

СЛУЖБЕНИ ЛИСТ ГРАДА УЖИЦА

XLIXII

9. новембар 2016. године

Број 30-1/16

139/1. На основу члана 5. и 9. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", бр. 135/04 и 88/10), а у вези члана 46. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009-испр, 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013– одлука УС, 50/2013– одлука УС, 54/2013 и 98/2013 одлука УС, 132/2014 и 145/2014)) и члана 52. Закона о локалној самоуправи ("Службени гласник РС" број 129/07 и 83/2014) Градска управа за урбанизам, изградњу и имовинско-правне послове града Ужица, доноси:

ОДЛУКУ О ПРИСТУПАЊУ ИЗРАДИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ „СЛОБОДНА ЗОНА УЖИЦЕ“ У СЕВОЈНУ

Члан 1.

Приступа се изради стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације „Слободна зона Ужице“ у Севојну (у даљем тексту: Плана детаљне регулације), на животну средину.

Члан 2.

Поступак стратешке процене спровести по поступку утврђеном Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“ број 135/2004 и 88/2010).

Члан 3.

Стратешка процена се ради за подручје Плана које обухвата делове територије града Ужица, односно градске општине Севојно у површини од око 68,52 ha. Прелиминарним границом Плана детаљне регулације обухваћен је јужни део насеља Севојно, КО Севојно. Обухваћене су следеће целе и делови кат. парцела и то: број 3711/1, 3711/2, 3711/3, 3711/4, 3711/5- пут, 3711/6, 3711/7, 3711/9, 3711/10, 3711/11, 3712/2, 3713, 3714/1, 3714/2, 3714/3, 3715, 3716, 3709/1-део ул. Партизанска, 3617/1, 3617/2, 3614, 3615, 3616, 3620, 3621, 3622/1, 3622/2, 3622/3, 3622/4, 4342/1, 4342/2, 4342/3, 4342/4, 4342/5, 4342/6, 4340/1, 4340/2, 4340/3, 4341/1, 4341/2, 4641- поток, 3843/1, 3868 - ул. Соколска део, 3748, 4646- ул. Првомајска, 4339/1, 4339/2, 4339/3, 4339/4, 4337/1 – пруга.

Граница Плана детаљне регулације је дефинисана као прелиминарна, а коначна граница ће се утврдити и дефинисати приликом припреме и верификације нацрта Плана детаљне регулације.

Члан 4.

Стратешка процена утицаја подразумева припрему извештаја о стању животне средине, спровођење поступка одлучивања и доношења или усвајања одређених планова и програма, а врши се ради приказа утицаја Плана на животну средину са описом мера за спречавање и ограничавање негативних, односно увећање позитивних утицаја на животну средину, односно, степена утицаја на друге планове и програме.

Извештај о стратешкој процени подразумева део документације која се прилаже уз План и садржи идентификацију, опис и процену могућих значајних утицаја на животну средину због реализације Плана, као и варијанте разматране и усвојене на основу циљева и обухвата Плана.

Члан 5.

У оквиру стратешке процене утицаја на животну средину разматраће се постојеће стање животне средине на подручју обухваћеном Планом, значај и карактеристике плана, карактеристике утицаја планираних садржаја на микро и макролокацију и друга питања и проблеми заштите животне средине у складу са критеријумима за одређивање могућих значајних утицаја плана на животну средину, а узимајући у обзир планиране намене.

У оквиру стратешке процене утицаја узети у обзир чиниоце животне средине укључујући податке о: ваздуху, површинским и подземним водама, земљишту, клими, јонизујућем и нејонизујућем зрачењу, буци и вибрацијама, биљном и животињском свету, стаништима и биодиверзитету, заштитеним природним добрима, становништву, здрављу људи, градовима и другим насељима, инфраструктурним и другим објектима или другим створеним вредностима.

Члан 6.

Извештај о стратешкој процени је документ којим се описују, вреднују и процењују могући значајни утицаји на животну средину до којих може доћи имплементацијом Плана и одређују мере за смањење негативних утицаја на животну средину.

