

**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА САВСКИ ВЕНАЦ**



**Процена угрожености од
елементарних непогода и других
несрећа на територији
Општине Савски венац**



"UNI KONSALTING" d.o.o. Београд
ул. 16. октобра бр. 17/68
proceneiplanovi@gmail.com
Тел. 062/22 22 96

Београд, новембар 2017. године

САДРЖАЈ

ЗАКОНСКИ ОСНОВ ЗА ИЗРАДУ ПРОЦЕНЕ УГРОЖЕНОСТИ ОД ЕЛЕМЕНТАРНИХ НЕПОГОДА И ДРУГИХ НЕСРЕЋА		1
ПОКРЕТАЊЕ ПОСТУПКА ИЗРАДЕ ПРОЦЕНЕ УГРОЖЕНОСТИ ОД ЕЛЕМЕНТАРНИХ НЕПОГОДА И ДРУГИХ НЕСРЕЋА ОПШТИНЕ САВСКИ ВЕНАЦ		2
1.	УВОД	4
2.	ОПШТИ ДЕО	6
	2.1. Положај и карактеристике територије	6
	2.1.1. Географски положај	6
	2.1.2. Хидрографске карактеристике	12
	2.1.3. Метеоролошко – климатске карактеристике	14
	2.1.4. Демографске карактеристике (број становника, полна структура, старосна структура, лица са инвалидитетом)	21
	2.1.5. Пољопривреда	23
	2.1.6. Материјална и културна добра и заштићена природна добра	23
	2.2. Објекти и друга инфраструктура од посебног значаја (критична инфраструктура локалне самоуправе)	28
	2.2.1. Електроенергетска инфраструктура	28
	2.2.2. Телекомуникациона инфраструктура	30
	2.2.3. Саобраћајна инфраструктура	34
	2.2.3.1. Друмски саобраћај	34
	2.2.3.2. Железнички саобраћај	44
	2.2.3.3. Водни саобраћај	45
	2.2.3.4. Ваздушни саобраћај	45
	2.3. Здравствена и социјална заштита	45
	2.4. Водопривредна инфраструктура	59
	2.5. Снабдевање становништва храном	63
	2.6. Финансије: банкарство, берзе, инвестиције и систем осигурања	64
	2.7. Производња и складиштење опасних материја	65
	2.8. Органи локалне самоуправе и хитне службе	68
	2.9. Национални споменици и вредности	71
	2.10. Наука и образовање	73
3.	ПОСЕБНИ ДЕО	74

	3.1.	Идентификација опасности од елементарних непогода и других несрећа			74	
		3.1.1.	Земљотреси		74	
Постојање система за идентификацију, обавештавање и евиденције					75	
Густина насељености и величина животињског фонда					78	
Морфологија и састав земљишта					78	
Сеизмолошке карте					80	
Сеизмичке карактеристике терена					84	
Мере заштите у урбанистичким плановима и градњи					85	
Квалитет градње					86	
Учесталост, интензитети и епицентри потреса у задњих 50 година					87	
Последица потреса по сеизмичким зонама за стамбене, јавне, индустријске и друге објекте коришћењем MCS					90	
Могуће последице (могући број угроженог становништва,могућа оштећења материјалних и културних добара)					95	
<i>Могућа оштећења и уништења материјалних и културних добара</i>					96	
Могућа угроженост животне средине-ваздух, земљиште, вода, биљни и животињски свет					104	
Психолошки ефекти и могућа повређивања					104	
Оштећење инфраструктуре					105	
Могућност генерисања других опасности					107	
			3.1.1.1.	Могући развој догађаја-сценарио	107	
				3.1.1.1.1	Највероватнији нежељени догађај	107
				3.1.1.1.2	Штићене вредности	112
				3.1.1.1.3.	Процена вероватноће	113
				3.1.1.1.4	Процена последица	113
				3.1.1.1.5	Ниво ризика	115
Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи					116	
Матрица 2. Ризик по економију/екологију					116	
Матрица 3а Ризик по друштвену стабилност-укупна материјална штета на критичној инфраструктури					117	
Матрица 3б Ризик по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја					117	
3. Збирна матрица 3а и 3б- ризик по друштвену стабилност					118	
Матрица 4. Укупан ризик-земљотрес					118	
УКУПАН РИЗИК ОД ЗЕМЉОТРЕСА КАО НАЈВЕРОВАТНИЈЕГ НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА					119	
УКУПНА ШТЕТА ОД ЗЕМЉОТРЕСА КАО НАЈВЕРОВАТНИЈЕГ НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА У ОДНОСУ НА БУЏЕТ ОПШТИНЕ					119	
			3.1.1.2	Могући развој догађаја-сценарио	120	
				3.1.1.2.1	Нежељени догађај са	120

				најтежим могућим последицама	
			3.1.1.2.2.	Штићене вредности	126
			3.1.1.2.3	Процена вероватноће	127
			3.1.1.2.4.	Процена последица	127
			3.1.1.2.5.	Ниво ризика	129
Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи					129
Матрица 2. Ризик по економију/екологију					130
Матрица 3а Ризик по друштвену стабилност-укупна материјална штета на критичној инфраструктури					130
Матрица 3б Ризик по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја					131
3. Збирна матрица 3а и 3б- ризик по друштвену стабилност					132
Матрица 4. Укупан ризик-земљотрес					133
УКУПАН РИЗИК ОД ЗЕМЉОТРЕСА КАО НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА СА НАЈТЕЖИМ МОГУЋИМ ПОСЛЕДИЦАМА					133
УКУПНА ШТЕТА ОД ЗЕМЉОТРЕСА КАО НАЈВЕРОВАТНИЈЕГ НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА У ОДНОСУ НА БУЏЕТ ОПШТИНЕ					134
Одређивање комбинације ризика-мултиризик					134
			3.1.1.3.	Третман ризика	135
	3.2.	Поплаве			141
Карта водног подручја					142
Начин коришћења земљишта					144
Опис историјских поплава које су имале значајне штетне утицаје на људско здравље, животну средину, културно наслеђе и привредну активност					144
Карактеристике поплаве, укључујући досезање поплавног таласа, правце течења и процену штетних утицаја које су произвеле					145
Изграђеност система заштите од поплава					145
Густина насељености, величина животињског фонда					147
Процена могућих штетних последица будућих поплава на људско здравље, животну средину, културно наслеђе и привредну активност, (топографија, положај водотока, опште хидролошке и геоморфолошке карактеристике, са плавним подручјима као природним ретензијама)					147
Ефикасност изграђених објеката за заштиту од поплава					148
Слабе тачке у систему заштите од штетног дејства вода на водотоковима првог и другог реда					148
Положај насељених области					148
Подручја привредних активности					149
Дугорочни развој укључујући утицаје климатских промена на појаву поплава					149
Могућност генерисања других опасности					150
		3.2.1.		Могући развој догађаја-сценарио	150

			3.2.1.1.	Највероватнији нежељени догађај	150	
				3.2.1.1.1	Штићене вредности	153
				3.2.1.1.2.	Процена вероватноће	154
				3.2.1.1.3.	Процена последица	155
				3.2.1.1.4.	Ниво ризика	156
Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи					157	
Матрица 2. Ризик по економију					157	
Матрица 3а: Ризик по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на критичној инфраструктури					158	
Матрица 4. Укупан ризик – поплаве					158	
УКУПАН РИЗИК ОД ПОПЛАВА, КАО НАЈВЕРОВАТНИЈЕГ НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА					159	
УКУПНА ШТЕТА ОД ПОПЛАВА, КАО НАЈВЕРОВАТНИЈЕГ НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА У ОДНОСУ НА БУЏЕТ ОПШТИНЕ					159	
		3.2.2.	Могући развој догађаја-сценарио		160	
			3.2.2.1.	Нежељени догађај са најтежим могућим последицама	160	
				3.2.2.1.1.	Штићене вредности	164
				3.2.2.1.2.	Процена вероватноће	165
				3.2.2.1.3.	Процена последица	165
				3.2.2.1.4.	Ниво ризика	167
Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи					168	
Матрица 2. Ризик по економију					168	
Матрица 3а: Ризик по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на критичној инфраструктури					169	
Матрица 3б: Ризик по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја					169	
Збирна матрица 3а и 3б- ризик по друштвену стабилност					170	
Матрица 4. Укупан ризик – поплаве					170	
УКУПАН РИЗИК ОД ПОПЛАВА, КАО НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА СА НАЈТЕЖИМ МОГУЋИМ ПОСЛЕДИЦАМА					171	
УКУПНА ШТЕТА ОД ПОПЛАВА, КАО НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА СА НАЈТЕЖИМ МОГУЋИМ ПОСЛЕДИЦАМА У ОДНОСУ НА БУЏЕТ ОПШТИНЕ					171	
		3.2.3.	Одређивање комбинације ризика-мултиризик		172	
			3.2.4.	Третман ризика	172	
	3.3.	Епидемије и пандемије			178	
Угроженост подручја епидемијама које настају као последица санитарно – хигијенских услова и инфраструктуре територије					178	
Могуће последице					179	
Могућност генерисања других опасности					180	
		3.3.1.	Могући развој догађаја-сценарио		181	

			3.3.1.1.	Највероватнији нежељени догађај	181	
				3.3.1.1.1.	Штићене вредност	184
				3.3.1.1.2.	Процена вероватноће	184
				3.3.1.1.3.	Процена последица	185
				3.3.1.1.4.	Ниво ризика	186
Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи					187	
Матрица 2. Ризик по економију					188	
Матрица 4. Укупан ризик – епидемије и пандемије					189	
УКУПАН РИЗИК ОД ЕПИДЕМИЈА И ПАНДЕМИЈА, КАО НАЈВЕРОВАТНИЈЕГ НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА					190	
УКУПНА ШТЕТА ОД ЕПИДЕМИЈА И ПАНДЕМИЈА, КАО НАЈВЕРОВАТНИЈЕГ НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА У ОДНОСУ НА БУЏЕТ ОПШТИНЕ					190	
		3.3.2.	Могући развој догађаја-сценарио		191	
			3.3.2.1.	Нежељени догађај са најтежим могућим последицама	191	
				3.3.2.1.1.	Штићене вредности	194
				3.3.2.1.2.	Процена вероватноће	194
				3.3.2.1.3.	Процена последица	196
				3.3.2.1.4.	Ниво ризика	198
Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи					199	
Матрица 2. Ризик по економију					200	
Матрица 4. Укупан ризик – епидемије и пандемије					201	
УКУПАН РИЗИК ОД ЕПИДЕМИЈА И ПАНДЕМИЈА, КАО НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА СА НАЈТЕЖИМ МОГУЋИМ ПОСЛЕДИЦАМА					202	
УКУПНА ШТЕТА ОД ЕПИДЕМИЈА И ПАНДЕМИЈА, КАО НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА СА НАЈТЕЖИМ МОГУЋИМ ПОСЛЕДИЦАМАУ ОДНОСУ НА БУЏЕТ ОПШТИНЕ					203	
				3.3.2.1.5.	Одређивање комбинације ризика-мултиризик	203
				3.3.2.1.6.	Третман ризика	203

	3.4	Пожари и експлозије		208	
Списак објеката I и II категорије угрожености од пожара					
Објекти II.1. категорије угрожености од пожара					
Објекти II.2. категорије угрожености од пожара					
Објекти II.3. категорије угрожености од пожара					
Објекти III са извесним ризиком од избијања пожара					
Списак субјеката у којима постоји опасност од пожара и експлозија					
Шумски комплекси (врста шума уређеност, проходност, начин експлоатације, величина животињског фонда)					
Производња и складиштење експлозивних материја и материје које могу да формирају експлозивну атмосферу					
Идентификација локација са заосталим неексплозивним убојним средствима					
Густина насељености					
Угроженост заштићених културних и материјалних добара					
Културна добра од изузетног значаја					
Културна добра од великог значаја					
Културна добра					
Могућност генерисања других опасности					
		3.4.1.	Могући развој догађаја-сценарио	224	
			3.4.1.1.	Највероватнији нежељени догађај	
				3.4.1.1.1.	Штићене вредности
				3.4.1.1.2.	Процена вероватноће
				3.4.1.1.3.	Процена последица
				3.4.1.1.4.	Ниво ризика
Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи					
Матрица 2. Ризик по економију/екологију					
Матрица 3а: Ризик по друштвену стабилност -Укупна материјална штета на критичној инфраструктури					
Матрица 3б: Ризик по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја					
Збирна матрица 3а и 3б- ризик по друштвену стабилност					
Матрица 4. Укупан ризик-пожар и експлозије					
УКУПАН РИЗИК ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА КАО НАЈВЕРОВАТНИЈЕГ НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА					
УКУПНА ШТЕТА ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА, КАО НАЈВЕРОВАТНИЈЕГ НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА У ОДНОСУ НА БУЏЕТ ОПШТИНЕ					
		3.4.2	Могући развој догађаја-сценарио	236	
			3.4.2.1.	Нежељени догађај са најтежим могућим последицама-мултиризик	
				3.4.2.1.1.	Штићене вредности
				3.4.2.1.2.	Процена вероватноће

			3.4.2.1.3.	Процена последица	243
			3.4.2.1.4	Ниво ризика	245
Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи					246
Матрица 2. Ризик по економију/екологију					246
Матрица 3а: Ризик по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на критичној инфраструктури					247
Матрица 3б: Ризик по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја					248
Збирна матрица 3а и 3б- ризик по друштвену стабилност					249
Матрица 4. Укупан ризик-пожар и експлозије					250
УКУПАН РИЗИК ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА КАО НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА СА НАЈТЕЖИМ МОГУЋИМ ПОСЕДИЦАМА					250
УКУПНА ШТЕТА ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА, КАО НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА СА НАЈТЕЖИМ МОГУЋИМ ПОСЕДИЦАМА У ОДНОСУ НА БУЏЕТ ОПШТИНЕ					251
		3.4.3.	Предузимање радњи за смањење ризика		251
	3.5.	РЕЗИМЕ			257
		3.5.1.	Збирна матрица по израђеним сценаријима за највероватнији нежељени догађај		257
		3.5.2	Збирна матрица по израђеним сценаријима за нежељени догађај са најтежим могућим последицама		258
		3.5.1.1	Преглед нивоа ризика на основу збирних матрица по израђеним сценаријима за највероватнији нежељени догађај		258
		3.5.2.1	Преглед нивоа ризика на основу збирних матрица по израђеним сценаријима за нежељени догађај са највећим могућим последицама		259
4.	ЗАКЉУЧАК				260
ПРИЛОЗИ					263

ЗАКОНСКИ ОСНОВ ЗА ИЗРАДУ ПРОЦЕНЕ УГРОЖЕНОСТИ ОД ЕЛЕМЕНТАРНИХ НЕПОГОДА И ДРУГИХ НЕСРЕЋА ОПОШТИНЕ САВСКИ ВЕАЦ

1. Устав Републике Србије ("Сл. гласник РС", број 98/06) надлежност Републике Србије и јединица локалне самоуправе у заштити и спасавању грађана и материјалних добара;
2. Национална стратегија заштите и спасавања у ВС ("Сл. гласник РС", број 86/11);
3. Закон о безбедности саобраћаја на путевима ("Службени гласник РС", бр. 41/2009, 53/2010, 101/2011, 32/2013 – одлука УС и 55/2014);
4. Закон о ванредним ситуацијама ("Службени гласник РС", бр. 111/09, 92/11 и 93/12);
5. Закон о заштити од пожара ("Службени гласник РС", број 111/09, 20/2015);
6. Закон о заштити животне средине ("Службени гласник РС", бр. 135/04, 36/09, 36/09 -др.закон, 72/09 - др. закон и 43/11 - УС);
7. Закон о заштити природе ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10 и 91/10 – исправка, 14/2016)
8. Закон о водама ("Службени гласник РС", број 30/10, 93/ 12);
9. Закон о експлозивним материјама,запаљивим течностима и гасовима ("Службени гл. РС", бр. 44/97, 45/85 и 18/89 и "Службени гласник РС", бр. 53/93, 67/93, 48/94 и 101/05 др.закон и 54/2015 –др. закон);
10. Закон о железници ("Службени гласник РС", бр.45/13,91/2015);
11. Закон о телекомуникацијама ("Службени гласник РС", бр.44/03 36/06, 50/2009 - одлука УС и 44/2010 - др. закон);
12. Закон о транспорту опасног терета("Службени гласник РС", бр,88/2010)
13. Закон о потврђивању Европске конвенције о међународном транспорту опасног терета у друмском саобраћају (АДР 2007), Сл.гласник Р.С. му бр. 2/10 број 88/10;
14. Закон о одбрани ("Службени гласник РС", бр. 116/2007, 88/2009, 88/2009 – др. закон, 104/2009 – др. закон и 10/2015);
15. Закон о државној управи ("Службени гласник РС", бр. 79/05, 101/07 и 95/10 99/2014);
16. Закон о планирању и изградњи (Сл. гласник РС, бр. 72/09, 81/09, испр. 64/10 – одлука УС и 24/11, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014 и 145/2014));
17. Закон о потврђивању Европске конвенције о међународном транспорту опасног терета у друмском саобраћају (ADR 2007), ("Службени гласник РС",бр. 2/10);
18. Законом о шумама ("Службени гласник РС" , бр. 30/10, 93/2012 и 89/2015);
19. Закон о рударству и геолошким истраживањима ("Службени гласник РС", бр. 88/2011);
20. Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС" , бр. 135/2004, 88/2010);
21. Seveso II Директиве - 96/82/ЕС - 9. децембар 1996;
22. Уредба о садржају и начину израде планова заштите и спасавања у ванредним ситуацијама ("Службени гласник РС", број 8/11);

23. Уредба о утврђивању општег плана за одбрану од поплава Општи план за период од 2012. до 2018. године ("Службени гласник РС", број 23/12);
24. Уредба о саставу и начину рада штабова за ванредне ситуације ("Сл.гл. РС", број 98/10);
25. Уредба о спровођењу евакуације ("Службени гласник РС", број 22/11);
26. Уредба о обавезним средствима и опреми за личну, узајамну и колективну заштиту од елементарних непогода и других несрећа ("Службени гл. РС", број 3/2011, 37/2015);
27. Уредба о утврђивању општег плана за одбрану од поплава за период од 2012. до 2018. године, („Службени гласник РС”, бр. 55/05, 71/05 –исправка,101/07, 65/08 и 16/11);
28. Прописи из области организације и функционисања система осматрања, обавештавања, раног упозоравања, обавештавања и узбуђивања,
29. Упутство о методологији за израду процене угрожености од елементарних непогода и других несрећа и планова заштите и спасавања у ванредним ситуацијама ("Службени гласник РС", бр. 18/2017);
31. Правилник о начину израде и садржају Плана заштите од удеса ("Службени гласник РС", број 82/12);
32. Правилник о листи опасних материја и њиховим количинама и критеријумима за одређивање врсте докумената које израђује оператер севесо постројења, односно комплекса ("Службени гласник РС", број 41/10);
33. Правилник о садржају информације о опасностима, мерама и поступцима у случају удеса ("Службени гласник РС", број 18/12);
34. Правилник о организацији и начину употребе специјализованих јединица цивилне заштите ("Службени гласник РС", број 26/11);
35. Правилник о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања ("Службени гласник РС", број 92/08);
36. Прописи из области садржаја и начина вођења Регистра привредних друштава и других правних лица која рукују опасним материјама;
37. Одлука о образовању Републичког штаба за ВС ("Службени гласник РС", број 75/12);
38. Одлука о одређивању овлашћених и оспособљених правних лица за заштиту и спасавање ("Службени гласник РС", број 36/11).

ПОКРЕТАЊЕ ПОСТУПКА ИЗРАДЕ ПРОЦЕНЕ УГРОЖЕНОСТИ ОД ЕЛЕМЕНТАРНИХ НЕПОГОДА И ДРУГИХ НЕСРЕЋА ОПШТИНЕ САВСКИ ВЕНАЦ

Општински штаб за ванредне ситуације Савски венац је на првој редовној седници од 26. августа 2016. године донео Закључак о образовању стручног тима за реализацију израде Процене угрожености од елементарних непогода и других несрећа за територији градске општине Савски венац, бр. XII01 87-1-3/2016, састава:

1. Александар Дујановић, ВСС, помоћник председнице ГО Савски венац, руководилац тима
2. Јован Грбавац, ВСС МВА, заменика руководиоца тима
3. Милош Видовић, ВСС, члан Већа ГО Савски венац, члан
4. Миодраг Прибиловић, ВСС, члан Већа ГО Савски венац, члан
5. Миломир Покимица, ВСС, Одељење за инспекцијске послове и извршење, члан

"UNI KONSALTING"d.o.o. Београд

6. Лепосава Петровић, ДИА, Грађевинско одељење, члан
7. Дајана Радивојевић, ВСС, Одељење за друштвене делатности, члан
8. Живослав Јаковљевић, СС, Одељење за инспекцијске послове и извршења, члан
9. Пуниша Трипковић, ДВД Савски венац, члан
10. Ненад Борђевић, ВСС, ДЗ Савски венац, члан
11. Смиљка Борђевић, ВСС, Центар за социјални рад Савски венац, члан.

Све податке добијене од општине Савски венац прикупило је лице задужено за комуникацију са тимом за израду Процене.

Закључак Општинског штаба за ванредне ситуације Савски венац и лиценца за израду процене налазе се у Прилозима ове процене.

На основу стручних мишљења и стручне документације прикупљене од свих учесника, односно правних лица која су партиципирала у обезбеђивању података неопходних за израду процене, стручни тим за реализацију израде Процене угрожености од елементарних непогода и других несрећа за територију градске општине Савски венац, извршио је прелиминарну идентификацију опасности, које могу угрозити територију градске општине Савски венац, а то су следеће опасности:

1. земљотреси
2. поплаве
3. епидемије и пандемије
4. пожари и експлозије.

Проценом угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац су дефинисани утицаји наведених опасности на штићене вредности:

Живот и здравље људи;
Економија/екологија;
Друштвена стабилност.

1.УВОД

Елементарне непогоде, као догађаји хидрометеоролошког, геолошког или билошког порекла, проузроковани деловањем природних сила могу угрозити здравље и живот људи, или проузроковати штету већег обима. Поред тога, изненадни и неконтролисани догађаји, или низ догађаја, који су измакли контроли приликом управљања одређеним средствима за рад и приликом поступања са опасним материјама, могу угрозити у већој или мањој мери безбедност и животе људи, материјална добра и животну средину.

У стању када су ризици и последице по становништво, животну средину и материјална добра таквог обима и интензитета да њихов настанак или последице није могуће спречити или отклонити редовним деловањем надлежних органа и служби, због чега је за њихово ублажавање и отклањање неопходно употребити посебне мере, снаге и средства, уз појачан режим рада, надлежни органи проглашавају ванредну ситуацију на одређеној територији.

Људску егзистенцију непрекидно угрожавају бројне и разноврсне опасности. Човек им се супротстављао а и данас се супротставља у границама својих умних и техничких могућности. Поред тога што је човек у свом еволутивно-биолошком и социо-културолошком 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.

Последице које настају услед наведених опасности, захтевају ангажованост друштвене заједнице на свим нивоима, почев од националног, покраинског, локалног нивоа организованости до организованости привредних друштава и других правних лица, а у циљу континуиране организоване припреме за превенцију и реаговање. Организоване снаге друштвене заједнице се припремају за адекватан одговор на ризике, у границама својих кадровских и техничких могућности.

Масовне несреће, катастрофе јављале су се у свим временским раздобљима и неретко се катастрофалне елементарне непогоде догађају и у овом времену на многим местима, како у мење развијеним, тако и у развијеним земљама. Супростављање друштвене заједнице катастрофалним елементарним непогодама и другим несрећама, као и адекватан одговор на ризике оваквих непогода и несрећа захтева њихово систематско и перманентно изучавање и проналажење правих решења за умањење последица дејства елементарних непогода и других несрећа. Мера сазнања о појединим опасностима, омогућава и развој система и средстава за заштиту. Анализом ових појава, односно узрока настанка и последица у односу на човека и његова материјална добра, долази се до најпогоднијих превентивних и оперативних мера.

Градска општина Савски венац, као територијална јединица града Београда, с обзиром на могуће ризике и рањивост територије од елементарних непогода и других несрећа, предузима мере и активности за подизање капацитета локалне самоуправе за превенцију, као и за реаговање у случају елементарних непогода и других несрећа. Први и основни начин да се могуће последице од елементарних

непогода и других несрећа предупредити, умањити, или да се избегну неповратни губици код становништва је израда Процене угрожености од елементарних непогода и других несрећа, као основног документа за стварање оптималног система заштите и спасавања. Циљ израде Процене угрожености од елементарних непогода и других несрећа градске општине Савски венац је сагледавање опасности, извора и облика угрожавања, могућих ефеката и последица, процена ризика, сагледавање снага, средстава и превентивних мера за одговор на опасности изазване елементарним непогодама и другим несрећама, као и сагледавање снага и средстава за заштиту и спасавање, како би се локална самоуправа плански припремила за реаговање у случају елементарних непогода и других несрећа.

Проценом угрожености од елементарних непогода и других несрећа се комплексно сагледава вероватноћа појаве реалних опасности и врсте, обим и степен последица по људе, животиње, материјална и културна добра и животну средину, имајући у виду густину насељености, техничко-технолошки садржај урбаних структура и индустријских зона, утицај природних сила, миграцију становништва, старосну доб становништва, укупну отпорност заједнице и њене могућности да се супротстави опасностима од елементарних непогода, техничко-технолошких несрећа-удеса.

На основу Процене угрожености од елементарних непогода и других несрећа израђује се План заштите и спасавања у ванредним ситуацијама.

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа је скуп процена ризика изражених у сценаријима утемељеним на опасностима, које могу изазвати последице на територији градске општине Савски венац .

Проценом угрожености градске општине Савски венац идентификовани су извори могућег угрожавања, сагледане могуће последице, потребе и могућности спровођења мера и задатака заштите и спасавања од елементарних непогода и других несрећа.

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа израђена је према следећим параметрима:

1. Комуникација и консултација;
2. Одређивање контекста;
3. Процена ризика, која обухвата утврђивање ризика, анализу ризика и евалуацију ризика;
4. Мониторинг ризика и
5. Поступање са ризиком.

Комуникације и консултација, као контуирани и интерактивни процес, спроведен је у циљу обезбеђења и поделе добијених информација и укључења у дијалог заинтересованих страна, а у вези са управљањем ризиком. Закучком број XII 01 87-1-3/2016.године Штаб за ванредне ситуације градске општине Савски венац образовао је стручни тим за праћење реализације и подршку извршењу израде Процене угрожености од елементарних непогода и других несрећа за територију општине Савски венац, сасатава руководиоца тима и десет чланова тима.

На основу стручних мишљења и стручне документације прикупљене од свих учесника, односно правних лица која су партиципирала у обезбеђивању података неопходних за израду процене, радна група носиоца израде Процене угрожености од елементарних непогода и других несрећа за територију градске општине Савски венац, извршила је прелиминарну идентификацију опасности, које могу угрозити територију градске општине Савски венац, а то су следеће опасности:

- земљотреси
- поплаве
- епидемије и пандемије
- пожари и експлозије.

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа градске општине Савски венац у складу са Упутством о методологији за израду процене угрожености од елементарних непогода и других несрећа и планова заштите и спасавања у ванредним ситуацијама садржи:

1. Увод у којем су представљени елементи општег карактера, циљ израде Процене и заснованост планова заштите и спасавања у ванредним ситуацијама на процени;
2. Општи део - Положај и карактеристике територије, објекти и друга инфраструктура (критична инфраструктура), идентификована критична инфраструктура са националног нивоа, допуњена критичном инфраструктуром, значајном за територију јединица локалне самоуправе;
3. Посебан део - Идентификација опасности од елементарних непогода и других несрећа, сценариј највероватнијег нежељеног догађаја и сценариј нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама, процена вероватноће, процена последица, ниво ризика, матрице ризика, одређивање комбинације ризика – мултиризик, третман ризика, карте ризика;
4. Закључак.

2. ОПШТИ ДЕО

2.1. Положај и карактеристике територије

2.1.1 Географски положај

Општина Савски венац је градска општина Града Београда. Заузима површину од 15,8 km². Савски венац је саобраћајно, туристичко и пословно средиште Београда, а уједно је и једна од најстаријих општина. Смештена је на ушћу Топчидерске реке у Саву на Топчидерском брду и његовим падинама.

Назив Савски венац је симболичан и потиче од њеног географског положаја који заузима, јер територија општине попут венца на десној обали Саве прати њен ток. Општина Савски венац је уз Стари град једна од најстаријих општина у Београду. У периоду од 1952. до 1957. године територију општине чине три некадашње општине: Топчидерско брдо, Савски венац и Западни Врачар, да би 1957. године била основана општина Савски венац онаква каква је данас на територији од 1.580 хектара. Географски гледано, општина Савски венац од ушћа Топчидерске реке до Бранковог моста Савом се граничи са Новим Београдом, а Бранковом и улицама краљице Наталије и Масарииковом са Старим градом. Преко улице Краља Милана, Славије и Булевара ослобођења граничи се са општином Врачар. Од Аутокоманде, преко исте улице, све до Бањице и даље Црнотравском и Борском општина Савски венац се граничи са општином Вождовац, одакле почиње граница са Раковицом. Раковичким путем и Булеваром Војводе Мишића општина Савски венац се граничи са општином Чукарица.

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

Према последњем попису у општини Савски венац живи 39122 становника, а на територији општине запослено је двапут више београђана у односу на број становника општине Савски венац. Такође је чињеница да сви путници који долазе у Београд, или из њега одлазе морају то учинити управо са Савског венца, или бар кроз њега проћи.

Општина Савски венац заузима централни положај у Београду. Најсевернија тачка налази се на 44°48'54" СГШ (на средини Бранковог моста изнад реке Саве), а најјужнија тачка је на 44°45'15" СГШ (јужно од Бањичког гробља у Борској улици). Најзападнија тачка општине је на 20°25'29" ИГД (ушће Топчидерске реке у Саву у Чукаричком заливу), а најисточнија тачка је на 20°28'26" ИГД (раскрсница Црнотравске улице и улице Бахтијара Вагабзаде). На основу тога се закључује да пружање правцем југ-север износи 6,91 km (тј. 3'39"), а запад-исток-5,20 km. Површина територије општине износи 15,8 km² и заузима простор на десној обали реке Саве. У физичко-географском смислу, општина је смештена између Саве на западу и северозападу, Топчидерске реке на југозападу и Врачарског платоа на истоку. Административно гледано, Савски венац се на северозападу, од ушћа Топчидерке, реком Савом граничи са Новим Београдом, а на северу и североистоку са општином Стари град. На истоку се протеже међа са општином Врачар, а на југоистоку са општином Вождовац, одакле почиње граница са Раковицом, на крајњем југу. Одатле се Савски венац граничи са Чукарицом, на југозападу и западу.

Савски венац нема званичну административну поделу на насеља, али се условно могу издвојити следеће стамбене, индустријске инфраструктурне и природне целине: Савамала са Бара Венецијом (прво урбано насеља у Београду ван калемегданских зидина основано око 1830. године) је насеље уз саму обалу Саве, представља индустријско језгро испуњено хангарима и депоима. Име је добило по мочварном тлу (барама) које је исушено и урбанизовано. Протеже се од Старог савског до Бранковог моста. Овде се налази најнижи плато обале Саве, па је овај крај био комплетно поплављен током 1984. и 2006. године.

Дедиње је најелитнији и најбогатији део Савског венца и Београда, уопште. Овде су смештене бројне дипломатске виле, представништва, као и луксузне куће. Налази се на источним падинама Топчидерског брда. Пре урбанизације овде су се налазили веома богати виногради. Име је добило по термину дедина или дедовина.

Дипломатска колонија је насеље које је смештено у западном делу општине, између болнице Др „Драгиша Мишовић“ и Стадиона „Рајко Митић“. Представља богати и луксузни крај са вилама и резиденцијама.

Господарска механа заузима најзападнији део општине преко пута Београдског сајма и у близини ушћа Топчидерске реке у Саву. Име је добило по кафани Господарска механа која и дан данас постоји, а сазидана је 1820. године. Ово је врло важна саобраћајна тачка, јер представља последњу станица прве трамвајске линије у Београду.

Јатаган мала је насеље које је постојало до 1960-их на простору данашње Мостарске петље, због чије је изградње и расељено. Ово је био најсиромашнији крај, где су доминирале учерице, бараке и картонске куће. Име је добило по турској речи за врсту мача -јатаган.

Лисичји поток се налази између Топчидерског брда и Бањице, јужно од Белог двора. Представља слабије насељен крај, са изразито густом шумом.

Мостарска петља је велики вијадукт изграђен 1960-их година. Простире се на 20.000 m² и има висину од 22 m, па стога доминира овим крајем.

Сењак је насеље које се налази на западној падини Топчидерског брда. Пре урбанизације и изградње елитних кућа, вила и резиденција, овде су се налазили амбари са сеном, по чему је крај највероватније и добио назив.

Карађорђевићев парк се налази на општини Врачар, али се резиденцијални стамбени део налази на Савском венцу. Смештен је на Врачарском платоу у источном делу општине. Прокоп се налази у источном делу некадашње Јатаган мале. Име је добио због тога што је из овог дела прокопано земљиште које је служило исушивању Бара Венеције и Савамале. На овом месту сада је у изградњи железничка станица Београд центар.

Стадион је насеље у околини стадиона Партизан и стадиона “Рајко Митић“. У потпуности је стамбеног карактера и има два мала парка на оба краја.

Топчидер је шумовит предео који пресеца Топчидерска река, и већ 150 година представља једно од најомиљенијих излетишта Београђана. Уређење овог предела је почело 1831. године, када је кнез Милош Обреновић започео изградњу конака, парка, цркве, кафане и касарне.

Топчидерско брдо је имало статус општине до 1957. године, када је прикључено Савском венцу и представља шумовиту целину, на чијим се падинама простиру насеља Сењак, Дедиње, Топчидер и Мостар. Посебна природна целина која доминира облашћу је Хајд парк, на северној падини брда.

Савски венац, као централна градска општина, представља саобраћајно средиште Београда. Свих пет мостова на реци Сави који спајају леву новобеоградску са десном београдском обалом, налазе се на територији општине Савски венац: Стари железнички мост, Нови железнички мост, Газела, Бранков мост, Стари савски мост и Мост на Ади. На територији општине Савски венац се налазе Главна аутобуска станица „БАС“, „Аутобуска станица Ластва“, као и окретнице најважнијих градских линија превоза, Главна железничка станица, која је изграђена још давне 1885. године, тако да у великој мери има симболику културно-историјског споменика. На територији општине Савски венац водени саобраћај се одвија на реци Сави у виду редовних бродских линија које повезују Савско пристаниште у Карађорђевој улици са Новим Београдом и Адом Циганлијом.

Према попису из 2011. године, у општини Савски венац се налази 24.191 стамбених јединица што даје око 60 стамбених јединица на 100 становника, односно 1,6 становника по стамбеној јединици (просек Београда 3 становника по једној стамбеној јединици).

Укупна површина пословног простора у општини је нешто преко 2 милиона м², при чему највећи део припада здравственим и образовним институцијама, трговинским објектима, агенцијама за некретнине и прерађивачким капацитетима. Институције од јавног и политичког значаја које се налазе на територији општине су зграда Владе Републике Србије и седишта 17 Министарстава у Улици Кнеза Милоша и Немањиној улици. У ову групу можемо убројати и политичко-конзуларна представништва страних држава. На територији општине се налазе 22 иностране амбасаде и 20 конзулата и трговинских представништава као и Палата правде, као централна правна установа државе, заједно са повезаном судском инфраструктуром. На Топчидеру се налази Завод за израду новчаница и кованог новца. Већина најзначајнијих здравствених установа Београда и Србије се налази на територији општине Савски венац. То су: Клинички центар Србије са пратећим институтима и болницама, Болница Др Драгиша Мишовић, Војномедицинска академија и Гинеколошко-акушерска клиника Народни фронт. Такође, велики број приватних

болница и амбуланти је распоређен по територији општине, нарочито на Дедињу, Сењаку и Топчидеру.

Поред мноштва здравствених институција, на Савском венцу се налазе бројне образовне институције: 11 предшколских установа, седам основних школа, пет специјалних школа, 11 средњих школа, осам факултета, један дом ученика и један студентски дом.

Општина располаже богатом културном инфраструктуром: Југословенско драмско позориште, три значајна музеја, четири веће галерије и популарни СКЦ (Студентски Културни Центар).

Међу спортском инфраструктуром доминирају стадиони фудбалских клубова Црвена Звезда и Партизан, спортски центар Бањица на самој граници општине, као и спортски комплекс „Стари ДИФ“ у Делиградској улици.

Јавне зелене површине заузимају укупну површину од 317 хектара, од чега 46 хектара чине површине под парковима. Међу 18 паркова на територији општине Савски венац, по величини и значају се издвајају Хајд парк и Топчидер¹.

На територији општине Савски венац налазе се две веће пијаци Зелени венац и Сењак.

По својим социјално-демографско-економским карактеристикама, општина Савски венац се разликује од свих осталих београдских и других општина у Србији. Иако заузима велику територију и обухвата неке од најпрестижнијих локалитета у Београду, Савски венац спада у ред најмањих београдских општина и једна је од четири најстаријих у Београду².

Будући да општина Савски венац представља градско средиште, нема услова за развој примарних делатности, као што су пољопривреда, лов и риболов, тако да је проценат становништва које се бави овом делатношћу занемарљив. Мањи број људи је запослен у секундарном индустријском сектору (Београдска индустрија пива), док је већина становништва оријентисана на терцијарни сектор (саобраћај, финансије, туризам, угоститељство) и квартални сектор (здравство, образовање, комуналне службе). У укупном туристичком промету града Београда, општина Савски венац заузима прво место у односу на остале градске општине. На Савском венцу налази се девет хотела, Угоститељски објекти су такође бројни на територији општине, а најпознатији и најстарији „Господарска механа“, сазидана 1820.године и „Царева ћуприја“, која је подигнута 1846.године.³

Општина Савски венац има богато културно, историјско и архитектонско наслеђе. На територији општине налази се многа културна добра. Међу њима могу се издвојити: Конак кнеза Милоша у Топчидеру, Музеј Историје Југославије, Илегална партијска штампарија, Манакова кућа, Зграда официрске задруге у којој је смештен Студенски културни центар, Железнички музеј, Музеј Афричке уметности, Парни млин и други. Овој групи добара припада и велики број споменика, музеја и галерија. На Савском венцу налазе се и четири верска објекта: црква светог Архангела Гаврила, манастир Ваведење, Капела ср. Трифуна и црква светих Петра и Павла⁴.

¹ Извор: План детаљне регулације просторно културно историјске целине 3 градске општине Савски венац, Врачар и Раковица; Просторни План подручја посебне намене уређења дела приобаља града Београда-подручје приобаља реке Саве за пројекат Београд на води, утврђен Уредбом о утврђивању Просторног Плана подручја посебне намене уређења дела приобаља града Београда-подручје приобаља реке Саве за пројекат Београд на води, „Сл.гласник РС“, број 7/15.

² Извор: „Општине и региони у Републици Србији“, Република Србија, Републички завод за статистику;

³ Извор: Стратешки План развоја Градске општине Савски венац, 2014. година.

⁴ Извор: Централни регистар непокретних културних добара Републичког завода за заштиту споменика културе; Сајт градске општине Савски венац.

Мобилност радне снаге међу општинама Београда веома је изражена на територији општине Савски венац. Према подацима Републичког завода за статистику за 2011. годину ниво запослености у предузећима и установама које се налазе на територији општине је 72.288. без обзира да ли запослени живе на територији општине, или путују са других општина. Савски венац је београдска општина са највећим бројем запослених. Укупан број незапослених је 2.097, што је значајно мање од стопе на републичком и градском нивоу⁵.



Слика број 1-Карта града Београд-Положај градске општине Савски венац

⁵ Извор: Републички завод за статистику; Стратешки План развоја Градске општине Савски венац, 2014. година.



Слика број 2.- Територија општине Савски венац

Табела број 1. Општи подаци

Општина	Површина (km ²)	Становништво		КО	Месне заједнице	Месне канцеларије
		укупно	на 1km ²			
Савски венац	15.8	39.122	2.476	Савски венац	9	0

2.1.2. Хидрографске карактеристике

Река Сава кроз Београд тече у дужини од 30 km и улива се у Дунав на Ушћу код Калемегдана, на надморској висини од 68 m. Ширина реке при средњем водостају је између 230 m и 600 m, а дубина од 3 m до 20 m. Највиши водостаји су у априлу, а најнижи у септембру месецу. Просечан годишњи протикај Саве код Београда је 1172 m³/s, а просечна годишња температура воде 13,1°C. На територији општине Савски венац река Сава протиче у дужини од око 3.15 km и средина корита реке у овој дужини представља границу између општине Савски венац и општине Нови Београд. Реци Сави гравитира стални водоток Топчидерске реке са бројним притокама. Река Сава има статус међународног пловног пута, који је дефинисан прописаним габаритима. Одлуком 19/08 Међународне комисије за слив реке Саве извршена је класификација реке Саве, а Одлуком 13/09 дефинисани су детаљни параметри. Према наведеним документима, пловни пут реке Саве на територији општине Савски венац припада IV категорији. Морфолошки услови реке Саве на подручју Београда, односно општине Савски венац су такви да габарити пловног пута у потпуности задовољавају и превазилазе прописане минималне вредности за IV категорију пловног пута. Речни саобраћај се одвија у виду редовних градских линија, као и транспорт грађевинског материјала.

Испод Бранковог моста се налази пристаниште.

Топчидерска река, десна притока Саве настаје спајањем Дубоког потока и потока Ћисинац, као и периодичног водотока који понире код Рипањског железничког тунела на 197мнв., а улива се у Саву у Чукаричком рукавцу на 83 мнв. Без обзира што је Топчидерска река неупоредиво мања од њеног реципијента, потенцијалне штете од поплава могу бити врло велике, због урбанистичког индустријског значаја долине. Топчидерска река је регулисана од ушћа до km12,8 применом градског типа регулације, са призматичним, обложеном коритом. Изузетно, на потезу кроз део индустријске зоне у Раковици речно корито је затворено, колекторског типа. На узводном сектору није извршена регулација Топчидерске реке, тако да је речно корито малих димензија и обрасло, а стање погоршавају бројне депоније отпада у речном кориту. Због тога је пропусна моћ постојећег корита у изразитој диспропорцији са великим водама Топчидерске реке.

Река је ван сваке пловидбене функције, а и загађена је отпадним водама.

Слив Топчидерске реке заузима простор од 148 km². Дужина тока саме Топчидерске реке је око 30 km.

По својим хидрографским и геоморфолошким карактеристикама спада у бујичне токове карактеристичне за брдску област Србије. У доњем делу тока подужни падови су релативно мали и расту у правцу изворишног дела слива. Идући узводно, расту и нагиби падина речне долине. Шуме су заступљене на стрмим нагибима

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

горњег дела слива, најчешће у појасу речних токова, док се на блажим нагибима у доњем делу слива налазе ливаде и оранице.

Северну границу слива Топчидерске реке представља вододелница са сливом реке Раље код насеља Трешња (висине 330 - 390 mnm), а јужна долина Саве (висине 75 - 80 mnm). Источна граница слива почиње од врха Ковионе (висине 399 mnm), и протеже се даље према северу приближно дуж крагујевачког пута ка Авали, и даље преко Торлака (висине 303 mnm), Бањице (висине 198 mnm), Дедиња и Топчидерског брда (висине 130 mnm) до ушћа у Саву. Западну границу слива чини Парцански вис (благо заталасана брда са висинама 307 до 408 mnm), која се преко Петловог (висине 205 mnm) и Бановог брда (висине 208 mnm) завршава, такође, код ушћа у Саву.

Топчидерска река има више притока ван општине Савски венц, које су бујичног карактера.

На територији општине Савски венац нема извора и врела.



Слика број 3-Река Сава



Слика број 4-Река Сава



*Слика број 5 иб-Топчидерска река – регулисани ток-Просторна културно историјска целина
Топчидер*



Слика број 7и 8.-Топчидерска река (регулисани ток)

2.1.3. Метеоролошко – климатске карактеристике

Клима Београда, а тиме и клима Градске општине Савски венац, је умерено континентална, са четири годишња доба. Јесен је дужа од пролећа, са дужим сунчаним и топлим периодима (тзв. Михољско лето). Зима није тако оштра, у просеку 21 дан са температуром испод нуле. Јануар је најхладнији са просечном температуром 0,4°C. Пролеће је кратко и кишовито. Лето нагло долази. Средња температура ваздуха у вегетационом периоду износи у просеку 15,3°C, што представља повољан моменат за развој вегетације на подручју општине Савски венац.

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

Екстремне температуре у вегетационом периоду на овом подручју могу да иницирају негативне процесе, али овакве температуре нису преовлађујуће.

Просечна годишња температура ваздуха је 11.9°C. Најтоплији месеци су јул (21,7°C) и август (21,3°C).

Ледени дани, када је највиша температура ваздуха била мања или једнака 0°C, забележени су у јануару, фебруару, новембру и децембру, а могу се јавити у марту и априлу. Просечан број дана са мразом у години износи 72. Број ледених дана, посебно у дужем низу, представља лимитирајући фактор за биљни свет, посебно за приземну флору и младе биљке.

Дани са високим температурама се подударају са сунчаним периодом и топлим ветровима. Врели дани са температуром изнад 30°C јављају се са највећом учесталашћу у јулу и августу. У години је у просеку 31 дан врео.

У Табели број 2 приказане су средње месечне температуре, а у Табели број 3 апсолутне максималне и минималне температуре ваздуха, на подручју града Београда (Извор: Републички хидрометеоролошки завод Србије)

Табела број 2. Средње месечне температуре на подручју града Београда

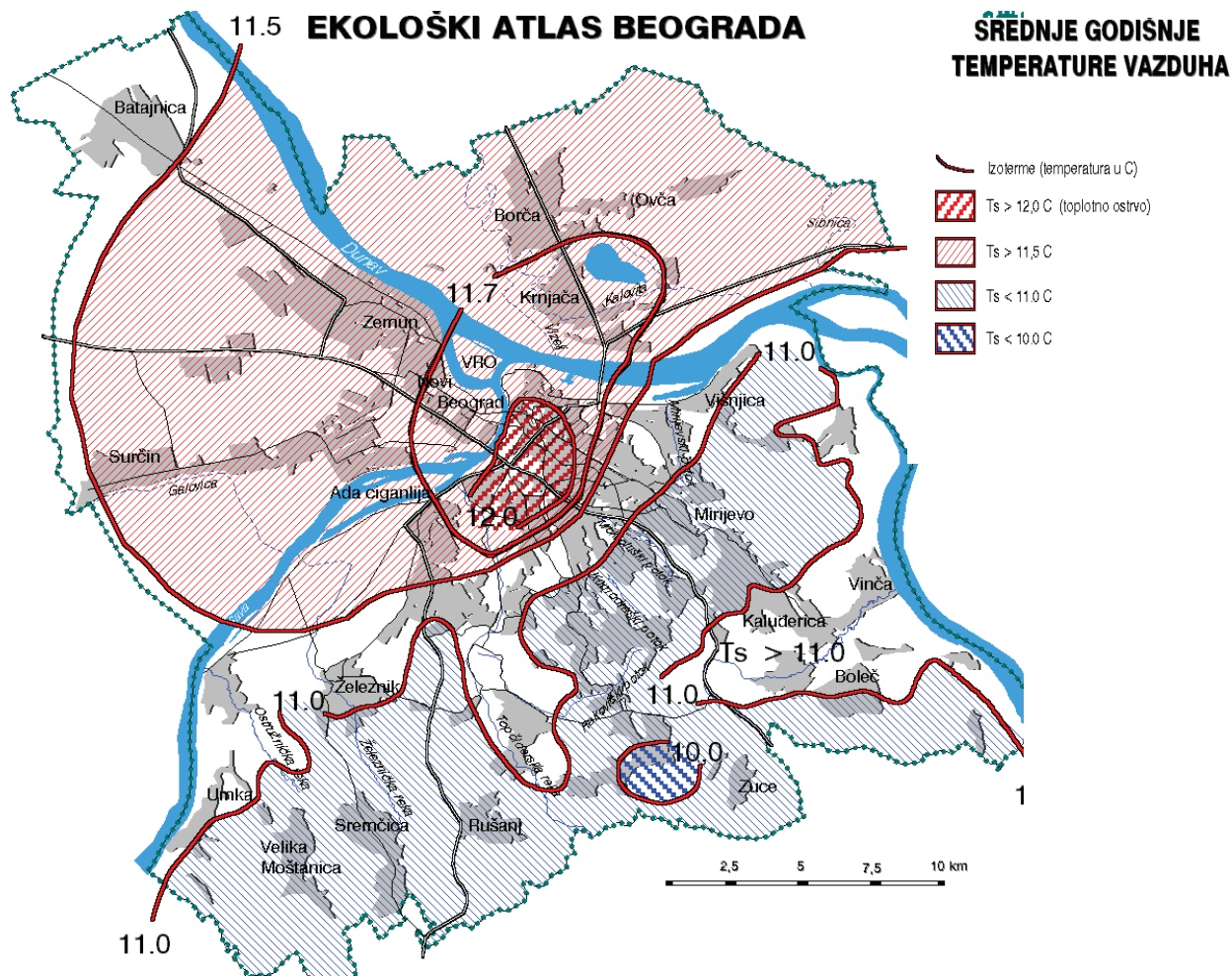
Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год. про-сек
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Средња месечна темпер. (°C)	0,4	2,8	7,2	12,4	17,2	20,1	21,8	21,4	17,7	12,5	7,0	2,3	11.9

Табела број 3 Апсолутне максималне и минималне температуре ваздуха

Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Апсолутна Максимална температура (°C)	20,3	23,1	28,9	29,9	34,1	35,7	40,2	38,7	35,3	29,3	28,4	22,6
Апсолутна Минимална температура (°C)	-21,0	-15,4	-12,4	-1,9	1,6	4,6	9,3	6,7	0,6	-2,6	-8,0	-15,1

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац

На Слици број 9 приказане су изотерме средњих годишњих температура ваздуха територије Београда, на којој се могу утврдити и средње годишње температуре за територију Градске општине Савски венац.



Слика број 9 Изотерме средњих годишњих температура ваздуха
Извор: Градски завод за заштиту здравља Београд

Средње годишње количине падавина на подручју Београда крећу се у интервалу од 610 до 730mm. Просечна годишња количина падавина износи 684,3mm, а најинтезивније падавине су у мају и јуну. У Табели број 4 приказане су средње месечне количине падавина на подручју Београда.

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

Табела број 4 Средње месечне количине падавина на подручју Београда

Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Уку п-но
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Средња месечна количин. Падавина (mm)	49,3	44,4	49,5	58,8	70,7	90,4	66,5	51,2	51,4	40,3	54,3	57,7	684,3

Сушни период у трајању пет до шест дана најчешћи је у јулу и августу, децембру и јануару.

Количина падавина у току године указује на карактеристике континенталног типа, где је максимум у летњим, а минимум у зимским месецима. Иако се Београд налази у континенталном подручју, у њему се запажају и неке карактеристике маритимног типа, тако да током године има два максимума и два минимума падавина.

На Слици број 10 приказане су изохијале средњих годишњих падавина на територији Града Београда, на којој се могу утврдити и средње годишње падавине за територију Градске општине Савски венац.



Слика број 10 Средње годишње падавине
Извор: Градски завод за заштиту здравља Београд

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

У Београду је измерено просечно 139 дана са падавинама, од чега је 33,7 дана са снегом (19,4 %). Дани са снегом распоређени су од октобра до маја (28 - 43 дана). Највећи број дана са снежним падавинама је у јануару, али су честине великих падавина (веће од 30 cm) бројније у фебруару. Исти је случај са мартом у односу на новембар, што може бити од значаја за конзервацију влаге коју биљке имају на располагању на почетку вегетационог периода. У Табели број 5 приказане су средње годишње и сезонске количине падавина.

Табела број 5 Средње годишње и сезонске количине падавина (mm)

Средња годишња вредност	Месец миним. вредн.	Месец макс. вредн.	Средња годишња амплитуда	Сезонске средње суме количина падавина					
				I-III	IV-VI	VII-IX	X-XII	IV-IX	X-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	II	VI	46	143,2	219,9	169,1	152,1	389	295,3

Однос између годишње суме падавина и средње годишње температуре ваздуха, кишни фактор (Lang) износи 57,5. На основу биоклиматске класификације (Lang) на овом подручју влада клима која највише одговара вегетацији степе, што укзује на извесна климатска ограничења за оптимални развој шумске вегетације у току године.

Величина индекса суше (De Martonne) износи 31,25, што према овој класификацији значи да на овом подручју за сада није потребно додатно наводњавање вегетације у сушном периоду. Релативна влажност ваздуха на ширем подручју Београда има правилан годишњи ток, са максимумом у зимској и минимумом у летњој половини године. Најмање вредности забележене су у априлу, јулу и августу месецу, а највеће у октобру, децембру и јануару. Април је месец са најмање влаге (средња релативна влажност 61,6%), а месец са највећом важношћу је децембар (79,8 %).

У Табели број 6 приказан је средњи број дана са падавинама на територији Београда.

Табела број 6 Средњи број дана са падавинама на подручју Београда

Месеци	Средњи број дана са падавин. $\geq 0,1$ mm	Средњи број дана са падавин. $\geq 10,0$ mm	Број дана са снегом	Број дана са снежним покривачем
I	2	3	4	5
II	13,3	1,7	10,5	15,5
III	12,2	1,1	7,5	10,1
IV	11,8	1,4	4,3	3,8
V	12,7	1,8	-	-
VI	13,5	2,2	-	-
VII	13,8	3,0	-	-
VIII	9,9	1,9	-	-
IX	8,9	1,4	-	-
X	9,0	1,4	-	-
XI	8,2	1,4	0,2	0,1
XII	12,1	1,7	2,5	2,4
XII	13,7	1,5	8,3	10,7
Годишње	139,1	20,5	33,7	42,7

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

У периоду април - август, средње вредности релативне влажности ваздуха су ниже од оптималних, што указује на сув ваздух у том периоду и појачане услове за испаравање са слободне водене површине, површине земљишта и биљака. У овом периоду интензивно се смањује количина влаге у земљишту и стварају услови за увећану инфилтрацију падавина.

У Табели број 7 приказана је просечна релативна влажност ваздуха на територији Београда.

Табела број 7. Просечна релативна влажност ваздуха на подручју Београда

Месеци	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Просечна Релативна Влажност (%)	78,3	73,3	65,3	61,6	63,4	65,3	63,0	64,1	68,3	70,4	76,2	79,8

Влажност ваздуха повећава се у односу на просек у најнижим деловима алувијалних заравни Саве и Дунава, доњим деловима осталих већих водотока.

У Табели број 8 приказане су средње годишње и сезонске вредности релативне влажности ваздуха.

Табела број 8. Средње годишње и сезонске вредности релативне влажности ваздуха (%)

Средња годишња вредност	Месец миним. вредн.	Месец макс. вредн.	Средња годишња амплитуда	Сезонске средње вредности рел. влаж. вазд.					
				I-III	IV-VI	VII-IX	X-XII	IV-IX	X-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69,1	IV	XII	18,2	72,3	63,4	65,1	75,5	64,3	73,8

Сунчево зрачење - инсолација Годишња сума осунчавања на МС "Београд" износи просечно 2084,4 сата, при чему су највеће средње вредности у јулу 295,6 сати, а најмање у децембру 63,8 сати. Максимална месечна сума осунчавања забележена је у месецу јулу и износи 395,5 сати, а најмања 7,1 сати у децембру, док је годишњи максимум 2436,6 сати, а минимум 446,7 сати.

Средња вредност облачних дана на територији општине Савски венац опада од зимских ка летњим месецима и поново расте, па се тако највећи средњи број облачних дана јавља у децембру 16,4 дана (максимум 28 дана), а најмањи у јулу 3,5 дана. Током лета, дани са најмањом облачношћу се поклапају са данима у којима се појављује суша, летња жега и тропски дани. Највећи број ведрих дана је у августу 11,4, а минимални у децембру 2,2 дана. Највећи средњи месечни број дана са маглом

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

је у периоду од новембра до јануара са максимумом у децембру 8,8 дана. Максимални број дана са маглom забележен је у новембру и износи 26 дана.

Сложена топографија Београда одражава се и на разлике у врстама магле и смога у појединим топоклиматским зонама града. У Београду су присутни различити типови магле што доводи до тога да се на појединим локалитетима магла понаша различито. На брду видљивост је мања у току дана него у јутарњим часовима, јер се магла подиже из нижег дела територије, а и ниски облаци се на брду региструју као магла.

На територији града Београда, односно општине Савски венац присутне су честе појаве града и леда. Град настаје у облацима који се зову кумулонинимбуси, који имају јаку улазну струју. Снажне ваздушне струје однесу водене капи из облака у више слојеве где је температура нижа. Капи се тамо залече и претварају се у град. Када узлазна струја која је понела те капи не може више да одржи њихову тежину, град пада на земљу. Обично се град јавља у периоду од маја до краја августа а понекад и у септембру месецу.

Појава снега је начелно сезонска појава, повезана са годишњим добом зиме. Прецизнији временски оквир појаве снега дат је на основу архивских података метеоролошких осматрања и мерења у Београду. Временски оквир почетка сезоне ризика од снежних мећава наноса и поледице везује се за сезонску појаву снега/снежног покривача, праћену ниским температурама и ветром. У Табели број 9 приказана је максимална висина снежног покривача по месецима

Табела број 9 Максимална висина снежног покривача по месецима

Месец	Висина снежног покривача [cm]	Датум	Напомена
1	2	3	4
октобар	16	28.10.1905.	
новембар	39	07.11.1995.	
децембар	65	02. и 05.12.1921.	
јануар	61	16.01.1935.	
фебруар	80	03.02.1962.	Максимална висина снежног покривача зима (1961/62)
март	44	17.03.1962.	зима (1961/62) је била температурно у границама нормале
април	7	14.04.1996, 17.04.1997.	

За територију града Београда је карактеристичан југоисточни и источни ветар-кошава, који доноси ведро и суво време. Најчешће дува у јесен и зиму, у интервалима од 2 до 3 дана. Просечна брзина кошаве је 25-43 km/h, и то када је над Украјином и Бесарабијом висок ваздушни притисак, а над Јадраном низак. Највећи број појава дувања кошаве је у зимској половини године, са максимумом појављивања у новембру, фебруару и марту. Основна одлика овог ветра је сувоћа, која се одражава на повећање испаравања. Зими обично условљава пораст температуре и топљење снега. Кошава такође дува у летњем периоду, али је њен ефекат знатно мањи. Северозападни и источни ветрови су са мањим бројем појава, али достижу значајне брзине и условљавају повећање влажности. Најмање су заступљени јужни ветрови.

Радиосондажна мерења у Београду показују да највеће брзине кошава има у слоју 200 до 500 метара изнад земљине површине. Зато се овај слој при јакој кошави може назвати – ниска млазна струја. Да кошава у Београду може да достигне орканску јачину (брзина ветра већа од 34,8 м/с) показује пример ноћи између 16. и 17. октобра 1976. Године када је дошло до продора хладног ваздуха из области Карпата и Влашке низије, као и јачања градијента ваздушног притиска. Удари кошаве били су све јачи и око 06:30 h један удар достигао је орканску јачину од 35.9 m/s или 130 km/h. То је до сада најјачи измерен удар ветра у Београду. Треба напоменути да је на висини од 650 метара од тла брзина ветра достигала 162 km/h (45 м/с).

2.1.4. Демографске карактеристике (број становника, полна структура, старосна структура, лица са инвалидитетом)

Према званичним резултатима задњег пописа становништва, домаћинства и станова на територији општине Савски венац живи 39.122 становника. Постоји укупно 16.288 домаћинства и 21.191 станова, просечно 2,35 чланова по домаћинству. Густина насељености је 2.476 становника по километру квадратном.

Најбројније старосне групе су 55-59 и 60-64 године, где укупно припада 7.217 становника или чак 18,5 процената од укупног броја. Упоредивањем са подацима из 2002. године види се, да се најбројнија група „померила“ за 10 година унапред. У омладину (0-19 година) спада 6442 особе, а доминира старије средовечно становништво (40 - 59 година). На територији општине Савски венац живи 17.868 мушких и 21.254 женских особа. Демографска структура становништва општине Савски венац дата је у табели број 10 а број домаћинства са бројем чланова домаћинства дата је у табели број 12.

На територији општине Савски венац живи укупно 2.272 лица са инвалидитетом.

Подаци о лицима са инвалидитетом дати су у табели број 11.

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

Табела број 10 - Број становника, полна структура, старосна структура

Општина	Број становника, полна структура, старосна структура																				
	Пол	Укупно	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85 и >	Просечна старост
Савски венац	Свега	39122	1726	1494	1384	1838	2295	3033	3000	2538	2280	2332	2796	3694	3523	1702	1734	1472	1305	976	44,2
	М	17868	891	771	660	956	1148	1466	1430	1217	1027	1039	1249	1626	1585	790	702	526	437	348	42,2
	Ж	21254	835	723	724	882	1147	1567	1570	1321	1253	1293	1547	2068	1938	912	1032	946	868	628	45,8

Табела број 11- Број лица са инвалидитетом , полна структура, старосна структура

Општина	Становништво			Лица са инвалидитетом		
	Свега	Мушко	Женско	Свега	Мушко	женско
Савски венац	39122	17888	21254	2272	834	1438
Испод 15 година	4604	2322	2282	120	65	55
15-19 година	1838	956	882	17	11	6
20-29 година	5328	2614	2714	41	27	14
30 -49 година	10150	4713	5437	143	82	61
50-59 година	6490	2875	3615	283	134	149
60-64 године	3523	1585	1938	186	84	102
65 и > година	7189	2803	4386	1482	431	1051
Просечна старост	44,16	42,19	45,82	67,86	61,97	71,28

Табела број 12- Број домаћинстава са бројем чланова домаћинства

Општина	Домаћинства							
	Укупно	Са 1 чланом	Са 2 члана	Са 3 члана	Са 4 члана	Са 5 чланова	6 чланова и >	Просечан бр. чланова
Савски венац	16228	5253	4425	3186	2401	710	313	2,38

Увидом у податке у табеларном прегледу, који се односе на број становника, полну и старосну структуру запажа се да је сходно старосним групама, старосна структура регресивног типа, што значи да учешће деце и омладине опада у односу на старије генерације. Такав однос доводи до негативног природног прираштаја и изразите депопулације.

2.1.5. Пољопривреда

Пољопривреда, као привредна делатност, која обухвата биљну и сточарску производњу и с њима повезане услужне делатности са основним двама гранама-земљорадња и сточарство, заједно са шумарством, ловом и риболовом, која спадау примарни сектор привреде, на територији општине Савски венац не постоји. Такође на територији општине не постоје пољопривредна земљишта, тј. она земљишта која у складу са својим природним и економским условима могу да се користе за пољопривредну производњу, као њиве, воћњаци, виногради, рибњаци и пашњаци.

2.1.6. Материјална и културна добра и заштићена природна добра

Непокретна културна добра на територији општине „Савски венац“

Културна добра од изузетног значаја:

▪ *Споменици културе:*

- Илегална партијска штампарија, Бањички венац 12, (Решење Завода бр. 280/4 од 18.5.1965). Културно добро од изузетног значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр. 14/79)
- Конак кнеза Милоша, Топчидер 2 (Одлука Одељења за заштиту споменика културе при Уметничком музеју бр. 1108 од 2.12.1946). Културно добро од изузетног значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр. 14/79)
- Музеј 4. јула, Булевар Кнеза Александра Карађорђевића 10, (Решење Завода бр. 279/4 од 17.5.1965). Културно добро од изузетног значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр. 14/79)
- *Просторне културно историјске целине*
- Топчидер (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр. 16/87). Културно добро од изузетног значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр. 47/87)
-

Културна добра од великог значаја:

▪ *Споменици културе*

- Београдска задруга, Карађорђева 48, (Решење Завода бр. 1075/2 од 27.12.1966). Културно добро од великог значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр. 14/79)
- Докторова кула, Кнеза Милоша 103 (Решење Завода бр. 242/8 од 13.10.1965). Културно добро од великог значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр. 14/79)
- Манаква кућа, угао Гаврила Принципа 7 и Краљевића Марка 12 (Решење Завода бр. 277/2 од 9.5.1963). Културно добро од великог значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр. 14/79)
- Зграда Официрске задруге, Масарикова 4, (Решење Завода бр. 1070/3 од 30.12.1966). Културно добро од великог значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр. 14/79)
- Зграда Прве српске опсерваторије, Булевар Ослобођења 8 (Решење Завода бр. 1030/3 од 30.12.1968). Културно добро од великог значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр. 14/79)
- Железничка станица, Савски трг 1 (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр. 19/81). Културно добро од великог значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр.28/83)

Културна добра:

▪ *Споменици културе*

- Абацијске куће, Краљице Наталије 8,10 и 12; (Решење Завода бр. 1926/1 од 23.10.1976)
- Амам Кнеза Милоша, Адмирала Гепрата 14;(Решење Републичког завода бр. 595 од 20.4.1948)
- Црквени конак у Топчидеру, Војводе Путника 11;(Одлука Уметничког музеја бр. 1108 од 2.12.1946)
- Дом сиротне деце, Светозара Марковића 72; (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр.16/87)
- Хотел „Бристол“, Карађорђева 50; (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр.16/87)
- Касарна VII пука, Немањина 15; (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр.26/92)
- Крст са Мале пијаче, парк између Карађорђевог, Светоникољског трга и Земунског пута;(Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр.16/87)
- Кућа Бранислава Нушића, Шекспирова 1; (Решење Завода бр. 1046/2 од 28.12.1967)
- Кућа доктора Александра Белића, Августа Цесарца 30(Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр.23/84)
- Кућа доктора Арчибалда Рајса, Булевар војводе Мишића 73 (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр.23/84)
- Кућа Драгољуба Гошића, Војводе Дојчина 7; (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 32/01)
- Кућа Исидоре Секулић, Васе Пелагића 70; (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр.23/84)
- Кућа краља Петра I Карађорђевића, Васе Пелагића 40; (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр.26/92)
- Кућа породице Најдановић, Гаврила Принципа 35; (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр.23/84)

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

- Кућа породице Поповић-Предић, Пушкинова 21; (Решење Завода бр. 1450/1 од 31.12.1973), Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 54/15)
- Кућа породице Вељковић, Бирчанинова 21;(Решење Завода бр. 63/5 од 30.4.1967)
- Кућа Вукићевића, Катићева 2, (Одлука „Сл. гласник РС“ бр. 39/97)
- Музеј Томе Росандића, Козјачка 30 (Василија Гаћеше 3); (Решење Републичког завода бр. 643 од 1.6.1955)
- Обелиск у Топчидерском парку, Топчидерски парк; (Решење Завода бр.3/22 од 28.5.1965)
- Официрски дом, Краља Милана 48; (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр.23/84)
- Палата Министарства финансија Краљевине Југославије, Кнеза Милоша 22; (Одлука, “Сл. гласник РС” бр. 32/01)
- Палата Министарства шума и руда и Министарства пољопривреде и вода, Кнеза Милоша 24-26; (Одлука, “Сл. гласник РС” бр. 32/01)
- Парни млин, Булевар војводе Мишића 15; (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр.16/87)
- Породична кућа Николе Несторовића, Кнеза Милоша 40(Решење Завода бр. 196/6 од 10.6.1963)
- Скулптура Жетелица, Топчидерски парк;(Решење Завода бр. 3/18 од 22.3.1965)
- Споменик Арчибалду Рајсу, Топчидерски парк(Решење Завода бр. 3/28 ОД 3.7.1965)
- Споменик Васи Пелагићу, Парк код Старе опсерваторије између Катићеве и Булевара ослобођења, (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр. 16/87)
- Топчидерска црква, Војводе Путника 11; (Одлука Уметничког музеја бр. 1108 од 2.12.1946)
- Унивезитетска децја клиника, Тиршова 10 – Пастерова 13; (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр. 26/92)
- Вазнесењска црква, Адмирала Гепрата 19; (Решење Завода бр.290/3 од 27.4.1967)
- Вила Душана Томића, Ужичка 8; (Одлука, “Сл. гласник РС” бр. 32/01)
- Вила Олге Мос, Толстојева 29; (Одлука, “Сл. гласник РС” бр. 32/01)
- Војна болница на Врачару, Пастерова 2; (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр.16/87)
- Вучина кућа на Сави, Карађорђева 61-61а; (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 51/97)
- Заоставштина Драгомира Глишића, Биничког 4; (Решење Завода бр. 508/1 од 4.5.1972)
- Зграда Државне штампарије, Булевар војводе Мишића 17; (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр.26/92)
- Зграда Генералштаба, Кнеза Милоша 33; (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр. 23/84)
- Зграда Мањежа, Краља Милана 50; (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр.23/84)
- Шкаркина вила, Делиградска 13; (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 73/02)
- Манастир Ваведење Пресвете Богородице у Београду, Василија Гаћеше 2, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 115/05)
- Црква Св. Архангела Гаврила у Београду, Хумска 26, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 115/05)

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

- Зграде Генералштаба Војске Србије и Црне Горе и Министарства одбране у Београду, Кнеза Милоша 33-41, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр.115/05)
- Зграда Соколског дома „Матица“ у Београду, Делиградска 27, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр.30/07)
- Зграда Архива Југославије у Београду, Васе Пелагића 33, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр.30/07)
- Кућа трговца Душана Лазића, Булевар кнеза Александра Карађорђевића 47, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр.73/07)
- Вила Стевке Милићевић, Ужичка 54, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр.73/07)
- Зграда Министарства саобраћаја, Немањина 6, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр.73/07)
- Хала 1 Београдског сајма Булевар војводе Мишића 14, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 16/09)
- Дворски комплекс на Дедињу у Београду, Булевар кнеза Александра Карађорђевића 96, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 11/10)
- Фабрика хартије Милана Вапе у Београду, Булевар војводе Мишића 10, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 35/13)
- Вила Рајх у Београду, Сање Живановић 2а, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 35/13)
- Зграда Социјалног осигурања у Београду, Немањина 30, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 37/13)
- Вила Лазића и Митровића у Београду, Милована Глишића 4-4а, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 51/13)
- Вила глумице Марице Поповић у Београду, Сењачка 35, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 51/13)
- Зграда Министарства социјалне политике и народног здравља у Београду, Кнеза Милоша 101, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 51/13)
- Кућа архитекте Јована Илкића у Београду, Милоша Поцерца 32, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 9/15)
- Археолошка налазишта:

Антички Сингидунум Стари град, Савски венац, Врачар, Палилула, Звездара

Добра која уживају статус претходне заштите:

- *Објекти градске архитектуре*
- Војна академија, Ресавска 40б, Бирчанинова 5а
- Зграда Државног савета и главне контроле, Кнеза Милоша 18
- Вила на Сењаку, Темишварска 2
- Вила Раде Петровића, Симићева 6
- Вила Стевана Карамате, Милована Глишића 1
- Кућа Манојла – Маше Димића, Пушкинова 9
- Окретница, ложионица и водоторањ железничке станице, Савска улица (испод моста Газела; у комплексу Главне жел. станице)
- Државна маркарница, Булевар војводе Мишића 43
- Кућа Ђорђа Вајферта, Булевар војводе Путника 5
- Пилони моста Краља Александра I – пилони 4 и 5, Карађорђева 13 и Црногорска 12
- *Јавни споменици и спомен обележја*
- Споменик Франше д'Епереу

"UNI KONSALTING"d.o.o. Београд

- Чесма Краља Александра у Лисичијем потоку

- *Целине*
- *Врачар*
Граница целине обухвата простор који ограничавају улице: Пастерова, Булевар ослобођења, Крушедолска, Катанићева, Макензијева, Баба Вишњина до Крунске (изузимајући припадајуће катастарске парцеле парне стране Крунске улице, која је засебна целина), Ресавска, Пастерова.
- Комплекс државне болнице Граница целине обухвата простор који ограничавају улице: Пастерова, Булевар ослобођења, Булевар Франше д'Епера, Кнеза Милоша до границе катастарске парцеле споменика културе број 1485/1 КО Савски венац у Кнеза Милоша 101 (изузимајући наведену катастарску парцелу, која припада целини Подручје уз улицу Кнеза Милоша), Дурмиторска, Ресавска до Пастерове.
- Подручје уз Улицу кнеза Милоша Граница целине обухвата простор који ограничавају улице: Дринска, Кнеза Милоша обухватајући катастарску парцелу 1485/1 КО Савски венац споменика културе у Кнеза Милоша 101, Дурмиторска, Ресавска до Крунске (изузимајући припадајуће катастарске парцеле парне стране Крунске улице, која је засебна целина), обухвата припадајуће катастарске парцеле непарне стране улице Кнеза Милоша, Кнеза Милоша, Андрићев венац, Добрињска, Адмирала Гепрата, Балканска, Хајдук Вељков венац, Сарајевска, Дринска.
- *Савамала*
Граница целине обухвата простор који ограничавају улице: Бранкова, Краљице Наталије, Добрињска, Адмирала Гепрата, Балканска, Хајдук Вељков венац, Сарајевска, Војводе Миленка, Савска, Карађорђева, Земунски пут до обале Саве, обалом Саве до Бранкове обухватајући пилеме Моста краља Александра Првог.
- *Сењак, Топчидерско брдо и Дедиње* Граница целине обухвата простор који ограничавају улице: Булевар војводе Мишића, граница културног добра од изузетног значаја Топчидер, Бањичких жртава, Пушкинова, Жупана Часлава, Мила Милуновића, северна граница културног добра од изузетног значаја Топчидер до Теодора Драјзера, Теодора Драјзера, Булевар кнеза Александра Карађорђевића, Михаила Аврамовића, Крупањска, Шолина, Младена Стојановића, преко Улице Незнаног јунака, граница парцеле у правцу Улице Младена Стојановића до Хероја Милана Тепића, Хероја Милана Тепића, Љутице Богдана, Пуковника Баџића, Симе Луке Лазића, Ружићева, Маглајска, Булевар кнеза Александра Карађорђевића, траса железничке пруге, Васе Пелагића, Сењачка, Војислава Вучковића, Жанке Стокић, Руска, Викториа Игоа, Булевар војводе Мишића.

