од техничко-технолошких несрећа-реаговање**

Стање спремности капацитета за реаговање

- Надзор над извршавањем мера превенције
- Оспособљавање штаба за ванредне ситуације за реаговање у случају техничко - технолошких несрећа
- Одржавање комуникација са оспособљеним правним лицима одређеним за реаговање у случају техничко -технолошких несрећа
- Попуна свих субјеката планираним материјалним средствима за заштиту и спасавање у техничко -технолошких несрећа
- Формирање тимова за претраживање рејона захваћених отровним парамма, гасовима и течностима (другим материјама)
- Формирање комисије за попис штете
- Надзор и провера спремности снага и средстава дефинисаних за заштиту и спасавање у техничко -технолошких несрећа у складу са Планом заштите и спасавања
- Надзор и провера ажурности евиденција угрожених објеката
- Надзор и припрема за реаговање у случају ТТ удеса у јавним предузећима и установама.

Спремност капацитета ватрогасно спасилачких јединица

- Комуникација са ватрогасно спасилачком јединицом у вези обавеза додељених планом заштите и спасавања
- Дефинисање задатака ДВД на територији планом заштите и спасавања
- Израда плана заштите од пожара у складу са законом

Спремност капацитета цивилне заштите

- Едукација и обука повереника и заменика повереника цивилне заштите које за насеље, односно део насеља именује ОШВС Рума
- Формирање, опремање и обучавање јединица цивилне заштите опште намене и специјализоване јединице цивилне заштите за узбуњивање (коју образује јединица локалне самоуправе)
- Попуна јединица цивилне заштите кадровима и материјалним средствима, као и обучавање, оспособљавање и опремање наведених јединица
- Анализа способности и реорганизација у складу са наученим лекцијама

Базе података и подлога за планирање цивилне заштите

- Зонирање територије од угрожености у случају техничко -технолошких несрећа
- Ажурирање подлога и база података у вези техничко -технолошких несрећа
- Израда приказа територије у ГИС у сарадњи са надлежном службом, у односу на објекте и зоне осетљиве на техничко-технолошких несрећа
- Оспособљавање лица за руковање са картама ризика
- Израда регистра правних лица која рукују опасним материјама

Способност субјеката од значаја за заштиту и спасавање

- Одређивање оспособљених правних лица и ажурирање у складу са Проценом
- Одређивање осталих привредних субјеката од значаја за заштиту и спасавање и склапање уговора са истима
- Обезбеђење финансирања у складу са одлукама о одређивању правних лица од значаја за заштиту и спасавање
- Надзор над припремама правних лица
- Провера оспособљености капацитета правних лица за реаговање у случају техничко - технолошких несрећа
- Планом заштите и спасавања, доделити задатке у случају техничко - технолошких несрећа свим планираним правним лицима

Стање мобилности везе

- Обезбедити средства за везу и комуникацију за све сталне и привремене снаге заштите и спасавања ангажовање у случају техничко - технолошких несрећа
- Обезбедити чување и одржавање средстава за везу и комуникацију преко стручне службе за заштиту и спасавање
- Планове везе дефинисати у плановима заштите и спасавања
- Обезбедити резервне изворе напајања
- Анализу система везе вршити периодично

#### IV ЗАКЉУЧАК

Процена ризика од катастрофа представља основни документ за израду Плана заштите и спасавања, којим се утврђују задаци заштите и спасавања Општине Рума у циљу планског и организованог ангажовања капацитета и усклађивања активности у спровођењу мера и задатака заштите и спасавања. Проценом су сагледаване следеће опасности, које је радна група идентификовала као опасности које су карактеристичне за територију Општине Рума:

1. Земљотрес;
2. Поплаве;
3. Екстремне временске појаве - суша
4. Епидемије и пандемије.
5. Пожари и експлозије, пожари на отвореном;
6. Техничко-технолошке несреће

Завршетком процеса израде процене ризика, на основу резултата обраде свих сценарија и изражавања резултата кроз ниво и прихватљивост ризика, створена је могућност упоређења резултата и њиховог приказивања у заједничкој матрици. На основу резултата анализе ризика, за највероватнији нежељени догађај, извршено је рангирање опасности према нивоу ризика. Рангирање опасности приказано је у табели 135.