Извештај о стратешкој процени садржи:

1. полазне основе стратешке процене;
2. опште и посебне циљеве стратешке процене и избор индикатора;
3. процену могућих утицаја са описом мера предвиђених за смањење негативних утицаја на животну средину;
4. смернице за израду процене утицаја пројекта на животну средину;
5. програм праћења стања животне средине у току спровођења плана и програма (мониторинг),
6. приказ коришћене методологије и тешкоће у изради стратешке процене;
7. приказ начина одлучивања, опис разлога одлучујућих за избор датог Плана са аспекта разматраних варијантних решења и приказа начина на који су питања животне средине укључена у план;
8. закључке до којих се дошло током израде извештаја о стратешкој процени представљене на начин разумљив јавности;
9. друге податке од значаја за стратешку процену.

Члан 7.

Носилац израде извештаја о стратешкој процени може бити правно лице или предузетник које је уписано у одговарајући регистар за обављање делатности просторног планирања и израде планских докумената, односно планирања и израде урбанистичких планова.

Носилац израде извештаја о стратешкој процени ће се одредити у поступку одређеном Законом о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ број 124/2012, 14/2015 и 68/2015) који ће спровести Градска управа за послове органа града, општу управу и друштвене делатности града Ужица.

Правно лице или предузетник из става 1. овог члана може за израду извештаја о стратешкој процени утицаја образовати мултидисциплинарни тим састављен од стручних лица квалификованих за анализу сваког од елемената стратешке процене.

Рок за израду извештаја о стратешкој процени је 60 дана.

Трошкови израде сноси наручилац Плана.

Члан 8.

Орган надлежан за припрему Плана обезбеђује учешће заинтересованих органа и организација и јавности у поступку припремања одлуке о изради стратешке процене, у поступку разматрања извештаја о стратешкој процени на јавни увид и у поступку прибављања сагласности на извештај о стратешкој процени, на начин утврђен законом из члана 2. ове одлуке.

Члан 9.

Извештај о стратешкој процени се разматра на јавном увиду, који траје 30 дана, и јавној расправи.

Орган надлежан за припрему плана и програма обавештава јавност о начину и роковима увида у садржину извештаја и достављање мишљења, као и времену и месту одржавања јавне расправе у складу са законом којим се уређује поступак доношења плана и програма.

Члан 10.

Орган надлежан за припрему Плана израђује извештај о учешћу заинтересованих органа и организација и јавности, у року од 30 дана од дана завршетка јавне расправе и садржи образложење о свим прихваћеним или неприхваћеним мишљењима.

Члан 11.

Орган за припрему Плана доставља надлежном органу за заштиту животне средине на сагласност извештај о стратешкој процени са извештајем о учешћу заинтересованих органа и организација и јавности.

По добијању извештаја из става 1. овог члана, орган надлежан за послове заштите животне средине може прибавити мишљење других овлашћених организација или стручних лица за поједине области.

Орган надлежан за послове заштите животне средине врши оцену извештаја из става 1. овог члана на основу критеријума садржаних у Прилогу II који је саставни део Закона о стратешкој процени. На основу оцене орган даје сагласност на извештај о стратешкој процени или одбија захтев за давање сагласности, у року од 30 дана од дана пријема захтева органа надлежног за припрему плана и програма.

Орган за припрему плана не може упутити План у даљу процедуру усвајања без сагласности на извештај о стратешкој процени добијене од надлежног органа за заштиту животне средине.

Члан 12.

Предлог Одлуке заједно са захтевом за давање мишљења достављено је заинтересованим органима и организацијама, сагласно одредбама члана 11. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину.

Члан 13.

Одлука о приступању изради стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације „Слободна зона Ужице“ у Севојну је саставни део Одлуке Скупштине града Ужица о изради Плана детаљне регулације „Слободна зона Ужице“ у Севојну („Сл. лист града Ужица“, број 30/16).

Члан 14.

Ова одлука ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном листу града Ужица“.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД УЖИЦЕ
ГРАДСКА УПРАВА ЗА УРБАНИЗАМ, ИЗГРАДЊУ
И ИМОВИНСКО-ПРАВНЕ ПОСЛОВЕ
VI број 350-61/16-02, 08.11.2016. године

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
Зоран Деспић, с.р.