2.2. Објекти и друга инфраструктура од посебног значаја (критична инфраструктура локалне самоуправе)

2.2.1. Електроенергетска инфраструктура

На територији градске општине Савски венац не постоје термо и хидроелектране снаге до 10MVA и више, као и други објекти за производњу електричне енергије.

Дистрибутивни систем електричне енергије чине нисконапонска (1 kV) мрежа, средњенапонска (10, 20 и 35 kV) мрежа, део мреже 110 kV, одговарајуће трансформаторске станице између њих, као и други енергетски објекти, телекомуникациони систем, информациони систем и друга инфраструктура неопходна за функционисање дистрибутивног система.

❖ Национални ниво

На територији градске општине Савски венац снабдевање електричном енергијом врши "Електродистрибуција Београд" (ЕДБ), која се снабдева електричном енергијом из преносне мреже ЕМС-а 400 и 220 kV посредством једне трансформаторске станице 400/220 kV "Београд 8", три трансформаторске станице 220/110 kV "Београд 3", "Београд 5" и "Београд 17" и преко мреже 110 kV за расподелу електричне енергије,

- надземни вод 110 kV, бр. 130/3, ТС 220/110 kV "Београд 3";
- На подручју приобаља реке Саве налазе се електроенергетски вод напонског нивоа 110 kV

Трафостанице:

- ТС 400/220 kV „Београд 8“ - власништво АД ЕМС
- ТС 220/110kV „Београд 3“ - власништво АД ЕМС
- ТС 220/110 kV „Београд 5“ - власништво АД ЕМС
- ТС 220/110 kV „Београд 17“ - власништво АД ЕМС
- ТС 110/35 kV "Београд 2" - Милорада Јовановића бб
- ТС 110/35 kV „Београд 11“ - Вукасовића 75
- TS 110/35 kV "Београд 4" - власништво АД ЕМС

Електроенергетска преносна мрежа на територији града Београда, у оквиру које је и Градска општина Савски венац, је подељени на 110kV и 35kV водове.

❖ Локални ниво

Електроенергетска инфраструктура градске општине Савски венац:

- 35 kV, 10 kV и 0,4 kV „Добро поље“
- 35 kV, 10 kV „Топчидерско брдо“
- 35 kV 10 kV , 1kV улица Борска
- електроенергетски водови напонског нивоа 35,10 и 1 kV, - Потез ауто-пута, комплекса Београдске индустрије пива и безалкохолних пића, комплекса железничке станице „Београд центар“
- подземни вод 35 kV, веза ТС 110/35 kV "Београд 2"
- два подземна вода 35 kV, веза ТС 110/35 kV "Београд 2" и ТС 35/10 kV
- два подземна вода 35 kV, веза ТС 110/35 kV "Београд 11"
- 10 kV и 0,4 kV, Улица Маглајска, Љутице Богдана, Шекспирова и Јездићева
- 35,10 и 1 kV – Спортски комплекс стадиона „Црвена Звезда“, улица Бањички венац, Вељка Лукића Курјака, Булевара ослобођења, раскрснице „Аутокоманда“,
- др Милутина Ивковића, део динарске улице,

"UNI KONSALTING"d.o.o. Београд

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

- два подземна вода 35 kV, веза ТС 35/10 kV "Савски Венац" - подземни водови 10 kV, - КЦС „Мостар“ -Хитна помоћ,
- 35,10 и 1 kV - Комплекс клиничко болнички центар између улица Хероја Милана Тепића, Булевар кнеза Александра Карађорђевића, Љутице Богдана, Драгорске и Сокобањске
- 10 и 1kV од улице Топчидерске до улице Пере Велимировића,
- кабловски водови 110 и 35kV - Др Милутина Ивковића, Булевара ослобођења, Звечанске, Булевара мира, улице између Булевара мира и Булевара ослобођења, Хумске и Динарске,
- На подручју приобаља реке Саве налазе се следећи електроенергетски водови напонског нивоа 35 kV: - кабловски водови 35 kV, који повезују и ТС 110/35 kV топлана ТО "Нови Београд" и ТС 35/10 kV "Савски венац"; и - кабловски водови 35 kV, који повезују и ТС 35/10 kV "Зелени венац" и ТС 35/10 kV "Савски венац".

Трафостанице:

- ТС 35/10 kV "Савски венац" – Сарајевска 35
- ТС35/10 kV (4x10MVA) "Зелени венац"- Гаврила Принципа 31
- ТС 35/10 kV (2x10MVA) "Топчидерско брдо"- Теодора Драјзера - 42
- ТС 10/0,4 kV Спортски комплекс стадиона „Рајко Митић“

На територији градске општине Савски венац не постоје објекти за производњу електричне енергије из обновљених извора, објекти за прераду нафте и гаса, објекти за производњу биогорива и биотечности у постројењима капацитета до 100 t и више, нафтоводи, продуктоводи.

Гасоводи на територији градске општине Савски венац:

❖ Локални ниво

Гасоводи на територији општине Савски венац су у надлежности ЈП „Србијагас“. Гасни објекти који се налазе на територији општине су:

- а) дистрибутивни гасоводи од челичних цеви МОР 6 bar, градска мрежа града Београда, ГМ 05-04, пречника \varnothing 355,6 mm, \varnothing 323,9 mm, \varnothing 88,9 mm, изграђени и у функцији су.
- б) мерно регулационе станице:
 - МРС „Клинички центар Србије“, капацитета $Q = 11000 \text{ m}^3/\text{h}$, улазног притиска $P_u = 6 \text{ bar}$,
 - МРС „Краљице Ане“, капацитета $Q = 1120 \text{ m}^3/\text{h}$, улазног притиска $P_u = 6 \text{ bar}$,
 - МРС „Бели двор“, капацитета $Q = 4500 \text{ m}^3/\text{h}$, улазног притиска $P_u = 6 \text{ bar}$,
- в) дистрибутивни гасоводи од полиетиленских цеви МОР 4 bar, ДГМ "Савски венац",

ЈП „Србијагас“ не располаже надземним резервоарима гаса на општини Савски венац.

Бензинска станица за снабдевање течним нафтним гасом на територији Савског венца је „НИС“ Булевар ослобођења 40, Аутокоманда.

2.2.2. Телекомуникациона инфраструктура

❖ Национални ниво

На општини Савски венац налази се Главна пошта 11000 – Београд -6 и још 13 поштанских филијала. Подељене су у две поштанске јединице — „Београд Венац“ и „Београд Центар“.

Табела бр. 13. Поштанске јединице на територији општине Савски венац

Назив поште	Поштански број	Поштанска јединица
Пошта 6	11000	РЈ Београд Центар
Пошта 19	11112	РЈ Београд Центар
Пошта 20	11113	РЈ Београд Центар
Пошта 44	11123	РЈ Београд Центар
Пошта 45	11124	РЈ Београд Центар
Пошта 78	11128	РЈ Београд Центар
Пошта 102	11129	РЈ Београд Центар
Пошта 114	11168	РЈ Београд Центар
Пошта 115	11169	РЈ Београд Центар
Пошта 7	11105	РЈ Београд Венац
Пошта 13	11142	РЈ Београд Венац
Пошта 33	11040	РЈ Београд Венац
Пошта 46	11146	РЈ Београд Венац
Пошта 70	11154	РЈ Београд Венац

Телекомуникациону мрежу на подручју градске општине Савски венац чине:

- фиксна телекомуникациона мрежа националног оператера „Телеком Србија“; мобилне телекомуникационе мреже националног оператера и приватних оператера;
 - национални и приватни интернет провајдери – јавне и комерцијалне радио и ТВ мреже; кабловски дистрибутивни системи (КДС); функционални системи (ВЈ, МУП, „ЕПС“, „ЖТП“, „НИС“, итд.);
- Број прикључака фиксне телефоније у 2015 години на општини Савски венац 33825.

Табела бр. 14. Оптичка мрежа Градске општине Савски венац

Градска општина	Главна телекомуникациона чворишта на подручју градске општине	Главни коридори оптичких каблова на подручју градске општине
Савски венац	ТКЦ Београд, Катићева 14-16	ТКЦ Београд - Авала
1.	ГУБЕРОВАЦ, Ресавска 54	ТКЦ Београд – Центар (1,2,3)
2.	ДЕДИЊЕ, Незнаног јунака 2 а	ТКЦ Београд - Дунав
3.	СЕЊАК, Васе Пелагића 36	ТКЦ Београд - Младеновац
4.		ТКЦ Београд- Мостарска петља
5.		ТКЦ Београд –Нови Београд (1,2,3)
6.		ТКЦ Београд - Обреновац
7.		ТКЦ Београд – Румсака петља
8.		ТКЦ Београд- Ваљево
9.		ТКЦ Београд – Велика Плана
10.		ТКЦ Београд - Чукарица
11.		ТКЦ Београд - Дедиње
12.		ТКЦ Београд –Губеревац(1,2)
13.		ТКЦ Београд- Коњарник(1,2,3mm)
14.		ТКЦ Београд – Крунски венац (1, 2, 3)
15.		ТКЦ Београд – Крунски венац (1, 2, 3)
16.		ТКЦ Београд – Нови Београд
17.		ТКЦ Београд – Мостарска петља
18.		Центар – Губеревац (1, 2)
19.		Губеревац – Сењак
20.		Вождовац – Мостарска петља
21.		Дедиње – Мостарска петља
22.		Миљаковац – Вождовац (1, 2, 3)
23.		Сењак – Дедиње
24.		Вождовац – Дедиње
25.		Сењак – Чукарица
26.		Сењак – Мостарска петља

Постојећи оптички тк водови су положени слободно у земљу или у тк канализацију у следећим улицама: Устаничка, Војводе Степе, Булевар Ослобођења, др Милутина Ивковића, Булевар Франша Д Еперера, Војводе Путника, булевар Војводе Мишића, Васе пелагића и Мостарској петљи.

Дуж улице Катићеве изграђена је кабловска канализација капацитета 6 тк цеви, дуж улице Бирчанинове капацитета 8 тк цеви, дуж Булевара ослобођења 1 тк цев, дуж улице Делиградске капацитета 12 тк цеви, дуж Трга Славија 8 тк цеви. Приступна тк

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

мрежа изведена је кабловима положеним у тк канализацију и приводну тк канализацију од тк окана до објеката и унутрашњих извода.

Оптичка транспортна мрежа: оптички каблови повезују постојеће тандеме преко којих се реализује Соге транспортна мрежа. Преко ове мреже се повезују IS, MSAN, DSLAM уређаји, као и базне станице мобилне телефоније.

Оптичку приступну мрежу чине оптички каблови који служе за повезивање бизнис и резиденцијалних корисника. Дистрибутивна телекомуникациона мрежа изведена је надземно, или кабловима постављеним слободно у земљу или у телекомуникациону канализацију, а претплатници су преко спољашњих односно унутрашњих извода повезани са дистрибутивном мрежом.

Подручје Савског венца, преко GSM и UMTS (3G) базних станица, опслужују три оператера мобилне телефоније: Теленор, Телеком и Вип. Магистрална мрежа мобилне телефоније реализована је искључиво коришћењем мреже магистралних оптичких каблова.

Мрежа и објекти Кабловског дистрибуционог система (КДС) у својој основној улози врше пренос, емитовање и дистрибуцију радио и ТВ програма. КДС обезбеђује својим корисницима следеће сервисе : интернет, телеметрију, видео на захтев, видео надзор, говорне сервисе итд. Генералним планом је предвиђена изградња технолошки јединствене дигиталне инфраструктуре чиме ће се решити проблеми до којих долази у пракси као што су неконтролисана изградња, неусаглашеност оператора са капацитетима приступне и транспортне мреже националног оператора итд. Водови за потребе КДС изграђени су у коридору постојећих телекомуникационих водова–телекомуникационе канализације.

Јавну мобилну комуникацијску мрежу чине базне станице које помоћу антена одашиљу, односно примају електромагнетске таласе.

Базне станице мобилне телефоније имају антенске системе који се постављају на крововима високих зграда или на високим антенским стубовима. Антенски стубови могу бити са темељима или без темеља и са подножјем ослоњеним на земљу и бетонским баластима против претурања. Кровне базне станице су чврстим везама-анкерисањем повезана са бетонском плочом на крововима зграда.

Табела бр.15. Базне станице мобилне телефоније, са антенским стубовима, на територији градске општине Савски венац:

Р.б р.	Назив локације	Адреса локације	Место монтаже антене	Место монтаже опреме	Висина антена
1.	БГТК Центар – Тиршова/ Катићева	Делиградска 28	кров/фасадно	кров	49,4
2.	БГПТТ / Савска 2	Савска 2	кров/фасадно	просторија	33,4
3.	ДГ Сењак/ Булевар војводе Мишића	Булевар војводе Мишића 81	стуб	на земљи	22,5
4.	БГ Сајам	Булевар војводе Мишића14 Хала 2	кров	кров	19,4

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

5.	БГ Стадион ФК Партизан	Хумска 1	стуб (рефлектор)	на земљи	28,6
6.	БГ Стадион	Љутице Богдана 1	кров	кров	28,5
7.	БГ Кнеза Милоша	Кнеза Милоша 27	кров	кров	33
8.	БГ Мостарска петља	Мостарска петља, плац водовода	стуб	на земљи	30
9.	БГ Савски венац	Кнеза Милоша 69	кров	кров	22,3
10.	БГ Ужичка / Зупана Властимира	Миленка Веића 3	кров	земљи	13,1
11.	БГ Балканска / Адмирала Гепарда	Краљице Наталије 27 (Хотел Праг)	кров/ фасадно	кров	25,5
12.	БГ Клинички Центар	Пастерова 2	стуб	на земљи	9
13.	БГ Кабларска/ Вучитрнска	Козјачка	кров	на земљи	13,6
14.	БГ Немањина	Немањина 40 (ТЦФутура)	кров	кров	22,8
15.	БГ Дедиње	Солина 2	стуб	на земљи	16,55
16.	БГ Карађорђева	Карађорђева 65	кров	просторија	30
17.	БГ Незнаног јунака /Пинк	Незнаног јунака 1	кров(стуб на крову)	кров	22,1
18.	БГ Гаврила Принципа	Карађорђева 89	кров(стуб на крову)	кров	37,6
19.	БГ Сарајевска	Сарајевска 37 (Хотел РЕХ	кров	кров	24,3
20.	БГ Звечанска	Добропољска 15а	стуб	на земљи	19,6
21.	БГ Дедиње 2	Теодора Драјзера 19	стуб	на земљи	14,1
22.	БГ Раковачки пут	Пере Велимировића бб	стуб	на земљи	23,3
23.	БГ Бањица 2	Михајла Аврамовића 38	кров	кров	26,5
24.	БГ Малеска	Малеска 28а	кров	кров	8,9
25.	БГ Стари Двор	Булевар Кнеза Александра Карађорђевића 96	кров /фасадно	на земљи	11,6
26.	БГ Сењак Врњачка	Врњачка 8а	кров	кров	32,3
27.	БГ Андре Николића/Васе Пелагића	Николића 1-3	кров	на земљи	18,9
28.	БГ Сметанина	2Сметанина 2	кров	на земљи	12,5

2.2.3. Саобраћајна инфраструктура

2.2.3.1. Друмски саобраћај:

Савски венац, као централна градска општина, представља саобраћајно средиште Београда. На општини Савски венац се налазе око 216 улица. Све улице и саобраћајнице су асфалтиране, а тротоари поплочани. Кроз општину пролазе важне градске саобраћајнице, од којих су најзначајније : Кнеза Милоша (повезује центар града са Топчидером, Бањицом и Бановим брдом), Немањина (веза између Железничке станице и Славије), Булевар војводе Мишића (повезује центар града са Бановим брдом, Чукарицом и Железником), Мостарска петља (скуп надвожњака и подвожњака који се грана на четири стране Београда: ужи центар града, Баново брдо, Аутокоманда и Нови Београд) и Аутокоманда (веза са Врачаром, Коњарником, Славијом, Дедињем, Бањицом Вождовцем и Ибарском магистралом).

Све наведене саобраћајнице су директно повезане и интегрисане преко аутопута Београд – Загреб, односно Београд – Ниш. У питању је најважнија саобраћајница и економска веза Београда и Србије (Коридор 10 и Коридор 7) са западном и источном Европом.

❖ Локални ниво

Општина Савски венац је испресечена великим бројем линија градског превоза (укупно 71 аутобуских, трамвајских, тролејбуских и минибус линијама). Три главна чворишта су на Зеленом венцу, Савском венцу и Славији. Укупна дужина улица на територији градске општине износи 85,230 km.

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

Табела бр.16. Улице на општини Савски венац

Р.бр	Улица	Општина	Насеље	Дужина	Тротоар коловоз	Земља асфалт	Јавни градски превоз
1.	Адмирала Гепарда	Савски венац	Београд	332	к+т	асфалт	БУС
2.	Александра Глишића	Савски венац	Београд	83	к+т	асфалт	
3.	Александра Стамболског	Савски венац	Београд	300	к+т	асфалт	
4.	Алексе Бачванског	Савски венац	Београд	300	к+т	асфалт	
5.	Андре Николића	Савски венац	Београд	250	к+т	асфалт	
6.	Атинска	Савски венац	Београд	70	к+т	асфалт	
7.	Аугуста Цесара	Савски венац	Београд	940	к+т	асфалт	
8.	Пивљанина Баја	Савски венац	Београд	1,400	к+т	асфалт	
9.	Балканска	Савски венац	Београд	220	к+т	коцка+ асфалт	
10.	Бањски венац	Савски венац	Београд	650	к+т	асфалт	
11.	Бањичких жртава	Савски венац	Београд	810	к+т	асфалт	
12.	Бара Венеција	Савски венац	Београд	260	к	асфалт	
13.	Белоцркванска	Савски венац	Београд	128	к+т	асфалт	
14.	Биничког	Савски венац	Београд	77	к+т	асфалт	
15.	Бирчанинова	Савски венац	Београд	870	к+т	асфалт	БУС
16.	Бошка Петровића	Савски венац	Београд	250	к+т	асфалт	
17.	Ботићева	Савски венац	Београд	140	к+т	асфалт	
18.	Браће Крсмановића	Савски венац	Београд	330	к+т	асфалт	
19.	Милоша Савчића	Савски венац	Београд	180	к+т	асфалт	
20.	Бранкова	Савски венац	Београд	270	к+т	асфалт	БУС
21.	Брзакова	Савски венац	Београд	291	к+т	коцка	
22.	Булевар Франше Д Епера	Савски венац	Београд	1,000	к	асфалт	БУС
23.	Булевар ослобођења	Савски венац	Београд	300	к+т	асфалт	БУС
24.	Булевар А. Карађорђевића	Савски венац	Београд	1,100	к+т	асфалт	БУС
25.	Булевар војводе Мишића	Савски венац	Београд	1,700	к+т	асфалт	БУС
26.	Булевар војводе Путника	Савски венац	Београд	800	к+т	асфалт	БУС
27.	Црногорска	Савски венац	Београд	179	к+т	асфалт	
28.	Црнотравска	Савски венац	Београд	90	к+т	асфалт	БУС
29.	Чакорска	Савски венац	Београд	195	к+т	асфалт	
30.	Чолак - Антина	Савски венац	Београд	271	к+т	асфалт	

"UNI KONSALTING"d.o.o. Београд

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

31.	Дедињска	Савски венац	Београд	220	к+т	асфалт	
32.	Делиградска	Савски венац	Београд	300	к+т	асфалт	БУС
33.	Динарска	Савски венац	Београд	400	к+т	асфалт	БУС
34.	Дипломатска колонија	Савски венац	Београд	390	к+т	асфалт	
35.	Дисова	Савски венац	Београд	90	к	асфалт	
36.	Добрињска	Савски венац	Београд	200	к+т	асфалт	
37.	Добропољска	Савски венац	Београд	740	к+т	асфалт	
38.	Др Јована Данића	Савски венац	Београд	160	к+т	коцка+асфалт	
39.	Др Милутина Ивковића	Савски венац	Београд	650	к+т	коцка	
40.	Др Суботица- Старијег	Савски венац	Београд	83	к+т	асфалт	
41.	Доментијанова	Савски венац	Београд	170	к+т	асфалт	
42.	Др Иве Поповића - Ђанија	Савски венац	Београд	125	к+т	асфалт	
43.	РРодољуба Чолаковића	Савски венац	Београд	145	к+т	асфалт	
44.	Дриницка	Савски венац	Београд	400	к+т	асфалт	
45.	Дринска	Савски венац	Београд	75	к+т	асфалт	
46.	Дрварска	Савски венац	Београд	252	к+т	коцка	
47.	Дурмиторска	Савски венац	Београд	260	к+т	асфалт	
48.	Душана Раденковића	Савски венац	Београд	100	к+т	асфалт	
49.	Фабрисова	Савски венац	Београд	250	к+т	асфалт	
50.	Гардијска	Савски венац	Београд	230	к+т	асфалт	
51.	Гаврила Принципа	Савски венац	Београд	720	к+т	асфалт	БУС
52.	Генерала Черњајева	Савски венац	Београд	90	к	бетон	
53.	Генерала Никодија Стефановића	Савски венац	Београд	150	к+т	асфалт	
54.	Генерала Саве Грујића	Савски венац	Београд	230	к+т	асфалт	
55.	Генерала Штурма	Савски венац	Београд	225	к+т	асфалт	
56.	Генерала Васића	Савски венац	Београд	155	к+т	асфалт	
57.	Ресавска	Савски венац	Београд	800	к+т	асфалт	
58.	Генерала Живка Павловића	Савски венац	Београд	215	к+т	асфалт	
59.	Голеска	Савски венац	Београд	120	к	асфалт	
60.	Горњачка	Савски венац	Београд	550	к+т	асфалт	
61.	Гучевска	Савски венац	Београд	300	к+т	асфалт	
62.	Хајдук- Вељков венац	Савски венац	Београд	155	к+т	асфалт	
63.	Херцеговачка	Савски венац	Београд	280	к+т	асфалт	
64.	Хумска	Савски венац	Београд	700	к+т	коцка	
65.	Илићева	Савски венац	Београд	225	к+т	коцка	
66.	Истарска	Савски венац	Београд	289	к+т	асфалт	

"UNI KONSALTING"d.o.o. Београд

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

67.	Иве Војновића	Савски венац	Београд	70	к	асфалт	
68.	Белгијска	Савски венац	Београд	183	к+т	коцка	
69.	Јеврема Грујића	Савски венац	Београд	400	к+т	асфалт	
70.	Јездићева	Савски венац	Београд	150	к+т	асфалт	БУС
71.	Јоакима Вујића	Савски венац	Београд	43	к+т	асфалт	
72.	Јоце Јовановића	Савски венац	Београд	200	к+т	асфалт	
73.	Јосифа Маринковића	Савски венац	Београд	205	к+т	асфалт	
74.	Јована Мариновића	Савски венац	Београд	260	к+т	асфалт	
75.	Јована Ристића	Савски венац	Београд	140	к+т	коцка	
76.	Јована Зујовића	Савски венац	Београд	270	к+т	асфалт	
77.	Југ - Богдана	Савски венац	Београд	350	к+т	асфалт	
78.	Кабларска	Савски венац	Београд	590	к+т	асфалт	
79.	Каћанског	Савски венац	Београд	332	к	асфалт	
80.	Качаничка	Савски венац	Београд	145	к+т	асфалт	
81.	Каменичка	Савски венац	Београд	245	к+т	асфалт	
82.	Карађорђева	Савски венац	Београд	460	к+т	асфалт	
83.	Катићева	Савски венац	Београд	210	к+т	асфалт	
84.	Кавадарска	Савски венац	Београд	65	к+т	асфалт	
85.	Белгијска	Савски венац	Београд	183	к+т	асфалт	
86.	Јеврема Грујића	Савски венац	Београд	400	к+т	асфалт	
87.	Лазара Сочице	Савски венац	Београд	141	к+т	асфалт	
88.	Лазаревачка	Савски венац	Београд	176	к+т	асфалт	
89.	Лазе Лазаревића	Савски венац	Београд	30	к	асфалт	
90.	Жанке Стокић	Савски венац	Београд	560	к+т	асфалт	
91.	Леди Пеџет	Савски венац	Београд	214	к+т	асфалт	
92.	Личка	Савски венац	Београд	130	к+т	асфалт	
93.	Ломина	Савски венац	Београд	350	к+т	асфалт	
94.	Лопудска	Савски венац	Београд	75	к+т	асфалт	
95.	Љутице Богдана	Савски венац	Београд	1,200	к+т	асфалт	БУС
96.	Мачков камен	Савски венац	Београд	320	к+т	асфалт	
97.	Маглајска	Савски венац	Београд	600	к+т	асфалт	
98.	Мајора Јагодића	Савски венац	Београд	340	к+т	асфалт	
99.	Малеска	Савски венац	Београд	400	к+т	асфалт	
100.	Малог Радојице	Савски венац	Београд	220	к+т	асфалт	
101.	Манасијева	Савски венац	Београд	100	к+т	асфалт	
102.	Краља Милана	Савски венац	Београд	320	к+т	асфалт	БУС

"UNI KONSALTING"d.o.o. Београд

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

103.	Масарикова	Савски венац	Београд	130	к+т	асфалт	
104.	Михајла Аврамовићева	Савски венац	Београд	350	к+т	асфалт	БУС
105.	Михајла Богићевића	Савски венац	Београд	75	к+т	асфалт	
106.	Мике Илића	Савски венац	Београд	1,200	к+т	асфалт	
107.	Милана Благојевића- Шпанца	Савски венац	Београд	320	к+т	асфалт	
108.	Виле Равијојле	Савски венац	Београд	600	к+т	асфалт	
109.	Мила Милуновића	Савски венац	Београд	340	к+т	асфалт	
110.	Милоја Ђака	Савски венац	Београд	400	к+т	асфалт	
111.	Милоша Поцерца	Савски венац	Београд	220	к+т	асфалт	
112.	Милована Глишића	Савски венац	Београд	500	к+т	асфалт	
113.	Милована Миловановића	Савски венац	Београд	110	к+т	асфалт	
114.	Симе Лозанића	Савски венац	Београд	485	к+т	асфалт	
115.	Младена Стојановића	Савски венац	Београд	860	к+т	асфалт	
116.	Мокрањчева	Савски венац	Београд	130	к+т	асфалт	
117.	Мостарска	Савски венац	Београд	110	к+т	асфалт	
118.	Наке Спасића	Савски венац	Београд	175	к+т	асфалт	
119.	Намесника Протића	Савски венац	Београд	160	к+т	асфалт	
120.	Краљице Наталије	Савски венац	Београд	840	к+т	асфалт	БУС
121.	Немањина	Савски венац	Београд	980	к+т	асфалт	
122.	Незнаног јунака	Савски венац	Београд	1,100	к+т	асфалт	БУС
123.	Облаковска	Савски венац	Београд	740	к+т	асфалт	
124.	Омладинска	Савски венац	Београд	100	к+т	асфалт	
125.	Овчарска	Савски венац	Београд	120	к+т	асфалт	
126.	Паје Адамовића	Савски венац	Београд	340	к+т	асфалт	
127.	Палацкова	Савски венац	Београд	300	к+т	асфалт	
128.	Пастерова	Савски венац	Београд	230	к+т	асфалт	
129.	Персиде Миленковић	Савски венац	Београд	320	к+т	асфалт	
130.	Петра Чајковског	Савски венац	Београд	350	к+т	асфалт	
131.	Петра Мркоњића	Савски венац	Београд	140	к+т	асфалт	
132.	Плзењска	Савски венац	Београд	160	к	асфалт	
133.	Поп - Лукина	Савски венац	Београд	190	к+т	асфалт	
134.	Пивљана Баја 2 део	Савски венац	Београд	240	к	асфалт	
135.	Пивљана Баја 3 део	Савски венац	Београд	300	к	асфалт	
136.	Праховска	Савски венац	Београд	150	к+т	асфалт	
137.	Прилепска	Савски венац	Београд	115	к+т	асфалт	
138.	Прокоп 1 сокаче	Савски венац	Београд	53	к	асфалт	

"UNI KONSALTING"d.o.o. Београд

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

139.	Прокоп 2 сокаче	Савски венац	Београд	42	к	асфалт	
140.	Прокоп 3 сокаче	Савски венац	Београд	55	к	асфалт	
141.	Прокупачка	Савски венац	Београд	500	к+т	асфалт	
142.	Пуковника Баџића	Савски венац	Београд	110	к+т	асфалт	
143.	Пушкинова	Савски венац	Београд	485	к+т	асфалт	
144.	Раданска	Савски венац	Београд	860	к+т	асфалт	
145.	Радничка	Савски венац	Београд	130	к+т	асфалт	
146.	Миленка Веснића	Савски венац	Београд	110	к+т	асфалт	
147.	Рашка	Савски венац	Београд	175	к+т	асфалт	
148.	Расинска	Савски венац	Београд	160	к+т	асфалт	
149.	Рожајска	Савски венац	Београд	840	к+т	асфалт	
150.	Руска	Савски венац	Београд	980	к+т	асфалт	
151.	Ружићева	Савски венац	Београд	1,100	к+т	асфалт	
151.	Сање Живановића	Савски венац	Београд	740	к+т	коцка+асфалт	
152.	Сарајевска	Савски венац	Београд	100	к+т	асфалт	БУС
153.	Стојана Челића	Савски венац	Београд	120	к+т	асфалт	
154.	Сењачка	Савски венац	Београд	340	к+т	асфалт	
155.	Сердар Јола	Савски венац	Београд	300	к+т	асфалт	
156.	Симе Лукина Лазића	Савски венац	Београд	230	к+т	асфалт	
157.	Симићева	Савски венац	Београд	320	к+т	асфалт	
158.	Ситничка	Савски венац	Београд	350	к+т	асфалт	
159.	Савска	Савски венац	Београд	140	к+т	асфалт	БУС
160.	Словенска	Савски венац	Београд	160	к+т	асфалт	
161.	Сметанина	Савски венац	Београд	190	к+т	асфалт	
162.	Сокобањска	Савски венац	Београд	240	к+т	асфалт	
163.	Стјепана Филиповића –Сав венац	Савски венац	Београд	300	к+т	асфалт	
164.	Хероја Милана Тепића	Савски венац	Београд	150	к+т	асфалт	
165.	Столачка	Савски венац	Београд	115	к+т	асфалт	
166.	Сурдуличка	Савски венац	Београд	53	к+т	асфалт	
167.	Суворорска	Савски венац	Београд	42	к+т	асфалт	
168.	Светог Наума	Савски венац	Београд	55	к+т	асфалт	
169.	Хаци Николе Живковића	Савски венац	Београд	145	к+т	асфалт	БУС
170.	Светозара Марковића	Савски венац	Београд	150	к+т	асфалт	
171.	Светозара Радовића	Савски венац	Београд	900	к+т	асфалт	
172.	Шекспирова	Савски венац	Београд	700	к+т	асфалт	
173.	Шолина	Савски венац	Београд	390	к+т	асфалт	

"UNI KONSALTING"d.o.o. Београд

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

174.	Штипска	Савски венац	Београд	100	к+т	асфалт	
175.	Темишварска	Савски венац	Београд	650	к+т	асфалт	
176.	Теодора Драјзера	Савски венац	Београд	1,300	к+т	асфалт	
177.	Др Александра Костић	Савски венац	Београд	360	к+т	асфалт	
178.	Тиршова	Савски венац	Београд	440	к+т	асфалт	
179.	Толстојева	Савски венац	Београд	1,400	к+т	асфалт	
180.	Топчидерска	Савски венац	Београд	1,100	к	асфалт	
181.	Топчидерски венац	Савски венац	Београд	760	к	асфалт	
182.	Травничка	Савски венац	Београд	140	к+т	асфалт	
183.	Уроша Предића	Савски венац	Београд	190	к+т	асфалт	
184.	Ужичка	Савски венац	Београд	1,600	к+т	асфалт	
185.	Вајара Ђоке Јовановића	Савски венац	Београд	748	к+т	асфалт	
186.	Валтазара Богишића	Савски венац	Београд	105	к+т	асфалт	
187.	Васе Пелагића	Савски венац	Београд	820	к+т	асфалт	БУС
188.	Љубе Јовановића	Савски венац	Београд	380	к+т	асфалт	
189.	Велисава Вуловића	Савски венац	Београд	1,300	к+т	асфалт	
190.	Вељка Лукића- Курјака	Савски венац	Београд	1,150	к+т	асфалт	
191.	Ветерничка	Савски венац	Београд	1,350	к+т	асфалт	
192.	Витор Ига	Савски венац	Београд	252	к+т	асфалт	
193.	Вишеградска	Савски венац	Београд	470	к+т	асфалт	
194.	Владете Ковачевића	Савски венац	Београд	521	к+т	асфалт	
195.	Владимира Гачиновића	Савски венац	Београд	494	к+т	асфалт	
196.	Војслава Вучковића	Савски венац	Београд	350	к+т	асфалт	
197.	Васка Попе	Савски венац	Београд	410	к+т	асфалт	
198.	Војводе Дојчина	Савски венац	Београд	79	к+т	асфалт	
199.	Војводе Миленка	Савски венац	Београд	500	к+т	асфалт	
200.	Врњачка	Савски венац	Београд	260	к+т	асфалт	
201.	Вучитрнска	Савски венац	Београд	131	к+т	асфалт	
202.	Вуковарска	Савски венац	Београд	109	к+т	асфалт	
203.	Загребачка	Савски венац	Београд	135	к+т	асфалт	
204.	Зајечарска	Савски венац	Београд	100	к+т	коцка	
205.	Зелени венац	Савски венац	Београд	130	к	асфалт	БУС
206.	Златарићева	Савски венац	Београд	70	к+т	асфалт	
207.	Змај – Огњена Вука	Савски венац	Београд	180	к+т	асфалт	
208.	Звечанска	Савски венац	Београд	800	к+т	плоче	
209.	Ђорђа Радојловића	Савски венац	Београд	691	к+т	плоче	

"UNI KONSALTING"d.o.o. Београд

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

210.	Железничка	Савски венац	Београд	140	к+т	плоче	БУС
211.	Жупана Часлава	Савски венац	Београд	220	к+т	асфалт	
212.	Жупана Властимира	Савски венац	Београд	170	к+т	асфалт	
213.	Зворничка	Савски венац	Београд	100	к	асфалт	
214.	Крајинска	Савски венац	Београд	575	к+т	асфалт	
215.	Ниђифора Дучића	Савски венац	Београд	200	к+т	асфалт	
	УКУПНО:	Савски венац	Београд	85,230			

На територији општине, мостови за друмски саобраћај од локалног значаја су::

- Друмски мост преко Радничке улице у продужетку Булевара Војводе Мишића
- Друмски мост преко Топчидерске реке у Топчидерској улици
- Трамвајски мост преко Топчидерске реке у Топчидерској улици
- Друмски мост преко Топчидерске реке у улици Пере Велимировића
- Друмски мост преко потока у улици Пере Велимировића - пут за расадник

Мостарска петља - вијадукт у споју ул. Кнеза Милоша - Војводе Путника

- Мостарска петља - пешачки плато
- Мостарска петља - пешачка пасарела
- Мостарска петља - пешачка пасарела – доградња
- Мостарска петља - друмски мост у правцу Горње Савске улице

❖ Национални ниво

Најфреквентнија саобраћајница на територији општине Савски венац је аутопут Београд – Загреб, односно Београд – Ниш. У питању је најважнија саобраћајница и економска веза Београда и Србије (Коридор 10 и Коридор 7) са западном и источном Европом.

Друмски мостови на територији Градске општине Савски венац:

Газела је најпрометнији друмски мост у Београду на води изнад реке Саве, дневно га користи око 165.00 возила. Мост је комбинација греде и олука, дугачак 332 m, а широк 27,5 m. Укупна ширина коловоза је 21,8 (по три траке у оба смера, ширине 10 m са раздвојницом од 1,5 m). Делом дужине моста постоје и две пешачке стазе ширине по три метара. Газела се изнад Саве издиже 22,8 m током средњег водостаја. Мост Газела поседује 8 прилаза.

Табела бр.17. Прилази на друмском мосту "Газела"

Друмски мост "Газела" преко реке Саве у Бгд. Узлазна к. на левој обали конструкција IX
Друмски мост "Газела" преко реке Саве у Бгд. Узлазна к. ка левој обали; конструкција X
Друмски мост "Газела" преко реке Саве у Бгд. Прилази на десној обали; констр. XXVI; силаз. узлазне рампе на чвору Мостар
Друмски мост "Газела" преко реке Саве у Бгд. Прилази на десној обали; констр. XXVII силаз. узлазне рампе на чвору Мостар
Друмски мост "Газела" преко реке Саве у Бгд. Прилази на десној обали; констр. XXVIII силаз. узлаз. рампе на чвору Мостар
Друмски мост "Газела" преко реке Саве у Бгд. Прилази на десној обали; констр. XXIX силаз.-узлаз. рампе на чвору Мостар
Друмски мост "Газела" преко реке Саве у Бгд. Прилази на десној обали; констр. XXX силаз.-узлаз. рампе на чвору Мостар
Друмски мост "Газела" преко реке Саве у Бгд. Прилази на десној обали; констр. XXXI силаз.-узлаз. рампе на чвору Мостар

Бранков мост, познат као Мост братства и јединства, спаја Нови Београд и центар Београда преко реке Саве. По обиму саобраћаја је други по важности у Београду после моста Газела. Носећа конструкција је пун континуални носач распона 75+261+75 m, са коловозом на горњем појасу ширине 12m са две пешачке стазе по 3m., дневни капацитет моста је 90 000 возила.

Мост на Ади - је најузводнији београдски мост преко Саве (унутар ужег градског подручја) и повезује новобеоградске блокове и Топчидер, преко блока 69 и Цареве ћуприје, у близини је изграђена семафоризована раскрсница која је повезана са Булеваром војводе Мишића. Мост на Ади је мост са косим затегама. Дугачак је 929 метара, има шест коловозних трака, две стазе за пешаке и два колосека намењена будућем метроу. Ширина моста је 45,04 метара. Пилон моста висок је 200 метара и са њега се пружају затеге које држе део греде конструкције преко Саве. Дужина главног распона је 386 метара.

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

Савски мост, је најмањи београдски мост који се користи за путни и трамвајски саобраћај. Мост је дугачак око 430m, док је распон између два главна стуба 157m. Мост има по једну траку за друмска возила које у исто време користе и трамваји.

- Саобраћајни чвор "АУТОКОМАНДА", Трамвајски објекат I део
 - Саобраћајни чвор "АУТОКОМАНДА", Трамвајски објекат II део
 - Саобраћајни чвор "АУТОКОМАНДА", Булевар ЈНА, правац Славија-Аутокоманда први део 1-4
 - Саобраћајни чвор "АУТОКОМАНДА", Булевар ЈНА, правац Славија-Аутокоманда други део 4 – 11
 - Саобраћајни чвор "АУТОКОМАНДА", Булевар ЈНА, правац Аутокоманда-Славија први део 1 – 3
 - Саобраћајни чвор "АУТОКОМАНДА", Булевар ЈНА, правац Аутокоманда-Славија други део 4-7
 - Саобраћајни чвор "АУТОКОМАНДА", Булевар ЈНА, правац Аутокоманда-Славија трећи део
 - Саобраћајни чвор "АУТОКОМАНДА", пешачка пасарела са пасарелом веза:
 - Саобраћајни чвор "АУТОКОМАНДА", улазна рампа, спаја аутопут са Бул. ЈНА
 - Саобраћајни чвор "АУТОКОМАНДА", силазна рампа, спаја се Славија и аутопут (Ниш)
 - Саобраћајни чвор "АУТОКОМАНДА", мост преко Устаничке улице
- Градска општина Савски венац поседује две аутобуске станице :

❖ Локални ниво

1. Главна аутобуска станица БАС послује као предузеће „Београдска аутобуска станица“ и налази се на адреси Железничка бр.4. Тренутно има 40 долазних и 6 полазних перона . У непосредној близини београдске аутобуске станице (преко пута долазног перона) налази се Паркинг БАС-а који ради 24h дневно, где превозници као пословни партнери БАС-а и трећа лица могу да паркирају своје аутобусе (соло, спратне и зглобне).

2. Аутобуска станица „ Ласта“ налази се у непосредној близини аутобуске станице БАС, у улици Железничка бб. Основна делатност Ласте је друмски путнички саобраћај који се тренутно обавља са 900 аутобуса и то кроз међународни, међуградски, приградски, градски и локални превоз путника . Аутобуска станица укупно поседује 19 полазних и 10 долазних перона.

2.2.3.2. Железнички саобраћај:

❖ Национални ниво

Укупна дужина пруга на територији Секције за инфраструктуру чвора Београд износи 244.120 метара, од тога су : магистралне на отвореној прузи 136.282 метара; магистралне на ужој територији града Београда 84.258 метара и остале пруге 23.580 метара.

❖ Локални ниво

На територији општине налазе се три железничке станице:

1. Главна железничка станица – има статус споменика културе од великог значаја. Налази се недалеко од ужег језгра Београда, а непосредно уз БАС аутобуску станицу. Одавде се возови крећу ка свим крајевима Србије и Европе.
2. Железничка станица Београд–центар – Прокоп која је још увек у изградњи као кључан део новог железничког чвора. Основни циљ изградње Прокоп станице је измештање постојеће Главне железничке станице и изградња лаког метроа.
3. Железничка станица Топчидер

Железнички мостови:

- Нови железнички мост води преко реке Саве, има два колосека и укупну дужину од 1928 m, од чега су прилази на десној обали 579m, централни део изнад Саве и зимовника 558m.
- Стари железнички мост је дужине 350 метара, висине 12 метара – преко њега саобраћају возови од Срема до београдске Главне железничке станице.
- Мостовска конструкција на стајалишту Карађорђевог парк:
Лоцирана је код Ветеринарског факултета и ресторана „Фланш“. Испод ове конструкције смештено је стајалиште Карађорђевог парк, као и део тријангле између тунела „Стадион“, тунела Везних пруга и тунела Врачар.
- Мостовска конструкција до коте 105 у железничкој станици Београд Центар-једна је од највећих и најкомплекснијих конструкција у оквиру железничког чвора, то је армирано бетонска конструкција до коте 105. Стубови ове конструкције почињу од доњег строја станице до бетонске плоче дужине 400m и ширине 100 m. Дубина темеља стубова, који носе ову конструкцију су и до 14 m. Статички је предвиђено да плоча ове конструкције може да издржи око 14.000m² пословно комерцијалног простора и градски аутобуски и тролејбуски саобраћај.
- Мостови између тунела Дедиње и Распутнице „Г“- На самом излазу из тунела налазе се два моста на стационачима 3+430 - 3+795 (десни колосек) и 3+469 - 3+821(леви колосек). Оба су армирано бетонске конструкције, а по прелазу Булевара патријарха Павла уливају се у постојеће колосеке ка Раковици, код гараже плавог воза, односно Распутнице „Г“. На овом месту се сустичу стари и нови железнички чвор Београд.

Лева тунелска цев у тунелу Дедиње искоришћена је за изградњу два склоништа (СТД). Једно склониште је за склањање становништва (пешачки силаз у дворишту IV београдске гимназије), а друго за склањање матерјалних добара.

Тунели :

- На прузи Београд Центар – Распутница „Г“- Раковица налазе се тунели Дедиње, на стационажи од 0+300 до 3+400 (дужина тунела је око 3 km). Изграђене су две тунелске цеви , потковичастог пресека, грађене су класичном методом. Укупна дужина обе тунелске цеви је нешто више од 6 km,
- Тунел Сењак, од km 0+431 до km 0+780, налази се на прузи Београд Центар – Нови Београд. Горња констукција овог тунела служи за прелаз Улице кнеза Милоша ка Топчидерској звезди.

2.2.3.3. Водни саобраћај

❖ Национални ниво

Водени саобраћај се одвија на реци Сави у виду редовних бродских линија које повезују Савско пристаниште са Новим Београдом и Адом Циганлијом. Осим њих, Савом саобраћају бројни транзитни бродови који се укључују у Дунав и настављају пут ка Црном мору. На Топчидерској реци није могућ никакав вид саобраћаја.

2.2.3.4. Ваздушни саобраћај

Ваздушни саобраћај на територији општине не постоји.

2.3. Здравствена и социјална заштита

Већина најзначајнијих здравствених установа Београда и Србије се налази на територији општине Савски венац. То су Клинички центар Србије са пратећим институтима и болницама, Болница Др Драгиша Мишовић, Војномедицинска академијаи Гинеколошко – акушерска клиника Народни фронт. Такође велики број приватних болница и амбуланти је распоређен по територији општине, нарочито на Дедињу, Сењаку и Топчидеру.

Здравствена делатност на градској општини Савски венац обавља се у 26 здравствених установа :

Табела бр. 18. Здравствене установе на градској општини Савски венац

Рбр.	Здравствена установа	општина	број установа
1.	Дом здравља	Савски венац	1
2.	Клинички центар Србије	Савски венац	1
3.	Клиничко болнички центар	Савски венац	1

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

4.	Клиника	Савски венац	6
5.	Специјална болница	Савски венац	4
6.	Завод и институт са стационаром	Савски венац	8
7.	Завод и институт без стационара	Савски венац	4
8.	Завод за јавно здравље	Савски венац	1

❖ Локални ниво

Дом здравља обавља ван болничку здравствену делатност из области примарне здравствене заштите. У обављању здравствене делатности Дом здравља Савски венац пружа превентивне, дијагностичке, терапеутске и рехабилитационе услуге у амбулантним условима из : опште медицине, педијатрије, стоматологије, гинекологије, радиолошке, лабораторијске дијагностике и фармацеутске здравствене делатности.

Дом здравља обавља специјалистичко и специјалистичко-консултативну делатност из: интерне медицине, психијатрије (заштите менталног здравља), офталмологије, оториноларингологије, физикалне медицине и рехабилитације и социјалне медицине са информатиком.

Своју делатност Дом здравља обавља и у здравственим амбулантама које се налазе:

1. Прва здравствена амбуланта, Ул. Ломина 39.
 2. Друга здравствена амбуланта , Ул.Војводе Миленка 6.
 3. Трећа здравствена амбуланта, Ул. Пастерова бр.1.
 4. Четврта здравствена амбуланта, Ул. Добропољска 39.
 5. Пета здравствена амбуланта, Ул. Косте Главинића За
 6. Шеста здравствена амбуланта, Ул. Лопудска бр.1.
 7. Школски диспанзер, Ул. Војводе Миленка бр.35.
- Број тимова за медицинску помоћ на терену или месту збрињавања је 4 тима лекара, мед.сестра – техничар/возач.
 - Специфична дијагностичка опрема која се може употребити у пружању здравствене помоћи је :
 1. Мобилна : 2ЕКГ апарата и 1 дефибрилатор;
 2. Стационарна опрема која се налази у Дому здравља:

- a) РТГ Стац.диг. 1
- b) РТГ Моб.ан..... 1
- c) РТГ Дент..дик..стац..... 1
- d) УЗ општи..... 3
- e) УЗ гинеколошки..... 1
- f) УЗ остеодегенз..... 1
- g) Сонде.....2
- h) ЦТГ..... 1
- i) ЕКГ..... 18
- j) Дефибрилатор.....3
- k) Колпоскоп..... 4
- l) Микроскоп гин..... 4
- m) Сто гин..... 3

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

n) Столица стом.....	13
o) Анализатор биох.....	2
p) Анализатор хем.....	2
Коагулометар.....	1
Центрифуга.....	2.

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

У Дому здравља је запослено 226 радника на неодређено и 9 радника на одређено време. Од 185 је медицинских и 41 немедицинских радника. Од медицинских радника је: 77 лекара (55 специјалиста - 5 лекара на специјализацији, 8 стоматолога, 1 фармацеут и 6 осталих медицинских радника. 30 са вишом и 87 са средњом стручном спремом. Од 41 немедицинских радника, 13 је запослено у администрацији и 28 су технички радници.

Табела бр.19. Запослени радници према стручној спреми

Р бр	Здравствене на установа	укупно	медицински радници и сарадници																	немедицински радници			
			свега	висока стручна спрема								виша стручна спрема		средња стручна спрема				нижа стручна спрема	свега	од тога			
				свега	од тога							свега	од тога		свега	од тога				свега	административни	технички	
					Лекари				стоматолози	фармацеути	остали		мед.сестре техничари	остали		сестре техничари	бабице						остали
					свега	специјалисти	на специјализацији	општа медицина															
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			13		14	15	16	17	18	19	20
	Дом здравља Савски венац	226	185	77	62	55	5	2	8	1	6	30	20	10	87	55	7	25	1	41	13	28	

Заводи и институти без стационара на територији Градске општине Савски венац :

- Градски завод за плућне болести и турбеколозу – запошљава 172 радника од тога 136 медицинских радника и сарадника а 36 немедицинских радника. Укупан број лекара је 41, са вишом стручном спремом је 13, а са средњом 76 радника.
- Завод за здравствену заштиту радника МУП- а – запошњава 166 радника , 39 лекара, 16 са вишом стручном спремом, 62 са средњом стручном спремом, немедицинских радника је 32.
- Завод за биоциде и медицинску екологију – запошљава 53 радника, 17 лекара 4 радника са вишом и 15 радника са средњом стручном спремом, немедицинских радника је 17.

Завод за здравствену заштиту радника „ Железнице Србије“ - запошљава 374 радника, од чега је 284 медицинских радника и 90 немедицинских, укупан број лекара је 81, са вишом стручном спремом је 29, са средњом 139 радника

❖ Национални ниво

Војномедицинска академија (ВМА) у Београду је здравствена установа, али и центар за школовање медицинског кадра у Србији. У свом саставу има 27 клиника и 17 института. Годишње се на њој збрине око 30.000 пацијената (војних и цивилних осигураника), обави исто толико хирушких интервенција и више од 500.000 специјалистичких прегледа. ВМА има око 2.500 запослених, од чега преко 500 лекара и 160 професора и другог наставног особља.

Клинички центар Србије је један од здравствених центара који се налази на општини Савски венац . Клинички центар Србије чине 25 клинике и центари који су специјализовани за психијатрију, кардиологију, гинекологију, урологију и др. Укупни капацитет клиничког центра је стационарно лечење 3086 постеља и дневне болнице 263 постеља. Поред здравствене базе, овај центар представља и научну базу Медицинског факултета у Београду и његових повезаних института.

Табела бр.20. Број постеља клиничког центра Србије

	Клиника	Стационар/ дневна болница	Број постеља
Клинички центар Србије	Клиника за психијатрију	Стационар	92
		Дневна болница	90
	Клиника за пулмологију	Стационар	175
		Дневна болница	10
	Клиника за инфективне и тропске болести	Стационар	154
		Дневна болница	6
	Клиника за гинекологију и акушерство	Стационар	395
		Дневна болница	10
	Клиника за очне болести	Стационар	145
		Дневна болница	11
Клиника ортопедску хирургију и трауматологију	Стационар	243	

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

Клиника за дигестивну хирургију	Стационар	366
	Дневна болница	4
Клиника за урологију	Стационар	141
	Дневна болница	13
Клиника за нефрологију	Стационар	51
	Дневна болница	34
Клиника за ОРЛ и максилофацијалну хирургију	Стационар	115
	Дневна болница	4
Клиника за дерматовенологију	Стационар	105
	Дневна болница	186
Клиника за неурохирургију	Стационар	54
	Дневна болница	6
Клиника за алергологију и имнологију	Стационар	64
	Дневна болница	4
Клиника за опекотине, пластичну и реконструктивну хирургију	Стационар	115
	Дневна болница	4
Клиника за кардиологију	Стационар	174
	Дневна болница	5
Клиника за кардиохирургију	Стационар	47
Клиника за грудну хирургију	Стационар	63
	Дневна болница	5
Пејсмекер центар	Стационар	11
Клиника за васкуларну хирургију	Стационар	52
Клиника за неврологиј	Стационар	132
	Дневна болница	9
Клиника за неурохирургију – Гама нож	Дневна болница	20
	Стационар	84
Клиника за хематологију	Дневна болница	7
	Стационар	163
Клиника за ендокринологију, дијабет и болести метаболизма	Дневна болница	13
	Стационар	74
Клиника за гастроентерологију	Дневна болница	12
УКУПНО:	Стационар	3086
	Дневна болница	1740

У клиничком центру Србије је запослено 6777 радника од тога, је 5250 медицинских радника и 1527 немедицинских радника. Укупан број лекара је 1281 од којих је 1064 специјалиста, 199 на специјализацији, 18 општа медицина, 3 стоматолога, 84 фармацеута и 98 осталих радника. Са вишом стручном спремом је 876 радника, док је 2908 радника са средњом стручном спремом.

Клиничко болнички центар "Др. Драгиша Мишовић" – Дедиње обавља здравствену делатност на терцијалном нивоу, и запошљава 1122 радника од тога је 868 медицинских радника и сарадника и 254 немедицинских радника. Укупан број лекара је 210 и то: 181 специјалиста, 24 - на специјализацији, 5- општа медицина,

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

1- стоматолог, 8- фармацеута и 9- сарадника. Са вишом стручном спремом је 81, док је са средњом стручном спремом 528 радника.

Клиничко болнички центар за стационарно лечење поседује 546 постеља, а дневна болница 82 постеље.

Градска општина Савски венац поседује 6 клиника :

1. Клиника за неурологију и психијатрију за децу и омладину
2. Клиника стоматолошког факултета
3. Универзитетска дечија клиника
4. Гинеколошко- акушерска клиника „ Народни Фронт“
5. Клиника за психијатријске болести „Др Лаза Лазаревић“
6. Клиника за рехабилитацију „ Др Мирослав Зотовић“

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац

Табела.бр 21. Запослени на клиникама према стручној спреми

Рбр	Здравствена установа	укупно	медицински радници и сарадници																	немедицински радници		
			свега	висока стручна спрема									виша стручна спрема		средња стручна спрема			нижа стручна спрема	свега	од тога		
				свега	од тога						стоматолози	фармацеути	остали	свега	од тога		свега			од тога		
					свега	специјалисти	на специјализацији	општа медицина	мед.сестре техничари	остали					свега	мед.сестре техничари				бабице	остали	административни
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.	Клиника за неурологију и психијатрију за децу и омладину	81	61	31	25	22	3				6	4	1	3	26	26				20	10	10
2.	Клиника стоматолошког факултета	374	275	149	14	6		8	129	1	5	19	4	15	106	18		88	1	99	47	52
3.	Универзитетска дечија клиника	675	549	136	129	106	15	8		2	5	82	48	34	331	292		39		127	28	99
4.	Гинеколошко- акушерска клиника „Народни Фронт“	717	557	159	150	131	12	7		2	7	69	57	12	329	91	198	40		160	28	132
5.	Клиника за психијатријске болести „Др Лаза Лазаревић“	547	401	132	96	65	18	13	2	3	31	44	34	10	223	214		9	2	146	44	102
6.	Клиника за рехабилитацију „Др Мирослав Зотовић“	282	209	31	24	21	2	1			7	92	13	79	85	77		8	1	73	18	55

Табелабр. 22. Број постеља на клиникама

	Клиника	Стационар/ дневна болница	Број постеља
КЛИНИКЕ	Клиника за неурологију и психијатрију за децу и омладину	Стационар	45
		Дневна болница	2
	Клиника стоматолошког факултета	Стационар	45
	Универзитетска дечија клиника	Стационар	
		Дневна болница	26
	Гинеколошко- акушерска клиника „ Народни Фронт“	Стационар	
		Дневна болница	27
	Клиника за рехабилитацију „ Др Мирослав Зотовић“	Стационар	290
Клиника за психијатријске болести „Др Лаза Лазаревић“	Стационар	230	
	Дневна болница	140	

На простору општине Савски венац налазе се 4 специјалне болнице :

1. Специјална болница за цереброваскуларне болести „ Свети Сава“
2. Специјална болница за рехабилитацију и ортопедску протетику
3. Специјална болница за церебралну парализу и развојну неурологију
4. Специјална болница за болести зависности

Укупан број запослених радника у Специјалним болницама на Савском венцу је 1151 од тога је 184 лекара, 58 сарадника са високом стручном спремом, 135 запослених са вишом и 469 са средњом стручном спремом. Број немедицинских радника је 296.

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац

Табела бр.23. Запослени у специјалним болницама према стручној спреми

Р бр	Здравствена установа	укупно	медицински радници и сарадници																	немедицински радници				
			свега	висока стручна спрема									виша стручна спрема			средња стручна спрема					нижа стручна спрема	свега	од тога	
				свега	од тога				стоматолози	фармацеути	остали	свега	од тога		свега	од тога			административни	технички				
					свега	специјалисти	на специјализац	општа					мед.сестре техничари	остали		мед.сестре техничари	бабице	остали						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1.	Специјална болница за цереброваскуларне болести „ Свети Сава“	409	326	91	81	57	15	9		4	6	32	12	20	203	186		17		83	15	68		
2.	Специјална болница за рехабилитацију и ортопедску протектику	185	125	33	17	15		2	2	1	13	34	7	27	58	46		12		60	18	42		
3.	Специјална болница за церебралну парализу и развојну неурологију	181	135	41	16	14	2		1		24	51	3	48	43	43				46	12	34		
4.	Специјална болница за болести зависности	119	96	41	25	23	2			1	15	10	6	4	45	42		3		23	8	15		

Табела бр.24. Број постеља у Специјалним болницама на територији Градске општине Савски венац

	Здравствена установа	Стационар/ дневна болница	Број постеља
Специјалне болнице	Специјална болница за цереброваскуларне болести „Свети Сава“	Стационар	250
	Специјална болница за рехабилитацију и ортопедску протектику	Стационар	180
	Специјална болница за церебралну парализу и развојну неурологију	Стационар	110
		Дневна болница	130
	Специјална болница за болести зависности	Стационар	65
		Дневна болница	54

На територији градске општине Савски венац налазе се 7 института са стационаром и један Завод за психофизичке поремећаје и говорну патологију „Проф. Др Цветко Брајовић“, који у саставу има две организационе јединице, амбулантно-поликлинички део са седиштем у ул. Краља Милутина 52, и стационарни део, основан 1981. године, са седиштем у Липовици, Ибарски пут бб. У Заводу се пружају здравствене услуге из следећих области здравствене заштите, односно специјалности: педијатрије, физикалне медицине и рехабилитације, неурологије, психијатрије, медицинске и развојне психологије, медицинске и клиничке дефектологије и стоматологије.

Институти са стационаром:

1. Институт за рехабилитацију
2. Институт за онкологију и радиологију Србије
3. Институт за реуматологију
4. Институт за кардиоваскуларне болести „Дедиње“
5. Институт за неонатологију
6. Институт за ортопедско – хирушке болести „Бањица“
7. Институт за медицину рада Србије „Др Драгомир Карајовић“

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац

Табела бр. 25. Запослени у институтима са стационаром према стручној спреми на територији општине Савски венац

Рбр	Здравствена установа	укупно	медицински радници и сарадници																	немедицински радници		
			свега	висока стручна спрема									виша стручна спрема		средња стручна спрема				нижа стручна спрема	свега	од тога	
				свега	од тога				стоматолози	фармацеути	остали	свега	од тога		свега	од тога					административни	технички
					свега	специјалисти	на специјализацији	општа медицина					мед. сестре техничари	остали		свега	мед. сестре техничари	бабице				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.	Институт за рехабилитацију	444	262	48	42	34	8			1	5	72	2	70	142	92		50		182	37	145
2.	Институт за онкологију и радиологију Србије	799	661	203	162	124	36	2	1	5	35	150	73	77	308	261		47		138	57	81
3.	Институт за реуматологију	240	176	48	45	38	5	2		2	1	46	15	31	82	60		22		64	32	32
4.	Институт за кардиоваскуларне болести „Дедиње“	589	523	135	130	110	17	3		1	4	113	79	34	236	222		17	36	66	36	30
5.	Институт за неонатологију	286	230	40	35	26	6	3		2	3	36	26	10	154	142		12		56	17	39
6.	Институт за ортопедско – хирушке болести „Бањица“	775	599	140	130	101	21	8	1	5	4	101	48	53	358	340		18		176	44	132
7.	Институт за медицину рада Србије „Др Драгомир Карајовић“	113	81	41	28	26		2			13	9	8	1	31	15	16			32	14	18

UNI KONSALTING d.o.o. Београд

Табела бр. 26. Број постеља на институтима са стационаром

	Здравствена установа	Стационар/ дневна болница	Број постеља
	Институти са стационаром	Институт за рехабилитацију	Стационар
Институт за онкологију и радиологију Србије		Стационар	358
		Дневна болница	9
Институт за реуматологију		Стационар	170
Институт за кардиоваскуларне болести „Дедиње“		Стационар	200
Институт за неонатологију		Стационар	160
Институт за ортопедско – хирушке болести „Бањица“		Стационар	520
Институт за медицину рада Србије „Др Драгомир Карајовић“		Стационар	40

Институт за јавно здравље Србије „Др.Милан Јовановић Батут“ чине:

- Центар за превенцију и контролу болести
- Центар за промоцију здравља
- Центар за хигијену и хуману екологију
- Центар за информатику и биостатику
- Центар за микробиологију
- Центар за анализу планирање и организацију здравствене заштите
- Служба за правне, финансијско – рачуноводствене, техничке и помоћне послове

Институт за јавно здравље Србије „Др.Милан Јовановић Батут“ запошљава 245 радника, најзаступљенији је високообразовни кадар (147, од тога 119 са високом и 28 са вишом стручном спремом). Од 119 са високом стручном спремом 67 лекара, од чега су 58 специјалисти одговарајуће гране медицине у области делатности Института, а 52 су здравствени радници различитих профила. Међу запосленима је 14 доктора наука и 16 магистра наука

❖ Локални ниво

Апотеке Београд, запошљава 1035 радника, од чега 480 дипломираних фармацеута, 331 фармацеутских техничара и 224 радника других профила . У оквиру „ Апотеке Београд“ послују 7 апотека на територији општине Савски венац.

Табела бр.27. Апотеке на општини Савски венац

Рбр.	Назив апотеке	Адреса	Бр.тел.
1.	Апотека Балкан	Балканска 30	011/306-5899
2.	Апотека Дедиње	Булевар кнеза Александра Карађорђевића 29	011/306-6606
3.	Апотека Сењак	Булевар војводе Мишића 33	011/306-6557, 306-6553
4.	Апотека 8.март	Горњачка 20	011/306-6581, 306-6583
5.	Апотека Свети Сава	Немањина 2	011/6643-170
6.	Апотека Мостар	Ресавска 58	011/268-3552, 306-7560
7.	Апотека клинички центар	Вишеградска 26	011/306-5417

На територији општине налазе се организационе јединице следећих установа социјалне заштите чији су оснивачи град Београд или Република Србија:

❖ Локални ниво

- ПЈ Дневни центри и клубови, чији је оснивач Скупштина града Београда а која функционише у оквиру Геронтолошког центра Београд, обухвата мрежу од 20 дневних боравака и клубова на територији Београда, од којих се три налазе на територији општине Савски венац (Савски венац I, II, III). Ова ПЈ координира рад сервиса „ Помоћ у кући“ чиме се реализује отворени модел друштвене бриге о старијим и немоћним лицима.
- Центар за смештај и дневни боравак деце и омладине ометене у развоју у оквиру ове установе функционише 9 дневних боравака, један од највећих налази се на Савском венцу у Шекспировој улици.

❖ Национални ниво

- Градски завод за геронтологију који пружа услуге лечења и неге у кућним условима лицима која су тешко болесна, са инвалидитетом, стара или немоћна
- Завод за васпитање деце и омладине обезбеђује збрињавање, здравствену заштиту и професионално збрињавање деце и младих којима је изречена судска васпитна мера.
- Прихватилиште за децу и омладину обезбеђује ургентни смештај 10 категорија социјално угрожене деце узраста од 7 до 18 година. У овој установи деца бораве до 30 дана, за то време у сарадњи са ГЦСР праве се индивидуални планови и најбоље решење за свако дете, уколико је могуће дете се враћа у природну породицу или се реализује смештај у установу или хранитељску породицу

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

- Центар за заштиту одојчади, деце и омладине (Звечанска 52) у оквиру кога се обезбеђује смештај и стационарна заштита деце без родитељског старања узраста до 3 године, као и трудница и мајки са децом (Матерински дом) и посебно ургентно збрињавање деце (која се затекну сама, на улици, прошњи и сл.) у Прихватну станицу. У оквиру функције заштите деце и омладине узраста од 7 до 18 година, ради дом „ Дринка Павловић“са којим општина Савски венац има дугогодишњу успешну сарадњу.

Број корисника социјалне заштите на евиденцији Центра за социјални рад у 2015 години на територији градске општине Савски венац је 2002, док је укупан број корисника социјалне заштите (у надлежности локалне самоуправе) упућених од стране Центра за социјални рад 289.

Табела бр.28. Услуге смештаја корисника социјалне заштите

општина	Број хранитељских породица	Број деце која користе услуге смештаја резиденцијалним установама (0—17 година).	Број деце са инвалидитетом која користе услуге смештаја у резиденцијалним	Број корисника државних домова за смештај старих, старијих од 65 год
Савски венац	2	17	4	37

Табела бр.29. Социјална структура становништва

Укупан број становника	Радно способно становништво		пензионери	труднице	Мајке са децом до 15.год.старости	Лица са инвалидитетом	примедбе
	запослени	незапослени					
1	2	3	4	5	6	7	8
39.122	101457	2016	16482	516	1384	2272	

2.4. Водопривредна инфраструктура

❖ Национални ниво

Река Сава кроз Београд тече у дужини од 30 km и улива се у Дунав на Ушћу код Калемегдана, на надморској висини од 68 m. Ширина реке при средњем водостају је између 230 m и 600 m, а дубина од 3 до 20 m. Највиши водостаји су у априлу, а најнижи у септембру месецу. Просечан годишњи протикај Саве код

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

Београда је $1172 \text{ m}^3/\text{s}$, а просечна годишња температура воде $13,1^\circ\text{C}$. На територији општине Савски венац река Сава протиче у дужини од око 3.15 km и средина корита реке у овој дужини представља границу између општине Савски венац и општине Нови Београд.

На подручју Београда десна обала реке Саве је заштићена од великих вода објектима пасивне заштите и то кејским зидовима у ужој градској зони и насипима ван ње:

- a) Стари претоварни коси кеј (за ручни претовар) - дужине 450 m
- b) Стари претоварни коси кеј (за колски претовар) – дужине 300 m
- c) Деоница неуређене обале код железничке станице – дужине 300 m
- d) Коси кеј дуж железничке станице – дужине 500 m
- e) Коси кеј код мост „Газела“ – дужина 300 m
- f) „Сајамски кеј“ – дужине 1500 m
- g) Коси кеј у чукаричком рукавцу – дужине 700 m

Због урађене регулације обалоутврда и ојачавања насипа приобаље десне обале Саве, подручје низводно од Топчидерске реке дуж кеја више није угрожено, тако да на овом подручју потенцијалну опасност представља само пораст нивоа подземних вода.

Обалоутврда на десној обали Саве од ушћа у Дунав до ушћа Топчидерске реке је 4.35 km , делом припада општини Савски венац и на томштићеном делу врши се праћење водостаја реке Саве, тако да је према критеријумима, редовна одбрана од поплава на 500 , ванредна одбрана на 600 , критични водостај 772 mm , аштићено поплавно подручје је „Београд“, Затворена касета 7.65 km , Стари град, Чукарица. Река Сава има статус међународног пловног пута, који је дефинисан прописаним габаритима. Одлуком 19/08 Међународне комисије за слив реке Саве извршена је класификација реке Саве, а Одлуком 13/09 дефинисани су детаљни параметри. Према наведеним документима, пловни пут реке Саве на територији општине Савски венац припада IV категорији. Морфолошки услови реке Саве на подручју Београда, односно општине Савски венац су такви да габарити пловног пута у попуности задовољавају и превазилазе прописане минималне вредности за IV категорију пловног пута. Речни саобраћај се одвија у виду редовних градских линија, као и транспорт грађевинског материјала. Испод Бранковог моста се налази пристаниште.

❖ Локални ниво

Слив Топчидерске реке заузима простор од 148 km^2 . Дужина тока саме Топчидерске реке је око 30 km . Корито Топчидерске реке је регулисано у дужини од $9,05 \text{ km}$ на територији општине Савски венац и представља функционалну целину заштите брањеног подручја од поплава и од спољних вода I реда - реке Саве. Регулација Топчидерске реке делом припада општини Савски венац и на томштићеном делу врши се праћење водостаја реке, тако да је према критеријумима, ниво редовне одбране од поплава $1,80 \text{ m}$ испод ДИК-а моста, ванредна одбрана од поплава 0.80 m испод ДИК-а моста, аштићено поплавно подручје је „Стара Раковица – Пиносава“ - регулисано подручје $12,17 \text{ km}$ Раковица, Вождовац.

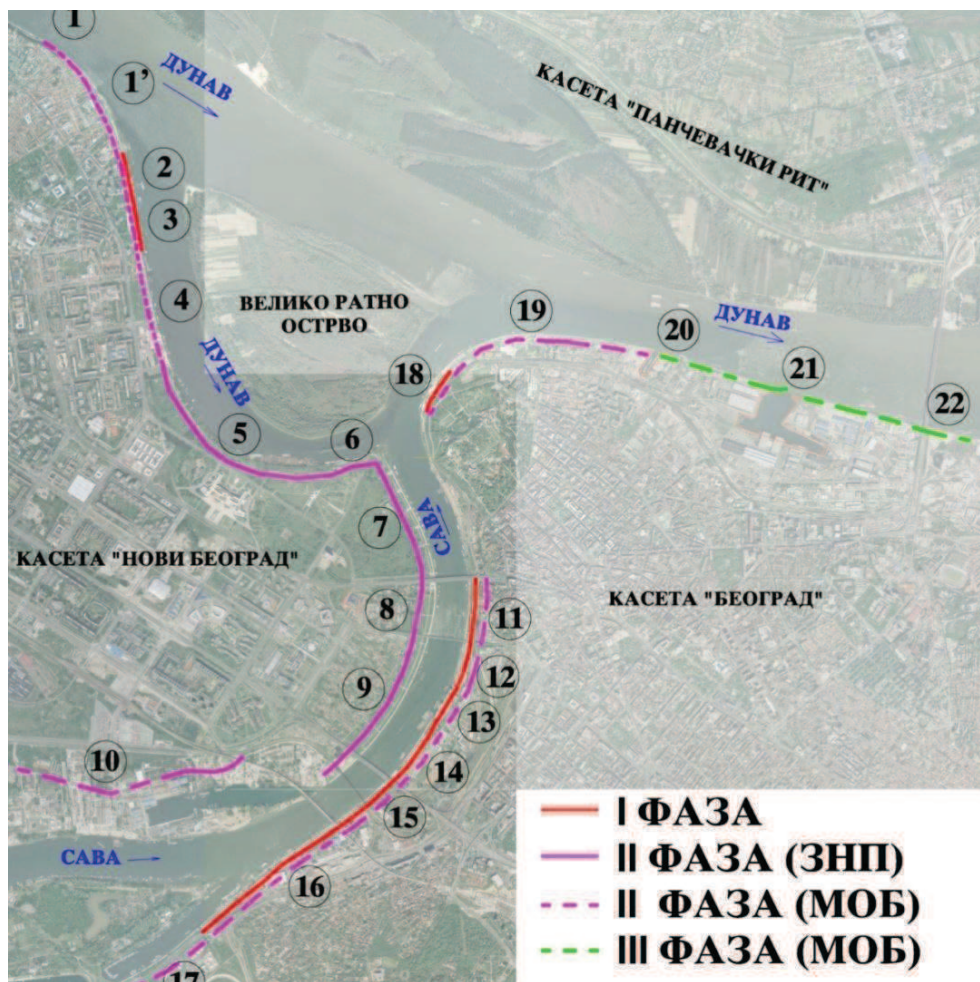
Топчидерска река је регулисана од ушћа $12,8 \text{ km}$ применом градског типа регулације, са призматичним, обложеном коритом. Изузетно, на потезу кроз део индустријске зоне у Раковици речно корито је затворено, колекторског типа. На узводном сектору није извршена регулација Топчидерске реке, тако да је речно корито малих димензија и обрасло, а стање погоршавају бројне депоније отпада у

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

речном кориту. Због тога је пропусна моћ постојећег корита у изразитој диспропорцији са великим водама Топчидерске реке.

Река је ван сваке пловидбене функције, а и загађена је отпадним водама.

Као заштитни водни објекат на којима се спроводи мера одбране од поплава налази се насип и обалоутврда уз реку Саву у дужини од 7,22 km, од Аде Цинганлије до Макиша.



Слика број 11

Објекти водоснабдевања водом за пиће :

❖ Национални ниво

Сва вода која се испоручује потрошачима претходно се пречишћава на одговарајућим постројењима. Данас у Београду сирова вода се прерађује у 5 производних погона (ПП):

ПП Беле Воде, ПП Баново Брдо, ПП Бежанија, ПП Макиш и ПП Винча. Производни погони Баново Брдо, Бежанија и део погна Беле Воде прерађују *подземну воду*, уз примену савремених технолошких процеса: аерације, ретензије, филтрације и завршне дезинфекције хлором.

Други део погона Беле Воде, Макиш и Винча прерађују *речну воду*, уз примену савремене технологије прераде речне воде сложенијим технолошким процесима који

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

обухватају: бистрење, пешчану филтрацију, завршну дезинфекцију хлором, као и озонизацију и филтрацију воде филтерима од активног угља.

Један део воде се прерађује на инсталацијама за прераду Бежанија, а други се пребацује (са леве на десну обалу реке Саве цевоводом, који је положен испод реке Саве) на инсталације за прераду воде, Баново Брдо, где се прерађује и вода са изворишта на десној обали Саве и са Аде Циганлије.

Постројења за припрему воде за пиће и производни капацитети на територији Града Београда су:

- Постројење ПП Макиш: 3600 lit/sec,
- Постројење ПП Баново Брдо: 2200 lit/sec,
- Постројење ПП Бежанија: 1200 lit/sec,
- Постројење ПП Беле Воде: 800 lit/sec,
- Постројење ПП Винча: 60 lit/sec.

Због конфигурације терена, дистрибутивни систем београдског водовода је, подељен у 4 висинске зоне, од 70 до 325 mпv. Прва зона је прстенасто повезана у јединствен систем, и простире се од Батајнице до Калуђерице, од Умке до Овче и од Сурчина до Вишњице. Друга зона је највећим делом повезана у једну целину, изузев делова барајевског система и горњих делова Умке. Трећа и четврта зона заједно чине око 15% укупног система и преко њих се врши снабдевање највиших делова града (Кошутњак, Дедиње, Звездара и Кумодраж).

Препумпавање између зона се врши помоћу црпних станица, где свака зона има резервоаре за своје гравитационо подручје. На потискивању чисте воде укључено је укупно 26 црпних станица и 5 хидрофорских постројења са капацитетом од око 22.000l/sec.

На територији градске општине Савски венац регистровано је 6.307 прикључака на градску водоводну мрежу. Процењено је да на територији ове општине постоји око 400 нелегалних водоводних прикључака. Према подацима о потрошачима, потрошња на подручју општине је око 55 l/s.

Градска општина Савски венац се снабдева водом за пиће из градског водовода који је у надлежности ЈКП „Београдски водовод и канализација“, чија је основна делатност производња и дистрибуција воде за пиће и одвођење атмосферских и отпадних вода.

Сирова вода се обезбеђује из приобаља реке Саве преко рени бунара, који су лоцирани на територији Макиша, Аде Циганлије и на левој обали реке Саве на територији Новог Београда, Земуна, Јакова, Бољеваца, Прогара и Купинова. Укупно има 93+4 бунара са укупним капацитетом од 5500 lit/sec.

ЈКП Београдски водовод и канализација снабдева око 1.640.000 становника и привреду на територији Града Београда.

Просторни распоред регистрованих водних објеката као алтернативни извори водоснабдевања на територији општине Савски венац су :

- Војводе Путника бр.3, БИП, дубоки бушени бунар I
- Војводе Путника бр.3, БИП, дубоки бушени бунар II
- Војводе Путника бр.3, БИП, дубоки бушени бунар III
- Парк шума Топчидер, Топчидерска чесма 1
- Парк шума Топчидер, Топчидерска чесма 2
- Лисичји поток, Карађорђева чесма

На подручју Градске општине Савски венац постоје следеће црпне станице:

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

- ЦС Дедиње и резервоари Дедиње запремине 26.000m³, Дедиње стари и Дедиње нови су у улици Шолина
- ЦС Топчидер1 и ЦС Топчидер 2 у Булевару Војводе Мишића
- ЦС Врачар стара ЦС Врачар нова у Булевару Франша Д'Еперера
- Резервоари Топчидерска звезда 1 и 2 у улици Толстојева.

Територија општине Савски венац припада I, II и III висинској зони снабдевања водом за пиће.

1. Прва зона снабдева се водом преко тунела $\varnothing 1800$ mm, који иде од ППВ „Беле воде“ до црпне станице „Ташмајдан“, односно преко тунелских црпних станица: ЦС „Топчидер“, ЦС „Врачар1“ и ЦС „Ташмајдан“.

Црпна станица „Топчидер 1“ потискује воду у три правца: ка резервоару Раковица, ка резервоару Топчидерска звезда и ка насељу Сењак.

Од ЦС „Топчидер 1“ иде цевовод $\varnothing 800$ прве висинске зоне ка резервоару Раковица.

На подручју општине Савски венац налази се резервоар Топчидерска звезда, чија је основна улога изравњање потрошње дела система на левој обали Саве. Од ЦС „Топчидер 1“ до резервоара „Топчидерска звезда“ постоји цевовод $\varnothing 400$. Од резервоара до моста „Газела“ је изграђен цевовод $\varnothing 800$ mm. Од постројења за припрему воде за пиће „Беле воде“ до моста „Газела“ иде цевовод $\varnothing 700 / \varnothing 900 / \varnothing 700 / \varnothing 900$ који транспортује воду на леву обалу Саве.

Црпна станица „Беле воде1“ снабдева водом део насеља Сењак и потез дуж улице Војводе Мишића до моста „Газела“.

2. Друга висинска зона се снабдева водом из резервоара „Дедиње“ који се пуни преко црпне станице „Топчидер 2“ цевоводом $\varnothing 1000 / \varnothing 800$.

Од резервоара „Дедиње“ преко црпне станице „Дедиње“ иде цевовод треће висинске зоне до резервоара „Торлак“ цевоводом $\varnothing 350 / \varnothing 250 / \varnothing 150 / \varnothing 250 / \varnothing 500$.

Од постројења за припрему воде за пиће „Беле воде“ односно преко црпне станице „Беле воде 2“ иде цевовод друге висинске зоне до резервоара „Дедиње“. Са овог цевовода се одваја цевовод за црпну станицу „Кошутњак“. Између црпне станице „Дедиње“ и водоторња „Кошутњак“ је цевовод $\varnothing 500$ треће висинске зоне.

ППППН „Београд на води“ се једним делом снабдева водом из ППВ „Беле воде 1Б“, а другим из правца ЦС „Ташмајдан“.

Дужина дистрибутивне водоводне мреже је 171,2 km.

Снабдевање града Београда у првој висинској зони, са изграђеном примарном водоводном мрежом врши се : цевоводом $\varnothing 700$ mm преко Бранковог моста, $\varnothing 700$ mm, $\varnothing 700$ mm преко железничког моста, $\varnothing 500$ mm из правца моста „Газела“ и даље у зони петље „Мостар“ цевоводима $\varnothing 900 / \varnothing 800$, $\varnothing 500$ mm, односно $\varnothing 700$ mm у улици Булевар Војводе Мишића, $\varnothing 300$ mm у улици Савска и $\varnothing 1000$ mm - цевовод сирове воде на левој обали реке Саве у улици Бродарска. Дистрибутивна водоводна мрежа изграђена је у врло малом обиму.

На подручју Градске општине Савски венац не постоје бунари у надлежности ЈКП Београдски водовод и канализација.

2.5 . Снабдевање становништва храном

❖ Локални ниво

На територији градске општине Савски венац сем привредног субјекта „Друштво за производњу и дистрибуцију пива и безалкохолних пића М -6 ЕДЕН СРБ“ које се налази се на Булевару војводе Путника бр.5 не постоје производни објекти и капацитети за производњу и складиштење хране.

Не постоје објекти за узгој животиња и прераду меса.

Највећи учесници у ланцу обезбеђивања хране, за градску општину Савски венац су:

1. Друштво за производњу и дистрибуцију пива и безалкохолних пића М -6 ЕДЕН СРБ“, Булевар војводе Путника бр.5
2. "Сооператива", а.д.,Београд; предузеће поседује хладњачу за воће у Младеновцу, сушару за воће у Сопоту и силос у Остружници.
3. „Про-Беком", д.о.о.(основна делатност предузећа је производња прерађевина од меса).
4. „Marbo Product", д.о.о.(фабрика за производњу кромпировог чипса, производа од брашна, екструдираних производа и сл.); производни погон лоциран је у Бачком Маглићу; предузеће поседује HACCP i ISO стандарде.
5. Концерн „Swisslion-Takovo", д.о.о.;компанија се бави производњом кондиторских производа и месних прерађевина; производни погони лоцирани су у Вршцу, Горњем Милановцу и Сремској Митровици.
6. Компанија „Кршуљ", д.о.о.;основна делатност предузећа је производња побољшивача, смеша, пунила и других додатака за пекарство и посластичарство; производни погони лоцирани су у Врчину (општина Гроцка).
7. АД„Семе"- предузеће производи све врсте семена, а врши и његово паковање и дистрибуцију; осим производње семенске робе, значајан део пословних активности представља производња лозних калемова; ово предузеће значајну пажњу поклања континуираној и врло ригорозној контроли квалитета семена, која се одвија у погону у Макишу, где је смештена савремено опремљена лабораторија.

Дистрибуција хране, на територији Градске општине Савски венац, се обезбеђује од стране произвођача хране и дистрибутера ван територије општине, и то преко мреже тржних центара и малопродајних објеката.

Дистрибуција пољопривредних производа, за исхрану становништва се одвија и преко зелених пијаца:

- Зелени венац, Југ Богданова бб
- Сењак , Косте Главинића б

Пијаца Зелени венац, је зелена пијаца у првој зони (Југ Богданова улица), са око 400 тезги на површини од 8.062m². Пијаца има карактер културно – историјског споменика и под заштитом је Завода за заштиту споменика културе града Београда.Пијаца Сењак спада у ред старијих београдских пијаца. На овој пијаци своју робу излажу пољопривредни произвођачи и препродавци на више од 90 тезги.

2.6. Финансије: банкарство, берзе, инвестиције и систем осигурања

❖ Национални ниво

Банкарски сектор у Србији, представља једну од кључних компоненти савременог финансијског система. Од укупно 34 пословних банака које су присутне на територији Србије, 29 њих има седиште у Београду.

На територији општине Савски венац је финансијски сектор развијен и задовољава потребе свих корисника финансијских услуга. Пет пословних банака је са седиштем на територији Савског венца.

Банке на територији Савског Венца :

- Komercijalna banka – Кнез Милоша 83
- Halk bank– Булевар војводе Мишића 15
- Vojvođanska banka– Незнаног јунака 3/A
- Sber bank– Краља Милана 64
- Alpha Bank– Светозара Марковића 54
- Uni Credit Bank – Сарајевска 36
- Banka Intesa – Карађорђева67
- Erst Bank– Бирчанинова 37
- Euro Bank– Сарајевска 69 – 73
- Credit Agrikole – Бирчанинова 33
- Narodna banka Србије – Главна републичка филијала – Немањина 17
- OTP Banka – Немањина 46
- Raiffeisen Bank – Сарајевска 3
- Socijete Generale Србија – Незнаног јунака 5
- KMB Banka – Железничка 4
- Piraeus Bank– Балканска 49
- MTS banka– Булевар Франше Д Епереа 88
- Srpska Banka – Савска 25
- VTB Banka – Краља Милутина 57

У сектору финансијских услуга, на Савском венцу, за пружање финансијских услуга регистровано је 51 предузеће и 27 предузетничких радњи, који заједно запошљавају 998 радника. Посматрајући релативно учешће у привредној структури општине, предузећа и предузетничке радње из области финансијских услуга партиципирају са 1,64% у укупном броју предузећа и радњи локалне привреде, као и са 1,2%, у укупној запослености, што је изнад националног и градског просека.

Систем осигурања на територији градске општине Савски венац врши се преко осигуравајућих друштава и то:

1. Дунав осигурање А.Д.О - Булевар Франше Д Епереа
2. WIENER STADTISCHE a.d.o - Бирчанинова
3. ТАКОВО ОСИГУРАЊЕ – Ломина 141

Београдска берза не постоји на територији Савског венца.

2.7. Производња и складиштење опасних материја

❖ Национални ниво

Индустријске активности у централним градским општинама а самим тим и у општини Савски венац, која територијално припада Граду Београда, има за последицу јачање терцијалног сектора у урбаним срединама. Чињенице да централни део града превасходно носи обележје административног, образовног и културног средишта, приметно је да прерађивачка индустрија на територији општине није заступљена у већој мери.

Према добијеним подацима загревање већег или у потпуности стамбеног простора на подручју општине Савски венац врши Јавно комунално предузеће „Београдске електране“, спроведеним далеководним топоводима на природни гас и мазут. Јавно комунално предузећа „Београдске електране“ поседује котларнице на територији општине Савски венац које као енергетско гориво користе мазут у ул. Косте Главинић 9 - 80m³ (сезонски резервоар), 2m³ (дневни резервоар), ул. Стјепана

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

Филиповића 30а – 3 x 80m³ (сезонски резервоари)- 240m³, ул.Љутице Богдана 2 - 4 x 60m³ (сезонски резервоари) - 240m³, ул.Фабрисова 10 - 60m³ (сезонски резервоар), 2m³ (дневни резервоар).

Мазут се сврстава у опасне материје јер настаје фракционом дестилацијом сирове нафте, по хемијском саставу има дугачки ланац угљоводоника а посебно алкане, циклоалкане и ароматичне угљоводонике. Наиме, мазут представља мешавину више фракција дестилације нафте које заостају након издвајања бензина и других лаких састојака.

Друштво за производњу и дистрибуцију пива и безалкохолних пића М - 6 ЕДЕН СРБ налази се на Булевару војводе Путника бр.5 на Савском венцу, то је привредни субјект који поседује велике и разноврсне количине опасне материје. Основна делатност предузећа је производња пива, где се као расхладно средство користи амонијак. Максимална количина амонијака која може да се складишти у цистерније 7 тона. При нормалним условима амонијак је гас, отрован је, корозиван за неке материје, карактеристичног је и непријатног мириса. Тачка кључања је -33,34°C и тачка топљења -77,73°C. Сона киселина је једна од најважнији индустријских киселина и у пивари се користи за прање цевовода. У воденом раствору је безбојна, оштрог мириса. Лако се раствара у води ослобађајући гасовити хлор, при чему може да доведе до повећања концентрације хлороводоничне киселине. Поред амонијака и соне киселине предузеће поседује и друге опасне материје као што су, течна сода складишни капацитет је 12.000 kg/год.,детерцент за прање боца чији је промет и складишни простор 20.000 kg /год., хлор – алкална пена – промет и складишни простор 1.500 kg /год.,персирхетна киселина –промет и складишни простор 5.500 kg /год, масна сода раствор 20 тона, мазут – складишни простор 250 тона, сона киселина складишни простор 7 тона, фосфорна киселина – складишни простор 1500 kg, лепак чија је годишња потрошња 9000 kg.и др. Као извор потенцијалног загађења земљишта и подземних вода поред горе наведених објеката на територији општине налазе се и бензинске станице са подземним резервоарима.

Табела бр.30 Бензинске станице на територији општине Савски венац

1. „АВИА“ – „ДУДА ИНВЕСТ“ Катићева бб, Славија

Резервоар	капацитет	врста горива
P-1	10.000 литара	Евро дизел
P-2	10.000 литара	БМБ-95
P-3	20.000 литара	Евро дизел

2. „НИС“ Булевар ослобођења 40, Аутокоманда

Резервоар	капацитет	врста горива
P-1	30.000 литара	БМБ-95
P-2	30.000 литара	Г- Дриве БМБ - 100
P-3	30.000 литара	Евро дизел
P-4	30.000 литара	Г-Дриве евро дизел
P-5	30.000 литара	ТНГ

3. „НИС“ Ауто - пут бб, код „БИП-а“

Резервоар	капацитет	врста горива
P-1	25.000 литара	Г- Дриве еуро дизел
P-2	25.000 литара	БМБ-95
P-3	25.000 литара	БМБ-98
P-4	25.000 литара	Евро дизел

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

P-5	40.000 литара	Ултра евро дизел
-----	---------------	------------------

4. „НИС“ Андре Николића-Сењак

Резервоар	капацитет	врста горива
P-1	40.000 литара	Г- Дриве еуро дизел
P-2	15.000 литара	Г- Дриве БМБ-100
P-3	25.000 литара	БМБ-95

5. „НИС“ Јована Мариновића-Дедиње

Резервоар	капацитет	врста горива
P-1	30.000 литара	Ултра дизел
P-2	30.000 литара	БМБ-95
P-3	30.000 литара	Евро дизел

6. „НИС“ Раковачки пут бб –Топчидер

Резервоар	капацитет	врста горива
P-1	16.000 литара	Ултра евро дизел
P-2	16.000 литара	БМБ-95
P-3	20.000 литара	Евро дизел

7. ОМВ-Борска „САМБИБО“ д.о.о. Бахтијара Вагабзаде бб

Резервоар	капацитет	врста горива
P-1	40.000 литара	Махх мотион БМБ-100 плус
P-2	40.000 литара	БМБ-95
P-3	40.000 литара	Макс мотион БМБ-95
P-4	40.000 литара	Махх мотион евро дизел
P-5	40.000 литара	Евро дизел

8. ЛУКОИЛ „РОЈАЛ ГАС“ д.о.о. Сењачка 1 Сењак

Резервоар	капацитет	врста горива
P-1	15.000 литара	БМБ-95
P-2	15.000 литара	Екто евро дизел
P-3	10.000 литара	Евро дизел
P-4	10.000 литара	Екто БМБ-95

9. „ЈЕТ - ОИЛ“ Булевар ослобођења бб-Дипломатска бензинска пумпа

Резервоар	капацитет	врста горива
P-1	15.000 литара	БМБ-98
P-2	15.000 литара	БМБ-98
P-3	15.000 литара	Евро дизел
P-4	15.000 литара	Евро дизел
P-5	15.000 литара	Ултра дизел
P-6	15.000 литара	Ултра дизел

На територији општине Сацски венац здравствене установе су највећи генератори опасног отпада:

1. Клиничко – болнички центар „ Др Драгиша Мишовић“
2. Институт за онкологију и радиологију
3. Институт за ортопедско – хирушке болести „Бањица“
4. Дом здравља „ Савски венац“
5. Градски завод за хитну медицинску помоћ
6. Војно - медицинска академија
7. Клиничко болнички центар
8. Институт за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић - Батут

У напред наведеним установама произлази се медицински отпад, који захтева посебан третман. У већини установа постоје погони за стерилизацију, где се медицински инфективни отпад стерилише, а затим одлаже у контејнере за комунални отпад, док се делови људског ткива и органа, по важећим прописима, у сарадњи са ЈКП „Погобне услуге“, сахрањују на гробљима.

Осим медицинског отпада, Институт за онкологију и радиологију произлази и радиоактивни отпад. Ова врста отпада се третира у складу са законским прописима из области заштите од јонизујућег зрачења и нуклеарне сигурности и редовно се предаје овлашћеној установи Институту „Винча“ на привремено складиштење.

Институт за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић – Батут“ је централно место третмана инфективног отпада. Институту су додељене две државне здравствене установе Дом здравља Савски венац и Дом здравља Стари град чији се прикупљени инфективни отпад прерађује и стерилише. Донацијом Града Београда КБЦ „Др Драгиша Мишовић“ је добио аутоклав и дробилицу, на којима се третира отпад клинике.

На територији општине нема изграђених нуклеарних електрана (НЕ). Најближе нуклеарне електране које се налазе у окружењу и могу имати негативан утицај на територију и становништво предметног подручја су :

- Република Мађарска НЕ Пакс
- Република Бугарска НЕ у Козлодују
- Република Словенија НЕ Кршко
- Република Бугарска НЕ Белене
- Република Румунија НЕ Черна вода

На територији општине не постоји депонија опасног отпада.

2.8. Органи локалне самоуправе и хитне службе

❖ Национални ниво

Органи градске општине Савски венац су: Скупштина општине, Председник општине, Општинско веће и Општинска управа.

- Скупштина општине је највиши орган општине који врши основне функције локалне власти, утврђене Уставом Републике Србије, законима и Статутом локалне самоуправе. Скупштину општине чине одборници које бирају грађани на непосредним изборима, тајним гласањем, у складу са законом и статутом. Скупштина општине се сматра конституисаном избором председника Скупштине и постављењем секретара Скупштине.

Поред обавеза регулисаних Статутом општине Савски венац у остваривању своје улоге у систему заштите и спасавања становништва и добара на територији општине, Скупштина општине врши следеће послове:

- Доноси одлуку о организацији и функционисању цивилне заштите на територији општине Савски венац и обезбеђује њено спровођење у складу са јединственим системом заштите и спасавања;
- Доноси план и програм развоја система заштите и спасавања на територији општине, у складу са Дугорочним планом развоја заштите и спасавања Републике Србије;
- Планира и утврђује изворе финансирања за развој, изградњу и извршавање задатака заштите и спасавања и развој цивилне заштите и спровођење мера и задатака цивилне заштите на територији општине Савски венац;
- образује општински штаб за ванредне ситуације

- Разматра висину насталих штета од последица елементарних непогода и других несрећа и у року од 60 дана од дана настанка последица упућује захтев за помоћ Влади Републике Србије;
- Обавља и друге послове у складу са законом и другим прописима.

Председник општине-поред обавеза регулисаних Статутом општине Савски венац на функцији команданта општинског штаба за ванредне ситуације, у оквиру система заштите и спасавања обавља послове одређене Законом о ванредним ситуацијама и Одлуком о организацији и функционисању цивилне заштите на територији општине. Општинско веће - поред обавеза регулисаних Статутом општине, у оквиру система заштите и спасавања обавља и послове одређене Одлуком о организацији и функционисању цивилне заштите на територији општине.

Општинска управа је један од органа општине преко којих врши своје послове Одлуком о општинској управи градске општине Савски венац. Општинска управа је подељена на 7 одељења (која су даље подељена на одсеке и групе).

Поред обавеза регулисаних Статутом градске општине Савски венац, у оквиру система заштите и спасавања обавља послове одређене Законом о ванредним ситуацијама и Одлуком о организацији и функционисању цивилне заштите на територији општине.

Полицијска станица на Савском венцу налази се у улици Савска број 35. Полицијску станицу чине следећа Одељења :

- Одељење за личне карте
- Одељење за возачке дозволе
- Одељење за регистрацију возила
- Одељење за оружје
- Одељење локала за путне исправе

Полицијска станица обавља законом утврђене полицијске послове:

- Пружа подршку владавини права у демократском друштву и одговорна је за остваривање безбедности, у складу са законом
- Свима пружа заштиту права и слободу које може ограничити само под условима и на начин утврђен Уставом и Законом
- Информише јавност о својим активностима, не откривајући поверљиве информације
- Сарађује са органима територијалне аутономије и локалне самоуправе на предузимању мера ради остваривања безбедности људи и имовине
- Обавља и друге послове из области унутрашњих послова

❖ Локални ниво

У оквиру Градског завода за хитну медицинску помоћ у улици Франше Д'Епера бр. 5 на Савском венцу, постоји амбулантна служба коју чине 10 амбуланти у оквиру којих се обавља преглед пацијената са ургентним стањима. Амбуланта у саставу службе су:

- У згради Завода за хитну медицинску помоћ Београд, у улици Франше Д'Епера бр. 5, раде амбуланта за одрасле, амбуланта за децу и амбуланта за ултразвучну дијагностику.

У амбуланти за одрасле смењује се на 12 сати по једна екипа коју чине лекар специјалиста и медицински техничар. У амбуланти за ултразвучну дијагностику ради лекар субспецијалиста ултразвука у клиничкој медицини и медицински техничар.

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

- Амбуланта „Касациони суд“ ради у оквиру Врховног касационог суда у Београду у Немањиној 9 на Савском венцу, и намењена је запосленима и корисницима суда. У њој ради лекар специјалиста и медицински техничар.
- Амбуланта „Сајам“ ради у оквиру Београдског сајма у Булевару војводе Мишића 14, ради по распореду који одређује Београдски сајам, а на основу планираних догађаја и намењена је запосленима и посетиоцима Београдског сајма. У њој ради лекар специјалиста и медицински техничар.

Медицинска опрема која се користи у Градском заводу за хитну медицинску помоћ :

Табела број 31

Назив опреме	Комада	Примедба
Систем за ултразвук, за општу употребу	4	
Систем за ултразвук, кардиоваскуларни	1	
Аутомобил – хитна помоћ	94	
Апарат за плућну реанимацију, аутоматски, пнеуматски	21	
Дефибрилатор, за јавна места, аутоматски, пуњиви	10	
Дефибрилатор, за јавна места, полу – аутоматски, пуњиви	79	
Дефибрилатор, за јавна места, полу – аутоматски,непуњиви	1	

❖ Национални ниво

Основну снагу за гашење пожара на предметној територији чини Ватрогасна бригада Београда као јединствена територијална ватрогасна јединица за свих 17 општина.

Ватрогасна бригада Београд запошљава 602 радника и поседује 122 ватрогасна возила. Просечна старост ватрогасних возила износи 18,96 година. Постојећом мрежом ватрогасних станица градска територија Савски венац није покривена иако се налази у централном делу града Београда.

❖ Локални ниво

На територији општине Савски венац постоје два добровољна ватрогасна друштва и општински ватрогасни савез.

Табела бр. 32 Приказ ватрогасног друштва на Савском венцу

Р.бр.	Назив ватрогасног савеза/ ДВД	Адреса	Телефон	Одговорно лице
1.	Општински ватрогасни савез „Савски венац“	Гаврила Принципа 8	064/2615-882 011/2632-511	Зоран Живковић
2.	ДВД „Савски венац“	Гаврила Принципа 8	064/1330-432	Пуниша Трипковић
3.	ДВД „Поштар“	Савска 2	064/611-3772	Александар Кнежевић

2.9. Национални споменици и вредности:

Непокретна културна добра на територији општине „Савски венац“

Културна добра од изузетног значаја:

▪ Споменици културе:

- Илегална партијска штампарија, Бањички венац 12,(Решење Завода бр. 280/4 од 18.5.1965). Културно добро од изузетног значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр. 14/79)
- Конак кнеза Милоша, Топчидер 2 (Одлука Одељења за заштиту споменика културе при Уметничком музеју бр. 1108 од 2.12.1946). Културно добро од изузетног значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр. 14/79)
- Музеј 4. јула, Булевар Кнеза Александра Карађорђевића 10, (Решење Завода бр. 279/4 од 17.5.1965). Културно добро од изузетног значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр. 14/79)
- *Просторне културно историјске целине*
 - Топчидер (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр. 16/87). Културно добро од изузетног значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр. 47/87)

Културна добра од великог значаја:

▪ Споменици културе

- Београдска задруга, Карађорђева 48, (Решење Завода бр. 1075/2 од 27.12.1966). Културно добро од великог значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр. 14/79)
- Докторова кула, Кнеза Милоша 103(Решење Завода бр. 242/8 од 13.10.1965). Културно добро од великог значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр. 14/79)
- Манаква кућа, угао Гаврила Принципа 7 и Краљевића Марка 12(Решење Завода бр. 277/2 од 9.5.1963). Културно добро од великог значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр. 14/79)
- Зграда Офицерске задруге, Масарикова 4, (Решење Завода бр. 1070/3 од 30.12.1966). Културно добро од великог значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр. 14/79)
- Зграда Прве српске опсерваторије, Булевар Ослобођења 8 (Решење Завода бр. 1030/3 од 30.12.1968). Културно добро од великог значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр. 14/79)
- Железничка станица, Савски трг 1 (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр. 19/81). Културно добро од великог значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр.28/83)

Културна добра:

▪ Споменици културе

- Абацијске куће, Краљице Наталије 8,10 и 12; (Решење Завода бр. 1926/1 од 23.10.1976)
- Амам Кнеза Милоша, Адмирала Гепрата 14;(Решење Републичког завода бр. 595 од 20.4.1948)
- Кућа Бранислава Нушића, Шекспирова 1; (Решење Завода бр. 1046/2 од 28.12.1967)
- Кућа Драгољуба Гошића, Војводе Дојчина 7; (Одлука, “Сл. гласник РС” бр. 32/01)
- Кућа породице Поповић-Предић, Пушкинова 21; (Решење Завода бр. 1450/1 од 31.12.1973), Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 54/15)
- Кућа породице Вељковић, Бирчанинова 21;(Решење Завода бр. 63/5 од 30.4.1967)

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

- Кућа Вукићевића, Катићева 2, (Одлука „Сл. гласник РС“ бр. 39/97)
- Музеј Томе Росандића, Козјачка 30 (Василија Гаћеше 3); (Решење Републичког завода бр. 643 од 1.6.1955)
- Обелиск у Топчидерском парку, Топчидерски парк; (Решење Завода бр.3/22 од 28.5.1965)
- Палата Министарства финансија Краљевине Југославије, Кнеза Милоша 22; (Одлука, “Сл. гласник РС” бр. 32/01)
- Палата Министарства шума и руда и Министарства пољопривреде и вода, Кнеза Милоша 24-26; (Одлука, “Сл. гласник РС” бр. 32/01)
- Породична кућа Николе Несторовића, Кнеза Милоша 40(Решење Завода бр. 196/6 од 10.6.1963)
- Скулптура Жетелица, Топчидерски парк; (Решење Завода бр. 3/18 од 22.3.1965)
- Споменик Арчибалду Рајсу, Топчидерски парк (Решење Завода бр. 3/28 од 3.7.1965)
- Вазнесењска црква, Адмирала Гепрата 19; (Решење Завода бр.290/3 од 27.4.1967)
- Вила Душана Томића, Ужичка 8; (Одлука, “Сл. гласник РС” бр. 32/01)
- Вила Олге Мос, Толстојева 29; (Одлука, “Сл. гласник РС” бр. 32/01)
- Вучина кућа на Сави, Карађорђева 61-61а; (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 51/97)
- Заоставштина Драгомира Глишића, Биничког 4; (Решење Завода бр. 508/1 од 4.5.1972)
- Шкаркина вила, Делиградска 13; (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 73/02)
- Манастир Ваведење Пресвете Богородице у Београду, Василија Гаћеше 2, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 115/05)
- Црква Св. Архангела Гаврила у Београду, Хумска 26, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 115/05)
- Зграде Генералштаба Војске Србије и Црне Горе и Министарства одбране у Београду, Кнеза Милоша 33-41, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр.115/05)
- Зграда Соколског дома „Матица“ у Београду, Делиградска 27, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр.30/07)
- Зграда Архива Југославије у Београду, Васе Пелагића 33, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр.30/07)
- Кућа трговца Душана Лазића, Булевар кнеза Александра Карађорђевића 47, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр.73/07)
- Вила Стевке Милићевић, Ужичка 54, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр.73/07)
- Зграда Министарства саобраћаја, Немањина 6, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр.73/07)
- Хала 1 Београдског сајма Булевар војводе Мишића 14, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 16/09)
- Дворски комплекс на Дедињу у Београду, Булевар кнеза Александра Карађорђевића 96, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 11/10)
- Фабрика хартије Милана Вапе у Београду, Булевар војводе Мишића 10, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 35/13)
- Вила Рајх у Београду, Сање Живановић 2а, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 35/13)
- Зграда Социјалног осигурања у Београду, Немањина 30, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 37/13)

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

- Вила Лазића и Митровића у Београду, Милована Глишића 4-4а, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 51/13)
- Вила глумице Марице Поповић у Београду, Сењачка 35, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 51/13)
- Зграда Министарства социјалне политике и народног здравља у Београду, Кнеза Милоша 101, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 51/13)
- Кућа архитекте Јована Илкића у Београду, Милоша Поцерца 32, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 9/15)
- Археолошка налазишта:

Антички Сингидунум Стари град, Савски венац, Врачар, Палилула, Звездара

2.10. Наука и образовање

Институти:

1. Институт за хигијену и технологију меса - Каћанског 13
2. Институт за фармакологију-Др Суботића старијег 1
3. Центар за истраживачко развојни рад ИНР уљарице - Булевар војводе Мишића 37
4. Саобраћајни институт ЦИП - Немањина 6
5. Институт за политичке студије – Савски трг 7
6. Војноисторијски институт Војске Србије –Бирчанинова
7. Електротехнички институт Никола Тесла –Косте Главинића 8/А
8. Институт за заштиту биља и животну средину –Теодора Драјзера 9
9. Институт за проучавање земљишта –Теодора Драјзера 7
10. Институт за испитивање материјала ИМС - улевар војводе Мишића 43
11. Институт за медицинска истраживања –Др Суботића старијег 4
12. Институт за нову историју Србије - Кнеза Милоша 101
13. Институт за микробиологију и имунологију –Др Суботића старијег 1
14. Институт за социјалну медицину –Др Суботића старијег 15

Факултети:

1. СТОМАТОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ- Др Суботића 8
Универзитет у Београду
2. МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Др Суботића 8
Универзитет у Београду
3. УЧИТЕЉСКИ ФАКУЛТЕТ - Краљице Наталије 43
Универзитет у Београду
4. УНИВЕРЗИТЕТ УНИОН - Андре Николића 29
5. ФАКУЛТЕТ ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ - Булевар ослобођења 18
Универзитет у Београду
6. ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ - Каменичка 6
Универзитет у Београду.

3. ПОСЕБНИ ДЕО

3.1. Идентификација опасности од елементарних непогода и других несрећа

Процена ризика је утврђивање природе и степена ризика потенцијалне опасности, стања угрожености и последица које могу потенцијално угрозити животе и здравље људи, материјална добра и животну средину. То је процес који обухвата утврђивање (идентификацију), анализу и евалуацију ризика. Процена садржи описе свих сценарија који се базирају на референтним догађајима за све опасности које је стручни тим за реализацију израде Процене угрожености од елементарних непогода и других несрећа идентификовао, контекст у којем су разматрани сценарији, резултате прорачуна ризика и нивоа ризика (матрице ризика), као и картографски приказ свих ризика.

На основу добијених и доступних података, стручни тим је извршио идентификацију опасности карактеристичних за територију општине Савски венац: земљотреси; поплаве; епидемије и пандемије и пожари и експлозије. Проценом се дефинишу вредности утицаја наведених опасности посебно на сваку од следећих штићених вредности:

- Живот и здравље људи;
- Економија/екологија;
- Друштвена стабилност.

3.1.1. Земљотреси

Потенцијалне опасности од земљотреса представљају могућност настанка изненадних, наглих и краткотрајних удара, вибрација и подрхтавања тла при ослобађању енергије услед тектонских покрета и вулканске активности. Обзиром да на простору републике Србије нема евидентираних вулкана, потенцијалне опасности од земљотреса настају услед тектонских покрета тла.

Интензитет земљотреса изражава степен површинских ефеката земљотреса - на грађевинским објектима, тлу, људима. Изражава се целобројним величинама од 1 до 12 степени за тзв. Меркалијеву (Меркали - Канкани - Сибергову) скалу, или скраћено: **MCS**.

Земљотреси представљају изненадне, нагле и краткотрајне ударе, вибрације и подрхтавање тла при ослобађању енергије услед тектонских покрета и вулканске активности. На територији општине могући су земљотреси услед тектонских активности, али је немогуће искључити остале узроке настајања земљотреса.

Епицентар је место или тачније зона на површини терена где се прво осети земљотрес. Интензитет земљотреса представља оцену ефеката дејства земљотреса на површини терена, тј. деловање земљотреса на објекте, терен и понашање људи и животиња. Изражава се сеизмолошким скалама.

Магнитуда земљотреса представља меру оцене јачине потреса у огњишту. Показује колико је пута дати потрес јачи од изабраног тзв. "нултог" потреса.

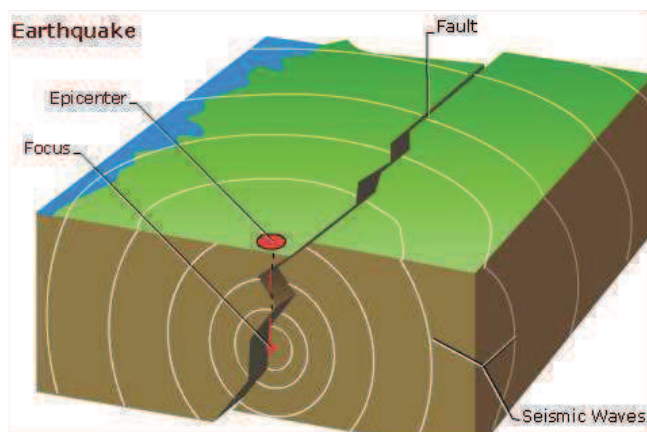
Сеизмички hazard (потенцијална опасност) представља вероватноћу појављивања земљотреса, у одређеном периоду времена, на одређеном месту, са одговарајућим карактеристикама.

Сеизмички ризик дефинише ниво штете које земљотрес чини природној и новоствореној средини. Обзиром да земљотреси спадају у ретке догађаје уводи се појам „прихватљив сеизмички ризик“ који представља ниво заштите који друштво може прихватити према својим економским могућностима.

Асеизмичка изградња представља изградњу сеизмо-отпорних објеката за ниво прихватљивог сеизмичког ризика.

Опасност од земљотреса постаје све већа, а један од разлога је повећање броја становника услед чега се повећавају и центри груписања људи. На број жртава земљотреса поред густине насељености битно утичу и карактер градње, старосна структура становништва, трајање потреса и економска развијеност.

Према узроцима настајања природни земљотреси деле се на: тектонске, вулканске, урвинске и дубинске.



Слика.број 12. Настанак земљотреса

Јачина земљотреса мери се на два начина која су међусобно зависна али и битно различита а изражава се помоћу магнитуде и магнитудне 9.-остепене Рихтерове скале и или преко интензитета земљотреса односно 12.-остепене Меркали-Канкани-Сибергове (МКС) скале интензитета.

До 1917. године у Европи се употребљавала Роси-Форелијева (РФ) 10-то степена сеизмичка скала. Заменила ју је Меркали-Канкани-Сибергова скала (МКС) скала од 12 степени за изражавање интензитета земљотреса као мере за величину штетних дејстава које земљотреси изазивају на површини земље.

Интензитети земљотреса у разним тачкама посматрања су различити и има их онолико колико и осматрања, а магнитуда земљотреса је једна. Према томе, магнитуда је мера количине енергије у жаришту а интензитет мера учинка те енергије у свакој појединој тачки на површини Земље.

Постојање система за идентификацију, обавештавање и евиденције

Градска општина Савски венац не поседује систем за идентификацију, обавештавање и евиденцију земљотреса, већ се ослања на систем за идентификацију, рану најаву и обавештавање Републичког сеизмолошког завода.

"UNI KONSALTING"d.o.o. Београд

У току 2001.године у Републичком сеизмолошком заводу, по први пут су били инсталирани системи за комуникацију које су чинили, рачунар са одговарајућим софтвером који је подржавао пренос података помоћу модема преко телефонских параца са 3 сеизмолошке станице. По програмираном распореду позива, дигитални сеизмограми су прикупљани са теренских сеизмолошких станица у централној станици у Београду. Анализу сеизмограма и лоцирање земљотреса обављао је сеизмолог. У најбољем случају, у року од 30 минута од догађања земотреса, било је могуће давање информација о тачној локацији и јачини.

Континуално усавршавање националне сеизмолошке мреже у последњој деценији одвијало се у неколико праваца, захваљујући највише примени савремених мерних информација система који су омогућили : дигитализовање аналогних, процесирање дигиталних сигнала, мерење у географски дистрибуираним процесним системима, пренос сигнала сателитским, бежичним и АДСЛ интернетом.

Данас мрежу сеизмолошких станица у Србији чине 21 сеизмолошке станице, 25 акцелерографа и три локалне мреже акцелерографа. Окосницу система представља једна централна сеизмолошка станица са ВВ (широкопојасним сеизмометром) у Београду, беск-уп сеизмолошки центар на Дивчибарама са VBB (широко – широкопојасним сеизмометром), 6 сеизмолошких станица са ВВ сеизмолошким сензорима, 19 сеизмолошких станица са SP (краткопериодичним сензорима) и 25 акцелерографа.

Просторни распоред станица приказан је на слици број 13.



Слика.број 13. Просторни распоред сеизмолошких и акцелерометарских мерних места.

Коначни резултат сеизмолошког мерења је аутоматски и рутински лоциран земљотрес са дефинисаном магнитудом и процењеним интензитетом и ти се подаци непосредно по дефинисању публикују на интернету са одговарајућим графичким и текстуалним прилозима. Цео процес од догађања земљотреса, обављања свих потребних мерења, на простору који обухвата више хиљада километара, обраде, преноса сигнала, прорачуна и извештавања одвија се по унапред дефинисаним процедурама и завршава извештавањем надлежних и публикавањем података за јавност у року од 10 минута.

Извештавање и узбуњивање: Функција сеизмичког аларма, која захтева хитну реакцију после јаких земљотреса, намењена је првенствено цивилној заштити и издаје се са циљем ублажавања социјалних и економских последица од оштећења изазваних јаким земљотресом. У Заводу су написани скриптови којима се прослеђују информацији е-маилом и СМС-ом надлежним органима, у међународне сеизмолошке центре, медијима и на интернет презентацију Завода. Цео поступак је аутоматизован и завршава се у року од 10 минута по догађању земљотреса.

Мерни информациони систем на територији Београда:

Табела број 33.

Код	Име станице	Лат(N) Лонг (E) X(m)	Тип	Компоненте	Сензори	Активација података	Пренос података у реалном времену
БЕО	Beograd	44.809297 20.471419 129	LP	3C	SKD	WAVE 24	optički link

Густина насељености и величина животињског фонда

Према званичним резултатима задњег пописа становништва, домаћинства и станова на територији општине Савски венац живи 39.122 становника. Постоји укупно 16.288 домаћинства и 21.191 станова, просечно 2,35 чланова по домаћинству. Густина насељености је 2.476 становника по километру квадратном.

Најбројније старосне групе су 55-59 и 60-64 године, где укупно припада 7.217 становника или чак 18,5 процената од укупног броја. На територији општине Савски венац живи укупно 2.272 лица са инвалидитетом.

На територији општине не постоји регистрован животињски фонд јер нема сточарске производње.

Морфологија и састав земљишта

Типови земљишта се као и друге природне творевине карактеришу морфолошким својствима по којима се међусобно разликују. Морфологија земљишта се састоји из описа педолошког профила и његове карактеристике непосредне околине.

Најважније морфолошке особине земљишта су:

1. Склоп (грађа) профила
2. Дубина земљишта и његових појединих хоризоната
3. Боја
4. Збијеност
5. Активност земљишне фауне.

Типска или развијена земљишта су настала дуготрајним и сложеним природним процесима у различитим геолошким, климатским, водним и вегетационим условима. Као последица различитих педогенетских фактора, на територији општине Савски венац формиран су бројни типови земљишта.

Морфолошке особине земљишта дају постпунију представу о образовању земљишта и његовим осталим карактеристикама. За утврђивање морфолошких особина тла ископава се профил земљишта. Профил земљишта је вертикално ископан слој земљишта по дубини до матичне стене, обично до геолошког супстрата или до 2m дубине. Профил земљишта је издељен на генетичке хоризонте, вертикално од површине тла надолу. Генетички хоризонти су хоризонталне (водоравне) зоне на профилу земљишта које се међусобно разликују. Број хоризоната није исти код свих

земљишта. Генетски млада земљишта имају само два хоризонта док генетски стара земљишта могу имати и више хоризоната.

Природне карактеристике терена градске општине између улица Делиградске, Бирчанинове, Катићеве и Булеvara ослобођења је простор који припада јужној падини гребена који се спушта од Цветкове пијаце у правцу северо- запада до Калемегдана и потпуно је урбанизован. У морфолошком погледу издваја се зараван до Трга Славије са котамa терена 118 – 119 mnnv и подински део са котамa терена од 119–125 mnnv

Геолошку основу терена израђују седименти терцијера који су представљени кречњацима, лапорима и лапоровитим глинама. Преко седимента терцијера, током периода квартара формиране су наслаге делувијално-пролувијалних седимената које су прекривене делувијалним глинама и лесоидима. Као последица урбанизације (грађевинске активности) у терену је присутан насип (савремено тло – техногене наслаге). Читав терен је прекривен кварталним наслагама које представљају основни регулатор понирања воде ка подини, а ниво подземне воде у овим наслагама везан је за контакт средина са различитом водопрпусности. Дебљина кварталних седимената се креће од 7 m (Бирчанинова) до 9 m (Трг Славија), док се ниво подземне воде креће од 2 m (угао Трга Славије и Делиградске) до 4 m (остали истражни простор до Бирчанинове).

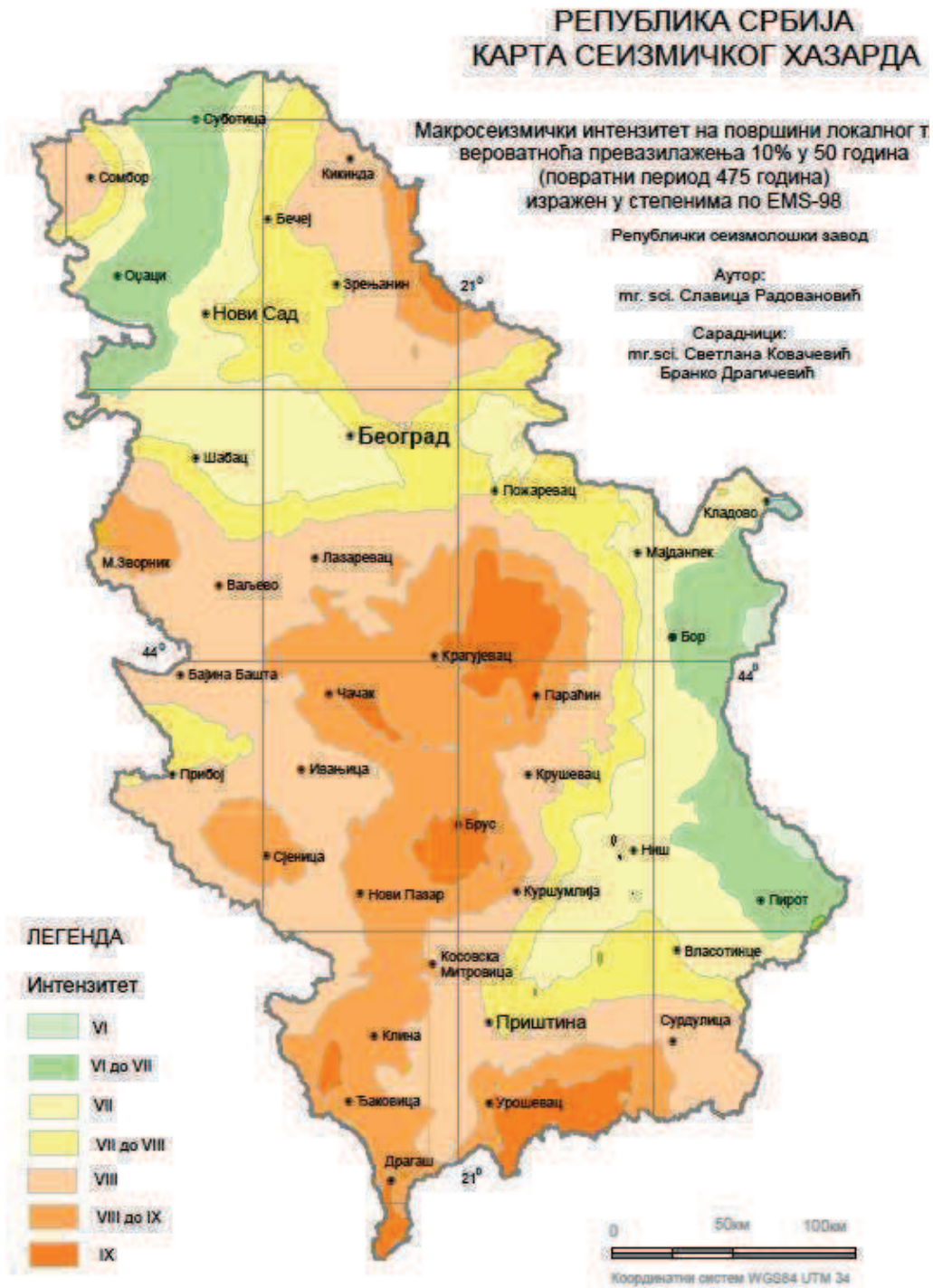
У морфолошком погледу терен Топчидер највећим делом изграђују брежуљкасте падине различитог нагиба дуж Топчидерске реке. На простору су заступљене седиментне креде и терцијарне старости и кварталне наслаге лесни, делувијални и алувијални седименти). Према Топчидерској реци гравитирају подземне воде из издани које су формиране: у кречњацима доњекредне старости који су интезивно испуцали и карстификовани са изразитом суперкапиларном пукотинском и кавернозном порозношћу па представљају изразите хидрогеолошке колекторе; горњокредним седиментима у којима јединствене издани практично и нема, и у овом хидрогеолошком комплексу појава подземне воде се налази изоловано у већим банцима конгломерата и пешчара; делувијалним седиментима где преовлађује интергрануларни тип порозности и делом у глиновито-лапоровитим седиментима где преовлађује пукотинска порозност.

У делу Сењака Основну геолошку грађу терена чине неогени седиментни који су прекривени седиментима кварталне старости. Неогени седименти представљени су глиновито-лапоровитом и кречњачко-лапоровитом серијом панонске старости и кречњацима сарматске старости. Кварталне наслаге су представљене:

- пролувијалним наносом прашинасто-песковито-глиновитог састава,
- алувијалним седиментима реке Саве (фације „мртваја” и „поводња”),
- лесоликим делувијумом, – делувијалним прашинасто-песковитим глинама,
- шљунковито-прашинастим наносом тераса и
- делувијално-пролувијалним седиментима глиновито-песковитог састава.

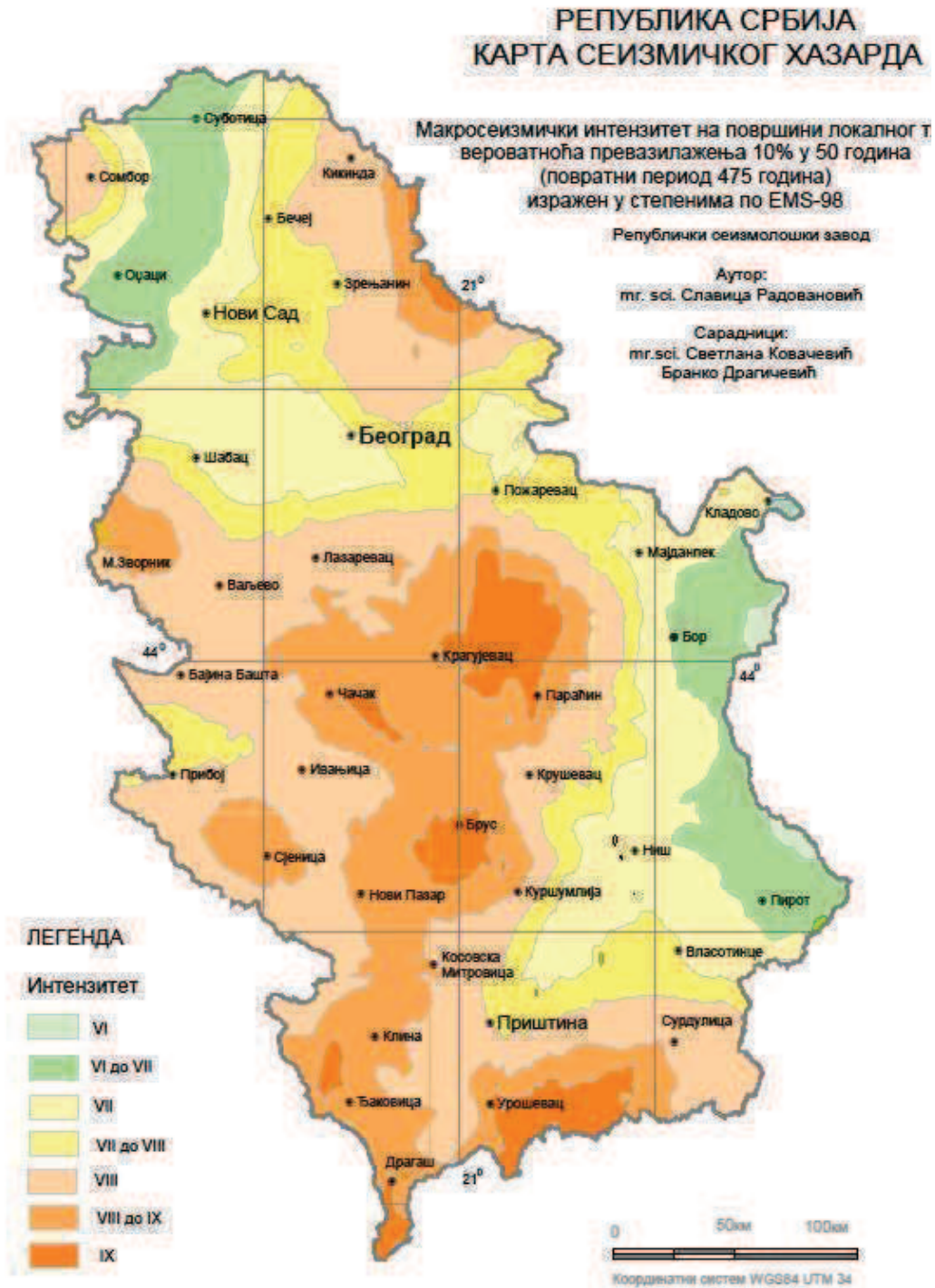
Детаљном анализом постојеће геолошко-геотехничке документације нису регистровани морфолошки облици који указују на кретање земљаних маса (процес клизања).

Сеизмолошке карте



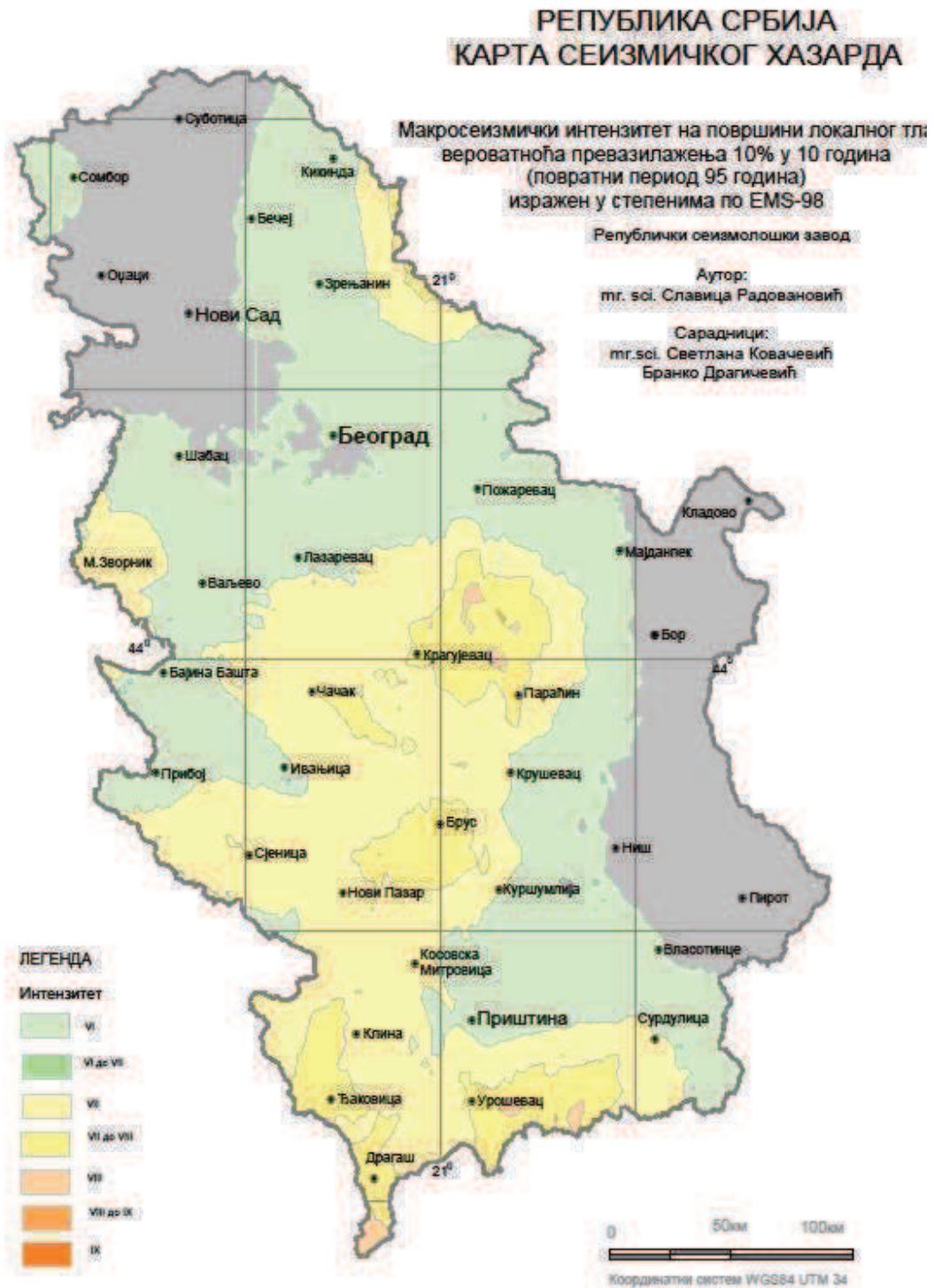
"UNI KONSALTING"d.o.o. Београд

Слика број 14.

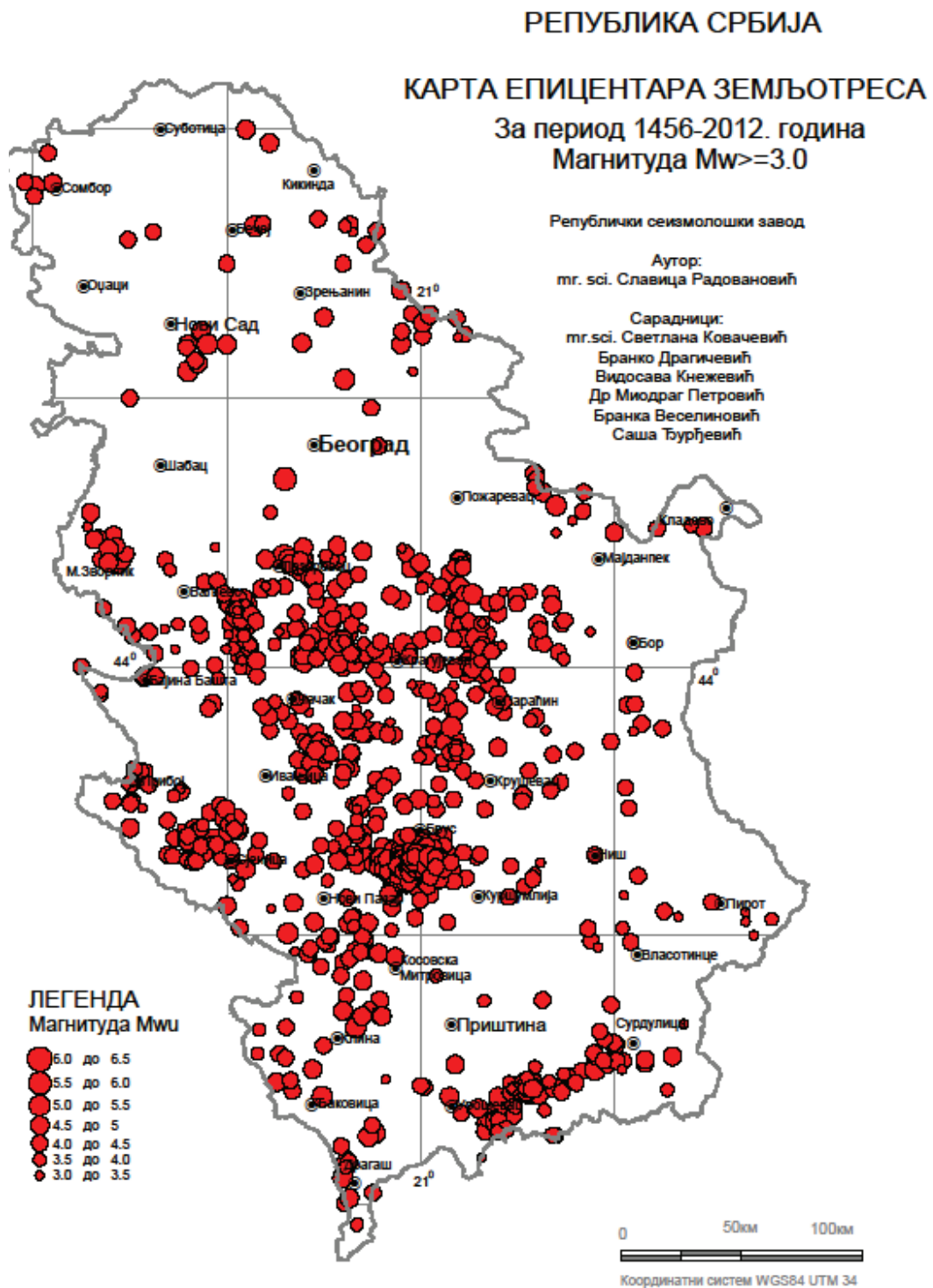


Слика бр.15.

Карте сеизмичког хазарда - за површину локалног тла



Слика.бр.16.

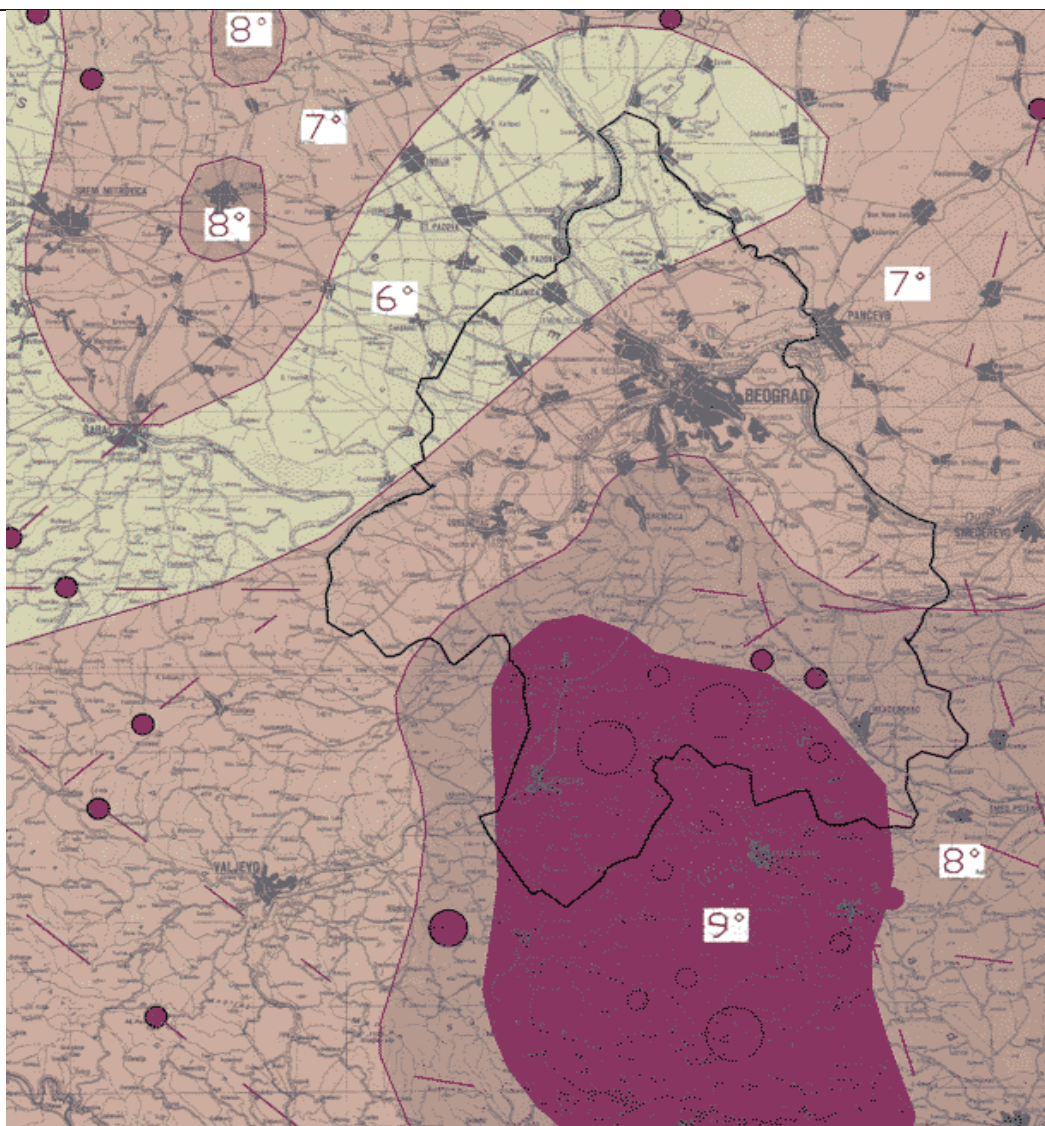


Слика.бр.17.

"UNI KONSALTING"d.o.o. Београд

Сеизмичке карактеристике терена

На основу Карте сеизмичког хазарда Републике Србије (РГФ Београд, 1998. год.), која се односи на параметре максималног интензитета земљотреса за повратне периоде од 50, 100 и периоде од 200-500 година (ретроспективно), на којој су представљени очекивани максимални сеизмички интензитети, шире подручје градске општине Савски венац на олеати за повратни период од 100 година припада IV категорији тла, са VII степеном сеизмичности, односно могућим потресима максималне јачине 7° MSC. На слици број 18. приказана је сеизмичка активност Београда и шире околине, са које се може утврдити да се територија Градске општине Савски венац налази у сеизмичкој зони интензитета 7° Меркалијеве скале (MCS).



Слика број 18. Сеизмичка активност Београда и шире околине
Извор: Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда

Мере заштите у урбанистичким плановима и градњи

У макро-сеизмичком погледу подручје општине Савски венац спада у зону 7-8⁰ МКС, према томе изградња објеката мора да буде прилагођена сеизмичким условима. На основу микро-сеизмичких података у централној градској зони (за поједине зоне) очекује се да би максимална јачина могла да буде 7,44⁰ МКС. Ове сеизмичке карактеристике морају се узети у обзир у даљој изградњи, јер представљају ограничавајући фактор средњег интензитета. Потребно је да се при изградњи нових делова насеља (ПДР) раде и елаборати микросеизмике (поготову на теренима са већим нагибом и високим подземним водама).

Из аспекта просторног планирања, концепција заштите од сеизмичких активности заснива се на успостављању и јачању система за управљање сеизмичким ризиком; доношењу стратегије за смањење ризика од земљотреса; и израда интегралног информационог система о природним непогодама чији би саставни део био и везан за макро и микро сеизмичку активност. Већина објеката на територији општине је грађена без поштовања техничких прописа за грађење у сеизмичким прописима који су донети 1964.год.

Према "Правилнику о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима" ("Сл. лист СФРЈ", бр. 31/81), на предметним локацијама, постојећи и будући објекти високоградње сврставају се у објекте II категорије.

За израчунавање ризика од земљотреса неопходно је развијање корелације између интензитета земљотреса и обима штета за грађевине на неком простору односно дефинисање подложности објеката на дејство земљотреса и потребних средстава за реконструкцију.

Квалитет градње

На основу сеизмолошке карте подручја градске општине Савски венац, на којој је означено колико се јак земљотрес на том терену може очекивати, врши се пројектовање и градња зграда које ће моћи да издрже јачину земљотреса на том подручју. За Београд је прописано да све мора да се гради за 8 степени Меркалијеве скале, што важи и приликом надоградње зграда.

Градска општина Савски венац једна је од три централне градске општине Београда и налази се уз десну обалу Саве. Њена територија има три карактеристичне зоне:

- 1.Централни део који покрива део центра града Београда и има компактну градску структуру;
- 2.Стамбена зона доброг квалитета у којој су породичне куће и градске виле;
- 3.Зона саобраћаја и транспорта која укључује будућу главну железничку станицу, аутопут, старе железничке коридоре у широкој зони уз реку Саву.

Индивидуално становање у централном делу града, представљају породични објекти спратности П до П+2, грађени почетком 20. века и налазе се углавном у Делиградској улици. Приземне етажне објеката су у складу са могућностима и карактером локације намењене трговини, пословању, угоститељству. Балканска улица крајем 19 века добила је занатски карактер који се сачувао до данас, па је такав облик урбаног садржаја спонтано настао и јединствен је у Београду. Условљеност изградње у тим деловима града су објекти благо наглашених кровних венаца и косих кровова. Висинска регулација мора бити усклађена са постојећом, спратности до П+2.

Вишепородично становање у централној зони грађено је у два наврата. Из међу ратног периода је низ у Булевару ослобођења, спратности П+2+М до П+4+М, са репрезентативним уличним фасадама. Низ објеката је једноставне и функционалне форме у Бирчаниновој и Катићевој улици, спратности П+5+Пс до П+10, су остварења савремене архитектуре друге половине 20. века. Објекти у улицама Гаврила Принципа, Ломине, Народног фронта, Кнеза Милоша и Адмирала Гепрата карактеришу се индексом изграђености парцела (I) 3.5 изузетно (4,5), Висина слемена (спратности) 22(25), (P+6 до P+6+Pk) изузетно 32 (P+8 + Pk).

Објекти стамбене зоне доброг квалитета у којој су породичне куће и градске виле налазе се на просторној целини Сењак и Дедиње – то су згаде највишег стандарда и вредним архитектонским остварењима планиране спратности (P+2+Pk P+2 до P+4). Основни циљ овог ткива је очување и унапређење постојећег карактера становања ниске спратности, са високим степеном приватности, карактеристичним предбаштама, великим парцелама и квалитетним визурама, уз унапређење зона јавног карактера и делатности на доминантним саобраћајницама, као што су угао улице Незнаног јунака, Булевара мира и Топчидерска звезда.

Зона саобраћаја и транспорта која укључује будућу главну железничку станицу, аутопут, старе железничке коридоре у широкој зони уз реку Саву представља урбану целину Савски амфитеатар - Прокоп, омеђен је постојећим и планираним саобраћајницама високог ранга (Аутопут, Трансверзала) и комплексом Железничке станице "Београд-Центар". Урбано насеље формирано је на Малешком брду које је са градом повезано преко Гучевске улице и петље на аутопуту. У средишњој зони налазе се стамбени блокови неправилне структуре и неједнаке величине, условљених пре свега морфологијом терена. На падини ка Прокопачкој улици, терен је стрм, блокови су изузетно неуређени и без могућности колског приступа стамбеном ткиву осим из Плзенске улице. Стамбени објекти су разноврсни од слободностојећих објеката доброг бонитета, уз Гучевску и Лабску улицу, преко објеката павиљонског типа – барака, на великим парцелама уз Малешку улицу, до објеката ниског бонитета неправилно распоређених на парцели, спонтано насталих у зони између Прокопачке и Плзенске улице. Спратност варира од П до П+2+Пк.

Квалитет градње објеката, поред осталих фактора, као што су степен оронутости и карактеристика локалног тла, представља фактор од кога зависи степен повредивости, оштећења и висина штете од земљотреса.

На основу класификације објеката на територији Градске општине Савски венац од укупно 6752, по класама повредивости у класи повредивости „А“ је 45, односно 0,67% објеката, класи повредивости „В“ је 908, односно 13.45 % објеката, класи повредивости „С“ је 5019, односно 74.33 % и класи повредивости „D“ и „F“ је 780, односно 11.55% објеката. Што се тиче повезаности квалитета градње са аспекта старости објеката на територији Градске општине Савски венац од укупног броја објеката, објекти изграђени до 1974. године заузимају удео од око 39%, а објекти изграђени након 1974. године делом из класе повредивости „С“, као и објекти из класе повредивости „D“ и „F“ заузимају удео од око 61%.⁶

⁶ Извор: Планови детаљне регулације просторних целина на територији Градске општине Савски венац, Урбанистички завод Београд.

Учесталост, интензитети и епицентри потреса у задњих 50 година

Земљотреси на тлу Републике Србије

"UNI KONSALTING"d.o.o. Београд

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

Табела бр.34. Земљотреси на тлу Републике Србије

Год.	Земљотреси, према степењу јачине ¹⁾							Најјачи земљотреси у години				Место
	Укуп	IX	VIII	VII	VI	V	Мањиио дВ	Интез.	Датум	Час	Минут	
								магнит. Степен				
1978	61	-	-	1	3	9	48	VIII	13.04	18	05	Блажево (Копеоиик)
1979	39	-	-	-	2	-	37	VI	15.11	20	36	Сјеница (Пештарска Висораван)
1980	4 192	-	1	-	11	50	4 129	VIII	18.05	21	03	Копеоиик
1981	380	-	-	2	6	19	353	VII	28.02	22	53	Србица
1982	104	-	-	1	3	17	83	VII	02.06	06	42	Блажево (Копеоиик)
1983	82	-	1	-	4	12	24	VIII	10.09	08	14	Блажево (Копеоиик)
1984	30	-	1	2	2	12	13	VIII	07.09	02	45	Брзеће, Ђерекаре
1985	35	-	-	4	3	9	19	VII	11.05	01	45	Брзеће, Блажево
1986	16	-	-	-	1	3	12	VI	23.07	03	54	Ђерекаре (Копеоиик)
1987	58	-	-	-	1	10	47	VI	14.08	08	24	Лопатница (Краљево)
1988	18	-	-	-	1	5	12	VI	27.05	15	19	Хомоље
1989	13	-	-	-	-	1	12	V	01.02	02	54	Панчево
1990	14	-	-	-	2	3	9	VI	03.05	01	04	Трстеник
1991	26	-	-	2	-	4	20	VII	18.07	11	56	Ђердап
1992	10	-	-	-	-	3	7	V	22.01	03	42	Копеоиик
1993	11	-	-	-	-	5	6	V	05.01	22	53	Горњи

"UNI KONSALTING" d.o.o. Београд

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

												Милановац
1994	6	-	-	-	2	1	3	VI	16.12	05	45	Деспотовац
1995	5	-	-	-	1	1	3	VI	26.11	00	58	Рашка
1996	10	-	-	-	2	1	7	VI	26.09	20	29	Јагодина, Деспотовац
1997	26	-	-	-	-	5	21	V	13.11	00	49	Нови Пазар
1998	103	-	1	2	3	11	86	VIII	30.09	00	15	Мионица
1999	81	-	-	2	1	12	66	VII	30.04	05	30	Мионица
2000	67	-	-	-	-	14	53	V	08.12	03	49	Трстеник
2001	82	-	-	-	1	6	75	VI	02.06	23	40	Качаник
2002	192	-	-	1	7	16	170	VII	24.04	12	52	Гњилане
2003	312	-	-	-	-	4	308	V	16.20	11	28	Планина Јадовник
2004	145	-	-	-	1	3	141	VI	23.03	13	38	Сјеница
2005	468	-	-	-	-	3	465	V	26.11	20	05	Д. Мутница (Параћин)
2006	450	-	-	-	3	4	443	VI	21.11	01	58	Параћин Д. Мутница
2007	462	-	-	-	-	2	460	V	19.04	22	21	Куршумлија
2008	1035	-	-	-	1	6	1028	VI- VII	15.02	17	03	Чачак регион планина Јелица
2009	649	-	-	-	-	-	649	VI / 3.3	14.04	11	42	Горњи Милановац
2010	1319	-	-	1	-	4	1314	VII / 5.4	03.11	01	56	Краљево
2011	1388	-	-	-	-	2	1386	V / 4.3	16.07	03	32	Прокупље
2015												Косјерић

Последица потреса по сеизмичким зонама за стамбене, јавне, индустријске и друге објекте коришћењем MCS

Максимални интензитет земљотреса који се може догодити на територији општине Савски венац, која је ван зоне примарних утицаја и у једној сеизмичкој зони, по најгорем сценарију може износити максимално 7 степени MCS.

Последице земљотреса на штићене вредности су: рушење објеката, пуцање цевовода, нарушавање складишта опасних материја, цурење опасних материја, престанак снабдевања струјом, паника, повреде и губитак живота.

У зависности од степена MCS, последице земљотреса приказани су у Табели бр.35.
Табела број 35. Ефекат земљотреса

Ст. MCS	Последице земљотреса
I	Не осећају га људи, региструју га само сеизмографи.
II	Реагују само врло осетљиве особе у стању мировања.
III	Осети га више људи у затвореном простору.
IV	У кућама га осети већи дио становника, а на отвореном само појединци. Посуђе и прозори звецкају. Појединци се буде из сна.
V	Осете га многи и на отвореном простору. Предмети који слободно висе, зањишу се. Код појединаца изазива мању панику.
VI	Осете га све особе. Сlike падају са зидова. На слабије грађеним зградама настају прва оштећења.
VII	Настају рушења делова намештаја у становима. Оштећења се јављају и на квалитетнијим кућама: мање пукотине на зидовима. Руше се делови димњака на кућама, падају црепови. На слабијим објектима су могућа већа оштећења.
VIII	Већина људи отежано остају на ногама. Јављају се оштећења на 25% кућа, неке слабије се руше. У влажном тлу и на падинама јављају се мање пукотине.
IX	Општа паника. Око 50% кућа знатно је оштећено, многе се руше, а већина је неупотребљива за даље становање.

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

X	Тешка оштећења јављају се на око 75% објеката, а већина њих се руши. У тлу настају пукотине ширине до неколико центиметара; Са падина се одроњавају стене, стварају се велика клизишта у тлу.
XI	Руше се све зидане зграде. У тлу настају широке пукотине из којих продире вода са песком и муљем. Јављају се велики одрони.
XII	Ниједан вештачки објекат не може опстати. Тло и рељеф мењају изглед, зарушавају се језера, док реке мењају своја корита.

Повредљивост објеката има важну улогу у дефинисању сеизмичког ризика јер је директни показатељ обима будућих оштећења и у директној је релацији са типом објекта. Приликом дефинисања повредивости мора се узети у обзир и чињеница да повредивост, па и оштећења од земљотреса и висина штете, зависе и од других фактора као што су степен оронолости, квалитет градње и карактеристике локалног тла. Резултати сеизмолошких истраживања, нарочито после катастрофалних земљотреса, указали су на потребу детаљније класификације објеката, а према параметрима који имају највише утицаја на очекивани тип и обим оштећења.

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.

Европска Макросеизмичка Скала ЕМС-98 обухвата 4 типа структура објеката (зидане, армиранобетонске, челичне и дрвене) и 6 класа повредљивости од *A* до *F*.

„Типичне“ зграде сврстане су у класе:

A- зграде од непечене глине (ћерпича) и ломљеног камена (прва група објеката)

B-, зграде од печене цигле, објекти од бетонских блокова, куцанице и чакмаре, (друга група објеката),

C - зидане зграде са армираном међуспратном конструкцијом и зграде од масивног камена, армирано бетонске зграде са рамовима или зидовима без мера противтрусне заштите, (трећа група објеката),

Класе *D-F* представљају објекте код којих је остварено приближно линеарно смањење повредљивости, настало као резултат изградње објекта са мерама противтрусне заштите (ASDantiseismic design).

ЕМС-98 дефинише 5 степена оштећења и то на зиданим зградама и на зградама од армираног бетона

Територију Градске општине Савски венац до сада није задесио ниједан земљотрес већег интензитетаи на објектима проузроковао деформације, које би довеле до лома конструкције, проузрокујући људске жртве и материјалну штету.

Најзаступљенији објекти на територији Градске општине Савски венац су објекти од цигле без и са армиранобетонским учвршћењима и објекти са армиранобетонском међуспратном конструкцијом.

У новије време граде се грађевински објекти од тврдог материјала по важећим стандардима.

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

Класификација објеката по класи повредивости за Градску општину Савски венац и број објеката по класи повредивости дата је у табели број 36.

Табела 36. Класификација објеката по класи повредивости

Општина	Класа повредивости			
	A	B	C	D-F
Савски венац	Број објеката			
	45	908	5019	780

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

Табела бр. 37. Повредиви објекти на територији градске општине Савски венац

ОПШТИНА	Улиц/потез /назив	Број	Под број	Површина објекта	подземни	приземни	надземни	поткровље
САВСКИ ВЕНАЦ	СТЈЕПАНА ФИЛИПОВИЋА	28		548	1	1	14	1
	СТЈЕПАНА ФИЛИПОВИЋА	29		548	1	1	14	1
	СТЈЕПАНА ФИЛИПОВИЋА	30		548	1	1	14	1
	СТЈЕПАНА ФИЛИПОВИЋА	31		548	1	1	14	1
	СТЈЕПАНА ФИЛИПОВИЋА	36		548	1	1	14	1
	КРАЉА МИЛУТИНА	61		233	0	1	12	1
	ЉУТИЦЕ БОГДАНА	2	1	453	0	1	12	1
	ЉУТИЦЕ БОГДАНА	2	5	440	0	1	12	1
	ЉУТИЦЕ БОГДАНА	2		447	0	1	12	0
	ЉУТИЦЕ БОГДАНА	2	2	461	0	1	11	0
	ЉУТИЦЕ БОГДАНА	2	4	423	0	1	11	0
	КРАЉЕВИЋА МАРКА	12		450	1	1	10	0
	САРАЈЕВСКА	14		298	0	1	10	1
	ПОП-ЛУКИНА	13		129	0	1	10	0
	ЉУТИЦЕ БОГДАНА	2	6	427	0	1	10	0
	БИРЧАНИНОВА	35		194	0	1	10	0
	БИРЧАНИНОВА	12		145	0	1	9	0
	ПОП-ЛУКИНА	15		206	0	1	9	0
	АДМИРАЛА ГЕПРАТА	7		141	0	1	8	0
	КРАЉА МИЛУТИНА	53		213	1	1	8	2
КРАЉА МИЛУТИНА	55		241	1	1	8	1	
ДЕЛИГРАДСКА	20		215	0	1	8	0	
БИРЧАНИНОВА	48		200	1	1	8	1	

"UNI KONSALTING"d.o.o. Београд

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

ДЕЛИГРАДСКА	21		297	0	1	8	0
КНЕЗА МИЛЮША	45	А	193	0	1	8	0
ЛОМИНА	33-35		185	0	1	7	0
ЛОМИНА	57		248	0	1	7	1
ГАВРИЛА ПРИНЦИПА	21		400	0	1	7	0
КРАЉИЦЕ НАТАЛИЈЕ	66		356	0	1	7	0
ДР АЛЕКСАНДРА КОСТИЋА	15-15	А	665	0	1	7	1
БИРЧАНИНОВА	10		255	1	1	7	0
БИРЧАНИНОВА	16	В	305	0	1	7	0
ДЕЛИГРАДСКА	22		328	1	1	7	0
ДЕЛИГРАДСКА	24		235	0	1	7	0
КРАЉА МИЛУТИНА	38		214	1	1	7	1
КРАЉА МИЛУТИНА	46		360	1	1	7	1
СВЕТОЗОРА МАРКОВИЋА	54		353	0	1	7	0
РЕСАВСКА	54		175	0	1	7	0
РЕСАВСКА	68-70		525	0	1	7	1
ДЕЛИГРАДСКА	23		164	0	1	7	0
ВРЂАЧКА	8		258	0	1	7	0
МАГЛАЈСКА	32		395	1	1	7	0
МАГЛАЈСКА	34		297	0	1	7	0
РЕСАВСКА	80,82		542	1	1	7	1

"UNI KONSALTING"d.o.o. Београд

Могуће последице (могући број угроженог становништва, могућа оштећења материјалних и културних добара)

Опасност по становништво произилази из опасности тешких оштећења и рушења објеката у зависности од класа повредивости објеката, као и због неконтролисаног понашања становништва. Доба дана у коме се земљотрес догађа је такође од значаја, па се за интензитет земљотреса од 7 степени МКС, претпоставља да би број жртава могао бити приближно подацима датим у Табели 38. а на основу модела Самардијева и Бадала, (Извор: Републички сеизмолошки завод, "Анализа достигнутог нивоа процене сеизмичког ризика на простору Србије"). Према претходно наведеном Извору, број повређених је у просеку по 3 повређене особе, на сваку жртву.

Применом наведеног модела, на територији општине Савски венац, процењује се да би за интензитет земљотреса од 7 степени МКС број жртава могао бити приближно између 5 и 10 рачунајући на укупан број становника који живи на територији општине, односно између 10 и 20, рачунајући на број лица који се може наћи у току дана на територији општине, а број повређених, између 15 и 30, рачунајући на укупан број становника који живи на територији општине, односно између 30 и 60, рачунајући на број лица који се може наћи у току дана на територији општине. Процена последица по људе заснива се на процењеном броју жртава, који за општину Савски венац приближно износи 17 и на процењени број повређених који приближно износи 51.

Табела бр. 38. Могући број угроженог становништва

Р.бр.	Угрожени реони са бројем становника по задњем попису становника	Број становника			
		Укупно становника	Могући број угроженог становништва	Повређени	Погинули
1.	Гаврило Принцип	3.482	2782	6	2
2.	Дедиње	7.455	2747	3	1
3.	Западни Врачар	6.323	5420	9	3
4.	Зелени венац	2.713	1730	6	2
5.	Стеван Филиповић	1.786	1100	3	1
6.	Слободан Пен.-Крцун	6.429	5800	9	3
7.	Сењак	6.344	2177	6	2
8.	Војвода Мишић	3.602	2700	6	2
9.	4. јул	985	626	3	1
Савски венац		39.122	25.082	51	17

Могућа оштећења и уништења материјалних и културних добара

Према Скали ЕМС-98, за сваку класу повредљивости објекта, (од А до F)) дефинисани су степени оштећења објекта на следећи начин:

1. степен (занемарљиво, једва приметна оштећења)

Лака оштећења: Занемарљиво мало до једва осетно оштећење (без оштећења носеће конструкције); «једва видљиве прсине на врло малом броју зидова; опадање малтера само на малим површинама. Падање невезаног камена са горњих делова зграда само у врло малом броју случајева»

2. степен (умерена оштећења)

Умерено оштећење (мало оштећење носеће, умерено оштећење неносеће конструкције); «прсине на многим зидовима; опадање малтера са прилично великих површина; одваљивање делова димњака».

3. степен (знатно до тешко оштећење)

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»

4. степен (врло тешко оштећење)

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

5. степен (разарање – рушење зграде)

Разарање (врло јако оштећење носеће конструкције) «потпуно или скоро потпуно рушење»

Степени оштећења се дају за носеће и неносеће елементе конструкције зграде.

Степен MCS : V - ЈАК ЗЕМЉОТРЕС

На неким зградама долази до 1. степена оштећења

ЗИДАНЕ ЗГРАДЕ Класа А(28%) и В(17%)

Степен 1.(DG1) Лака оштећења: Занемарљиво мало до једва осетно оштећење (без оштећења носеће конструкције); «једва видљиве прсине на врло малом броју зидова; опадање малтера само на малим површинама. Падање невезаног камена са горњих делова зграда само у врло малом броју случајева»

ЗГРАДЕ ОД АРМИРАНОГ БЕТОНА - Класа С(8%)

Степен 1.(DG1) Занемарљиво мало до једва осетно оштећење (без оштећења носеће конструкције); «танке прсине у малтеру на оквирним елементима и преградним зидовима».

Степен MCS : VI - ВРЛО ЈАК ЗЕМЉОТРЕС

ЗИДАНЕ ЗГРАДЕ Класа *A(16%)* и *B(7%)*

Степен 2.(DG2) Умерено оштећење (мало оштећење носеће, умерено оштећење неносеће конструкције);
«прслине на многим зидовима; опадање малтера са прилично великих површина; одваљивање делова димњака».

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»

ЗГРАДЕ ОД АРМИРАНОГ БЕТОНА - Класа *C(2%)*

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»

Степен MCS : VII - СИЛАН ЗЕМЉОТРЕС

ЗИДАНЕ ЗГРАДЕ Класа *A(15%)* и *B(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 *A(5%)* и *B(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 *C(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 *C(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».

Степен MCS : VIII - ШТЕТАН ЗЕМЉОТРЕС

ЗИДАНЕ ЗГРАДЕ - Класа *A(19%)* и *B(6%)*

Степен 4.(DG4) Врло јако оштећење (тешко оштећење носеће, врло тешко оштећење неносеће конструкције);

«озбиљни ломови на зидовима, делимично рушење носеће конструкције»;

Класа *A(4%)* и *B(1%)*

Степен 5.(DG5) Разарање (врло јако оштећење носеће конструкције)

«потпуно или скоро потпуно рушење»

ЗГРАДЕ ОД АРМИРАНОГ БЕТОНА - Класа *C(5%)* и *D(2%)*

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».

Класа *C(1%)*

Степен 4. (DG4) Врло јако оштећење (јако оштећење носеће, врло јако оштећење неносеће конструкције);

«озбиљно оштећење на спојевима скелета зграде уз разарање бетона и огољевање арматуре; делимично рушење; искошавање стубова».

Степен MCS : IX - РАЗОРАН ЗЕМЉОТРЕС

ЗИДАНЕ ЗГРАДЕ - Класа *A(38%)* и *B(24%)*

Степен 4.(DG4) Врло јако оштећење (тешко оштећење носеће, врло тешко оштећење неносеће конструкције);

«озбиљни ломови на зидовима, делимично рушење носеће конструкције»;

Класа *A(22%)* и *B(7%)*

Степен 5.(DG5) Разарање (врло јако оштећење носеће конструкције)

«потпуно или скоро потпуно рушење»

ЗГРАДЕ ОД АРМИРАНОГ БЕТОНА - Класа *C(20%)*, *D(11%)* и *E(2%)*,

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».

Класа *C(6%)* и *D(2%)*

Степен 4. (DG4) Врло јако оштећење (јако оштећење носеће, врло јако оштећење неносеће конструкције);

«озбиљно оштећење на спојевима скелета зграде уз разарање бетона и огољевање арматуре; делимично

рушење; искошавање стубова».

Степен MCS : X - ПУСТОШАН ЗЕМЉОТРЕС

ЗИДАНЕ ЗГРАДЕ Класа А (48%) и В (27%)

Степен 5.(DG5) Разарање (врло јако оштећење носеће конструкције)
«потпуно или скоро потпуно рушење

ЗГРАДЕ ОД АРМИРАНОГ БЕТОНА - Класа С (7%) и D(2%)

Степен 5. (DG5) Рушење (врло јако оштећење носеће конструкције);
«потпуно или скоро потпуно рушење».

ЗГРАДЕ ОД АРМИРАНОГ БЕТОНА - Класа С(24%), D(14%) и
E(2%)

Степен 4. (DG4) Врло јако оштећење (јако оштећење носеће, врло јако
оштећење неносеће конструкције);

«озбиљно оштећење на спојевима скелета зграде уз разарање
бетона и огољавање арматуре; делимично рушење; искошавање
стубова».

Класа С(35%), D(30%) и E(11%)

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».

У Табели 39.и 40. приказан је број оштећених објеката на територији Градске
општине Савски венац у случају земљотреса интензитета **7 и 8 степени MCS.**

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

Табела 39. Број оштећених објеката

		VII степен MCS			
		Оштећење објеката			
		A	B	C	D-F
		Опис оштећења			
Општина	15%	5%	7%	Објекти код којих је остварено приближно линеарно смањење повредљивости, настало као резултат изградње објекта са мерама противтрусне заштите (ASDantiseismic design).	
	<p>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/ је»</p>	<p>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»</p>	<p>Степен 2. (DG2) Умерено оштећење (незнатно оштећење носеће конструкције, умерено оштећење неносеће конструкције); «једва видљиве прлине на стубовима и гредама; опадање малтера на спојевима висећих зидних оквира; прлине на преградним зидовима; опадање малтера и кртих облога са неких делова зидова»</p>		
	5%	1%	(1%)		
	<p>Степен 4.(DG4) Врло јако оштећење (тешко оштећење носеће, врло тешко оштећење неносеће конструкције);</p>	<p>Степен 4.(DG4) Врло јако оштећење (тешко оштећење носеће, врло тешко оштећење неносеће конструкције);</p>	<p>Степен 3.(DG3) Знатно до јако оштећење (умерено оштећење носеће)</p>		

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	врло тешко оштећење носеће конструкције); «озбиљни ломови на зидовима, делимично рушење носеће конструкције»	«озбиљни ломови на зидовима, делимично рушење носеће конструкције»	конструкције јако оштећење носеће конструкције); «пукотине на стубовима уз одвајање комада бетона; пукотине на гредама».	
	Број оштећених стамбених објеката			
Савски венац	7 ----- 2	45 ----- 9	351 ----- 50	-

Оштећења на зградама А класе: 3. степена 15% =7; 4. степена 5% =2; на зградама В класе 3. степена 5% =45; 4. степена 1% =9; на зградама С класе 2. степена 7% =351; 3. степена 1% =50

Табела 40. Број оштећених објеката

	VIII степен MCS			
	Оштећење објеката			
	A	B	C	D-F
	Опис оштећења			
Општина	19% Степен 4.(DG4) Врло јако оштећење (тешко оштећење носеће, врло тешко оштећење неносеће конструкције); «озбиљни ломови на зидовима, делимично рушење носеће конструкције»;	6% Степен 4.(DG4) Врло јако оштећење (тешко оштећење носеће, врло тешко оштећење неносеће конструкције); «озбиљни ломови на зидовима, делимично рушење носеће конструкције»;	5% 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».	2% 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».
	4% Степен 5.(DG5) Разарање (врло јако оштећење носеће Конструкције) «потпуно или скоро потпуно рушење»	1% Степен 5.(DG5) Разарање (врло јако оштећење носеће конструкције) «потпуно или скоро потпуно рушење»	1% Степен 4. (DG4) Врло јако оштећење (јако оштећење носеће, врло јако оштећење неносеће конструкције); «озбиљно оштећење на спојевима скелета зграде уз разарање бетона и огољавање арматуре; делимично рушење; искошавање	

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

			стубова».	
	Број оштећених стамбених објеката			
Савски венац	9 ----- 2	54 ----- 19	251 ----- 50	16

Оштећења на зградама А класе 4. степена 19% =9; 5. степена 4% =2; на зградама В класе 4. степена 6% =54; 5. степена 1% =19; на зградама С класе 3. степена 5% =251; 4. степена 1% =50; на зградама D класе 3. степена 2% =16.

Могућа угроженост животне средине-ваздух, земљиште, вода, биљни животињски свет

Сви објекти на територији Градске општине Савски венац су подложни земљотресу, при чему оштећење објеката са запаљивим и опасним материјама, може бити праћено ослобађањем и ширењем веома опасних контаминаната који могу нанети озбиљне штете животnoj средини. Биолошка контаминација, која се због разарања водоводних и канализационих инсталација и ремећења активности у комуналној хигијени, скоро је редовна пратећа појава земљотреса и може допринети до појаве заразних болести на погођеном подручју. На територији Градске општине Савски венац не постоје привредна друштва и објекти у којима се производе опасне материје. Постоје привредна друштва, друга правна лица и објекти у којима се складиште опасне материје, описано у поглављу 2.2.1 и 2.7 ове процене и у којима би, у случају земљотреса, могло доћи до неконтролисаног ослобођења опасних материја, које су штетне по људе и животну средину, ваздух, земљиште, воду, биљни и животињски свет у непосредној околини објеката.

Психолошки ефекти и могућа повређивања

Због делимичног рушења зграда, падање црепова и димњака, померања и падања намештаја, људи у паници беже из зграда и том приликом може доћи до тежих повређивања. Нарочито прети опасност од повређивања људи у случају паничног бежања из вишеспратница, из вишеспратница основних и средњих школа и из продајних објеката.

Психолошки ефекти земљотреса према степену **MCS**:

I степен - НЕОСЕТАН ЗЕМЉОТРЕС - Не осећа сечак ни под околостима које томе највише погодују, без ефеката.

II степен - ЈЕДВА ОСЕТАН ЗЕМЉОТРЕС - Подрхтавање тла осећа само веома мали број људи (мање од 1%) када се крећу и када се нађу у кући у позицији која је нарочито повољна да се подрхтавање осети.

III степен - СЛАБ ЗЕМЉОТРЕС - Неколицина осећа земљотрес у згради. Људи који се не крећу осећају љуљање или лако подрхтавање тла, лако њихање окачених предмета.

IV степен - УМЕРЕН ЗЕМЉОТРЕС - Многи осећају земљотрес када се налазе у згради, док га изван зграде осећа врло мали број људи. Ниво вибрација није застрашујући. Вибрације су умерене, али изазивају страх код људи. Присутни посматрачи осећају слабо подрхтавање или љуљање зграде.

V степен - ЈАК ЗЕМЉОТРЕС - Земљотрес осећа већина људи у згради, док га ван ње осећа мали број људи. Мањи број људи је заплашен и бежи из зграде. Присутни посматрачи осећају јако потресање (осциловање) или љуљање целе зграде, просторије или намештаја, viseћи предмети се јако клате. Може доћи до померања или до падања малих, неуравнотежено постављених и (или несигурно подупртих предмета. Врата и прозори се сами силовито отварају или затварају. У доста случајева прозорска стакла попуцају, што изазива страх код људи који су у згради.

VI степен - ВРЛО ЈАК ЗЕМЉОТРЕС - Већина га осећа у затвореном простору, а многи изван њега. Доста особа губи равнотежу. Много људи се плаши и бежи ван зграда. Може доћи до померања или падања малих предмета нормалне стабилности. У мањем броју случајева може доћи разбијања стаклених предмета, или стаклених делова кућног и канцеларијског намештаја. Присутан страх и панично понашање

људи. Могуће су лаке повреде становника који се налазе у затвореном објекту и покушавају да из њега изађу.

VII степен - СИЛАН ЗЕМЉОТРЕС - Већина присутних у објекту је уплашена и покушава да бежи из зграде. Многи тешко задржавају равнотежу у стојећем положају, нарочито на вишим спратовима. Намештај се помера а она врста код којег је горњи део тежи од доњег може да се преврне. Многи предмети падају са полица. С обзиром на оштећења објекта, могуће су лаке и теже повреде становника који се налазе у затвореном објекту, што изазива страх и панику код повређених као и код оних који нису повређени. Могуће изузетно велике гужве у саобраћају на улицама због покушаја људи да моторним возилом напусте град.

VIII степен - ШТЕТАН ЗЕМЉОТРЕС - Великом броју људи је тешко да се одржи на ногама, чак и ван зграде. Може доћи до претурања намештаја. Предмети као што су телевизори, лампе, лустери итд., падају на под. Због оштећења могућа су лака и тежа повређивања људи која се могу наћи у објекту, као и непосредно у близини објекта. Могуће изузетно велике гужве у саобраћају на улицама због покушаја људи да моторним возилом напусте град.

IX степен - РАЗОРАН ЗЕМЉОТРЕС – Изазива страх, хаотично понашање људи и општу панику. Може доћи до силовитог обарања људи на под. Овакав земљотрес због оштећења и рушења објекта може изазвати жртве, лако и тешко повређивање већег броја становника који се могу наћи у објекту, објектима, као и у непосредној близини објекта.

X степен - ПУСТОШАН ЗЕМЉОТРЕС – Изазива општи страх и панику због јачине, као и због броја жртава и повређених у непосредној близини, или сродника. Много зграда чија повредљивост спада у класе А В и С трпи велика оштећења. Могућа страдања становника из вишеспратница који су се у страху и паници нашли на степеништима, поред, или у непосредној близини зграда

Оштећење инфраструктуре

На територији Градске општине Савски венац би, у случају земљотреса од 7 степени MCS -64, могло доћи до великих оштећења целокупне инфраструктуре, а нарочито на инфраструктурним објектима према следећем:

Електроенергетска инфраструктура

На електроенергетској инфраструктури могу настати хаварије и оштећења с обзиром на чињеницу да су електроенергетски објекти (трансформаторске станице, надземни и подземни водови) по својим локацијама прилично разуђени и практично се налазе на читавој територији Градске општине Савски венац, па самим тим постоји вишеструка могућност угрожености, од оштећења и потпуног уништења, техничко-технолошких удеса и хаварија, изливање расхладног уља из трафостаница (које може бити с токсичним и канцерогеним пираленом или мање опасно минерално уље) може довести до великих последица.

Енегренти

У случају земљотреса угрожен је дистрибутивни гасоводни систем на територији Градске општине Савски венац, када може доћи до кидања и оштећења гасне инсталације и арматуре и истицање гаса у атмосферу и појаве пожара и експлозија.

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

У случају земљотреса може доћи до оштећења резервоара на пумпним станицама и изливања течних енергената које ће отићи у земљу или сагорети у случају пожара. Водоводна и канализациона мрежа

Системи за водоснабдевање и каналисање отпадних вода су међу најугроженијим комуналним системима у погледу дејства елементарних непогода, а посебно од земљотреса. Могу се очекивати значајна оштећења водоводне и канализационе мреже.

Саобраћајна инфраструктура

Најзначајније саобраћајнице на територији Градске општине Савски венац су улице: Кнеза Милоша, Немањина, Бранкова, Карађорђева, Краљице Наталије, Савска, Сарајевска, Бирчанинова, Тиршова, Пастерова, Делиградска, теодора Драјзнера, Мухајла Аврамовића, Булевар ослобођења, Булевар војводе Мишића, део аутопута Е-75, Булевар Франше Д Епереа, Булевар војводе Путника, Булевар кнеза Александра Карађорђевића, Булевар Патријарха Павла и мрежа осталих уличних саобраћајница. У случају земљотреса може доћи до оштећења и деформација саобраћајница.

У Табели број 40. приказане су најзначајније улице за које се процењује да могу бити проходне у случају земљотреса, као главни или алтернативни правци евакуације за становништво, ватрогасна, санитетска и друга возила за потребе превоза становништва или материјала приликом рашчишћавања рушевина.

Табела број 41. Улице за евакуацију

Р. бр.	Општина	Назив улице	
		Главни правци	Алтернативни правци
1.	Савски венац	1. Карађорђева 2. Бранкова 3. Краљице Наталије 4. Немањина 5. Сарајевска 6. Булевар Франше д Епереа 7. Булевар Ослобођења	1. Гаврила Принципа 2. Гаврила Принципа, Карађорђева 3. Краља Милана 4. Кнеза Милоша 5. Савска 6. Облаковска-Гучевска- Булевар кнеза Александра Карађорђевића-Булевар војводе Путника 7. Делиградска-Гучевска, др. Милутина Ивковића, Љутице Богдана, Незнаног јунака, Црнотравска

Могућност генерисања других опасности

Накнадне опасности од земљотреса нису ништа мање важне за процену од рушилачких и изненадних ефеката земљотреса. Од накнадних опасности могу се појавити:

- Опасности од цурења, изливања или растурања опасних гасовитих, течних или чврстих материја. До ове опасности може доћи у привредним друштвима и другим правним лицима која складиште опасне материје.

- Опасност од пожара и експлозија

Појава пожара на објектима и на отвореном простору услед кидања делова електромреже. До пожарних опасности долази најчешће због присуства струје у електроинсталацијама у објектима, као и због присуства лако запаљивих материјала; Опасности од експлозија су везане за присуство лако запаљивих и експлозивних гасова и лако испарљивих, запаљивих и експлозивних течности и присуство иницијатора паљења.

3.1.1.1 Могући развој догађаја-сценарио

3.1.1.1.1 Највероватнији нежељени догађај

Параметар	Општа питања
Радна група	Радна група, тим за реализацију израде процене, образован Закључком Општинског штаба за ванредне ситуације Савски венац, број XII 01 87-1-3/2016
Опасност	Земљотрес 7 степени Меркалијеве скале (MCS). Опис опасности: -изазивање оштећења, рушења или уништења стамбених објеката и објеката инфраструктуре; -појава пожара на отвореном простору услед кидања делова надзтемне електромреже; -појава пожара на срушеним или оштећеним објектима услед кидања електроинсталација или присуства лако запаљивих течности, гасова и материјала. -велики број трауматизованих и повређених лица, -лица затрпана рушевинама, -страдала лица, -цурење или растурање опасних материја, -десиће се појава недостатка воде за пиће, потребе за организованим водоснабдевањем због оштећене водоводне инфраструктуре; -учесталије обољевање становништва, -појава потребе за збрињавањем одређеног броја грађана на лицу места.
Појављивање	На основу Карте сеизмичког hazarda Републике Србије (РГФ Београд, 1998. год.),

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	која се односи на параметре максималног интензитета земљотреса за повратне периоде од 50, 100 и периоде од 200-500 година (ретроспективно), на којој су представљени очекивани максимални сеизмички интензитети, шире подручје градске општине Савски венац на олеати за повратни период од 100 година припада IV категорији тла, са VII степеном сеизмичности, односно могућим потресима максималне јачине 7° MSC.
Просторна димензија	Земљотрес представља нежељени догађај који зависно од епицентра, магнитуде и хипоцентра, захвата већи део површине, те услед тога није могуће тачно ограничити његово дејство, али је предмет процене територија Општине Савски венац .
Интензитет	Највероватнији интензитет 7 степени Меркалијеве скале (MCS). на основу карте сизмичког хазарда.
Време	Настанак земљотреса временски није могуће одредити, узрок непознат .
Ток	<ul style="list-style-type: none"> -хук и потрес -у стамбеним објектима померање и падање намештаја; -падање црепа са кровова и рушење димњака; -становништво трауматизовано у великом броју, а код једног дела долази до панике; -нестаје струја; -на објектима настају оштећења од лаких до разарања; има повређених и затрпаних људи; -има погинулих лица; -на улицама рушевине старих објеката; -неки објекти остају неоштећени; -оштећења средњонапонске и нисконапонске мреже, рушење стубова, кидање проводника, појава настрадалих лица, појава пожара на стамбеним и привредним објектима; -оштећења или рушења трафостаница са појавом пожара уз присуство опасне материје - трансформаторско уље; -отежан рад здравених установа и хитне медицинске службе; -јавља се потреба за збрињавањем угрожених на лицу места; -мања или већа оштећења или рушења објеката од културноисторијске вредности; -појава панике у објектима масовног окупљања; -угроженост животне средине. <p>Након настанка потреса јачине 7о MCS, могућа је појава накнадних потреса у зони</p>

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	<p>епицентра мањег или истог интензитета. Неопходно је правовремено обавештавање становништва о даљем поступању. Стручно-оперативни тимови врше безбедносно проверу објеката за даљу употребу, екипе хитне помоћи пружају прву и медицинску помоћ угроженом становништву.</p>
Грајање	<p>Земљотрес траје неколико секунди и за кратак временски период може изазвати озбиљне последице по живот и здравље људи, материјална и културна добра и животну средину.</p>
Рана најава	<p>Догађај није очекиван . Систем за идентификацију земљотреса је 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 није у довољној мери припремљено. Државни органи у оквиру делатности припремљени за одговор на догађај</p>
Утицај	<p>Погођене штићене вредности а) Живот и здравље људи Укупно угрожено : 188 лица На основу резултата добијених анализом критичности и могуће штете, могу се се очекивати губици људских живота: до 17 погинулих или несталих, лакше повређених до 30, тешко повређених до 21 лице. Потреба за збрињавањем до 120 лица. б) Економија/екологија Стамбени и други објекти старијих година градње, зависно од начина градње и године изградње претрпели би различита оштећења: На објектима класе А,Б и Ц, прве, друге и треће категорије може доћи до следећих оштећења : Оштећења на зградама А класе: 3. степен 15% =7објеката; 4. степен 5% =2 објекта; на зградама В класе 3. степен 5% =45 објеката; 4. степен 1% =9 објеката; на зградама С класе 2. степен 7% =351објекат; 3. степен 1% =50. На 9 објеката А класе може доћи од знатно до врло јаких оштећења носеће конструкције, на 54 објекта В класе може доћи до јаких</p>

Утицај	<p>оштећења неносеће конструкције и до врло тешких ођштећења носеће конструкције. На 401 објекту Ц класе може доћи до незнатних оштећења носеће конструкције и јаким оштећења неносеће конструкције. Објекти А, Б и Ц класе представљају објекте грађене до 1973. године.</p> <p>Процењена штета економија/екологија: 10.652.966 динара, или 3% буџета.</p> <p>Сходно наведеном, неопходно је извршити процену безбедности и грађевинске интервенције на оштећеним објектима.</p> <p>в) Друштвена стабилност</p> <p>-Критична инфраструктура :</p> <p>Систем дистрибуције електричне енергије може бити угрожен оштећењем електричних инсталација у стамбеним објектима, у оштећеним објектима основних школа, обданишта, домова здравља и другим установама које се финансирају из буџета општине, процењена штета 687.988 динара;</p> <p>Саобраћајна инфраструктура може бити оштећена деформацијама на улицама, закрченошћу делова улица, прилазима здравственим установама, школама и обдаништима, процењена штета 813. 000 динара .</p> <p>Водоводна инфраструктура може бити у одређеним деоницама, посебно у секундарној и терцијерној мрежи у прекиду због пуцања водоводних цеви, као и пуцања водоводних инсталација у оштећеним објектима основних школа, обданишта, домова здравља и другим установама које се финансирају из буџета општине, процењена штета 1.550.000 динара;</p> <p>Могућа су пуцања на гасне инсталације према корисницима у оштећеним стамбеним зградама и у оштећеним објектима основних школа, обданишта, домова здравља другим установама које се финансирају из буџета општине, процењена штета 500.000 динара.</p> <p>Процењена штета на критичној инфраструктури 3.550.988 динара, или 1% буџета.</p> <p>-Установе/ грађевине јавног друштвеног значаја</p> <p>На установама и грађевинама јавног и друштвеног значаја могућа су оштећења зграда Б и Ц класе грађених до 1974. године, као и електро, водоводних, канализационих и електро инсталација, кровних покривача,</p>
--------	---

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	<p>прозорских стакала, неносећих конструкција. Процењена штета на установама /грађевинама јавног и друштвеног значаја 1.775.494 динара, или 0.5% буџета.</p> <p>ПРОЦЕЊЕНИ МАТЕРИЈАЛНИ ТРОШКОВИ КОЈИ ЗБОГ НАСТАЛЕ ШТЕТЕ ИДУ НА ТЕРЕТ БУЏЕТА ОПШТИНЕ Економија/екологија: 10.652.966 динара; Друштвена стабилност : 5.326.482 динара;</p> <p>Укупно: 15.979.448,00 динара. У спецификацији трошкова приказани су трошкови који иду на терет буџета Градске општине Савски венац. Трошкови првредних друштава и других правних лица и трошкови на критичној инфраструктури, која није у надлежности Градске општине Савски венац и који се финансирају из буџета власника, или из премија осигурања, нису разматрани у овој процени . Зона највеће угрожености штићених вредности: северни, централни и јужни део градске општине ограничен улицама Бранкова, Карађорђева, Савска, Бул. Војводе Путника, Булевар Кнеза Александра Карађорђевића до улице Михаила Аврамовића и источно до границе општине. Зона средње угрожености штићених вредности у Сењаку и северном делу Дедиња. Зона најмање угрожености штићених вредности: јужно од улице Михаила Аврамовића део Дедиња и Бањице.</p>
Генерисање других опасности	<p>Приликом земљотреса могу се појавити друге опасности које могу угрозити становништво, материјална и културна добра и животну средину :</p> <p>1.Пожари до којих долази најчешће због присуства струје у електроинсталацијама у оштећеним објектима, а такође и у уличној електромрежи, као и због присуства лако запаљивих материјала.</p> <p>2.Опасности од експлозија. Ова опасност је везана за присуство лако запаљивих и експлозивних гасова и лако испарљивих, запаљивих и експлозивних течности и присуство иницијатора паљења и експлозије, што најпре може бити присуство електричне енергије.Ова врста опасности се превасходно може појавити у бензинским и гасним станицама.</p>
Референтни инциденти	Није се десио сличан догађај у задњих 30 година

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

Информисање јавности	Не постоји могућност информисања јавности пре настанка опасности
Будуће информације	Информисање јавности о накнадним потресима, начину понашања становништва у случају накнадних потреса, као и о начину превентивних поступака за избегавање опасности мулти ризика, односно опасности, које генерише земљотрес.

3.1.1.1.2 Штићене вредности

Штићене вредности обухватају живот и здравље људи, економију/екологију и друштвену стабилност. Последице по сваку од штићених вредности за наведену опасност, дате су у Табели број 42.

Животи здравље људи, економија/екологија, друштвена стабилност.

Табела број 42. Штићене вредности


Штићене вредности	Критеријуми
Живот и здравље људи	На основу резултата добијених анализом критичности и могуће штете, могу се се очекивати губици људских живота, до 17 погинулих или несталих, лакше повређених до 30, тешко повређених до 21 лица. Постоји потреба за збрињавањем до 120 лица.
Економија/екологија	Укупна штета по економију/екологију може достићи укупно: 10.652.966,00 динара, или 3% буџета Штета по економију/екологију: - Оштећење и санација стамбених објеката 10.452.966,00 динара - Збрињавање угроженог становништва 200.000,00 динара
Друштвена стабилност	Укупна штета по друштвену стабилност: 5.326.482,00 динара Штета по критичну инфраструктуру: 3.550.988,00 динара, или 1% буџета - Електро инфраструктура 687.988,00 динара, - Саобраћајна инфраструктура 813.000,00 динара, - водоводна инфраструктура 1.550.000,00 динара, - Гасна инфраструктура 500.000,00. Штета на установама/објектима од друштвеног значаја: 1.775.494,00 динара, или 0,5 % буџета.

Напомена: Буџет градске општине Савски венац у 2017. години износи 355.098.888,00 динара.

3.1.1.1.3. Процена вероватноће

Вероватноћа догађаја процењује се на основу три разлиита приступа: квалитативни, вероватноћа и учесталост. Процена вероватноће догађаја дата је у тбели број 43.

Табела број 43. Табела за 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	-

3.1.1.1.4 Процена последица

Процена последица заснива се на оследицама, које представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи, економију/екологију и друштвену стабилност, а манифестују се кроз величину губитка (штету).

За територију општине Савски венац извршена је процена последица по живот и здравље људи, економију/екологију и друштвену стабилност и дата у тбелама број 44. и 45, 46 и 47.


Табела број 44. Табела за исказивање последица по живот и здравље људи

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


На основу резултата добијених анализом критичности и могуће штете, могу се се очекивати губици људских живота, до 17 погинулих или несталих, лакше повређених до 30, тешко повређених до 21 лица. Постоји потреба за збрињавањем до 120 лица

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац


Табела број 45. Табела за исказивање последица по економију/екологију

Категорија	Последице по економију/екологију		
	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	Чији износ прелази 1% буџета	
2	Мала	Чији износ прелази 3% буџета	
3	Умерена	Чији износ прелази 5% буџета	
4	Озбиљна	Чији износ прелази 10% буџета	
5	Катастрофална	Чији износ прелази 15% буџета	
Укупне последице (трошкови) по економију/екологију: 10.652.966 динара, или 3% буџета			

Табела број 46-Табела за исказивање последица по друштвену стабилност

Категорија	Последице по друштвену стабилност- укупна материјална штета на критичној инфраструктури		
	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	
Укупне последице по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на критичној инфраструктури локалне самоуправе: 3.550.988 динара 1% буџета			

Табела број 47-Табела за исказивање последица по друштвену стабилност

Категорија	Последице по друштвену стабилност- укупна материјална штета на установама/ грађевинама јавног друштвеног значаја		
	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	
Укупне последице по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја локалне самоуправе : 1.775.494 или 0.5 % буџета			

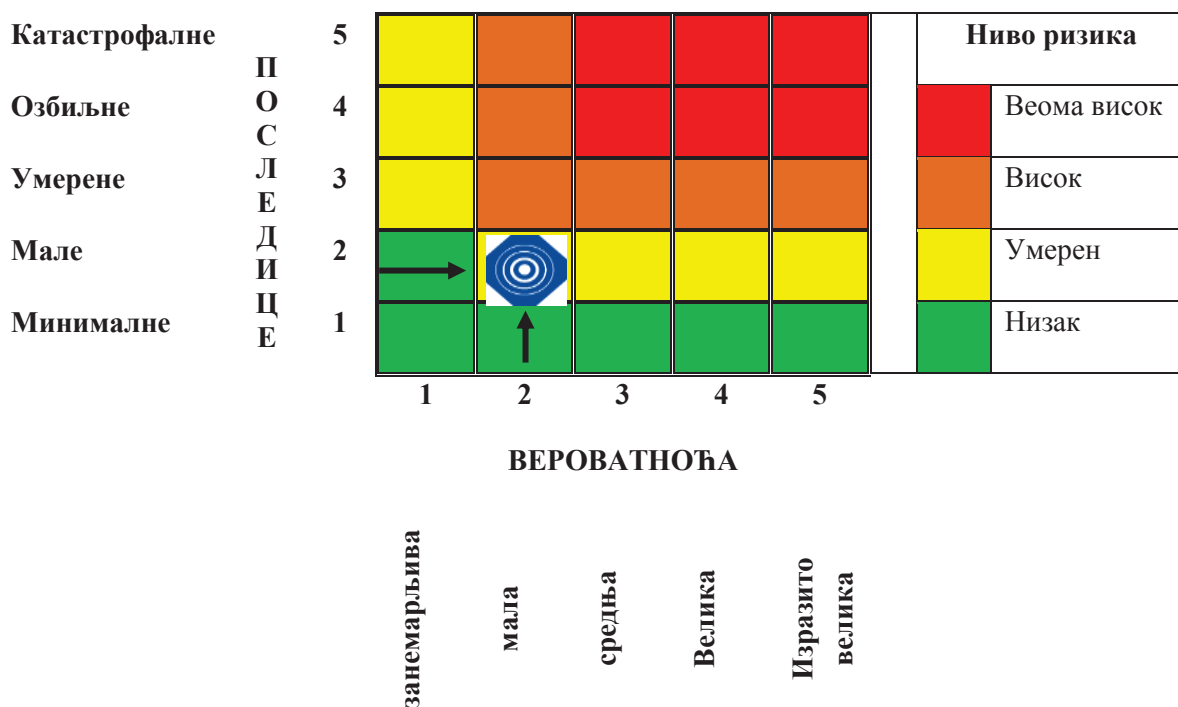
3.1.1.1.5 Ниво ризика

Ова фаза процене представља одлуку о томе шта представља веома висок, висок умерен или низак ризик.

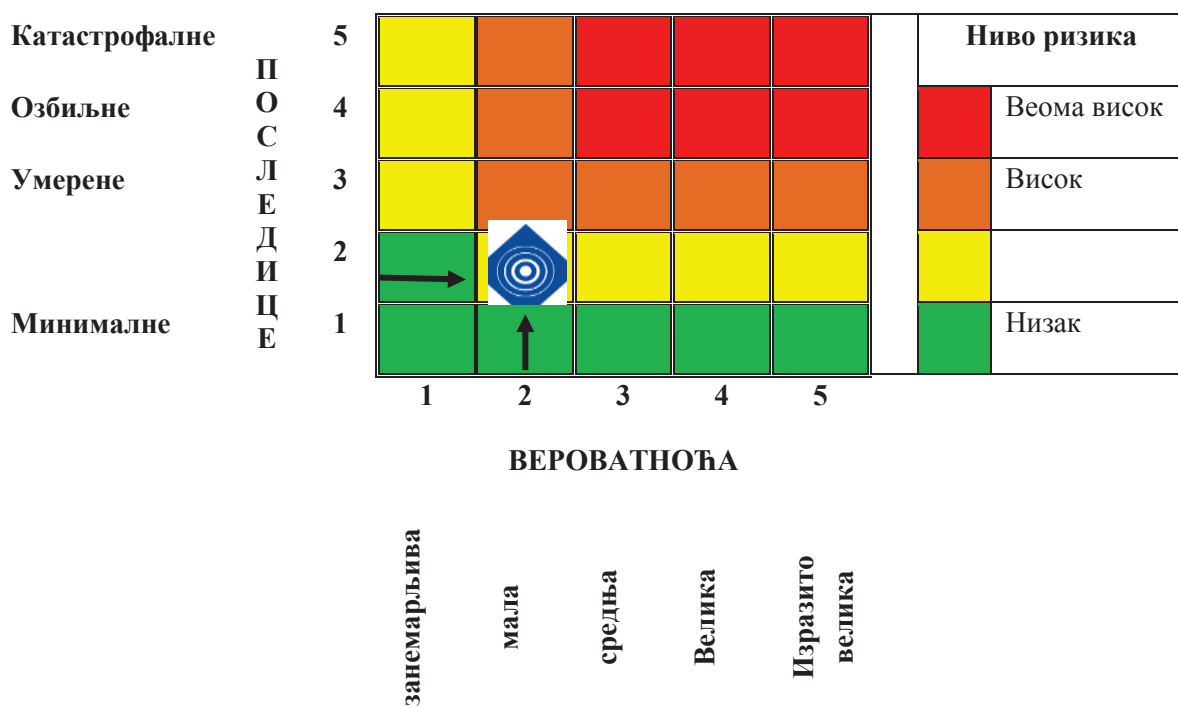
Табела број 48.

	Веома висок (црвена)	Неприхватљив	Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика, ради смањења на ниво прихватљивости (поглавље 3.7 "Третман ризика"). Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи. Низак ризик, може значити да се не предзима никаква радња.
	Висок (наранџаста)	Неприхватљив	
	Умерени (жута)	Прихватљив	
	Низак (зелена)	Прихватљив	

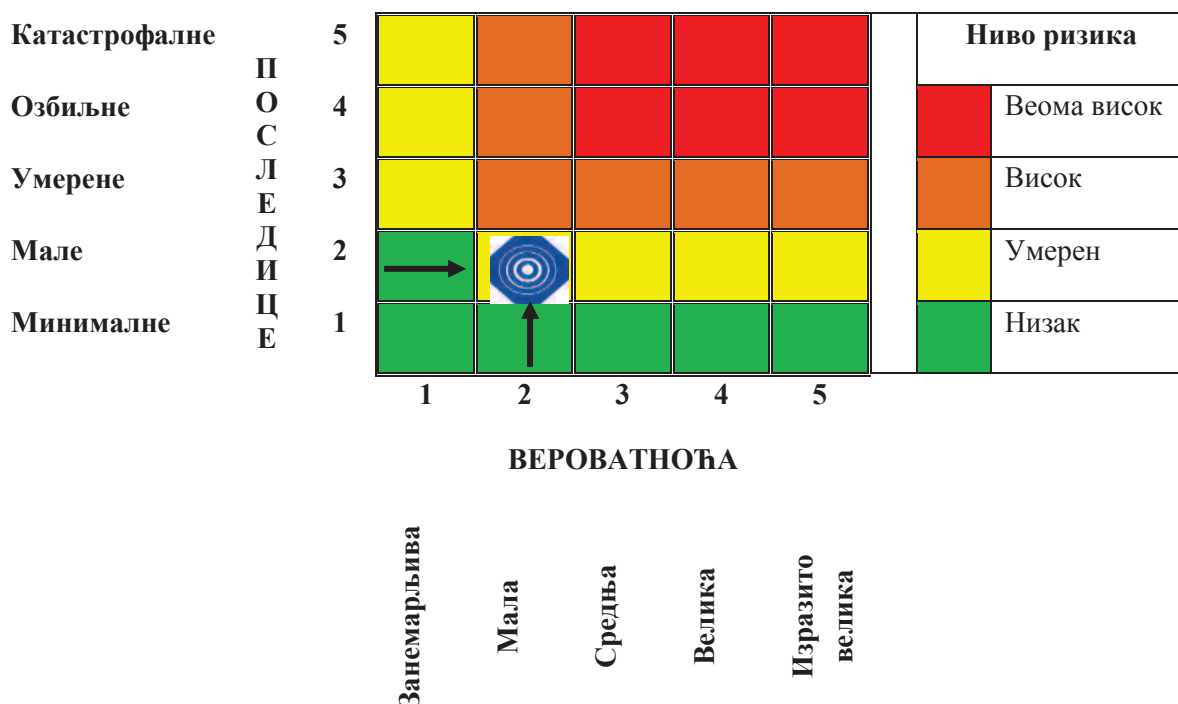
Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи



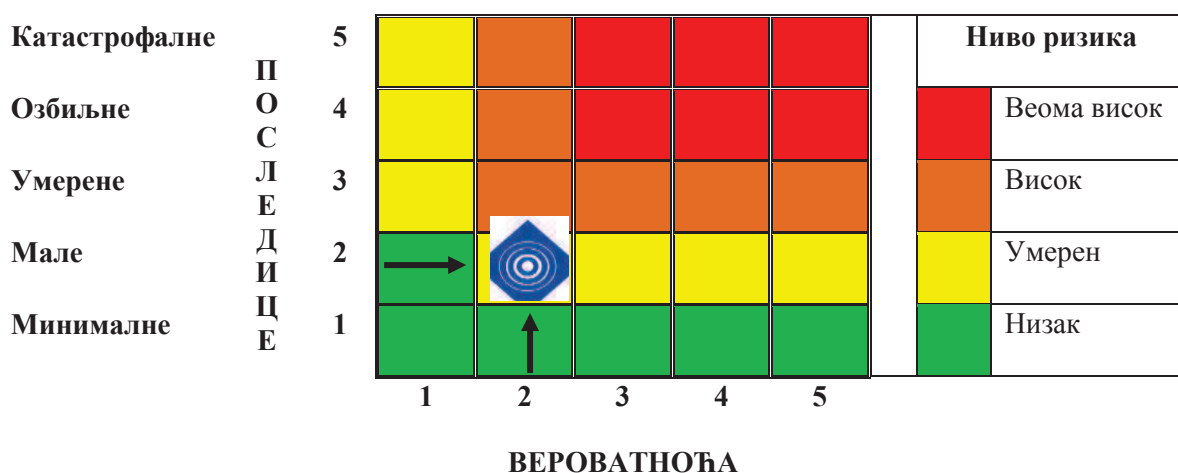
Матрица 2. Ризик по економију/екологију

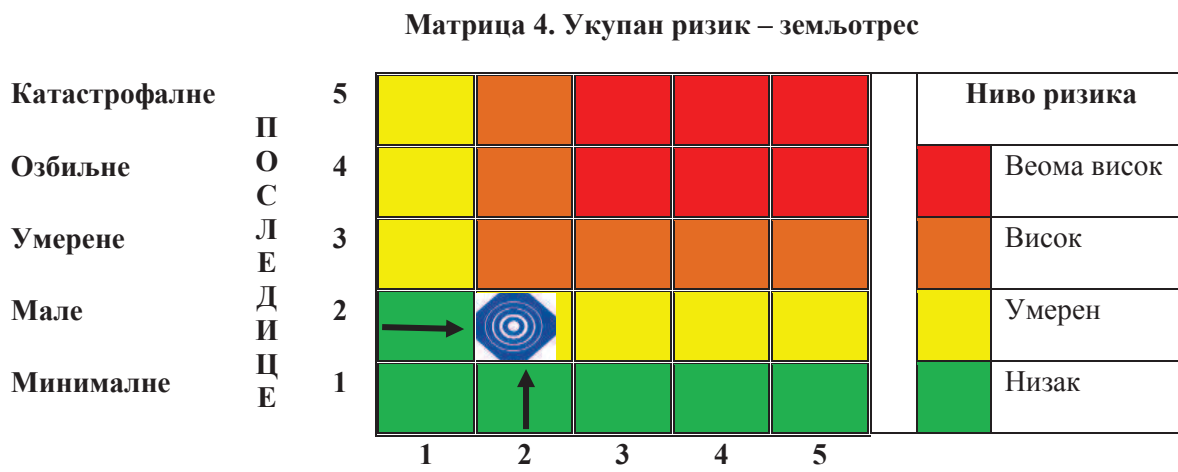
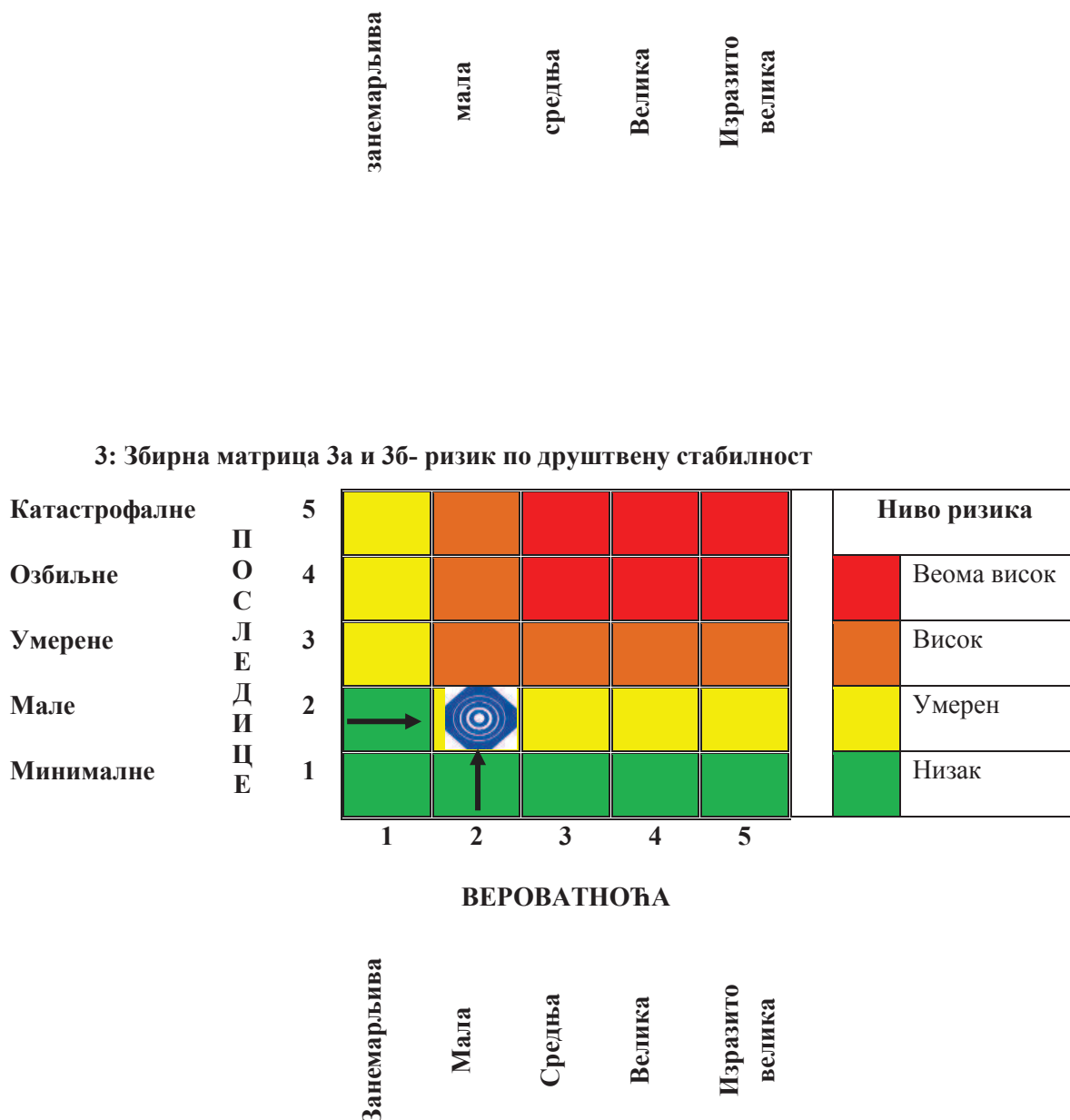


Матрица 3а: Ризик по друштвену стабилност
-Укупна материјална штета на критичној инфраструктури



Матрица 3б: Ризик по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја





ВЕРОВАТНОЋА

Занемарљива	Мала	Средња	Велика	Изразито велика
-------------	------	--------	--------	-----------------

На основу анализе сценарија и процене ризика, може се констатовати да је ниво ризика од земљотреса **УМЕРЕН**, што значи да је ризик **ПРИХВАТЉИВ**.

УКУПАН РИЗИК ОД ЗЕМЉОТРЕСА КАО НАЈВЕРОВАТНИЈЕГ НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА

Табела број 49

Матрица	Врста ризика	Ниво ризика	Вредност	
			Вероватноћа	Последице
М-1	Ризик по живот и здравље људи	УМЕРЕН	2	2
М-2	Ризик по економију/екологију	УМЕРЕН	2	2
М-3а	Ризик по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на критичној инфраструктури	УМЕРЕН	2	2
М-3б	Ризик по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја	УМЕРЕН	2	2
М-3а и 3б	Збирна матрица 3а и 3б- ризик по друштвену стабилност	УМЕРЕН	2	2
М-4	ЗАКЉУЧАК - УКУПАН РИЗИК УМЕРЕН ПРИХВАТЉИВ ПОСЛЕДИЦЕ: 2	УМЕРЕН	2	2

УКУПНА ШТЕТА ОД ЗЕМЉОТРЕСА КАО НАЈВЕРОВАТНИЈЕГ НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА У ОДНОСУ НА БУЏЕТ ОПШТИНЕ

1. Економија/екологија.....10.652.966,00 или 3%
 2. Друштвена стабилност - инфраструктура.....3.550.988 ,00 или 1%
 3. Установе/грађевине од јавног друштвеног значаја.....1.775.494,00 или 0,5%

УКУПНО У ОДНОСУ НА БУЏЕТ ОПШТИНЕ

(ЗА ПРОЦЕНУ):15.979.448,00, или 4.5 %

Карта опасности од земљотреса као највероватнијег нежељеног догађаја налази се у Прилозима ове процене.

3.1.1.2 Могући развој догађаја-сценарио

3.1.1.2.1 Нежељени догађај са најтежим могућим последицама - МУЛТИРИЗИК

Параметар	Општа питања
Радна група	Радна група, тим за реализацију израде процене, образован Закључком Општинског штаба за ванредне ситуације Савски венац, број XII 01 87-1-3/2016
Опасност	<p>Земљотрес 8 степени Меркалијеве скале (MCS).</p> <p>Опис опасности: -изазивање оштећења, рушења или уништења стамбених објеката и објеката инфраструктуре; -појава пожара на отвореном простору услед кидања делова надземне електромреже; -појава пожара на срушеним или оштећеним објектима услед кидања електроинсталација или присуства лако запаљивих течности, гасова и материјала. -велики број трауматизованих и повређених лица, -лица затрпана рушевинама, -страдала лица, -цурење или растурање опасних материја, -може се десити недосташица воде за пиће због оштећене водоводне инфраструктуре; -појава потребе за збрињавањем одређеног броја грађана на лицу места.</p> <p>Индустријски акцидент - -цурење опасне материје (техничко технолошка несрећа)</p> <p>Опис опасности:</p>

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	<p>-тешко и лако повређени, оболели услед удисања или непосредног контакта са опасном материјом радници, или становништво у близини извора опасности;</p> <p>-могуће људске жртве;</p> <p>-еколошко загађење;</p> <p>-велика материјална штета.</p> <p>Пожар и експлозија</p> <p>Опис опасности:</p> <p>-повређена лица,</p> <p>-могуће људске жртве</p> <p>-еколошко загађење</p> <p>-велика материјална штета.</p>
Појављивање	На основу Карте макросеизмичког интензитета на површини локалног тла за повратни период од 975 година Републичког сеизмичког завода утврђено је да се територија Београда налази у зони 7°-8° (MCS).
Просторна димензија	Земљотрес представља нежељени догађај који зависно од епицентра, магнитуде и хипоцентра, захвата већи део површине, те услед тога није могуће тачно ограничити његово дејство, али је предмет процене територија Општине Савски венац ,15.8 km ² .
Интензитет	Највероватнији интензитет 8 степени Меркалијеве скале (MCS). на основу карте сизмичког хазарда.
Време	Настанак земљотреса временски није могуће одредити, узрок непознат .
Ток	<p>Земљотрес:</p> <p>-хук и потрес</p> <p>-у стамбеним објектима померање и падање намештаја;</p> <p>-падање црепа са кровова и рушење димњака;</p> <p>-становништво трауматизовано у великом броју, а код једног дела долази до панике;</p> <p>-нестаје струја;</p> <p>-на објектима настају оштећења од лаких до разарања;</p> <p>има повређених и затрпаних људи;</p> <p>-има погинулих лица;</p> <p>-на улицама рушевине старих објеката;</p> <p>-неки објекти остају неоштећени;</p> <p>-оштећења средњонапонске и нисконапонске мреже, рушење стубова, кидање проводника, појава настрадалих лица, појава пожара на стамбеним и привредним објектима;</p> <p>-оштећења или рушења трафостаница са појавом пожара уз присуство опасне</p>

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

Ток	<p>материје - трансформаторско уље; -отежан рад здравених установа и хитне медицинске службе; -јавља се потреба за збрињавањем угрожених на лицу места; -мања или већа оштећења или рушења објеката од културноисторијске вредности; -појава панике у објектима масовног окупљања; -угроженост животне средине. Након настанка потреса јачине 8⁰ MCS, могућа је појава накнадних потреса у зони епицентра мањег или истог интензитета. Неопходно је правовремено обавештавање становништва о даљем поступању. Стручно-оперативни тимови врше безбедносну проверу објеката за даљу употребу, екипе хитне помоћи пружају прву и медицинску помоћ угроженом становништву.</p> <p>Индустријски акцидент - -цурење опасне материје (техничко-технолошка несрећа) :</p> <p>Због хаварије на вентилском систему на цистерни од 7 t у којој се складишти амонијак у Друштву за производњу и дистрибуцију пива и безалкохолних пића М -6 ЕДЕН СРБ, (описано у т. 2.7 ове процене), које се налази у Булевару Војводе Путника бр.5 и неконтролисаног цурења опасне материје амонијака, који је у гасовитом стању могу се десити: -Теже и лакше повређивање запослених због тровања услед удисања, -тровање становништва у непосредној околини извора опасности.</p> <p>Пожар и експлозија</p> <p>Пожар због хаварије и варничења на тачионом утређеју на бензинској станици НИС Петрола у Булевару Патријарха Павла могао би изазвати тешке и лаке повреде код запослених и лица која се могу наћи у близини и велику материјалну штету.</p>
Трајање	<p>Земљотрес траје неколико секунди и за кратак временски период може изазвати озбиљне последице по живот и здравље људи, материјална и културна добра и животну средину.</p>
Рана најава	<p>Догађај није очекиван . Систем за идентификацију земљотреса је у</p>

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	<p>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 узбуњивање.</p>
Припремљеност	<p>Становништво није у довољној мери припремљено. Државни органи у оквиру делатности припремљени за одговор на догађај</p>
Утицај	<p>Погођене штићене вредности</p> <p>а) Живот и здравље људи</p> <p>Укупно угрожено : 694 лица. На основу резултата добијених анализом критичности и могуће штете, могу се се очекивати губици људских живота. Могло би доћи до појаве одређеног броја мртвих лица до 36, до 20 лица под рушевинама, што је последица рушења објеката, лакше повређених до 238, тешко повређених до 120 лица. Потреба за збрињавањем до 280 лица.</p> <p>б) Економија/екологија Стамбени и други објекти старијих година градње, зависно од начина градње и године изградње претрпели би различита оштећења: На објектима класе А,Б и Ц, прве, друге и треће категорије може доћи до следећих оштећења :</p> <p>Оштећења на зградама А класе 4. степена 19% =9; 5. степена 4% =2; на зградама В класе 4. степена 6% =54; 5. степена 1% =19; на зградама С класе 3.степена 5% =251; 4. степена 1% =50; на зградама Д класе 3. степена 2% =16. Објекти А,Б и Ц класе представљају објекте грађене до 1970. године. Процењена штета економија/екологија: 17.754.944,00 динара, или 5% буџета. Сходно наведеном, неопходно је извршити процену безбедности и грађевинске интервенције на оштећеним објектима.</p> <p>в) Друштвена стабилност -Критична инфраструктура : Систем дистрибуције електричне енергије може бити угрожен оштећењем електричних инсталација у стамбеним објектима, у оштећеним објектима основних школа,</p>

Утицај	<p>обданишта, домова здравља и другим установама које се финансирају из буџета општине, процењена штета 5.552.000,00 динара;</p> <p>Саобраћајна инфраструктура може бити оштећена деформацијама на улицама, закрченошћу делова улица, прилазима здравственим установама, школама и обдаништима, процењена штета 2.100.000,00 динара .</p> <p>Водоводна инфраструктура може бити у одређеним деоницама, посебно у секундарној и терцијерној мрежи у прекиду због пуцања водоводних цеви, као и пуцања водоводних инсталација у оштећеним објектима основних школа, обданишта, домова здравља и другим установама које се финансирају из буџета општине, процењена штета 1.550.000,00 динара;</p> <p>Могућа су пуцања на гасне инсталације према корисницима у оштећеним стамбеним зградама и у оштећеним објектима основних школа, обданишта, домова здравља другим установама које се финансирају из буџета општине, процењена штета 1.450.966,00 динара.</p> <p>Процењена штета на критичној инфраструктури 10.652.966,00 динара, или 3% буџета.</p> <p>- Установе/ грађевине јавног друштвеног значаја</p> <p>На установама и грађевинама јавног и друштвеног значаја могућа су оштећења зграда Б и Ц класе грађених до 1970. године, као и електро, водоводних, канализационих и електро инсталација, кровних покривача, прозорских стакала, неносећих конструкција.</p> <p>Процењена штета на установама /грађевинама јавног и друштвеног значаја 3.550.988,00 динара, или 1% буџета.</p> <p>ПРОЦЕЊЕНИ МАТЕРИЈАЛНИ ТРОШКОВИ КОЈИ ЗБОГ НАСТАЛЕ ШТЕТЕ ИДУ НА ТЕРЕТ БУЏЕТА ОПШТИНЕ</p> <p>Економија/екологија: 17.754.944,00 динара;</p> <p>Друштвена стабилност : 14.203.954,00 динара;</p> <p>Укупно: 31.958.898,00 динара.</p> <p>У спецификацији трошкова приказани су трошкови који иду на терет буџета Градске општине Савски венац. Трошкови првредних друштава и других правних лица</p>
--------	---

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

<p>Утицај</p> <p>Утицај</p>	<p>и трошкови на критичној инфраструктури, која није у надлежности Градске општине Савски венац и који се финансирају из буџета власника, или из премија осигурања, нису разматрани у овој процени .</p> <p>Зона највеће угрожености штићених вредности: северни, централни и јужни део градске општине ограничен улицама Бранкова, Карађорђева, Савска, Бул. Војводе Путника, Булевар Кнеза Александра Карађорђевића до улице Михаила Аврамовића и источно до границе општине.</p> <p>Зона средње угрожености штићених вредности у Сењаку и северном делу Дедиња.</p> <p>Зона најмање угрожености штићених вредности: јужно од улице Михаила Аврамовића део Дедиња и Бањице.</p> <p>Индустријски акцидент - -цурење опасне материје (техничко-технолошка несрећа), мултиризик:</p> <p>Живот и здравље људи: -Повређени 5 запослених Друштва за производњу и дистрибуцију пива и безалкохолних пића М -6 ЕДЕН СРБ.</p> <p>Пожар и експлозија, мултиризик Живот и здравље људи: -Повређени 2 запослена БС НИС Петрол .</p> <p>Спецификација материјалне штете на штићеним вредностима која спадају у економију и друштвену стабилност на објектима привредних друштава није разматрана, јер се материјална штета предметних привредних друштава не финансира из буџета Градске општине Савски венац.</p>
<p>Генерисање других опасности</p>	<p>Приликом земљотреса могу се појавити друге опасности које могу угрозити становништво, материјална и културна добра и животну средину :</p> <p>- Индустијски акцидент - -цурење опасне материје (техничко технолошка несрећа)</p> <p>-Пожари до којих долази најчешће због присуства струје у електроинсталацијама у оштећеним објектима, а такође и у уличној електромрежи, као и због присуства лако запаљивих материјала.</p> <p>-Опасност од експлозија, која је везана за присуство лако запаљивих и експлозивних</p>

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	гасова и лако испарљивих, запаљивих и експлозивних течности и присуство иницијатора паљења и експлозије, што најпре може бити присуство електричне енергије. Ова врста опасности се превасходно може појавити у бензинским и гасним станицама.
Рефронтни инциденти	Није се десио сличан догађај у задњих 30 година
Информисање јавности	Не постоји могућност информисања јавности пре настанка опасности
Будуће информације	Информисање јавности о накнадним потресима, начину понашања становништва у случају накнадних потреса, као и о начину превентивних поступака за избегавање опасности мулти ризика, односно опасности, које генерише земљотрес.

3.1.1.2.2. Штићене вредности

Штићене вредности обухватају живот и здравље људи, економију/екологију и друштвену стабилност. Последице по сваку од штићених вредности за наведену опасност, дате су у Табели број 50.

Животи здравље људи, економија/екологија.

Табела број 50. Штићене вредности

Штићене вредности	Критеријуми
Живот и здравље људи	Укупно угрожено : 701 лице. На основу резултата добијених анализом критичности и могуће штете, могу се се очекивати губици људских живота. Могло би доћи до појаве одређеног броја мртвих лица до 36, до 20 лица под рушевинама, што је последица рушења објеката, лакше повређених до 238, тешко повређених до 120 лица. Потреба за збрињавањем до 280 лица.
Економија/екологија	Укупна штета по економију/екологију може достићи укупно: 17.754.944,00 динара, или 5% буџета Штета по економију/екологију: - Оштећење и санација стамбених објеката 17.254.944,00 динара - Збрињавање угроженог становништва 500.000,00 динара

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац


Друштвена стабилност	<p>Укупна штета по друштвену стабилност: 14.203.954,00 динара</p> <p>Штета по критичну инфраструктуру: 10.652.966,00 динара, или 3% буџета</p> <ul style="list-style-type: none"> - Електро инфраструктура 5.552.000,00 динара, - Саобраћајна инфраструктура 2.100.000,00 динара, - водоводна инфраструктура 1.550.000,00 динара, - Гасна инфраструктура 1.450.966,00. <p>Штета на установама/објектима од друштвеног значаја: 3.550.988,00 динара, или 1% буџета</p>
----------------------	---

Напомена: Буџет градске општине Савски венац у 2017. години износи 355.098.888,00 динара.

3.1.1.2.3 Процена вероватноће

Вероватноћа догађаја процењује се на основу три разлиита приступа: квалитативни, вероватноћа и учесталост. Вероватноћа настанка земљотреса од 8⁰ MCS износи од 1-5%. Процена вероватноће догађаја дата је у тбели број 51.

Табела број 51 Табела за 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	-

3.1.1.2.4. Процена последица


Процена последица заснива се на последицама, које представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи, економију/екологију и друштвену стабилност, а манифестују се кроз величину губитка (штету).

За територију општине Савски венац извршена је процена последица по живот и здравље људи, економију/екологију и друштвену стабилност и дата у тбелама број 52. и 53, 54 и 55.

Табела број 52. Табела за исказивање последица по живот и здравље људи


Категорија	Последице по живот и здравље људи		
	Величина последица	Критеријум	Одабрано

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

1	Минимална	<50	-
2	Мала	50-200	
3	Умерена	201-500	-
4	Озбиљна	501-1500	
5	Катастрофална	>1500	


Укупно угрожено : 701 лице.
 На основу резултата добијених анализом критичности и могуће штете, могу се се очекивати губици људских живота. Могло би доћи до појаве одређеног броја мртвих лица до 36, до 20 лица под рушевинама, што је последица рушења објеката, лакше повређених до 238, тешко повређених до 127 лица.
 Потреба за збрињавањем до 280 лица.

Табела број 53. Табела за исказивање последица по економију/екологију

Категорија	Последице по економију/екологију		
	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	Чији износ прелази 1% буџета	-
2	Мала	Чији износ прелази 3% буџета	-
3	Умерена	Чији износ прелази 5% буџета	
4	Озбиљна	Чији износ прелази 10% буџета	-
5	Катастрофална	Чији износ прелази 15% буџета	-

Укупне последице (трошкови) по економију/екологију: 17.754.944,00 динара, или 5% буџета

Табела број 54-Табела за исказивање последица по друштвену стабилност

Категорија	Последице по друштвену стабилност- укупна материјална штета на критичној инфраструктури		
	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	

Укупне последице (трошкови) по друштвену стабилност- укупна материјална штета на критичној инфраструктури: 10.652.966,00, или 3% буџета

Табела број 55-Табела за исказивање последица по друштвену стабилност

Категорија	Последице по друштвену стабилност- укупна материјална штета на установама/ грађевинама јавног друштвеног значаја		
	Величина	Критеријум	Одабрано

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	последица		
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	
Укупне последице (трошкови) - укупна материјална штета на установама/ грађевинама јавног друштвеног значаја : 3.550.988,00 или 1% буџета			


3.1.1.2.5. Ниво ризика

Ова фаза процене представља одлуку о томе шта представља веома висок, висок умерен или низак ризик.

Табела број 56.

	Веома висок (црвена)	Неприхватљив	Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика, ради смањења на ниво прихватљивости (поглавље 3.7 "Третман ризика"). Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи. Низак ризик, може значити да се не предзима никаква радња.
	Висок (наранџаста)	Неприхватљив	
	Умерени (жута)	Прихватљив	
	Низак (зелена)	Прихватљив	

Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи

Катастрофалне	П	5						Ниво ризика	
Озбиљне	О	4							
Умерене	С	3							
Мале	Л	2							
Минималне	Е	1							
			1	2	3	4	5		
ВЕРОВАТНОЋА									

занемарљива
мала
средња
Велика
Изразито
велика

Матрица 2. Ризик по економију/екологију

Катастрофалне Озбиљне Умерене Минималне	П О С Л Е Д И Ц Е	5						Ниво ризика		
		4							Веома висок	
		3							Висок	
		2							Умерен	
		1							Низак	
			1	2	3	4	5			
				ВЕРОВАТНОЋА						

занемарљива
мала
средња
Велика
Изразито
велика

Матрица 3а: Ризик по друштвену стабилност
-Укупна материјална штета на критичној инфраструктури

Катастрофалне Озбиљне Умерене	П О С Л Е	5						Ниво ризика	
		4							Веома висок
		3							Висок

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

Мале Минималне	ДИ ЦЕ	2						Умерен Низак	
		1							
			1	2	3	4	5		
			ВЕРОВАТНОЋА						
			Занемарљива	Мала	Средња	Велика	Изразито велика		

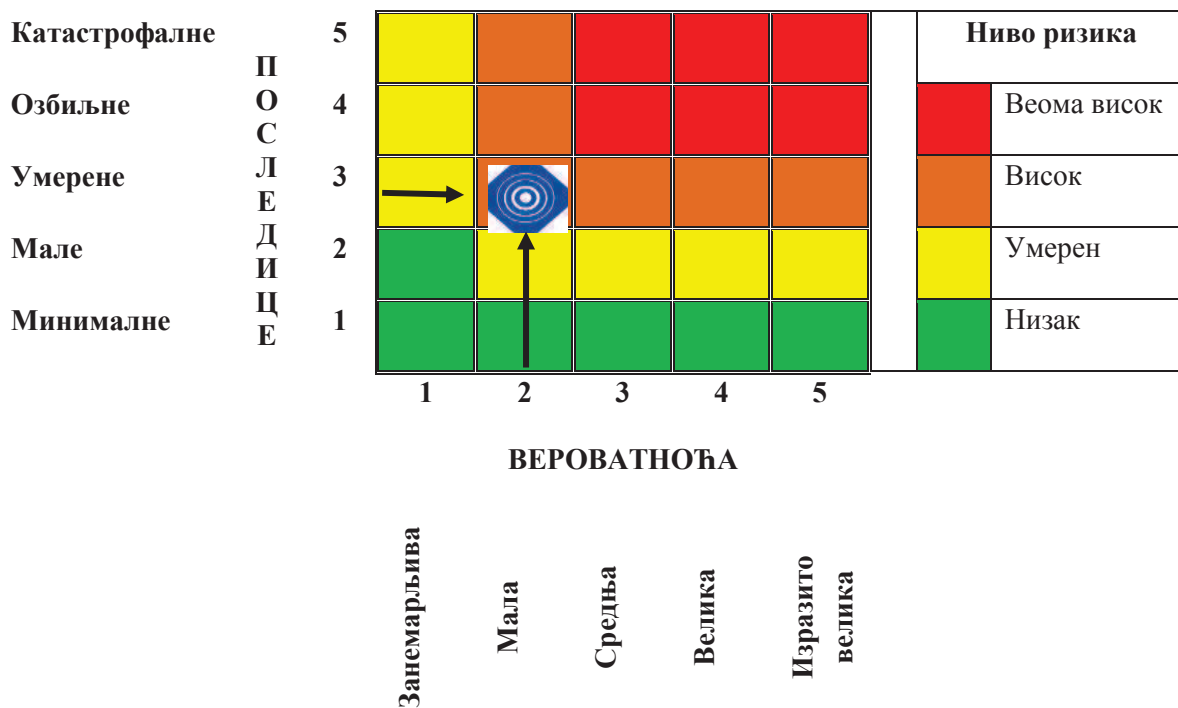
Матрица 3б: Ризик по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја

Катастрофалне Озбиљне Умерене Мале Минималне	ПОС ЛЕ ДИ ЦЕ	5						Ниво ризика		
		4								
		3								Висок
		2								Умерен
		1								Низак
			1	2	3	4	5			
			ВЕРОВАТНОЋА							
			занемарљива	мала	средња	Велика	Изразито велика			

3: Збирна матрица 3а и 3б- ризик по друштвену стабилност

Катастрофалне	П О С Л Е Д И Ц Е	5						Ниво ризика	
Озбиљне		4							
Умерене		3							Висок
Мале		2							Умерен
Минималне		1							Низак
			1	2	3	4	5		
			ВЕРОВАТНОЋА						
			Занемарљива	Мала	Средња	Велика	Изразит велика		

Матрица 4. Укупан ризик - земљотрес



На основу анализе сценарија и процене ризика може се констатовати да је ниво ризика од земљотреса **ВИСОК**, што значи да је ризик **НЕПРИХВАТЉИВ**.

УКУПАН РИЗИК ОД ЗЕМЉОТРЕСА КАО НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА СА НАЈТЕЖИМ МОГУЋИМ ПОСЛЕДИЦАМА

Табела број 57

Матрица	Врста ризика	Ниво ризика	Вредност	
			Вероватноћа	Последице
М-1	Ризик по живот и здравље људи	ВИСОК	2	4
М-2	Ризик по економију/екологију	ВИСОК	2	3
М-3а	Ризик по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на критичној инфраструктури	ВИСОК	2	3
М-3б	Ризик по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја	ВИСОК	2	3
М-3а и 3б	Збирна матрица 3а и 3б- ризик по друштвену стабилност	ВИСОК	2	3
М-4	ЗАКЉУЧАК - УКУПАН РИЗИК ВИСОК НЕПРИХВАТЉИВ ПОСЛЕДИЦЕ: 3.33	ВИСОК	2	3

УКУПНА ШТЕТА ОД ЗЕМЉОТРЕСА КАО НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА СА НАЈТЕЖИМ МОГУЋИМ ПОСЛЕДИЦАМА У ОДНОСУ НА БУЏЕТ ОПШТИНЕ

1. Економија/екологија.....17.754.944,00, или 5% буџета,
2. Друштвена стабилност - инфраструктура..... 10.652.966,00, или 3% буџета,
3. Установе/грађевине од јавног друштвеног значаја..... 3.550.988,00 или 1% буџета.

УКУПНО У ОДНОСУ НА БУЏЕТ ОПШТИНЕ

(ЗА ПРОЦЕНУ): 31.958.898,00 динара, или 9 %.

Карта опасности од земљотреса као нежељеног догађаја са најтежим могућим последица налази се у Прилозима ове процене.

Одређивање комбинације ризика-мултиризик

Могуће је настајање накнадних опасности од земљотреса на територији градске општине Савски венац:

- Индустријски акцидент -цурење опасне материје (техничко-технолошка несрећа),
- Пожар и експлозија.

Ризик од земљотреса се не може повећати појавом опасности мулти ризика, али се последице од индустријског акцидента -цурење опасне материје (техничко-технолошка несрећа) и пожара и експлозија, као мулти-ризика, могу очекивати.

Табела број 58 Преглед објеката у којима је могућа појава пожара, као мултиризик

Р.бр.	Објекат	Адреса	Примедба
1.	Друштво за производњу и дистрибуцију пива и безалкохолних пића М -6 ЕДЕН СРБ	Булевар Војводе Путника бр.5	
2.	АВИА“ –„ДУДА ИНВЕСТ	“ Катићева" бб, Славија	
3.	„НИС“	Булевар ослобођења бб, Аутокоманда	
4.	„НИС“	Аутопут бб, код „БИП-а	
5.	„НИС“	Андре Николића-Сењак	
6.	„НИС“	Јована Мариновића-Дедиње	
7.	„НИС“	Раковачки пут бб –Топчидер	
8.	ОМВ-Борска „САМБИБО“ д.о.о.	Бахтијара Вагабзаде бб	
9.	ЛУКОИЛ „РОЈАЛ ГАС“ д.о.о.	Сењачка 1 Сењак	
10.	„ЈЕТ - ОИЛ“	Булевар ослобођења бб-Дипломатска бензинска пумпа	

3.1.1.3 Третман ризика

Третманом неприхватљивог ризика од земљотреса, односно предузимањем разноврсних планских мера, редукује се ниво ризика на прихватљив ниво.

Ради смањивања нивоа ризика од дејства негативних последица, идентификоване потенцијалне опасности земљотреса, или комбинација опасности, предузимају се мере за третман ризика, које су дате у табели број 59 и мере из области превентиве и реаговања, које су дате у табели број 60 .

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

Табела број 59

Р.бр	РИЗИК	АКТИВНОСТ	НОСИЛАЦ АКТИВНОСТИ	ВРЕМЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ	САРАДНИЦИ У РЕАЛИЗАЦИЈИ	ВРЕМЕ И НАЧИН ИЗВЕШТАВАЊА
1	2	3	4	5	6	7
1.	ЗЕМЉОТРЕС	Просторно планирање Просторним планом општине се одређују смернице за развој делатности и намену површина и одређују се услови за одрживи и равномерни развој на територији општине. Просторно планирање се врши према Закону о планирању и изградњи.	Општинска управа	У континуитету	-Градска управа -Скупштина општине -Општинско веће	На седницама СО
2.		Урбанистичко планирање (генерално и детаљно). Генералним урбанистичким планирањем прецизирати распоред јавних објеката, површина, инфраструктурних мрежа, уз заштиту друштвених интереса на осталим површинама.	Општинска управа	У континуитету	-Градска управа -Скупштина општине -Општинско веће	На седницама СО
3.		Вршење геолошког испитивања већ постојећег и планираног урбанистичког простора уз проучавање већ постојећих података инжињеријско-геолошких и хидро-геолошких и других испитивања. Пре пројектовања и градње утврдити тзв.сеизмички hazard, што подразумева израду Елабората о сеизмичком ризику. Приликом одређивања сеизмичких утицаја на конструкције објеката нискоградње и, нарочито, објеката високоградње узима се у обзир утицај локалних услова гла.	Општинска управа	По потреби	-Скупштина Специјализовани правни субјекти за геолошка испитивања	На седницама СО

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

1	2	3	4	5	6	7
4.		<p>Пројектовање и изградња објеката на сеизмичким подручјима Пројекат и избор конструкције објекта потребно је да буде у складу са сеизмолошким захтевима локације на којој се објекат гради. Изградња објекта подразумева следеће: -израду квалитетног пројекта који садржи статичку и динамичку анализу конструкције са елаборатом о сеизмичком ризику; -ревизију пројекта; -добијање грађевинске дозволе; -стални надзор градње са посебном пажњом на квалитет и количину материјала који је предвиђен пројектом; -инспекцијска контрола за време градње; -технички пријем објекта; -добијање употребне дозволе.</p>	Општинска управа	По потреби	Пројектенти	
5.		<p>Одржавање стабилности система и објеката електроенергетске инфраструктуре -континуирана сарадња Општинске управе са Електропривредом -замена критичних делова електро мреже</p>	ЕПС	План ЕПС-а		
6.		<p>Одржавање стабилности система и објеката снабдевања природним гасом -континуирана сарадња Општинске управе са „Србијагасом“</p>	„Србијагас“	План „Србијагаса“		
7.		Одржавање противпожарне и противексплозивне сигурности објеката снабдевања нафтним дериватима и течним нафтним гасом (бензинске и гасне станице)	Власници објеката	Континуирано	Сектор за ванредне ситуације, Управа за ВС Градада Београда	

Табела број 60. Преглед превентиве и реаговања за третман ризика од земљотреса

Превентива	Стратегија нормативног уређења планова	На основу процене угрожености од елементарних непогода и других несрећа урадити План заштите и спасавања у ванредним ситуацијама. Строго придржавање свих мера које су дефинисане планском документацијом за реаговање у случају ванредних ситуација. Оспособити лица које ће руковати документима. Спровођење свих прописаних мера заштите и спасавања дефинисаних у плановима заштите и спасавања.
	Систем за рану најаву	Обезбедити обавештавање становништва о опасностима и поступању у случају земљотреса Инсталирати систем за обавештавање. Дефинисати и израдити документа за надзор, управљање и заштиту система за обавештавање. Изградити систем брзог и безбедног напуштања објеката у случају земљотреса Непрекидна комуникација за добијање најаве и обавештења о земљотресу. Вршити провере комуникације ; Обезбедити информације о стању инфраструктуре од надлежне службе; Оспособити лица које ће руковати документима, вршити обавештавање, вршење мониторинга и вођења евиденција; Оспособити становништво за реаговање у случају опасности; Дефинисање свих мера за које су предвиђене планском документацијом.
	Просторно планирање, легализација објеката	Документа планског мониторинга узети у обзир при градњи нових објеката; Извршити попис свих објеката у односу на материјале од којих су грађени, редовно ажурирање ; Забранити изградњу објеката на неповољним теренима;
	Стање спремности капацитета за реаговање	Перманентно подизање нивоа спремности сопствених капацитета за реаговање у случају елементарне непогоде земљотрес, као и догађаја

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

		<p>мулти-ризика, које није на потребном нивоу у општини Савски венац, кроз обуку и едукацију структура цивилне заштите и становништва преко стручних институција из области заштите и спасавања. Набавка материјално-техничких средстава за спровођење личне, узајамне и колективне заштите од елементарних непогода, техничко-технолошких несрећа - удеса и катастрофа, последица тероризма, ратних дејстава и других већих несрећа, а на основу Уредбе о бавезним средствима и опреми за личну, узајамну и колективну заштиту од елементарних непогода и других несрећа ("Службени гласник Републике Србије", број 3/2011), 37/2015.</p> <p>Обука становника за поступање у случају земљотреса;</p> <p>Обезбедити обавештавање становништва о опасностима и поступању у случају земљотреса;</p> <p>Обезбедити обавештавање становништва о резултатима мониторинга и евиденција;</p> <p>Информисати становништво о планском распореду становања у складу са сеизмичким карактеристикама терена;</p> <p>Обезбедити едукацију становништва о могућностима генерисања других опасности и мерама заштите и спасавања.</p> <p>Донети Одлуку о одређивању оспособљених правних лица од значаја за заштиту и спасавање,</p> <p>Донети Одлуку о функционисању цивилне заштите на територији општине,</p> <p>Донети одлуку о образовању јединице цивилне заштите опште намене,</p> <p>Донети решења којим се именују повереници и заменици повереника ЦЗ у насељу.</p>
Реаговање	Спремност капацитета ватрогасно спасилачких јединица	<p>Успостављање и остваривање непосредне сарадње са територијално надлежном ватрогасно спасилачком јединицом.</p> <p>На територији Градске општине Савски венац не постоје професионалне ватрогасно спасилачке јединице, али се општина ослања на реаговање ватрогасно спасилачких јединица СВС, Управа за ватрогасне и спасилачке јединице.</p>
	Спремност капацитета јединица цивилне заштите	<p>Општина Савски венац није образовала јединице цивилне заштите опште намене и није одредила и именовала поверенике и заменике повереника цивилне заштите, тако да не располаже спремним капацитетима јединица</p>

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	цивилне заштите.
Безе података и подлога за потребе планирања цивилне заштите	Обавезати надлежна одељења и службе општинске управе да припреме и формирају базу података подлоге за потребе планирања цивилне заштите.
Способност субјеката од посебног значаја за заштиту и спасавање	Вршити проверу спремности оспособљених правних лица из делокруга делатности и дефинисаног задатка за реаговање у случају елементарне непогоде земљотрес; Предузети мере из оквира општине за подизање нивоа спремности оспособљених правних лица за реаговање у случају земљотреса; Градска општина Савски венац у случају земљотреса ослања се на оспособљена правна лица Града Београда Јавна комунална предузећа, предузећа из области грађевинарства, угоститељске, хотелијерске, трговачке, аутотранспортне (теретни и путнички транспорт), здравства и других делатности од значаја за заштиту и спасавање, и овлашћена и оспособљена правна лица одређена Одлуком Владе Републике Србије из области, грађевинарства, јавне комуналне делатности, водопривреде, грађевинарства, водопривреде, здравства и и других делатности од значаја за заштиту и спасавање на територији Града Београда..
Стање мобилности веза	Надлежном центру за обавештавање 112 достављати све релевантне податке о стању веза на територији локалне самоуправе, као и свих података о стању веза општинског штаба за ванредне ситуације и општинских органа.

3.2. Поплаве

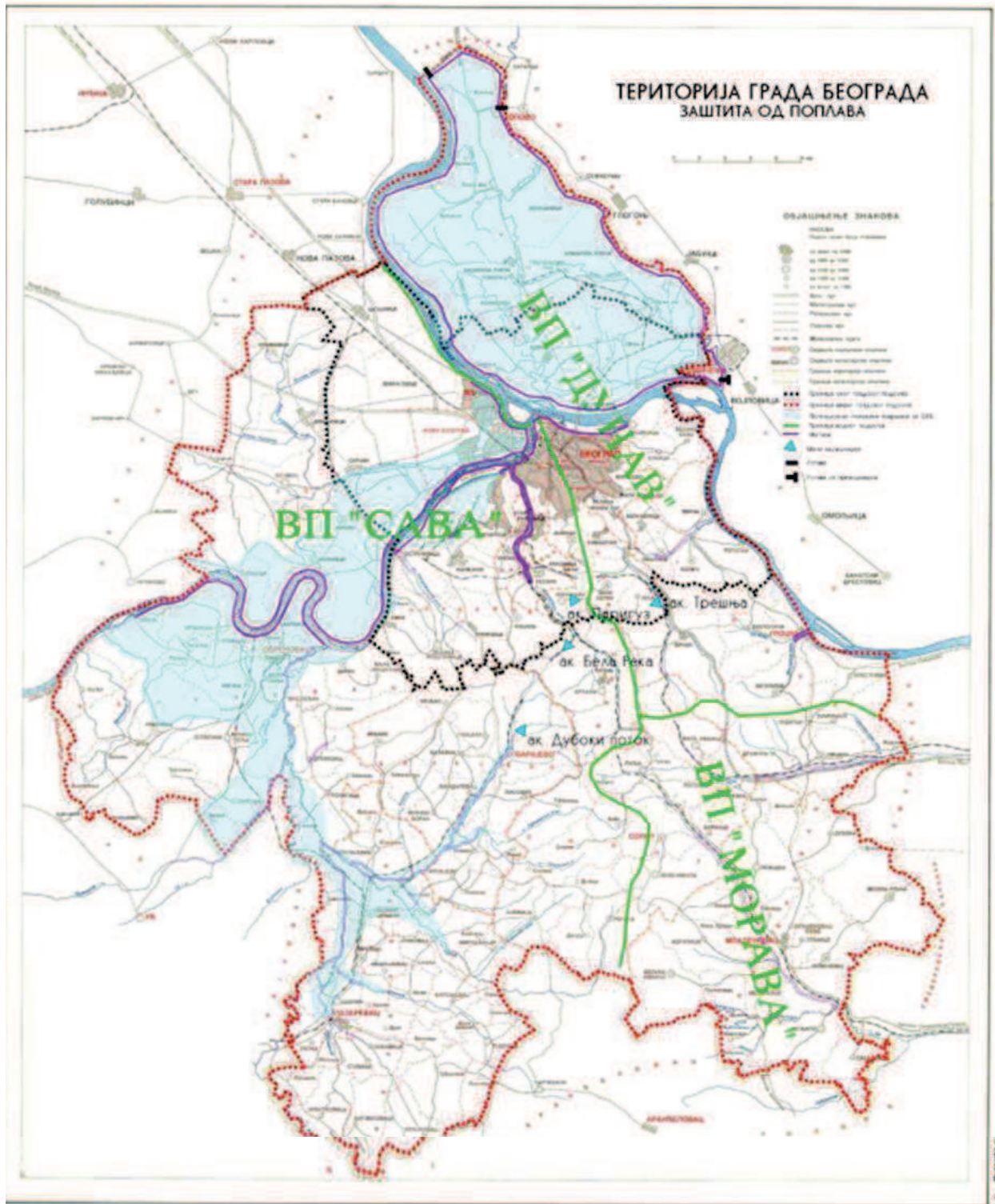
Поплаве су појаве неуобичајено велике количине воде на одређеним местима због великих количина падавина и других узрока као што су попуштање или рушење вештачких или природних брана. Поплаве настају преливањем воде изван природних и вештачких граница, односно када доток воде премашује капацитет природног задржавања и том приликом могу угрозити становнике, стоку, пољопривредне површине, стамбене објекте, као и објекте, материјална и остала добра свих облика делатности на правцу пружања речних токова, токова потока и корита исушених потока, који у време обилних падавина могу постати бујице у насељима и ван насеља.

На великим рекама знање о нивоу воде узводно обично омогућава да се низводно становништво на време упозори на предстојеће догађаје и предузимање одговарајућих активности. На малим рекама и потоцима, нарочито бујичног карактера, информације о могућности угрожавања становништва, материјалних и других добара не стижу благовремено или касне, што може довести до закаснелих одбрамбених активности и увећавања последица.

На обим и величину поплава, на првом месту, утичу количине падавина и величина слива захваћена њима. Пљусковите кише обично трајукратко и имају локални карактер, док дуготрајне кише, које захватају цео слив или велике његове делове, засите земљиште водом и доводе до пораста водостаја у читавом речном систему. Најопасније су свакако, циклонске или фронталне падавине које у једном подручју трају 2-3 или више дана.

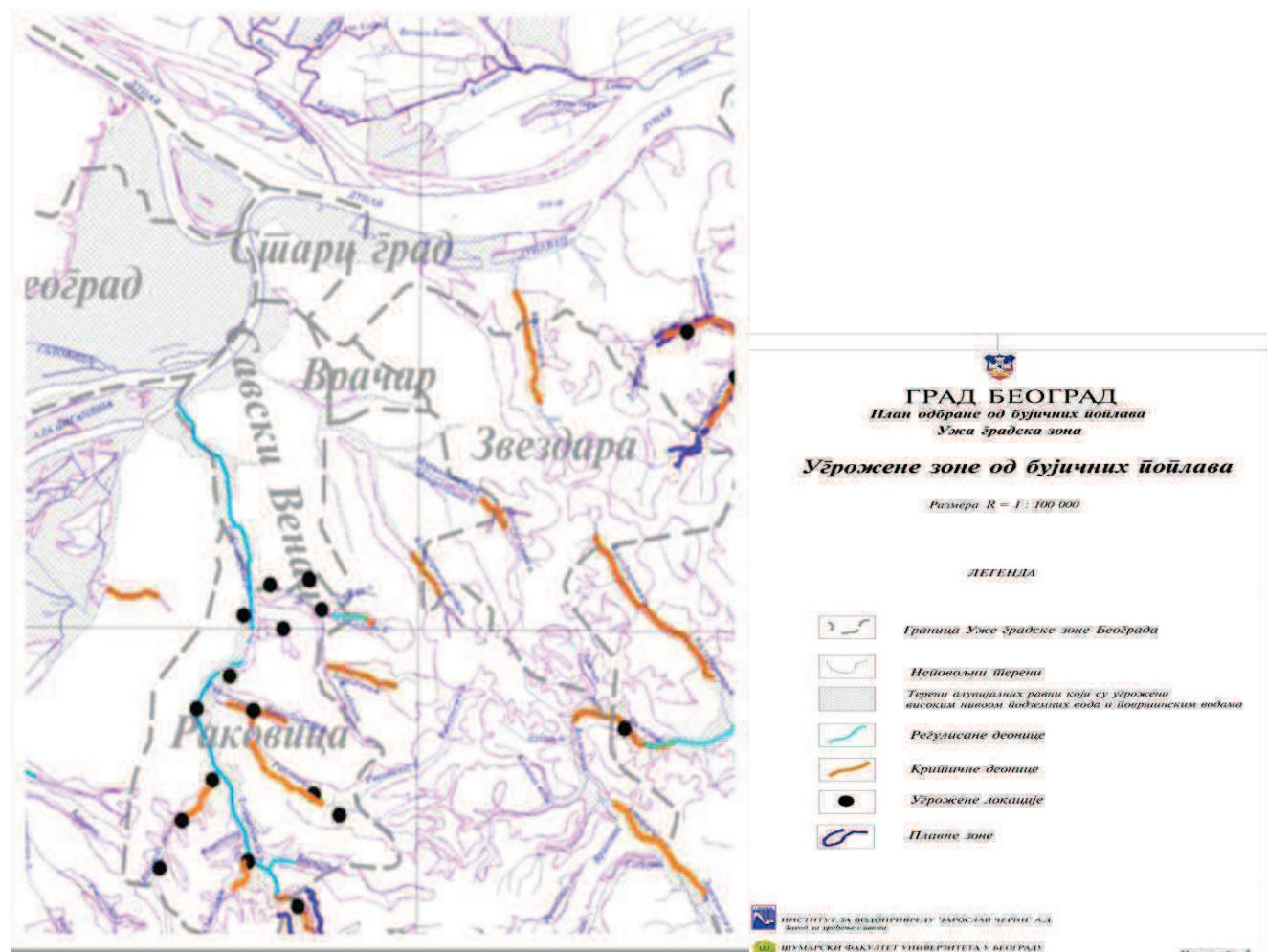
Бујице представљају повремене водотокове релативно великог нагиба (>2%), са променљивом количином воде и несразмерно великом количином вученог и лебдећег наноса у односу на проток. Тежински садржај вученог наноса тј. валутица, одломака и камена може износи од 45-70%, а густина бујичне масе од 13,8-15,3 kg/m³. Основни ерозиони облик овог процеса је бујично корито, а акумулациони бујична плавина.

Карта водног подручја



Слика број 19 Заштита од поплава

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац



Слика број 20 Угрожене зоне од бујичних поплава

Начин коришћења земљишта

На подручју територије градске општине Савски венац, које је угрожено поплавом од реке Саве и Топчидерске реке налази се мрежа инфраструктурних саобраћајних, водоводних, топловодних, гасоводних, електроенергетских објеката, објеката привредних и других активности, парковских и шумских површина и мали број објеката за становање.

Опис историјских поплава које су имале значајне штетне утицаје на људско здравље, животну средину, културно наслеђе и привредну активност

С, обзиром на велике падавине и акумулације подземних вода године 1957, 1962, 1965, март 1981, 1986 и април-мај 2006. год. дошло је до изливања реке Саве из свог корита, односно дошло је до преливања воде преко насипа, подизања нивоа подземних вода и изливања канализације услед слабе пропусне моћи на територији општине Савски венац. У 1981.години поплава је трајала 20 дана, док је у 2006.години поплава трајала 28 дана, при чему је дошло до плављења површине од 60 хектара земљишта. У 2014. години због поплава Влада Републике Србије прогласила је ванредну ситуацију 15.маја. Поплавом је био захваћен и део територије градске општине Савски венац.

У наведеним случајевима дошло је до плављења насеља "Бара Венеција" (део од Бранковог моста до Газеле), Булевар Војводе Мишића (од надвожњака иза Аде до "Филмских новости", ДП "Београдски сајам", Ресторан "Стенка" иза Сајма, делови Главне железничке и Главне аутобуске станице као и аутобуске станице "Ласта", Браће Крсмановић 1-16, 28, 28а и 28б. Мостарска, Травничка, Херцеговачка, Карађорђева, Београдско- багерско предузеће (пословне просторије), "Партизански пут" (асфалтна база), Облаковска и Ветерничка. Број поплавлених стамбених објеката је 334 а број становника у поплавленом подручју је 1.455. Том приликом је евакуисано 25 домаћинстава, односно 87 евакуисаних становника. Број страдалих није било ни у једној поплави. Од привредних објеката у поплавленом подручју налазили су се : "Део саобраћајнице од Хитне помоћи до Газеле-подвожњак, Београдско багерско предузеће (канцеларије), Партизански пут (асфалтна база), 45 објеката мале привреде, хотел "Бристол", кафана "Галеб", бивши "Металсервис", стовариште дрва и угља, бивша "Искра", четири хале Београдског сајма у приземљу, ресторан "Стенка.

На основу података добијених од Општинске управе Савски венац у поплави 2006. године, која је трајала 28 дана поплавлени су деови општине Савски венац, који излазе на реку Саву. Штете су биле различите и односиле су се на прекид снабдевања електричном енергијом у Хитној помоћи због плављења трафостанице, прекид саобраћаја, поплавлени стамбени и привредни објекти.

Тадашње надлежно Министарство одбране евидентирало је укупну штету у износу од 53.093.611,00 динара на свим објектима. Комисија за процену штете Градске општине Савски венац је обишла поплавлено подручје и пописала штету. По 14 решења физичким лицима и 5 решења правним лицима која су донета од стране Општинске управе Савски венац исплаћена је штета у износу 1.967.193,00 динара. Одобрена средства у буџету ГО Савски венац износила су 2.000.000,00 динара. Буџет за 2006. годину ГО Савски венац је износио 327.551.787,00 динара.



Слика број 21. Поплава у градској општини Савски венац 2006. године

Карактеристике поплаве, укључујући досезање поплавног таласа, правце течења и процену штетних утицаја које су произвеле

На основу података о поплавама реке Саве, које су имале штетне утицаје на људско здравље, животну средину, културно наслеђе и привредну активност поплавног таласа на територији градске општине Савски венац простирао се од ушћа Топидерске реке до Бранковог моста у правцу тока реке Саве захвативши следећи део градске општине Савски венац: Булевар Војводе Мишића (од надвожњака иза Аде до "Филмских новости", ДП "Београдски сајам", Ресторан "Стенка" иза Сајма, делове Главне железничке и Главне аутобуске станице као и аутобуске станице "Ласта", Браће Крсмановић 1-16, 28, 28а и 28б. Мостарска, Травничка, Херцеговачка, Карађорђева, Београдско- багерско предузеће (пословне просторије), "Партизански пут" (асфалтна база), Облаковска и Ветерничка. Од привредних објеката у поплављеном подручју налазили су се : "Део саобраћајнице од Хитне помоћи до Газеле-подвожњак, Београдско багерско предузеће (канцеларије), Партизански пут (асфалтна база), 45 објеката мале привреде, хотел "Бристол", кафана "Галеб", бивши "Металсервис", стовариште дрва и угља, бивша "Искра", четири хале Београдског сајма у приземљу, ресторан "Стенка".

Изграђеност система заштите од поплава

На територији општине Савски венац река Сава протиче у дужини од око 3.15 km и средина корита реке у овој дужини представља границу између општине Савски венац и општине Нови Београд.

Део територије општине Савски венац на десној обали Саве се налази између Бранковог моста, Карађорђевог улице, Савске улице, Булевара војводе Мишића, комплекса Београдског сајма и старог железничког моста. Укупна површина овог дела Београда који лежи на уравњеном алувијону реке Саве је 116,10 ha.

Простор обалоутврде се налази у оквиру грађевинских парцела за водне површине и грађевинских парцела између „Бранковог“ и Старог железничког моста, између стационарних тачака km 1+000 до km 3+000. Укупна површина обухваћена обалоутврдом је око 5,4 ha.

На приобалном делу Саве од 1+700 до km 1+995 постоји обалоутврда, различитих карактеристика у зависности од намене приобалног простора. На местима где нема обалоутврде, обала је заштићена и стабилизована каменим набачајем. На обалоутврди су повремено вршени санациони радови и интервенције у оквиру одржавања,

Деоница од km 1+008 до km 1+400 је изграђена као теретно пристаниште. Природна обала је насута песком да би се формирао пристанишни плато. Косина према реци заштићена је облогом од тесаних камених блокова.

Плато се простире до границе железничког коридора. Ова обала косог кеја је сачувана као пример хидрограђевинског наслеђа из прве половине прошлог века. Обала је постала шетни кеј, ширине 5m, са поплочаном шетном и бицикличком стазом. У залеђу све до железничког коридора је зелени појас. Обалоутврда од km 1+400 до km 1+700 је изграђена као претоварни кеј. Косине обале су обложене блоковима, док су платформе и рампе поплочане калдрмом.

На делу обале од km 1+700 до km 2+015 не постоји обалоутврда. По ободу обале, на коти 76.00 mnm је саобраћајница, улица Браће Крсмановић. Косине обале према Сави и обала су обрасли дрвећем, шибљем и другом вегетацијом. Стабилност је обезбеђена каменим набачајем по приобалној косини, до нивоа мале воде.

На деоници од km 2+015 до km 2+405 постоји обалоутврда и у оквиру ње налази се шетна и бицикличка стаза ширине 7m, обложена каменим плочама. Косине обалоутврде су заштићене облогом од камених блокова.

Деоница у зони „Газела“ до km 2+585 има обалоутврду, и у оквиру те деонице налази се излив Мокролушког колектора.

На узводном потезу до km 2+716,5 постоји обалоутврда за коју се не располаже одговарајућом документацијом. Изграђена је исто као и обалоутврда на низводним деоницама.

На потезу обале од km 1+008 до km 1+400, уз границу обалног појаса се налази железнички коридор.

У зони обухвата обалоутврде не постоји фекална и кишна канализација.

У залеђу обалоутврде се налази неколико угоститељских објеката, стамбено пословни објекти у изградњи, паркинг простори и више празних плацева које тек треба привести намени.

Топчидерска река, десна притока Саве настаје спајањем Дубоког потока и потока Ћисинац, као и периодичног водотока који понире код Рипањског железничког тунела на 197мнв., а улива се у Саву у Чукаричком рукавцу на 83 мнв. Без обзира што је Топчидерска река неупоредиво мања од њеног реципијента, потенцијалне штете од поплава могу бити врло велике, због урбанистичког индустријског значаја долине. Топчидерска река је регулисана од ушћа до km12,8 применом градског типа регулације, са призматичним, обложеним коритом.

На делу водотока Топчидерске реке ван територије општине Савски венац, односно на узводном сектору није извршена регулација Топчидерске реке, тако да је речно корито малих димензија и обрасло, а стање погоршавају бројне депоније отпада у речном кориту. Због тога је пропусна моћ постојећег корита у изразитој диспропорцији са великим водама Топчидерске реке.

Слив Топчидерске реке заузима простор од 148 km². Дужина тока саме Топчидерске реке је око 30 km.

По својим хидрографским и геоморфолошким карактеристикама спада у бујичне токове карактеристичне за брдску област Србије. У доњем делу тока по дужни падови су релативно мали и расту у правцу изворишног дела слива. Идући узводно, расту и нагиби падина речне долине.

Густина насељености, величина животињског фонда

Према званичним резултатима задњег пописа становништва, домаћинства и станова на територији општине Савски венац живи 39.122 становника. Постоји укупно 16.288 домаћинства и 21.191 станова, просечно 2,35 чланова по домаћинству. Густина насељености је 2.476 становника по километру квадратном.

Најбројније старосне групе су 55-59 и 60-64 године, где укупно припада 7.217 становника или чак 18,5 процената од укупног броја. На територији општине Савски венац живи укупно 2.272 лица са инвалидитетом.

На територији општине не постоји регистрован животињски фонд, јер нема сточарске производње.

Процена могућих штетних последица будућих поплава на људско здравље, животну средину, културно наслеђе и привредну активност, (топографија, положај водотока, опште хидролошке и геоморфолошке карактеристике, са плавним подручјима као природним ретензијама)

Терен на простору градске општине Савски венац представља побрђе са израженим падинама и платоима, чија се висина пење почев од савског амфитеатра ка Славији и Сењачког брда ка Бањици.

Из свих података теренских радова бушења из претходних геолошких истраживања, утврђено је да су на локацији градске општине заступљене четири хидрогеолошке средине са различитим хидрогеолошким функцијама:

-лесне наслаге као хидрогеолошки колектори спроводници кроз које се воде од падавина као и подземне воде из виших делова терена филтрирају и испуњавају међузрнски и пукотински простор у најнижим нивоима лесних наслага;

-делувијалне и делувијално-пролувијалне прашинасто-песковите наслаге као слаби хидрогеолошки колектори;

-лапоровито – глиновити комплекс Панона са кречњачко – лапоровитим комплексом Сармата, као хидрогеолошки изолатори;

-кречњачко – пешчарски комплекс Креде је слабо водопропустан и у њему се формирају локалне издани неуједначене издашности, али је дубина изданских водозасићених зона далеко испод објеката.

Група седимената изнад кречњачко – пешчарског масива формира сложену издан фреатског типа. Издан нема велико пространство, а по количини подземних вода представља издан са малом издашношћу.

Имајући у виду наведене карактеристике територије градске општине Савски венац, топографске, опште хидролошке и геоморфолошке, као и положај водотока реке Саве, који је највећи водоток, на територији градске општине, од реке Саве могу настати штете на објектима домаћинства као што су оштећења зидова стамбених објеката, уништавање намештаја и кућних апарата и угожавања животне средине, јер може доћи до загађења земљишта, изливања фекалних вода, а након повлачења воде са поплавленог подручја до појаве глодара и гмизаваца.

Такође су могуће штете на свим инфраструктурним, осталим објектима и јавним објектима привредне и друге активности у зони плављења и то од ушћа Топчидерске реке до Бранковог моста: "Бара Венеција", Београдски сајам, Булевар војводе Мишића, делови главне железничке и главне аутобуске станице, аутобуске станице "Ласта", хотела Бристол, Савске улице, Железничке, Херцеговачке, Травничке и Карађорђевог улице.

Могуће штете од поплава у делу Топчидерске реке кроз градску општину Савски венац од пожаревачке железничке рампе до ушћа у реку Саву могуће су на улицама и железничким саобраћајницама у близини реке : Гардијска улица, Паштровићева, булевар Патријарха Павла, површинама Топчидерског парка, булевар војводе Мишића, на угоститељским објектима Кнежев лад, Престиж, Posco Residence, Спортским објектима "БАСК", КК "Алекса Дундић", хиподром.

Ефикасност изграђених објеката за заштиту од поплава

Простор обалоутврде на реци Сави се налази у оквиру грађевинских парцела за водне површине и грађевинских парцела између „ Бранковог“ и Старог железничког моста, између стационарних тачака km 1+000 до km 3+000. Укупна површина обухваћена обалоутврдом је око 5,4 ha.

На приобалном делу Саве од 1+700 до km 1+995 постоји обалоутврда, различитих карактеристика у зависности од намене приобалног простора. На местима где нема обалоутврде, обала је заштићена и стабилизована каменим набачајем. На обалоутврди су повремено вршени санациони радови и интервенције у оквиру одржавања. Ефикасност обалоутврда зависи од нивоа поплавног таласа, тако да у зонама где не постоје обалоутврде, већ стабилизована обала од каменог набачаја може доћи до изливања реке и плављења површина.

Топчидерска река је регулисана од ушћа до km12,8 применом градског типа регулације, са призматичним, обложеним коритом, које у условима када река поприми бујични карактер, што није искључено, не може престављати потпуну заштиту од изливања и плављења површина у непосредној близини тока.

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

Као подручја са посебном рањивошћу показао се насип Саве, нарочито нижи платои од Сајмишта до ушћа Саве у Дунав и нижи делови градске општине Савски венац, а од Топчидерске реке подручје уз реку од пожаревачке железничке рампе до ушћа у Саву.

Положај насељених области

На правцу тока реке Саве и Топчидерске реке на територији градске општине Савски венац не постоји угроженост великих стамбених блокова и великог број објеката за становање, тако да је угроженост са аспекта становања мања од угрожености инфраструктурних и објеката привредне и јавне делатности.

Подручја привредних активности

У поплавној зони од реке Саве и Топчидерске реке постоји директна угроженост од поплава привредних активности субјеката, који су описани у делу "Карактеристике поплаве укључујући досезање поплавног таласа, правце течења и процену штетних утицаја које су произвеле" ове процене, као и индиректна угроженост одвијања свих привредних и осталих активности на територији градске општине Савски венац, због прекида саобраћаја на главним комуникацијама које се налазе на угроженом подручју и које угрожено подручје повезују са осталим деловима градске општине Савски венац, као што су: Булевар војводе Мишића, Савска, Карађорђева, Земунски пут, Паштровићева, Булевар патријарха Павла.

Дугорочни развој укључујући утицаје климатских промена на појаву поплава

Клима има утицај на појаву поплава и она представља скуп метеоролошких чинилаца и појава које у одређеном временском периоду чине просечно стање атмосфере над неким делом земљине површине.

Климатске карактеристике слива, односно количина и учесталост кишних и снежних падавина у највећој мери, одређује режим отицаја вода са слива.

Годишњи ток падавина има претежне карактеристике континенталног типа, са максимумом у јуну, а у годишњем току падавина запажају се два максимума и два минимума. Највећи број дана са падавинама је у априлу, јуну и децембру, укупно их је 139, од тога 38 са снегом.

Просечна годишња количина падавина на МС "Београд" износи 670,2 l/m, са средњим максимумом у јуну 86,4 l/m и минимумом у фебруару 38,4 l/m. Највећи број дана са снежним покривачем је у јануару 15,5 дана, док је максимална висина 80 cm у фебруару.

Табела број 61 Падавине на територији општине

	јан	феб	март	апр	мај	јун	јул	авг	сеп	окт	нов	дец	год
ПАДАВИНЕ													
Максимална дневна сума	33,2	39,1	36,8	64,2	56,4	94,0	80,1	75,6	41,9	43,7	51,8	39,9	94,0

Регионалним просторним планом административног подручја града Београда дефинисана је основна визија развоја града Београда: "Уздизање града Београда на ниво високог ранга међу метрополитенским градовима и престоницама централне, источне и југоисточне Европе, према мерилима одрживе економије и напредне технологије, веће територијалне кохезије града, вишег нивоа приступачности саобраћајне и друге инфраструктуре, учвршћене полицентричности и децентрализације и развијеног урбаног идентитета." Наведени план предвиђа да ће се у обнови урбаних центара примењивати разнолики облици урбане обнове, зависно од материјалних, културолошких и еколошких критеријума као што је рехабилитација делова града који су изгубили значај или атрактивност, а сачували материјалне и културне потенцијале (нпр. потез Карађорђевог улице) на територији градске општине Савски венац и уређивање обале реке Саве, изградња главног колектора - "интерцептора" дуж десне обале Саве, изградња главног колектора и објеката: тунел - колектор "Хитна помоћ - Вензелосова", изградња фекалног колектора КЦС "Мостар - Хитна помоћ"; санација или замена примарних колектора

"UNI KONSALTING"d.o.o. Београд

у циљу продужавања њиховог радног века, реконструкција постојећих и изградња нових црпних станица за препумпавање отпадних вода у мрежи, као и на траси будућег "интерцептора", изградња секундарне, уличне канализационе мреже за употребљене, атмосферске и отпадне воде, десну обалу реке Саве бране насипи и обалоутврде на дужини тока од око 15 km, који немају довољну висину и треба да буду реконструисани и реконструкција обалоутврда на десној обали Саве, од ушћа до низводне преграде на Ади Циганлији (око 4,8 km).

Могућност генерисања других опасности

Поред примарних последица, које поплава може нанети штићеним вредностима, а које су плављење површина и објеката, угрожавање становништва, у току, или након поплава се могу јавити и друге опасности секундарног карактера, као што су: клизишта, недостатак воде за пиће, епидемије.

На територији Градске општине Савски венац, с обзиром да су по обиму и интензитету раније постојала два врло мала клизишта на тротоару, сада санирана, не постоји опасност од клизишта. Магистрални, инфраструктурни објекти за пијаћу воду и резервоари се не налазе на подручју, које је подложно поплавама, а такође не постоје септичке јаме на подручју које је угрожено поплавама, опасности дуготрајног недостатка воде за пиће или опасности епидемија због поплава, као секундарне опасности нису присутне.

3.2.1 Могући развој догађаја-сценарио

3.2.1.1. Највероватнији нежељени догађај

Параметар	Општа питања
Радна група	Радна група, тим за реализацију израде процене, образован Закључком Општинског штаба за ванредне ситуације Савски венац, број XII 01 87-1-3/2016.
Опасност	Поплаве су појаве неуобичајено велике количине воде на одређеним местима због деловања природних сила (велика количина падавина) или других узрока. Опис опасности: -плављење површина и објеката, угрожавање становништва; -оштећење или прекид саобраћајница; -отежано функционисање хитне медицинске службе; -отежано функционисање комуналних и услужних делатности; -отежано снабдевање сановништва;
Појављивање	2 - 20 година
Просторна димензија	Територија општине у захвату реке Саве.
Интензитет	Након обилних падавина, на рекама почињу да расту водостаји што изазива изливање река и плављење објеката поред река. Интензитет променљив, у зависности од

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	интензитета падавина .Ванредна одбрана о поплава, проглашена ванредна ситуација на територији градске општине Савски венац.
Време	Најчешће пролећни период, март-мај.
Ток	<p>-услед великих падавина у горњем току реке Саве, као и падавина на територији града Београда, пораст водостаја реке Саве;</p> <p>-преливања воде треке Саве преко заштитних објеката;</p> <p>-плављење дела територије Градске општине Савски венац од ушћа Топчидерске реке до Бранковог моста, омеђен улицама Карађорђева, Савска и Булевар Војводе Мишића;</p> <p>-од изливања Топчидерске реке плављење приобалног појаса од улице Гардијске до ушћа у Саву.</p> <p>На основу Закључка Општинског штаба за ванредне ситуације градске општине Савски венац председник општине доноси Одлуку о проглашењу ванредне ситуације на територији градске општине Савски венац од елементарне непогоде поплава.</p>
Трајање	10 дана.
Рана најава	РХМЗ, средства јавног информисања, јер се опасност од поплаве може благовремено предвидети.
Припремљеност	Становништво није у довољној мери припремљено. Државни органи у оквиру делатности припремљени за одговор на догађај
Утицај	<p>Утицај на штићене вредности:</p> <p>А.Становништво Угрожено 415 становника од којих евакуисано из 15 домаћинстава 47 становника Укупно угрожено : 415 становника</p> <p>Б.Економија/екологија Оштећено: 134 стамбених објеката 45 објеката мале привеле Укупно оштећено 179 објеката.</p> <p>Штета по економију/екологију: - Оштећење и санација индивидуалних објеката 1.686.166,00 динара. - Оштећење привредних објеката 1.281.917,00 динара. - Трошкови рашчишћавања и уклањања препрека на путевима износиће до 100.000 динара.</p> <p>Евакуација и збрињавање Становништва: 482.905,00 динара Укупна материјална</p>

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	<p>штета: 3.550.988,00 динара, или 1% буџета општине.</p> <p>В Друштвна стабилност</p> <p>-Критична инфраструктура :</p> <p>Систем дистрибуције електричне енергије може бити угрожен оштећењем електричних инсталација у стамбеним и пословним објектима, процењена штета 1.180.000,00 динара;</p> <p>Саобраћајна инфраструктура може бити оштећена поплавним наносом на улицама, закрченошћу делова улица, прилазима здравственим установама, школама и обдаништима, процењена штета и радови на санацији 2.370.988,00 динара .</p> <p>Укупна материјална штета: 3.550.988,00 динара, или 1% буџета општине.</p> <p>Штета на установ./грађ. јав.знач.:нема.</p> <p>Друштвена стабилност укупна материјална штета: 3.550.988,00 динара</p> <p>ПРОЦЕЊЕНИ МАТЕРИЈАЛНИ ТРОШКОВИ КОЈИ ЗБОГ НАСТАЛЕ ШТЕТЕ ИДУ НА ТЕРЕТ БУЏЕТА ОПШТИНЕ</p> <p>Економија/екологија: 3.550.988,00 динара динара;</p> <p>Друштвена стабилност : 3.550.988,00 динара динара;</p> <p>Укупно: 7.101.976,00 динара.</p> <p>У спецификацији трошкова приказани су трошкови који иду на терет буџета Градске општине Савски венац. Трошкови првредних друштава и других правних лица и трошкови на критичној инфраструктури, која није у надлежности Градске општине Савски венац и који се финансирају из буџета власника, или из премија осигурања, нису разматрани у овој процени .</p> <p>Зона највеће угрожености штићених водности од поплава реке Саве је део територије Градске општине Савски венац од ушћа Топчидерске реке до Бранковог моста, омеђен улицама Карађорђева, Савска и Булевар Војводе Мишића, а од поплава Топчидерске реке је приобални појас од улице Гардијске до ушћа у Саву. Остали део територије Градске општине Савски венац није угрожен поплавама.</p>
Генерисање других опасности	С обзиром да су на територији општине Савски венац раније постојала два мала клизишта на тротоару у улицама Бранковој и Љутице Богдана, а која су санирана, не постоји реална опасност од клизишта.
Референтни инциденти	Поплаве из 1981., 1986., 2006. и 2014.

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	године. Током 2006. и 2014. године велике количине воде у реци Сави изазвало је изливање реке и плављење објеката и саобраћајница, тако да је ГО Савски венац претрпела велику материјалну штету. И у ранијем периоду 1957., 1962. и 1965. године дешавале су се поплаве на територији општине, али мањег интензитета.
Информисање јавности	Јавност информисана о наиласку поплавног таласа и о предузимању превентивних радова у циљу смањења ризика од поплава, као и о могућој угроженој територији одпоплава. У току поплава јавност информисана о захваћеној територији, степену угрожености инфраструктурних и осталих објеката привредних и јавних делатности, броју повређеног становништва, медицинском збрињавању повређених, оштећеним објектима, објектима ван употребе, броју евакуисаног и броју збринутог становништва, прелиминарној штети на инфраструктурним објектима и штети на установама/грађевинама од јавног значаја.
Будуће информације	Обавештавање становништва о преумеравању саобраћаја на неуgroжене саобраћајнице, као и о начину превентивних поступака за избегавање опасности од поплаве.

3.2.1.1 Штићене вредности

Штићене вредности обухватају живот и здравље људи, економију/екологију и друштвену стабилност. Последице по штићене вредности обрађене су и дате су у табели број 62-животи здравље људи, економија/екологија и друштвена стабилност-штета по критичну инфраструктуру. Материјална штета на установама/ грађевинама јавног друштвеног значаја није се десила, јер исте нису захваћене поплавом.

Табела број 62. Штићене вредности

Штићене вредности	Критеријуми
Живот и здравље људи	Може бити угрожено 415 становника, од којих евакуисано из 15 домаћинстава 47 становника. Укупно угрожено : 415 становника
Економија/екологија	Укупна штета по економију/екологију може достићи 3.550.988,00 динара. Оштећено: 134 стамбених објеката 45 објеката мале привеле

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац


	<p>Укупно оштећено 179 објеката. Штета по економију/екологију: - Оштећење и санација индивидуалних објеката 1.686.166,00 динара. - Оштећење привредних објеката 1.281.917,00 динара. - Трошкови рашчишћавања и уклањања препрека на путевима износиће до 100.000 динара. Евакуација и збрињавање становништва: 482.905,00 динара Укупна штета: 3.550.988,00 динара, или 1% буџета општине.</p>
Друштвена стабилност	<p>Укупна штета по друштвену стабилност: 3.550.988,00 динара Штета по критичну инфраструктуру: 3.550.988,00 динара, или 1% буџета - Електро инфраструктура 1.180.000,00 динара, - Саобраћајна инфраструктура 2.370.988,00 динара,</p>

Напомена: Буџет градске општине Савски венац у 2017. години износи 355.098.888,00 динара.

3.2.1.1.2. Процена вероватноће

Вероватноћа догађаја процењује се на основу три разлиита приступа: квалитативни, вероватноћа и учесталост. Процена вероватноће догађаја дата је у тбели број 63 .

Табела број 63 Табела за 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	-

3.2.1.1.3. Процена последица


Процена последица заснива се на оследицама, које представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи, а манифестују се кроз величину губитка (штету).

За територију општине Савски венац извршена је процена последица по живот и здравље људи, економију/екологију и дата у табелама број 64 и 65.

Табела број 64 Табела за исказивање последица по живот и здравље људи


Категорија	Последице по живот и здравље људи		
	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	<50	-
2	Мала	50-200	-
3	Умерена	201-500	
4	Озбиљна	501-1500	-
5	Катастрофална	>1500	-
Може бити угрожено 415 становника, од којих евакуисано из 15 домаћинстава са 47 становника Укупно угрожено : 415 становника			

Табела број 65. Табела за исказивање последица по економију/екологију

Категорија	Последице по економију/екологију		
	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	Чији износ прелази 1% буџета	
2	Мала	Чији износ прелази 3% буџета	-
3	Умерена	Чији износ прелази 5% буџета	-
4	Озбиљна	Чији износ прелази 10% буџета	-
5	Катастрофална	Чији износ прелази 15% буџета	-
Укупне последице (трошкови) по економију/екологију 3.550.988,00 динара, или 1% буџета.			

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

Табела број 66-Табела за исказивање последица по друштвену стабилност

Категорија	Последице по друштвену стабилност- укупна материјална штета на критичној инфраструктури		
	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	
Укупне последице по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на критичној инфраструктури локалне самоуправе: 3.550.988 динара 1% буџета			

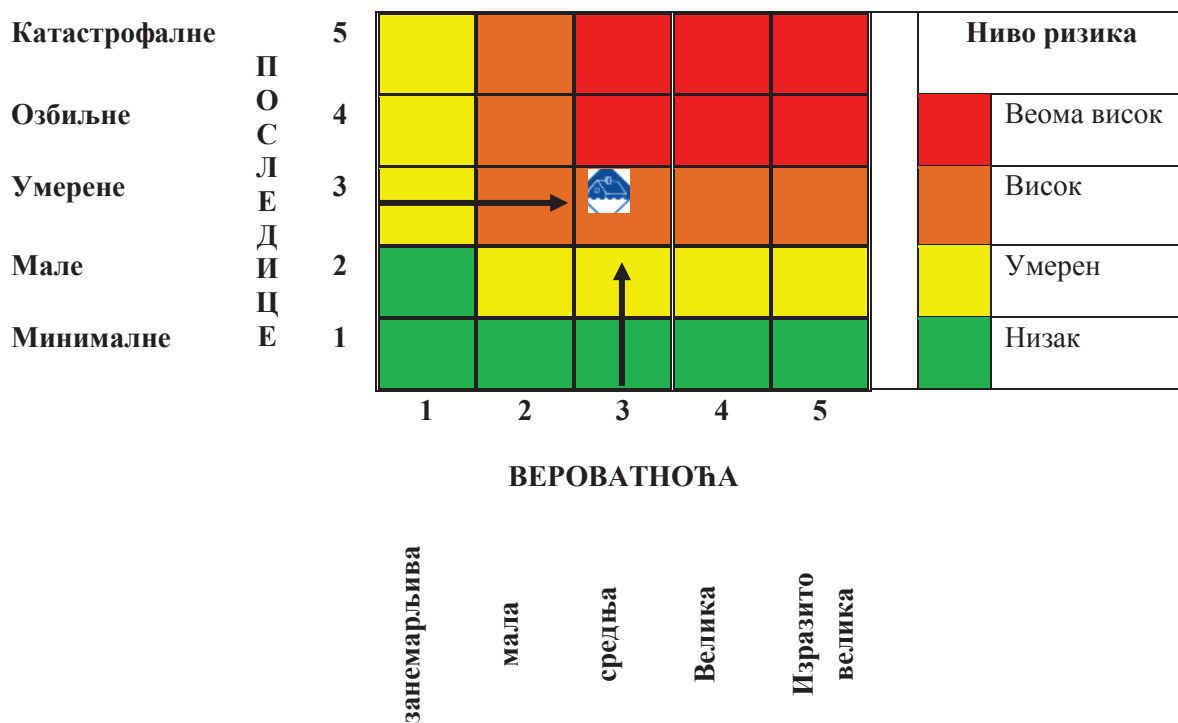
3.2.1.1.4. Ниво ризика

Ова фаза процене представља одлуку о томе шта представља веома висок, висок умерен или низак ризик, а према табели број 69.

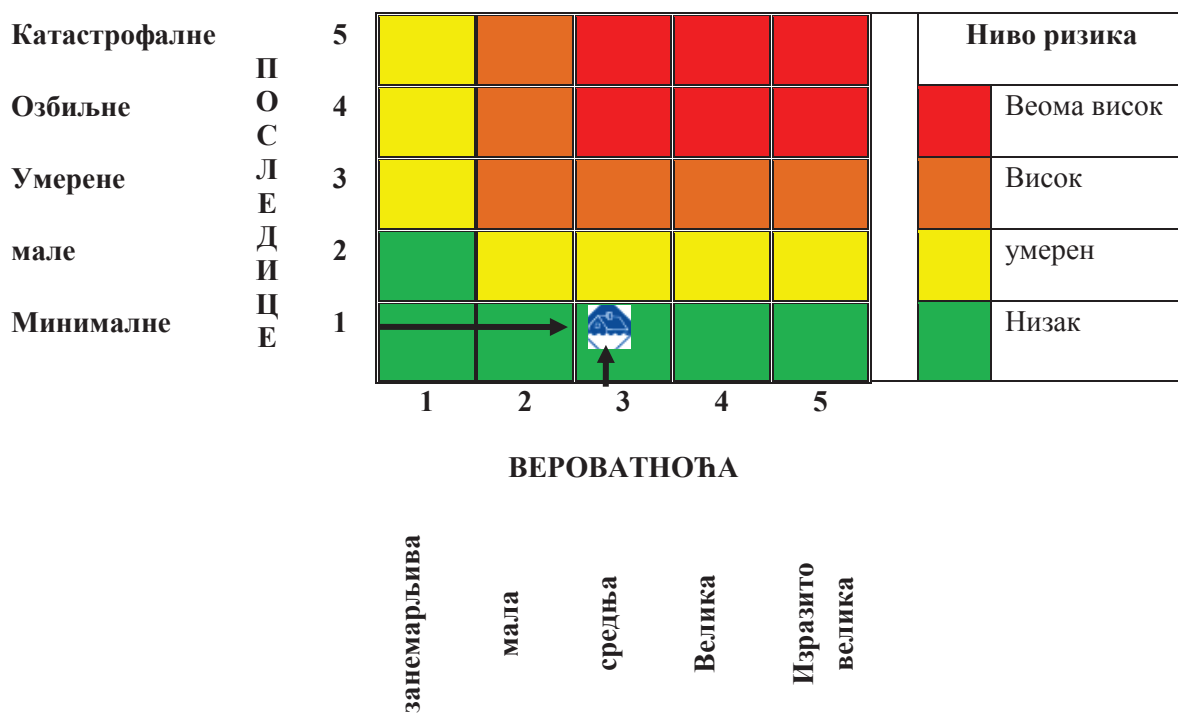
Табела број 69.

	Веома висок (црвена)	Неприхватљив	Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика, ради смањења на ниво прихватљивости (поглавље 3.7 "Третман ризика"). Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи. Низак ризик, може значити да се не предзима никаква радња.
	Висок (наранџаста)	Неприхватљив	
	Умерени (жута)	Прихватљив	
	Низак (зелена)	Прихватљив	

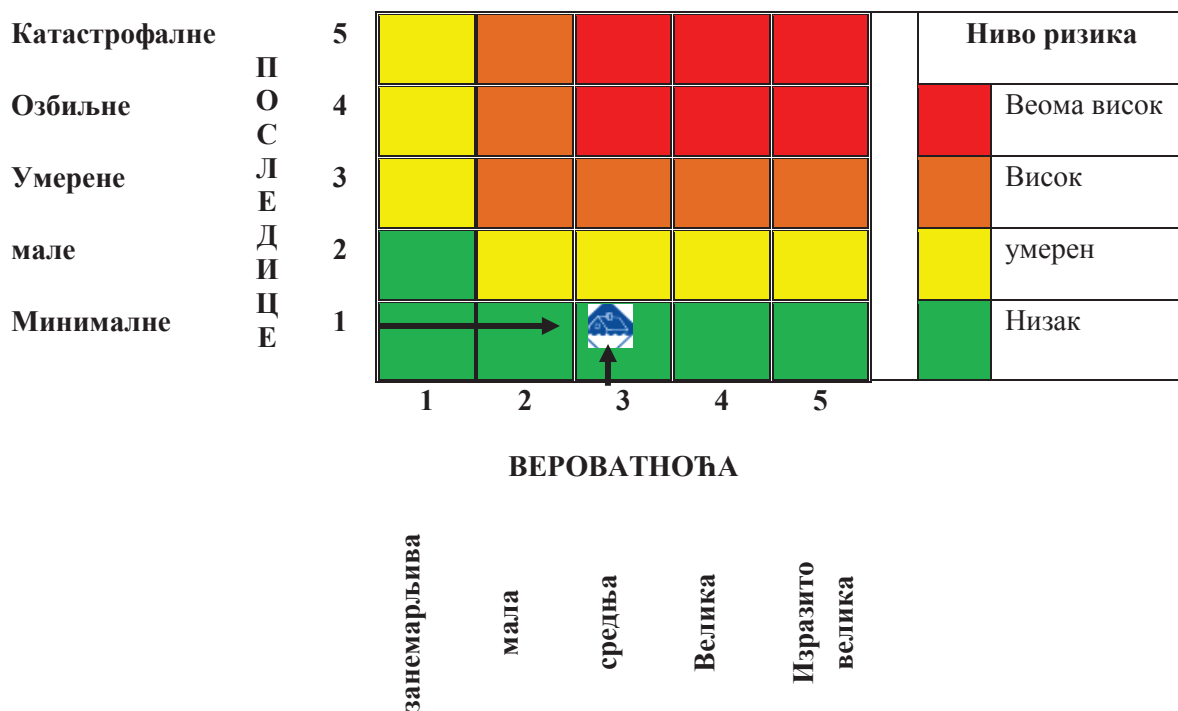
Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи



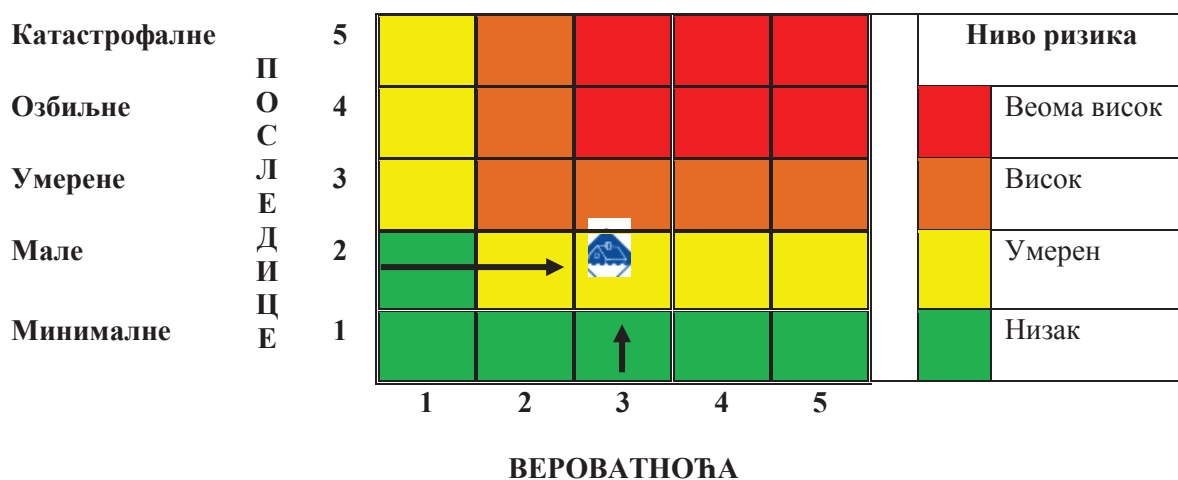
Матрица 2. Ризик по економију



Матрица 3а: Ризик по друштвену стабилност
-Укупна материјална штета на критичној инфраструктури



Матрица 4. Укупан ризик – поплаве



Занемарљива
Мала
Средња
Велика
Израито
велика

На основу анализе сценарија и процене ризика, може се констатовати да је ниво ризика од поплава **УМЕРЕН**, што значи да је ризик **ПРИХВАТЉИВ**.

УКУПАН РИЗИК ОД ПОПЛАВА, КАО НАЈВЕРОВАТНИЈЕГ НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА

Табела број 66

Матрица	Врста ризика	Ниво ризика	Вредност	
			Вероватноћа	Последице
М-1	Ризик по живот и здравље људи	ВИСОК	3	3
М-2	Ризик по економију	НИЗАК	3	1
М-3	Ризик по друштвену стабилност- укупна материјална штета на критичној инфраструктури	НИЗАК	3	1
М-4	ЗАКЉУЧАК - УКУПАН РИЗИК УМЕРЕН ПРИХВАТЉИВ ПОСЛЕДИЦЕ: 2	УМЕРЕН	3	2

УКУПНА ШТЕТА ОД ПОПЛАВА, КАО НАЈВЕРОВАТНИЈЕГ НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА У ОДНОСУ НА БУЏЕТ ОПШТИНЕ

1. Економија.....3.550.988,00 динара, или 1%
 2. Друштвена стабилност- укупна материјална штета на критичној инфраструктури..... 3.550.988,00 динара, или 1%

УКУПНО У ОДНОСУ НА БУЏЕТ ОПШТИНЕ

(ЗА ПРОЦЕНУ): 7.101.976,00 динара, или 2% .

Карта ризика опасности од поплава за највероватнији нежељени догађај налази се у Прилозима ове процене.

3.2.2. Могући развој догађаја-сценарио

3.2.2.1. Нежељени догађај са најтежим могућим последицама

Параметар	Општа питања
Радна група	Радна група, тим за реализацију израде процене, образован Закључком Општинског штаба за ванредне ситуације Савски венац, број XII 01 87-1-3/2016.
Опасност	<p>Поплаве су појаве неуобичајено велике количине воде на одређеним местима због деловања природних сила (велика количина падавина) или других узрока.</p> <p>Опис опасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> -плављење површина и објеката преливањем воде преко заштитних објеката на водотоку првог реда, -плављење површина и објеката бујичним водама водотока другог реда; -велика количина бујичног наноса од дрвета, шљунка, муља и камена, као и других материјала на саобраћајницама и поред објеката; - угрожавање становништва; -оштећење или прекид саобраћајница; -отежано функционисање хитне медицинске службе; -отежано функционисање комуналних и услужних делатности; -отежано снабдевање становништва; -штете на објектима домаћинства као што су оштећења зидова стамбених објеката, уништавање намештаја и кућних апарата и угрожавања животне средине.
Појављивање	2 - 20 година
Просторна димензија	Територија општине у захвату еке Саве.
Интензитет	Након обилних падавина, на рекама почињу да расту водостаји што изазива изливање река и плављење објеката поред река. Интензитет променљив, у зависности од интензитета падавина. Ванредна одбрана о

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	поплава, проглашена ванредна ситуација на територији градске општине Савски венац.
Време	Најчешће пролећни период, март-мај.
Ток	<p>-услед великих падавина у горњем току реке Саве, као и падавина на територији града Београда, пораст водостаја реке Саве, што може довести до преливања воде преко заштитних објеката и плављења приобалних површина са изразито развијеним инфраструктурним саобраћајним, и другим пословним и стамбеним објектима од ушћа Топчидерске реке до Бранковог моста;</p> <p>-бујичне воде Топчидерске реке које могу довести до бујичне поплаве од пожаревачке железничке рампе до ушћа у реку Саву;</p> <p>-покривеност великом количином бујичног наноса могуће је на улицама, железничким саобраћајницама и објектима у близини реке: Гардијска улица, Паштровићева, булевар Патријарха Павла, површинама Топчидерског парка, Булевар Војводе Мишића, на угоститељским објектима Кнежев лад, Престиж, Posco Residence, Спортским објектима "БАСК", КК "Алекса Дундић", хиподром.</p> <p>На основу Закључка Општинског штаба за ванредне ситуације градске општине Савски венац председник општине доноси Одлуку о проглашењу ванредне ситуације на територији градске општине Савски венац од елементарне непогоде поплава.</p>
Трајање	28 дана.
Рана најава	РХМЗ, средства јавног информисања, јер се опасност од поплаве може благовремено предвидети.
Припремљеност	Становништво није у довољној мери припремљено. Државни органи у оквиру делатности припремљени за одговор на догађај
Утицај	Утицај на штићене вредности: А.Становништво Угрожено 1455 становника од којих је евакуисано и збринуто 87 становника Укупно угрожено : 1455 становника

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	<p>Б.Економија/екологија Оштећено: 334 стамбених објеката 45 објеката мале приведе Укупно оштећено 379 објеката. Штета по економију/екологију: - Оштећење и санација индивидуалних објеката 5.061.966,00 динара. - Оштећење привредних објеката 3.843.000,00 динара. - Трошкови рашчишћавања и уклањања препрека на улицама износиће до 300.000 динара. Евакуација и збрињавање становништва: 1.448.000,00 динара Укупна процењена материјална штета: 10.652.966,00 динара, или 3% буџета општине.</p> <p>В Друштвена стабилност -Критична инфраструктура : Систем дистрибуције електричне енергије може бити угрожен оштећењем електричних инсталација у стамбеним и пословним објектима, процењена штета 1.180.000,00 динара; Саобраћајна инфраструктура може бити оштећена поплавним наносом на улицама, закрченошћу делова улица, прилазима здравственим установама, школама и обдаништима,процењена штета и радови на санацији 2.370.988,00 динара . Укупна материјална Штета на критичној инфраструктури: 3.550.988,00 динара, или 1% буџета општине. На установама и грађевинама јавног и друштвеног значаја могућа су оштећења зидова грађевина, наноси муља у приземним просторијама, као и бујични наноси прилазу и око грађевина . Процењена штета на установама /грађевинама јавног и друштвеног значаја 1.775.494 динара, или 0.5% буџета. Укупна штета по друштвену стабилност: 5.326.482,00 динара</p> <p>ПРОЦЕЊЕНИ МАТЕРИЈАЛНИ ТРОШКОВИ КОЈИ ЗБОГ НАСТАЛЕ ШТЕТЕ ИДУ НА ТЕРЕТ БУЏЕТА ОПШТИНЕ Економија/екологија: 10.652.966,00 динара; Друштвена стабилност : 5.326.482,00 динара; Укупно: 15.979.448,00 динара. У спецификацији трошкова приказани су трошкови који иду на терет буџета Градске општине Савски венац. Трошкови</p>
--	--

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	<p>првредних друштава и других правних лица и трошкови на критичној инфраструктури, која није у надлежности Градске општине Савски венац и који се финансирају из буџета власника, или из премија осигурања, нису разматрани у овој процени .</p>
Генерисање других опасности	<p>С обзиром да су на територији општине Савски венац раније постојала два мала клизишта на тротоару у улицама Бранковој и Љутице Богдана, а која су санирана, не постоји реална опасност од клизишта.</p>
Рефрнтни инциденти	<p>На основу података добијених од Општинске управе Савски венац у поплави 2006. године, која је трајала 28 дана поплављени су деови општине Савски венац, који излазе на реку Саву. Штете су биле различите и односиле су се на прекид снабдевања електричном енергијом у Хитној помоћи због плављења трафостанице, прекид саобраћаја, поплављени стамбени и привредни објекти. У 1981. години поплава је трајала 20 дана, док је у 2006. години поплава трајала 28 дана, при чему је дошло до плављења површине од 60 хектара земљишта. У 2014. години због поплава Влада Републике Србије прогласила је ванредну ситуацију 15. маја. Поплавом је био захваћен и део територије градске општине Савски венац.</p> <p>У наведеним случајевима дошло је до плављења насеља "Бара Венеција" (део од Бранковог моста до Газеле), Булевар Војводе Мишића (од надвожњака иза Аде до "Филмских новости", ДП "Београдски сајам", Ресторан "Стенка" иза Сајма, делови Главне железничке и Главне аутобуске станице као и аутобуске станице "Ласта", Браће Крсмановић 1-16, 28, 28а и 28б. Мостарска, Травничка, Херцеговачка, Карађорђева, Београдско- багерско предузеће (пословне просторије), "Партизански пут" (асфалтна база), Облаковска и Ветерничка. Од привредних објеката у поплављеном подручју налазили су се : "Део саобраћајнице од Хитне помоћи до Газеле-подвожњак, Београдско багерско</p>

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	<p>предузеће (канцеларије), Партизански пут (асфалтна база), 45 објеката мале привреде, хотел "Бристол", кафана "Галеб", бивши "Металсервис", стовариште дрва и угља, бивша "Искра", четири хале Београдског сајма у приземљу, ресторан "Стенка".</p> <p>Тадашње надлежно Министарство одбране евидентирало је укупну штету у износу од 53.093.611,00 динара на свим објектима, рачунајући и објекте, чија се санација не финансира из буџета Градске општине Савски венац.</p>
Информисање јавности	<p>Јавност информисана о наиласку поплавног таласа и о предузимању превентивних радова у циљу смањења ризика од поплава, као и о могућој угроженој територији одпоплава. У току поплава јавност информисана о захваћеној територији, степену угрожености инфраструктурних и осталих објеката привредних и јавних делатности, броју повређеног становништва, медицинском збрињавању повређених, оштећеним објектима, објектима ван употребе, броју евакуисаног и броју збринутог становништва, прелиминарној штети на инфраструктурним објектима и штети на установама/грађевинама од јавног значаја.</p>
Будуће информације	<p>Обавештавање становништва о преумеравању саобраћаја на неуgroжене саобраћајнице, као и о начину превентивних поступака за избегавање опасности од поплаве.</p>

3.2.2.1.1 Штићене вредности

Штићене вредности обухватају живот и здравље људи, економију/екологију и друштвену стабилност. Последице по штићене вредности дате су у табели број 67.

Животи здравље људи, економија/екологија.

Табела број 67 Штићене вредности

Штићене вредности	Критеријуми
Живот и здравље људи	Може бити угрожено 1455 становника од којих је евакуисано и збринато 87 становника
Економија/екологија	Укупна штета по економију/екологију може достићи 10.652.966,00 динара.

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац


	<p>Оштећено: 334 стамбених објеката 45 објеката мале привеле Укупно оштећено 379 објеката. Штета по економију/екологију: - Оштећење и санација индивидуалних објеката 5.061.966,00 динара. - Оштећење привредних објеката 3.843.000,00 динара. - Трошкови рашчишћавања и уклањања препрека на путевима износиће до 300.000 динара. Евакуација и збрињавање становништва: 1.448.000,00 динара Укупна процењена материјална штета: 10.652.966,00 динара, или 3% буџета општине.</p>
Друштвена стабилност	<p>Укупна штета по друштвену стабилност: 5.326.482,00 Штета по критичну инфраструктуру: 3.550.988,00 динара, или 1% буџета општине. Штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја: 1.775.494,00 динара, или 0,5 % буџета општине.</p>

Напомена: Буџет градске општине Савски венац у 2017. години износи 355.098.888,00 динара.

3.2.2.1.2. Процена вероватноће

Вероватноћа догађаја процењује се на основу три разлиита приступа: квалитативни, вероватноћа и учесталост. Процена вероватноће догађаја дата је у тбели број 68 .

Табела број 68 Табела за исказивање вероватноће

Категорија	Вероватноћа или учесталост			
	(а) Квалитативно	(б) Вероватноћа	(ц) Учесталост	Одабрано
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	-

3.2.2.1.3. Процена последица

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

Процена последица заснива се на оследицама, које представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи, а манифестују се кроз величину губитка (штету).


За територију општине Савски венац извршена је процена последица по живот и здравље људи, економију/екологију и друштвену стабилност и дата у табелама број 69, 70, 71 и 72.

Табела број 69 Табела за исказивање последица по живот и здравље људи

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


Може бити угрожено 1455 становника од којих је евакуисано и збринуто 87 становника

Табела број 70 Табела за исказивање последица по економију/екологију

Категорија	Последице по економију/екологију		
	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	Чији износ прелази 1% буџета	-
2	Мала	Чији износ прелази 3% буџета	
3	Умерена	Чији износ прелази 5% буџета	-
4	Озбиљна	Чији износ прелази 10% буџета	-
5	Катастрофална	Чији износ прелази 15% буџета	-

Укупне последице (трошкови) по економију/екологију: 10.652.966,00 динара, или 3 % буџета општине

Табела број 71-Табела за исказивање последица по друштвену стабилност

Категорија	Последице по друштвену стабилност- укупна материјална штета на критичној инфраструктури		
	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	

Укупне последице по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на критичној инфраструктури локалне самоуправе: 3.550.988 динара 1% буџета општине

Табела број 72-Табела за исказивање последица по друштвену стабилност

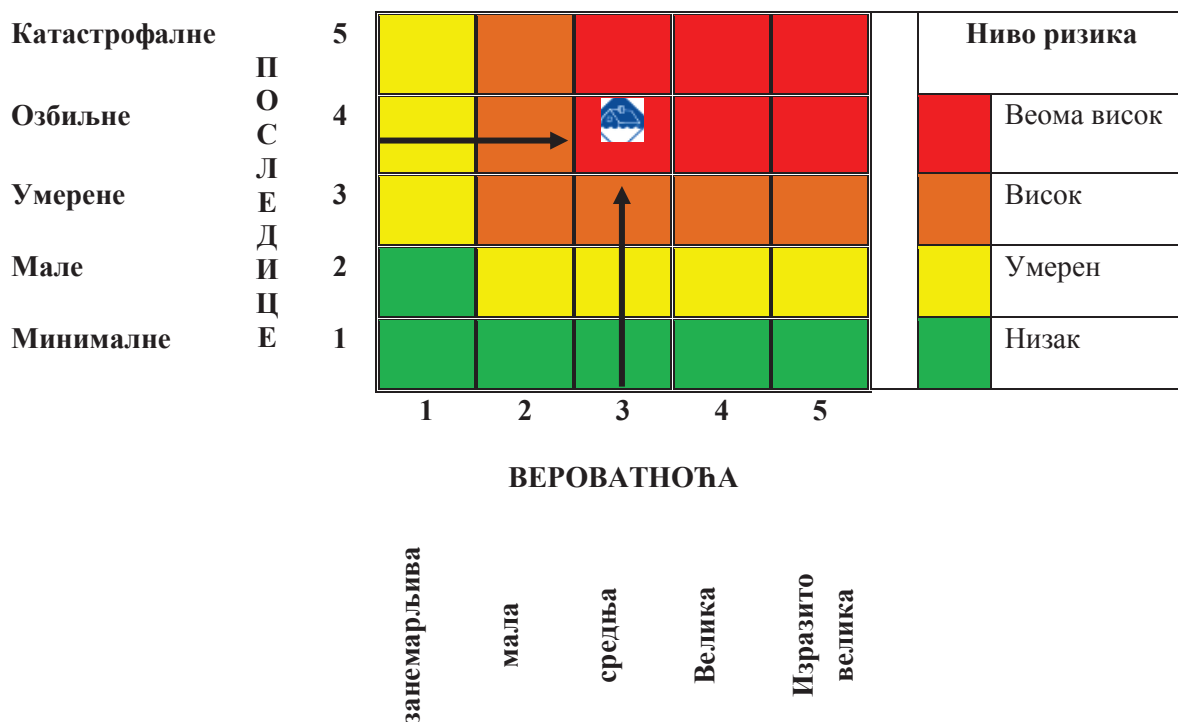
Категорија	Последице по друштвену стабилност- укупна материјална штета на установама/ грађевинама јавног друштвеног значаја		
	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	<0.5% буџета	
2	Мала	0.5-1% буџета	●
3	Умерена	1-3% буџета	
4	Озбиљна	3-5% буџета	
5	Катастрофална	>5% буџета	
Укупне последице по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја локалне самоуправе : 1.775.494 или 0.5 % буџета општине .			

3.2.2.1.4. Ниво ризика

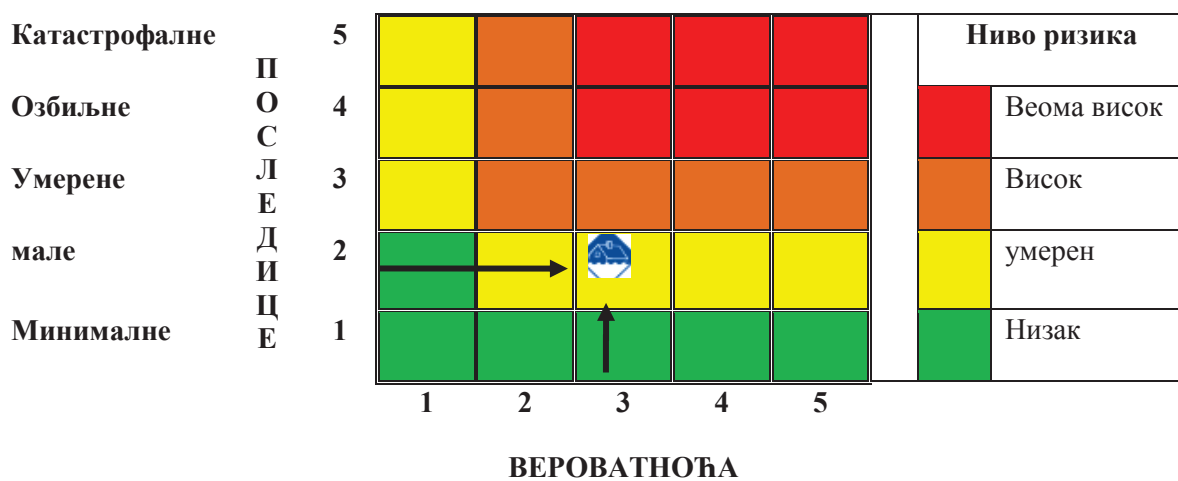
Ова фаза процене представља одлуку о томе шта представља веома висок, висок умерен или низак ризик.

	Веома висок (црвена)	Неприхватљив	Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика, ради смањења на ниво прихватљивости (поглавље 3.7 "Третман ризика"). Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи. Низак ризик, може значити да се не предзима никаква радња.
	Висок (наранџаста)	Неприхватљив	
	Умерени (жута)	Прихватљив	
	Низак (зелена)	Прихватљив	

Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи

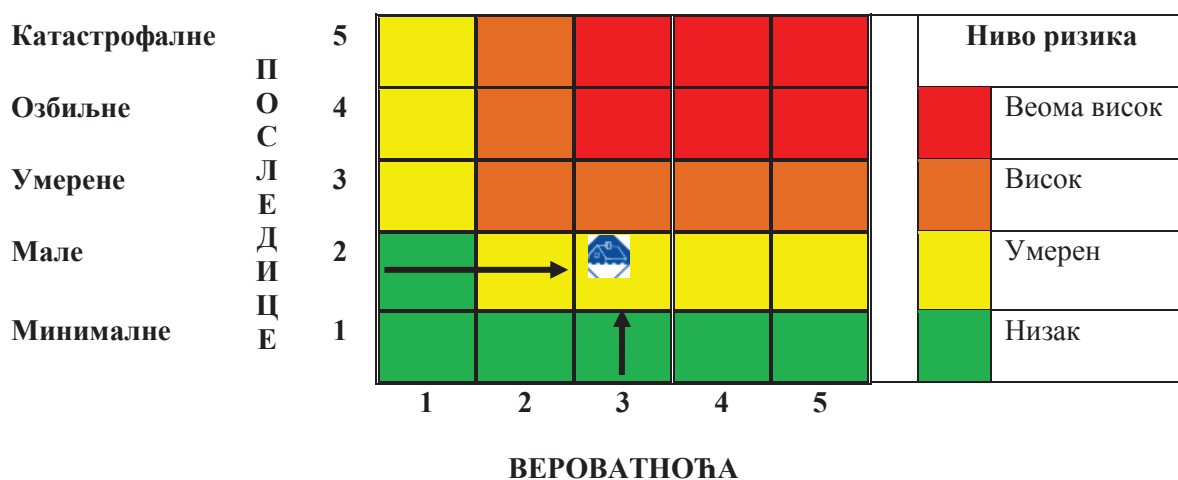


Матрица 2. Ризик по економију



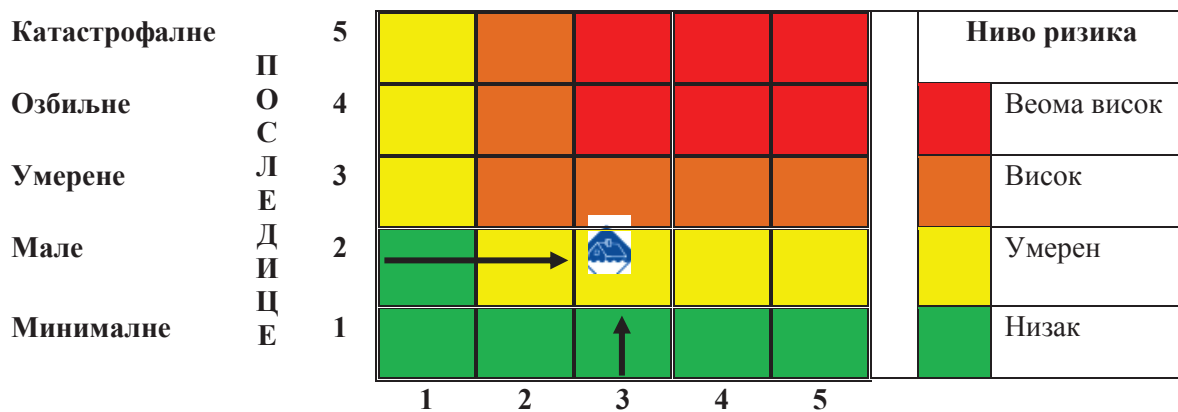
занемарљива
мала
средња
Велика
Изразито велика

Матрица 3а: Ризик по друштвену стабилност
-Укупна материјална штета на критичној инфраструктури



Занемарљива
Мала
Средња
Велика
Изразито велика

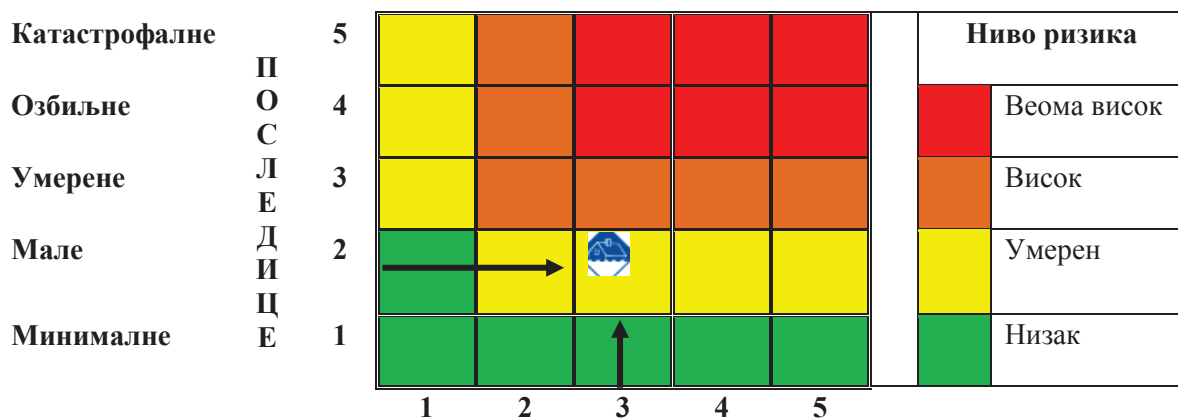
Матрица 3б: Ризик по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на
установама/грађевинама јавног друштвеног значаја



ВЕРОВАТНОЋА

занемарљива
мала
средња
Велика
Изразито велика

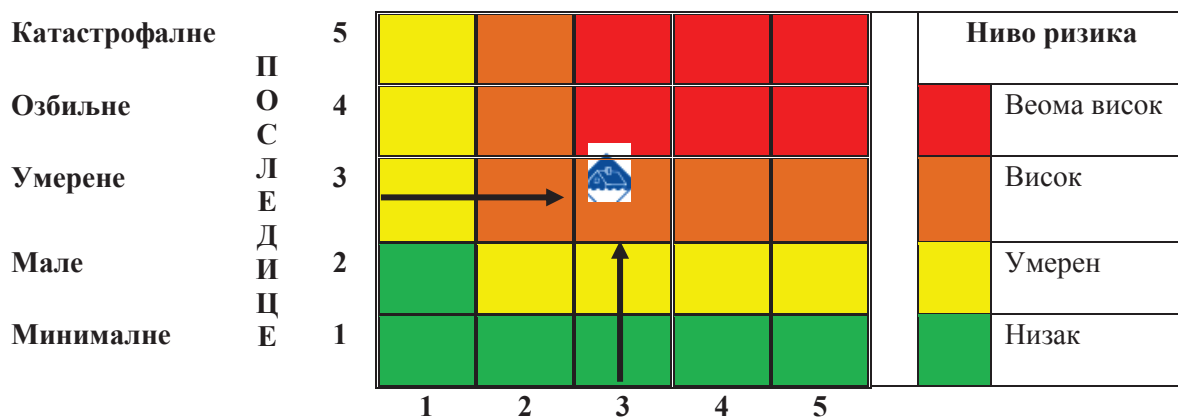
3: Збирна матрица 3а и 3б- ризик по друштвену стабилност



ВЕРОВАТНОЋА

Занемарљива
Мала
Средња
Велика
Изразито велика

Матрица 4. Укупан ризик – поплаве



ВЕРОВАТНОЋА

Занемарљива	Мала	Средња	Велика	Изразито велика
-------------	------	--------	--------	-----------------

На основу анализе сценарија и процене ризика, може се констатовати да је ниво ризика од поплава **ВИСОК**, што значи да је ризик **НЕПРИХВАТЉИВ**.

УКУПАН РИЗИК ОД ПОПЛАВА, КАО НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА СА НАЈТЕЖИМ МОГУЋИМ ПОСЛЕДИЦАМА

Матрица	Врста ризика	Ниво ризика	Вредност	
			Вероватноћа	Последице
М-1	Ризик по живот и здравље људи	ВЕОМА ВИСОК	3	4
М-2	Ризик по економију	УМЕРЕН	3	2
М-3а	Ризик по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на критичној инфраструктури	УМЕРТЕН	3	2
М-3б	Ризик по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја	УМЕТРЕН	3	2
М-3а и 3б	Збирна матрица 3а и 3б-ризик по друштвену стабилност	УМЕРЕН	3	2
М-4	ЗАКЉУЧАК - УКУПАН РИЗИК НЕПРИХВАТЉИВ ПОСЛЕДИЦЕ: 2.5	ВИСОК	3	3

УКУПНА ШТЕТА ОД ПОПЛАВА, КАО НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА СА НАЈТЕЖИМ МОГУЋИМ ПОСЛЕДИЦАМА У ОДНОСУ НА БУЏЕТ ОПШТИНЕ

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

1. Економија.....	10.652.966,00 динара, или 3%
2. Друштвена стабилност – крит. инфраструктура.....	3.550.988 ,00 или 1%
3. Установе/грађевине јавног друштвеног значаја.....	1.775.494,00 или 0,5%

УКУПНО У ОДНОСУ НА БУЏЕТ ОПШТИНЕ

(ЗА ПРОЦЕНУ): :15.979.448,00 динара, или 4.5% .

Карта ризика опасности од поплава за нежељени догађај са најтежим могућим последицама налази се у Прилозима ове процене.

3.2.3. Одређивање комбинације ризика-мултиризик

С обзиром да су на територији општине Савски венац раније постојала два мала клизишта на тротоару у улицама Бранковој и Љутице Богдана, а која су санирана, не постоји реална опасности мултиризика, те се исти из тог разлога неће разматрати. Магистрални,инфраструктурни објекти за пијаћу воду и резервоари се не налазе на подручју, које је подложно поплавама, а такође не постоје септичке јаме на подручју, које је угрожено поплавама, опасности дуготрајног недостатка воде за пиће или опасности епидемија због поплава, као секундарне опасности нису присутне.

Табела број 73 Преглед локација старих санираних клизишта

Р.бр.	Клизиште	Адреса	Примедба
1.	Старо клизиште	Бранкова	Санирано 31.03.2017. до 20.04.2017(заузеће тротоара)
2.	Старо клизиште	Љутице Богдана	Санирано 18.04.2017. до 20.05.2017.

3.2.4. Третман ризика

Третманом неприхватљивог ризика од поплава, односно предузимањем разноврсних планских мера, редукује се ниво ризика на прихватљив ниво.

Ради смањивања нивоа ризика од дејства негативних последица, идентификоване потенцијалне опасности поплаве предузимају се мере за третман ризика, које су дате у табели број 74 и мере из области превентиве и реаговања, које су дате у табели број 75 .

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

Да би се неприхватљив ниво ризика свео на прихватљив ниво ризика потребно је приступити његовом третману, тј. предузимању адекватних мера и поступака.

Табела број 74

Р.бр	РИЗИК	АКТИВНОСТ	НОСИЛАЦ АКТИВНОСТИ	ВРЕМЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ	САРАДНИЦИ У РЕАЛИЗАЦИЈИ	ВРЕМЕ И НАЧИН ИЗВЕШТАВАЊА
1	2	3	4	5	6	7
1	ПОПЛАВА	Просторно планирање Стварање одговајуће средине за даљи развој и усаглашвање територијалних елемената (рељеф, водотокови, постојећи инфраструктурни објекти и др) и друштвених интереса. Просторним планом општине се одређују смернице за развој делатности и намену површина и одређују се услови за одрживи и равномерни развој на територији општине. Просторно планирање се врши према Закону о планирању и изградњи.	Општинска права	У континуитету	-Скупштина општине -Општинско веће	На седницама СО
2		Урбанистичко планирање (генерално и детаљно). Генералним урбанистичким планирањем треба прецизирати распоред јавних објеката, површина, инфраструктурних мрежа, уз заштиту друштвених интереса на осталим површинама.	Општинска управа	У континуитету	-Скупштина општине -Општинско веће	На седницама СО
3		Вршење геолошког испитивања већ постојећег и планираног урбанистичког простора уз проучавање већ постојећих података инжињеријско-геолошких и хидро-геолошких и других испитивања. Пре пројектовања и градње утврдити постојеће стање тла - подлоге за изградњу у односу на најмањи и највећи ниво подземних вода.	Општинска управа	По потреби	Специјализовани правни субјекти за геолошка испитивања	На седницама СО

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

4	ПОПЛАВА	<p>Пројектовање и изградња објеката ван поплавних подручја у односу на водотоке 1. реда, Сава Пројекат и избор конструкције објекта треба да буде у складу са захтевима локације на којој се објекат гради. Изградња објекта подразумева следеће: -израду квалитетног пројекта који садржи статичку и динамичку анализу конструкције са елаборатом ; -ревизију пројекта; -добивање грађевинске дозволе; -стални надзор градње са посебном пажњом на квалитет и количину материјала који је предвиђен пројектом; -инспекцијска контрола за време градње; -технички пријем објекта; -добивање употребне дозволе.</p>	Општинска	По потреби	Пројектентски бирои	
6		<p>Уређење водних објеката на водотоку 1. реда, Сава континуирана сарадња Општинске управе са ЈВП „Србијаводе“</p>	ЈВП „Србијаводе“	По плану ЈВП „Србијаводе“		
7		<p>Уређење водотока 2. реда, Топчидерска река на територији општине -константно предузимање превентивних радова на водотоку 2. реда.</p>	Општинска управа	По плану превент. мера		-Општ. штаб за ВС -Општинско веће

Табела број 75 Преглед предузимања одеђених радњи из области превентиве и реаговања за смањење ризика од поплава

Превентива	Стратегија нормативног уређења планова	На основу процене угрожености од елементарних непогода и других несрећа урадити План заштите и спасавања у ванредним ситуацијама. Строго придржавање свих мера које су дефинисане планском документацијом за реаговање у случају ванредних ситуација. Оспособити лица које ће руковати документима. Спровођење свих прописаних мера заштите и спасавања дефинисаних у плановима заштите и спасавања.
	Систем за рану најаву	Обезбедити обавештавање становништва о опасностима и поступању у случају поплава Инсталирати систем за идентификацију, рану најаву и обавештавање у циљу контроле саобраћајница, Дефинисати и израдити документа за надзор, управљање и заштиту система за идентификацију, рану најаву и обавештавање. Изградити систем брзог и безбедног напуштања објеката у случају поплава . Непрекидна комуникација за добијање најаве и обавештења о поплавама. Вршити провере комуникације ; Обезбедити информације о стању инфраструктуре од надлежне службе; Оспособити лица које ће руковати документима, вршити обавештавање, вршење мониторинга и вођења евиденција; Оспособити становништво за реаговање у случају опасности; Дефинисање свих мера за које су предвиђене планском документацијом.
	Просторно планирање, легализација објеката	Документа планског мониторинга узети у обзир при градњи нових објеката; Изградити систем брзог и безбедног напуштања објеката у случају поплава. Непрекидна комуникација за добијање најаве и обавештења о поплавама. Вршити провере комуникације; Извршити попис свих објеката у могућој поплавној зони , редовно ажурирање ; Забранити изградњу објеката на неповољним теренима; Перманентно подизање нивоа спремности сопствених капацитета за реаговање у случају елементарне непогоде поплава, које није на потребном нивоу у општини Савски венац, кроз обуку и едукацију структура цивилне заштите и становништва преко стручних институција из области заштите и спасавања.

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	<p>Стање спремности капацитета за реаговање</p>	<p>Набавка материјално-техничких средстава за спровођење личне, узајамне и колективне заштите од елементарних непогода, техничко-технолошких несрећа - удеса и катастрофа, последица тероризма, ратних дејстава и других већих несрећа, а на основу Уредбе о бавезним средствима и опреми за личну, узајамну и колективну заштиту од елементарних непогода и других несрећа ("Службени гласник Републике Србије", број 3/2011),37/2015.</p> <p>Обука становника за поступање у случају поплава;</p> <p>Обезбедити обавештавање становништва о опасностима и поступању у случају поплава;</p> <p>Обезбедити обавештавање становништва о резултатима мониторинга и евиденција;</p> <p>Обезбедити едукацију становништва о мерама заштите и спасавања.</p> <p>Донети Одлуку о одређивању оспособљених правних лица од значаја за заштиту и спасавање,</p> <p>Донети Одлуку о функционисању цивилне заштите на територији општине,</p> <p>Донети одлуку о образовању јединице цивилне заштите опште намене,</p> <p>Донети решења којим се именују повереници и заменици повереника ЦЗ у насељу.</p>
<p>Реаговање</p>	<p>Спремност капацитета ватрогасно спасилачких јединица</p>	<p>Успостављање и остваривање непосредне сарадње са територијално надлежном ватрогасно спасилачком јединицом. На територији Градске општине Савски венац не постоје професионалне ватрогасно спасилачке јединице, али се општина ослања на реаговање ватрогасно спасилачких јединица СВС, Управа за ватрогасне и спасилачке јединице.</p>
	<p>Спремност капацитета јединица цивилне заштите</p>	<p>Општина Савски венац није образовала јединице цивилне заштите опште намене и није одредила и именовала поверенике и заменике повереника цивилне заштите, тако да не располаже спремним капацитетима јединица цивилне заштите.</p>
	<p>Безе података и подлога за потребе планирања цивилне заштите</p>	<p>Обавезати надлежна одељења и службе општинске управе да припреме и формирају базу података подлоге за потребе планирања цивилне заштите.</p>

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	Способност субјеката од посебног значаја за заштиту и спасавање	Вршити проверу спремности оспособљених правних лица из делокруга делатности и дефинисаног задатка за реаговање у случају елементарне непогоде поплава; Предузети мере из оквира општине за подизање нивоа спремности оспособљених правних лица за реаговање у случају поплава; Градска општина Савски венац у случају поплава ослања се на оспособљена правна лица Града Београда Јавна комунална предузећа, предузећа из области грађевинарства, угоститељства, хотелијерства, транспорта (теретни и путнички), здравства и овлашћена и оспособљена правна лица одређена Одлуком Владе Републике Србије из области водопривреде, грађевинарства, здравства и друга од значаја за заштиту и спасавање на територији Града Београда.
	Стање мобилности веза	Надлежном центру за обавештавање 112 достављати све релевантне податке о стању веза на територији локалне самоуправе, као и свих података о стању веза општинског штаба за ванредне ситуације и општинских органа.

3.3. Епидемије и пандемије

Под епидемијом заразне болести сматра се пораст обољења од заразне болести неубичајен по броју случајева, времену и месту и захваћеном становништву, као и неубичајено повећање броја обољења са компликацијама или смртним исходом.

Епидемијом заразне болести сматра се и појава два или више међусобно повезаних обољења од заразне болести која се никада или више година није појављивала на територији општине, као и појава већег броја обољења чији је узрочник непознат, а прати их фебрилно стање.

Број регистрованих епидемија на територији општине Савски венац у периоду 1995 - 2014. године је 143. У односу на друге општине града Београда овај број је далеко већи јер опасност од епидемија се повећава уколико је густина насељености и број становника већи, а и на територији општине Савски венац највеће је присуство здравствених центара а самим тим и оболело становништво.

Типови епидемија су:

- Капљичне-респираторне или епидемије које се шире путем ваздуха. То су пре свега, акутне респираторне инфекције и грип,
- Хидричне епидемије, или епидемије које се шире пијаћом водом,
- Алиментарне епидемије, или епидемије које се шире путем хране,
- Контактне епидемије се шире контактом.

Епидемија заразних болести може се појавити у експлозивном виду и тада за врло кратко време долази до поремећаја укупног друштвеног живота. Велика покретљивост становништва у данашњем времену у велико доприноси врло брзом ширењу нових вируса и нових заразних болести као што су Сарс, Шпански грип Х1Н1, Вирус западног Нила, ЗИКА вирус и готово да не постоји могућност да се спречи њихово веома брзо глобално ширење, услед чега може доћи до масовног обољевања и повећане смртности.

Појава нове заразне болести из групе зооноза и трансмисивних болести представља изузетну опасност.

Опасност од ширења инфекција због постојања природних жаришта и активних вектора крпеља и комараца је највећа у току сезоне, на зеленим површинама у градском насељу у парковима и поред реке. Опасност може бити смањена активним сузбијањем комараца и крпеља. Сезона природно жаришних инфекција је у време повећане активности вектора, односно у касно пролеће, лето и почетком јесени.

Сезона цревних заразних болести је у току касног пролећа и лета, док је сезона респираторних болести јесен-зима.

Угроженост подручја епидемијама које настају као последица санитарно – хигијенских услова и инфраструктуре територије

На територији градске општине Савски венац сакупљање и одлагање комуналног смећа се обавља преко ЈКП "Градска чистоћа". Смеће се одлаже на јавну градску депонију у Винчи. Поред јавне депоније, за одлагање комуналног смећа са подручја градске општине Савски венац, користе се и неуређене и "дивље"

депоније чији број варира у складу са односом у погледу санирања постојећих и настанка нових депонија.

Дивље депоније и њихова непосредна околина су средина у којима је, због присуства процеса распадања хетерогеног супстрата из отпада, заступљена најразличитија билошка 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.

Снабдевање водом за пиће становништва на територији градске општине Савски венац обавља се преко централног водоводног система у надлежности ЈКП Водовод и канализација Београд, и других алтернативних извора (цистерне, јавне чесме, природна изворишта, флаширана вода и др.).

Поступак производње и дистрибуције воде до потрошача из централног водовода је под сталним стручним надзором, санитарно-хигијенско стање објеката и инфраструктуре је задовољавајуће, при чему се врши и перманентна контрола хигијенске исправности воде за пиће. На основу резултата редовне лабораторијске контроле воде из водовода, коју спроводи Градски завод за јавно здравље, Београд, може се закључити да је квалитет воде у погледу микробиолошке исправности задовољавајући.

Могуће последице⁷

Епидемије, као посебна категорија масовних несрећа могу да поремете укупан друштвени живот, те је за предупредивање њиховог настанка и за сузбијање потребно ангажовање, не само здравствених, санитарних, ветеринарских, агрономских установа, већ и других чинилаца система заштите и спасавања.

Епидемија заразне болести може настати као последица лоших санитарно хигијенских услова инфраструктуре на територији градске општине Савски венац, као и 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. Вода за пиће у градској водоводној мрежи, без сталног надзора и контроле у погледу хемијске и бактериолошке исправности, може представљати велики ризик јер може бити преносилац колере, дизентерија, хепатитиса А, трбушног тифуса и др.

Опасност и могуће последице код становништва од појаве капљично-респираторне епидемије у току зиме могу бити због појаве грипа и појаве оболелих од неинвазивних и инвазивних пнеумококних инфекција, у току јесени опасност због масовне појаве респираторних инфекција посебно у школском узрасту је могућа, а у току пролећа и лета мање је изражена. Најистакнутије ризичне групе су деца, хронични болесници, болесни и стари, а места колективног окупљања, као што су предшколске, школске, здравствене установе, јавни скупови и средства јавног превоза, представљају места повећаног ризика ширења епидемије.

Опасност од тешких епидемија грипа је стална и уобичајена, а зависи и од појаве новог вируса грипа. У случају појаве новог вируса опасност се повећава.

Капљично респираторна епидемија може се превенирати вакцинацијом и епидемиолошка опасност зависи од обухвата имунизацијом.

На територији градске општине Савски венац постоји опасност од појава хидричних епидемија, чија је величина у зависности од трајања узрока настајања. Наиме, опасност је већа уколико је прекид водоснабдевања из градског водовода дужи, а није обезбеђено алтернативно снабдевање исправном водом за пиће у довољној мери. Такође, опасност појаве хидричне епидемије је у зависности од откривеног узрочника. У случају хидричне епидемије тифуса опасност је изузетно велика.

Опасност од алиментарних епидемија, која може произвести последице по становништво на територији градске општине Савски венац зависи од редовне контроле намирница, које се користе у исхрани, правовременог откривања неисправних намирница, обавештавања јавности у случају откривања неисправне намирнице и спровођења епидемиолошког надзора. Опасност појаве алиментарних епидемија зависи од откривеног узрочника и у случају употребе здравствено неисправних намирница, може се у већем обиму јавити у објектима у којима се припрема и дистрибура храна, као што су објекти предшколских, школских установа, угоститељских и хотелијерских објеката, као и других објеката у којима се припрема и продаје храна.

Појава контактних епидемија и последица по становништво могућа је у објектима са лошим хигијенско санитарним стањем и у условима слабог спровођења личне хигијене. Величина опасности при појави контактних епидемија зависи од откривеног узрочника.

Преношење инфекције водом из градског водовода могуће је не само конзумирањем воде за пиће, већ и контактом воде и коже или слузнице човека. На овај начин се преноси лептоспироза, туларемија, неке паразитозе, базенски коњуктивитис и др.

Путем неисправне хране, услед конзумирања меса болесних животиња, недовољне термичке обраде меса, које је контаминирано, неадекватног чувања готове хране, учествовања болесника и клицоноша у производњи, преради и дистрибуцији хране, могу настати : Инфекције (трбушни тифус, паратифус, дизентерија, вирусни хепатитис), Алиментарне тоksiинфекције (разне салмонеле, факултативне патогене бактерије Е.коли, протеус) Алиментарне интоксикације (ботулизам, тровање стафилококним ентеротоксином). Епидемије које се шире путем хране настају нагло и кратко, имају тзв.експлозивни ток, обично су изазване једним узрочником.

Постојање „дивљих“ депонија смећа, које представљају потенцијално жариште заразних болести за човека и животиње, може такође бити пут преношења заразних болести спора неких микроорганизама, које се дуго задржавају у земљишту, као што је тетанус, гасна гангрена, геохелминти.

Могућност генерисања других опасности

Поред опасности од епидемија могуће су појаве епизоотија, најезде глодара и пораста оболевања од трансмисивних болести због повећања броја вектора, али ове опасности нису карактеристичне за територију Градске општине Савски венац.

⁷ Извор: Институт за јавно здравље Милан Јовановић Батут : „Извештај о заразним болестима у Републици Србији за 2016. годину“, Београд 2017. година, „Извештај о заразним болестима које могу представљати потенцијалну претњу по јавно здравље“ ; Градски завод за јавно здравље Београд : „ Статистички приказ здравствене заштите у Београду, Београд, 2016. године, „Укупно епидемиолошко јављање заразних болести на територији Београда од 2007. до 2016. године; Факултет ветеринарске медицине универзитет Београд :

„Безбедност и квалитет намирница анималног порекла, „Храна извор заражавања у епидемијама“, Београд 2014. година.

3.3.1. Могући развој догађаја-сценарио

3.3.1.1. Највероватнији нежељени догађај

Параметар	Општа питања
Радна група	Радна група, тим за реализацију израде процене, образован Закључком Општинског штаба за ванредне ситуације Савски венац, број XII 01 87-1-3/2016.
Опасност	<p>Епидемија грипа, (influenza viridae) вирус грипа подтип А (H1)р, А (H3) и А, В.</p> <p>Под епидемијама и пандемијама заразних 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.</p> <p>Опис опасности :</p> <ul style="list-style-type: none"> -постојање фактора ризика (ризичне групе: оболели од хроничних болести, лица са ниским имунитетом организма, деца, труднице, стари); -појава симптома грипа најпре код најосетљивијих категорија становништва (гушобоља кијавица, кашаљ, телесна температура до 39 степени, малаксалост, главобоља, болови у мишићима, губитак апетита); -појава тегоба када се јаве здравствене компликације (температура која траје више од 4 дана, појачана кијавица, појачан кашаљ, отежано дисање); -масовно обољевање становништва на одређеној територији; -појачан рад здравствених установа; -повећане потребе становништва за лековима; -повећане потребе хоспитализације оболелих;
Појављивање	Период касне јесени. Један догађај годишње, или чешће.
Просторна димензија	Територија општине Савски венац
Интензитет	Пораст обољевања становништва од

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	акутних респираторних инфекција.
Време	Капљичне епидемије се јављају интензивно у јесењем и зимском периоду
Ток	<p>-у јесењем и зимском периоду године могуће је најчешће појављивање капљичних епидемија и пандемија заразних болести;</p> <p>-доминантан подтип вируса грипа А (Н1)р са 55% од укупног броја оболелих;</p> <p>-подтип вируса грипа А (Н3) са 35% оболелих од укупног броја оболелих;</p> <p>-вируса грипа тип В без подтипа са 5% од укупног броја оболелих;</p> <p>- вируса грипа тип А без подтипа са 5% од укупног броја оболелих;</p> <p>-спровођење противепидемијских мера заштите у здравственим установама;</p> <p>-спровођење противепидемијских поступака у свим просторима рада и живота;</p> <p>-свакодневни пораст оболелих;</p> <p>-свакодневни појачан рад примарних и секундарних здравствених служби;</p> <p>-појачан рад терцијерних здравствених служби;</p> <p>-одсуствовање предшколске и школске деце и омладине из обданишта и школа;</p> <p>-одсуствовање рдно способног становништва са посла.</p> <p>Епидемију и пандемију на одређеној територији пријављује ГЗЗЗ Београд и на предлог истог, Министарство здравља проглашава епидемију.</p>
Трајање	Врста епидемије, број оболелог становништва, спроведен поступак имунизације становништва, поступак лечења и хоспитализације оболелих и захваћена територија одређују трајање епидемије.
Рана најава	Догађај је очекиван
Припремљеност	Становништво није у довољној мери припремљено. Државни органи у оквиру делатности припремљени за одговор на догађај
Утицај	Епидемије и пандемије ће угрозити здравље и живот становништва . Уколико дође до ширења епидемије, угрожене штићене вредности: Живот и здравље људи : 473 оболела. Економија:

	<p>Економске штете подразумевају трошкове набавке средстава за имунизацију, трошкове лечења или здравственог збрињавања, непосредних или дугорочних хитних мера, које се спроводе у сврху превентивних мера у установама предшколског узраста и у основним школама кроз део материјалних трошкова које финансира општина, што износи 3.550.988,00 динара, или 1% буџета.</p> <p>Друштвена стабилност: Критична инфраструктура: Епидемије и пандемије не могу нанети штету на китичној инфраструктури. У циљу спречавања ширења епидемија приутни су трошкови на критичној инфраструктури и то: Трошкови на критичној инфраструктури, који се односе на побољшање санитарно-хигијенских услова, односно поправку водоводних инсталација у обдаништима и основним школама у којима је иста дотрајала 710.198,00 динара, или 0.2 % буџета; Епидемије и пандемије не могу нанети штету на установама/грађевинама од друштвеног значаја. У циљу спречавања ширења епидемија приутни су трошкови на установама/грађевинама од друштвеног значаја и то: Трошкови на установама/грађевинама од друштвеног значаја, који се односе на побољшање санитарно хигијенских услова у Дому здравља Савски венац II: 1.065.296,00, или 0.3% буџета. Укупни трошкови по друштвену стабилност: 1.775.494,00 динара.</p> <p>ПРОЦЕЊЕНИ МАТЕРИЈАЛНИ ТРОШКОВИ КОЈИ ИДУ НА ТЕРЕТ БУЏЕТА ОПШТИНЕ Економија/екологија: 3.550.988,00 динара динара; Друштвена стабилност : 1.775.494,00 динара динара; Укупно: 5.326.482,00 динара.</p> <p>У спецификацији трошкова приказани су трошкови који иду на терет буџета Градске општине Савски венац. Трошкови код првредних друштава и других правних лица и трошкови на критичној инфраструктури, која није у надлежности Градске општине Савски венац и који се финансирају из буџета власника, нису разматрани у овој процени.</p>
--	--

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	Зона највеће угрожености штићених вредности: Простор Главне железничке станице Београд-Аутобуске станице БАС-Аутобуске станице Ласта- правац Економски факултет-Зелени венац-дуж источне границе општине-ул. др. Милутина Ивковића-Булевар кнеза Александра Карађођевића и до аутопута, а остали део територије општине представља зону мале угрожености.
Генерисање других опасности	Не постоји опасност од мултиризика
Референтни инциденти	На основу података Градског завода за јавно здравље Београд у периоду од 2007. до 2016. године регистровано је укупно на територији града Београда 1029 епидемија са 87430 оболелих. На територији општине Савски венац у периоду од 2007. до 2016. године регистровано је 85 епидемија са 30236 оболелих. Епидемије су регистроване сваке године у наведеном периоду са одређеним бројем оболелих, најмање 473 оболела 2012. године, 4133 оболела 2009. године и највише 5816 оболелих 2013. године.
Информисање јавности	Јавност информисана о захваћеној територији, степену угрожености становништва, имунизацији становништва, начину превентивних поступака становништва за заштиту од епидемија и поступцима оболелих
Будуће информације	Обавештавање становништва о току и развоју епидемије и о престанку епидемиолошке ситуације .

3.3.1.1.1. Штићене вредности

Штићене вредности обухватају живот и здравље људи и економију/екологију и друштвену стабилност. Последице по штићене вредности дате су у табели број 79.

Животи здравље људи, економија/екологија и друштвена стабилност.

Табела број 79 Штићене вредности

Штићене вредности	Критеријуми
Живот и здравље људи	473 оболела
Економија/екологија	Економија: Економске штете подразумевају трошкове набавке средстава за имунизацију, трошкове лечења или здравственог збрињавања, непосредних или дугорочних хитних мера, које се спроводе у сврху превентивних мера у установама

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	предшколског узраста и у основним школама кроз део материјалних трошкова које финансира општина, што износи 3.550.988,00 динара, или 1% буџета.
Друштвена стабилност	Укупни трошкови по друштвену стабилност: 1.775.494,00, динара Трошкови на критичној инфраструктури, који се односе на побољшање санитарно-хигијенских услова, односно поправку водоводних инсталација у обдаништима и основним школама у којима је иста дотрајала 710.198,00 динара, или 0.2 % буџета. Трошкови на установама/грађевинама од друштвеног значаја, који се односе на побољшање санитарно хигијенских услова у Дому здравља Савски венац II: ,00 динара, или 1.065.296,00, или 0.3% буџета.

Напомена: Буџет градске општине Савски венац у 2017. години износи 355.098.888,00 динара.

3.3.1.1.2. Процена вероватноће

Вероватноћа догађаја процењује се на основу три разлиита приступа: квалитативни, вероватноћа и учесталост. Процена вероватноће догађаја дата је у тбели број 80. Учесталост настанка негативних ефеката епидемија и пандемија на територији општине Савски венац је један догађај годишње или чешће.

Табела број 80- Табела за 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	

3.3.1.1.3.Процена последица

Процена последица код епидемија и пандемија заснива се на последицама, које представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи, економију/екологију и друштвену стабилност, а манифестују се кроз величину губитка (живот и здравље људи), односно кроз величину трошкова (економија, друштвена стабилност).


Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

За територију општине Савски венац извршена је процена последица по живот и здравље људи и економију/екологију и друштвену стабилност и дата у табелама број 81, 82, 83 и 84.


Табела број 81 Табела за исказивање последица по живот и здравље људи

Категорија	Последице по живот и здравље људи		
	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	<50	-
2	Мала	50-200	-
3	Умерена	201-500	
4	Озбиљна	501-1500	-
5	Катастрофална	>1500	-
Може се очекивати 473 оболела.			


Табела број 82 Табела за исказивање последица по економију

Категорија	Последице по економију/екологију		
	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	Чији износ прелази 1% буџета	
2	Мала	Чији износ прелази 3% буџета	-
3	Умерена	Чији износ прелази 5% буџета	-
4	Озбиљна	Чији износ прелази 10% буџета	-
5	Катастрофална	Чији износ прелази 15% буџета	-
Укупне последице (трошкови) по економију 3.550.988,00 динара, или 1% буџета.			

Табела број 83-Табела за исказивање последица по друштвену стабилност

Категорија	Последице по друштвену стабилност- укупна материјална штета на критичној инфраструктури		
	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	
Укупне последице по друштвену стабилност-Укупни трошкови на критичној инфраструктури локалне самоуправе: 710.198 ,00 динара, или 0.2 % буџета			

Табела број 84-Табела за исказивање последица по друштвену стабилност

Категорија	Последице по друштвену стабилност- укупна материјална штета на установама/ грађевинама јавног друштвеног значаја		
	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	
Укупне последице по друштвену стабилност-Укупни трошкови на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја локалне самоуправе : 1.065.296,00,или 0.3% буџета			

3.3.1.1.4. Ниво ризика

Ова фаза процене представља одлуку о томе шта представља веома висок, висок, умерен или низак ризик, табела број 83.

Табела број 83

	Веома висок (црвена)	Неприхватљив	Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика, ради смањења на ниво прихватљивости (поглавље 3.7 "Третман ризика").
	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 предзима никаква радња.

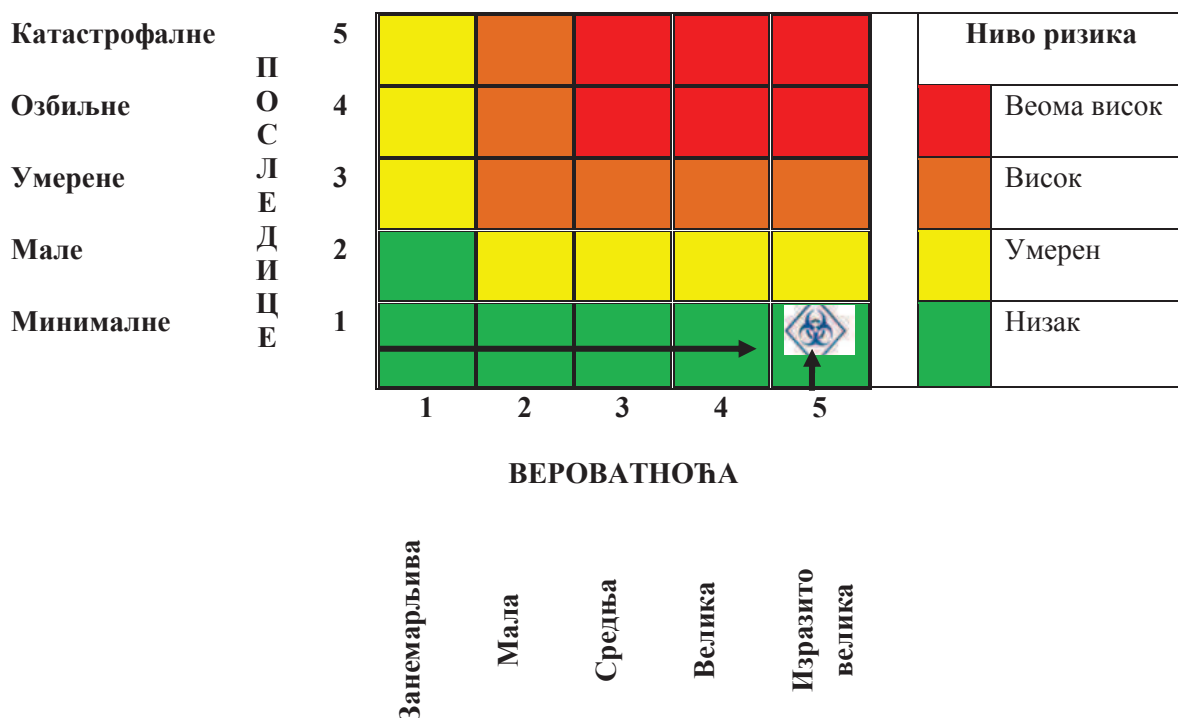
Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи

Катастрофалне Озбиљне Умерене Мале Минималне	П О С Л Е Д И Ц Е	5						Ниво ризика			
		4							Веома висок		
		3							Висок		
		2							Умерен		
		1							Низак		
			1	2	3	4	5				
		ВЕРОВАТНОЋА									
		занемарљива		мала		средња		Велика		Изразито велика	

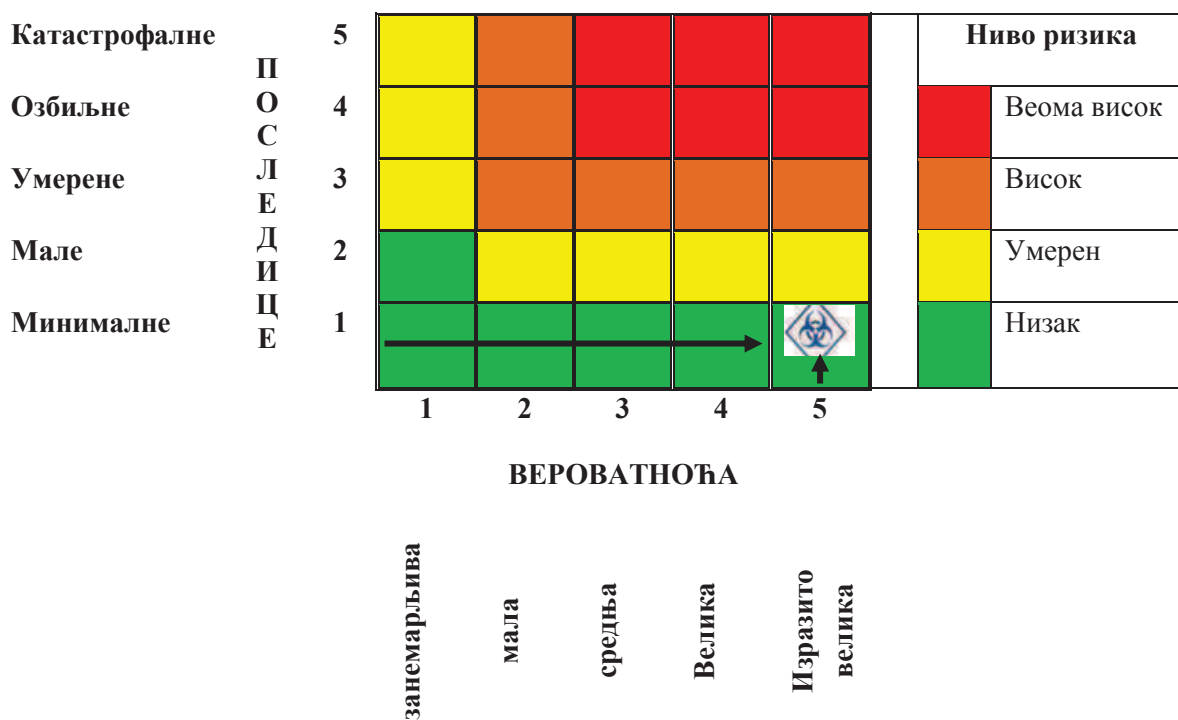
Матрица 2. Ризик по економију

Катастрофалне Озбиљне Умерене мале Минималне	П О С Л Е Д И Ц Е	5						Ниво ризика			
		4							Веома висок		
		3							Висок		
		2							умерен		
		1							Низак		
			1	2	3	4	5				
		ВЕРОВАТНОЋА									
		занемарљива		мала		средња		Велика		Изразито велика	

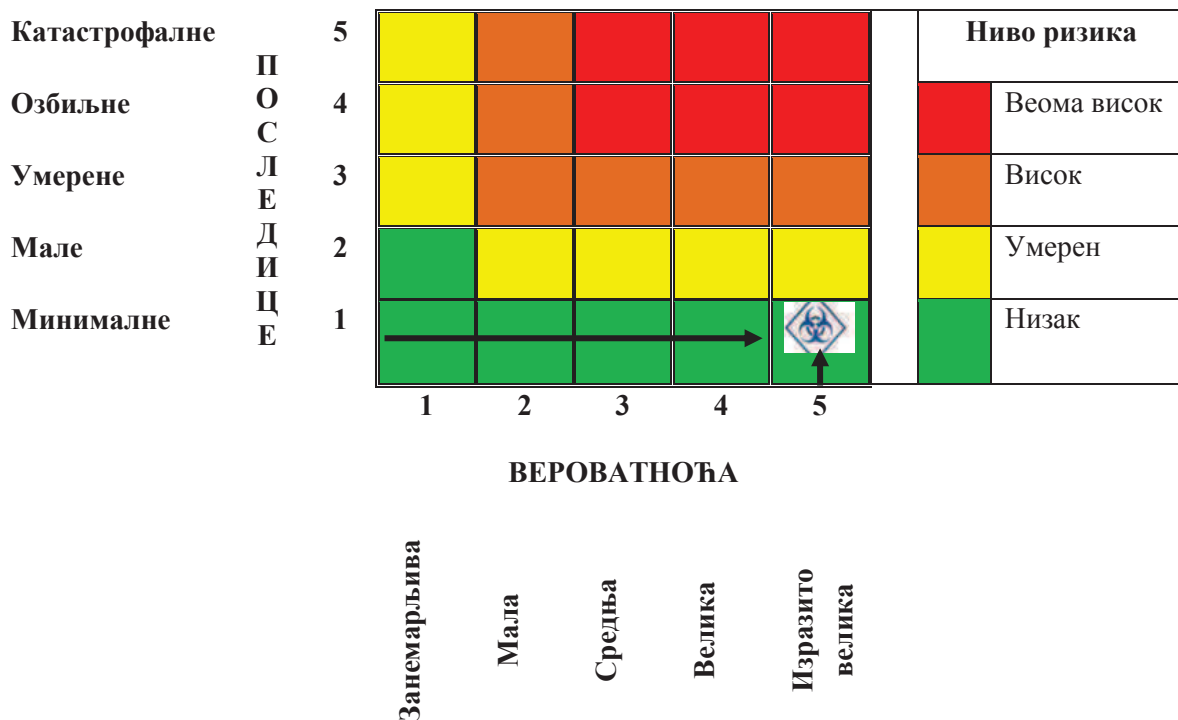
Матрица 3а: Ризик по друштвену стабилност
-Укупна материјална штета на критичној инфраструктури



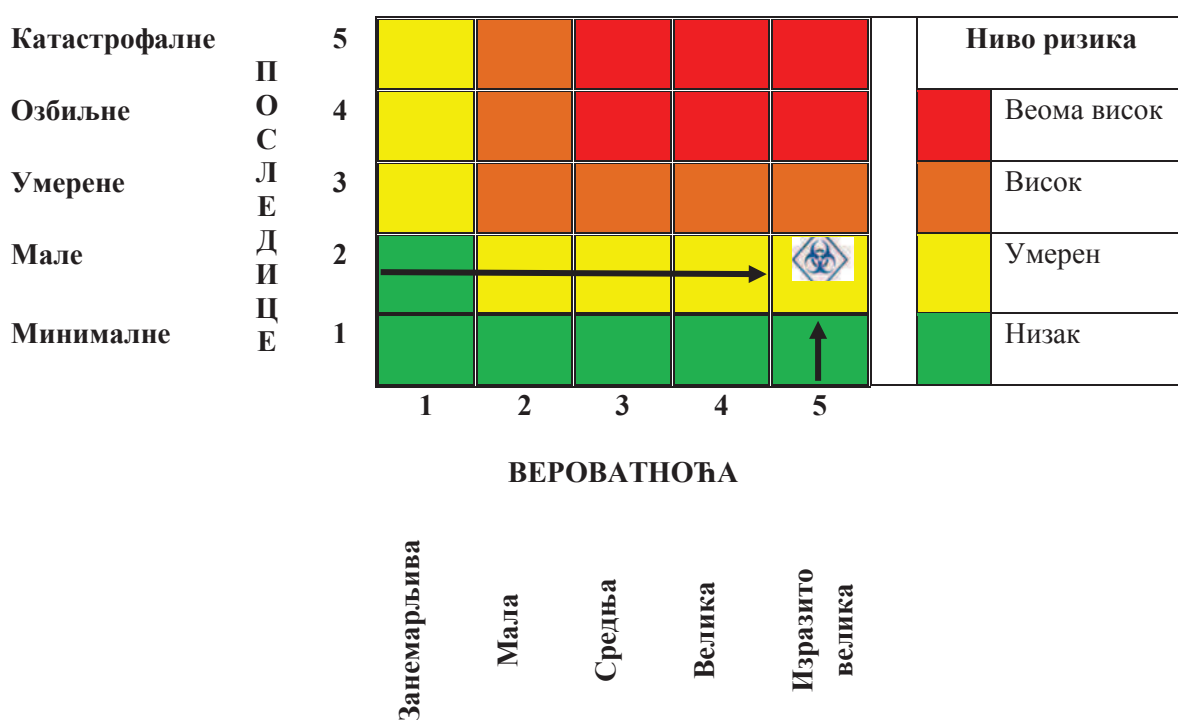
Матрица 3б: Ризик по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја



3: Збирна матрица 3а и 3б- ризик по друштвену стабилност



Матрица 4. Укупан ризик – епидемије и пандемије



На основу анализе сценарија и процене ризика, може се констатовати да је ниво ризика од епидемије и пандемије **УМЕРЕН**, што значи да је ризик **ПРИХВАТЉИВ**.

**УКУПАН РИЗИК ОД ЕПИДЕМИЈА И ПАНДЕМИЈА, КАО
НАЈВЕРОВАТНИЈЕГ НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА**

Табела број 84

Матрица	Врста ризика	Ниво ризика	Вредност	
			Вероватноћа	Поседице
М-1	Ризик по живот и здравље људи	УМЕРЕН	5	3
М-2	Ризик по економију	НИЗАК	5	1
М 3а	Ризик по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на критичној инфраструктури	НИЗАК	5	1
М 3б	Ризик по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја	НИЗАК	5	1
М 3а и 3б	Ризик по друштвену стабилност	НИЗАК	5	1
М-4	ЗАКЉУЧАК - УКУПАН РИЗИК УМЕРЕН ПРИХВАТЉИВ ПОСЛЕДИЦЕ: 1.66	УМЕРЕН	5	2

**УКУПНА ШТЕТА ОД ЕПИДЕМИЈА И ПАНДЕМИЈА, КАО
НАЈВЕРОВАТНИЈЕГ НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА
У ОДНОСУ НА БУЏЕТ ОПШТИНЕ**

1. Економија..... 3.550.988,00 динара, или 1%
2. Друштвена стабилност:1.775.494,00, динара, или 0.5%.

УКУПНО У ОДНОСУ НА БУЏЕТ ОПШТИНЕ

(ЗА ПРОЦЕНУ):5.326.482 ,00 динара, или 1.5%.

Карта ризика опасности од епидемија и пандемија за највероватнији нежељени догађај налази се у Прилозима ове процене.

3.3.2. Могући развој догађаја-сценарио

3.3.2.1. Нежељени догађај са најтежим могућим последицама

Параметар	Општа питања
Радна група	Радна група, тим за реализацију израде процене, образован Закључком Општинског штаба за ванредне ситуације Савски венац, број XII 01 87-1-3/2016.
Опасност	<p>Епидемија грипа, (influenza viridae) вирус грипа подтипови А (H3 N2), (H1 N1) и тип В.</p> <p>Под епидемијама и пандемијама заразних 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.</p> <p>Опис опасности :</p> <ul style="list-style-type: none"> -постојање фактора ризика (ризичне групе: оболели од хроничних болести, лица са ниским имунитетом организма, деца, труднице, стари); -појава симптома грипа најпре код најосетљивијих категорија становништва (гушобоља кијавица, кашаљ, телесна температура до 39 степени, малаксалост, главобоља, болови у мишићима, губитак апетита); -појава тегоба када се јаве здравствене компликације (температура која траје више од 4 дана, појачана кијавица, појачан кашаљ, отежано дисање); -масовно обољевање становништва на одређеној територији; -појачан рад здравствених установа; -повећане потребе становништва за лековима; -повећане потребе хоспитализације оболелих;
Појављивање	Период касне јесени. Један догађај годишње, или чешће.
Просторна димензија	Територија општине Савски венац
Интензитет	Пораст обољевања становништва од акутних респираторних инфекција.
Време	Капљичне епидемије се јављају

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	интензивно у јесењем и зимском периоду
Ток	<p>-у јесењем и зимском периоду године могуће је најчешће појављивање капљичних епидемија и пандемија заразних болести;</p> <p>-доминантан подтип вируса грипа А (Н3), са 35% од укупног броја оболелих;</p> <p>-подтип вируса грипа А (Н1) са 25% оболелих од укупног броја оболелих;</p> <p>-вируса грипа тип В без подтипа са 40% од укупног броја оболелих;</p> <p>-спровођење противепидемијских мера заштите у здравственим установама;</p> <p>-спровођење противепидемијских поступака у свим просторима рада и живота;</p> <p>-свакодневни пораст оболелих;</p> <p>-свакодневни појачан рад примарних и секундарних здравствених служби;</p> <p>-појачан рад терцијерних здравствених служби;</p> <p>-одсуствовање предшколске и школске деце и омладине из обданишта и школа;</p> <p>-одсуствовање рдно способног становништва са посла.</p> <p>Епидемију и пандемију на одређеној територији пријављује ГЗЗЗ Београд и на предлог истог, Министарство здравља проглашава епидемију.</p>
Трајање	Врста епидемије, број оболелог становништва, спроведен поступак имунизације становништва, поступак лечења и хоспитализације оболелих и захваћена територија одређују трајање епидемије.
Рана најава	Догађај је очекиван
Припремљеност	Становништво није у довољној мери припремљено. Државни органи у оквиру делатности припремљени за одговор на догађај
Утицај	<p>Епидемије и пандемије ће угрозити здравље и живот становништва . Уколико дође до ширења епидемије, угрожене штићене вредности:</p> <p>Живот и здравље људи : 1400 оболела.</p> <p>Економија:</p> <p>Економске штете подразумевају трошкове набавке средстава за имунизацију, трошкове лечења или здравственог збрињавања, непосредних или дугорочних</p>

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	<p>хитних мера, које се спроводе у сврху превентивних мера у установама предшколског узраста и у основним школама кроз део материјалних трошкова које финансира општина, што износи 10.652.966,00 динара, или 3% буџета.</p> <p>Друштвена стабилност: Критична инфраструктура: Епидемије и пандемије не могу нанети штету на китичној инфраструктури. У циљу спречавања ширења епидемија приутни су трошкови на критичној инфраструктури и то: Трошкови на критичној инфраструктури, који се односе на побољшање санитарно-хигијенских услова, односно поправку водоводних инсталација у основним школама у којима је иста дотрајала 1.065.296,00, или 0.3% буџета. Епидемије и пандемије не могу нанети штету на установама/грађевинама од друштвеног значаја. У циљу спречавања ширења епидемија приутни су трошкови на установама/грађевинама од друштвеног значаја и то: Трошкови на установама/грађевинама од друштвеног значаја, који се односе на побољшање санитарно хигијенских услова у Дому здравља Савски венац I : 1.775.494,00, или 0.5% буџета. Укупни трошкови по друштвену стабилност: 2.840.790,00 динара.</p> <p>ПРОЦЕЊЕНИ МАТЕРИЈАЛНИ ТРОШКОВИ КОЈИ ИДУ НА ТЕРЕТ БУЏЕТА ОПШТИНЕ Економија/екологија: 10.652.966,00 динара; Друштвена стабилност : 2.840.790,00 динара; Укупно: 13.493.756,00 динара.</p> <p>Зона највеће угрожености штићених вредности: Простор Главне железничке станице Београд-Аутобуске станице БАС- Аутобуске станице Ластва- правац Економски факултет-Зелени венац-дуж источне границе општине-ул. др. Милутина Ивковића-Булевар кнеза Александра Карађођевића и до аутопута, а остали део територије општине представља зону мале угрожености.</p>
Генерисање других опасности	Не постоји опасност од мултиризика
Референтни инциденти	На основу података Градског завода за јавно здравље Београд у периоду од 2007. до 2016. године регистровано је укупно на територији града Београда 1029 епидемија са 87430 оболелих.

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	На територији општине Савски венац у периоду од 2007. до 2016. године регистровано је 85 епидемија са 30236 оболелих. Епидемије су регистроване сваке године у наведеном периоду са одређеним бројем оболелих, најмање 473 оболела 2012. године, 4133 оболела 2009. године и највише 5816 оболелих 2013. године.
Информисање јавности	Јавност информисана о захваћеној територији, степену угрожености становништва, имунизацији становништва, начину превентивних поступака становништва за заштиту од епидемија и поступцима оболелих
Будуће информације	Обавештавање становништва о току и развоју епидемије и о престанку епидемиолошке ситуације .

3.3.2.1.1. Штићене вредности

Штићене вредности обухватају живот и здравље људи, економију/екологију и друштвену стабилност. Последице по штићене вредности дате су у табели број 85.

Табела број 85 Штићене вредности

Штићене вредности	Критеријуми
Живот и здравље људи	1400 оболелих
Економија/екологија	Економија: Економске штете подразумевају трошкове набавке средстава за имунизацију, трошкове лечења или здравственог збрињавања, непосредних или дугорочних хитних мера, које се спроводе у сврху превентивних мера у установама предшколског узраста и у основним школама кроз део материјалних трошкова које финансира општина, што износи 10.652.966,00 динара, или 3% буџета.
Друштвена стабилност	Укупни трошкови по друштвену стабилност: 2.840.790 ,00, динара Трошкови на критичној инфраструктури, који се односе на побољшање санитарно-хигијенских услова, односно поправку водоводних инсталација у основним школама у којима је иста дотрајала 1.065.296,00, или 0.3% буџета. Трошкови на установама/грађевинама од друштвеног значаја, који се односе на побољшање санитарно хигијенских услова у Дому здравља Савски венац I : 1.775.494,00, или 0.5% буџета.

Напомена: Буџет градске општине Савски венац у 2017. години износи 355.098.888,00 динара.

3.3.2.1.2. Процена вероватноће

Вероватноћа догађаја процењује се на основу три разлиита приступа: квалитативни, вероватноћа и учесталост. Процена вероватноће догађаја дата је у тбели број 86. Учесталост настанка негативних ефеката епидемија и пандемија на територији општине Савски венац је један догађај у 2 до 20 година.

Табела број 86 Табела за 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	-

3.3.2.1.3.Процена последица

Процена последица заснива се на последицама, које представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи, економију, а манифестују се кроз величину губитка (штету).

За територију општине Савски венац извршена је процена последица по живот и здравље људи и економију/екологију и дата у табелама број 87, 88,89 и 90.


Табела број 87 -Табела за исказивање последица по живот и здравље људи

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


Може се очекивати 1400 оболелих.

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац


Табела број 88 Табела за исказивање последица по економију/екологију

Категорија	Последице по економију/екологију		
	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	Чији износ прелази 1% буџета	-
2	Мала	Чији износ прелази 3% буџета	
3	Умерена	Чији износ прелази 5% буџета	-
4	Озбиљна	Чији износ прелази 10% буџета	-
5	Катастрофална	Чији износ прелази 15% буџета	-
Економске штете подразумевају трошкове набавке средстава за имунизацију, трошкове лечења и здравственог збрињавања, непосредних или дугорочних хитних мера, , што износи 10.652.966,00 динара, или 3% буџета.			

Табела број 89-Табела за исказивање последица по друштвену стабилност

Категорија	Последице по друштвену стабилност- укупна материјална штета на критичној инфраструктури		
	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	
Укупне последице по друштвену стабилност-Укупни трошкови на критичној инфраструктури локалне самоуправе: 1.065.296,00, или 0.3% буџета			

Табела број 90-Табела за исказивање последица по друштвену стабилност

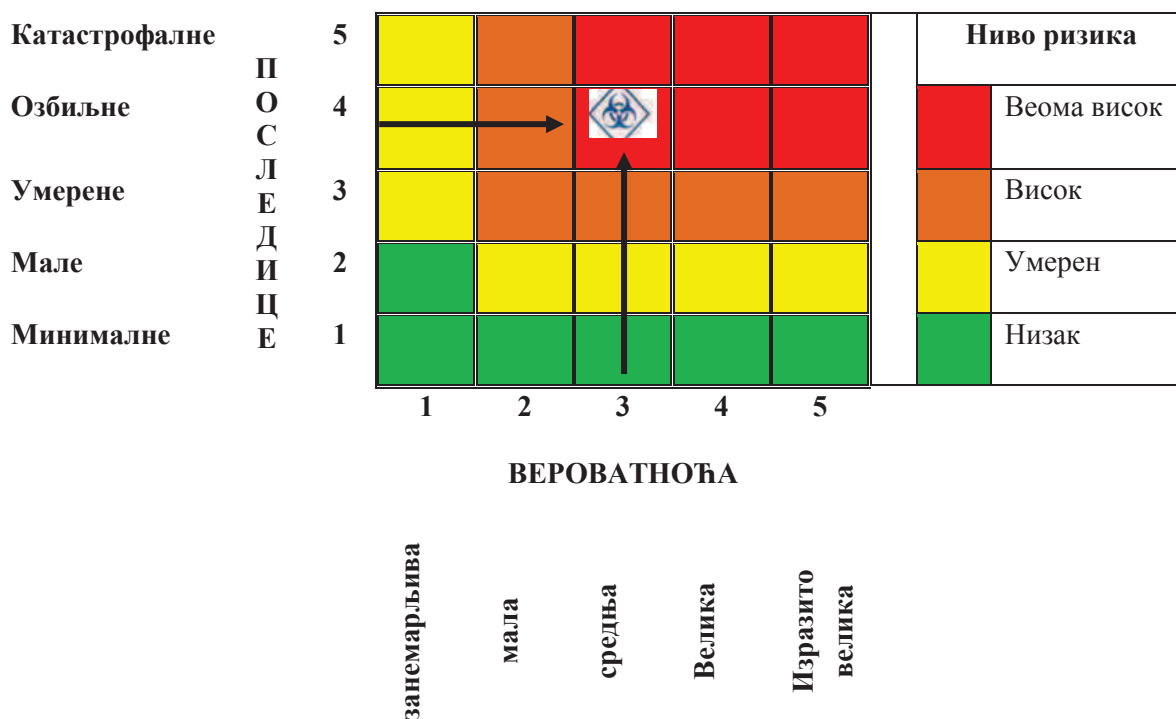
Категорија	Последице по друштвену стабилност- укупна материјална штета на установама/ грађевинама јавног друштвеног значаја		
	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	<0.5% буџета	
2	Мала	0.5-1% буџета	
3	Умерена	1-3% буџета	
4	Озбиљна	3-5% буџета	
5	Катастрофална	>5% буџета	
Укупне последице по друштвену стабилност-Укупни трошкови на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја локалне самоуправе : 1.775.494,00, или 0.5% буџета.			

3.3.2.1.4. Ниво ризика

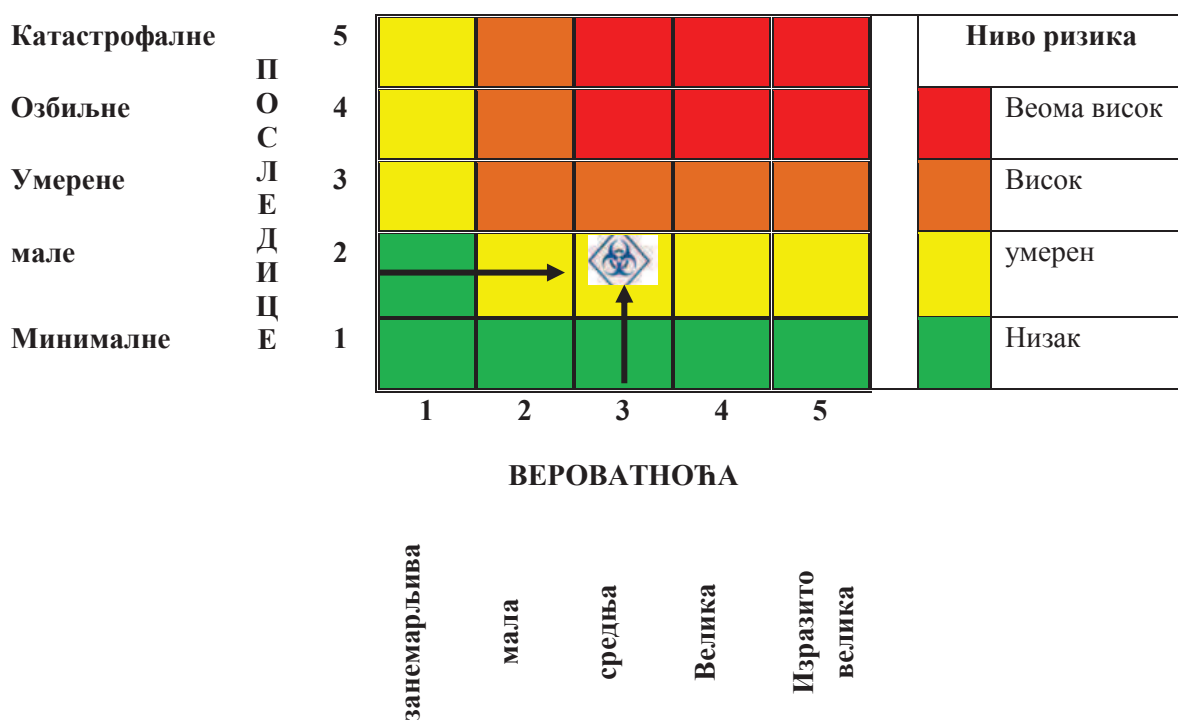
Ова фаза процене представља одлуку о томе шта представља веома висок, висок, умерен или низак ризик.

	Веома висок (црвена)	Неприхватљив	Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика, ради смањења на ниво прихватљивости (поглавље 3.7 "Третман ризика"). Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи. Низак ризик, може значити да се не предзима никаква радња.
	Висок (наранџаста)	Неприхватљив	
	Умерени (жута)	Прихватљив	
	Низак (зелена)	Прихватљив	

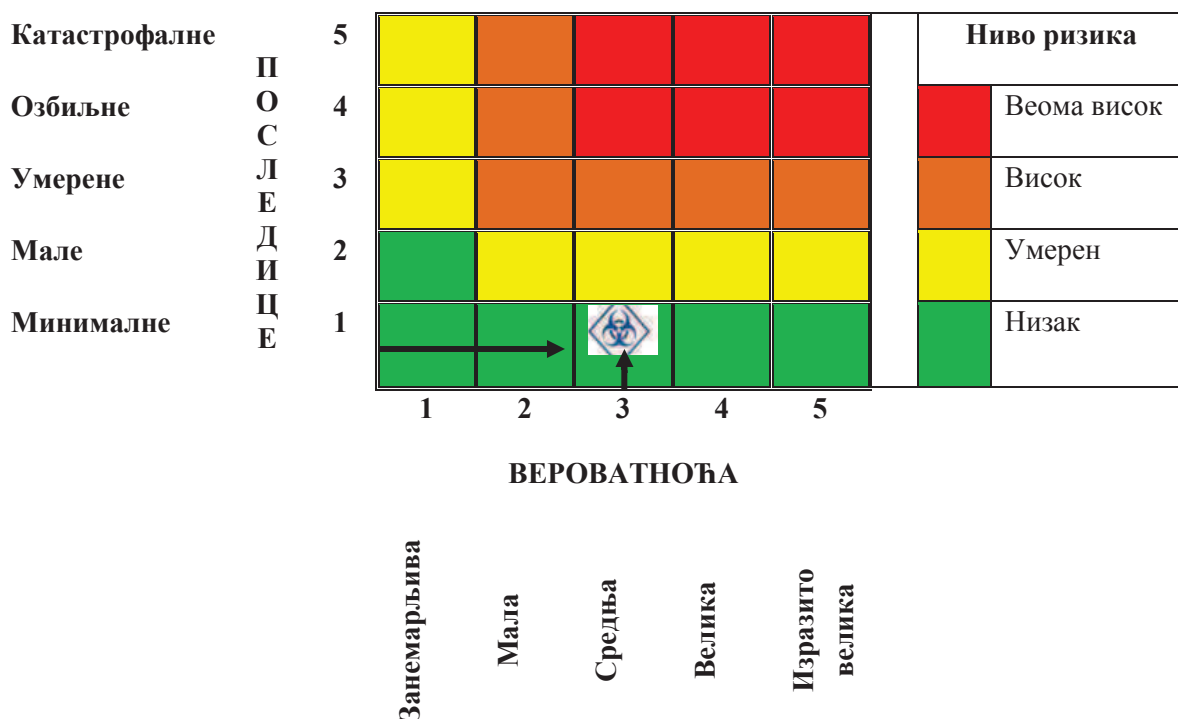
Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи



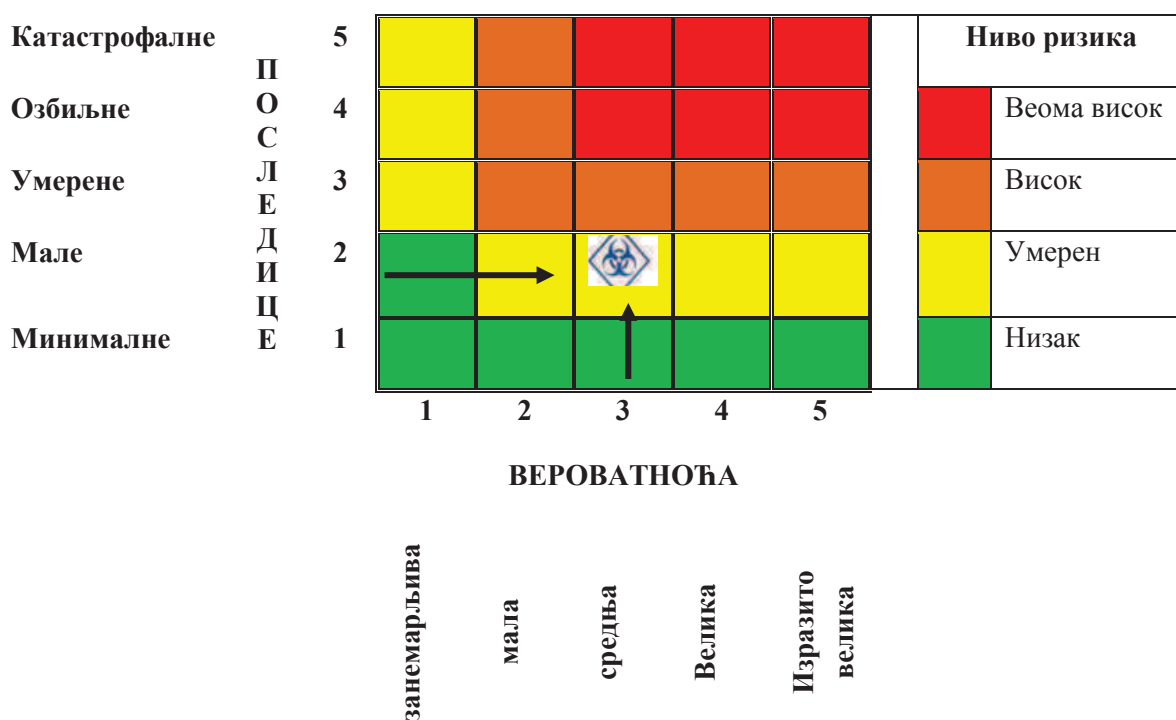
Матрица 2. Ризик по економију



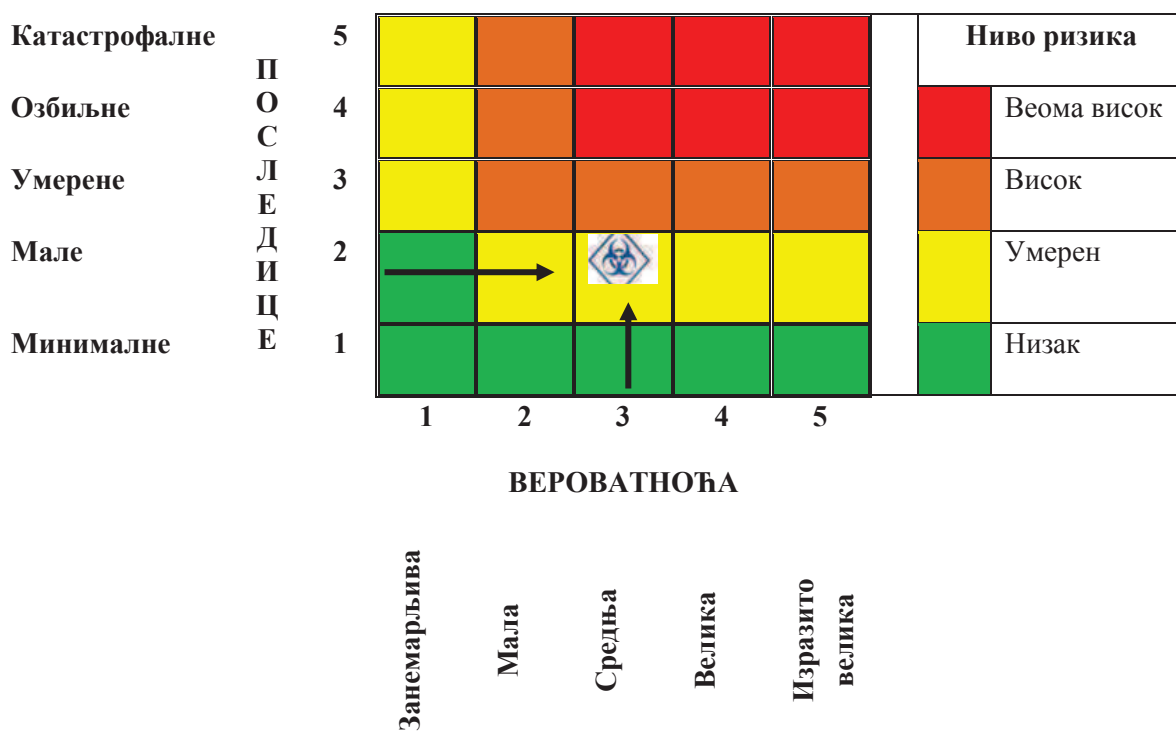
Матрица 3а: Ризик по друштвену стабилност
-Укупна материјална штета на критичној инфраструктури



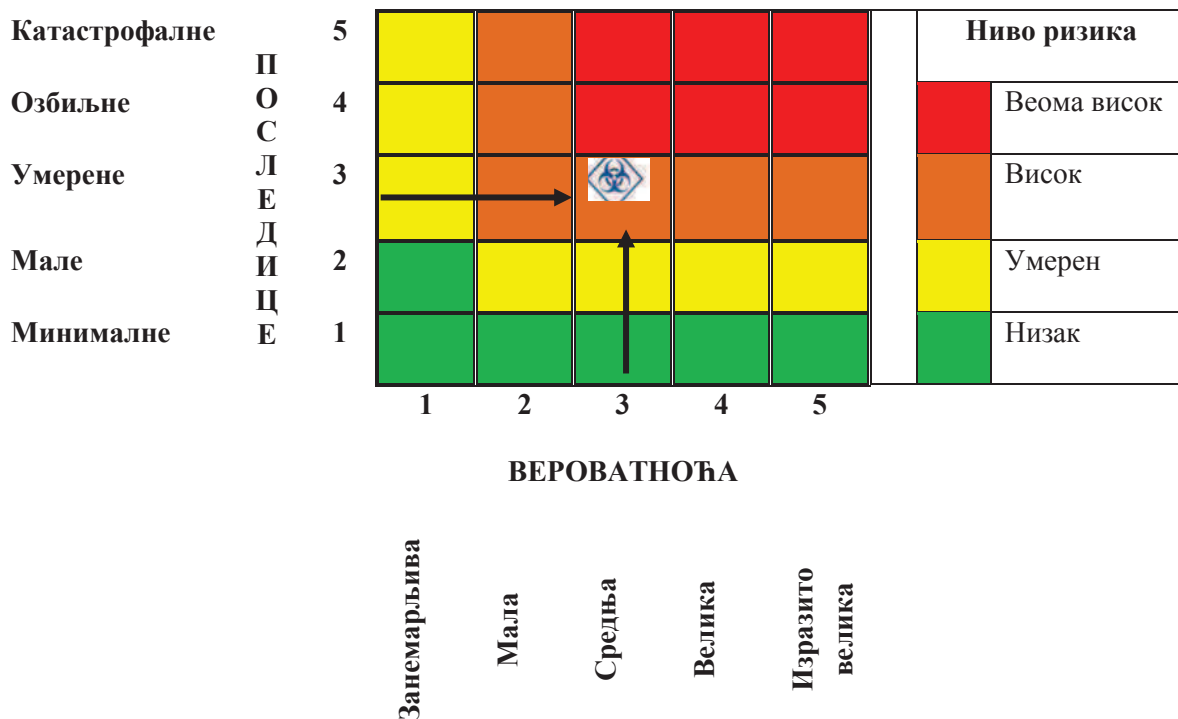
Матрица 3б: Ризик по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја



3: Збирна матрица 3а и 3б- ризик по друштвену стабилност



Матрица 4. Укупан ризик – епидемије и пандемије



На основу анализе сценарија и процене ризика, може се констатовати да је ниво ризика од епидемије и пандемије **ВИСОК**, што значи да је ризик **НЕПРИХВАТЉИВ**.

**УКУПАН РИЗИК ОД ЕПИДЕМИЈА И ПАНДЕМИЈА, КАО НЕЖЕЉЕНОГ
ДОГАЂАЈА СА НАЈТЕЖИМ МОГУЋИМ ПОСЛЕДИЦАМА**

Матрица	Врста ризика	Ниво ризика	Вредност	
			Вероватноћа	Последице
М-1	Ризик по живот и здравље људи	ВЕОМА ВИСОК	3	4
М-2	Ризик по економију	УМЕРЕН	3	2
М 3а	Ризик по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на критичној инфраструктури	НИЗАК	3	1
М 3б	Ризик по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја	УМЕРЕН	3	2
М 3а и 3б	Ризик по друштвену стабилност	УМЕРЕН	3	2
М-4	ЗАКЉУЧАК - УКУПАН РИЗИК УМЕРЕН ПРИХВАТЉИВ ПОСЛЕДИЦЕ: 2.7	ВИСОК	3	3

**УКУПНА ШТЕТА ОД ЕПИДЕМИЈА И ПАНДЕМИЈА, КАО НЕЖЕЉЕНОГ
ДОГАЂАЈА СА НАЈТЕЖИМ МОГУЋИМ ПОСЛЕДИЦАМА
У ОДНОСУ НА БУЏЕТ ОПШТИНЕ**

1. Економија..... 10.652.966,00 динара, или 3%
2. Друштвена стабилност..... 2.840.790 ,00 динара, или 0.8%

УКУПНО У ОДНОСУ НА БУЏЕТ ОПШТИНЕ

(ЗА ПРОЦЕНУ): 13.493.756,00 динара, или 3.8%

Карта ризика опасности од епидемија и пандемија за нежељени догађај са
најтежим могућим последицама налази се у Прилозима ове процене.

3.3.2.1.5. Одређивање комбинације ризика-мултиризик

С обзиром на време појављивања епидемије, не постоји могућност генерисања других оасности, односно мултиризика, те исти није разматран.

3.3.2.1.6. Третман ризика

Третманом неприхватљивих ризика, односно предузимањем разноврсних планских мера, редукује се ниво ризика на прихватљив ниво. Ради смањивања нивоа ризика од дејства негативних последица, идентификоване потенцијалне опасности епидемије и пандемије, предузимају се мере за третман ризика дате у табели 91. и мере из области превентиве и реаговања, које су дате у табели број 92.

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

Табела број 91 *Преглед мера за третман ризика од епидемија и пандемија*

Р.бр	РИЗИК	АКТИВНОСТ	НОСИЛАЦ АКТИВНОСТИ	ВРЕМЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ	САРАДНИЦИ У РЕАЛИЗАЦИЈИ	ВРЕМЕ И НАЧИН ИЗВЕШТАВАЊА
1	2	3	4	5	6	7
1	ОПАСНОСТИ ОД ЕПИДЕМИЈА И ПАНДЕМИЈА	Предузимање превентивних мера и радњи у области заштите од епидемија и пандемија, имунизација становништва, спровођење санитарно-хигијенских мере заштите.	Здравствене установе на територији општине, надлежне инспекцијске службе	У континуитету	-Скупштина -Општинско веће	На седницама СО На седницама Општинског већа
2		Континуирана сарадња са Градским заводом за јавно здравље Београд у циљу праћења епидемиолошке ситуације на територији општине.	Општинска управа	У континуитету	-Скупштина општине -Општинско веће	На седницама СО На седницама Општинског већа
3		Спровођење мера предвиђених просторним планирањем и изградњом санитарно хигијенских објеката.	Општинска управа	У континуитету	-Градска управа -Скупштина општине -Општинско веће	На седницама СО

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац

Табела број 92 Преглед превентиве и реаговања за третман ризика од
епидемија, пандемија

Превентива	Стратегија нормативног уређења планова	На основу процене угрожености од елементарних непогода и других несрећа урадити План заштите и спасавања у ванредним ситуацијама. Строго придржавање свих мера које су дефинисане планском документацијом за реаговање у случају ванредних ситуација. Оспособити лица које ће руковати документима. Спровођење свих прописаних мера заштите и спасавања дефинисаних у плановима заштите и спасавања.
	Систем за рану најаву	Обезбедити обавештавање становништва о опасностима и поступању у случају епидемија, пандемија.. Инсталирати систем за идентификацију, рану најаву и обавештавање у циљу обавештавања становништва, Дефинисати и израдити документа за надзор, управљање и заштиту система за идентификацију, рану најаву и обавештавање. Непрекидна комуникација за добијање најаве и обавештења о опасности од епидемија, пандемија. Вршити провере комуникација . Обезбедити информације од референтних здравствених установа о опасности епидемије, пандемије. Оспособити лица које ће руковати документима, вршити обавештавање, вршење мониторинга и вођења евиденција. Дефинисање свих мера, које су предвиђене планском документацијом.

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

	Просторно планирање и легализација објеката	Документа планског мониторинга узети у обзир при градњи нових објеката; Спровести мере предвиђене просторним планирањем и изградњом санитарно хигијенских објеката за здравствено збрињавање; Санирање постојећих дивљих депонија ; Сачинити попис објеката у којима становништво живи у нехигијенским условима, односно попис објектата, који не задовољавају хигијенско санитарне услове за живот; Непрекидна комуникација за добијање најаве и обавештења о епидемијама. Вршити провере комуникације;
	Стање спремности капацитета за реаговање	Перманентно подизање нивоа спремности сопствених капацитета за реаговање у случају епидемија, пандемија, које није на потребном нивоу у општини Савски венац, кроз обуку и едукацију структура цивилне заштите и становништва, преко стручних институција из области заштите и спасавања. Обезбедити обавештавање становништва о опасностима и поступању у случају најаве опасности. Обезбедити обавештавање становништва о резултатима мониторинга и евиденција. Донети Одлуку о одређивању оспособљених правних лица.
Реаговање	Спремност капацитета ватрогасно спасилачких јединица	Успостављање и остваривање непосредне сарадње са територијално надлежном ватрогасно спасилачком јединицом. На територији општине не постоји професионална ватрогасно спасилачка јединица. Остваривање сарадње врши се са СВС Управа за ватрогасне и спасилачке јединице .
	Спремност капацитета јединица цивилне заштите	Општина Савски венац није образовала јединице цивилне заштите опште намене и није одредила и именовала поверенике и заменике повереника цивилне заштите, тако да не располаже спремним капацитетима јединица цивилне заштите.
	Безе података и подлога за потребе планирања цивилне заштите	Обавезати надлежна одељења и службе општинске управе да припреме и формирају базу података подлоге за потребе планирања цивилне заштите.

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

<p>Способност субјеката од посебног значаја за заштиту и спасавање</p>	<p>Извршити проверу спремности оспособљених правних лица из делокруга делатности здравства и дефинисаног задатка за реаговање у случају опсности епидмија, пандемија. Предузети мере из оквира општине за подизање нивоа спремности оспособљених правних лица за реаговање .</p> <p>На територији општине постоје оспособљена правна лица од значаја за заштиту и спасавање за град Београд, као и овлашћена и оспособљена правна лица одређена Одлуком Владе Републике Србије за реаговање у случају епидемија и пандемија од којих ће градска општина Савски венац тражити помоћ и то:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Институт за јавно здравље Србије „Др.Милан Јовановић Батут“ у чијем су саставу: Центар за превенцију и контролу болести Центар за промоцију здравља Центар за хигијену и хуману екологију Центар за информатику и биостатику Центар за микробиологију Центар за анализу планирање и организацију здравствене заштите -Клинички центар Србије са пратећим институтима и болницама, -Болница Др Драгиша Мишовић, - -Војномедицинска академија - Градски завод за плућне болести и турбеколозу, - Завод за здравствену заштиту радника МУП- а, - Завод за биоциде и медицинску екологију, - Завод за здравствену заштиту радника „ Железнице Србије“.
<p>Стање мобилности веза</p>	<p>Надлежном центру за обавештавање 112 достављати све релевантне податке о стању веза на територији локалне самоуправе, као и свих података о стању веза општинског штаба за ванредне ситуације и општинских органа.</p>

3.4. Пожари и експлозије

За одвијање процеса сагоревања потребни су одређени услови и то: присуство гориве материје; присуство оксиданса; присуство извора паљења одређене енергије. Уколико није присутна било која од ове три компоненте, до сагоревања неће доћи. Ово се може приказати троуглом:



Слика. број 22 Троугао потребних компоненти за развој пожара.

У односу на досадашња искуства, може се указати на неколико могућих узрока пожара:

- Људска непажња, немар, нехат или намерно паљење;
- Атмосферско пражњење електрицитета (муња или гром);
- Потрескоји би изазвао кидање високо-напонске мреже, електричних инсталација, рушење грејних тела;
- Трење (као механички узрочник пожара, а јавља се на разним машинама при чему сенајчешће пали гориво и мазиво);
- Удар (као механички узрочник пожара или експлозије, при чему настаје варница која пали лако запаљиви материјал);
- Самозапаљење неког материјала као последица биолошких, физичких и хемијских реакција тог материјала у одређеним условима (велика количина ускладиштене робе без довољно вентилације; гомила ситног материјала на отвореном простору);

С обзиром на мали проценат пошумљености територије општине на непостојање делатности са великим ризиком од пожара, територија општине може бити угрожена мање пожарима на отвореном простору, а у већем случају пожарима у затвореном простору и пожарима на транспортним средствима.

Списак објеката I и II категорије угрожености од пожара

Објекти на територији општине Савски венац, који су угрожени од пожара, су објекти од посебног значаја, објекти привредних друштава и других правних лица, индустријски комплекс, стамбени индивидуални објекти и стамбени објекти колективне градње.

На основу Уредбе о разврставању објеката, делатности и земљишта у категорије угрожености од пожара („Сл. Гласник РС“, бр.76/2010) на територи градске општине Савски венац не постоје објекти који се сврставају у I категорију

Објекти II.1. категорије угрожености од пожара:

Објекти на територији Градске општине Савски венац, који су угрожени од пожара, су објекти од посебног значаја, објекти привредних друштава и стамбени објекти колективне градње.

Јавни и пословни објекти у којима се окупља више од 1000 лица и пословни објекти који спадају у категорију високих објеката:

- Станица Београд Главна: Број путника на годишњем нивоу је 1.252.378. Највећи број путника у станици је у периоду од 6-9 часова. Просечно је тада у станици присутно, по једном сату, око 320 путника. Од 9-12 часова је тај број око 220, док у другим интервалима износи око 100 путника. Најмањи број путника је у интервалу од 0 до 6 часова, када је у станици присутно 25 путника по сату.
- Аутобуска станица „Ласта“ Београд опслужује око 5000 путника просечно радним даном при чему је тај број распоређен на око 70% на полазним перонима, а око 30% на долазним, - максималан број путника (око 5000) је петком, просечан средом (око 3500) и минималан недељом (око 2000).
- "БАС а.д." На локацији полазних перона: минимални број путника је око 4 у 1h-2h; просечни број путника је око 650 у периоду од 9 h-12 h, 14 -15h и 17h —18h; максимални број путника је око 900 у периоду 13h и 16 h. На локацији долазних перона: минимални број долазака аутобуса је 0 у 24h и 2h; просечни број долазака аутобуса је око 30-35 у периоду од 9h-18 h, максимални број долазака аутобуса је око 45-50 с тим што је радним данима у јутарњем периоду од 7h -9h, а недељому вечерњем периоду од 18h -20h.
- Зграда Владе Републике Србије и седишта 18 Министарстава у Улици Кнеза Милоша и Немањиној улици.
- Стадион „Рајко Митић“ – Маракана – капацитет 55 568 гледалаца
- Стадион Партизан - 32.710 места
- Београдски сајам –Булевар војводе Мишића бб
- Југословенско драмско позориште – Краља Милана 59
- Високи објекти у градској општини Савски венац:
 - Стјепана Филиповића. 28 – објекат поседује 14 спратова изнад земље
 - Стјепана Филиповића 29 - објекат поседује 14 спратова изнад земље
 - Стјепана Филиповића 30 - објекат поседује 14 спратова изнад земље
 - Стјепана Филиповића 31 - објекат поседује 14 спратова изнад земље
 - Стјепана Филиповића 36 - објекат поседује 14 спратова изнад земље
 - Краља Милутина 61 - објекат поседује 12 спратова изнад земље

- Љутице Богдана 2 - објекат поседује 12 спратова изнад земље
- Љутице Богдана 2 - објекат поседује 12 спратова изнад земље
- Љутице Богдана 2 - објекат поседује 12 спратова изнад земље
- Љутице Богдана 2 - објекат поседује 11 спратова изнад земље
- Љутице Богдана 2 - објекат поседује 11 спратова изнад земље
- Краљевића Марка 12 - објекат поседује 10 спратова изнад земље
- Сарајевска 14 - објекат поседује 10 спратова изнад земље
- Поп- Лукина 13 - објекат поседује 10 спратова изнад земље
- Љутице Богдана 2 - објекат поседује 10спратова изнад земље
- Бирчанинова 35 - објекат поседује 10 спратова изнад земље
- Бирчанинова 12 - објекат поседује 9 спратова изнад земље
- Поп –Лукинабр. 15 - објекат поседује 9 спратова изнад земље
- Адмирала Гепарта .7 - објекат поседује 8 спратова изнад земље
- Краља Милутина 53 - објекат поседује 8 спратова изнад земље
- Краља Милутина 55 - објекат поседује 8 спратова изнад земље
- Делиградска 20 - објекат поседује 8спратова изнад земље
- Бирчанинова 48 - објекат поседује 8спратова изнад земље
- Делиградска 21 - објекат поседује 8 спратова изнад земље
- Кнеза Милоша 45 - објекат поседује 8 спратова изнад земље
- Ломина 33-35 - објекат поседује 7 спратова изнад земље
- Ломина 57 - објекат поседује 7 спратова изнад земље
- Гаврила Принципа 21 - објекат поседује 7 спратова изнад земље
- Краљице Наталије 66 - објекат поседује 7 спратова изнад земље
- ДР Александра Костића 15-15 - објекат поседује 7спратова изнад земље
- Бирчанинова 10 - објекат поседује 7 спратова изнад земље
- Бирчанинова 16 - објекат поседује 7 спратова изнад земље
- Делиградска 22 - објекат поседује 7 спратова изнад земље
- Делиградска 24 - објекат поседује 7спратова изнад земље
- Краља Милутина 38 - објекат поседује 7 спратова изнад земље
- Краља Милутина 46 - објекат поседује 7 спратова изнад земље
- Светозара Марковића 54 - објекат поседује 7 спратова изнад земље
- Ресавска 54 - објекат поседује 7 спратова изнад земље
- Ресавска 68-70 - објекат поседује 7 спратова изнад земље
- Делиградска 23 - објекат поседује 7 спратова изнад земље

Објекти болница,стационара,социјалног и и колективног смештаја:

- Војномедицинска академија (ВМА) у Београду
- Дом здравља , Пастерова 1
 - Прва здравствена анбуланта, Ул. Ломина 39.
 - Друга здравствена анбуланта , Ул.Војводе Миленка 6.
 - Трећа здравствена амбуланта, Ул. Пастерова бр.1.
 - Четврта здравствена амбуланта, Ул.Добропољска 39.
 - Пета здравствена анбуланта, Ул. Косте Главинића 3а
 - Шеста здравствена амбуланта, Ул. Лопудска бр.1.

- Школски диспанзер, Ул. Војводе Миленка бр.35.
- Клинички центар Србије
 - Клиника за психијатрију
 - Клиника за пулмологију
 - Клиника за инфективне и тропске болести
 - Клиника за гинекологију и акушерство
 - Клиника за очне болести
 - Клиника ортопедску хирургију и трауматологију
 - Клиника за дигестивну хирургију
 - Клиника за урологију
 - Клиника за нефрологију
 - Клиника за ОРЛ и максилнофацијалну хирургију
 - Клиника за дерматовенологију
 - Клиника за неурохирургију
 - Клиника за алергологију и имнологију
 - Клиника за опекотине, пластичну и реконструктивну хирургију
 - Клиника за кардиологију
 - Клиника за кардиохирургију
 - Клиника за грудну хирургију
 - Пејсмекер центар
 - Клиника за васкуларну хирургију
 - Клиника за неурологију
 - Клиника за неурохирургију – Гама нож
 - Клиника за хематологију
 - Клиника за ендокринологију, дијабет и болести метаболизма
 - Клиника за гастроенерологију

Градска општина Савски венац поседује 6 клиника :

- Клиника за неурологију и психијатрију за децу и омладину
- Клиника стоматолошког факултета
- Универзитетска дечија клиника
- Гинеколошко- акушерска клиника „ Народни Фронт“
- Клиника за психијатријске болести „Др Лаза Лазаревић“
- Клиника за рехабилитацију „ Др Мирослав Зотовић“

На територији општине Савски венац налазе се 4 специјалне болнице :

- Специјална болница за цереброваскуларне болести „ Свети Сава“
- Специјална болница за рехабилитацију и ортопедску протектику
- Специјална болница за церебралну парализу и развојну неурологију
- Специјална болница за болести зависности

На територији општине Савски венац налазе се 4 специјалне болнице :

- Специјална болница за цереброваскуларне болести „ Свети Сава“
- Специјална болница за рехабилитацију и ортопедску протектику
- Специјална болница за церебралну парализу и развојну неурологију
- Специјална болница за болести зависности
-

Институти са стационаром:

- Институт за рехабилитацију
- Институт за онкологију и радиологију Србије
- Институт за реуматологију
- Институт за кардиоваскуларне болести „ Дедиње“
- Институт за неонатологију
- Институт за ортопедско – хирушке болести „ Бањица“
- Институт за медицину рада Србије „ Др Драгомир Карајовић“

Заводи и институти без стационара на територији Градске општине Савски венац :

- Градски завод за плућне болести и турбеколозу
- Завод за здравствену заштиту радника МУП-
- Завод за биоциде и медицинску екологију –
- Завод за здравствену заштиту радника „ Железнице Србије“

Институт за јавно здравље Србије „ Др.Милан Јовановић Батут“ чине:

- Центар за превенцију и контролу болести
- Центар за промоцију здравља
- Центар за хигијену и хуману екологију
- Центар за информатику и биостатику
- Центар за микробиологију
- Центар за анализу планирање и организацију здравствене заштите
- Служба за правне, финансијско – рачуноводствене, техничке и помоћне послове

Дом за стара лица :

- „Алта Виста“ - Милована Глишића 5
- Плави хоризонти – Велисава Вуловића 1

Подземне железничке и метро станице

- Станица Београд Центар: Кроз станицу пролази 130 возова, од којих је 105 из система БГ:ВОЗ. Просечно је по једном сату у станици евидентирано 1 до 5 путника, не рачунајући путнике БГ:ВОЗ-а.

Трансформаторска станица или разводно постројење 400/220kV, 220/110kV, 110/35kV и 110/10kV са припадајућим резервним напајањем сигнално- командних уређаја

"UNI KONSALTING"d.o.o. Београд

- ТС 400/220 kV „Београд 8“
- ТС 220/110kV „Београд 3“
- ТС 220/110 kV „Београд 5“
- ТС 220/110 kV „Београд 17“
- ТС 110/35 kV “Београд 2”
- ТС 110/35 kV „Београд 11“
- TS 110/35 kV "Београд 4"

Објекти II.2. категорије угрожености од пожара

Јавни и пословни објекти у којима се окупља од 500 до 1000лица

- Палата правде – Савска
- Основна школа „Исидора Секулић“ - Гаврила Принципа 42
- Основна школа „Петар Петровић Његош“ – Ресавска 61
- Основна школа „Радојка Лакић“ - Др Александар Костић 1-7
- Основна школа „Стефан Немања“ - Љубе Јовановића 2а
- Основна школа „Војводе Мишић“ - Др Милутина Ивковића 4
- Основна школа „Војводе Радомир Путник“ – Бошка Петровића 6
- Средња Медицинска школа „Београд“ – Делиградска 31
- Гимназија „Свети Сава“ - Ресавска 58
- Четврта гимназија – Теодора Драјзера 25
- Универзитет у Београду „Економски факултет – Каменичка 6
- Факултет за инжењерски менаџмент – Булевар војводе Мишића 43
- Универзитет у Београду Медицински факултет – Др Суботића старијег 8
- Учитељски факултет – Краљице Наталије 43
- Факултет ветеринарске медицине – Булевар ослобођења 18
- Стоматолошки факултет - Др Суботића 8
- Универзитет Унион – Андре Николића 29

Простори са заштићеном и висококвалитетном шумом (национални паркови и сл.), површине до 800ha

- Парк шуме „Топчидер“ -
- Парк шума „Хајд парк“
- Зелене површине Музеја „25.мај“ и Меморјални центар „Јосип Броз Тито“
- Дворски комплекс „Карађорђевића“

Трансформаторске станице 35/10kv и 35/6kv са припадајућим резервним напајањем сигнално командних уређаја

- ТС 35/10 kV "Савски венац "
- ТС 35/10 kV (4x10MVA) "Зелени венац"
- ТС 35/10 kV (2x10MVA) "Топчидерско брдо"
-

Велике јавне гараже (корисне површине веће од 1500m²)

"UNI KONSALTING" d.o.o. Београд

- Паркинг сервис Гаража - „Гаража Масарикова“, Масарикова бр.4
- Паркинг гаража – Др Александра Костића
- Паркинг гаража – Сарајевска 38

Објекти II.3. категорије угрожености од пожара

Јавни и пословни објекти у којима се окупља 200-500 лица

Општина Савски венац – Кнеза Милоша 69

ЈП „Пошта Србије“ – Савска 2

Тржни центар Зелени венац – Ломина

Тржни центар Футура – Немањина 40

Тржни центар IN- Краља Милана 48

Тржни центар Балканска 38

Биоскоп „Академија 28“ – Немањина 28

Индустријски објекти преко 500m²

На територији градске општине Савски венац не налазе се објекти Савесо постројења или објекти који имају обавезу израде Студије о процени утицаја на животну средину. Исто тако на територији општине нема складишта и третмана опасног отпада. Привредни субјект који користи опасне материје у процес производње је Друштво за производњу и дистрибуцију пива и безалкохолних пића М -6 ЕДЕН СРБ и налази се на Булевару војводе Путника бр.5

Станице за снабдевање моторних возила горивом

- „АВИА“ – „ДУДА ИНВЕСТ“ Катићева бб,
- „НИС“ Булевар ослобођења бб, Аутокоманда
- „НИС“ Ауто- пут бб, код „БИП-а“
- „НИС“ Андре Николића-Сењак
- „НИС“ Јована Мариновића-Дедиње
- „НИС“ Раковачки пут бб –Топчидер
- ОМВ-Борска „Самбибо“ д.о.о. Бахтијара Вагабзаде бб
- Лукоил „Ројал ГАС“ д.о.о. Сењачка 1 Сењак
- „ЈЕТ - ОИЛ“ Булевар ослобођења бб - Дипломатска бензинска пумпа

Објекти аутосервиса површине преко 500 m²

- Ауто Експрес – ауто сервис – Облаковска бб
- Ато центар „Анђелковић“ –Столачка 8
- Ауто сервис Америцар – Милутина Ивковића 2
- Ауто сервис Стевановић –Милоја Ђака 30

Објекти III са извесним ризиком од избијања пожара

Дистрибутивни гасоводи и мерно – регулационе станице на љима

Гасни објекти који се налазе на територији општине су:

- a) дистрибутивни гасоводи од челичних цеви МОР 6 bar, градска мрежа града Београда, ГМ 05-04, пречника \varnothing 355,6 mm, \varnothing 323,9 mm, \varnothing 88,9 mm, изграђени и у функцији су.
- b) мерно регулационе станице:
 - МРС „Клинички центар Србије“, капацитета $Q = 11000 \text{ m}^3/\text{h}$, улазног притиска $P_u = 6 \text{ bar}$,
 - МРС „Краљице Ане“, капацитета $Q = 1120 \text{ m}^3/\text{h}$, улазног притиска $P_u = 6 \text{ bar}$,
 - МРС „Бели двор“, капацитета $Q = 4500 \text{ m}^3/\text{h}$, улазног притиска $P_u = 6 \text{ bar}$,
- ц) дистрибутивни гасоводи од полиетиленских цеви МОР 4 bar, ДГМ Савски венац.

Јавни и пословни објекти у којима се окупља до 200 лица

- Амбасаде:
 - Амбасада Републике Ирак - Ужичка 27/А
 - Амбасада Исламске Републике Иран - Михаила Мике Јанковића 3
 - Амбасада Републике Кореје - Милоша Савчића 4
 - Амбасада Велике социјалистичке народне Либијске Арапске Цамахирије – СимеЛозанића 8
 - Амбасада Мексика -Љутице Богдана 5
 - Конзуларно одељење Немачке амбасаде - Бирчанинова 19/А
 - Амбасада Републике Португалије - Владимира Гађиновића 4
 - Амбасада Републике Тунис - Васе Пелагића 19
 - Амбасада Републике Финске - Бирчанинова 29
 - Амбасада Републике Хрватске - Кнеза Милоша 62
 - Амбасада Швајцарске Конфедерације -Бирчанинова 27
 - Конзулат Републике Габон - Ломина 48
 - Амбасада Републике Албаније - Булевар кнеза Александра Карађорђевића 25/А
 - Амбасада Републике Белорусије - Делиградска 13
 - Амбасада Уједињеног краљевства Велике Британије и Северне Ирске - Ресавска 46
 - Амбасада Арапске Републике Египат - Андре Николића 12
 - Конзуларно одељење Хрватске амбасаде - Кнеза Милоша 82
 - Амбасада Републике Црне Горе - Ужичка 1
 - Конзулат Републике Литваније - Персиде Миленковић 4
 - Конзуларно одељење Мађарске амбасаде - Владете Ковачевића 3
 - Конзулат Демократске социјалистичке републике Шри Ланка -Жанке Стокић 21
 - Амбасада Малезије - Крајишка 2
 - Конзуларно одељење Кинеске амбасаде - Аугуста Цесарца 2/В
 - Амбасада Народне Републике Алжира - Маглајска 26/Б
 - Амбасада Републике Анголе - Васе Пелагића 32
 - Амбасада Републике Бугарске - Бирчанинова 26
- Банке :
 - Комерцијална банка– Кнез Милоша 83

- Halk bank–Булевар војводе Мишића 15
- Vojvođanska banka–Незнаног јунака 3/А
- Sber bank– Краља Милана 64
- Alpha Bank– Светозара Марковића 54
- Uni Credit Bank – Сарајевска 36
- Banka Intesa – Карађорђева67
- Erst Bank– Бирчанинова 37
- Euro Bank– Сарајевска 69 – 73
- Credit Agrikole – Бирчанинова 33
- Narodna banka Србије – Главна герубличка филијала – Немањина 17
- OTP Банка – Немањина 46
- Raiffeisen Bank – Сарајевска 3
- Socijete Generale Србија – Незданог јунака 5
- КМВ Банка – Железничка 4
- Piraeus Bank– Балканска 49
- MTS банка– Булевар Франше Д Епера 88
- Srpska Банка – Савска 25
- VTB Банка – Краља Милутина 57
- Биоскоп „Маслеша“ – Ресавска 78

Трансформаторске станице 10/0,4kV преко 1000 kVA по трафо јединици са припадајућим резервним напајањем и командно – сигурним уређајима и високонапонским и нисконапонским разводом

- ТС 10/0,4 kV Спортски комплекс стадиона „Рајко Митић“

Објекти ауто – сервиса површине до 500 m²

- Ауто центар „Форма“ – Столачка 10/ С
- Ауто срвис „Јовановић“ – Ситничка 5/А
- Ауто сервис „ Каталинић“ – Добропољска бб

Отворени спортски стадиони

- ФК Железничар – Браће Крсмановић бб
- Стадион ФК Баск – Булевар војводе Мишића 24
- Стадион ФК Графичар – Васе Пелагића 31

Списак субјеката у којима постоји опасност од пожара и експлозија

Субјекти у првој и другој категорији угрожености од пожара обавезни су да донесу План заштите од пожара, који садржи:

- приказ постојећег стања заштите од пожара
- процену угрожености од пожара
- организацију заштите од пожара

- предлог техничких и организационих мера за отклањање недостатака и унапређење стања заштите од пожара
- прорачун потребних финансијских средстава
- прописане прорачунске и графичке прилоге
- прорачун максималног броја људи који се могу безбедно евакуисати из објекта

Привредна субјекти који поседују објекат треће категорије угрожености од пожара, стамбене зграде и друга правна лица, доносе Правила заштите од пожара.

На основу Уредбе о разврставању објеката, делатности и земљишта у категорије угрожености од пожара („Сл. Гласник РС“, бр.76/2010) на територи градске општине и на основу процене угрожености од пожара, физичко хемијских особина опасних материја субјекти у којима постоји опасност од пожара и експлозија на територији општине су бензинске станице:

- „АВИА“ – „ДУДА ИНВЕСТ“ Катићева бб,
- „НИС“ Булевар ослобођења бб, Аутокоманда
- „НИС“ Ауто- пут бб, код „БИП-а“
- „НИС“ Андре Николића-Сењак
- „НИС“ Јована Мариновића-Дедиње
- „НИС“ Раковачки пут бб –Топчидер
- ОМВ-Борска „Самбибо“ д.о.о. Бахтијара Вагабзаде бб
- Лукоил „Ројал ГАС“ д.о.о. Сењачка 1 Сењак
- „ЈЕТ - ОИЛ“ Булевар ослобођења бб - Дипломатска бензинска пумпа

Шумски комплекси (врста шума уређеност, проходност, начин експлоатације, величина животињског фонда)

Шумски пожари представљају стихијско и неконтролисано ширење ватре у природној околини. Величина опожарене површине и јачина пожара зависи од типа вегетације који је угрожен ватром. Карактеристика шумских пожара је веома брзо ширење и нагле промене правца под утицајем временских прилика.

Борба против шумских пожара се односи на: - превентивно деловање - правремено откривање - дојава – интервенција.

На територији градске општине Савски венац не постоје шумски комплекси. Предела под шумом се налазе у оквиру „Топчидерског парка“, на КП бр.11585/1 површине 5h 31ar1 35m², према класификацији шума припада I класи, КП бр.11586/1 површина под шумом је I класе од 10h 34ara 21m². Шума треће класе налази се на КП 20652 површине 1h 38ar165m².

Површине под шумама су обезбеђене приступним путавима за ватрогасна возила, сходно Правилнику о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређење платоа за ватрогасна возила у близини објекта повећаног ризика од пожара („Службени лист СРЈ“, бр. 8/.

У „Топчидерској шуми“ је забрањена сеча дрвећа и шибља, изузев нежељеног подраста, сувог и болесног дрвећа, као и оног које просторно, декоративно и функционално не одговарају парковском простору.

Парк – шума „Бенцион Були“, налази се на општини Савски венац. Смештен је између Булевара кнеза Александра Карађорђевића, Шекспирове и улице Љутице Богдана у насељу Дедиње. Дужина парк шуме је око 700m, а највећа ширина до 100m. Има уређене стазе за шетање и клупе за седење. У средишту се налази Учитељски факултет и Дом за децу ометене у развоју. У парку доминира високо дрвеће, претежно лишћарских врста. Заступљен је највише јавор и кестен, затим липа, платан, багрем, топола, јасен, бреза и друге. Од четинара су најзаступљенији смрча, бор, туја, јела кеदार, тиса и чемпрес.

На територији општине Савски венац се не гаје домаће животиње, сем кућних љубимаца, нема регистроване сточарске производње.

Производња и складиштење експлозивних материја и материје које могу да формирају експлозивну атмосферу

На територији градске општине Савски венац не постоје привредна друштва и друга правна лица која производе и складиште експлозивне материје и материје које могу да формирају експлозивну атмосферу.

Идентификација локација са заосталим неексплозивним убојним средствима

На територији градске општине Савски венац неексплодирана убојна средства проналазе се приликом извођења грађинских радова на локацијама на којима се врши ископ земље. Приликом грађевинских радова на локацији „Београд на води“ случајно се проналазе неексплодирана убојна средства, која је привредно друштво, извођач радова дужно да пријави у складу са одредбама Уредбе о заштити од неексплодираних убојних средстава, („Службени гласник РС“, број 70/2013), како би иста била уништена од стране тима за уништавање НУС Сектора за ванредне ситуације МУП-а.

Густина насељености

Према званичним резултатима задњег пописа становништва, домаћинства и станова на територији општине Савски венац живи 39.122 становника. Постоји укупно 16.288 домаћинства и 21.191 станова, просечно 2,35 чланова по домаћинству. Густина насељености је 2.476 становника по километру квадратном.

Најбројније старосне групе су 55-59 и 60-64 године, где укупно припада 7.217 становника или чак 18,5 процената од укупног броја. На територији општине Савски венац живи укупно 2.272 лица са инвалидитетом.

На територији општине не постоји регистрован животињски фонд јер нема сточарске производње.

Угроженост заштићених културних и материјалних добара

Непокретна културна добра на територији општине „Савски венац“ која могу бити угрожена појавом пожара су:

Заштићено подручје „Топчидерски парк“, које сеналази на подручју градске општине Савски венац, укупне површине 29 ha 46 a² и 44 m², у државној је својини и састоји се из два дела: Парковски уређени простор и Парк шума. Парковски уређени простор се истиче својим посебним природним, културно-историјским и естетским вредностима. Данашњи изглед простора формирао се током више векова. Обухвата 4 дела:

У првом делу парка између Булевара патријарха Павла и Топчидерске улице налази се Конак кнеза Милоша, као и значајни споменици културе: Обелиск, Жетелица, спомен – биста др Арчибалду Рајсу. У овом делу Парка (простор око Конака кнеза Милоша) доминира стабло јаворалисног платана (*Platanus acerifolia* Wild.). Поред њега у овом делу парка се могу срести вредни примерци дендрофлоре: клен, платан, јасен, јавор, храст лужњак, топола, липа. Ту се могу видети и примерци смрче, црног и белог бора који се налазе око споменика др Арчибалду Рајсу.

У другом делу Парка, између Булевара војводе Мишића и Булевара војводе Путника, налази се Стаклара, две фонтане - Мали и Велики водоскок и Милошева чесма. Тај простор је обogaћен примерцима платана, врба, гинка, јавора и другим врстама листопадних и четинарских врста.

Трећим делом Парка, део од Топчидерске улице до дела Булевара војводе Мишића, доминира језерце са мостићем и декорацијом у окружењу. Од лишћарских врста заступљени су платан, дивљи кестен, јавор, јасен, липа, жалосна врба, а од четинарских поред смрче, истиче се групација од осам стабала мочварних чемпреса, таксодијума.

Четврти парковски део, са десне стране Топчидерке реке који је саставни део шумске основе, садржи два водена огледала иза ресторана „Милошев конак“. На овом простору се налази група стабала платана, букве и јове са мањим бројем стабала јасена, црне тополе, јавора, глога, храста лужњака, липе и већи број жбунастих врста, а од четинарских врста најзаступљенији су бор и смрча.

Културна добра од изузетног значаја:

Споменици културе:

Илегална партијска штампарија, Бањички венац 12, (Решење Завода бр. 280/4 од 18.5.1965). Културно добро од изузетног значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр. 14/79)

Конак кнеза Милоша, Топчидер 2 (Одлука Одељења за заштиту споменика културе при Уметничком музеју бр. 1108 од 2.12.1946). Културно добро од изузетног значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр. 14/79)

Музеј 4. јула, Булевар Кнеза Александра Карађорђевића 10, (Решење Завода бр. 279/4 од 17.5.1965). Културно добро од изузетног значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр. 14/79)

Просторне културно историјске целине

Топчидер (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр. 16/87). Културно добро од изузетног значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр. 47/87)

Културна добра од великог значаја:

Споменици културе

Београдска задруга, Карађорђева 48, (Решење Завода бр. 1075/2 од 27.12.1966). Културно добро од великог значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр. 14/79)

Докторова кула, Кнеза Милоша 103(Решење Завода бр. 242/8 од 13.10.1965). Културно добро од великог значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр. 14/79)
Манакова кућа, угао Гаврила Принципа 7 и Краљевића Марка 12(Решење Завода бр. 277/2 од 9.5.1963). Културно добро од великог значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр. 14/79)
Зграда Официрске задруге, Масарикова 4, (Решење Завода бр. 1070/3 од 30.12.1966). Културно добро од великог значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр. 14/79)
Зграда Прве српске опсерваторије, Булевар Ослобођења 8 (Решење Завода бр. 1030/3 од 30.12.1968). Културно добро од великог значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр. 14/79)
Железничка станица, Савски трг 1 (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр. 19/81). Културно добро од великог значаја (Одлука, „Сл. гласник СРС“ бр.28/83)

Културна добра:

Споменици културе

- Абацијске куће, Краљице Наталије 8,10 и 12; (Решење Завода бр. 1926/1 од 23.10.1976)
- Амам Кнеза Милоша, Адмирала Гепрата 14;(Решење Републичког завода бр. 595 од 20.4.1948)
- Црквени конак у Топчидеру, Војводе Путника 11;(Одлука Уметничког музеја бр. 1108 од 2.12.1946)
- Дом сиротне деце, Светозара Марковића 72; (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр.16/87)
- Хотел „Бристол“, Карађорђева 50; (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр.16/87)
- Касарна VII пука, Немањина 15; (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр.26/92)
- Крст са Мале пијаце, парк између Карађорђеве, Светоникољског трга и Земунског пута;(Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр.16/87)
- Кућа Бранислава Нушића, Шекспирова 1; (Решење Завода бр. 1046/2 од 28.12.1967)
- Кућа доктора Александра Белића, Августа Цесарца 30(Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр.23/84)
- Кућа доктора Арчибалда Рајса, Булевар војводе Мишића 73 (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр.23/84)
- Кућа Драгољуба Гошића, Војводе Дојчина 7; (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 32/01)
- Кућа Исидоре Секулић, Васе Пелагића 70; (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр.23/84)
- Кућа краља Петра I Карађорђевића, Васе Пелагића 40; (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр.26/92)
- Кућа породице Најдановић, Гаврила Принципа 35; (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр.23/84)
- Кућа породице Поповић-Предић, Пушкинова 21; (Решење Завода бр. 1450/1 од 31.12.1973), Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 54/15)
- Кућа породице Вељковић, Бирчанинова 21;(Решење Завода бр. 63/5 од 30.4.1967)
- Кућа Вукићевића, Катићева 2, (Одлука „Сл. гласник РС“ бр. 39/97)
- Музеј Томе Росандића, Козјачка 30 (Василија Гаћеше 3); (Решење Републичког завода бр. 643 од 1.6.1955)
- Обелиск у Топчидерском парку, Топчидерски парк; (Решење Завода бр.3/22 од 28.5.1965)

- Официрски дом, Краља Милана 48; (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр.23/84)
- Палата Министарства финансија Краљевине Југославије, Кнеза Милоша 22; (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 32/01)
- Палата Министарства шума и руда и Министарства пољопривреде и вода, Кнеза Милоша 24-26; (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 32/01)
- Парни млин, Булевар војводе Мишића 15; (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр.16/87)
- Породична кућа Николе Несторовића, Кнеза Милоша 40 (Решење Завода бр. 196/6 од 10.6.1963)
- Скулптура Жетелица, Топчидерски парк; (Решење Завода бр. 3/18 од 22.3.1965)
- Споменик Арчибалду Рајсу, Топчидерски парк (Решење Завода бр. 3/28 од 3.7.1965)
- Споменик Васи Пелагићу, Парк код Старе опсерваторије између Катићеве и Булевара ослобођења, (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр. 16/87)
- Топчидерска црква, Војводе Путника 11; (Одлука Уметничког музеја бр. 1108 од 2.12.1946)
- Унивезитетска дечја клиника, Тиршова 10 – Пастерова 13; (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр. 26/92)
- Вазнесењска црква, Адмирала Гепрата 19; (Решење Завода бр.290/3 од 27.4.1967)
- Вила Душана Томића, Ужичка 8; (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 32/01)
- Вила Олге Мос, Толстојева 29; (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 32/01)
- Војна болница на Врачару, Пастерова 2; (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр.16/87)
- Вучина кућа на Сави, Карађорђева 61-61а; (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 51/97)
- Заоставштина Драгомира Глишића, Биничког 4; (Решење Завода бр. 508/1 од 4.5.1972)
- Зграда Државне штампарије, Булевар војводе Мишића 17; (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр.26/92)
- Зграда Генералштаба, Кнеза Милоша 33; (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр. 23/84)
- Зграда Мањежа, Краља Милана 50; (Одлука, „Сл. лист града Београда“ бр.23/84)
- Шкаркина вила, Делиградска 13; (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 73/02)
- Манастир Ваведене Пресвете Богородице у Београду, Василија Гаћеше 2, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 115/05)
- Црква Св. Архангела Гаврила у Београду, Хумска 26, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 115/05)
- Зграде Генералштаба Војске Србије и Црне Горе и Министарства одбране у Београду, Кнеза Милоша 33-41, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр.115/05)
- Зграда Соколског дома „Матица“ у Београду, Делиградска 27, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр.30/07)
- Зграда Архива Југославије у Београду, Васе Пелагића 33, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр.30/07)
- Кућа трговца Душана Лазића, Булевар кнеза Александра Карађорђевића 47, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр.73/07)
- Вила Стевке Милићевић, Ужичка 54, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр.73/07)
- Зграда Министарства саобраћаја, Немањина 6, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр.73/07)

- Хала 1 Београдског сајма Булевар војводе Мишића 14, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 16/09)
- Дворски комплекс на Дедињу у Београду, Булевар кнеза Александра Карађорђевића 96, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 11/10)
- Фабрика хартије Милана Вапе у Београду, Булевар војводе Мишића 10, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 35/13)
- Вила Рајх у Београду, Сање Живановић 2а, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 35/13)
- Зграда Социјалног осигурања у Београду, Немањина 30, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 37/13)
- Вила Лазића и Митровића у Београду, Милована Глишића 4-4а, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 51/13)
- Вила глумице Марице Поповић у Београду, Сењачка 35, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 51/13)
- Зграда Министарства социјалне политике и народног здравља у Београду, Кнеза Милоша 101, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 51/13)
- Кућа архитекте Јована Илкића у Београду, Милоша Поцерца 32, (Одлука, „Сл. гласник РС“ бр. 9/15)

Археолошка налазишта:

Антички Сингидунум Стари град, Савски венац, Врачар, Палилула, Звездара

Добра која уживају статус претходне заштите:

Објекти градске архитектуре

- Војна академија, Ресавска 40б, Бирчанинова 5а
- Зграда Државног савета и главне контроле, Кнеза Милоша 18
- Вила на Сењаку, Темишварска 2
- Вила Раде Петровића, Симићева 6
- Вила Стевана Карамате, Милована Глишића 1
- Кућа Манојла – Маше Димића, Пушкинова 9
- Окретница, ложионица и водоторањ железничке станице, Савска улица (испод моста Газела; у комплексу Главне жел. станице)
- Државна маркарница, Булевар војводе Мишића 43
- Кућа Ђорђа Вајферта, Булевар војводе Путника 5
- Пилони моста Краља Александра I – пилони 4 и 5, Карађорђева 13 и Црногорска 12

Јавни споменици и спомен обележја

- Споменик Франше д'Епереу
- Чесма Краља Александра у Лисичијем потоку

Целине

- Врачар
Граница целине обухвата простор који ограничавају улице: Пастерова, Булевар ослобођења, Крушедолска, Катанићева, Макензијева, Баба Вишњина до Крунске (изузимајући припадајуће катастарске парцеле парне стране Крунске улице, која је засебна целина), Ресавска, Пастерова.
- Комплекс државне болнице Граница целине обухвата простор који ограничавају улице: Пастерова, Булевар ослобођења, Булевар Франше д'Епереа, Кнеза Милоша до границе катастарске парцеле споменика културе број 1485/1 КО Савски венац у

Кнеза Милоша 101 (изузимајући наведену катастарску парцелу, која припада целини Подручје уз улицу Кнеза Милоша), Дурмиторска, Ресавска до Пастерове.

- Подручје уз Улицу кнеза Милоша Граница целине обухвата простор који ограничавају улице: Дринска, Кнеза Милоша обухватајући катастарску парцелу 1485/1 КО Савски венац споменика културе у Кнеза Милоша 101, Дурмиторска, Ресавска до Крунске (изузимајући припадајуће катастарске парцеле парне стране Крунске улице, која је засебна целина), обухвата припадајуће катастарске парцеле непарне стране улице Кнеза Милоша, Кнеза Милоша, Андрићев венац, Добрињска, Адмирала Гепрата, Балканска, Хајдук Вељков венац, Сарајевска, Дринска.
- Савамата
Граница целине обухвата простор који ограничавају улице: Бранкова, Краљице Наталије, Добрињска, Адмирала Гепрата, Балканска, Хајдук Вељков венац, Сарајевска, Војводе Миленка, Савска, Карађорђева, Земунски пут до обале Саве, обалом Саве до Бранкове обухватајући пилоне Моста краља Александра Првог.
- Сењак, Топчидерско брдо и Дедиње Граница целине обухвата простор који ограничавају улице: Булевар војводе Мишића, граница културног добра од изузетног значаја Топчидер, Бањичких жртава, Пушкинова, Жупана Часлава, Мила Милуновића, северна граница културног добра од изузетног значаја Топчидер до Теодора Драјзера, Теодора Драјзера, Булевар кнеза Александра Карађорђевића, Михаила Аврамовића, Крупањска, Шолина, Младена Стојановића, преко Улице Незнаног јунака, граница парцеле у правцу Улице Младена Стојановића до Хероја Милана Тепића, Хероја Милана Тепића, Љутице Богдана, Пуковника Бацића, Симе Луке Лазића, Ружићева, Маглајска, Булевар кнеза Александра Карађорђевића, траса железничке пруге, Васе Пелагића, Сењачка, Војислава Вучковића, Жанке Стокић, Руска, Виктора Игоа, Булевар војводе Мишића.

Могућност генерисања других опасности

Истовремено уз пожар и експлозију могућа је опасност од техничко-технолошких удеса у постројењима која производе и складиште опасне материје, као и у објектима у којима се складишти, манипулише, или се користе опасне материје, што може проузроковати повреде и смртно страдање лица, као и еколошка загађења.

3.4.1. Могући развој догађаја-сценарио

3.4.1.1. Највероватнији нежељени догађај

Параметар	Општа питања
Радна група	Радна група, тим за реализацију израде процене, образован Закључком Општинског штаба за ванредне ситуације Савски венац, број XII 01 87-1-3/2016
Опасност	<p>Пожар у вишеспратној пословној згради</p> <p>Опис опасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - процес неконтролисаног сагоревања (ширење ватре) којим се угрожавају живот и здравље људи, материјална добра и животна средина; - густ дим ће узроковати загађење на правцу дувања ветраи повреде лица у близини извора опасности; - ширење пожара ће узроковати велику материјалну штету на објекту и садржајима унутар објекта.
Појављивање	Територија градске општине Савски венац
Просторна димензија	Вишеспратни пословни објекат на територији градске општине Савски венац .
Интензитет	Трећа фаза пожара, фаза потпуно развијеног пожара
Време	Настанак пожара на објектима могућ је независно од годишњег доба, или доба дана, односно ноћи.
Ток	<ul style="list-style-type: none"> - У вишеспратној згради на углу Немањине улице и Хајдук Вељковог венца 2012. године , преко пута хотела "Београд" избио је пожар на деветом спрату. - Дим из зграде приметили су грађани и позвали ватрогасно спасилачке јединице и хитну помоћ. - Упркос интервенцији ватрогасаца пожар је претио да се прошири према задњим спратовима на којима се налазе предузећа МБ-гас на 13. и канцеларије "Железница Србије" на 14 спрату. - На нижим спратовима се налазе

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	<p>углавном адвокатске канцеларије и просторије приватних фирми у којима постоје запаљиви материјали;</p> <p>-На гашењу пожара укупно је ангажовано 8 ватрогасних возила и 30 ватрогасаца;</p> <p>-Због велике висине коришћене су хидрауличне лестве са којих је шмрковима воде гашен пожар и помоћу којих су ватрогасци спасиоци разбивши прозорска окна ушли у просторије зграде.</p> <p>-извршена евакуација запослених и других лица из пословне зграде.</p>
Трајање	58 минута
Рана најава	Догађај није очекиван
Припремљеност	Корисници пословног простора у пословној гради нису у довољној мери припремљени. Државни органи у оквиру делатности припремљени за одговор на догађај
Утицај	<p>Угрожене штићене вредности:</p> <p>Живот и здравље људи Економија/екологија Друштвена стабилност.</p> <p>Живот и здравље људи :</p> <p>-Тешко повређено 4 лица, лако повређено 6 лица са опекотинама и 12 лица са здравственим проблемима због удисања дима, као и страха и панике, укупно 22 лица.</p> <p>-евакуисано 40 лица.</p> <p>-Потребе за убрињавањем угрожених и настрадалих није било;</p> <p>-Здравствено збринуто 22 лица</p> <p>Економија/екологија: Економске штете представљају трошкове лечења или здравственог збрињавања , непосредних или дугорочних хитних мера заштите од пожара у згради, евакуације лица.</p> <p>Укупна штета по економију/екологију: 3.550.988,00 динара, или 1% буџета.</p> <p>Друштвена стабилност:</p> <p>Укупна материјална штета на критичној инфраструктури представља трошкове за уређење саобраћајне инфраструктуре</p>

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	<p>прилаза згради, трошкове изазване штетом на инсталацијама у згради. Укупна материјална штета на критичној инфраструктури: 710.197,00 динара 0.2% буџета. Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја представља трошкове обнове фасаде и столарије опожарене зграде. Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја: 355.099,00 ,или 0.1 % буџета.</p> <p>ПРОЦЕЊЕНИ МАТЕРИЈАЛНИ ТРОШКОВИ КОЈИ ЗБОГ НАСТАЛЕ ШТЕТЕ ИДУ НА ТЕРЕТ БУЏЕТА ОПШТИНЕ Економија/екологија: 3.550.988,00 динара динара; Друштвена стабилност : 1.065.296 ,00 динара динара; Укупно: 4.612.284,00 динара. У спецификацији трошкова приказани су трошкови који иду на терет буџета Градске општине Савски венац. Трошкови првредних друштава и других правних лица и трошкови на критичној инфраструктури и грађевинама јавног друштвеног значаја, која није у надлежности Градске општине Савски венац и који се финансирају из буџета власника, или из премија осигурања, нису разматрани у овој процени Зона највеће угрожености штићених вредности: Околина зграде на углу Немањине улице и Хајдук Вељковог венца , преко пута хотела "Београд".</p>
Генерисање других опасности	Није дошло до мултипликације штетних догађаја, односно повећања коначних последица, због комбинације других опасности .
Рефрнтни инциденти	Пожари на територији општине Савски венац на пословним зградама: 2009. године 34 пожара, 2010. године 53 пожара, 2011. 60 пожара, 2012. године 126 пожара, 2013. године 37 пожара, 2015. године 30 пожара, 2016. године 15 пожара, (извор података: УВС Београд, Ватрогасно спасилачка бригада Београд).

Информисање јавности	Јавност је информисана о пожару путем медија
Будуће информације	Информације о ликвидацији пожара и штети



Слика број 23 Пожар у београдском клубу

3.4.1.1.1 Штићене вредности

Штићене вредности обухватају живот и здравље људи и економију/екологију. Последице по штићене вредности дате су у табели број 93.

Животи здравље људи, економија/екологија.

Табела број 93 Штићене вредности

Штићене вредности	Критеријуми
Живот и здравље људи	Укупан број људи захваћен опасношћу: 62. Тешко повређено 4 лица, лако повређено 6 лица са опекотинама и 12 лица са здравственим проблемима због удисања дима, као и страха и панике, укупно 22 лица. евакуација 40 лица.
Економија/екологија	Укупна материјална штета Укупна штета по економију/екологију: 3.550.988,00 динара, или 1% буџета

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац


	(трошкови лечења и здравственог збрињавања, непосредних хитних мера заштите од пожара у згради, евакуација лица.)
Друштвена стабилност	Укупна материјална штета на критичној инфраструктури : 710.197,00 динара 0.2% буџета Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја: 355.099,00 ,или 0.1 % буџета

Напомена: Буџет градске општине Савски венац у 2017. години износи 355.098.888,00 динара.

3.4.1.1.2. Процена вероватноће

Вероватноћа догађаја процењује се на основу три разлиита приступа: квалитативни, вероватноћа и учесталост. Процена вероватноће догађаја дата је у тбелу број 94 . Учесталост настанка негативних ефеката пожара на територији општине Савски венац је један догађај годишње или чешће.

Табела број 94 Табела за исказивање вероватноће

Категорија	Вероватноћа или учесталост			Одабрано
	(а) Квалитативно	(б) Вероват ноћа	(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	


3.4.1.1.3. Процена последица

Процена последица заснива се на последицама, које представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи, економију/екологију и друштвену стабилност, а манифестују се кроз величину губитка (штету).

За просторну димензију на територији општине Савски венац извршена је процена последица по живот и здравље људи и економију/екологију и друштвену стабилност и дата у тбелама број 95, 96,97 и 98.

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац


Табела број 95 Табела за исказивање последица по живот и здравље људи

Категорија	Последице по живот и здравље људи		
	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	<50	-
2	Мала	50-200	
3	Умерена	201-500	-
4	Озбиљна	501-1500	-
5	Катастрофална	>1500	-
Тешко повређених 4 лица, лако повређено 6 лица са опекотинама и 12 лица са здравственим проблемима због удисања дима, као и страха и панике, укупно 22 лица. евакуација 40 лица.			

Табела број 96 Табела за исказивање последица по економију/екологију

Категорија	Последице по економију/екологију		
	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	Чији износ прелази 1% буџета	
2	Мала	Чији износ прелази 3% буџета	
3	Умерена	Чији износ прелази 5% буџета	
4	Озбиљна	Чији износ прелази 10% буџета	
5	Катастрофална	Чији износ прелази 15% буџета	
Укупна штета по економију/екологију 3.550.988,00 динара, или 1% буџета.			

Табела број 97-Табела за исказивање последица по друштвену стабилност

Категорија	Последице по друштвену стабилност- укупна материјална штета на критичној инфраструктури		
	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	
Укупне последице по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на критичној инфраструктури локалне самоуправе: 710.197,00 динара 0.2% буџета			

Табела број 98-Табела за исказивање последица по друштвену стабилност

Категорија	Последице по друштвену стабилност- укупна материјална штета на установама/ грађевинама јавног друштвеног значаја		
	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	
Укупне последице по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја локалне самоуправе : 355.099,00 ,или 0.1 % буџета			

3.4.1.1.4. . Ниво ризика

Ова фаза процене представља одлуку о томе шта представља веома висок, висок умерен или низак ризик.

	Веома висок (црвена)	Неприхватљив	Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика, ради смањења на ниво прихватљивости (поглавље 3.7 "Третман ризика"). Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи. Низак ризик, може значити да се не предзима никаква радња.
	Висок (наранџаста)	Неприхватљив	
	Умерени (жута)	Прихватљив	
	Низак (зелена)	Прихватљив	

Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи

Катастрофалне Озбиљне Умерене Мале Минималне	П О С Л Е Д И Ц Е	5						Ниво ризика	
		4							Веома висок
		3							Висок
		2							Умерен
		1							Низак
			1	2	3	4	5		
		ВЕРОВАТНОЋА							
		занемарљива мала средња Велика Изразито велика							

Матрица 2. Ризик по економију/екологију

Катастрофалне Озбиљне Умерене мале Минималне	П О С Л Е Д И Ц Е	5						Ниво ризика		
		4								
		3								Висок
		2								умерен
		1								Низак
			1	2	3	4	5			
		ВЕРОВАТНОЋА								

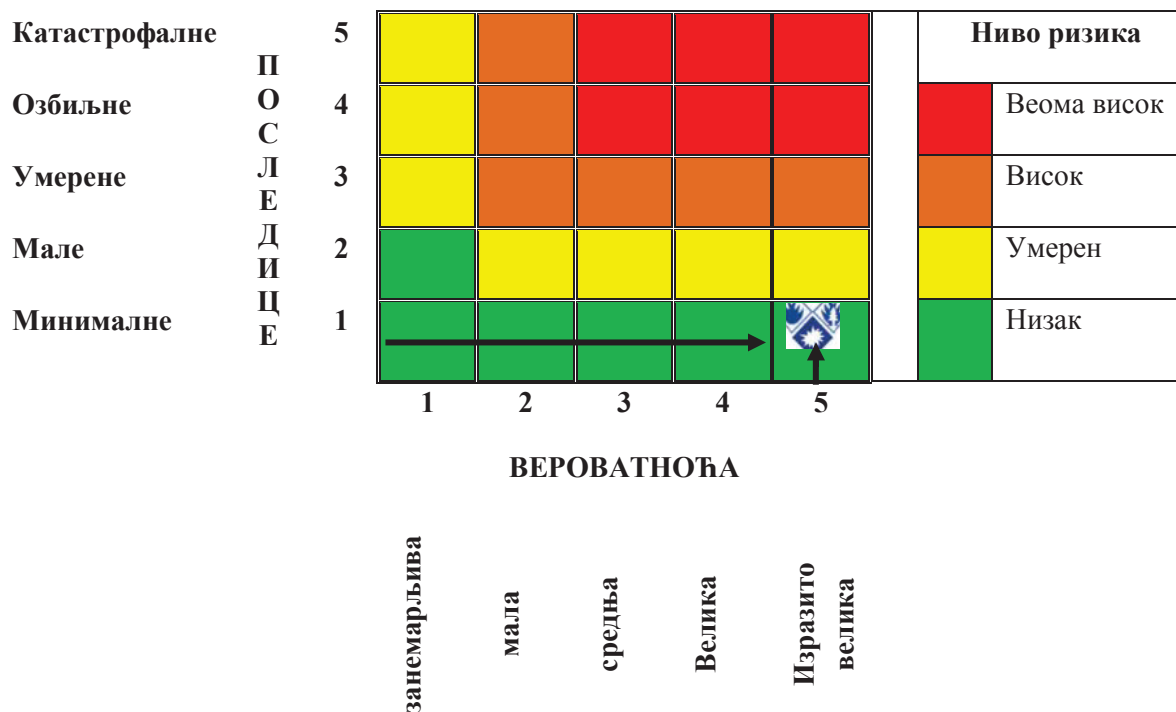
занемарљива
мала
средња
Велика
Израито
велика

Матрица 3а: Ризик по друштвену стабилност
-Укупна материјална штета на критичној инфраструктури

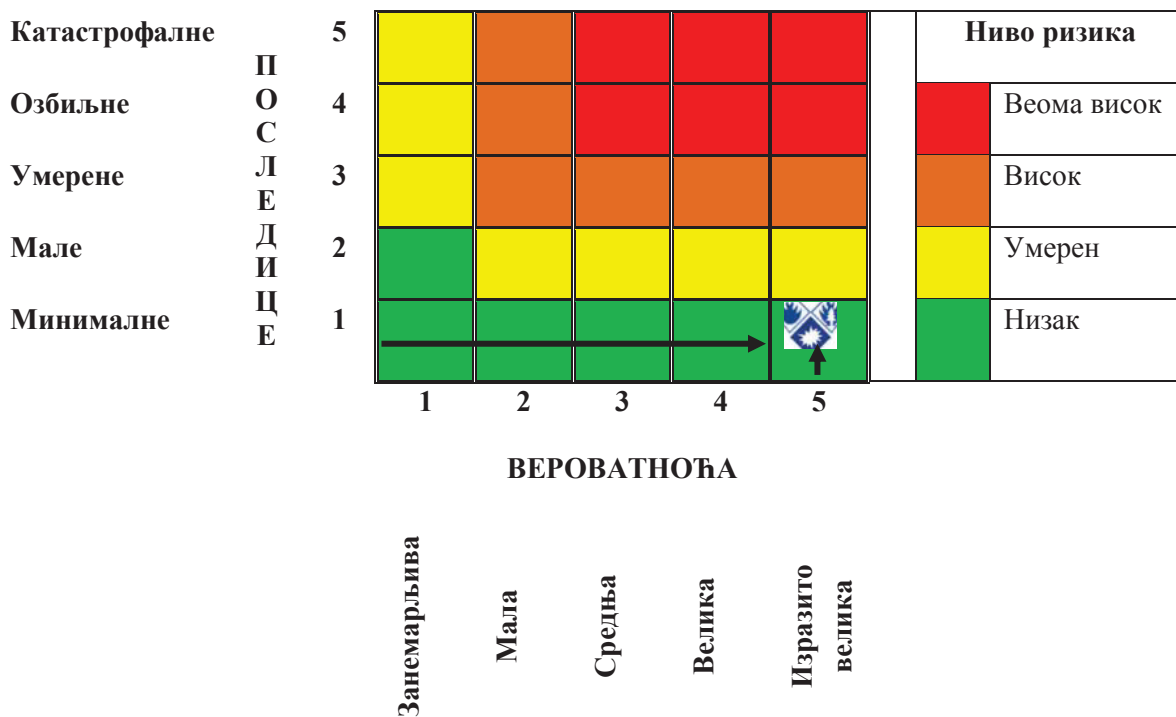
Катастрофалне Озбиљне Умерене Мале Минималне	П О С Л Е Д И Ц Е	5						Ниво ризика		
		4								
		3								Висок
		2								Умерен
		1								Низак
			1	2	3	4	5			
		ВЕРОВАТНОЋА								

Занемарљива
Мала
Средња
Велика
Израито
велика

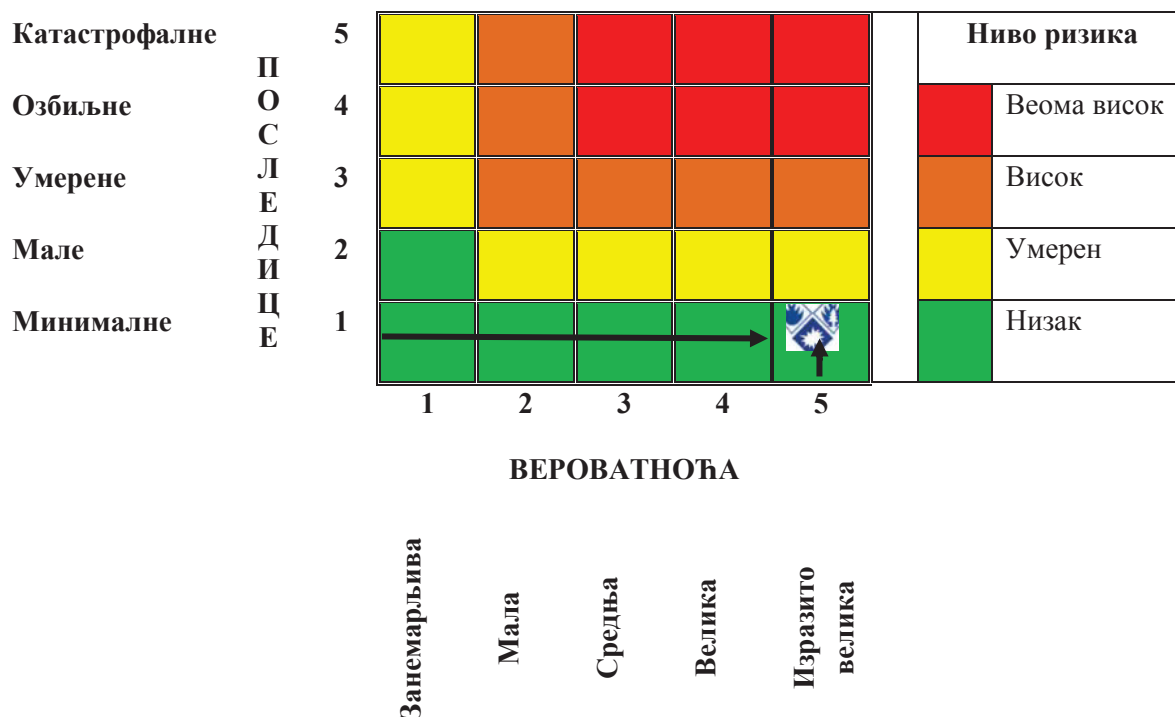
Матрица 3б: Ризик по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на
установама/грађевинама јавног друштвеног значаја



3: Збирна матрица 3а и 3б- ризик по друштвену стабилност



Матрица 4. Укупан ризик – пожар и експлозије



На основу анализе сценарија и процене ризика, може се констатовати да је ниво ризика од пожара и експлозија **НИЗАК**, што значи да је ризик **ПРИХВАТЉИВ**.

УКУПАН РИЗИК ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА КАО НАЈВЕРОВАТНИЈЕГ НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА

Матрица	Врста ризика	Ниво ризика	Вредност	
			Вероватноћа	Поседице
М-1	Ризик по живот и здравље људи	УМЕРЕН	5	2
М-2	Ризик по економију/екологију	НИЗАК	5	1
М-3а	Ризик по друштвену стабилност -Укупна материјална штета на критичној инфраструктури	НИЗАК	5	1
М-3б	Ризик по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја	НИЗАК	5	1

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

М3а и 3б	Ризик по друштвену стабилност	НИЗАК	5	1
М-4	ЗАКЉУЧАК - УКУПАН РИЗИК УМЕРЕН ПРИХВАТЉИВ ПОСЛЕДИЦЕ: 1.3	НИЗАК	5	1

УКУПНА ШТЕТА ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА, КАО НАЈВЕРОВАТНИЈЕГ НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА У ОДНОСУ НА БУЏЕТ ОПШТИНЕ

1. Економија/екологија..... 3.550.988,00 динара, или 1%
 2. Друштвена стабилност..... 1.065.296,00 динара, или 0.3%

УКУПНО У ОДНОСУ НА БУЏЕТ ОПШТИНЕ

(ЗА ПРОЦЕНУ): 4.616.284,00 динара, или 13%.

Карта ризика опасности од пожара и експлозија за највероватнији нежељени догађај налази се у Прилозима ове процене.

3.4.2. Могући развој догађаја-сценарио

3.4.2.1. Нежељени догађај са најтежим могућим последицама-мултиризик

Параметар	Општа питања
Радна група	Радна група, тим за реализацију израде процене, образован Закључком Општинског штаба за ванредне ситуације Савски венац, број XII 01 87-1-3/2016
Опасност	<p>Пожар и експлозија на вагонима који су стационирани на главној железничкој станици код Савске улице.</p> <p>Опис опасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - процес неконтролисаниог сагоревања (ширење ватре) којим могу бити угрожени живот и здравље људи, материјална добра и животна средина; - експлозија плинских боца у току пожара - пожар и експлозија могу угрозити живот и здравље лица, која се налазе у вагонима, или сва лица у у превозним средствима или пешаке у непосредној близини; - густ дим ће узроковати загађење на правцу дувања ветра север-југ и повреде лица у

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	<p>близини извора опасности, као и лица на правцу дувања ветра услед удисања дима;</p> <p>-ширење пожара ће узроковати велику материјалну штету на стационираним саобраћајним средствима Железнице Србије а.д. Београд.</p> <p>Пожар на трафостаници ТС 35/10 kV "Савски венац " – Сарајевска 35, као мултиризик.</p> <p>Опис опасности:</p> <p>-опасности од пиралена, отровног и канцерогеног уља за хлађење трафостанице</p> <p>-при запаљењу пиралена, емитују се диоксини и дибензофурани, органске материје које спадају у ред најканцерогенијих материја;</p> <p>-тровање околног становништва димом горућег пиралена .</p>
Појављивање	Територија градске општине Савски венац, 1 догађај у 1 до 2 године.
Просторна димензија	-Простор железничких колосека у близини Савске улице, који припадају Железничкој станици Београд - Сарајевска 35.
Интензитет	Трећа фаза пожара, фаза потпуно развијеног пожара
Време	Настанак пожара на саобраћајним средствима железнице могућ је независно од годишњег доба, или доба дана, односно ноћи
Ток	<p>Пожар на неколико вагона који су стационирани на главној железничкој станици код Савске улице:</p> <p>-ширење пожара услед јаког ветар и неколико експлозија на суседне вагоне;</p> <p>-пожаром захваћено 15 вагона;</p> <p>-ватрогасно спасилачка јединица стигла на место догађаја;</p> <p>-пожар је највероватније настао услед непажње лица која су неовлашћено користила стациониране вагоне за смештај, односно спавање, а експлозије од плинских боца, које су та лица користила;</p>

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	<p>-У акцији гашења пожара учествовало је преко 60 ватрогасаца спасиоца и 20 ватрогасних возила;</p> <p>-На железничкој електро мрежи напон је био искључен све до Земуна, тако да возови који долазе из Новог Сада и БГ воз нису саобраћали;</p> <p>-Услед дима који је захватио Савску улицу у којој је саобраћај био заустављен, здравствене тегобе имала су лица која су се затекла у средствима превоза и јавног превоза и пешаци.</p> <p>Пожар на трафостаници, изливање и сагоревање опасне материје-</p> <p>- техничко технолошка несрећа-мултиризик:</p> <p>- Због великог и велике потрошње електричне енергије, великог преоптерећења трансформатора дошло је до паљења уља за хлађење трафостанице у ТС35/10 kV "Савски венац " – Сарајевска 35;</p> <p>-Услед отровног дима који је захватио део Сарајевске улице у којој је саобраћај био заустављен, здравствене тегобе имала су лица која су се затекла у средствима превоза и јавног превоза, пешаци, станари и запослени у зградама и објектима на којима су отворени прозори.</p>
Трајање	око 3 часа
Рана најава	Догађај није очекиван
Припремљеност	Становништво није у довољној мери припремљено. Државни органи у оквиру делатности припремљени за одговор на догађај.
Утицај	<p>Угрожене штићене вредности :</p> <p>-Живот и здравље људи</p> <p>-Економија/екологија</p> <p>Друштвена стабилност.</p> <p>Услед настанка пожара може доћи до великих људских и материјалних губитака .</p> <p>-живот и здравље људи :</p> <p>Тешко повређено 6 лица , лако повређено 40 лица, евакуација 260 лица, укупно</p>

	<p>угрожено 306 лица код пожара и експлозије; Повређено 60 лица (акутно тровање) због удисања отровног дима код пожара са сагоревањем изливене опасне материје (техничко технолошка несрећа).</p> <p>Економија/екологија: Економске штете представљају трошкове лечења или здравственог збрињавања, непосредних хитних мера (евакуација и збрињавање), трошкове обнове саобраћајних и других средстава.</p> <p>Укупна штета по економију/екологију: 10.652.966,00 динара, или 3% буџета.</p> <p>Друштвена стабилност: Укупна материјална штета на критичној инфраструктури представља трошкове за: -уређење саобраћајне инфраструктуре код железничке пруге, обустављање саобраћаја у улици Савској;</p> <p>Штету због: -обустављање саобраћаја у Сарајевској код трафостанице, - материјална штета на електро инсталацијама у делу Сарајевске улице у дваћинствима у близини трафостанице.</p> <p>Укупна материјална штета на критичној инфраструктури: 3.550.988,00 ,или 1 % буџета.</p> <p>Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја представља: -штету на објекту трафостанице.</p> <p>Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја: 3.550.988,00 динара, или 1% буџета..</p> <p>ПРОЦЕЊЕНИ МАТЕРИЈАЛНИ ТРОШКОВИ КОЈИ ЗБОГ НАСТАЛЕ ШТЕТЕ ИДУ НА ТЕРЕТ БУЏЕТА ОПШТИНЕ</p> <p>Економија/екологија: 10.652.966,00 динара; Друштвена стабилност : 7.101.976 ,00 динара; Укупно: 17.754.942,00 динара.</p> <p>У спецификацији трошкова приказани су трошкови који иду на терет буџета Градске општине Савски венац. Трошкови првредних друштава и других правних лица и трошкови на критичној инфраструктури, и грађевинама јавног друштвеног значаја, која није у надлежности Градске општине</p>
--	---

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

	Савски венац и који се финансирају из буџета власника, или из премија осигурања, нису разматрани у овој процени Зона највеће угрожености штићених вредности: -Дуж илице Савске-Главна железника станица; - Сарајевска улица код броја 35 и околина од око 0.2 km ² .
Генерисање других опасности	Услед могућег комбинованог дешавања две опасности (1. пожар и експлозија и 2.пожар праћен изливањем и сагоревањем опасне материје- техничко технолошка несрећа) може доћи до повећања коначних последица, због комбинације потенцијалних опасности.
Рефертни инциденти	Пожари на територији општине Савски венац у саобраћајним средствима железнице: 2009. године 3 пожара, 2010. године 3 пожара, 2011. 4 пожара, 2012. године 1 пожар, 2014. године 1 пожар, 2015. године 2 пожара, 2016.године 2 пожараи 2017. године за задњих 9 месеци 4 пожара, укупно 25 пожара, (извор: УВС Београд, Ватрогасно спасилачка бригада Београд).
Информисање јавности	Јавност је информисана о опасностима путем медија
Будуће информације	Информације о ликвидацији пожара.



Слика број 24



Слијке број 25 и 26

3.4.2.1.1 Штићене вредности

Штићене вредности обухватају живот и здравље људи и економију/екологију. Последице по штићене вредности дате су у табели број 99.

Животи здравље људи, економија/екологија.

Табела број 99 Штићене вредности

Штићене вредности	Критеријуми
Живот и здравље људи	Укупно угрожено: 366 лица - Тешко повређено 6 лица , лако повређено 40 лица, евакуација 260 лица, укупно угрожено 306 у пожару и експлозији; -Повређено 60 у пожару са сагоревањем изливене опасне материје (техничко технолошка несрећа)
Економија/екологија	Укупна штета по економију/екологију 10.652.966,00 динара, или 3% буџета, која се односи на трошкове лечења или здравственог збрињавања, трошкове евакуације и збрињавања и трошкове обнове вагона.
Друштвена стабилност	Укупна материјална штета на критичној инфраструктури : 3.550.988,00 ,или 1 % буџета; Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја: 3.550.988,00 динара, или 1% буџета.


Напомена: Буџет градске општине Савски венац у 2017. години износи 355.098.888,00 динара.

3.4.2.1.2. Процена вероватноће

Вероватноћа догађаја процењује се на основу три разлиита приступа: квалитативни, вероватноћа и учесталост. Процена вероватноће догађаја дата је у тбели број 100 . Учесталост настанка негативних ефеката пожара на територији општине Савски венац је један догађај у 1 до 2 године.

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

Табела број 100 Табела за исказивање вероватноће


Категорија	Вероватноћа или учесталост			Одабрано
	(а) Квалитативно	(б) Вероват ноћа	(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	-

3.4.2.1.3. Процена последица

Процена последица заснива се на последицама, које представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи, економију/екологију, а манифестују се кроз величину губитка (штету).

За просторну димензију на територији општине Савски венац извршена је процена последица по живот и здравље људи и економију/екологију и дата у табелама број 101, 102/103 и 104.

Табела број 101 Табела за исказивање последица по живот и здравље људи


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

Укупно угрожено: 366 лица


- Тешко повређено 6 лица , лако повређено 40 лица, евакуација 260 лица, укупно угрожено 306 у пожару и експлозији;
 - Повређено 60 у пожару са сагоревањем изливене опасне материје (техничко технолошка несрећа)

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

Табела број 102 Табела за исказивање последица по економију/екологију


Категорија	Последице по економију/екологију		
	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	Чији износ прелази 1% буџета	-
2	Мала	Чији износ прелази 3% буџета	
3	Умерена	Чији износ прелази 5% буџета	-
4	Озбиљна	Чији износ прелази 10% буџета	-
5	Катастрофална	Чији износ прелази 15% буџета	-
Укупна штета по економију/екологију 10.652.966,00 динара, или 3% буџета.			

Табела број 103-Табела за исказивање последица по друштвену стабилност

Категорија	Последице по друштвену стабилност- укупна материјална штета на критичној инфраструктури		
	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	
Укупне последице по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на критичној инфраструктури локалне самоуправе: 3.550.988,00 ,или 1 % буџета.			

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

Табела број 104-Табела за исказивање последица по друштвену стабилност

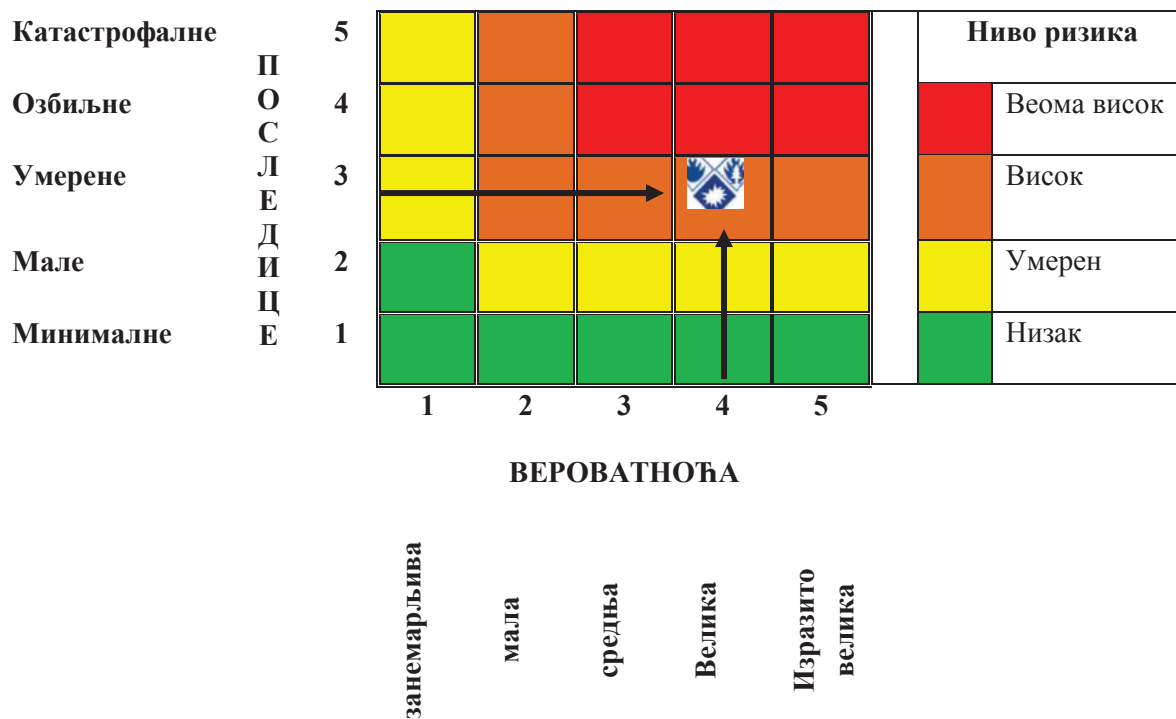
Категорија	Последице по друштвену стабилност- укупна материјална штета на установама/ грађевинама јавног друштвеног значаја		
	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	<0.5% буџета	
2	Мала	0.5-1% буџета	
3	Умерена	1-3% буџета	
4	Озбиљна	3-5% буџета	
5	Катастрофална	>5% буџета	
Укупне последице по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја локалне самоуправе : 3.550.988,00 динара, или 1% буџета			

3.4.2.1.4. . Ниво ризика

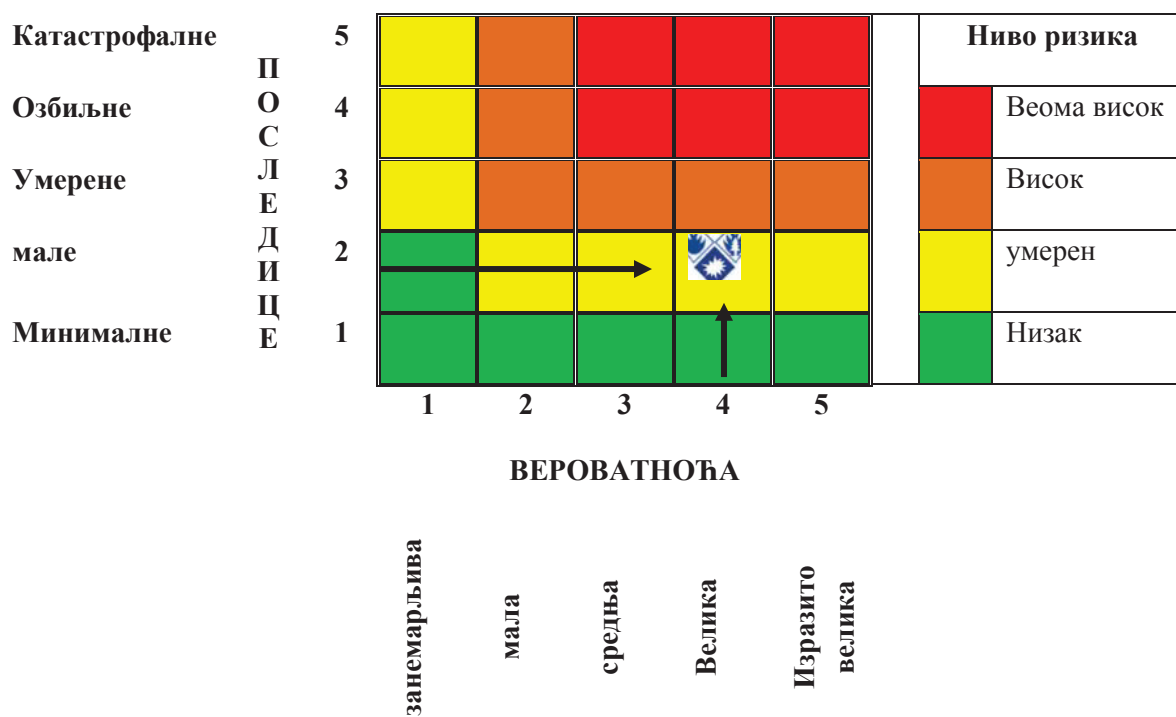
Ова фаза процене представља одлуку о томе шта представља веома висок, висок умерен или низак ризик..

	Веома висок (црвена)	Неприхватљив	Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика, ради смањења на ниво прихватљивости (поглавље 3.7 "Третман ризика"). Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи. Низак ризик, може значити да се не предзима никаква радња.
	Висок (наранџаста)	Неприхватљив	
	Умерени (жута)	Прихватљив	
	Низак (зелена)	Прихватљив	

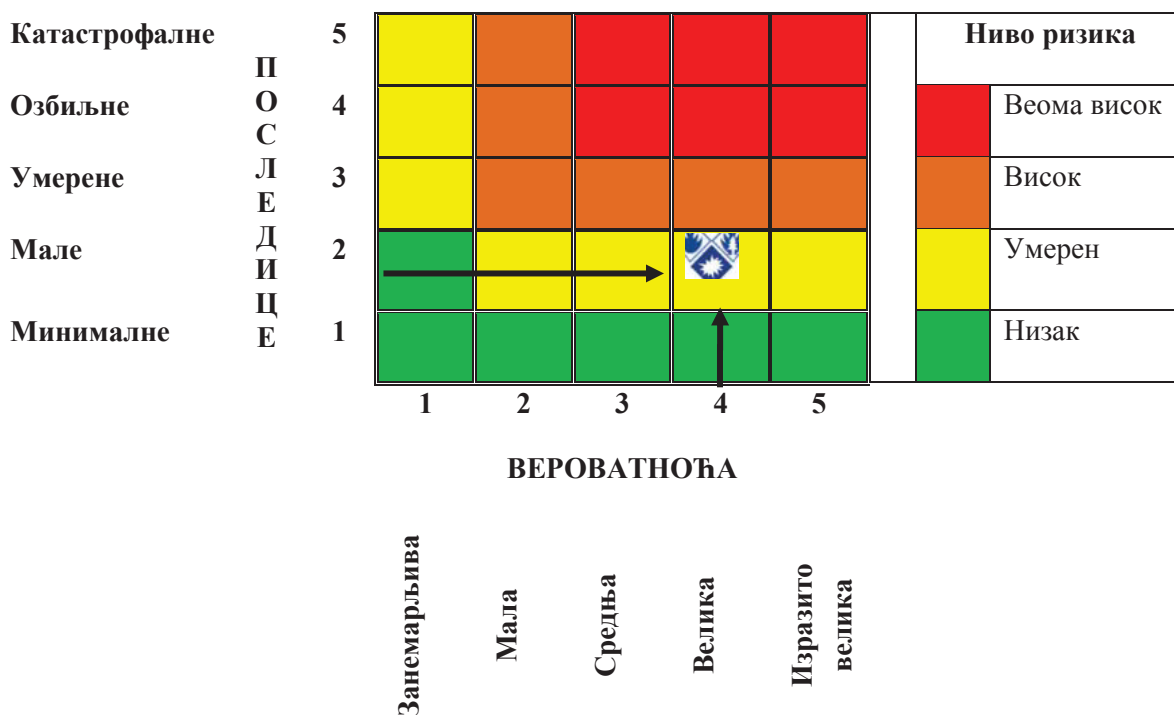
Матрица 1. Ризик по живот и здравље људи



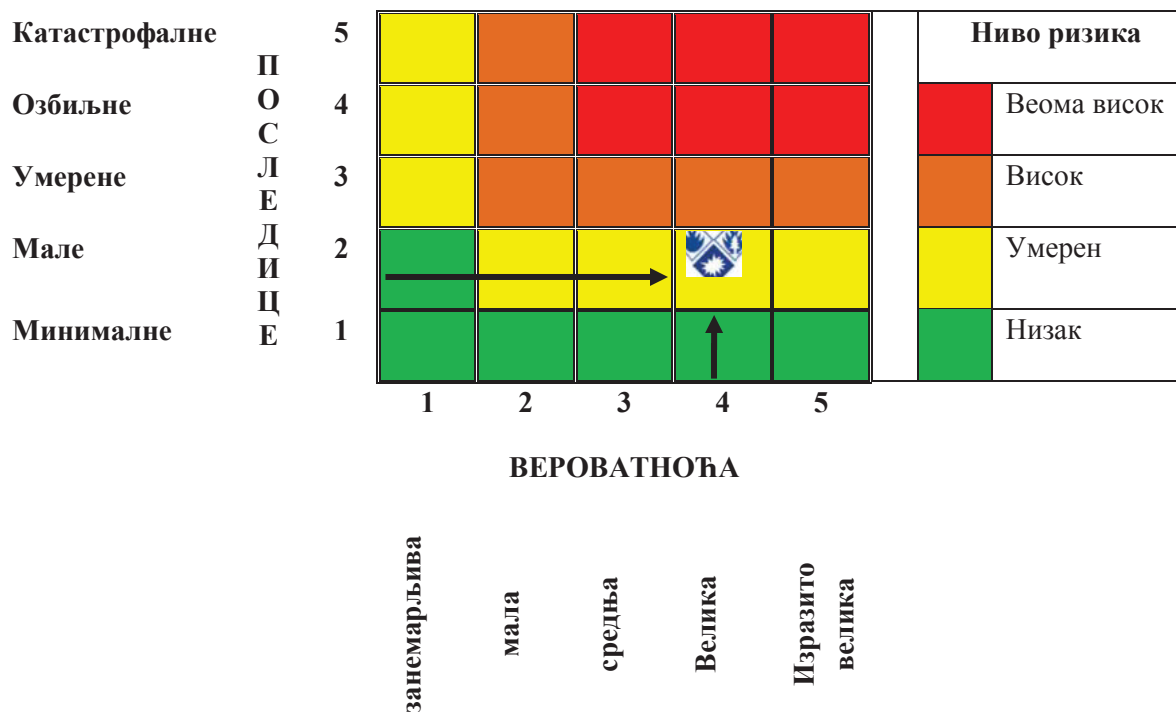
Матрица 2. Ризик по економију/екологију



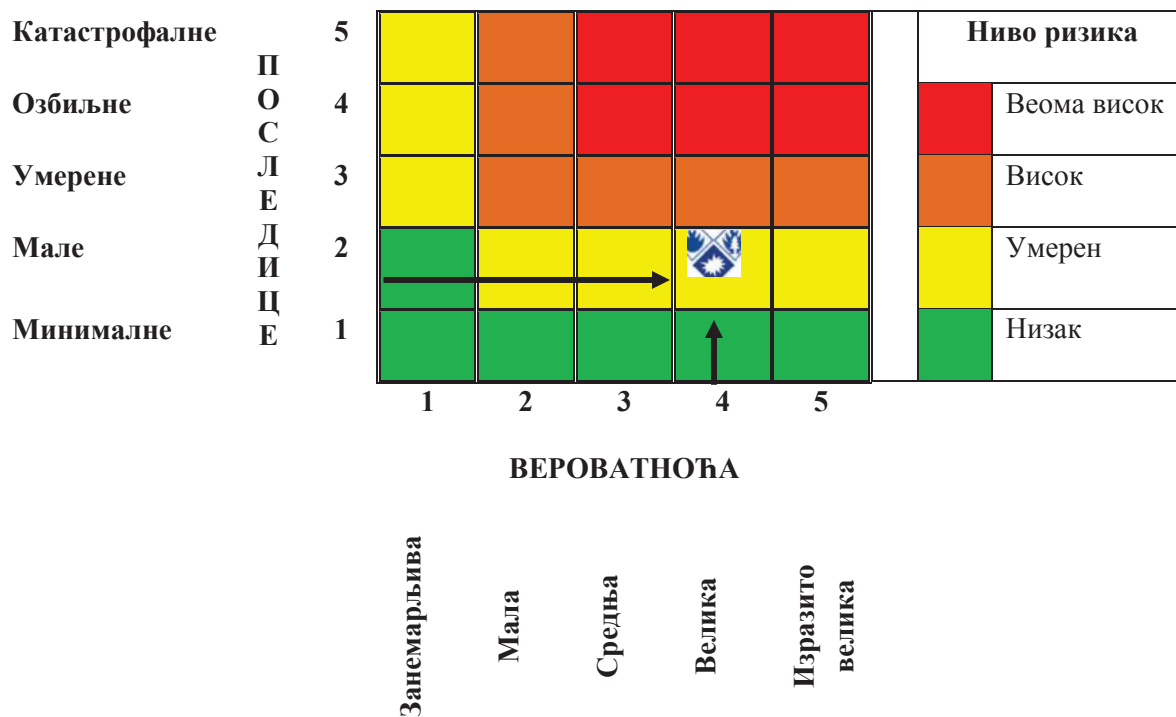
Матрица 3а: Ризик по друштвену стабилност
-Укупна материјална штета на критичној инфраструктури



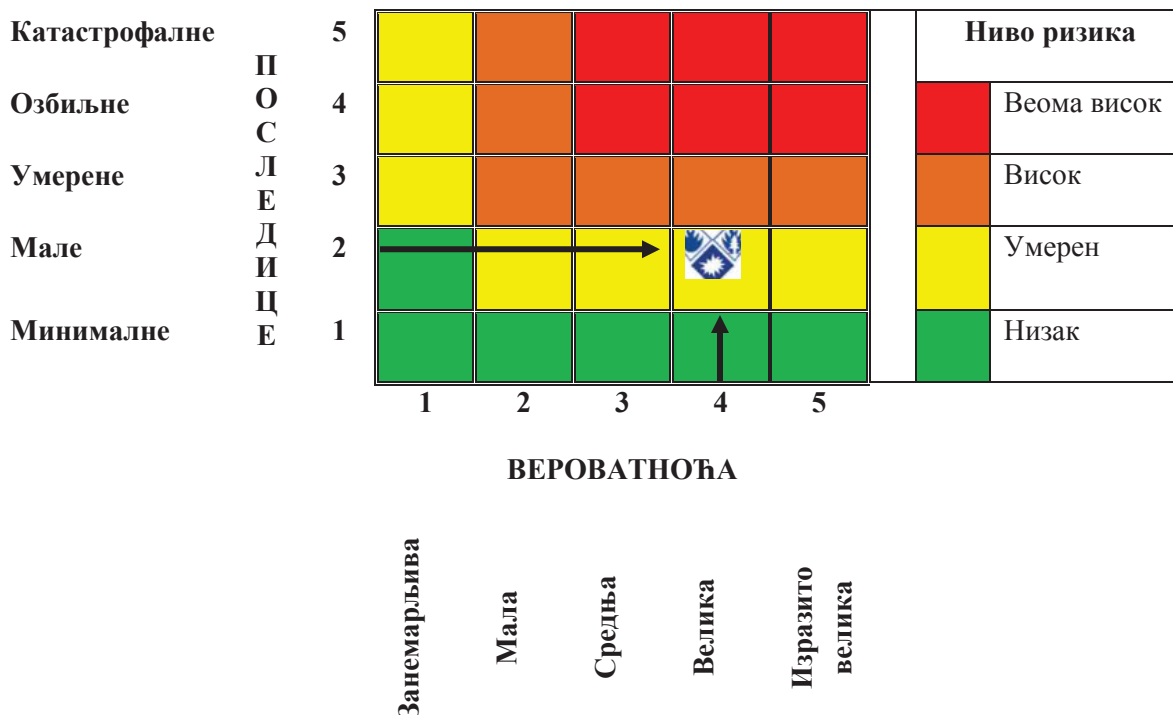
Матрица 3б: Ризик по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на
установама/грађевинама јавног друштвеног значаја



3: Збирна матрица 3а и 3б- ризик по друштвену стабилност



Матрица 4. Укупан ризик – пожар и експлозије



На основу анализе сценарија и процене ризика, може се констатовати да је ниво ризика од пожара и експлозија **УМЕРЕН**.

УКУПАН РИЗИК ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА КАО НЕЖЕЉЕНОГ ДОГАЂАЈА СА НАЈТЕЖИМ МОГУЋИМ ПОСЛЕДИЦАМА

Матрица	Врста ризика	Ниво ризика	Вредност	
			Вероватноћа	Последице
М-1	Ризик по живот и здравље људи	ВИСОК	4	3
М-2	Ризик по економију/екологију	УМЕРЕН	4	2
М-3а	Ризик по друштвену стабилност -Укупна материјална штета на критичној инфраструктури	УМЕРЕН	4	2

М-3б	Ризик по друштвену стабилност-Укупна материјална штета на установама/грађевинама јавног друштвеног значаја	УМЕРЕН	4	2
М3а и 3б	Ризик по друштвену стабилност	УМЕРЕН	4	2
М-4	ЗАКЉУЧАК - УКУПАН РИЗИК УМЕРЕН ПРИХВАТЉИВ ПОСЛЕДИЦЕ: 2.33	УМЕРЕН	4	2

**УКУПНА ШТЕТА ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА, КАО НЕЖЕЉЕНОГ
ДОГАЂАЈА СА НАТЕЖИМ МОГУЋИМ ПОСЛЕДИЦАМА
У ОДНОСУ НА БУЏЕТ ОПШТИНЕ**

1. Економија/екологија..... 10.652.966,00 динара, или 3%
1. Друштвена стабилност..... 7.101.976,00 динара или 2%

УКУПНО У ОДНОСУ НА БУЏЕТ ОПШТИНЕ

(ЗА ПРОЦЕНУ): 17.754.942,00 динара, или 5% .

Карта ризика опасности од пожара и експлозија за нежељени догађај са најтежим могућим последицама налази се у Прилозима ове процене.

3.4.3. Предузимање радњи за смањење ризика

Идентификован умерен ризик од опасности пожара и експлозија на територији општине Савски венац представља ризик, који изискује потребу предузимања одређених разноврсних планских радњи, иако представља прихватљив ризик, (Део I тачка 3.4 Методологија за израду процене угрожености од елементарних непогода и других несрећа).

Ради смањивања негативних последица, идентификоване потенцијалне опасности пожар и експлозије, потребно је предузети радње, које су дате у табели број 105 и радње из области превентиве и реаговања, које су дате у табели број 106 .

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

Табела број 105

Р.бр	РИЗИК	АКТИВНОСТ	НОСИЛАЦ АКТИВНОСТИ	ВРЕМЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ	САРАДНИЦИ У РЕАЛИЗАЦИЈИ	ВРЕМЕ И НАЧИН ИЗВЕШТАВАЊА
1	2	3	4	5	6	7
1	ОПАСНОСТИ ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА	Предузимање превентивних мера и радњи у области заштите од пожара и експлозија -превентивне мере заштите од пожара, -одржавање противпожарних путева локацијама и објектима, -одржавање исправности хидрантске мреже	Општинска управа	У континуитету	-Скупштина -Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације града Београда	На седницама СО
2		Континуирана сарања са Електропривредом и Србијагасом у области заштите од пожара на објектима Електродистрибуције и објектима и инсталацијама Србијагаса на територији општине	Општинска управа	У континуитету	-Скупштина општине -Општинско веће	На седницама СО
3		Просторно планирање Стварање одговарајуће средине за даљи развој и усаглашвање територијалних елемената и друштвених интереса, при чему је најважније задовољење потреба становништва у погледу рада, становања, рекреације и др. Просторним планом општине се одређују смернице за развој делатности и намену површина и одређују се услови за одрживи и	Општинска управа	У континуитету	-Градска управа -Скупштина општине -Општинско веће	На седницама СО

*Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на
територији општине Савски венац*

		равномерни развој на територији општине. Просторно планирање се врши према Закону о планирању и изградњи.				
4	ОПАСНОСТИ ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА	Урбанистичко планирање (генерално и детаљно). Генералним урбанистичким планирањем прецизирати распоред јавних објеката, површина, инфраструктурних мрежа, уз заштиту друштвених интереса на осталим површинама. Детаљним урбанистичким планирањем неопходно је решити функционалност и естетику просторне организације	Општинска управа	У континуитету	-Градска управа -Скупштина општине -Општинско веће	На седницама СО

Преглед предузимања радњи из области превентиве и реаговања за смањење ризика од пожара и експлозија

Табела број 106

Превентива	Стратегија нормативног уређења планова	На основу процене угрожености од елементарних непогода и других несрећа урадити План заштите и спасавања у ванредним ситуацијама. Строго придржавање свих мера које су дефинисане планском документацијом за реаговање у случају ванредних ситуација. Оспособити лица које ће руковати документима. Спровођење свих прописаних мера заштите и спасавања дефинисаних у плановима заштите и спасавања.
	Систем за рану најаву	Обезбедити обавештавање становништва о опасностима и поступању у случају пожара и експлозија Инсталирати систем за идентификацију, рану најаву и обавештавање. Дефинисати и израдити документа за надзор, управљање и заштиту система за идентификацију, рану најаву и обавештавање. Изградити систем брзог и безбедног напуштања објеката у случају опасности од пожара и експлозија. Вршити провере комуникације, Оспособити лица које ће руковати документима, вршити обавештавање, вршење мониторинга и вођења евиденција. Оспособити становништво за реаговање у случају опасности. Дефинисање свих мера за које су предвиђене планском документацијом.
	Просторно планирање, легализација објеката	Документа планског мониторинга узети у обзир при градњи нових објеката. Извршити попис свих пожарно оптерећених објеката, редовно ажурирање података.
	Стање спремности капацитета за реаговање	Перманентно подизање нивоа спремности сопствених капацитета за реаговање у случају опасности пожар и експлозије, као и догађаја мулти-ризика, које није на потребном нивоу у општини Савски венац, кроз обуку и едукацију структура цивилне заштите и становништва преко стручних институција из области заштите и спасавања. Набавка материјално-техничких средстава за спровођење личне, узајамне и колективне заштите од елементарних непогода, техничко-технолошких несрећа - удеса и катастрофа, последица тероризма, ратних дејстава и других већих несрећа, а на основу

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	<p>Стање спремности капацитета за реаговање</p>	<p>Уредбе о бавезним средствима и опреми за личну, узајамну и колективну заштиту од елементарних непогода и других несрећа ("Службени гласник Републике Србије", број 3/2011), 37/2015.</p> <p>Обука становника за поступање у случају пожара и експлозија.</p> <p>Обезбедити обавештавање становништва о опасностима и поступању у случају пожара и експлозија.</p> <p>Обезбедити обавештавање становништва о резултатима мониторинга и евиденција.</p> <p>Обезбедити едукацију становништва о могућностима генерисања других опасности и мерама заштите и спасавања;</p> <p>Донети Одлуку о организацији и функционисању цивилне заштите на територији општине;</p> <p>Донети Одлуку о одређивању оспособљених праних лица од значаја за заштиту и спасавање;</p> <p>Донети одуку о образовању и формиању јединица цивилне заштите опште намене;</p> <p>Донети Решење о именовању поверениа и заменика поверениа цивилне заштите.</p>
Реаговање	<p>Спремност капацитета ватрогасно спасилачких јединица</p>	<p>Успостављање и остваривање непосредне сарадње са територијално надлежном ватрогасно спасилаком јединицом.</p> <p>На територији Градске општине Савски венац не постоје професионалне ватрогасно спасилачке јединице. Постоје два Добровољна ватрогасна друштва: ДВД „Савски венац“ и ДВД „Поштар“, која поседују едукативне капацитете и капацитете за одржавање ватрогасне опреме и средстава.</p> <p>Градска општина Савски венац ослања се на капацитете за реаговање ватрогасно спасилачких јединица СВС, Управе за ватрогасне и спасилачке јединице Београд.</p>
	<p>Спремност капацитета јединица цивилне заштите</p>	<p>Општина Савски венац није образовала јединице цивилне заштите опште намене и није одредила и именовала поверенике и заменике повереника цивилне заштите, тако да не располаже спремним капацитетима јединица цивилне заштите.</p>
	<p>Безе података и подлога за потребе планирања цивилне заштите</p>	<p>Обавезати надлежна одељења и службе општинске управе да припреме и формирају базу података подлоге за потребе планирања цивилне заштите.</p>

Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на територији општине Савски венац

	Способност субјеката од посебног значаја за заштиту и спасавање	Извршити проверу спремности оспособљених правних лица из делокруга делатности и дефинисаног задатка за реаговање у случају опасности пожар и експлозије. Предузети мере из оквира општине за подизање нивоа спремности оспособљених правних лица за реаговање у случају пожара и експлозија. Градска општина Савски венац у заштити од пожара ослања се на капацитете оспособљених правних лица од значаја за Град Београд и овлашћених и оспособљених правних лица од значаја за заштиту и спасавање, која су одређена Одлуком Владе Републике Србије а налазе се на територији Града Београда.
	Стање мобилности веза	Надлежном центру за обавештавање 112 достављати све релевантне податке о стању веза на територији локалне самоуправе, као и свих података о стању веза општинског штаба за ванредне ситуације и општинских органа.

3.5 РЕЗИМЕ

Након обраде свих сценарија и изражених резултата, добијена је могућност упоређивања резултата, односно нивоа ризика и исти су приказани у **збирној матрици укупан ризик за највероватнији нежељени догађај 3.5.1** и у **збирној матрици укупан ризик за нежељени догађај са најтежим могућим последицама 3.5.2.**

3.5.1 Збирна матрица по израђеним сценаријима за највероватнији нежељени догађај

Катастрофалне	ПОСЛЕДИЦЕ	5						Ниво ризика		
Озбиљне		4								Веома висок
Умерене		3								Висок
Мале		2								Умерен
Минималне		1								Низак
			1	2	3	4	5			
			ВЕРОВАТНОЋА							
			занемарљива	мала	средња	Велика	Изразит велика			

3.5.2 Збирна матрица по израђеним сценаријима за нежељени догађај са најтежим могућим последицама

Катастрофалне Озбиљне Умерене Мале Минималне	П О С Л Е Д И Ц Е	5						Ниво ризика		
		4							Веома висок	
		3							Висок	
		2							Умерен	
		1							Низак	
			1	2	3	4	5			
				ВЕРОВАТНОЋА						
				занемарљива	мала	средња	Велика	Изразито велика		

3.5.1.1 Преглед нивоа ризика на основу збирних матрица по израђеним сценаријима за највероватнији нежељени догађај

Табела број 107

Опасност	Ризик	Примедба
Земљотрес	Умерен	-
Поплаве	Умерен	
Епидемије, пандемије	Умерен	
Пожар и експлозије	Низак	

**3.5.2.1 Преглед нивоа ризика на основу збирних матрица по израђеним
сценаријима за нежељени догађај са најтежим могућим последицама**

Табела број 108

Опасност	Ризик	Примедба
Земљотрес	Висок	Третман ризика
Поплаве	Висок	Третман ризика
Епидемије, пандемије	Висок	Третман ризика
Пожар и експлозије	Умерен	Предузимање одређених радњи

4. ЗАКЉУЧАК

Проценом угрожености од елементарних непогода и других несрећа Градске општине Савски венац су сагледане следеће опасности:

- Земљотрес,
- Поплаве
- Епидемије и пандемије
- Пожари и експлозије.

Да би се сагледане опасности, које су обухвћене овом проценом избегле или да би се њихов утицај на штићене вредности умањено и свео на прихватљив ниво, морају се константно предузимати следеће мере из области превентиве и реаговања:

4.1. Стратегије, нормативно уређење, планирање

На основу процене угрожености од елементарних непогода и других несрећа урадити План заштите и спасавања у ванредним ситуацијама. Строго придржавање свих мера које су дефинисане планском документацијом у случају ванредних ситуација. Оспособити лица које ће руковати документима. Спровести све прописане мера заштите и спасавања дефинисане у плановима заштите и спасавања.

4.2. Систем за рану најаву

Обезбедити обавештавање становништва о опасностима и поступању у случају земљотреса, поплава епидемија и пандемија, пожара и експлозија.

Инсталирати систем за обавештавање.

Дефинисати и израдити документа за надзор, управљање и заштиту система за обавештавање.

Изградити систем брзог и безбедног напуштања објеката у случају земљотреса и поплава. Непрекидна комуникација за добијање најаве и обавештења о земљотресу, поплавама, епидемијама и пандемијама. Вршити провере комуникације.

Обезбедити информације о стању инфраструктуре од надлежне службе.

Оспособити лица које ће руковати документима, вршити обавештавање, вршење мониторинга и вођења евиденција.

Оспособити становништво за реаговање у случају опасности.

Дефинисати све мере које су предвиђене планском документацијом.

4.3. Просторно планирање и легализација објеката

Извршити попис свих објеката у односу на материјале од којих су грађени, и редовно их ажурирати. Забранити изградњу објеката на неповољним теренима;

4.4. Стања спремности капацитета за реаговање

Перманентно подизање нивоа спремности сопствених капацитета за реаговање у случају елементарне непогоде земљотрес, као и догађаја мулти-ризика, које није на потребном нивоу у општини Савски венац, кроз обуку и едукацију структура цивилне заштите и становништва преко стручних институција из области заштите и спасавања. Набавка материјално-техничких средстава за спровођење личне, узајамне и колективне заштите од елементарних непогода, техничко-технолошких несрећа - удеса и катастрофа, последица тероризма, ратних дејстава и других већих несрећа, а на основу Уредбе о бавезним средствима и опреми за личну, узајамну и колективну заштиту од елементарних непогода и других несрећа ("Службени гласник Републике Србије", број 3/2011).

Обука становника за поступање у случају земљотреса, поплава, епидемија и пандемија, пожара и експлозија;

Обезбедити обавештавање становништва о опасностима и поступању у случају земљотреса, поплава, епидемија и пандемија, пожара и експлозија;

Обезбедити обавештавање становништва о резултатима мониторинга и евиденција;

Информисати становништво о планском распореду становања у складу са сеизмичким карактеристикама терена;

Обезбедити едукацију становништва о могућностима генерисања других опасности и мерама заштите и спасавања.

Донети Одлуку о одређивању оспособљених правних лица од значаја за заштиту и спасавање,

Донети Одлуку о функционисању цивилне заштите на територији општине,

Донети одлуку о образовању јединице цивилне заштите опште намене,

Донети решења којим се именују повереници и заменици повереника ЦЗ у насељу.

4.5. Спремности капацитета ватрогасно-спасилачких јединица

Успостављање и остваривање непосредне сарадње са територијално надлежном ватрогасно спасилачком јединицом.

На територији Градске општине Савски венац не постоје професионалне ватрогасно спасилачке јединице. Постоје два добровољна ватрогасна друштва са едукативним капацитетима и капацитетима за одржавање средстава за заштиту од пожара. Успостављање и остваривање непосредне сарадње са СВС, Управа за ватрогасне и спасилачке јединице, која у свом саставу има ватрогасно спасилачке јединице.

4.6. Спремности капацитета јединица цивилне заштите

Неопходно је да Градска општина Савски венац образује јединице цивилне заштите опште намене и да Општински штаб за ванредне ситуације именује поверенике и заменике повереника цивилне заштите, јер сада не располаже спремним капацитетима јединица цивилне заштите.

4.7. Базе података и подлога за потребе планирања цивилне заштите

Обавезати надлежна одељења и службе општинске управе да припреме и формирају базу података подлога за потребе планирања цивилне заштите.

4.8. Способност субјеката од посебног значаја за заштиту и спасавање

Вршити проверу спремности оспособљених правних лица за заштиту и спасавање из делокруга делатности и дефинисаног задатка за реаговање у случају елементарне непогоде земљотрес;

Предузети мере из оквира општине за подизање нивоа спремности оспособљених правних лица за заштиту и спасавање;

Градска општина Савски венац у случају земљотреса ослања се на оспособљена правна лица Града Београда Јавна комунална предузећа, предузећа из области грађевинарства, угоститељске, хотелијерске, трговачке, аутотранспортне (теретни и путнички транспорт), здравства и других делатности од значаја за заштиту и спасавање, и овлашћена и оспособљена правна лица одређена Одлуком Владе Републике Србије из области, грађевинарства, јавне комуналне делатности, водопривреде, грађевинарства, водопривреде, здравства и и других делатности од значаја за заштиту и спасавање на територији Града Београда.

4.9. Стање мобилности везе

Надлежном центру за обавештавање 112 достављати све релевантне податке о стању веза на територији локалне самоуправе, као и свих података о стању веза општинског штаба за ванредне ситуације и општинских органа.

НАПОМЕНА:

По добијању сагласности од МУП-а, Сектора за ванредне ситуације, Процена се упућује Општинском већу или Скупштини општине на разматрање и усвајање.

П Р И Л О З И

Преглед прилога:

1. Карта ризика- опасности од земљотреса за највероватнији нежељени догађај;
2. Карта ризика- опасности од поплава за највероватнији нежељени догађај;
3. Карта ризика- опасности од епидемија и пандемија за највероватнији нежељени догађај;
4. Карта ризика -опасности од пожара и експлозија за највероватнији нежељени догађај;
5. Карта ризика -опасности од земљотреса за нежељени догађај са највећим могућим последицама;
6. Карта ризика -опасности од поплава за нежељени догађај са највећим могућим последицама;
7. Карта ризика -опасности од епидемија и пандемија за нежељени догађај са највећим могућим последицама;
8. Карта ризика- опасности од пожара и експлозија за нежељени догађај са највећим могућим последицама;
9. Карта ризика-опасности на територији Градске општине Савски венац.
10. Карактеристике опасности од земљотреса;
11. Карактеристике опасности од поплава;
12. Карактеристике опасности од епидемија, пандемија;
13. Карактеристике опасности од пожара и експлозија.
14. Закључак Општинског штаба за ванредне ситуације Савски венац;
15. Списак коришћене литературе.

Списак коришћене литературе:

- 1) Акциони план адаптације на климатске промене са проценом рањивости – Градска управа Града Београда, Секретаријат за заштиту животне средине
- 2) Саопштења Завода за информатику и статистику БЕОГРАДА
- 3) Оперативни план одбране од поплава за 2015. годину на територији града Београда;
- 4) Оперативни план одбране од поплава за 2016. годину на територији града Београда
- 5) Извештај ЈКП „Београдске електране“
- 6) Извештаји ЈКП „Зеленило – Београд“
- 7) Годишњи извештај о раду градског штаба за ванредне ситуације на територији града Београда за 2016 годину;
- 8) Подаци за процену угрожености за Град Београд, Републички сеизмолошки завод;
- 9) Листа заштићених природних добара на административном подручју Београда
- 10) Локални план управљања отпадом града Београда, Географски факултет; 2011-2020.
- 11) План одбране од бујичних поплава за уже подручје града Београда
- 12) Информација Института „Јарослав Черни“ о проблематици вода на територији града Београда
- 13) Анализа режима леда и мера одбране од леда на Дунаву и притокама у 2012. години
- 14) Статистички приказ здравствене делатности у Београду - Градски завод за јавно здравље Београд
- 15) План развоја водоводног и канализационог система на подручју општине Савски венац - Период реализације 2016 – 2025
- 16) У изради рада коришћена су и бројна друга документа, скрипте извештаји и студије