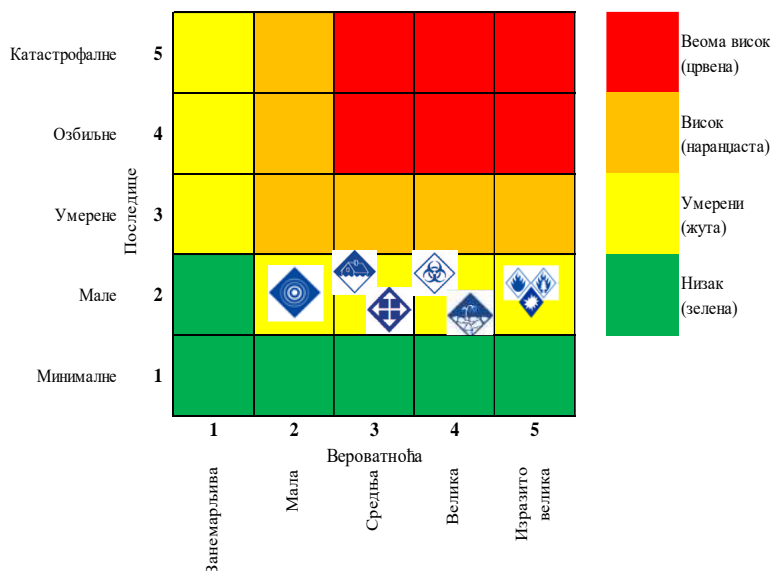
Табела 135. Рангирање опасности према нивоу ризика

РБ	Опасност	Ниво ризика	Прихватљивост
1.	ЗЕМЉОТРЕС	УМЕРЕН	ПРИХВАТЉИВ
2.	ПОПЛАВЕ	УМЕРЕН	ПРИХВАТЉИВ
3.	СУША	УМЕРЕН	ПРИХВАТЉИВ
4.	ЕПИДЕМИЈЕ И ПАНДЕМИЈЕ	УМЕРЕН	ПРИХВАТЉИВ
5.	ПОЖАРИ И ЕКСПЛОЗИЈЕ, ПОЖАРИ НА ОТВОРЕНОМ	УМЕРЕН	ПРИХВАТЉИВ
6.	ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НЕСРЕЋЕ	УМЕРЕН	ПРИХВАТЉИВ

На основу анализе сценарија за највероватнији нежељени догађај и процене ризика можемо констатовати да је ниво ризика од земљотреса, поплава, суша, епидемија и пандемија, пожара и експлозиј, пожара на отвореном и техничко-технолошких несрећа УМЕРЕН. За све опасности ризик је ПРИХВАТЉИВ, те не постоји изразита потреба за предузимањем активности у циљу смањења ризика.

#### а) ЗБИРНА МАТРИЦА СЦЕНАРИЈА НАЈВЕРОВАТНИЈЕГ НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА

Збирна матрица по израђеним сценаријима највероватнијег нежељеног догађаја



На основу резултата анализе ризика извршено је рангирање опасности према нивоу ризика, а према сценарију за нежељени догађај са најтежим могућим последицама. Рангирање опасности приказано је у табели 136.

Табела 136. Рангирање опасности према нивоу ризика

РБ	Опасност	Ниво ризика	Прихватљивост
1.	ЗЕМЉОТРЕС	УМЕРЕН	ПРИХВАТЉИВ
2.	ПОПЛАВЕ	ВИСОК	НЕПРИХВАТЉИВ
3.	СУША	ВИСОК	НЕПРИХВАТЉИВ
4.	ЕПИДЕМИЈЕ И ПАНДЕМИЈЕ	ВЕОМА ВИСОК	НЕПРИХВАТЉИВ
5.	ПОЖАРИ И ЕКСПЛОЗИЈЕ, ПОЖАРИ НА ОТВОРЕНОМ	ВИСОК	НЕПРИХВАТЉИВ
6.	ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НЕСРЕЋЕ	ВИСОК	НЕПРИХВАТЉИВ

На основу анализе сценарија за нежељени догађај са најтежим могућим последицама и процене ризика можемо констатовати да је ниво ризика од земљотреса УМЕРЕН, ризик је ПРИХВАТЉИВ, те не постоји изразита потреба за предузимањем активности у циљу смањења ризика. Док су ризици од поплава, суша, пожара и експлозија и техничко-технолошких несрећа ВИСОКИ док је ниво ризика од епидемија и пандемија ВЕОМА ВИСОК, што значи да су ризици НЕПРИХВАТЉИВИ, те да постоји потреба за предузимањем додатних активности у циљу смањења ризика.

#### Б) ЗБИРНА МАТРИЦА СЦЕНАРИЈА НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА СА НАЈТЕЖИМ МОГУЋИМ ПОСЛЕДИЦАМА

Катастрофалне	5							Веома висок (црвена)	
Озбиљне	4							Висок (наранџаста)	
Умерене	3							Умерени (жута)	
Мале	2							Низак (зелена)	
Минималне	1								
		1	2	3	4	5			
		Вероватноћа							
		Занемарљива	Мала	Средња	Велика	Изразито велика			



Ради стварања ефикасног система заштите и спасавања општине Рума неопходно је пре свега спроводити превентивне мере заштите и спасавања, које представљају све активности, поступке и мере које се предузимају у циљу смањења вероватноће настанка и последица катастрофа. Нарочиту важност има оспособљавање снага заштите и спасавања за превенцију и реаговање у ванредним ситуацијама. Обука и оспособљавање људских ресурса је неопходан корак у циљу стицања знања о елементарним непогодама и другим несрећама, процедурама рада и организовања, комуникацији, итд. Превенција мора да буде перманентан процес, имплементиран у свакодневним активностима, зато је потребно:

– Израдити Планове заштите и спасавања након добијања сагласности на израђену Процену ризика од катастрофа. План заштите и спасавања општине Рума представља основни плански документ на основу кога се општина припрема и учествује у извршавању мера и задатака заштите и спасавања угроженог становништва, материјалних и културних добара и животне средине. Све мере заштите и спасавања дефинисане у плану заштите и спасавања општине примењују се када наступи опасност од земљотреса, поплава, суша, пожара и експлозија, епидемија и пандемија и техничко-технолошких несрећа и односи се на способност реаговања у складу са плановима заштите и спасавања и насталом ситуацијом.

– Са Проценом ризика од катастрофа и Планом заштите и спасавања упознати све чланове општинског Штаба. У циљу правовременог поступања и предузимања свих мера и задатака у ванредним ситуацијама потребно је утврдити задатке и обавезе свих учесника у систему заштите и спасавања у ванредним ситуацијама.

– Извршити едукацију свих учесника у систему заштите и спасавања за реаговање у случају настанка опасности. Реаговање у случају настанка опасности од земљотреса, поплава, епидемија и пандемија, суша и пожара и техничко-технолошких и других несреће представља кључни моменат оперативне употребе система заштите и спасавања. Са аспекта примене мера личне и узајмне заштите, неопходно је да се становништво на примерен начин обучи за рад у ванредним ситуацијама. Неопходно је планирати и изводити практичне облике групне обуке за поступање у ванредним ситуацијама.

– Посебну пажњу обратити на едукацију повереника и заменика повереника цивилне заштите, како би се кроз њихово превентивно деловање спречио настанак или умањиле последице могућих опасности и нежељених догађаја. Ангажовањем људских и материјалних ресурса у односу на конкретне околности а према инструкцијама надлежног Штаба, врши се заштита и спасавање људи, материјалних добара и животне средине.

## **V ПРИЛОЗИ**

**Прилог 1:** Одлука о формирању стручног тима за израду Процене

**Прилог 2:** Овлашћење за израду Процене ризика од катастрофа и Плана заштите и спасавања

**Прилог 3:** Решење о образовању Радне групе за припрему података у циљу израде Процене ризика од катастрофа и Плана заштите и спасавања на територији општине Рума

**Прилог 4:** Евиденциони картон за ажурирање базе података по опасностима

**Одлука о формирању стручног тима за израду Процене**

На основу Закона о смањењу ризика од катастрофа („Сл.гласник РС“, бр.87/2018), Упутства о методологији за израду процене ризика од катастрофа и планова заштите и спасавања у ванредним ситуацијама („Сл.гласник РС“, бр. 80/2019) доносим:

**Р Е Ш Е Њ Е**

**I ОБРАЗУЈЕ СЕ Радни тим** Општине Рума за израду Процене ризика од катастрофа и Плана заштите и спасавања у ванредним ситуацијама

**II** У Радни тим испред Општине Рума, одлуком председника Општине бр.80-2-34/2022-I од 15.06.2022. именују се:

1. Миленко Секулић - руководилац Радног тима,
2. Сања Умићевић - члан,
3. Мирјана Вујасиновић - члан,
4. Биљана Дамљановић - члан.

Стручни тим S4 GLOSEC Globalna bezbednost doo чине:

1. Милица Младеновић – лиценцирано лице за израду Процене и Плана
2. Маја Мијатовић – лиценцирано лице за израду Процене и Плана
3. Марица Самарџић – лиценцирано лице за израду Процене и Плана
4. Катарина Јанковић – лиценцирано лице за израду Процене и Плана

**III** Задатак Радног и Стручног тима је израда Процене ризика од катастрофа и Плана заштите и спасавања у ванредним ситуацијама, за Општину Рума, општег дела и обједињавање посебног стручног дела према врстама опасности у складу са Упутством о методологији.

**IV** На основу закљученог Уговора број 2022-K-13 од 04.05.2022. год о изради Процене ризика од катастрофа и Плана заштите и спасавања у ванредним ситуацијама, овлашћено правно лице за израду планских докумената је "S4 Glosec Globalna Bezbednost doo Гроцка-Београд са овлашћењем број 09 број 217-1009/21 од 02.07.2021. године издатог од Министарства унутрашњих послова.

**V** На основу Уговора о изради Процене ризика од катастрофа и Плана заштите и спасавања у ванредним ситуацијама, одређујем да надзор над реализацијом Уговора спроводи руководилац тима, овлашћено лице преко кога ће да иду сви подаци размењени у циљу извршења услуге одређујем Референта за БЗНР и ППЗ, Сању Умићевић.

Време утрошено на прикупљање података за израду Процене ће евидентирати овлашћено лице, у циљу регулисања рока израде сразмерно овом времену.

**VI** Процена ризика је докуменат којим се идентификују извори могућег угрожавања, сагледавају могуће последице, потребе и могућности спровођења мера и задатака заштите и спасавања од елементарних непогода и других несрећа.

На основу Процене ризика, приступа се изради Плана заштите и спасавања.

**VI** План заштите и спасавања у ванредним ситуацијама израђује се на основу процене ризика на коју је добијена сагласност надлежног органа, истом процедуром као за Процену.

**VII** Рок за израду Процене је 120 дана, од дана потписивања уговора.

ДИРЕКТОР  
(Милица Младеновић)



Овлашћење МУП-а



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА  
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ  
Улица Омладинских бригада број 31  
09 број 217-1009/21  
2. јул 2021. године  
Београд

Министарство унутрашњих послова Републике Србије – Сектор за ванредне ситуације, улица Омладинских бригада 31, Београд, по овлашћењу министра унутрашњих послова 01 број 7913/20-41 од 11.3.2021. године, в.д. помоћника министра начелника Сектора за ванредне ситуације, Лука Чаушић, решавајући у управној ствари по захтеву правног лица S4 GLOSEC GLOBALNA BEZBEDNOST DOO, улица Петнаестог маја број 13 б, Београд, за добијање овлашћења за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања, на основу члана 19. став 5. Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС“, бр. 87/18) и члана 4. став 3. Правилника о организационо-техничким условима које морају испуњавати правна лица за добијање овлашћења за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања („Сл. гласник РС“, број 9/19, 116 од 16. септембра 2020-УС), доноси под 09 број 217-1009/21 од 2. јула 2021. године:

**РЕШЕЊЕ**

**ОВЛАШЋУЈЕ СЕ** правно лице S4 GLOSEC GLOBALNA BEZBEDNOST DOO, са седиштем на адреси улица Петнаестог маја број 13 б, Београд, за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања, у просторијама на адреси улица Баштованска број 1, Београд.

Овим решењем ставља се ван снаге решење Министарства унутрашњих послова Републике Србије – Сектора за ванредне ситуације под 09 број 217-1999/19 од 25. октобра 2019. године.

**Образложење**

Правно лице S4 GLOSEC GLOBALNA BEZBEDNOST DOO, са седиштем на адреси улица Петнаестог маја број 13 б, Београд, је решењем Министарства унутрашњих послова – Сектора за ванредне ситуације под 09 број 217-1999/19 од 25. октобра 2019. године, а на основу захтева од дана 10. октобра 2019. године, добило овлашћење за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања.

Поступајући у складу са одредбом члана 5. Правилника о организационо-техничким условима које морају испуњавати правна лица за добијање овлашћења за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања („Сл. гласник РС“, број 9/19, 116 од 16. септембра 2020-УС), наведено правно лице је дописом обавестило Министарство

унутрашњих послова – Сектор за ванредне ситуације да је дошло до промена у вези са условима из члана 2. став 1 тачка 4. наведеног Правилника, те је стога поднело нови захтев, дана 4. јуна 2021. године, за добијање овлашћења за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања.

Уз захтев је поднета следећа документација:

- Уговор о купопродаји непокретности на адреси улица Баштованска број 1, Београд, који је закључен дана 4.1.2021. године у Београду између Слободана Јоксимовића, као продавца, и подносиоца захтева као купца.
- Доказ о уплати прописане републичке административне таксе.

Чланом 2. став 1. тачке 4. и 5. Правилника о организационо-техничким условима које морају испуњавати правна лица за добијање овлашћења за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања прописано је да привредно друштво обавља делатност у простору који испуњава услове који одговарају потребама рада на изради процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања и у коме су просторије тако организоване да омогућавају несметан, самостални рад запослених на изради наведених докумената, односно располаже већом просторијом за одржавање састанака, минималне површине 16 m<sup>2</sup>, са одговарајућом канцеларијском и техничком опремом, као и простором за руководиоце и административно особље, као и да располаже информатичком опремом у довољном броју за све запослене тако да сви могу радити независно и истовремено. С тим у вези је Министарство унутрашњих послова Републике Србије преко службеника Сектора за ванредне ситуације извршило увид на лицу места, односно у просторијама подносиоца захтева на адреси улица Баштованска број 1, Београд, те је утврђено да подносилац захтева испуњава услове предвиђене чланом 2. став 1. тачке 4. и 5. предметног Правилника.

Увидом у предметни захтев, достављену документацију као и увидом на лицу места утврђено је да подносилац захтева испуњава прописане услове предвиђене одредбама Правилника о организационо-техничким условима које морају испуњавати правна лица за добијање овлашћења за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања те је решено као у диспозитиву.

**ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:** Ово решење је коначно у управном поступку. Против истог се може водити управни спор код Управног суда, улица Немањина број 9, Београд, у року од 30 дана од дана пријема наведеног решења. Тужба се подноси непосредно наведеном суду, а висина таксе која се плаћа утврђује се сходно Закону о судским таксама („Сл. гласник РС“, бр. 28/94, 53/95, 16/97, 34/2001- др.закон, 9/2002, 29/2004, 61/2005, 116/2008-др.закон, 31/2009, 101/2011, 93/2012, 93/2014 и 106/2015, 95/2018).

Такса у износу од 320,00 динара наплаћена је сагласно тарифном броју 1, а такса у износу од 28,910.00 динара наплаћена је сагласно тарифном броју 47а, 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. и 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. износ и 65/2013 - др. закон, усклађен дин.износ, 57/14 - усклађен дин. износи, 45/15 - усклађени дин. износи, 83/15, 112/15 и 50/2016 - усклађени дин. изн., 61/2017 усклађени дин. изн., 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19 - испр. и 98/20 - усклађени дин. изн. и 144/2020).

Достављено:

- Подносиоцу захтева x 1
- Архиви x 1

в.д. ПОМОЋНИКА МИНИСТРА  
НАЧЕЛНИКА СЕКТОРА



**Решење о образовању Радне групе за припрему података у циљу израде Процене ризика од катастрофа и Плана заштите и спасавања на територији општине Рума**

На основу члана 15. став 2. и члана 17. став 5. Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама ("Службени гласник РС" број 87/2018), члана 9. став 1. Уредба о садржају, начину израде и обавезама субјеката у вези са израдом процене ризика од катастрофа и планова заштите и спасавања („Службени гласник РС“, број 102/2020) и Упутства о методологији израде и садржају процене ризика од катастрофа и плана мера заштите и спасавања („Службени гласник РС“, број 80/2018) председник општине Рума, донео је:

**РЕШЕЊЕ**

**о образовању Радне групе за припрему података у циљу израде Процене ризика од катастрофа и Плана заштите и спасавања на територији општине Рума**

**I**

ОБРАЗУЈЕ СЕ Радна група за припрему података у циљу израде Процене ризика од катастрофа и Планова заштите и спасавања на територији општине Рума ( у даљем тексту: Радна група).

**II**

У радну групу се именују:

- **Миленко Секулић**, дипломирани менаџер безбедности, Рума, В. Дугошевића бр. 134/2.
- **Сања Умићевих**, дипломирани менаџер у пословно цивилној безбедности, Рума, Савска бр. 3 Хртковци;
- **Мирјана Вујасиновић**, дипломирани професор географије, Шеф одљења за општу управу и заједничке послове, Рума, 15.маја бр.130;
- **Биљана Дамљановић**, дипломирани економиста, Шеф одљења за финансије, привреду и пољопривреду, Рума, Насеље Тиволк Л-3/5.

**III**

Задатак радне групе је да прикупља податке и пружа другу техничку подршку и помоћ Стручном тиму за израду Процене ризика од катастрофа и Плана заштите и спасавања у ванредним ситуацијама на територији општине Рума.

Податке прикупљати и обрађивати у складу са Уредба о садржају, начину израде и обавезама субјеката у вези са израдом процене ризика од катастрофа и планова заштите и спасавања („Службени гласник РС“, број 102/2020) и Упутства о методологији израде и садржају процене ризика од катастрофа и плана мера заштите и спасавања („Службени гласник РС“, број 18/2017).

**IV**

Ово решење ступа на снагу даном доношења.

Број: 80-2-34/2022-Г  
Дана: 15.06.2022.године  
22400 РУМА



**ПРЕДСЕДНИК ОПШТИНЕ**  
**Александра Ђирић**

*(Handwritten signature)*

Евиденциони картон за ажурирање базе података по опасностима

		Назив опасности			
Карактеристике	Локација				
	Насељено место				
	Катастарска општина				
	Просторна димензија/захваћена површина				
	Време појављивања и време трајања				
	Временски ток догађаја				
	Узрок/Интезитет догађаја/ Мултиризик				
		Мушкарци	Жене	Деца	Остале рањиве категорије
Подаци о последицама опасности по штићене вредности	Живот и здравље људи	– Мртви _____			
		– Повређени _____			
– Оболели _____					
– Евакуисани _____					
– расељени – остали без стана/куће _____					
– Збринути _____					
– Склоњени _____					
Укупно:.....					
	Економија/екологија	– здравственог збрињавања и лечења			



		<ul style="list-style-type: none"> <li>– свих непосредних хитних мера (обнове зграда, јавног превоза и др) _____</li> <li>– прекида привредне активности _____</li> <li>– еколошке обнове _____</li> <li>– вредности исплаћених премија осигурања _____</li> <li>Укупно _____</li> <li>.....</li> </ul>	
Друштвена стабилност	1. Укупна материјална штета на критичној инфраструктури	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Енергетика _____</li> <li>– Саобраћај _____</li> <li>– Водопривреда _____</li> <li>– Снабдевање храном _____</li> <li>– Здравствена заштита _____</li> <li>– Финансије _____</li> <li>– Телекомуникациона и информациона _____</li> <li>– Заштита животне средине _____</li> <li>– Органи државне управе и хитне службе _____</li> <li>– Наука и образовање _____</li> <li>Укупно.....</li> </ul>	
	2. Укупна материјална штета на установама/ грађевинама јавног друштвеног значаја	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Објекти културне баштине _____</li> <li>– Верски објекти _____</li> <li>– Објекти јавних установа _____</li> <li>– Спортски објекти _____</li> <li>Укупно.....</li> </ul>	