139/2. На основу члана 55. став 5. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр30/10 и 93/2012) и прибављеног мишљења ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Морава" Ниш - Секција "Ужице број 02-07-3707/2 од 07.11.2016.године Градско веће града Ужица на седници одржаној 09.11.2016. године донело је

НАРЕДБУ

О УТВРЂИВАЊУ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАНА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗА ПОДРУЧЈЕ ГРАДА УЖИЦА ЗА ВОДЕ II РЕДА У 2016. ГОДИНИ

1. Овом Наредбом утврђује се Оперативни план одбране од поплава за подручје града Ужица у 2016. години, који је одштампан уз ову Наредбу и чини њен саставни део.

2. Ова Наредба ступа на снагу наредног дана од дана објављивања у "Службеном листу града Ужица"

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД УЖИЦЕ
ГРАДСКО ВЕЋЕ
III Број 87- 205/16, 09.11.2016. године

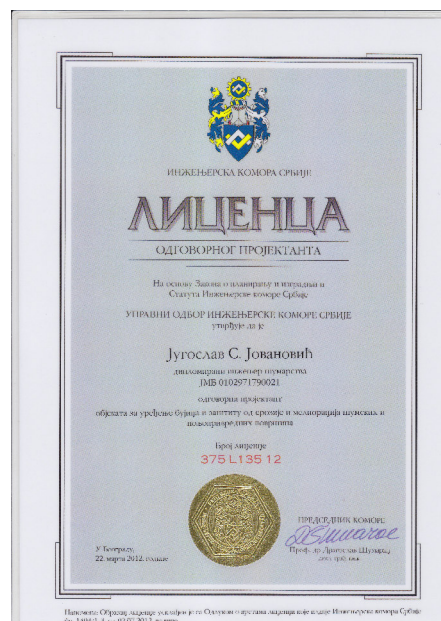
ПРЕДСЕДНИК
ГРАДСКОГ ВЕЋА
ГРАДОНАЧЕЛНИК
Тихомир Петковић, с.р.

Република Србија
ГРАД УЖИЦЕ



ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА
ЗА ПОДРУЧЈЕ ГРАДА УЖИЦА ЗА ВОДЕ II РЕДА
У 2016. ГОДИНИ

Ужице, април 2016.године



С а д р ж а ј

Увод	6
I ИЗВОД ИЗ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАНА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗА ВОДОТОКОВЕ I РЕДА - ВОДНА ПОДРУЧЈА МОРАВА И САВА	7
1. ПРАВНА ЛИЦА НАДЛЕЖНА ЗА ОРГАНИЗОВАЊЕ И СПРОВОЂЕЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ, РУКОВОДИОЦИ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА И ДРУГА ОДГОВОРНА ЛИЦА	7
2. ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ОД СПОЉНИХ ВОДА И ЗАГУШЕЊА ЛЕДОМ	8
II. ПРОЦЕНА УГРОЖЕНОСТИ ОД ПОПЛАВА И БУЈИЦА *	11
1. Увод.....	11
2. Основни подаци о територији града Ужица - од значаја за процену угрожености од поплава и бујица	11
2.1. Основни подаци о територији	11
2.2. Ерозиони процеси	13
2.3. Хидро-орографске карактеристике	14
2.4. Хидролошке карактеристике водотока и ризици на подручју града Ужица	14
а) Водотокови у сливу реке Ћетиње.....	14
б) Водотокови у сливу реке Лужнице	15
в) Водотокови у сливу Великог Рзава	16
г) Водотокови у сливу Белог Рзава	16
д) Опасност од рушења акумулације "Врутци"	16
3. Референтни догађаји - веће поплаве на територији града Ужица.....	16
4. Оцена ризика од поплава - сценарија поплава	17
5. Оцена ризика по локацијама	17
6. Мониторинг вода	18
7. Опасности од унутрашњих вода	18
8. Постојеће стање уређености бујичних водотока на ширем подручју града Ужица.....	18
9. Стање одбрамбених линија и других објеката за заштиту од поплава.....	19
III ОПЕРАТИВНИ ДЕО	21
А. МЕРЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА И БУЈИЦА.....	21
1. МЕРЕ, ПОСТУПЦИ И РАДОВИ НА ПРЕВЕНЦИЈИ ПОПЛАВА.....	21
2. ОПЕРАТИВНЕ МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОПЛАВА, ПРОГЛАШЕЊЕ И УКИДАЊЕ ОДБРАНЕ ОД БУЈИЧНИХ ПОПЛАВА НА ВОДОТОКОВИМА II РЕДА	22
б) РЕДОВНА ОДБРАНА ОД БУЈИЧНИХ ПОПЛАВА.....	23
в) ВАНРЕДНА ОДБРАНА ОД БУЈИЧНИХ ПОПЛАВА	24
г) ВАНРЕДНА СИТУАЦИЈА УСЛЕД ПОЈАВЕ БУЈИЧНИХ ПОПЛАВА	27
3. ПОДРУЧЈА НА КОЈИМА СЕ ОРГАНИЗУЈЕ ОДБРАНА ОД ПОПЛАВА, КРИТИЧНЕ ЛОКАЦИЈЕ И МЕРЕ КОЈЕ СЕ НА њИМА ПРЕДУЗИМАЈУ	29
Б. РУКОВОЂЕЊЕ ОДБРАНОМ ОД ПОПЛАВА.....	36
ШЕМЕ ОРГАНИЗАЦИЈЕ И СПРОВОЂЕЊА МЕРА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА	38
5. ЗАДАЦИ, ОДГОВОРНОСТ И КООРДИНАЦИЈА СУБЈЕКТА У ОДБРАНИ ОД БУЈИЧНИХ ПОПЛАВА	40
6. МЕРЕ И ПОСТУПЦИ ЗА САНИРАЊЕ ШТЕТЕ ОД ПОПЛАВА	41
7. ПРОЦЕНА ШТЕТА ОД ПОПЛАВА И БУЈИЦА	41
7.1. Оцена услова који утичу на висину штета од поплава на територији града Ужица	41
7.2. Класификација штета	42
8. ПОДАЦИ О СУБЈЕКТИМА КОЈИ РУКОВОДЕ ОДБРАНОМ ОД ПОПЛАВА И БУЈИЦА	42
8.1. Градски штаб за ванредне ситуације града Ужица	42
8.2. Руководилац одбране од поплава и бујица	42
8.3. Стручно - оперативни тим за одбрану од бујица и поплава на територији града Ужица	42
8.4. Оперативни штаб за одбрану од поплава и бујица	43
8.5. Градска управа за инспекцијске послове и комуналну полицију.....	43
8.6. Повереници цивилне заштите.....	43

8.7. Оперативни тимови и одговорна лица за предузимање мера заштите и спасавања	44	
9. ПОДАЦИ О СУБЈЕКТИМА КОЈИ СЕ АНГАЖУЈУ У ОДБРАНИ ОД ПОПЛАВА И БУЈИЦА		45
9.1. Овлашћена и оспособљена правна лица за заштиту и спасавање	45	
10. ОСТАЛИ СУБЈЕКТИ ОД ЗНАЧАЈА ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА И БУЈИЦА	46	
3. РЕСУРСИ КОЈИ СЕ КОРИСТЕ У ОДБРАНИ ОД ПОПЛАВА И БУЈИЦА	49	
3.1. Механизација	49	
3.1.1. Механизација јавних предузећа	49	
3.1.2. Механизација других правних лица	49	
3.2. Алати, опрема и друга средства	50	
3.2.1. Алати	50	
3.2.2. Опрема	50	
3.2.3. Материјалне резерве	50	
3.3. Људство	50	
3.3.1. Интервентне екипе	50	
3.3.2. Јавна предузећа и установе које обезбеђују људство (радне јединице)	50	
3.3.3. Ангажовање грађана по месним заједницама	50	
3.3.4. Ангажовање добровољаца	50	
3.3.5. Јединице цивилне заштите	50	
3.4. Ресурси за спровођење акција спасавања, евакуације и збрињавања	50	
3.4.1. Спашавање	50	
3.4.2. Евакуација	50	
3.4.3. Збрињавање	50	
4. ФИНАНСИРАЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА	51	
5. РАДОВИ НА ЗАШТИТИ ОД ПОПЛАВА И БУЈИЦА	51	
5. АКТИВНОСТИ У ВЕЗИ СА ПЛАНСКИМ ДОКУМЕНТИМА	52	
IV ПРИЛОЗИ	53	

Увод

Чланом 55. став 5. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр30/10 и 93/2012) прописано је да Оперативни план за воде II реда доноси надлежни орган јединице локалне самоуправе, уз прибављено мишљење јавног водопривредног предузећа.

Чланом 55. став 6. Закона о водама прописано је да Оперативни план за воде II реда нарочито садржи: податке потребне за ефикасно спровођење одбране од поплава, критеријуме за проглашавање одбране од поплава, имена руководиоца и називе субјеката одбране од поплава, начин узбуђивања и обавештавања.

Такође истим чланом Закона о водама прописано је да се Оперативни план за воде II реда доноси у складу са Општим планом и Оперативним планом за воде I реда, за период од једне године, најкасније 30 дана од дана доношења Оперативног плана за воде I реда.

Уредбом Владе РС(„Сл.гласник РС“ број 8/2013) утврђен је Општи план за одбрану од поплава за период од 2012. до2018. године. Овим планом дефинисано је:

- институционално организовање одбране од поплава
- одбрана од поплава и руковођење одбраном од поплава
- фазе одбране од поплава
- превентивни радови и мере у циљу припреме за одбрану од поплава, ван периода у којем се спроводи одбрана од поплава
- проглашење и укидање одбране од поплава
- овлашћења и дужности лица која координирају одбрану од поплава
- дужности, одговорности и овлашћења лица која руководе одбраном од поплава на водама I реда
- дужности и одговорности предузећа и других субјеката који учествују у

спровођењу одбране од поплава.

Наредбом Министра пољопривреде и заштите животне средине број 325-00-1328/2015-07 од 19.01.2016.године ("Сл.гласник РС" бр. 9/2016) утврђен је Оперативни план за одбрану од поплава за 2016.годину за водотокове I реда.

Водотокови I реда на територији града Ужица налазе се на два водна подручја и то:реке Ђетиња и Велики Рзав припадају водном подручју Морава, а реке Бели и Црни Рзав припадају водном подручју Сава.

ЈВП "СРБИЈАВОДЕ" - Водопривредни центар "Морава" Ниш - Секција "Ужице" Ужице издало је мишљење број 02-07-3707/2 од 07.11.2016.године да Оперативни план за воде II реда за подручје града Ужица за 2016.годину садржи довољан обим потребних података, да се применом достављеног ЛОП-а може обезбедити ефикасно извршење превентивних мера и радова у циљу припреме за одбрану од поплава, организација и спровођење одбране од поплава, као и отклањање последица поплава. ЛОП је урађен у складу са чланом 55. ст.6. Закона о водама. Надлежни орган може окончати поступак усвајања локалног оперативног плана и започети планиране активности.

И ИЗВОД ИЗ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАНА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗА ВОДОТОКОВЕ I РЕДА - ВОДНА ПОДРУЧЈА МОРАВА И САВА

1. ПРАВНА ЛИЦА НАДЛЕЖНА ЗА ОРГАНИЗОВАЊЕ И СПРОВОЂЕЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ, РУКОВОДИОЦИ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА И ДРУГА ОДГОВОРНА ЛИЦА

1.1. Координатори одбране од поплава и помоћници

МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
РЕПУБЛИЧКА ДИРЕКЦИЈА ЗА ВОДЕ, Булевар уметности 2а, Београд
тел. 011/311-53-70, 201-33-60, 201-33-47; факс 011/311-53-70, 011/311-64-94
е-маил: vodoprivreda@minpolj.gov.rs, WEB sajt: www.rdvode.gov.rs
ГЛАВНИ КООРДИНАТОР ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА:
Наташа Милић, моб. 064/840-40-41, е-маил: natasa.milic@minpolj.gov.rs
ПОМОЋНИЦИ:
Радованка Павловић, тел. 011/201-33-50, е-маил: radovanka.pavlovic@minpolj.gov.rs
Мерита Богота, тел. 011/201-33-36, е-маил: merita.bogota@minpolj.gov.rs

1.2. Главни руководиоци одбране од поплава по водним подручјима и њихови заменици

ЗА ВОДНО ПОДРУЧЈЕ "МОРАВА" И "САВА"

ЈВП «СРБИЈАВОДЕ», Булевар уметности 2а, Београд
тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82, ФАКС 011/311-94-03
е-маил: odbrana@srbijavode.rs
ГЛАВНИ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВЕ
Горан Пузовић, моб. 064/840-40-07, е-маил: goran.puzovic@srbijavode.rs
ЗАМЕНИК за спољне воде и загушење ледом
Звонимир Коцић, моб. 064/840-40-03, е-маил: zvonimir.kocic@srbijavode.rs
ЗАМЕНИК за унутрашње воде
Бранко Спасић, моб. 064/840-40-14, е-маил: branko.spasic@srbijavode.rs

1.3. Републичка организација задужена за хидрометеоролошке послове

РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ, Кнеза Вишеслава 66, Београд
е-маил: srhvdra@hidmet.gov.rs, office@hidmet.gov.rs, WEB sajt: www.hidmet.gov.rs
тел. 011/305-08-99, 011/254-33-72, факс: 011/254-27-46, Дежурни оперативни телефон: 064/838-52-58
РУКОВОДИЛАЦ ЗА ХИДРОЛОШКЕ ПРОГНОЗЕ
Дејан Владиковић, моб. 064/838-51-65, тел. 011/305-09-00, 011/254-33-72,
факс 011/254-27-46, е-маил: dejan.vladikovic@hidmet.gov.rs
ЗАМЕНИК
Јелена Јеринић, моб. 064/838-52-77, тел. 011/305-09-00, 011/305-09-04,
факс: 011/254-27-46, е-маил: jelena.jerinic@hidmet.gov.rs
ПЕРМАНЕНТНЕ СЛУЖБЕ РХМЗ СРБИЈЕ, ОДЕЉЕЊЕ ЗА МЕТЕОРОЛОШКО БДЕЊЕ
ОДСЕК ЗА ПРОГНОЗУ ВРЕМЕНА, тел. 011/305-09-68
ОДСЕК ЗА НАЈАВЕ И УПОЗОРЕЊА, тел. 011/254-21-84

1.4. Остала правна лица задужена за спровођење одбране од поплава

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА, СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
Бојан Томић, моб. 064/892-67-08, е-маил: bojan.tomic@mup.gov.rs

Управа за ватрогасно спасилачке јединице
Горан Николић, моб. 064/892-12-56, е-маил: goran.nikolic@mup.gov.rs
Драган Дончевски, моб. 064/892-03-71, е-маил: dragan.doncevski@mup.gov.rs
Саша Ранчић, моб. 064/892-03-01, е-маил: sasa.rancic@mup.gov.rs

Управа за управљање ризиком
Живко Бабовић, моб. 064/892-94-50, е-маил: zivko.babovic@mup.gov.rs
Јелена Јашовић, моб. 064/892-32-79, е-маил: jelena.jasovic@mup.gov.rs
Горан Стојановић, моб. 064/892-86-19, е-маил: goran.stojanovic@mup.gov.rs

Управа за цивилну заштиту
Братислав Ранчић, моб. 064/892-93-38, е-маил: bratislav.rancic@mup.gov.rs
Слађана Милојковић, моб. 064/892-32-79, е-маил: sladjana.milojkovic@mup.gov.rs
Соња Радојковић, моб. 064/892-94-59, е-маил: sonja.radojkovic@mup.gov.rs

Републички центар за обавештавање
моб. 064/892-96-68, тел. 011/228-29-33, 228-29-27, 228-29-10, 228-92-08
факс: 011/228-29-28, е-маил: rcs.svs@mup.gov.rs

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА, УПРАВА ГРАНИЧНЕ ПОЛИЦИЈЕ
Дежурни центар: тел. 021/488-53-59

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА, УПРАВА ПОЛИЦИЈЕ
Рашо Гојаковић, тел. 011/313-93-95, моб. 064/892-88-00

ЗА ХИДРОЛОШКЕ, ХИДРАУЛИЧКЕ, ХИДРОДИНАМИЧКЕ И ФИЛТРАЦИОНЕ АНАЛИЗЕ, АНАЛИЗЕ ОШТЕЋЕЊА ЗАШТИТНИХ ОБЈЕКТА, РЕШЕЊА ХИТНИХ РАДОВА НА ОТКЛАЊАЊУ ШТЕТНИХ ПОСЛЕДИЦА И АНАЛИЗУ ТРОШКОВА ОДБРАНЕ И ШТЕТА ОД ПОПЛАВА

Институт за водопривреду "Јарослав Черни" а.д. ул. Јарослава Черног бр.80 Београд, тел.011/390-64-77, 390-64-61, факс 011/390-79-55

"Енергопројект Хидроинжењеринг" а.д. