
ПРОЦЕНА РИЗИКА ОД КАТАСТРОФА

ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ Бабушница

ОКТОБАР, 2021.

Општи елементи за покретање поступка израде Процене ризика од катастрофа

На основу Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама (Сл. Гласник РС, број 87/2018), а у складу са Упутством о методологији израде и садржаја процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања („Сл.гласник РС”, бр. 80/2019), привредно друштво „NTW GROUP DOO BEOGRAD“ које испуњава Законом предвиђене услове, приступа изради процене ризика од катастрофа за ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ Бабушница. Проценом ризика од катастрофа биће обухваћена матична школа (две физички одвојене зграде) које су смештене на адреси 7.Јула 26, Бабушница и 11 издвојених одељења у селима: Сурачево, Драгинац, Вава, Камбелевац, Стол, Доње Крњино, Горње Крњино, Братишевац, Проваљеник, Радошевац, Доњи Стрижевац.

Процена ризика од катастрофа израђује се узимајући у обзир следећа законска и подзаконска акта:

Закони

- Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Службени гласник РС“, бр. 87/2018);
- Закон о министарствима („Сл.гласник РС“, бр. 44/2014, 14/2015,54/2015,96/2015-др.закон 62/2017);
- Закон о заштити од пожара („Сл.гласник РС“, бр.111/2009,20/2015 и 87/2018 и др. закон);
- Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009, др. Закон 72/2009-др. Закон 43/2011-одлука УС и 14/2016);
- Закон о Републичком сеизмолошком заводу („Сл. гласник РС, бр. 71/94“);

Уредбе

- Упутство о методологији израде и садржаја процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања („Службени гласник Републике Србије“ бр. 80/2019 од 08.11.2019.);
- Уредба о садржају, начину израде и обавезама субјеката у вези са израдом процене ризика од катастрофа и планова заштите и спасавања ("Службени гласник РС", број 102 од 24. јула 2020);
- Уредба о обавезним средствима и опреми за личну, узајамну и колективну заштиту од елементарних непогода и других несрећа ("Службени гласник РС", број 3/11 и 37/2015);

Правилници

- Правилник о раду повереника и заменика повереника цивилне заштите и критеријумима за њихово именовање ("Сл. гласник РС", бр. 102/2020);
- Правилник о техничким нормативима за спољну и унутрашњу хидрантску мрежу за гашење пожара ("Сл.лист СФРЈ" бр. 30/91);

Овлашћење за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања и одлуке о радној групи



Република Србија
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
Улица Омладинских бригада број 31
09 број 217-334/21
24. март 2021. године
Београд

Министарство унутрашњих послова Републике Србије – Сектор за ванредне ситуације, улица Омладинских бригада број 31, Нови Београд, по овлашћењу министра унутрашњих послова 01 број 7913/20-41 од 11. марта 2021. године, в.д. помоћник министра начелник Сектора за ванредне ситуације, Лука Чаушић, решавајући у управној ствари по захтеву правног лица HTW GROUP DOO BEOGRAD (VOŽDOVAC), ул. Војводе Степе број 315, Београд-Вождовац, за добијање овлашћења за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања, на основу члана 19. став 5. Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл.гласник РС”, број 87/18) и члана 4. став 3. Правилника о организационо-техничким условима које морају испуњавати правна лица за добијање овлашћења за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања („Сл. гласник РС”, број 9/19, 116 од 16. септембра 2020-УС), доноси под 09 број 217-334/21 од 24. марта 2021. године:

РЕШЕЊЕ

ОВЛАШЋУЈЕ СЕ правно лице HTW GROUP DOO BEOGRAD (VOŽDOVAC), ул. Војводе Степе број 315, Београд-Вождовац, за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања.

Образложење

Правно лице HTW GROUP DOO BEOGRAD (VOŽDOVAC), ул. Војводе Степе број 315, Београд-Вождовац, поднело је захтев, дана 25. фебруара 2021. године, за добијање овлашћења за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања.

Уз захтев је поднета следећа документација:

- Доказ да је правно лице регистровано као правно лице у Агенцији за привредне регистре,
- Доказ да правно лице има запослена најмање три лица, која поседују Лиценцу за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања,
- Изјава да правно лице обезбеђује услове за чување пословне тајне или податка од посебног значаја за безбедност лица, имовине и других добара које запослени, сарадници и други учесници у изради докумената сазнају у поступку израде процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања,
- Изјава о просторно техничким условима и просторно технички услови за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања,

- Уговор о закупу, заведен под бројем 69-1/20, закључен дана 01. августа 2020. године, између подносиоца захтева као закупца и AD TRANSPORT VOŽDOVAC као закуподавца
- Доказ о уплати прописане таксе.

Чланом 2. став 1. тачке 4. и 5. Правилника о организационо-техничким условима које морају испуњавати правна лица за добијање овлашћења за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања прописано је да привредно друштво обавља делатност у простору који испуњава услове који одговарају потребама рада на изради процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања и у коме су просторије тако организоване да омогућавају несметан, самостални рад запослених на изради наведених докумената, односно, располаже већом просторијом за одржавање састанака, минималне површине 16 m², са одговарајућом канцеларијском и техничком опремом, као и простором за руководиоце и административно особље, као и да располаже информатичком опремом у довољном броју за све запослене тако да сви могу радити независно и истовремено. С тим у вези је Министарство унутрашњих послова Републике Србије преко радника Сектора за ванредне ситуације извршило увид на лицу места, односно у просторијама огранка подносиоца захтева на адреси Вождовачки кружни пут број 6, Београд-Вождовац, те је утврђено да подносилац захтева испуњава услове предвиђене чланом 2. став 1. тачке 4. и 5. предметног Правилника. Увидом у предметни захтев, достављену документацију као и увидом на лице места утврђено је да подносилац захтева испуњава прописане услове предвиђене одредбама Правилника о организационо-техничким условима које морају испуњавати правна лица за добијање овлашћења за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања те је решено као у диспозитиву.

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Ово решење је коначно у управном поступку. Против истог се може водити управни спор код Управног суда, улица Немањина број 9, Београд, у року од 30 дана од дана пријема наведеног решења. Тужба се подноси непосредно наведеном суду, а висина таксе која се плаћа утврђује се сходно Закону о судским таксама. ("Сл. гласник РС", бр. 28/94, 53/95, 16/97, 34/2001 - др. закон, 9/2002, 29/2004, 61/2005, 116/2008 - др. закон, 31/2009, 101/2011, 93/2012, 93/2014 и 106/2015, 95/2018).

Такса у износу од 28,910.00 динара наплаћена је сагласно тарифном броју 47а Закона о републичким административним таксама („Сл.гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003 – испр., 61/2005, 101/2005 – др.закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011 и 70/2011 - усклађени дин. изн. 55/2012 - усклађени дин. изн. и 93/2012, 47/13-усклађен дин.износ и 65/2013 – др.закон, усклађен дин. износ, 57/14 усклађен дин. износи, 45/15 - усклађени дин. износи, 83/15, 112/15 и 50/2016-усклађени дин. изн., 61/2017 усклађени дин. изн., 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19- испр. и 98/20- усклађени дин. изн.).

ДБ

Достављено:

- Подносиоцу захтева х1
- Архиви х 1

В.Д. ПОМОЋНИКА МИНИСТРА
НАЧЕЛНИКА СЕКТОРА



Дука Чаушић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОШ „ДЕСПОТ СТЕФАН ЛАЗАРЕВИЋ“
Број:1507/2021
30.9.2021.године
Б а б у ш н и ц а

На основу Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама, („Сл.гл.РС“ бр.87/2018), Уредбе о садржају, начину израде и обавезама субјеката у вези са израдом процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања, („Сл.гл.РС“ бр.102/2020) и Упутства о методологији израде и садржају процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања, („Сл.гл.РС“ бр.80/2019), члана 101.ст.3.тач.15. Статута ОШ „ДЕСПОТ СТЕФАН ЛАЗАРЕВИЋ“ из Бабушнице, директорка школе доноси

О Д Л У К У
О ФОРМИРАЊУ РАДНЕ ГРУПЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОЦЕНЕ РИЗИКА ОД
КАТСТРОФА И ПЛАНА ЗАШТИТЕ И СПАСАВАЊА

1.

РАДНУ ГРУПУ за припрему документације за израду Процене ризика од катастрофа и Плана заштите и спасавања у ОШ „ДЕСПОТ СТЕФАН ЛАЗАРЕВИЋ“ из Бабушнице чине:

1. Љиљана Станковић, директорка школе;
2. Соња Миловановић, секретар;
3. Ненад Јовановић, повереник цивилне заштите;
4. Живојин Раденковић, заменик повереника цивилне заштите.

2.

Задатак чланова радне групе је припрема и достављање документације и неопходних информација, као и комуникација и консултација са запосленима у „НТW GROUP“ ДОО Београд.

Директорка,
Љиљана Станковић
Љ. Станковић





HTW GROUP
SECURITY

PIB 105693404
MB 20440724
Beograd
Vojvode Stepe 315
Racun 265-1780310000360-31
Office@htwgroup.biz

На основу Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС“, бр. 87/2018), Уредбе о садржају, начину израде, и обавезама субјеката у вези са израдом процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања („Сл.гласник РС“ број 102/2020) и Упутства о методологији израде и садржају процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања („Сл. гласник РС“, бр. 80/2019), а са циљем израде Процене ризика од катастрофа и Плана заштите и спасавања „HTW GROUP DOO BEOGRAD“ доноси следећу:

ОДЛУКУ

О образовању радне групе за израду предметних аката у следећем саставу:

- Драгана Николић,
- Марко Радојчић,
- Александра Илић.

Задатак радне групе на основу уговора број 88/21 од 19.08.2021. године је да за потребе Основне школе „Деспот Стефан Лазаревић“ из Бабушнице изради Процену ризика од катастрофа и План заштите и спасавања.



„HTW GROUP DOO BEOGRAD“

BEOGRAD

(директор Ђуро Делић)

Садржај

Општи елементи за покретање поступка израде Процене ризика од катастрофа	1
Овлашћење за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања и одлуке о радној групи.....	2
Садржај	6
Увод.....	9
ОПШТИ ДЕО	12
1. ОПИС.....	13
1.1 Назив	13
1.2 Делатност.....	13
1.3 Подаци о седишту	13
1.4 Структура привредног друштва	14
1.5 Намена и капацитет објекта	15
1.6 Број запослених	20
1.7 Основне карактеристике окружења и повредиви објекти.....	22
2. Критична инфраструктура	23
2.1. Електроенергетска инфраструктура	23
2.2. Саобраћајна инфраструктура.....	24
2.3. Водопривредна инфраструктура	25
2.4. Снабдевање храном	25
2.5. Здравствена инфраструктура	26
2.6. Финансије.....	27
2.7. Телекомуникациона и информациона инфраструктура	27
2.8. Заштита животне средине	27
2.9. Функционисање органа државне управе.....	28
2.10. Наука и образовање	29
ПОСЕБАН ДЕО.....	30
3. Идентификација опасности од катастрофа (елементарне непогоде и техничко-технолошке несреће)	31
3.1 Земљотрес.....	31
3.1.1 Постојање система за идентификацију, обавештавање и евиденције	31
3.1.2 Густина насељености и величина животињског фонда	32
3.1.3 Морфологија и састав земљишта	32
3.1.4 Сеизмолошке карте	33

3.1.5	Сеизмичке карактеристике терена	34
3.1.6	Мере заштите у урбанистичким плановима и градњи	34
3.1.7	Квалитет градње	35
3.1.8	Учесталост, интензитети и епицентри потреса	35
3.1.9	Могуће последице	37
3.1.10	Могућност генерисања других опасности	38
3.1.11	Сценарио – највероватнији нежељени догађај	38
3.1.12	Процена вероватноће	41
3.1.13	Процена последица по штићене вредности	42
3.1.14	Ниво и прихватљивост ризика	42
3.1.15	Одређивање комбинације ризика-мултиризик	43
3.1.16	Третман ризика	44
3.1.17	Карта ризика	45
3.1.18.	Сценарио – нежељени догађај са најтежим могућим последицама	46
3.1.19.	Процена вероватноће	49
3.1.20	Процена последица по штићене вредности	50
3.1.20	Ниво и прихватљивост ризика	51
3.1.22	Одређивање комбинације ризика – мултиризик	52
3.1.23	Третман ризика	53
3.1.24	Карта ризика	54
3.2	Пожари и експлозије, пожари на отвореном	55
3.2.1	Објекти I и II категорије угрожености од пожара	55
3.2.2	Списак објеката у којима постоји опасност од пожара и експлозије	56
3.2.3	Шумски комплекси (врсте шума, уређеност, проходност, начин експлоатације, величина животињског фонда и др.)	57
3.2.4	Производња и складиштење експлозивних материја и материја које могу да формирају експлозивну атмосферу	57
3.2.5	Идентификација локација са заосталим експлозивним остацима рата (ЕОР)	58
3.2.6	Густина насељености	58
3.2.7	Угроженост заштићених културних и материјалних добара	58
3.2.8	Могућност генерисања других опасности и др.	59
3.2.9.	Сценарио – највероватнији нежељени догађај	59
3.2.10	Процена вероватноће	61
3.2.11	Ниво и прихватљивост ризика	63
3.2.12	Одређивање комбинације ризика-мултиризик	64
3.2.13	Третман ризика	64
3.2.14	Карта ризика	65

3.2.15. Сценарио – нежељени догађај са најтежим могућим последицама.....	66
3.2.16. Процена вероватноће	69
3.2.17. Ниво и прихватљивост ризика.....	70
3.2.18. Одређивање комбинације ризика-мултиризик	71
3.2.19. Третман ризика	72
3.2.20. Карта ризика	76
4. ЗБИРНЕ МАТРИЦЕ.....	77
5. ЗАКЉУЧАК.....	78
6. ПРИЛОЗИ	86
6.1 Прилог бр. 1. Евиденциони картон за ажурирање базе података по опасностима	86
6.2 Прилог 2: Лиценце физичких лица	89

Увод

Савремени свет свакодневно се суочава са катастрофама које се догађају на свим деловима планете Земље. Катастрофе могу бити изазване дејством природних и антропогених фактора. Природне катастрофе узроковане су негативним дејством природних сила геолошког, метеоролошког, хидролошког или биолошког порекла и на њихов развој човек нема утицај. Антропогене које могу бити техничке, технолошке, рударске, пожари, саобраћајне несреће, радиолошки и хемијски акциденти, на њихов настанак и развој човек има пресудан утицај. Последице које изазивају ове катастрофе угрожавају у већој мери живот и здравље људи, материјална и културна добра али и животну средину.

Иако су све заједнице на планети Земљи угрожене катастрофама, неке локације због својих природних карактеристика или других антропогених фактора су угрожене од других. Угроженост као таква често је условљена оним што заједнице бирају да ураде или не ураде како би губитке изазване катастрофама успеле да сведу на најмању могућу меру. Може се рећи да су последице катастрофа по људе под утицајем таквих фактора повезане са тим колико њихове заједнице ефикасно управљају опасностима, што се огледа кроз рационално коришћење земљишта, усвајање модерних стандарда градње објеката, модификација објеката који не задовољавају нове стандарде али и предузимање корака за смањење поремећаја животног тока узрокованих катастрофама.

Систем смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама представља део система националне безбедности и чини интегрисани облик управљања и организовања субјеката овог система на спровођењу превентивних и оперативних мера и извршавању задатака заштите и спасавања људи и добара од последица катастрофа, укључујући и мере заштите од катастрофа.

У Републици Србији ова област добила је правно утемљење доношењем низа законских и подзаконских прописа, након чега је успостављен ефикасан Систем смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама, који за циљ има ублажавање негативних последица катастрофа на штићене вредности.

Проценом ризика од катастрофа се идентификују потенцијалне опасности од којих могу бити угрожени држава, аутономна покрајина, јединица локалне самоуправе, субјекти од посебног значаја и привредна друштва у складу са законом, одређује се величина ризика и предлажу се конкретне превентивне и реактивне мере, за ублажавање и смањење негативних последица по штићене вредности. Добијени подаци превасходно служе надлежним органима Система смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама ради доношења рационалних одлука и правовременог поступања у случају наступања ванредне ситуације и/или ванредног догађаја.

Овим актом одређује се природа и степен ризика од потенцијалних опасности, степен угрожености и последица које могу наступити по неку од штићених вредности (живот и здравље људи, економију и екологију и критичну инфраструктуру). Овај процес обухвата утврђивање ризика, анализу ризика и евалуацију ризика. Акт о процени ризика од катастрофа обухвата опис свих сценарија за сваку опасност за које се радна група определила, временски и територијални контекст у којима су разматрани сценарији, прорачун нивоа ризика и картографски приказ ризика. Завршетком одређивања нивоа

ризика приступа се евалуацији ризика како би се утврдило да ли се ризик и/или његова величина може толерисати, и сходно томе да ли је ризик прихватљив или неприхватљив, приступа се процесу поступања са ризиком.

Процена се начелно састоји из увода, општег дела, посебног дела и закључка.

У општем делу процене биће приказане опште информације о овој установи као што су: делатност, подаци о седишту, привредној структури, намени и капацитету објекта, броју запослених, окружењу, повредивим објектима и критичној инфраструктури.

Посебан део чини централни део акта у ком ће се вршити анализа идентификованих опасности кроз две врсте сценарија за највероватнији нежељени догађај и нежељени догађај са најтежим могућим последицама. Упоредивањем добијених резултата анализе са критеријумима ризика утврђиваће се да ли се добијени ниво ризика може толерисати или ће бити неопходно његово третирање. Третманом неприхватљивих ризика, односно предузимањем разноврсних планских мера, редукује се ниво ризика на прихватљив ниво.

У закључку ће бити представљен кратак резиме добијених резултата и дат план приоритетног деловања.

Одлука о учесницима израде Процене ризика од катастрофа

За израду Процене ризика од катастрофа ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ Бабушница ангажовала је привредно друштво „HTW GROUP DOO BEOGRAD“ на адреси Војводе Степе 315, 11000 Београд, које заступа директор Ђуро Делић (Бр. Уговора 88/21 од 19.08.2021. год.). Лице за контакт: Драгана Николић, телефон: 060 2888 008.

Пре почетка израде процене ризика од катастрофа одржан је састанак где су представници ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ упознали чланове тима са специфичностима објекта и историјом догађаја. Том приликом је извршена прелиминарна идентификација опасности које могу да угрозе објекте ове образовне установе, што ће детаљније бити представљено у следећој табели:

Табела бр. 1 – Прелиминарна идентификација опасности

Ред.бр.	Опасност	Штићене вредности				Опасности које угрожавају штићене вредности
		Живот и здравље (<50)	Економија/ екологија (више од 1% збира основних и обртних средстава)	Друштвена стабилност	Вероватноћа/ Учесталост опасности	
1.	Земљотрес	+	+	+	+	+
2.	Одрони, Клизишта, ерозије	Наведена опасност не угрожава штићене вредности				-
3.	Поплаве	Наведена опасност не угрожава штићене вредности				-

4.	Екстремне временске појаве	Наведена опасност не угрожава штићене вредности				-
5.	Недостатак воде за пиће	Наведена опасност не угрожава штићене вредности				-
6.	Епидемије и пандемије	Наведена опасност не угрожава штићене вредности				-
7.	Билне болести	Наведена опасност не угрожава штићене вредности				-
8.	Болести животиња	Наведена опасност не угрожава штићене вредности				-
9.	Пожари и експлозије	+	+	+	+	+
10.	Пожари на отвореном	Наведена опасност не угрожава штићене вредности				-
11.	Техничко-технолошке несреће	Наведена опасност не угрожава штићене вредности				-

Из претходне табеле се може закључити да су штићене вредности ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ Бабушница угрожене од следећих опасности:

- **Земљотрес и**
- **Пожари и експлозије.**

На основу свега горе поменутог, наведене опасности ће бити предмет анализе у наставку Процене ризике од катастрофа.

ОПШТИ ДЕО

1. ОПИС

1.1 Назив

Правно лице	Основна школа „Деспот Стефан Лазаревић“ Бабушница
Матични број	07106335
ПИБ	100324758
Подаци о одговорним лицима	Љиљана Станковић

1.2 Делатност

Своју делатност ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ обавља у складу са Уставом РС, Законом о основама система образовања и васпитања, Законом о основној школи и другим важећим законским и подзаконским актима, Колективним уговором и Статутом школе.

Основна делатност школе је образовно-васпитна у оквиру основног образовања, коју остварује на основу прописаних планова и програма.

Шифра делатности	85.20 – Основно образовање
-------------------------	----------------------------

1.3 Подаци о седишту

Седиште ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ утврђено је на основу решења број 5202/1 од 31.07.1962. године које је донела СО Бабушница. Седиште школе је у Бабушници, осим тога школа поседује издвојена комбинована одељења млађих разреда у селима: Сурачево, Драгинац, Вава, Камбелевац, Стол, Доње Крњино, Горње Крњино, Братишевац, Проваљеник, Радошевац и Доњи Стрижевац.

Адреса седишта	7. Јула 26, 18 330 Бабушница
Број телефона са позивним бројем	010/385-021
Факс	010/385-236
Е – маил	osbabusnica@mts.rs

1.4 Структура привредног друштва

ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ је организована као јединствена радна целина, има својство правног лица са правима, обавезама и одговорностима на основу Закона и Статута школе. Правилником о организацији и систематизацији послова у ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ у Бабушници (у даљем тексту: Правилник) утврђују се: организациони делови Школе, назив и опис послова, врста и степен захтеване стручне спреме, односно образовања, други посебни услови за рад на тим пословима и број извршилаца. Школа има органе управљања, руковођења, стручне и саветодавне органе.

Орган руковођења- Радом школе руководи директор, ког именује ресорни министар на основу конкурса, по прибављеном мишљењу наставничког већа и школског одбора.

Орган управљања- је школски одбор који се састоји од 9 чланова и чије чланове именује и разрешава Скупштина општине Бабушница. Школски одбор чине по 3 представника запослених у школи, родитеља и представника локалне самоуправе.

Стручни органи школе- старају се о осигурању и унапређењу квалитета образовно-васпитног рада. Ови органи у ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ су: наставничко веће, стручно веће за разредну наставу, стручна веће из области предмета, одељенска веће, одељенске старешине, школски педагог, школски психолог, школски библиотекар, школски актив за развојно планирање, стручни тим за самовредновање рада школе, стручни тим за развој школског програма, стручни тим за инклузивно образовање, тимови за пружање додатне подршке ученицима, педагошки колегијум, стручни тим за безбедност ученика, тим за стручно усавршавање просветних радника.

У ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ постоје следеће групе радних места:

- Руководеће радно место;
- Радна места у образовању и васпитању-наставно особље;
- Пратећи и помоћно-технички послови у које спадају:
 - Правни, кадровски и административни послови,
 - Финансијски и рачуноводствени послови,
 - Послови техничког одржавања,
 - Послови услужних делатности и
 - Остали послови подршке.

Руководеће радно место у Школи је радно место директора и помоћника директора. Директор руководи радом Школе уз помоћ свог помоћника.

Наставно особље чине наставници (наставник разредне наставе, наставник у продуженом боравку, наставник предметне наставе) и сарадници (педагог, психолог, библиотекар). Наставници изводе наставу и друге облике образовно-васпитног рада, док стручни сарадници обављају стручне послове на унапређењу образовно-васпитног рада.

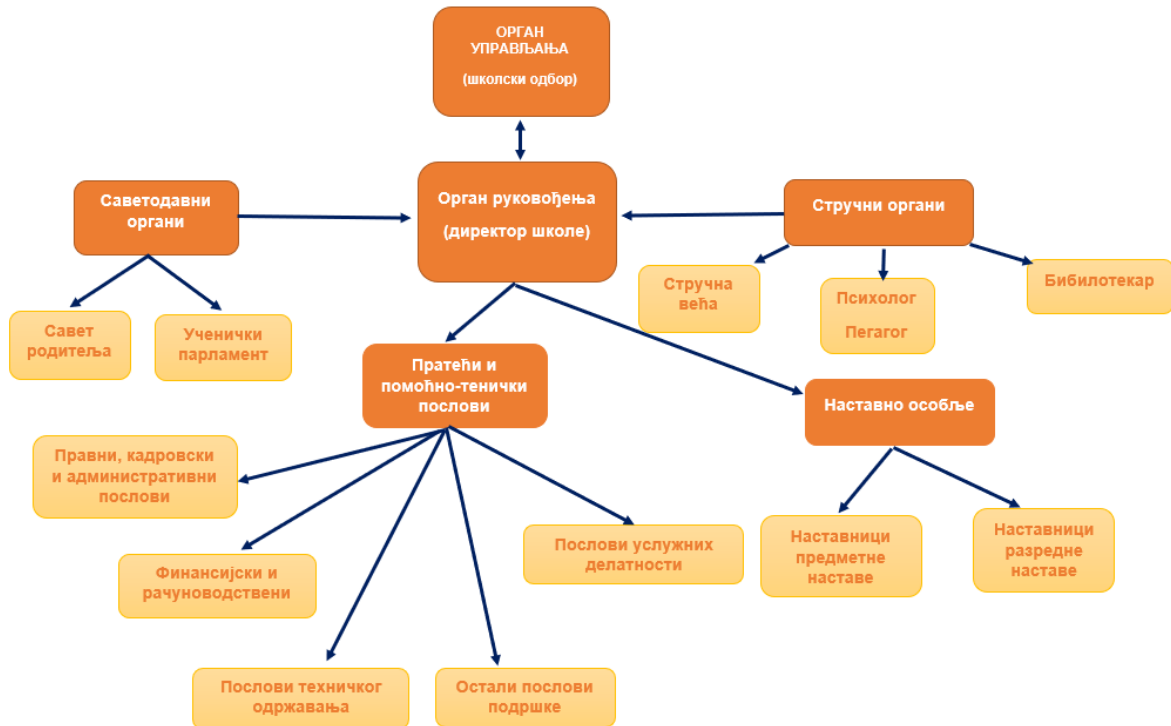
Правне, кадровске и административне послове обављају секретар установе.

Финансијско-рачуноводствене послове обављају дипломирани економиста за финансијско рачуноводствене послове и административно-финансијски радник.

Послове техничког одржавања обавља школски домар.

Послове услужних делатности обавља сервиска.

Остале послове подршке обављају школске чистачице.



Слика 1: Организациона шема ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ Бабушница

1.5 Намена и капацитет објекта

ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ Бабушница основана је 15.11.1886. године, у периоду од 1966-2002 године школа је радила под именом „Иво Лола Рибар“. Данас је школа највећа на територији општине Бабушница и свој рад организује у централној(матичној) школи у Бабушници (у две физички одвојене зграде) и издвојеним комбинованим одељењима од првог до четвртог разреда у 11 насеља: Сурачево, Драгинац, Вава, Камбелевац, Стол, Доње Крњино, Горње Крњино, Братишевац, Проваљеник, Радошевац, Доњи Стрижевац.

Школа обавља делатност образовно-васпитног рада у области основног образовања и васпитања. Образовно-васпитни рад обухвата наставне и ваннаставне активности установе којима се остварује програм основног образовања и васпитања, постижу прописани циљеви и стандарди у образовању. Настава се организује за ученика од првог до осмог разреда, осим тога школа организује и продужени боравак за ученике првог и другог разреда, у боравку се ради по плану и програму који обухвата наставне садржаје, слободне активности и слободно време, који се реализују према унапред утврђеном распореду.

Објекти матичне школе налазе се на територији општине Бабушница. Матична школа за обављање своје делатности користи два одвојена објекта који су изграђени на катастарским парцелама 218 и 228 КО Бабушница.

На парцели 218 која обухвата површину од 4328 m² изграђен је објект школске зграде, спратности П+1 и која заузима површину од 1171 m² школа је изграђена током 1974. године, на истој парцели осим објекта школе налази се школска радионица и учионица за техничко образовање (укупне површине 210 m²) као и школска амбуланта (која није у употреби). У овом објекту одржава се настава за ученике виших разреда (од петог до осмог разреда). Друга школска зграда у којој се одвија настава за ученике нижих разреда (од првог до четвртог разреда), изграђена је на парцели 228 која обухвата површину од 10472 m² на којој је изграђен школска зграда, спратности П+1, укупне површине 1113 m² али у овом објекту школа за обављање своје делатности користи 720 m², остале просторије у овој згради користи и Дом културе Бабушница и Дом ученика средњих школа који припада СШ „Вук Караџић“ Бабушница. Зграда је старијег датума, изграђена током 1896. године, на предметној парцели налази се школска кухиња са трпезаријом (укупне површине 468 m²) као и два спортска терена. Обе школске зграде су физички одвојене саобраћајнићом која дели школско двориште на два дела.



Слика 2: Приказ парцела на којима се налазе матични објекти ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ и распоред објекта и корисних површина на парцелама

У школској згради виших разреда одвија се настава за ученике од петог до осмог разреда, али осим тога у овом објекту обављају се и сви правни, кадровски и административни послови јер су у овој згради смештене канцеларије ненаставног особља. Предметна зграда има облик неправлиног слова Г, састоји се из два крила која су постављена у правцу северозапад-југоисток и југозапад-североисток. Југоисточна страна објекта излази директно на улицу 7. Јула док су остале стране објекта ограђене

металном оградом. Главни улаз у школу налази се са југоисточне стране објекта, осим тога школа поседује још један улаз који се налази насупрот главног улаза, у северном делу објекта и који води у школско двориште. У приземном делу објекта десно од главног улаза налазе се: просторија за помоћне раднике, тоалети за наставнике, тоалети за ученике, хол и две учионице. Док су на другој страни објекта смештене библиотека, медијатека, мултимедијални кабинет и 5 учионица. Спратном делу школе приступа се помоћу степеница које су смештене у централном холу. На спратном делу објекта такође постоји велики хол из ког се лево и десно простиру ходници преко којих се остварује приступ свим осталим просторијама. На спрату се налазе наставничка канцеларија, канцеларија директора, канцеларија секретара, канцеларија рачуноводства, канцеларија педагога, архива, канцеларија психолога, дигитални кабинет, три учионице и тоалети за наставнике и ученике.



Слика 3: Приказ главног улаза у објекат матичне школе виших разреда

Објекат виших разреда изграђен је од чврстог материјала цигла са армирано-бетонском конструкцијом. Фасадни зидови су од опеке и са завршном спољном и унутрашњом фасадом, док су преградни зидови од пуне опеке омалтерисани, глетовани и обојени масном бојом до одређене висине. Спратна висина објекта је око 4 метра. Подови су бетонски обложени према намени просторија керамичким плочицама, паркетом, винфлексом. Фасадна столарија је израђена од ПВЦ профила са стакленим површинама, док су унутрашња врата у појединим просторијама од дрвета а у неким од ПВЦ-а.

У дворишту овог објекта, на западној страни, смештена је школска амбуланта (која је тренутно ван функције) и школска радионица са кабинетом за техничко, то је приземни објекат укупне површине 218 m² састоји се од простора радионице и ходника. Радионица је опремљена неопходним намештајем, алатима и опремом за рад као што су: апарат за електролучно заваривање, електрична бушилица, циркулар и остала опрема и алати неопходна за обављање послова поправки.

У школској згради нижих разреда одвија се настава за ученике од првог до четвртог разреда, осим тога уз овај објекат дограђена је и физкултурна сала коју користе сви ученици. Објекат нижих разреда је старијег датума изграђен током 1896. године,

неправилног облика и састоји се из два крила. Објект је постављен у правцу северозапад-југоисток и североисток-југозапад. Главни улаз у школу налази се са североисточне стране објекта, са главног улаза се преко ходника приступа свим осталим просторијама које користи школа. У приземном делу објекта налази се учионица информатике, учионица грађанског васпитања, санитарни чвор (мушки и женски тоалети), остава и три остале учионице. На јужној страни објекта, уз просторије које користи дом ученика средњих школа 1965.године дограђена је фискултурна сала, површине 468 m² и која се састоји из просторије за вежбање, свлачионице и канцеларије професора физичког васпитања. Фискултурна сала није повезана са просторијама које користи школе већ се приступ остварује преко улаза из школског дворишта.



Слика 4: Приказ главног улаза у објект школе нижих разреда

У приземном делу смештено је и степениште путем ког се приступа првом спрату објекта. Спратни део објекта који користи основна школа је исте површине као и приземље, поседује ходник преко ког се остварује приступ просторијама. На првом спрату школе смештена је наставничка канцеларија, медијатека, три учионице, остава и санитарни чвор (мушки и женски тоалети). На западној страни објекта у приземном делу, смештена је школска котларница и надстрешница у којој се складишти огревни материјал (утаљ и дрво) који се користи као енергент.

Осим овог објекта у дворишту је изграђен објект школске кухиње, укупне површине 538 m², објект се састоји само из приземног дела и изграђен је 1981. године. Састоји се из кухиње, трпезарије, простора за складиштење посуђа, два магацина, канцеларије и гардеробе за особље. У довиришту се налази игралиште за мале спортове (југозападна страна објекта) и игралиште за кошарку (северозападна страна објекта).

У обе школске зграде све учионице, кабинети и канцеларије опремљени су неопходним намештајем, према важећим стандардима, сваки кабинет опремљен је школским столовима, столицама, ормарима, таблама, пројекторима, као и осталим наставним средствима неопходним за квалитетно одржавање наставе.



Издвојено одељење Стол налази се на територији села Стол, школска зграда је приземни објект изграђен на катастарској парцели 871, а укупна површина изграђених објеката је 233 m². Школу похађа укупно 1 ученика.

Издвојено одељење Проваљеник налази се на територији села Проваљеник, школска зграда је приземни објект изграђен на катастарској парцели 378 укупне површине 193 m². Школу похађа 1 ученик.

Издвојено одељење Доњи Стрижевац налази се на територији села Доњи Стрижевац, објект школе је изграђен на катастарској парцели 4270, укупна површина објекта 126 m², а школу похађа укупно 9 ученика.

Издвојено одељење Горње Крњино налази се на територији села Горње Крњино на катастарској парцели 3635, површина објекта је 333 m². Школу похађа укупно 1 ученик.

Издвојено одељење Камбелевац налази се на територији села Камбелевац, на катастарској парцели 2830, укупна површина школског објекта је 388 m². Школу похађа укупно 2 ученика.

Издвојено одељење Братишевац налази се на територији села Братишевац, на катастарској парцели 1348 и објект обухвата површину од 320 m². Школу похађа укупно 7 ученика.

Издвојено одељење Сурачево објекта се налази на територији села Сурачево, у школи се одвија комбинована настава за ученике од првог до осмог разреда и школу похађа укупно 8 ученика.



Слика 6: Приказ локације матичне школе и издвојених одељења

1.6 Број запослених

Укупан број запослених у ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ у тренутку прикупљања и обраде података је 69 ангажованих на неодређено време.

У школској 2021/2022. години школу похађа укупно 474 ученика, од чега 434 ученика похађа матичну школу у Бабушници, док је преосталих 40 распоређено у издвојеним одељењима (где се настава због малог броја ученика одвија по комбинованом моделу). У матичној школи ученици нижих разреда распоређени су у по два одељења, док у

вишим разредима V и VII разред имају по 3 одељења, а остали по два. У матичној школи у млађим разредима има 197 ученика, док у старијим 237 ученика. Почевши од школске 2018. године у матичној школи почео је са радом продужени боравак за хетерогену групу ученика првог и другог разреда.

Табела 1: Приказ укупног броја запослених у ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“

Ред. Бр.	Радно место	Број извршилаца
1.	Директор	1
2.	Секретар	1
3.	Шеф рачуноводства	1
4.	Благајник	1
5.	Педагог	1
6.	Психолог	1
7.	Медијатекар	1
8.	Наставно особље	48
9.	Помоћно особље	14
Укупно		69

Школа остварује своју делатност у пет наставних дана, у складу са школским календаром који утврђује Министар просвете. Час траје 45 минута. Школа организује рад у две смене. Ученици у издвојеним одељењима и у матичној школи у вишим разредима наставу похађају искључиво у првој смени. Ученици нижих разреда у матичној школи наставу похађају у две смене (I и II разред једна смена, III и IV разред друга смена).

Радно време запослених организовано је на следећи начин:

- Директор школе од 07 до 15 часова;
- Административно-рачуноводствена служба од 07 до 15 часова;
- Стручни сарадници од 08 до 14 часова;
- Помоћно-техничко особље (старији разреди) од 07 до 15 часова;
- Помоћно-техничко особље (млађи разреди) од 07 до 19 часова;

Настава се одвија се у две смене и то:

- Прва смена од 08 – 13 часова;
- Друга смена од 13 – 19 часова;
- Продужени боравак 07 – 16 часова;
- Радно време објекта је од 07 до 19 часова.

У објекту виших разреда у матичној школи и издвојеним одељењима највећи број лица се очекује радним данима, у периоду од 08 до 13 часова због чињенице да се у том периоду одвија настава, присутни су сви запослен као и екстерна лица (родитељи, пратиоци, посетиоци), али и током одржавања приредби и других манифестација у школи.

У објекту нижих разреда у матичној школи највећи број лица очекује се радним данима у периоду од 08 до 19 часова због чињенице да се у том периоду одвија настава присутни су сви запослени, присутни су ученици из продуженог боравка али могу бити присутна и екстерна лица (родитељи, пратиоци, посетиоци).

Најмањи број лица у свим објектима школе очекује се након радног времена, за време великих одмора (у првој смени у периоду од 09:35 до 10:00 часова и у другој смени од 15:35 до 16:00 часова), нерадним данима као и током школских распуста када су у школи присутни само дежурни запослени.

1.7 Основне карактеристике окружења и повредиви објекти

Макролокацију ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ чини општина Бабушница, која је смештена у брдско-планинском реону југоисточне Србије, простире се на површине од 529 km². Припада Пиротском управном округу, седиште општине је Бабушница, а чини је још 52 села. Бабушница се налази на магистралном путу М-9 од Лесковца ка Пироту који повезује аутопут Е-75 (ка југу Европе) и аутопут Е-80 (ка истоку Европе). Удаљена је 65 км југоисточно од Ниша, 25 км југозападно од Пирота и 55 км североисточно од Лесковца.

Основна школа „Деспот Стефан Лазаревић“ налази се у североисточном делу Бабушнице, на 43°04'01.38" северне географске ширине и на 22°24'56.61" и источне географске дужине. Имајући у виду да се објекти основне школе налазе на територији општине Бабушница, из тог разлога биће узета у обзир густина насељености ове општине. На основу података Републичког завода за статистику општина Бабушница, према резултатима Пописа из 2011. године има 12307 становника. Према подацима РГЗ-а, захвата површину од 529 km², а густина насељености је 19 становника на km².



Слика 7: Приказ микролокације ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“

Објекту матичне школе се приступа из улице 7. Јула, која пролази са југоисточне стране објекта виших разреда и са северозападне стране објекта нижих разреда, у којој се одвија двосмерни колски саобраћај. Предметни објекти се налази у насељеном месту, окружени домаћинствима, трговинским и угоститељским објектима са југозападне и северозападне стране, док су са североисточне и југоисточне стране углавном ливаде, пашњаци и остале обрадиве површине. Објекти се налази на 400 m од градског парка

(правац југозапад), 30 m од стамбених објеката (правац северозапад) и 35 m од домаћинства (правац југоисток), 705 m од базена (правац северозапад), 220 m од цркве Светог Николе (правац североисток), 500 m од предшколске установе „Дечија радост“, 1km од објекта болнице (правац југозапад), 700 m од Центра за социјални рад (правац североисток), 610 m од објекта полицијске станице (правац запад), 800 m од ватрогасне станице (правац југозапад). Заједничка карактеристика свих наведених објеката у ближем окружењу школе је да у њима борави и ради већи број људи. У пословним објектима највећи број људи је присутан у току радног времена у периоду од 08 до 16 часова, док се у угоститељским објектима највећи број лица може очекивати након радног времена. Када је реч о стамбеним објектима, заступљени су објекти индивидуалног типа становања, ови објекти смештени су углавном југозападно и северозападно од објекта школе.

Издвојена одељења Основне школе „Деспот Стефан Лазаревић“ се налазе у насељима општине Бабушница, од матичне школе удаљена су 5 и више километара. Име насеља у ком се издвојено одељење налази представља саму адресу издвојеног одељења. Заједничка карактеристика свих издвојених одељења је да су смештена у сеоским срединама из чега се изводи закључак да у ближем окружењу објеката обично налазе мањи број приватних кућа и других помоћних објеката, у окружењу објеката су највише заступљене обрадиве површине и шумско земљиште.

2. Критична инфраструктура

Осим штетних последица природних и техничко-технолошких несрећа које би погодиле запослене и ученике у ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ и материјална добра на локацијама на којима се налазе објекти школе, исте би у одређеној мери могле да угрозе и објекте критичне инфраструктуре, међутим то не мора нужно да буде случај. Појам критичне инфраструктуре обухвата одговарајуће капацитете и службе у школским објектима које су од виталног значаја, где би њихова немогућност функционисања или оштећења могла имати велики утицај на сигурност запослених, ученика и успешно деловање истих.

Да би се дао нужан приоритет и у складу са тим оперативно деловало потребно је објекте идентификовати и лоцирати, те проценити утицај већих несрећа на могућност обављања делатности. Исто тако потребно је сагледати последице које прекид обављања делатности може имати на установу.

2.1. Електроенергетска инфраструктура

На локацијама на којима су смештени објекти ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ не врши се производња електричне енергије, нити се такви објекти-постројења налазе у непосредној близини.

Снабдевање електричном енергијом објеката матичне школе врши се са општинске електродистрибутивне мреже, која је у надлежности ЕД Југоисток. Школска зграда се снабдева електричном енергијом из постојеће трафостанице ТС 10/0,4, снаге 250 KW,

која се налази у улици Драгице Жарковић и удаљена је 130 m од школског дворишта. Мерење утрошене електричне енергије врши се у MRO који се налазе у објектима.

У објектима матичне школе постоје главни разводни ормари из ког су изведени остали мањи разводни ормари. Главни разводни ормар у објекту виших разреда смештен је у приземљу школе (просторији помоћних радника), напајање главног ормара је подземно. У објекту нижих разреда главни разводни ормар смештен је у приземном делу у ходнику школе. Електроинсталације и електроприкључци унутар Школе су изведени у складу са пројектом и одговарајућим уземљењима, а прикључивање електроуређаја је извршено у складу са техничким упутствима произвођача електроуређаја.

У свим објектима школе је обезбеђено опште и сигурносно осветљење. Матична школа у својим објектима поседује паник расвету са сопственим извором енергије, у објектима је инсталирана укупно 31 паник светиљка. Светиљке су прикључене директно на напон од 230V и аутоматски се пале при нестанку напона.

Громобранска инсталација је постављена на свим објектима школе типа „Фарадејев кавез“, прихватни систем и спусни проводници су израђени од Фе/Зн траке 24x3 mm и редовно се одржава и испитује у складу са прописима. Громобранске инсталације се редовно одржавају и испитују у складу са прописима. Последња контрола громобранских инсталација извршена је 07.07.2021. године од стране правног лица „Институт за превентиву доо Нови Сад“ приликом чега је утврђено да су громобранске инсталације у исправном стању.

Загревање просторија у свим објектима који припадају матичној школи врши се путем централног грејања, школа поседује сопствену котларницу на чврсто гориво (дрво и угаљ). Котларница је лоцирана у приземном делу објекта нижих разреда и чини засебну целину са посебним улазом, уз саму котларницу смештена је и надстрешница која се користи за складиштење огревног материјала.

У издвојеним одељењим током грејне сезоне загревају се само учионице преко пећи на чврсто гориво (дрва). Годишња потрошња огревног материјала по издвојеном одељењу је 6 m³.

Ни један од објеката школе не поседује агрегат.

2.2. Саобраћајна инфраструктура

Матични објекти ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ налазе се у Бабушници на адреси 7. Јула 26 и 27. Предметна улица пролази кроз само школско двориште одвајајући зграду виших и нижих разреда. Приступ објектима остварује се из предметне улице, при чему се у објекат виших разреда директно приступа из улице, док се објекту нижих разреда приступа преко улазне капије-школског игралишта до главног улаза у објекат. Око објеката школе постоје бетонске стазе довољне ширине које омогућавају неометани приступ возилима хитних служби до самих објеката.

Саобраћај у прилазној улици је умереног интензитета, кретања возила друмског саобраћаја одвија се у оба смера. Приступна саобраћајница је прописане ширине, радијуса кривина и носивости коловозне конструкције. Ширина улице износи 3.15 m. Коловоз је димезионисан за двосмерни колски саобраћај и са асфалтним је коловозним забором. С обзиром на техничке карактеристике улице, плато се може користити у случају ватрогасне интервенције.

У кругу Школе не постоји уређен паркинг простор.

2.3. Водопривредна инфраструктура

Матични објекти ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ водом се снабдевају преко Градске водоводне мреже која је у надлежности ЈКП „Комуналац“ Бабушница. Прикључак на градску водоводну мрежу извршен је са јавне саобраћајнице преко водоводне шахте. Водоводна мрежа састоји се из мреже пијаће воде, противпожарно хидрантске мреже и санитарног водовода. Целокупна водоводна инсталација је од челично-поцинкованих цеви.

На територији на којој је смештен објект Школе постоји канализациона мрежа за одвођење отпадних и атмосферских вода. Број и распоред мокрих чворова у објекту задовољава потребе запослених и ученика. Водоводна мрежа се редовно одржава и контролише.

Остали објекти издвојених одељења иако се налазе у сеоским срединама такође се налазе на подручју које је покривено мрежом градског водовода, одакле се и снабдевају водом. Осим ИО Радошевац сви остали објекти имају прикључак на водоводну мрежу и текућу пијаћу воду.

На локацији матичне школе у свим објектима хидрантску мрежу чине само унутрашњи (зидни) хидранти. У објектима школе инсталирано је 14 унутрашњих (зидних) хидранта, на свакој етажи по један. Хидрантска мрежа је прикључена на мрежу јавног водовода. У хидрантски ормар постављен се ватрогасно црево пречника 52 mm, са млазницом пречника 12 mm. Хидрантска мрежа се редовно контролише и испитује, последња контрола извршена је 15.10.2021. од стране правног лица „Сигура плам 010 доо“ Пирот, приликом чега је утврђено да је хидрантска мрежа у исправном стању.

На локацијама на којима су смештени објекти школе не постоје бунари, црпне станице нити други објекти за прераду воде.

2.4. Снабдевање храном

ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ само у оквиру матичне школе поседује кухињу. Снабдевање храном ученика врши се преко кухиње са трпезаријом, која се налази на парцели на којој је смештен објект нижих разреда. Школска кухиња је објект приземног типа, укупне површине 538 m², изграђена 1981. године и физички је одвојена од зграде нижих разреда. Састоји се од простора кухиње, трпезарије, два магацина, оставе за посуђе и гардеробе за особље. Кухиња је опремљена са електричним шпоретом, аспираторима и осталим кухињским елементима неопходним кухињским елементима. На простор кухиње се надовезује трпезарија од које је физички одвојена шанком и у којој се служе припремљени оброци. Трпезарија је опремљена столовима и столицама, капацитета 200 места.

У простору кухиње не врши се припрема obroка, већ само сервирање готових obroка, на почетку школске године школа закључује уговор са правним лицем који врши припрему obroка и транспорт до матичне школе и издвојених одељења. Оброци се

припремају у складу са унапред утврђеним месечним јеловником и дистрибуирају до матичне школе и издвојених одељења.

У школској кухињи дистрибуира се ужина за заинтересоване ученике, углавном за ученике нижих разреда и за ученике полазнике продуженог боравка, од ове школске године општина Бабушница сноси трошкове obroка за ученике из породица које су корисници социјалне помоћи и за ученике из породица са троје и више деце. Тренутно око 130 ученика храном се снабдева преко школске кухиње.

Сервирање obroка врши се током великог одмора и то :

- доручак од 09: 30- 09:55 часова,
- ручак од 14:30 и 14-55 часова.

2.5. Здравствена инфраструктура

ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ на својим локацијама не поседује апотеке као ни објекте за здравствено збрињавање на примарном, секундарном ни терцијарном нивоу. Међутим, установа је обезбедила адекватну обученост запослених за пружање прве помоћи у случају изненадних и повреда у процесу рада и у случају ванредних догађаја, до пристизања екипа хитне медицинске помоћи. Пет запослених у школи је прошло курс прве помоћи и оспособљени су за пружање прве помоћи, спасавања и евакуацију у случају повређивања запослених и хаварија. Осим тога школа поседује пет ормарића прве помоћи у којима се налазе неопходна средства за пружање прве помоћи.

У случају потребе сви повређени и оболели се збрињавају у најближим медицинским установама. Најближа здравствена установа матичним објектима ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ и издвојеним одељењима је Дом здравља „др. Јован Ристић“ у Бабушници, који се налази на адреси Ивице Миладиновића 2 и који је од објекта матичне школе удаљен 968 m.

Удаљеност од издвојених одељења биће представљена у следећој табели:

Табела бр. 2. Удаљеност Дома здравља Бабушница од матичне школе ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ и издвојених одељења

Р. бр.	Објект ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“	Удаљеност од Дома здравља „др Јован Ристић“ Бабушница
1.	Матична школа	968 m
2.	ИО Вава	5,7 km
3.	ИО Радошевац	10,3 km
4.	ИО Доње Крњино	6,8 km
5.	ИО Драгинац	2,6 km
6.	ИО Стол	8,1 km
7.	ИО Проваљеник	5,6 km
8.	ИО Доњи Стрижевац	4,2 km
9.	ИО Горње Крњино	8,4 km
10.	ИО Камбелевац	7,8 km

11.	ИО Братишевац	8,4 km
12.	ИО Сурачево	1,6 km

2.6. Финансије

Вредност основних средстава и обртног капитала на дан 31.12.2020. године за ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ износи **54.282.593,00 динара**.

Средства за рад Школе обезбеђују се из буџета Републике и из буџета општине Бабушница, као и из других извора, у складу са Законом и општим актима. Школа има могућност да оствари и сопствене приходе по основу донација, спонзорства, уговора и других послова, у складу са законом.

С обзиром да се установа финансира из буџета општине Бабушница и буџета Републике Србије, установа користи рачун Министарства финансија – Управе за трезор.

2.7. Телекомуникациона и информациона инфраструктура

Телекомуникациону мрежу у ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ чине:

- Фиксна телекомуникациона мрежа националног оператора (Телеком Србија),
- Интернет технологија (школа користи АМРЕС мрежу, са брзином протока 100 МБ/с.)

На објекту школе не постоје базне станице, нити антене за интернет.

Осим комуникације преко фиксне и мобилне телефоније, запослени комуникацију обављају и путем интернета преко својих маил адреса. Информациону структуру школе чине 46 десктоп рачунара, 10 рачунара је распоређено по издвојеним одељењима, 10 рачунара користе запослени за администрацију и рачуноводствене послове, 15 се користи за наставу информатике и техничког образовања (рачунарис у распоређени у дигиталној учионици и у учионици за ТИО), док је 10 распоређено по осталим кабинетима и учионицама. Сви рачунари имају приступ интернету.

Матична школа поседује систем видео надзора који није у функцији.

Територија на којој се налази објект матичне школе и издвојена одељења покривена је и поштанским услугама и саобраћајем.

2.8. Заштита животне средине

У процесу обављања делатности ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ не производи и не складишти опасне материје. У оквиру хигијенског одржавања зграде користе се врло мале количине средстава за прање и дезинфекцију и те материје се складиште на правилан и Законом прописан начин.

Као енергент за загревање просторија у објекту матичне школе користи се угаљ и дрво. Годишња потрошња угља је око 120 тона, који се набавља једном годишње, на почетку

сваке сезоне. Угаљ се складишти у зиданом складишту које је смештено уз саму котларницу.

Издвојена одељења као огревни материјал користе дрво, сезонски се набавља 6 m³ по одељењу.

Треба напоменути да установа има повећану потрошњу папира због природе делатности, али не у обиму да може изазвати угрожавање животне средине.

ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ није у обавези да изради План заштите од удеса.

2.9. Функционисање органа државне управе

У објектима ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ нису смештени органи државне управе и хитних служби. Бројеви хитних служби увек су доступни и позиви су бесплатни са било које мреже мобилне и фиксне телефоније.

Полиција-**192**; Ватрогасци- **193**; Хитна медицинска помоћ-**194**;

У зависности од локације објекта позив ће бити прослеђен најближој хитној служби.

Табела 3: Приказ информација о хитним службама

Установа	Адреса	Контакт телефон
Полицијска станица Бабушница	Саша Ивковића 9	010/385-016
Ватрогасна станица Бабушница	Живојина Николића Брке 43а	010/ 686 753
Дом здравља „др Јован Ристић“ Бабушница	Ивице Миладиновића 2	010/384 194

Табела 4: Удаљеност хитних служби од објекта ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ Бабушница

Р.бр.	Објект ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“	Удаљеност од Дома здравља Бабушница	Удаљеност од полицијске станице Бабушница	Удаљеноста од ватрогасне станице Бабушница
1.	Матична школа	968 m	550 m	1,3 km
2.	ИО Вава	5,7 km	5 km	5,6 km
3.	ИО Радошевац	10,3 km	9,4 km	10,2 km
4.	ИО Доње Крњино	6,8 km	5,9 km	6,7 km
5.	ИО Драгинац	2,6 km	1,9 km	2,6 km
6.	ИО Стол	8,1 km	7,4 km	8,1 km
7.	ИО Проваљеник	5,6 km	4,7 km	5,4 km
8.	ИО Доњи Стрижевац	4,2 km	3,3 km	4,1 km
9.	ИО Горње Крњино	8,4 km	7,5 km	8,3 km
10.	ИО Камбелевац	7,8 km	7,2 km	7,8 km
11.	ИО Братишевац	8,4 km	7,5 km	8,3 km
12.	ИО Сурачево	1,6 km	2,2 km	1,5 km

ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ није означена као субјекат од значаја за заштиту и спасавање на територији општине Бабушница.

2.10. Наука и образовање

Основна школа „Деспот Стефан Лазаревић“ представља установу која обавља делатност основног образовања и васпитања. Основно образовање и васпитање је делатност од непосредног друштвеног интереса и остварује се као јавна служба.

Основно образовање и васпитање је обавезно, траје осам година и остварује се у два образовно-васпитна циклуса.

Први циклус обухвата први, други, трећи и четврти разред. За ученике првог циклуса организује се разредна настава. Изузетно, за ученике првог циклуса може да се организује предметна настава из страног језика, изборних и факултативних предмета, у складу са законом. Други циклус обухвата пети, шести, седми и осми разред. За ученике другог циклуса организује се предметна настава.

Установа интензивно сарађује са институцијама као што су музеј, библиотека, Центар за културу, спортска друштва, излетишта, одмаралишта и другим институцијама. Посебан вид сарадње је и са вишим школама и факултетима за обзразовање учитеља у погледу припреме и реализације стручног усавршавања, као и практичне обуке будућих кадрова.

ПОСЕБАН ДЕО

3. Идентификација опасности од катастрофа (елементарне непогоде и техничко-технолошке несреће)

На локацијама где се налазе објекти ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ идентификоване су две опасности које представљају потенцијалну ризик за запослене, ученике, материјална добра и животну средину: **земљотрес и пожари и експлозије**.

Стручном проценом радне групе изведен је закључак да следеће опасности (одрони, клизишта, ерозије и поплаве, недостатак воде за пиће, епидемије и пандемије, биљне болести, болести животиња) не угрожавају у већој мери штићене вредности ове васпитно – образовне установе те из тог разлога неће бити обрађене у овој Процени. Техничко-технолошке несреће неће бити предмет процене из разлога што Школа као образовна установа не складишти, не ставља у промет и не производи опасне материје.

3.1 Земљотрес

Земљотрес или потрес настаје услед померања тектонских плоча, пуцања раседа и кретања Земљине коре или појаве удара, а настаје као последица подрхтавање Земљине коре због ослобађања велике количине сеизмичке енергије. У класификацији природних катастрофа с обзиром на људске и материјалне губитке налази се при самом врху.

3.1.1 Постојање система за идентификацију, обавештавање и евиденције

Систем за идентификацију земљотреса се остварује на Републичком нивоу у надлежности Републичког сеизмолошког завода.

Мрежу сеизмолошких станица Србије чини 24 сеизмолошка станица са 87 дигитална канала које су опремљене различитом сеизмолошком опремом. Пренос података са свих станица обавља се у реалном времену интернетом при чему је сателитски пренос података остварен са осам станица: Дивчибаре, Барје, Завој, Селова, Бајина Башта, Трудељ, Зајечар и Гружа, бежичним интернетом са седам станица: Ђердап, Фрушка Гора, Свилајнац, Сјеница, Текериш, Кучево и Првонек, *АДСЛ* интернетом са четири станице: Бор, Ивањица, Бован и Босилеград, са по једне станице кабловским интернетом: Суботица и оптичким интернетом: Београд.

Аутоматска и ручна обрада сеизмолошких података одвија се у централној сеизмолошкој станици у Београду и на централној мерној сеизмолошкој станици на Дивчибарима, која је истовремено и *back-up* систем. Поред тога у реалном времену се прикупљају и размењују подаци са 37 сеизмолошких станица из земаља из окружења.

3.1.2 Густина насељености и величина животињског фонда

Објекти ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ налазе се на територији општине Бабушница, из тог разлога биће узета у обзир густина насељености ове општине.

На основу података Републичког завода за статистику, из пописа становништва за 2011. годину густина насељености општине Бабушница износи 19 ст/м².

Укупан број запослених у ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ у тренутку прикупљања и обраде података је 69, од укупног броја 36 запослених у објекту виших разреда раде само током прве смена, док 11 запослених у објекту нижих разреда раде и током друге смене.

У школској 2021/2022. години школу похађа укупно 474 ученика, од чега 434 ученика похађа матичну школу у Бабушници, док је преосталих 40 распоређено у издвојеним одељењима (где се због малог броја ученика настава одвија по комбинованом моделу). У матичној школи ученици нижих разреда распоређени су у по два одељења, док у вишим разредима V и VII разред имају по 3 одељења, а остали по два. У матичној школи у млађим разредима има 197 ученика, док у старијим 237 ученика. Почевши од школске 2018. године у матичној школи почео је са радом продужени боравак за хетерогену групу ученика првог и другог разреда.

Максималан број лица који се може затећи у објектима матичне Школе је 503, док је максималан број лица у смени у објекту виших разреда 273, у објекту нижих разреда 112.

Просечан број екстерних лица (родитељи, пратиоци, добављачи и остали посетиоци) која се могу затећи у објекту школе, у току обе смене је од 7-10 лица.

На локацијама на којима су смештени објекти школе не налазе се животињске врсте.

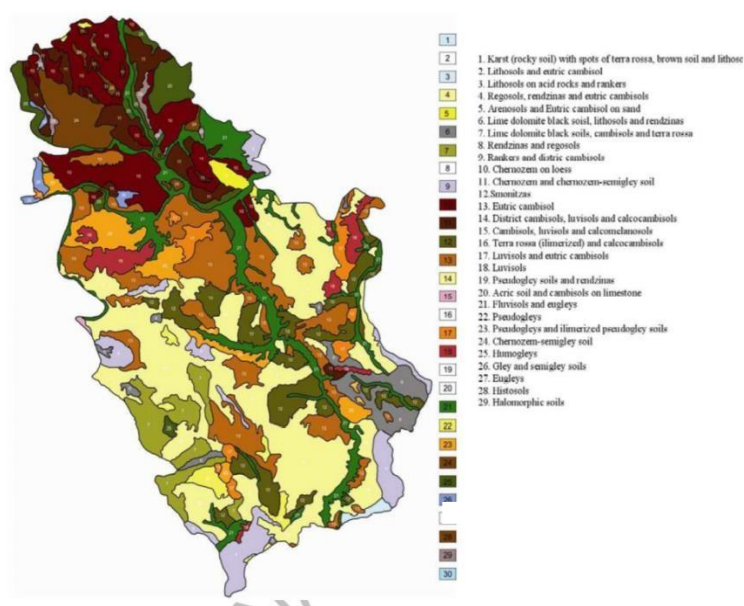
3.1.3 Морфологија и састав земљишта

На територији општине Бабушница доминантан тип земљишта је еутрични камбисол који се простире на површини од преко 14.837,72 хектара, односно заузима 28,09% од укупне површине земљишта општине Бабушница. Други тип земљишта по површини у Бабушници је ранкер, сирозем, литосол на пешчару, флишу и рожнацима који се простире на површини нешто већој од 11.450 хектара, а затим рендзина, сирозем, литосол на карбонатним супстратима (око 5.000 хектара) Укупна површина земљишта на територији општине Бабушница је 52.818, 20 хектара.

Табела 5: Типови земљишта на територији општине Бабушница

Тип земљишта	ха	%
Дистрични камбисол и местимично ранкер	1.610,55	3,05
Еутрични камбисол	14.837,72	28,09
Флувисол	2.246,06	4,25
Калкокамбисол и калкоменисол	2.678,90	5,07
Калкомелансол, сирозем, литосол на кречњаку	4.826,55	9,14

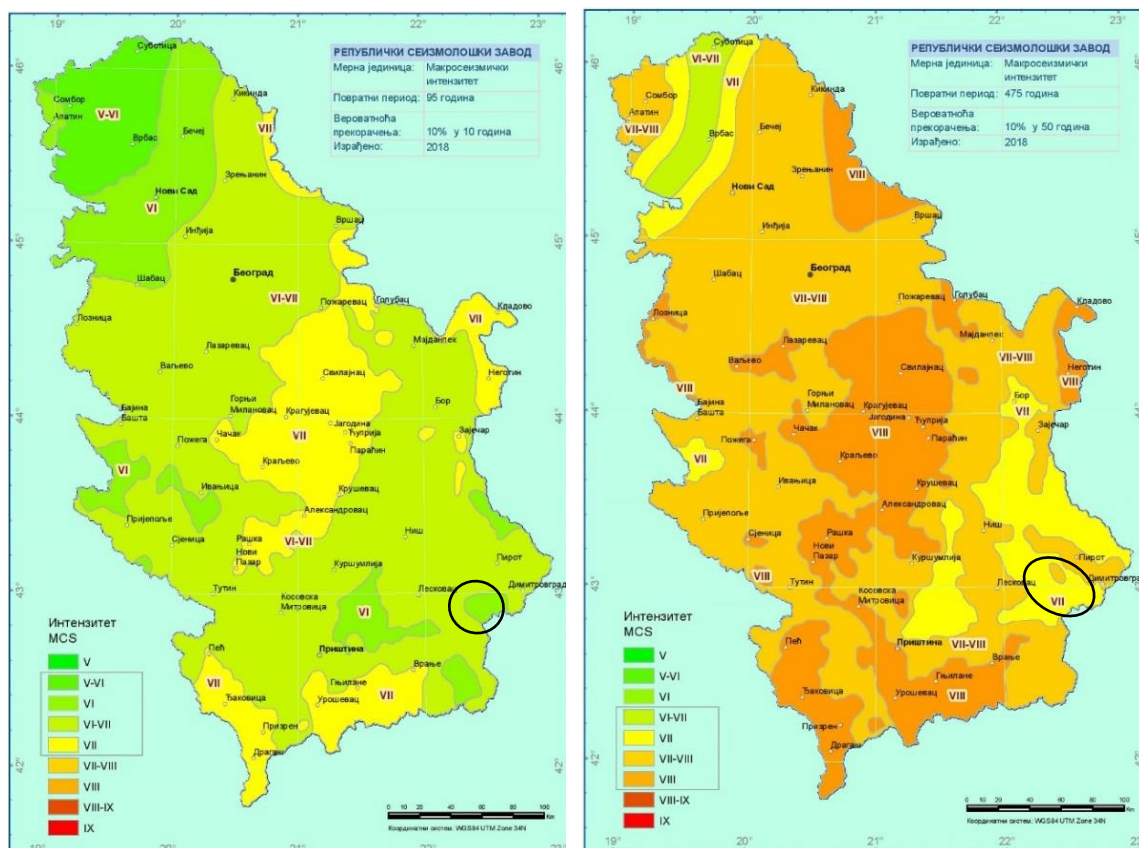
Колувијум	402,95	0,76
Лувисол и земљишта у лесивирању	342,24	0,65
Псеудоглеј	769,43	1,46
Ранкер, сирозем, литосол на адезиту, дациту, туфу	1.396,14	2,64
Ранкер, сирозем, литосол на граниту, гранодиориту, кварцлатиту	1.030,85	1,95
Ранкер, сирозем, литосол на пешчару, флишу и рожнацима	11.450,84	21,68
Ранкер, сирозем, литосол на серпентину и базичним стенама	353,14	0,67
Ранкер, сирозем, литосол на шкриљцима и гнајсу	2.984,31	5,65
Рендзина, сирозем, литосол на карбонатним супстратима	5.593,91	10,59
Верисол	2.294,62	4,34
Укупно	52.818,20	100,00



Слика 8: Педолошка карта Републике Србије

3.1.4 Сеизмолошке карте

На следећим сликама су приказане карте на којима се утврђује сеизмички hazard за повратни период од 95 и 475 година на територији Републике Србије, па самим тим и за територију на којој се налазе објекти основне школе „Деспот Стефан Лазаревић“ Бабушница.



Слика 9: Карта сеизмичког хазарда за повратни период од 95 година (лево) и 475 година (десно)

3.1.5 Сеизмичке карактеристике терена

На основу постојеће сеизмолошке карте, утврђено је да се територија града Београда, за повратни период од 95 година налази у зони 5 и 6° МЦС сеизмичке скале, док се за повратни период од 475 година налази у зони 7° МЦС сеизмичке скале. Интензитет земљотреса који се, по најгорем сценарију, може догодити на територији општине Бабушница износи максимално 7° МЦС

3.1.6 Мере заштите у урбанистичким плановима и градњи

На овим просторима тек после разорног земљотреса у Скопљу 1963. године дошло је до усвајања техничких прописа за грађење у сеизмичким подручјима. Тада је почео да се примењује начин градње којим је у знатној мери појачана отпорност зграда. У Републици Србији је на снази Правилник о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима, ("Службени лист СФРЈ" бр. 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 и 52/90). Сагласно одредбама овог правилника објекти високоградње у сеизмичким подручју пројектују се тако да земљотреси најјачег интензитета могу проузроковати оштећења носивих конструкција, али не сме доћи до рушења тих објеката.

На основу степена сеизмичности подручја на ком се налазе објекти ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ прописано је да објекти мора бити изграђен за величину земљотреса од 7° MCS. При интензитету земљотреса од 7° MCS може се предвидети да ће оштећења на објектима која су ојачана армирано бетонским конструкцијама бити мања.

3.1.7 Квалитет градње

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.

Објекат матичне школе виших разреда дограђен је током 1974. године, представља објекат изграђен од армирано – бетонске конструкције, саграђен је од чврстог материјала. Унутрашња обрада подова и зидова урађена је у складу са наменом простора (од паркета, плочица). Кров је са нагибом једним делом покривен црепом од опеке док је други део школе лимени покривач. Зидне површине унутар објекта школе су обрађене малтерисањем и обојене дисперзивним бојама. У просторијама мокрих чворова, зидови су делом обложени керамичким плочицама, док је други део зида малтерисан и обојен дисперзивном бојом. Објекат Школе виших разреда спада у Ц тип грађевине, где се у случају земљотреса од 7° MCS очекује умерено оштећење (незнатно оштећење носеће конструкције, умерено оштећење неносеће конструкције); Једва видљиве прслине на стубовима и гредама; опадање малтера на спојевима зидова; прслине на преградним зидовима; опадање малтера и кртих облога са неких делова зидова.

Објекат матичне школе нижих разреда је изграђен 1896. године представља зидану зграду без армирано бетонске конструкције, саграђен је од чврстог материјала комбинација цигла, бетон. Унутрашња обрада подова и зидова урађена је у складу са наменом простора (од паркета, плочица). Кров је са нагибом, покривен црепом од опеке.

Остали објекти издвојених одељења су у лошем стању и захтевају реконструкцију ученичког простора и санацију кровова (осим објеката у Доњем Стрижевцу и Радошевцу), па се очекује да би приликом појаве земљотреса ови објекти претрпели озбиљнија оштећења.

3.1.8 Учесталост, интензитети и епицентри потреса

Објекти ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ налазе се на територији општине Бабушница. У последњих 50 година није забележен земљотрес чији је епицентар био на територији ове општине, међутим, забележени су земљотреси у осталим деловима Републике Србије чији се потрес осетио у Бабушници, па самим тим и на локацији на којој су смештени објекти ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“.

У следећој табели је дат приказ земљотреса јачине изнад 5° Рихтерове скале који су погодили Србију у последњих 50 година.

Табела 6: Приказ земљотреса у последњих 50 година

Год.	Земљотреси према степену јачине							Најјачи у години				МЕСТО
	Укупно	IX	VIII	VII	VI	V	Мањи од V	Интен-зитет	Датум	Час	мин	
1981	380	-	-	2	6	19	353	VII	28.02.	22	53	Србица
1982	104	-	-	1	3	17	83	VII	02.06.	06	42	Блажево Копанник

Год.	Земљотреси према степену јачине							Најјачи у години				МЕСТО
	Укупно	IX	VIII	VII	VI	V	Мањи од V	Интен-зитет	Датум	Час	мин	
1983	82	-	1	-	4	12	24	VIII	10.09.	08	14	Брзеће – Ђерекаре
1984	30	-	1	2	2	12	13	VIII	07.09.	02	45	Брзеће-Блажево
1985	35	-	-	4	3	9	19	VII	11.05.	01	45	Ђерекаре (Копаоник)
1986	16	-	-	-	1	3	12	VI	23.07.	03	54	Лопатница (Краљево)
1987	58	-	-	-	1	10	47	VI	14.08.	08	24	Хомоље
1988	18	-	-	-	1	5	12	VI	27.05.	15	19	Панчево
1989	13	-	-	-	-	1	12	V	01.02.	02	54	Трстеник
1990	14	-	-	-	2	3	9	VI	03.05.	01	04	Ђердап
1991	26	-	-	2	-	4	20	VII	18.07.	11	56	Копаоник
1992	10	-	-	-	-	3	7	V	22.01.	03	42	Горњи Милановац
1993	11	-	-	-	-	5	6	V	05.01.	22	53	Деспотовац
1994	6	-	-	-	2	1	3	VI	16.12.	05	45	Рашка
1995	5	-	-	-	1	1	3	VI	26.11.	00	58	Јагодина – Деспотовац
1996	10	-	-	-	2	1	7	VI	26.09.	20	29	Нови Пазар
1997	26	-	-	-	-	5	21	V	13.11.	00	49	Мионица
1998	103	-	1	2	3	11	86	VIII	30.09.	00	15	Мионица
1999	81	-	-	2	1	12	66	VII	30.04.	05	30	Трстеник
2000	67	-	-	-	-	14	53	V	08.12.	03	49	Качаник
2001	82	-	-	-	1	6	75	VI	02.06.	23	40	Гњилане
2002	192	-	-	1	7	16	170	VII	24.04.	12	52	Планина Јадовник
2003	312	-	-	-	-	4	308	V	16.02.	11	28	Сјеница
2004	145	-	-	-	1	3	141	VI	23.03.	13	38	Доња Мутница (Параћин)
2005	468	-	-	-	-	3	465	V	26.11.	20	05	Доња Мутница (Параћин)
2006	450	-	-	-	3	4	443	VI	21.11.	01	58	Куршумлија

Год.	Земљотреси према степену јачине							Најјачи у години				МЕСТО
	Укупно	IX	VIII	VII	VI	V	Мањи од V	Интензитет	Датум	Час	мин	
2007	462	-	-	-	-	2	460	IV	19.04.	22	21	Планина Јелица (Чачак)
2008	1035	-	-	-	1	6	1028	VII	15.02.	17	03	Чачак
2009	649	-	-	-	-	-	649	V	14.04.	11	42	Горњи Милановац
2010	1319	-	-	1	-	4	1314	VII	03.11.	01	56	Краљево
2011	1388	-	-	-	-	2	1386	V	16.07.	03	32	Прокупље
2012	1070	-	-	-	-	1	1069	V	30.06.	01	15	Велика Плана
2013	1531	-	-	-	1	1	1529	VI	18.11.	14	15	Косовска Митровица
2014	1200	-	-	-	3	7	1190	V	26.01.	21	06	Сјеница

Из свега наведеног се изводи закључак да је сеизмичка активност на територији општине Бабушница умерено изражена, како по броју потреса тако и по њиховом интензитету, међутим присутна је могућност да се потреси са суседних територија пренесу и на територију ове општине и угрозештићене вредности предметне образовне установе.

3.1.9 Могуће последице

Број угроженог становништва

Угрожени су сви запослени и корисници услуга (деца) који се затекну у објектима школе у тренутку појаве земљотреса. Број присутних лица и запослених у објектима варира у току радног времена и дана.

У случају сценарија Земљотрес - највероватнији нежељени догађај, број угрожених лица је 4, јер се земљотрес дешава у раним јутарњим часовима (06:15 часова) 23.11.2022. године, када су у објекту матичне школе биле присутне две спремачице и домар и један запослени у издвојеном одељењу у Вави.

У случају сценарија Земљотрес-нежељени догађај са најтежим могућим последицама јављање земљотреса би било у послеподневним часовима 13:30 часова, 06.03.2024. године, када се одвија настава и када су у објектима матичне школе присутни ученици и запослени, укупан број угрожених лица (ученика и запослених) је 127.

Оштећења и уништења материјалних и културних добара

У оквиру матичне школе постоји библиотека која поседује фонд књига али и осталих стручних радова. У случају појаве земљотреса не очекује се озбиљнија штета на материјалним и културним добрима.

Угроженост животне средине-ваздух, земљиште, вода, биљини и животињски свет

У случају земљотреса не очекују се промене на земљишту на ком се налазе објекти ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“.

У оквиру комплекса школе не налазе се животињске и биљне врсте.

Да би се умањили негативни ефекти на људе, материјална добра и животну средину, неопходна је добра организација превентивних снага пре настанка земљотреса, као и за време његовог дешавања.

Психолошки ефекти и могућа повређивања

Траума повезана са великом несрећом као што је земљотрес утиче на појединце због саме изложености таквом догађају и његовим последицама. Облици психичких реакција и психопатолошких поремећаја током земљотреса код људи могу бити различити. Најчешће су то страх, анксиозност, паника, кризно стање и накнадно стресно реаговање. На местима у којима борави већи број људи у затвореним просторима јавља се масовна паника и тада долази до повређивања људи приликом напуштања објеката.

У обзир треба узети чињеницу да се ради о основној школи, односно присутне су осетљиве категорије као што су деца и друга лица којима је неопходна туђа помоћ у редовним условима, посебно су угрожена лица у објектима школе који су у лошем стању и који захтевају реконструкцију. Могуће су бројне повреде од падања разних предмета, делова објекта (стакло, малтер и остали лакши и недовољно причвршћени предмети) као и повреде настале приликом напуштања објекта, због наступања панике.

Оштећење инфраструктуре

Услед земљотреса јачег интензитета може доћи и до оштећења на критичној инфраструктури, што би могло проузроковати делимичан или потпуни прекид обављања делатности у овој школској установи. Може доћи до прекида снабдевања електричном енергијом, оштећења система грејања, пуцања канализационих и водоводних цеви, прекид телекомуникација.

3.1.10 Могућност генерисања других опасности

Не долази до генерисања других опасности.

3.1.11 Сценарио – највероватнији нежељени догађај

	Општа питања
Опасност	Земљотрес - Земљотрес представља природни феномен праћен jakim подрхтавањем тла услед изненадног поремећаја у унутрашњости Земље, који изазива ослобађање огромне количине енергије у кратком временском периоду у виду сеизмичких таласа.
Појављивање	Епицентар земљотреса регистрован је 20 km североисточно од Бабушнице на територији села Мали Суводол, али се потрес због близине осетио и на читавој територији општине Бабушница.

Просторна димензија	Угрожена је читава територија општине Бабушница који се простире на површини од 529 km ² , па самим тим и објекти ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ који се налазе на територији ове општине.
Интензитет	Земљотрес интензитета 5 ^о према MCS скали.
Време	У раним јутарњим часовима (06:15 часова) среда, 23.11.2022. године. Тектонски земљотрес, који спада у природне земљотресе и појављује се без претходне најаве.
Ток	Главни удар земљотреса догодио се у раним јутарњим часовима, након главног удара регистрована је серија накнадних у овом подручју. Накнадни удари били су доста слабијег интензитета. Густина епицентра није равномерна по читавој зони и одражава тренутно стање ослобођене сеизмичке енергије. Потрес се осећа на читавој територији општине Бабушница, па самим тим и у свим објектима ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“. У тренутку земљотреса у објектима матичне школе (виши и нижи разреди) било је присутно 3 запослена (две спремачице и домар), у објектима Вава био је присутан 1 запослени, док у осталим издвојеним одељењима није било присутних лица. Запослени осећају вибрације и подрхтавање након чега самоиницијативно излазе на отворен простор. Током земљотреса запослени који се затекао у ИО Вава бива повређен услед пада комада малтера са плафона објекта. Путеви евакуације (излази из објекта) били су проходни тако да су преостали запослени несметано напустили објекте школе, и окупили се на безбедној удаљености (зборном месту) у двориштима. Услед земљотреса у свим објектима школе долази до пада и превртања нестабилних и слабо причвршћених предмета. У објекту матичне школе виших разреда долази до пада и оштећења ученичких ормарића, ситних и неуравнотежених предмета као што су: мање полице, регистратори, дневници и остала опрема и предмети који су били слабо причвршћени. У објекту нижих разреда, у учионици информатике долази до пада и уништења неколико монитора и кућишта рачунара због неадекватне причвршћености за подлогу. Осим тога долази до мањих оштећења на објекту, пуцање стакала на прозорима, појава танких прлина на керамичким плочицама и унутрашњим зидовима, опадање малтера на спојевима зидова. На објектима издвојених одељења Вава, Драгинац, Проваљеник долази до већих оштећења у виду видљивих прлина на стубовима и гредама, опадања малтера на спојевима зидова и стварања прлина на преградним зидовима, као и опадања малтера и кртих облога са делова зидова са спољашње стране. Услед пада малтера унутар објекта дошло је до мањих оштећења школског намештаја,

	клупа и другог инвентара. Остали објекти издвојених одељења приликом овог земљотреса нису претрпели озбиљнија оштећења. Повређени запослени из ИО Вава уз помоћ мештана села бива превежен у Дом здравља Бабушница. У објектима који су претрпели оштећења настава се обуставља на 2 радна дана како би се санирала штета и отклониле последице земљотреса, али овај прекид активности не изазива материјалне трошкове по буџет установе.	
Трајање	Први удар је трајао 10 секунди, док су се накнадни потреси осетили у наредних сат времена, као последица смиривања тла. Постоји директан утицај по живот и здравље људи малог броја запослених који су се затекли у објекту школе. Укупан број угрожених лица је 7, од тога 1 лице је лакше повређено. Такође, постоји директан утицај на економију/екологију школе који се огледа кроз оштећења намештаја, инвентара и остале радне опреме али и самих објеката. Не постоји утицај на критичну инфраструктуру.	
Рана најава	Опасност од земљотреса није очекивана. Не постоји систем ране најаве. Законом о Републичком сеизмолошком заводу („Службени гласник РС”, број 71/94) прописане су надлежности Републичког сеизмолошког завода. Детаљно праћење сеизмичке активности на територији Републике Србије и пограничним просторима се врши у циљу информисања јавности о главним параметрима земљотреса и процене њихових последица, како би се благовремено предузеле неопходне мере помоћи угроженом становништву.	
Припремљеност	Запослени су делимично припремљени за поступање у случају земљотреса, јасно су на свакој етажи објекта истакнути путеви евакуације са бројевима хитних служби. Хитне службе и државни органи на територији општине Бабушница припремљени су у потпуности.	
Утицај	Штићене вредности	Приказ утицаја замишљеног сценарија
	Живот и здравље људи	Укупан број људи захваћених опасношћу у оквиру сценарија: - Мртви 0 - Повређени 1 - Збринути 0 - Оболели 0 - Евакуисани 3 - Склоњени 0 Укупно 4 лица
	Економија/екологија	Укупна материјална штета по економију и екологију, трошкови:

		- здравственог збрињавања и лечења: 0,00 РСД - свих непосредних хитних мера (санирање прслина на зидовима, преградним зидовима, фасади и плочицама, замена стакала на прозирима) 180.000,00 РСД - набавка и поправка оштећених делова рачунара, опреме и канцеларијског материјала и прибора: 254.260,744 РСД - прекида привредних активности: 0,00 РСД - еколошке обнове: 0,00 РСД - вредности исплаћених премија осигурања: 0,00 дин. Вредност основних средстава и обртног капитала износи: 54.282.593,00 РСД Укупно: 434.260,744 РСД или 0,8 %
	Критична инфраструктура	Нема утицаја на критичну инфраструктуру
Генерисање других опасности	Нема генерисања других опасности.	
Референтни инциденти	У претходних 50 година нису забележени земљотреси изнад 5 степени МКС на територији општине Бабушница и Пиротског управног округа. Из тог разлога вероватноћа догађаја је изабрана на основу стручне процене.	
Информисање јавности	Не очекује се информисање пре самог догађаја. Након догађаја, информисање се реализује путем званичног сајта Републичког сеизмолошког завода. Постоје системи за идентификацију земљотреса, на републичком нивоу, а веза се одржава преко локалних власти у општини Бабушница, органа - јединица МУП и органа ВСЈ. ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ има разрађену процедуру информисања јавности у случају ванредних догађаја (дежурни радници, руководство). Информисање јавности се врши интерним средствима (телефон, веб сајт) и преко средстава јавног информисања (од стране представника школске установе који ће у случају нужности дати званичну изјаву о последицама).	

3.1.12 Процена вероватноће

Разматрајући ову опасност на основу доступних података и анализа, радна група за процену ризика се определила да вероватноћу одреди на основу стручне процене.

Табела бр. 25. Табела за исказивање вероватноће

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

3.1.13 Процена последица по штићене вредности

Последице представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи и економију/екологију, а манифестују се кроз величину губитка (штету).

Последице по живот и здравље људи

Последице представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи и економију/екологију, а изражавају се према критеријумима датим у табели.

Табела бр. 26. Табела за исказивање последица по живот и здравље људи

Последице по живот и здравље људи			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	<5	
2	Мала	5 - 20	
3	Умерена	21 - 50	
4	Озбиљна	51- 150	
5	Катастрофална	>150	

Последице по економију/екологију

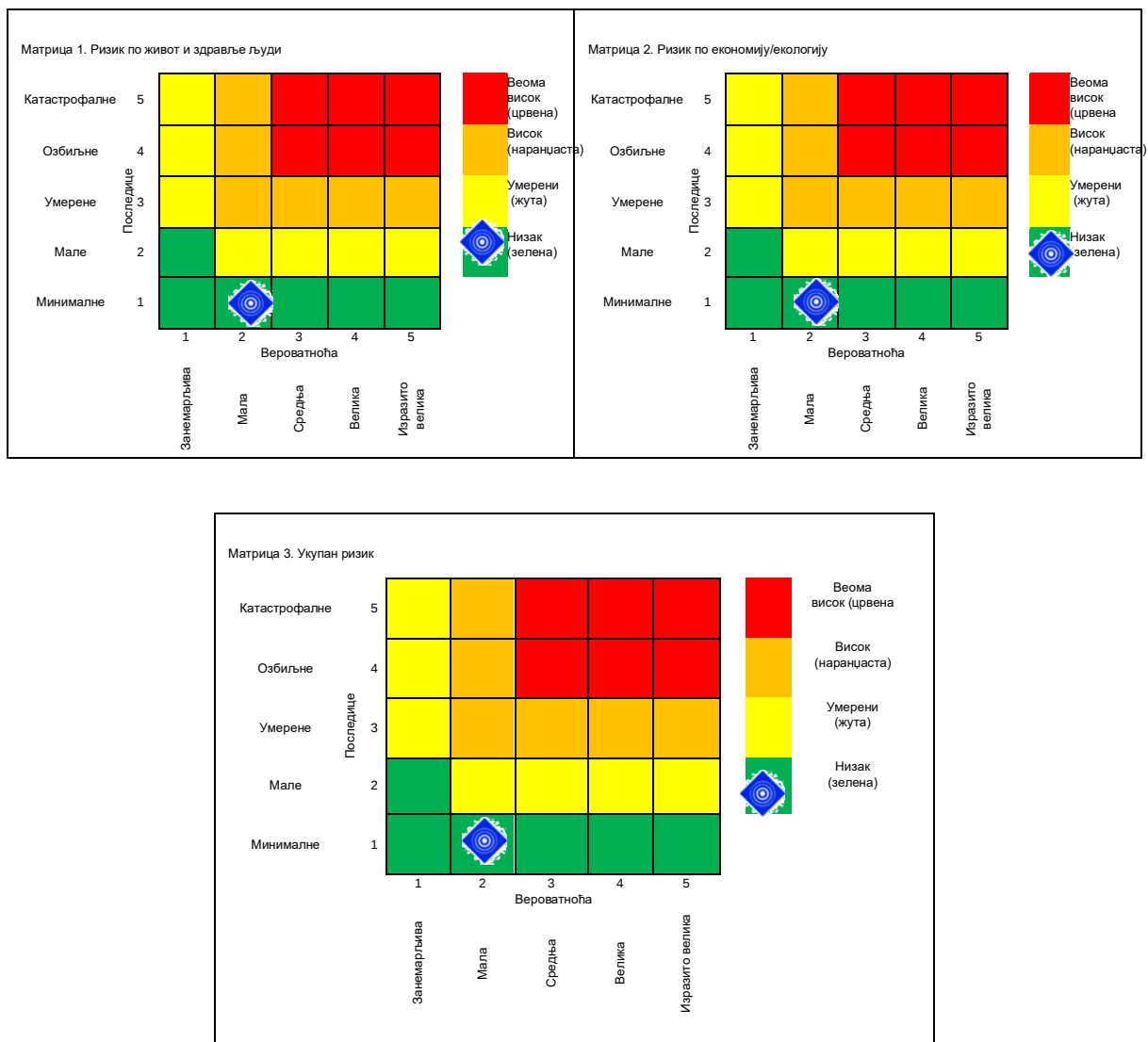
Последице по економију/екологију добијају се упоређивањем штете са збиром вредности основних средстава и обртног капитала у складу са наведеним критеријумима.

Табела бр. 27. Табела за исказивање последица по економију/екологију

Последице по економију/екологију			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	Од 0,1 – 1 %	
2	Мала	Од 1,1 – 3 %	
3	Умерена	Од 3,1 – 7 %	
4	Озбиљна	Од 7,1 – 10 %	
5	Катастрофална	Чији износ прелази 10 %	

3.1.14 Ниво и прихватљивост ризика

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



На основу одређених нивоа ризика, може се одредити прихватљивост ризика од земљотреса у случају највероватнијег нежељеног догађаја.

Табела бр. 28. Ниво и прихватљивост ризика од земљотреса у случају највероватнијег догађаја

Ризик	Прихватљивост	Начин поступања	Одлука
	Веома висок	Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика ради смањења на ниво прихватљивости	
	Висок		
	Умерен	Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи	
	Низак	Низак ризик, може значити да се не предузима никаква радња	

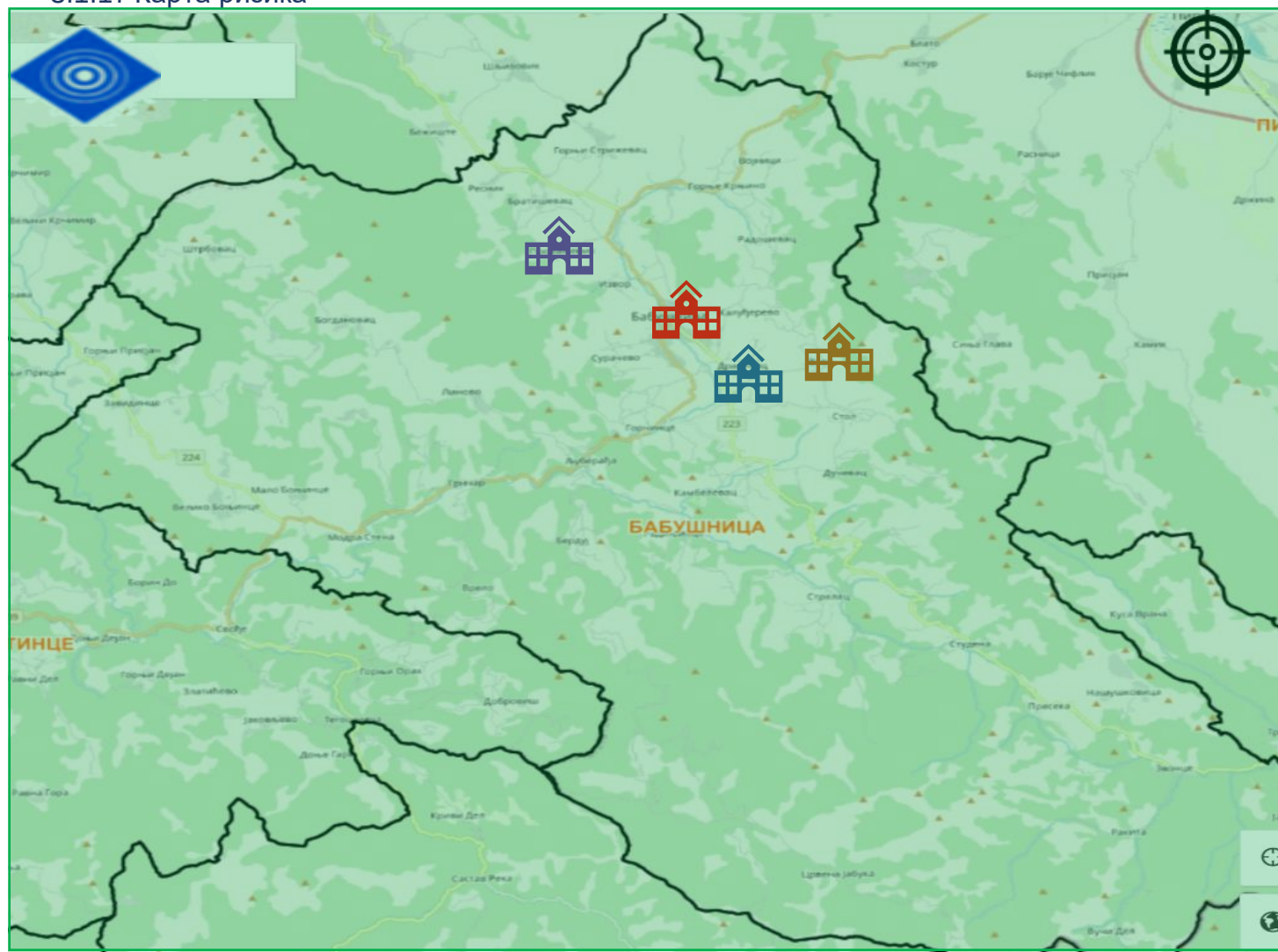
3.1.15 Одређивање комбинације ризика-мултиризик

При интензитету земљотреса од 5 степени који се може догодити на локацијама где се налазе објекти ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ не очекује се појава мултиризика.

3.1.16 Третман ризика

На основу анализе, евалуацијом ризика, дошло се до закључка да је ниво ризика од земљотреса прихватљив (низак). Како је ризик од земљотреса прихватљив не предлажу се и не препоручују превентивне и реактивне мере за смањење и ублажавање ризика.

3.1.17 Карта ризика



Највероватнији нежељени догађај	
Опасност	Земљотрес
Ознака опасност	
Ниво ризика	
	Веома висок
	Висок
	Умерен
	Низак

Легенда	
	Епицентар земљотреса
	Матични објекти ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“
	ИО Вава
	ИО Проваљеник
	ИО Драгинац

3.1.18. Сценарио – нежељени догађај са најтежим могућим последицама

	Општа питања
Опасност	Земљотрес - Земљотрес је природни феномен праћен јаким подрхтавањем тла услед изненадног поремећаја у унутрашњости Земље, који изазива ослобађање огромне количине енергије у кратком временском периоду у виду сеизмичких таласа.
Појављивање	Епицентар земљотреса је регистрован на широј територији општине Бабушница, потрес се осетио на читавој територији Републике Србије.
Просторна димензија	Угрожена је читава територија општине Бабушница која захвата површину од 529 km ² , па је самим тим угрожена и територија на којој се налазе објекти ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“.
Интензитет	Високи интензитет. Земљотрес јачине 7 ^о према MCS скали.
Време	Земљотрес се десио у поподневним часовима 13:30 часова, у уторак 06.03.2024. године, током друге смене, у време одвијања наставе када су запослени и ученици присутни само у објектима матичне школе. Тектонски земљотрес, који спада у природне земљотресе и појављује се без претходне најаве.
Ток	Главни удар земљотреса се догодио у поподневним часовима (13:30 часова), након главног удара регистрована је серија накнадних слабијег интензитета који су последица смиривања тла. У тренутку појаве земљотреса у објектима матичне школе затекло се укупно 127 лица, од чега 16 запослених у објекту виших разреда, 11 запослених у објекту нижих разреда и 100 ученика нижих разреда, у издвојеним одељењима није било присутних лица имајући у виду да је настава већ била завршена. Сва лица која су се у датом тренутку затекла у објекту осећају земљотрес, при чему запослени и ученици на спрату осећају снажније вибрације и подрхтавања у односу на лица која су се затекла у приземном делу објекта. Током потреса 5 ученика и 3 учитеља задобијају повреде главе услед пада делова лустера, комада малтера са плафона и осталих непричвршћених предмета. Међу запосленима и ученицима долази до појаве панике и страха, при чему неки од њих самоиницијативно напуштају објект, услед чега долази до повређивања (уганућа ноге) 1 запосленог и 2 ученика, падом са степеница. Повереници цивилне заштите по наређењу директора школе, уз помоћ учитеља спроводе евакуацију ученика по одељењима али и осталих запослених, који нису самоиницијативно напустили објект. Пuteви евакуације, тј. ходници, и степеништа у згради су проходни тако да сва преостала

	лица несметано напуштају објекат и окупљају се на безбедној удаљености, у школском дворишту. Учитељи утврђују број ученика који је био на часу у тренутку настанка земљотреса и број ученика на зборном месту. Након чега дежурни наставник позива Хитну помоћ како би се збринули повређени ученици и запослени. Услед потреса који се догодио у свим објектима долази до пада и оштећења ситних и слабо причвршћених предмета као што су: огласне табле, ученички ормарићи, слике, регистратори, саксије, књиге, ситан инвентар и прибор у кухињи. На објекту нижих разреда и објектима издвојених одељења долази до озбиљнијих оштећења, која подразумевају оштећење односно деформисање носећих елемената као и кровне конструкције, оштећење појединих делова врата и прозора и деформисање њиховог положаја. Услед потреса дошло је до урушавања димњака у издвојеним одељењима Сурачево и Камбелевац. У свим објектима долази до настанка пукотина на унутрашњим и спољним зидовима као и пуцања стакала на прозорима канцеларија и учионица, Крте облоге падају са зидова приликом чега долази до оштећења школског инвентара. Услед подрхтавања и вибрација у објекту виших разреда у дигиталном кабинету, канцеларији директора и канцеларији рачуноводства долази до пада и оштећења укупно 10 рачунара (монитора и кућишта). Осим тога долази до оштећења штампача у наставничкој зборници услед пада комада малтера са плафона. У објекту нижих разреда и издвојеним одељењима настала оштећења конструкције и пукотине на зидовима доводе до оштећења електроинсталација у објектима, што доводи до прекида у снабдевању електричном енергијом. У објектима матичне школе долази и до прекида у водоснабдевању услед померања (слегања) земљишта, што доводи до пуцања водоводних цеви. Наведена штете на објектима и опреми спречава одвијање нормалног рада и наставе. Током земљотреса је причињена штета за чију санацију је потребно 30 дана. За то време онемогућено је одвијање наставе у издвојеним одељењима. У објекту матичне школе штета је санирана за 20 дана, а након тога је настављено са одвијањем наставе по утврђеном плану и програму.
Трајање	Трајање земљотреса је 18 - 20 секунди. Након тога су се осећали накнадни удари, што је последица смиривања тла. Укупан број угрожених лица је 127 од чега је повређено 11 лица. Директни утицај на економију/екологију испољава се кроз оштећења објекта, намештаја и осталог школског инвентара. Утицај на критичну инфраструктуру испољава се кроз оштећење електричних инсталација, рачунара, интерактивних табли, штампача као и водопривредне инфраструктуре.

Рана најава	Опасност од земљотреса није очекивана. Не постоји рана најава земљотреса. Законом о Републичком сеизмолошком заводу („Службени гласник РС”, број 71/94) прописане су надлежности Републичког сеизмолошког завода. Детаљно праћење сеизмичке активности на територији Републике Србије и пограничним просторима се врши у циљу информисања јавности о главним параметрима земљотреса и процене њихових последица, како би се благовремено предузеле неопходне мере помоћи угроженом становништву.	
Припремљеност	Запослени су делимично припремљени, иако не постоје лица посебно обучена за поступање у случају земљотреса, као ни процедуре реаговања у ванредним ситуацијама. Хитне службе и државни органи на територији општине Бабушница су у потпуности припремљени.	
Утицај	Штићене вредности	Приказ утицаја замишљеног сценарија
	Живот и здравље људи	Укупан број људи захваћених опасношћу у оквиру сценарија: - Мртви 0 - Повређени 11 - Оболели 0 - Евакуисани 116 - Склоњени 0 Укупно 127 лица
	Економија/ екологија	Укупна материјална штета по економију и екологију, трошкови: - Трошкови евакуације, збрињавања и пружања хитне медицинске помоћи и лечења: 0,00 рсд - трошкови обнове и реконструкције објеката (фасаде, крова, преградних зидова, и прозорских стакала, кречења...)- 2.420.000,000 рсд - Трошкови поправке и набавке оштећеног инвентара, нових апарата, опреме, канцеларијског прибора – 780.000,00 рсд - Апсентизма (изгубљених радних/наставних сати) – 708.346,696 рсд - еколошке обнове: 0,00 дин. - вредности исплаћених премија осигурања 0,00 рсд Вредност основних средстава и обртног капитала износи: 54.282.593,00 РСД Укупно 3.908.346, 696 рсд или 7,2 %.
	Критична инфраструктура	Укупна материјална штета на критичној инфраструктури, трошкови:

		- Енергетици 750.000,00 рсд - Водопривреди 320.000,00 рсд - Телекомуникације и информационе технологије 287.064,825,00 рсд - Саобраћај 0,00 рсд Вредност основних средстава и обртног капитала износи: 54.282.593,00 РСД Укупно 1.357.064,825 рсд или 2,5 %.
Генерисање других опасности	Нема генерисања других опасности.	
Референтни инциденти	У претходних 50 година нису забележени земљотреси овог интензитета на територији општине Бабушница и Пиротског управног округа. Из тог разлога вероватноћа догађаја је изабрана на основу стручне процене.	
Информисање јавности	Постоји системи за идентификацију земљотреса, на републичком нивоу, а веза се одржава преко органа у ГО Звездара али и органа - јединица МУП-а и органа ВСЈ. ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ има разрађену процедуру информисања јавности у случају ванредних догађаја (дежурни радници, руководство предузећа). Информисање јавности се врши интерним средствима (телефон, веб сајт) и преко средстава јавног информисања (од стране представника школе који ће у случају нужности дати званичну изјаву о последицама на објектима).	

3.1.19. Процена вероватноће

Разматрајући ову опасност на основу доступних података и анализа, радна група за процену ризика се определила да вероватноћу одреди на основу стручне процене.

Табела бр. 29. Табела за исказивање вероватноће

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

3.1.20 Процена последица по штићене вредности

Последице представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи, економију/екологију и критичну инфраструктуру, а манифестују се кроз величину губитка (штету).

Последице по живот и здравље људи

Последице представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи, а изражавају се према критеријумима датим у табели.

Табела бр. 30. Табела за исказивање последица по живот и здравље људи

Последице по живот и здравље људи			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	<5	
2	Мала	5 - 20	
3	Умерена	21 - 50	
4	Озбиљна	51- 150	
5	Катастрофална	>150	

Последице по економију/екологију

Последице по економију/екологију добијају се упоређивањем штете са збиром вредности основних средстава и обртног капитала у складу са наведеним критеријумима.

Табела бр. 31. Табела за исказивање последица по економију/екологију

Последице по економију/екологију			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	Од 0,1 – 1 %	
2	Мала	Од 1,1 – 3 %	
3	Умерена	Од 3,1 – 7 %	
4	Озбиљна	Од 7,1 – 10 %	
5	Катастрофална	Чији износ прелази 10 %	

Последице по критичну инфраструктуру

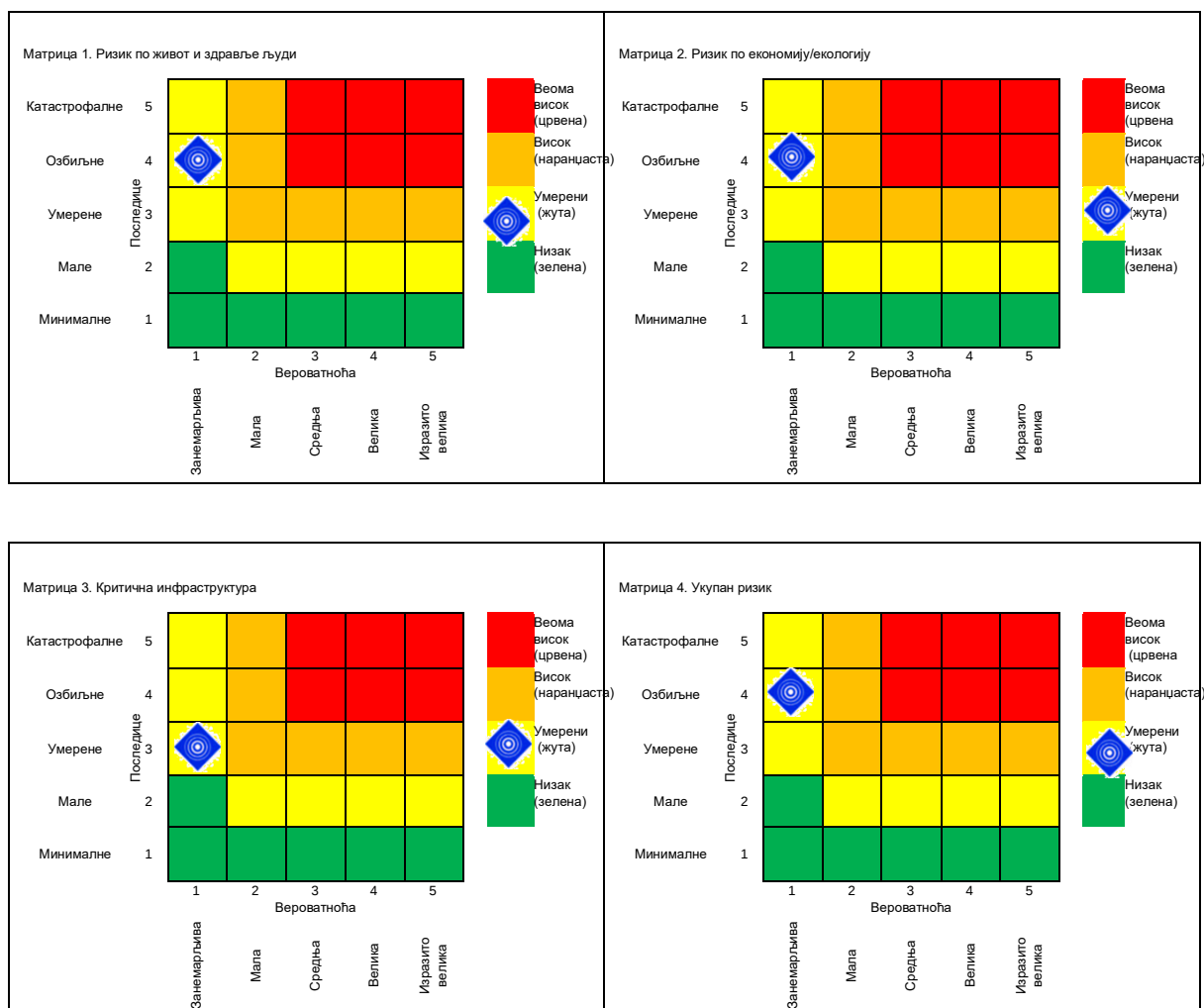
Последице по критичну инфраструктуру добијају се упоређивањем штете са збиром вредности основних средстава и обртног капитала у складу са наведеним критеријумима.

Табела бр. 32. Табела за исказивање последица по критичну инфраструктуру

Последице по критичну инфраструктуру			
Категорија	Величине последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	<0,5 %	
2	Мала	0,5 – 1 %	
3	Умерена	1 – 3 %	
4	Озбиљна	3 – 5 %	
5	Катастрофална	>5 %	

3.1.20 Ниво и прихватљивост ризика

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



На основу одређених нивоа ризика, може се одредити прихватљивост ризика од земљотреса у случају нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама.

Табела бр. 33. Ниво и прихватљивост ризика од земљотреса у случају нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама

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

3.1.22 Одређивање комбинације ризика – мултиризик

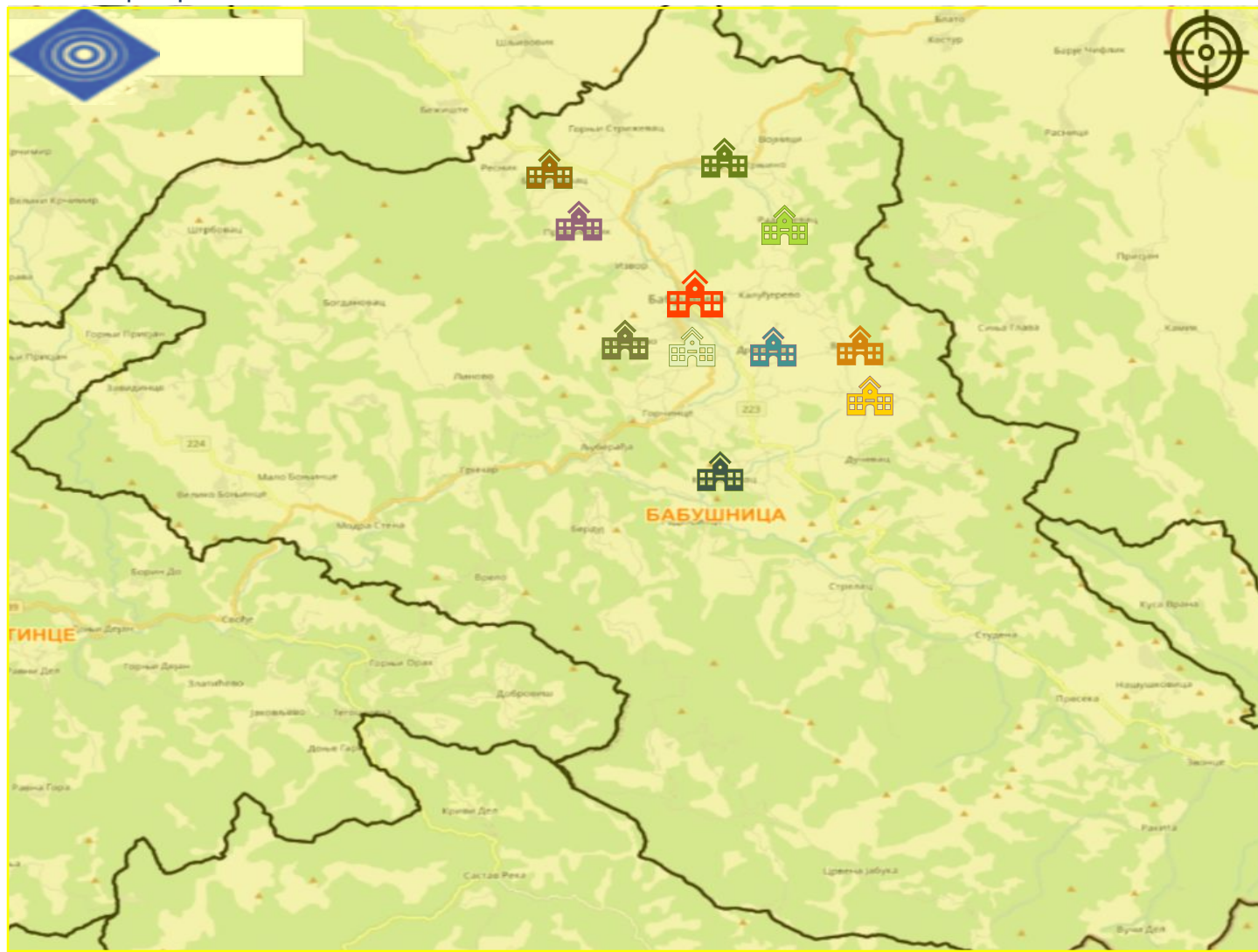
На локацијама где се налазе објекти ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ услед појаве земљотреса јачине 7⁰ МЦС не очекује се појава мултиризика.

3.1.23 Третман ризика

На основу анализе, евалуацијом ризика, дошло се до закључка да је ниво ризика од земљотреса прихватљив. Како је ризик од земљотреса прихватљив не врши се третирање ризика, већ само предузимање и редовно спровођење превентивних мера као што су:

- Попис свих места где може доћи до прекида каблова ПТТ и водоводне мреже;
- Израдити програм оспособљавања запослених за реаговање у случају земљотреса;
- Одржавање и организација вежби за реаговање у случају земљотреса;
- Израдити планове заштите и спасавања у случају земљотреса;
- Са планом заштите и спасавања у случају земљотреса упознати све запослене;
- Израдити процедуру обавештавања запослених у случају опасности;
- Израдити планове санације штете;
- Изградити систем брзог и безбедног напуштања објекта у случају ванредне ситуације;
- Вршити планске пробе система за обавештавање;
- Обезбедити алтернативне изворе узбуњивања и обавештавања;
- Поштовање законске регулативе о просторном планирању и изградњи;
- Одржавање саобраћајница и прилаза проходним;
- Израдити попис алтернативних путева за приступ зонама са повећаним ризиком.

3.1.24 Карта ризика



Нежељени догађај са најтежим могућим последицама	
Опасност	Земљотрес
Ниво ризика	
	Беома висок
	Висок
	Умерен
	Низак

Легенда	
	Епицентар земљотреса
	матични објекти ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“
	ИО Ваза
	ИО Проваљеник
	ИО Драгинац
	ИО Камбелевац
	ИО Братишевац
	ИО Горње Крњино
	ИО Радошевац
	ИО Стоп
	ИО Сурачево

3.2 Пожари и експлозије, пожари на отвореном

Пожари су најчешће опасне ситуације (ванредне прилике, мањег или већег обима) са којима се сусрећемо у готово свим срединама и у готово свим временским ситуацијама. Пожари настају као природна појава (удари грома, високе температуре у време суша, итд.) или као техничко-технолошки удес (настао у процесу производње, акцидента, људском непажњом или из неког другог разлога). Када се говори о подели пожара, можемо их поделити по начину настанку, месту настајања и према фази/интензитету изгарања запаљивих материја. Према начину настанка пожари се деле на природне појаве (удари грома, високе температуре, суше итд) и техничко-технолошке удесе (настао услед људске непажње, у процесу неке производње, рада и др.). Када се пожари посматрају према месту настајања деле се на пожаре у затвореном (у оквиру објеката) и на отвореном (ван објеката, шумски пожари и сл). У односу на фазе/интензитет изгарања запаљивих материја, пожари се деле на: почетне пожаре, разбуктале пожаре и живо згариште. Већина пожара како пољских, шумских, индустријских, саобраћајних, привредних, пожара у стамбеним, привредним и другим објектима најчешће настају због грешке човека (намерног паљења или нехата). 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 пожара неће доћи.

Експлозија је процес сагоревања који се одвија великом брзином и при томе се ослобађа велика количина енергије која је повезана са стварањем притиска. Основ експлозивног сагоревања су хемијске реакције и овде се хемијска енергија претвара у топлотну. Процес ослобађања топлотне енергије је веома брз (одвија се у десетим, стотим и хиљадитим деловима секунде). У оваквим реакцијама се јавља и притисак и прасак. Превентива представља основну активност за спречавање настанка експлозија.

3.2.1 Објекти I и II категорије угрожености од пожара

На основу решења МУП-а, Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације Пирот број 217-15-64/19-3 од 18.02.2020. године матични објекти ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ Бабушница разврставају се у **II.3 категорију** угрожености од пожара.

Такође, установа има израђен План заштите од пожара, План евакуације и Програм основне обуке радника из области заштите од пожара, и Упутство за поступање у случају пожара (истакнуто на видном месту у објектима).

Поред овога израђен је Акт о процени ризика на радном месту и сви запослени су прошли обуку из безбедности и здравља на раду, а у складу са Законом о безбедности и здрављу на раду.

На основу свега наведеног изводи се закључак да се у објектима ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ заштита од пожара организује и непрекидно спроводи у свим објектима, и

у свим радним и помоћним просторијама, у складу са позитивним прописима и одредбама Плана заштите од пожара.

3.2.2 Списак објекта у којима постоји опасност од пожара и експлозије

Опасност од пожара стално је присутна, што значи да пожар може избити у било ком тренутку у било којој просторији.

Степен угрожености радног процеса који се одвија у објекту је мали, узимајући у обзир чињеницу да је у питању образовна установа, али је потребно имати у виду да су материјали, опрема и намештај који се користе и налазе у просторијама запаљиве и сагорљиве природе. На основу специфичности радног процеса, и запаљивих материјала и средстава која се користе у објекту школе могуће врсте пожара су:

- пожари класе „А“ (пожари чврстих запаљивих материјала: угаљ, дрво, пластика најлон, папир),
- пожари класе „Е“ (пожари на ел. уређајима и ел. инсталацијама).

На основу специфичности радног процеса, запаљиви материјали и средства, који се користе у објектима су:

- Огревни материјал (угаљ, дрво)
- Дрво (намештај, столарија,...)
- Папир, картон (административни материјал – књиге у библиотеци, регистратори, канцеларијски материјал и сл.)
- Електрични уређаји (рачунари, штампачи, фотокопир апарати, компјутерска опрема и сл.)

Један од честих узрока пожара јесте квар на електричним уређајима. Неке врсте кварова се на време детектују класичним заштитним компонентама, које у случају појаве квара искључују струјно коло тако да не може доћи до пожара. Међутим, постоје врсте кварова при чијој појави заштитне компоненте уопште не одреагују, па се услед квара стварају услови за настанак пожара.

Највећа опасност од настанка пожара у објектима ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ постоји услед:

- Неисправних електроприкључака електроуређаја који се користе у процесу рада;
- Непридржавања техничких упутстава при употреби електроуређаја ,
- Могућих кварова на електричној инсталацији;
- Непажње запослених лица;
- Неправилно руковање грејним телима са отвореним пламеном;
- Неопрезно руковање алатима који варниче;
- Могуће ширење пожара који би настао у непосредној близини објекта;
- Услед преноса пожара са отвореног на објект установе;

Са аспекта заштите од пожара узимајући у обзир радне процесе који се одвијају у објектима ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ највећа могућност појаве пожара присутна је у котларници са складиштем огревног материјала (која се налази у подруму објекта нижих разреда). У складишту које се налази уз котларницу током грејне сезоне присутне су веће количине горивих материја (угаљ и огревно дрво) које релативно лако могу да се упале и пренесу пожар на остатак објекта.

Сви запослени прошли су основну обуку за гашење пожара, али нико од запослених није положио стручни испит из области заштите од пожара. ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ за спровођење послова заштите од пожара анагажовала је на основу уговора број 1699/20 од 21.12.2020. године правно лице „МД пројект институт“ Ниш. У сваком објекту на свим етажама јасно су истакнуте карте евакуације у случају пожара које садрже и бројеве важних телефона, као и упутство поступања у случају појаве пожара.

У објектима ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ не постоји систем за детекцију дојаву пожара.

За заштиту од атмосферског пражњења инсталирана је громобранска инсталација. Громобранска инсталација на објекту је исправна и одговара захтевима из важећих техничких прописа и заштите од пожара. Редовно се одржава и испитује у складу са прописима.

Број и врста противпожарне опреме којом располаже Школа је следећи:

- S9- 12 комада
- CO₂ -5 – 1 комад.

Објекат матичне школе је опремљен са довољним бројем ПП апарата који су распоређени у свим објектима и постављени на видном месту. Периодично се, у складу са Законом, врши њихова контрола и провера исправности. Последња провера спроведе је 25.08. 2021. године од стране правног лица „Сигура плам 010 доо“ Пирот, приликом чега је утврђено да су ПП апарати исправни и спремни за употребу.

На локацији матичне школе у свим објектима хидрантску мрежу чине само унутрашњи (зидни) хидранти. У објектима школе инсталирано је 14 унутрашњих (зидних) хидранта, на свакој етажи по један. Хидрантска мрежа је прикључена на мрежу јавног водовода. У хидрантски ормар постављен се ватрогасно цево пречника 50 mm, са млазницом пречника 12 mm.

Сви уређаји, опрема и средства за гашење пожара унутар објекта Школе постављени су на видљиво, приступачно и прописно обележено место.

3.2.3 Шумски комплекси (врсте шума, уређеност, проходност, начин експлоатације, величина животињског фонда и др.)

У околини објекта матичне школе али и издвојених одељења шумски комплекси су на довољној удаљености од објекта па при настанку пожара не би у већој мери угрозили објекте школе.

3.2.4 Производња и складиштење експлозивних материја и материја које могу да формирају експлозивну атмосферу

У објектима ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ се не складиште, не производе и не стављају у промет материје које могу да образују експлозивну атмосферу.

3.2.5 Идентификација локација са заосталим експлозивним остацима рата (ЕОР)

У објектима ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ као и у непосредној околини објеката нема сазнања о присуству експлозивних остатака рата.

3.2.6 Густина насељености

У случају пожара била би угрожена сва лица која би се у датом тренутку затекла у објекту ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“. Сви објекти школе се налазе на територији општине Бабушница, из тог разлога биће узета у обзир густина насељености ове општине.

На основу података Републичког завода за статистику, из пописа становништва за 2011. годину густина насељености општине Бабушница износи 19 ст/м².

Укупан број запослених у ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ у тренутку прикупљања и обраде података је 69, од укупног броја 36 запослених у објекту виших разреда раде само током прве смена, док 11 запослених у објекту нижих разреда раде и током друге смене.

У школској 2021/2022. години школу похађа укупно 474 ученика, од чега 434 ученика похађа матичну школу у Бабушници, преосталих 40 ученика је распоређено у издвојеним одељењима (где се због малог броја ученика настава одвија по комбинованом моделу). У матичној школи ученици нижих разреда распоређени су у по два одељења, док у вишим разредима V и VII разред имају по 3 одељења, а остали по два. У матичној школи у млађим разредима има 197 ученика, док у старијим 237 ученика. Почевши од школске 2018. године у матичној школи почео је са радом продужени боравак за хетерогену групу ученика првог и другог разреда.

Максималан број лица који се може затећи у објектима матичне Школе је 503, док је максималан број лица у смени у објекту виших разреда 273, у објекту нижих разреда 112.

Просечан број екстерних лица (родитељи, пратиоци, добављачи и остали посетиоци) која се могу затећи у објекту школе, у току обе смене је од 7-10 лица.

На локацији на којој је смештен објект школе не налазе се животињске врсте.

3.2.7 Угроженост заштићених културних и материјалних добара

Према условима Завода за заштиту природе Србије локација на којој је смештен објект школе се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити у простору евидентираних природних добара.

У оквиру школе постоји библиотека која поседује фонд књига али велики број осталих стручних радова, текстова, који се могу третирати као материјално добро и који би могли бити угрожене у случају настанка пожара у простору школе.

3.2.8 Могућност генерисања других опасности и др.

Прликом појаве пожара не очекује се генерисање других опасности.

3.2.9. Сценарио – највероватнији нежељени догађај

	Општа питања
Опасност	Пожар - Пожар је свако неконтролисано горење (сагоревање) било које гориве материје које својим процесом угрожава људе и материјална добра.
Појављивање	У канцеларији секретара, на првом спрату објекта виших разреда.
Просторна димензија	Захваћена површина пожаром износи око 20 m ²
Интензитет	Пожар мањег интензитета
Време	Током летњег распуста, у преподневним часовима у (10:20 часова) четвртак, 11.08.2022. године. Узрок пожара је квар на електричним инсталацијама, услед чега долази до прегревања проводника и појаве пожара.
Ток	До пожара долази услед прегревања проводника због струјног преоптерећења. Прликом прегревања смањује се изолација проводника и долази до кратког споја на месту где је проводник савијен. Прегревање је изазвало топљење кабла на рачунарској опреми што доводи до пожара мањег обима у канцеларији секретара. Канцеларија секретара смештена је у згради виших разреда, на северозападној страни објекта, на првом спрату, из ове просторије улази се у канцеларију директора која је смештена са леве стране док се са десне стране налази хол. У датом тренутку у објекту ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ присутно је укупно 4 запослена, с обзиром да је у овом периоду летњи распуст, када је у просторијама школе присутан мали број лица. У тренутку избијања пожара, у просторијама школе били су присутни спремачица, домар, секретар и директор. У предметној канцеларији су се затекли секретар и директор, прво почиње да се осећа мирис дима, а након неколико минута секретар уочава ватру која се ширила са кабла који се налазио испод једног од столова. Ватра захвата канту за отпад у којој се налазила већа количина папира и другог лако

	горивог материјала, а затим се шири и на регистраторе и осталу документацију која се налазила у близини. Директорка школе одлази како би обавестила остале запослене, приликом чега о појави пожара обавештава и ВСЈ на број 193, док секретар приступа гашењу пожара помоћу ПП апарата. Домар на главном разводном ормару искључује напајање електричном енергијом, а затим се са директорком школе враћа у предметну канцеларију и приступају гашењу пожара. Приликом гашења пожара два запослена задобијају повреде (опекотине) на рукама и лицу и долази до појаве гушења, услед гутања дима. Након неколико минута ВСЈ пристиже али није било потребе за њиховом интервенцијом, имајући у виду да су запослени сопственим снагама успели да локализују, а затим и угасе пожар уз помоћ ПП апарата и тако спрече ширење на остале просторије школе. Повређене запослене колеге превозе до Дома здравља Бабушница. Услед пожара долази до оштећења канцеларијског намештаја, рачунарске опреме, регистратора и осталог канцелариског материјала и документације, као и до оштећења зидова, подова, па је потребно извршити малтерисање и кречење целе канцеларије, као и заменити подну облогу, у делу који је захваћен пожаром. Такође потребно, је извршити целокупно чишћење објекта што проузрокује додатне трошкове набавке средстава за хигијену и одржавање објекта. Не долази до прекида радних активности јер се пожар догодио у периоду када се настава није одвијала.	
Трајање	Трајање пожара је 10 минута, до коначног гашења пожара. Канцеларија није била у употреби 1 дан. Укупан број угрожених лица је 4 од којих је повређено 2 запослена. Директни утицај на економију/екологију испољава се кроз оштећење намештаја и рачунара, документације. Не постоји утицај на критичну инфраструктуру.	
Рана најава	Не постоји систем ране најаве.	
Припремљеност	Запослени су припремљени за поступање у случају пожара, сви запослени су прошли програм основне обуке за заштиту од пожара јасно су у свакој просторији истакнути путеви евакуације и бројеви хитних служби. Хитне службе и државни органи на територији општине Бабушница су припремљени у потпуности.	
Утицај	Штићене вредности	Приказ утицаја замишљеног сценарија
	Живот и здравље људи	Укупан број људи захваћених опасношћу у оквиру сценарија: - Мртви 0 - Повређени 2

		- Збринути 0 - Оболели 0 - Евакуисани 2 - Склоњени 0 Укупно 4 лица
	Економија/екологија	Укупна материјална штета по економију и екологију, трошкови: - здравственог збрињавања и лечења: 0,00 рсд - Трошкови свих непосредних хитних мера (навалке новог намештаја, опреме, малтерисања, кречења објекта, замене подова): 456.202,0405 рсд - Трошкови додатне набавке хигијенских средстава за чишћење објекта: 5.200,00 рсд - Прекид радних активности и апсентизма 0,00 рсд - еколошке обнове: 0,00 рсд - вредности исплаћених премија осигурања: 0,00 рсд Вредност основних средстава и обртног капитала износи: 54.282.593,00 рсд Укупно: 461.402,0405 рсд или 0,85 %
	Критична инфраструктура	Нема утицаја.
Генерисање других опасности	Нема генерисања других опасности	
Референтни инциденти	Није било сличних догађаја у објектима ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“. Вероватноћа догађаја изабрана је на основу стручне процене радне групе.	
Информисање јавности	ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ има разрађену процедуру информисања јавности у случају ванредних догађаја (дежурни радници, руководство). Информисање јавности се врши интерним средствима (телефон, веб сајт) и преко средстава јавног информисања (од стране представника школске установе који ће у случају нужности дати званичну изјаву о последицама).	

3.2.10 Процена вероватноће

Разматрајући ову опасност на основу доступних података и анализа, радна група за процену ризика се определила да вероватноћу одреди на основу стручне процене.

Табела бр. 38. Табела за исказивање вероватноће

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

Последице представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи и економију/екологију, а манифестују се кроз величину губитка (штету).

Последице по живот и здравље људи

Последице представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи и економију/екологију, а изражавају се према критеријумима датим у табели.

Табела бр. 40. Табела за исказивање последица по живот и здравље људи

Последице по живот и здравље људи			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	<5	
2	Мала	5 - 20	
3	Умерена	21 - 50	
4	Озбиљна	51- 150	
5	Катастрофална	>150	

Последице по економију/екологију

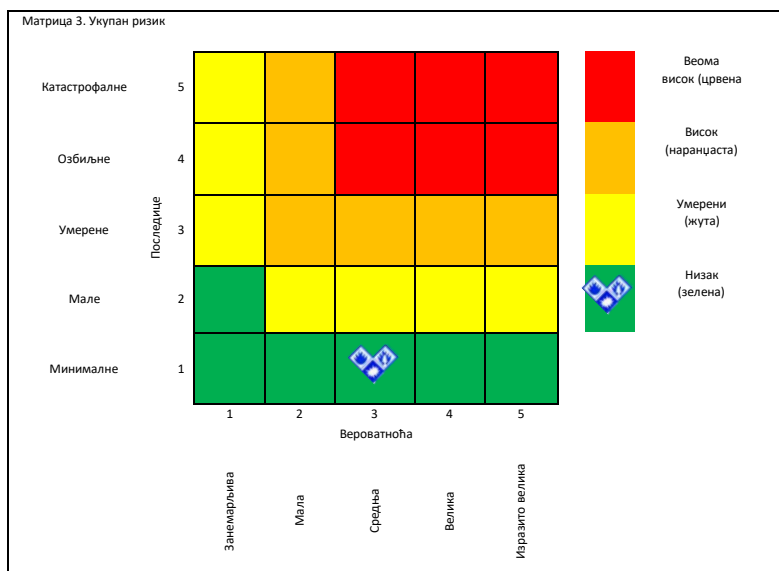
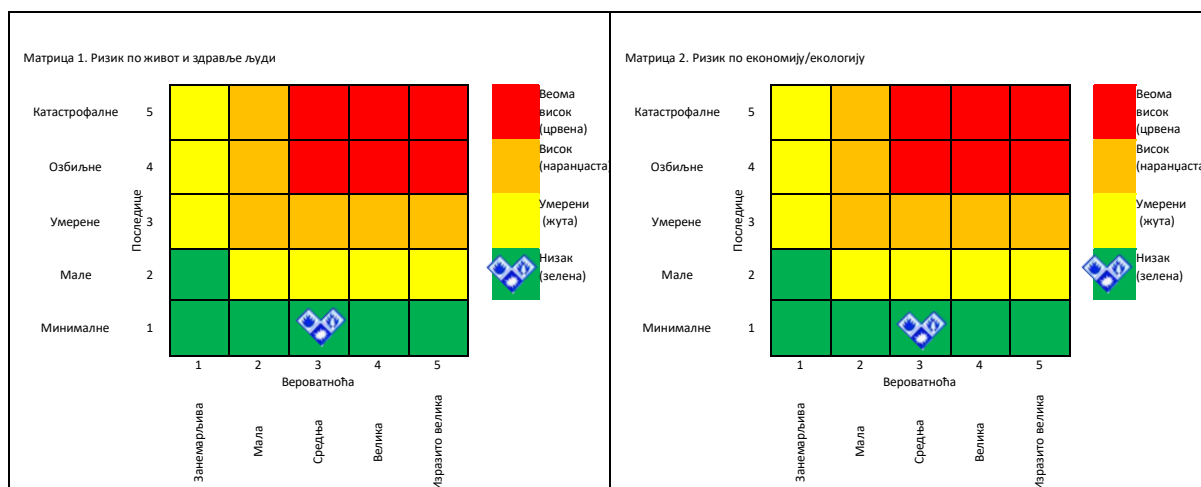
Последице по економију/екологију добијају се упоређивањем штете са збиром вредности основних средстава и обртног капитала у складу са наведеним критеријумима.

Табела бр. 41. Табела за исказивање последица по економију/екологију

Последице по економију/екологију			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	Од 0,1 – 1 %	
2	Мала	Од 1,1 – 3 %	
3	Умерена	Од 3,1 – 7 %	
4	Озбиљна	Од 7,1 – 10 %	
5	Катастрофална	Чији износ прелази 10 %	

3.2.11 Ниво и прихватљивост ризика

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



На основу одређених нивоа ризика, може се одредити прихватљивост ризика од пожара у случају највероватнијег нежељеног догађаја.

Табела бр. 43. Ниво и прихватљивост ризика од земљотреса у случају највероватнијег догађаја

Ризик	Прихватљивост	Начин поступања	Одлука
	Веома висок	Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика ради смањења на ниво прихватљивости	
	Висок		
	Умерен	Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи	
	Низак	Низак ризик, може значити да се не предузима никаква радња	

3.2.12 Одређивање комбинације ризика-мултиризик

Приликом пожара мањег интензитета, на локацији где се налази објект ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ не очекује се појава мултиризика.

3.2.13 Третман ризика

На основу анализе, евалуацијом ризика, дошло се до закључка да је ниво ризика од пожара прихватљив (низак). Како је ризик од пожара прихватљив не врши се третирање ризика.

3.2.14 Карта ризика



Највероватнији нежељени догађај	
Опасност	Пожар и експлозија
Ознака опасности	
Ниво ризика	
	Веома висок
	Висок
	Умерен
	Низак

3.2.15. Сценарио – нежељени догађај са најтежим могућим последицама

	Општа питања
Опасност	- Пожар и експлозија Пожар је свако неконтролисано сагоревање (горење) било које гориве материје, који може да угрози људе и материјална добра.
Појављивање	Експлозија а затим и пожар избија у котларници која смештена у подруму објекта нижих разреда, у југоисточном делу објекта.
Просторна димензија	Пожаром је захваћен југоисточни део подрумских просторија објекта нижих разреда и надстрешница за складиштење огревног материјала, пожаром је захваћено око 80 m ²
Интензитет	Експлозија котла и пожар већег обима.
Време	У преподневним часовима (08:45 часова) среда, 20.12.2023. године. Узрок експлозије и пожара је квар инсталације на котлу.
Ток	У објекту матичне школе нижих разреда инсталирана су два котла на чврсто гориво (дрво и угаљ) преко којих се врши загревање свих објеката у саставу матичне школе (објекат нижих и виших разреда, фискултурна сала и кухиња). Поменутог дана, током прве смене у објекту нижих разреда, у ком је смештена котларница затекло се укупно 111 лица, од чега 11 запослених и 100 ученика нижих разреда. У котларници, на једном од два котла долази до неконтролисаног пораста притиска, услед квара сигурносног вентила, притисак наставља да расте преко дозвољених граница након чега долази до снажне експлозије јаког ударног таласа, а затим и развоја пожара већег обима у простору котларнице и складишта огревног материјала. Због присуства лако горивих материјала у простору котларнице ватра почиње да се шири неконтролисано брзином захватајући простор надстрешнице у којој је смештен огревни материјал (дрво и угаљ), што изазива разбуктавање пожара и ширење у правцу фискултурне сале. Котлар који се у тренутку експлозије затекао у простору надстрешнице задобија теже телесне повреде опасне по живот, док две чистачице које су се затекле у близини задобијају лакше повреде главе због распршених делова са спољних зидова котларнице који су летели неколико метара. Ударни талас који је изазвала експлозија доводи до потпуног уништења простора котларнице и надстрешнице, уништета су оба котла, грејне инсталације, спољашњи зидови котларнице и излазна врата док су унутрашњи зидови и плафон претрпели делимична оштећења, што је спречило ширење пожара ка

	приземном делу објекта. На југозападној страни објекта, на страни где је смештена котларница због детонације долази до пуцања стакала на прозорима у приземном делу објекта. Експлозија изазива и потпуно уништење разводног ормара који се налазио у котларници што доводи до прекида у снабдевању електричном енергијом читавог објекта. Након снажног праска који се осетио у читавом објекту учитељи и запослени се са ученицима самоиницијативно евакуишу из објекта и окупљају на зборном месту испред школе. Након чега повереник ЦЗ позива ВСЈ И хитну помоћ, дајући им притом прецизне информације о догађају. ВСЈ и хитна помоћ пристижу у року од 5 минута. Ватрогасци одмах приступају гашењу пожара који је захватио читаву унутрашњост котларнице и надстрешницу за складиштење огревног материјала. Док хитна помоћ на лицу места збрињава лакше повређене запослене а теже повређеног превозе у Дом здравља Бабушница. Након 45 минута пожар бива стављен под контролу а затим и потпуно угашен. Као последица експлозије долази до прекида у снабдевању топлотном енергијом у свим објектима матичне школе, што доводи до обуставе одвијања настава и рада на 30 дана, како би се санирале последице (куповина котлова и инсталирање, замене грејне инсталације, реновирање котларнице, поправка електроинсталација и набавка нове количине огревног материјала).	
Трајање	Трајање пожара је 90 минута, до коначног гашење пожара. Директан утицај на живот и здравље људи огледа се у броју угрожених лица, ученика и запослених (111) од чега је укупно 3 повређених. Штета по економину/екологију огледа се кроз оштећење и уништење простора котларнице са пратећом опремом, као и простора надстрешнице са огревним материјалом, али и кроз само оштећење објекта (подови, зидови, прозори, врата). Штета по критичну инфраструктуру одгледа се кроз оштећење електро и грејних инсталација и прекида у снабдевању електричном и топлотном енергијом.	
Рана најава	Догађај није очекиван. У објекту школе не постоји инсталиран систем за детекцију и дојаву пожара.	
Припремљеност	Запослени су делимично припремљени за поступање у случају пожара, јасно су у свакој просторији истакнути путеви евакуације и бројеви хитних служби. Хитне службе и државни органи на територији општине Бабушница су припремљени у потпуности.	
	Штићене вредности	Приказ утицаја замишљеног сценарија

Утицај	Живот и здравље људи	Укупан број људи захваћених опасношћу у оквиру сценарија: - Мртви 0 - Повређени 3 - Збринути 0 - Оболели 0 - Евакуисани 108 - Склоњени 0 Укупно 111 лица
	Економија/екологија	Укупна материјална штета по економију и екологију, трошкови: - здравственог збрињавања и лечења: 0,00 РСД - Трошкови набавке и инсталирања нових котлова, грејне инсталације, прозора, врата, набавка нових количина огревног материјала: 1.300.000,00 рсд - Трошкови кречења, малтерисања и адаптације оштећеног дела објекта: 500.000,00 рсд - Трошкови прекида наставних/радних активности: 99.890,755 рсд - еколошке обнове: 0,00 РСД - вредности исплаћених премија осигурања: 0,00 дин. Вредност основних средстава и обртног капитала износи: 54.282.593,00 рсд Укупно: 1. 899.890,755 рсд или 3.5 %
	Критична инфраструктура	Укупна материјална штета на критичној инфраструктури, трошкови: - Електроенергетска инфраструктура: 325.695,558 рсд - Водопривредна инфраструктура: 0,00 рсд - Телекомуникациона инфраструктура: 0,00 рсд Вредност основних средстава и обртног капитала износи: 54.282.593,00 РСД Укупно: 325.695,558 рсд или 0,6 %
Генерисање других опасности	Нема генерисања других опасности	
Референтни инциденти	Није било сличних догађаја на предметној локацији. Вероватноћа је изабарана на основу стручне процене.	

Информисање јавности	ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ има разрађену процедуру информисања јавности у случају ванредних догађаја (дежурни наставници, руководство). Информисање јавности се врши интерним средствима (телефон, веб сајт) и преко средстава јавног информисања (од стране представника школе који ће у случају нужности дати званичну изјаву о последицама).
-----------------------------	---

3.2.16 Процена вероватноће

Разматрајући ову опасност на основу доступних података и анализа, радна група за процену ризика се определила за стручну процену, с обзиром на то да у претходном периоду у објектима ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ није било сличних догађаја, те није могуће изабрати учесталост као избор вероватноће.

Табела бр. 44. Табела за исказивање вероватноће

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

Последице представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи и економију/екологију, а манифестују се кроз величину губитка (штету).

Последице по живот и здравље људи

Последице представљају ефекат штетног догађаја по живот и здравље људи и економију/екологију, а изражавају се према критеријумима датим у табели.

Табела бр. 45. Табела за исказивање последица по живот и здравље људи

Последице по живот и здравље људи			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	<5	
2	Мала	5 - 20	
3	Умерена	21 - 50	
4	Озбиљна	51- 150	
5	Катастрофална	>150	

Последице по економију/екологију

Последице по економију/екологију добијају се упоређивањем штете са збиром вредности основних средстава и обртног капитала у складу са наведеним критеријумима.

Табела бр. 46. Табела за исказивање последица по економију/екологију

Последице по економију/екологију			
Категорија	Величина последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	Од 0,1 – 1 %	
2	Мала	Од 1,1 – 3 %	
3	Умерена	Од 3,1 – 7 %	
4	Озбиљна	Од 7,1 – 10 %	
5	Катастрофална	Чији износ прелази 10 %	

Последице по критичну инфраструктуру

Последице по критичну инфраструктуру добијају се упоређивањем штете са збиром вредности основних средстава и обртног капитала у складу са наведеним критеријумима.

Табела бр. 47. Табела за исказивање последица по критичну инфраструктуру

Последице по критичну инфраструктуру			
Категорија	Величине последица	Критеријум	Одабрано
1	Минимална	<0,5 %	
2	Мала	0,5 – 1 %	
3	Умерена	1 – 3 %	
4	Озбиљна	3 – 5 %	
5	Катастрофална	>5 %	

3.2.17 Ниво и прихватљивост ризика

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

3.2.19 Третман ризика

Третман ризика од пожара и експлозија - Превентива

Р. Бр.	Активност	Носилац активности	Време реализације	Сарадници	Време извештавања	Начин извештавања	Напомена
Стратегије, нормативно уређење, планови							
1.	На основу израђене Процене ризика од катастрофа, израдити План заштите и спасавања.	Правно лице са Овлашћењем за израду Процене ризика од катастрофа и Плана заштите и спасавања.	90 дана	Стручни тим за израду Процене ризика од катастрофа и Плана заштите и спасавања	По реализацији	Писаним документом	
2	Упознати запослене са садржајем плана заштите и спасава уз строго придржавање свих мера које су дефинисане планском документацијом за реаговање у случају ванредних ситуација. Спровођење свих прописаних мера заштите и спасавања дефинисаних у Плану заштите и спасавања. Израдити процедуру обавештавања запослених и ученика у случају пожара	Директор ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“	Након добијања сагласности на план ЗИС	Повереници и заменици повереника ЦЗ	По реализацији	Писаним извештајем	
Систем за рану најаву							

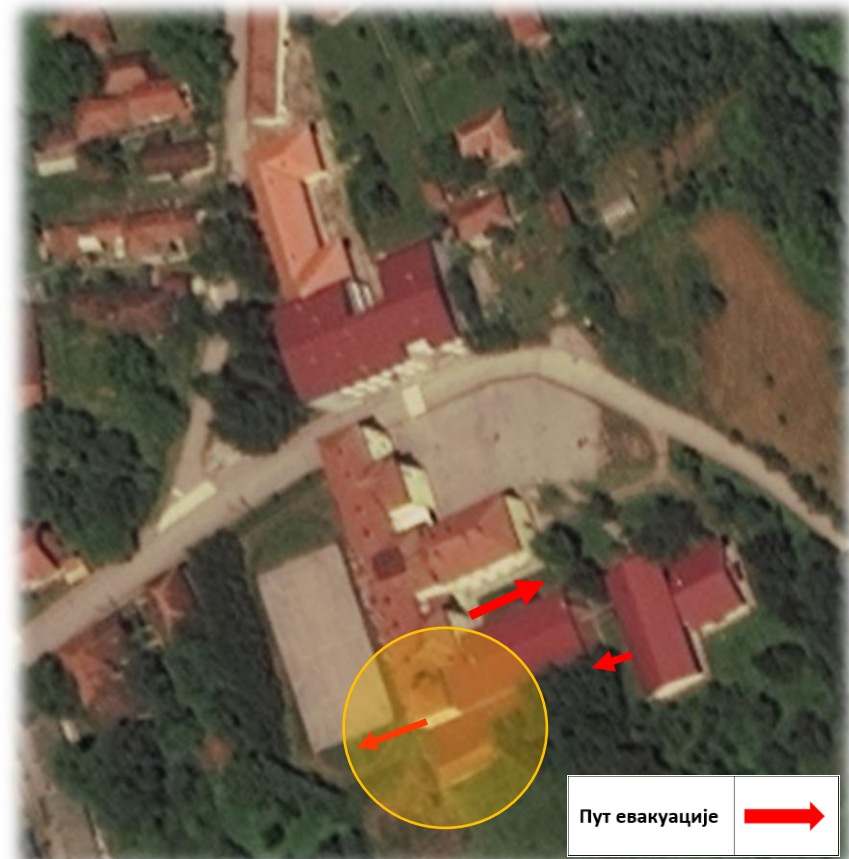
1.	Успостављање функционалног система за рану најаву уз постизање сарадње и комуникације са надлежним органима општине Бабушница као и са Одељењем за ванредне ситуације у Пироту.	Директор ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“	у континуитету	Штаб за ВС општине Бабушница, Одељење за ВС Пирот	По реализацији	Писаним документом	
2.	Обезбедити адекватан начин обавештавања запослених и ученика у случају настанка пожара, упознати их са поступцима у случају пожара. Изградити систем брзог и безбедног напуштања објекта у случају пожара. Оспособити лица које ће руковати документима, вршити обавештавање, вршење мониторинга и вођења евиденција у случају пожара.	Директор ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“	Након добијања сагласности на план ЗИС	Повереници и заменици повереника ЦЗ	По реализацији	Писаним извештајем	
Просторно планирање и легализација објекта							
1.	При пројектовању и извођењу радова на адаптацији и реконструкцији објекта школе, пројектовању и изградњи нових, уградњи уређаја и опреме у постојећем објекту примењивати Законом прописане техничке нормативе и стандарда заштите од пожара.	Стручно лице или овлашћено правно лице за вршење ових послова на основу Уговора о сарадњи	Према плану одржавања и адаптације	Директор ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“	По реализацији	Писаним документом	

Третман ризика од пожара и експлозија - Реаговање

Р. Бр.	Активност	Носилац активности	Време реализације	Сарадници	Време извештавања	Начин извештавања	Напомена
Стање спремности капацитета за реаговање							
1.	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 обавезним средствима и опреми за личну, узајамну и колективну заштиту од елементарних непогода и других несрећа ("Сл. гл. Републике Србије", број 3/2011 и 37/2015).	Стручно лице школе задужено за спровођење послова ППЗ	По плану набавке и у случају потребе	Правно лице чија је делатност продаја предметних материјално-техничких средстава и опреме	По реализацији	Писаним документом	
2.	Средства и опрему за гашење пожара набавити у довољном броју и редовно их одржавати и сервисирати	Овлашћено правно лице	На сваких 6 месеци	Стручно лице школе задужено за спровођење послова ППЗ	По реализацији	Писаним извештајем	
Спремности капацитета ватрогасно - спасилачких јединица							
1	Успостављање и остваривање непосредне сарадње са територијално надлежном ватрогасно спасилачком јединицом.	Директор ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“	/	Сви запослени	/	Писаним документом	

2.	ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ нема своју ватрогасну службу, у случају потребе, реаговаће ВС Бабушница	ВС Бабушница	5 минута	запослени	/	/	
Спремност капацитета јединица цивилне заштите							
1.	Именовати довољан број повереника и заменика повереника у складу са „Правилником о раду повереника и заменика повереника цивилне заштите и критеријумима за њихово именовање“	Директор ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“	30 дана		/	Писаном одлуком/решењем	
Базе података и подлога за потребе планирања цивилне заштите							
1.	Формирати базу података о капацитетима који се могу употребити у случају појаве пожара	Директор ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“	30 дана	Повереници и заменици повереника ЦЗ	По реализацији	Писаним документом	
2	Периодично ажурирати податке о стању и спремности капацитета који се могу употребити у случају настанка пожара	Директор ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“	у континуитету	Повереници и заменици повереника ЦЗ	По реализацији	Писаним документом	
Стање мобилности везе							
1	Информационо-комуникациони систем школе одржавати у исправном стању	Директор ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“	у континуитету	Овлашћено правно лице за одржавање ових система	По реализацији	Писаним документом	
2	Анализу система веза вршити периодично	Стручно лице	Периодично	/	/	Писаним документом	

3.2.20 Карта ризика

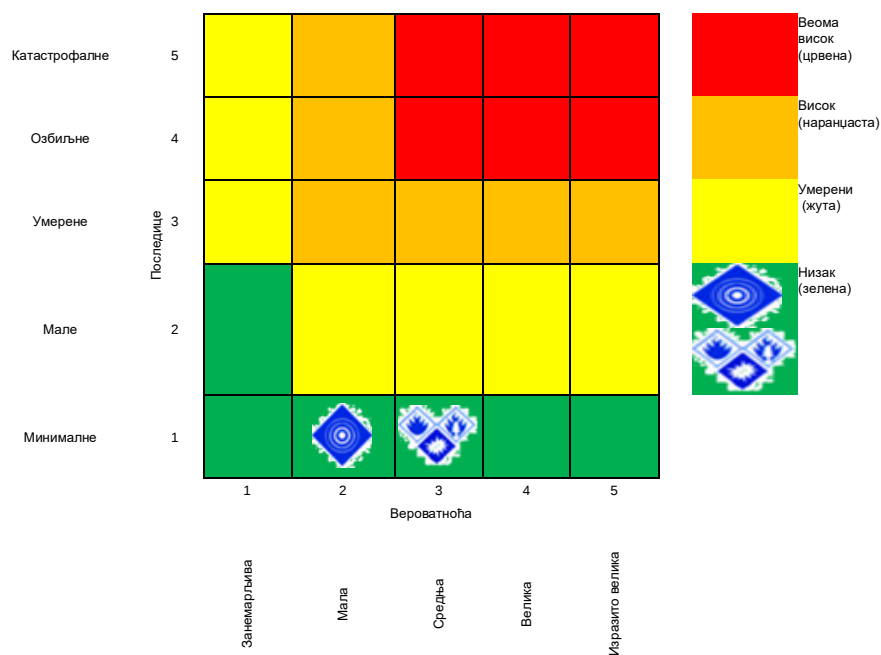


Легенда:	
	Полиција
	Ватрогасно спасилачка јединица
	Хитна помоћ

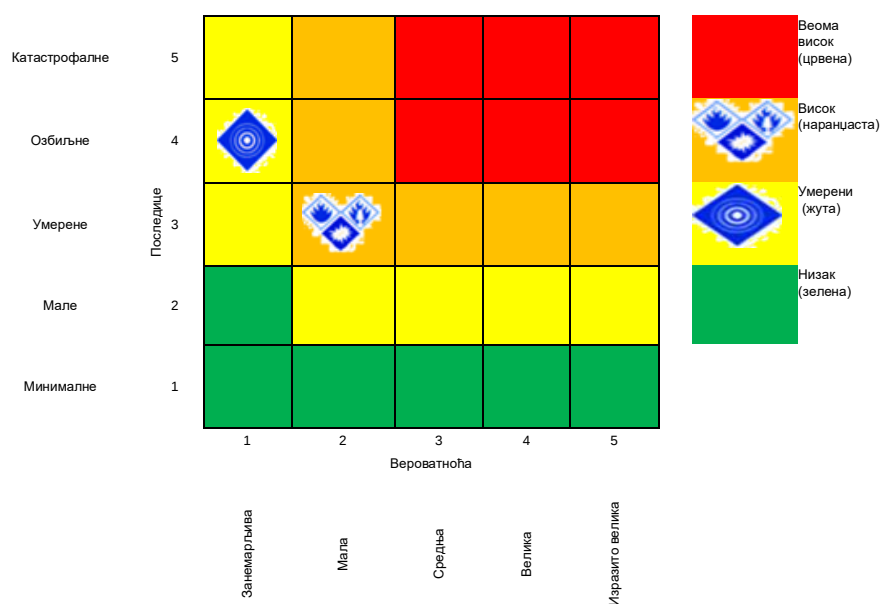
Нежељени догађај са најтежим могућим последицама	
Опасност	Пожар и експлозија
Ознака опасност	
Ниво ризика	
	Веома висок
	Висок
	Умерен
	Низак

4. ЗБИРНЕ МАТРИЦЕ

Матрица 1. Збрина матрица за највероватнији
нежељени догађај



Матрица 1. Збрина матрица за нежељени догађај са
најтежим могућим последицама



5. ЗАКЉУЧАК

У функцији спровођења превентивних мера и очувања људских и материјалних ресурса врши се кратка рекапитулација Процене ризика од катастрофа за ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ у Бабушници у виду закључних оцена. Закључне оцене са превентивним мерама и елементима процене снага и средстава, представљају основ за израду Плана заштите и спасавања за предметни објект, који је основни плански документ из области заштите и спасавања. На основу овог документа се субјекти заштите и спасавања организују, припремају и учествују у извршавању мера и задатака заштите и спасавања, за своје запослене и за кориснике услуга који се могу затећи у објекту у моменту настанка ванредне ситуације. Закључне оцене се доносе за сваку опасност која је означена као потенцијални извор угрожавања, појединачно.

Земљотрес

Објект нижих разреда матичне школе и издвојена одељења су изграђена пре доношења Правилника о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима („Службени лист СФРЈ“, бр. 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 и 52/90), а којим се прописују технички нормативи за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима VII, VIII и IX степена сеизмичности по скали МКС – 64, међутим други објект матичне школе је реновиран 1974. године и представља објект од армираног бетона. При појави земљотреса на територији општине Бабушница очекује се да ће објекти који су изграђени пре доношење прописа претрпети већа оштећења.

С обзиром да се подручје на ком се налазе објект школе налази ван зоне примарних утицаја, а на основу података о земљотресима у последњих 50 година, према најтежем сценарију предметну територију може да погоди земљотрес интензитета VII степени МКС.

С обзиром да није могуће утицати на појаву земљотреса, па је чак и немогуће предвидети кад и где ће следећи настати, неопходно је да се запослени али и ученици припреме за деловање и рад у оваквим условима, али и адекватан одговор на новонасталу ситуацију, као и да се обезбеди опрема која може да се користи у овим условима. Не очекује се потпуно рушење објеката, али се може очекивати да дође до већих оштећења на објекту школе у случају настанка земљотреса интензитета VII степени МКС.

Закључено је кроз Процену да је ризик од појаве земљотреса по сценарију за највероватнији нежељени догађај за земљотрес од V степени МКС, НИЗАК. Док би код земљотреса високог интензитета као што је дато у сценарију за нежељени догађај са најтежим последицама УМЕРЕН. Али се мора истаћи да би последице услед оваког земљотреса биле озбиљне нарочито због броја запослених и броја ученика који би се могли затећи на локацији објекта, као и због велике материјалне штете коју би ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ претрпела приликом оваког земљотреса.

Како би се ризик од земљотреса по ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ елиминисао, односно додатно умањио, препоручују се следећа поступања, наведена у Плану приоритетног деловања.

План приоритетног деловања у случају земљотреса:

Ред. број	МЕРА/ЗАДАТАК	НОСИЛАЦ	ОПЕРАТИВНИ ПОСТУПАК	ИЗВРШИЛАЦ ОПЕРАТИВНОГ ПОСТУПКА/	Напомена (прилог – план)
1.	2	3	4	5	6
ПРЕВЕНТИВА					
1.	Унапређење заштите од земљотреса у објектима школе и изградња безбедносне културе код запослених и ученика	Директор ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“	Израдити и на видном месту истакнути упутства са начинима поступања у случају појаве земљотреса Средства за ЛУЗ држати на видном и лако доступном месту Упознати све запослене и ученика са садржајем упутства, као и начинима понашања у случају појаве ове опасности Праћење стања у објектима и евентуалну санацију обавити у складу са актуелним сеизмичким прописима	Повереници и заменици повереника ЦЗ	
2.	Утврдити критичне тачке у објектима и са њима упознати запослене и ученике	Директор ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“	Директор у сарадњи са запосленима и стручним лицем утврђује које су то критичне тачке у случају појаве земљотреса Карте евакуације истакнути на видном месту, на сваком спрату у сваком објекту Улазе, излазе, пролазе и степеништа држати увек проходним у случају потребе за евакуацијом Све полице и друге предмете који би могли да повреде причврстити, и осигурати од пада	Стручна лица Повереници и заменици повереника ЦЗ Домар	

Ред. број	МЕРА/ЗАДАТАК	НОСИЛАЦ	ОПЕРАТИВНИ ПОСТУПАК	ИЗВРШИЛАЦ ОПЕРАТИВНОГ ПОСТУПКА/	Напомена (прилог – план)
1.	2	3	4	5	6
3.	Спроводи континуирану едукацију запослених и ученика	Директор ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“	Периодично организовати обуке са циљем унапређења знање и вештине о заштити и начину поступања пре, за време и након земљотреса Упознати их са начином понашања уколико се нађу под рушевином, у затвореном или отвореном простору у тренутку настанка ове опасности.	Повереници ЦЗ Надлежни органи општине Бабушница Црвени Крст	
РЕАГОВАЊЕ					
3	Узбуњивање запослених и ученика	Директор ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“	Повереници и заменици повереника врше узбуњивање запослених. Интерни начин узбуњивања и информисања запослених се врши: • Гласом • Школским звоном • Путем мобилне и фиксне телефоније	Повереници, заменици повереника ЦЗ	
4	Издавање/извршење наређења за евакуацију	Директор ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“	Директор на основу добијених информација издаје наређење за евакуацију ученика, запослених али и измештање битне документације и осталих вредних предмета и опреме за рад На основу наређења повереници и заменици повереника спроводе евакуацију ученика и запослених по приоритетима.	Повереници и заменици повереника ЦЗ	

Ред. број	МЕРА/ЗАДАТАК	НОСИЛАЦ	ОПЕРАТИВНИ ПОСТУПАК	ИЗВРШИЛАЦ ОПЕРАТИВНОГ ПОСТУПКА/	Напомена (прилог – план)
1.	2	3	4	5	6
5.	Позивање хитних служби	Директор ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“	Повереници и заменици повереника или запослени који је у могућности врше позивање службе хитне помоћи на број 194 дајући и тачне информације о месту несреће и броју повређених као и о тежини повреда. Уколико је неопходно обавештава се и ВСЈ и полиција.	Повереници и заменици повереника Остали запослени	194 - Хитна помоћ 193 - ВСЈ 192 - Полиција

Пожари и експлозије

На основу решења МУП-а, Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације Пирот број 217-15-64/19-3 од 18.02.2020. године матични објекти ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ Бабушница разврставају се у **II.3 категорију** угрожености од пожара.

Закључено је да процењени ризик у сценарију за највероватнији нежељени догађај у случају појаве канцеларијског пожара НИЗАК (прихватљив) односно да би правовременом реакцијом запослених био локализован и угашен без потребе за интервенцијом ВСЈ-а. Док је на основу сценарија за нежељени догађај са најтежим последицама ризик услед појаве експлозије и пожара ВИСОК (неприхватљив). На основу свега наведеног неопходно је истаћи да би у случају настанка пожара описаног у сценарију за нежељени догађај са најтежим последицама школа претрпела пре свега велике материјалне губитке у смислу оштећења објекта, критичне инфраструктуре што би изазвало прекид у обављању радних активности и одржавању наставе, што свакако представља велики штету како по само школу тако и по ученике. Сви запослени су прошли основну обуку из области заштите од пожара.

Како би се ризик од пожара и експлозија по ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ елиминисао, односно умањио и тиме довео на прихватљив ниво, препоручују се следећа поступања, наведена у Плану приоритетног деловања.

План приоритетног деловања у случају пожара и експлозија:

Ред. број	МЕРА/ЗАДАТАК	НОСИЛАЦ	ОПЕРАТИВНИ ПОСТУПАК	ИЗВРШИЛАЦ ОПЕРАТИВНОГ ПОСТУПКА	Напомена (прилог – план)
1.	2	3	4	5	6
ПРЕВЕНТИВА					
1.	Унапређење заштите од пожара у свим објектима школе	Директор ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“	Адаптација и реконструкција и уградња уређаја и опреме мора бити у складу са законом прописаним техничким нормативима и стандардима из области заштите од пожара.	Овлашћена правна лица за спровођење предметних послова	
			Улази, излази, пролази и степеништа у објекту морају бити увек слободни за несметан пролаз.	Сви запослени	
			Планови евакуације и бројеви хитних служби морају бити истакнути на видљивим местима, на сваком спрату у оквиру објекта школе	Повереници и заменици повереника цивилне заштите	
			ПП апарате и хидрантску мрежу, за заштиту од пожара одржавати у исправном стању и редовно вршити њихову проверу исправности.	Овлашћено правно лице за вршење предметних послова	
			Вршити редован преглед и контролу громобранске инсталације	Овлашћено правно лице за вршење предметних послова	
2.	Основна обука запослених из области заштите од пожара	Директор ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“	Основна обука организује се одмах по ступању запосленог у радни однос, а најкасније у року од 30 дана од дана ступања на рад. Провера знања запослених врши се једном у три године	Овлашћено лице	

Ред. број	МЕРА/ЗАДАТАК	НОСИЛАЦ	ОПЕРАТИВНИ ПОСТУПАК	ИЗВРШИЛАЦ ОПЕРАТИВНОГ ПОСТУПКА	Напомена (прилог – план)
1.	2	3	4	5	6
РЕАГОВАЊЕ					
3	Искључује се довод електричне енергије	Повереник цивилне заштите/заменик повереника ЦЗ	Искључује се напајање електричном енергијом на главној склопки на обе локације.	домар	
4	Гашење пожара	Запослени који први уочи пожар	Гашењу пожара ПП апаратима приступају лица која се се затекла у непосредној близини, уколико могу угасити пожар без опасности по себе или друге.	Сви запослени	
5	Позивање ватрогасно-спасилачке јединице	Запослени који процени да је немогуће угасити пожар без опасности по себе и друге	Позивање ватрогасно - спасилачке јединице	Запослени	Број телефона ВСЈ - 193
6	Узбуњивање запослених и ученика	Повереници и заменици повереника цивилне заштите	Повереник и заменик повереника врше узбуњивање запослених и ученика. Интерни начин узбуњивања и информисања запослених се врши: • Гласом • Школским звоном • Путем мобилне и фиксне телефоније	Запослени	
7	Издавање/извршење наређења за евакуацију	Директор ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“	Приликом евакуације запослени и ученици користе најближе путеве за евакуацију	Повереници и заменици повереника ЦЗ	

Ред. број	МЕРА/ЗАДАТАК	НОСИЛАЦ	ОПЕРАТИВНИ ПОСТУПАК	ИЗВРШИЛАЦ ОПЕРАТИВНОГ ПОСТУПКА	Напомена (прилог – план)
1.	2	3	4	5	6
			У случају да је неки излаз блокиран, лица се упућују на најближи следећи излаз Након изласка из објекта, сви се окупљају на одређеном зборном месту, где добијају даља упутства		

6. ПРИЛОЗИ

6.1 Прилог бр. 1. Евиденциони картон за ажурирање базе података по опасностима

НАЗИВ ОПАСНОСТИ								
КАРАКТЕРИСТИКЕ	Локација							
	Насељено место							
	Катастарска општина							
	Просторна димензија / захваћена површина							
	Време појављивања и време трајања							
	Временски ток развоја							
	Узрок / Интензитет догађаја / Мултиризик							
					Мушкарци	Жене	Деца	Остале рањиве категорије
Подаци о последицама опасности по штићене вредности	Живот и здравље људи	-Мртви						
		-Повређени.....						
		-Оболели						

			-евакуисани.....					
			-расељени – остали без стана / куће					
			-збринути.....					
			-склоњени.....					
			УКУПНО.....					
	Економија / екологија		-здравствено збрињавање и лечење					
			-свих непосредних хитних мера (обнова зграда, јавног превоза, и др.)					
			-прекид привредних активности....					
			-еколошка обнова.....					
			-врдност исплаћених премија осигурања.....					
			УКУПНО.....					
	Друштвена стабилност	1.Укупна материјална штета на критичној инфраструктури	-Енергетици					
			-Саобраћају					
			-Водоприврди					
			-Снабдевање храном					
			-Здравствена					
			-финансије					
			-Телекомуникациона и информациона					

			-заштита животне средине	
			-Функционисање органа државне управе и хитних служби	
			-Наука и образовање	
			УКУПНО.....	
		2. укупна материјална штета на установама / грађевинама јавног друштвеног значаја	-објекти културне баштине	
			-верски објекти	
			-објекти јавних установа	
			-спортски објекти	
			-....	
			-....	
			УКУПНО.....	

6.2 Прилог 2: Лиценце физичких лица

	
Република Србија МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА	
ЛИЦЕНЦА	
ЗА ИЗРАДУ ПРОЦЕНЕ РИЗИКА ОД КАТАСТРОФА И ПЛАНА ЗАШТИТЕ И СПАСАВАЊА	
Драгана Миланко Николић	
<i>(име, име једног родитеља, презиме)</i>	
1407993785020	
<i>(јединствени матични број грађана ЈМБГ)</i>	
14.7.1993. године Краљево	
<i>(датум и место рођења)</i>	
Број лиценце 00727	
У Београду	20.11.2020. <i>(датум издавања лиценце)</i>
	МИНИСТАР Александар Вулин <i>(име и презиме)</i> 



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА

ЛИЦЕНЦА

ЗА ИЗРАДУ ПРОЦЕНЕ РИЗИКА ОД КАТАСТРОФА
И ПЛАНА ЗАШТИТЕ И СПАСАВАЊА

Александра, Новица, Илић

(име, име једног родитеља, презиме)

2401994979835

(јединствени матични број грађана ЈМБГ)

24.01.1994. године, Гњилане

(датум и место рођења)

Број лиценце
00621

У Београду

05.06.2020.

(датум издавања лиценце)

М.П.

МИНИСТАР

др Небојша Стефановић

(име и презиме)





Република Србија
МИНИСТАРСТВО
УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА

ЛИЦЕНЦА

ЗА ИЗРАДУ ПРОЦЕНЕ РИЗИКА ОД КАТАСТРОФА
И ПЛАНА ЗАШТИТЕ И СПАСАВАЊА

Марко, Бранислав, Радојчић

(име, име једног родитеља, презиме)

1310994710241

(јединствени матични број грађана ЈМБГ)

13.10.1994. године Београд

(датум и место рођења)

Број лиценце

00695

У Београду **30.10.2020. године**
(датум издавања лиценце)



МИНИСТАР
Александар Вулин
(име и презиме)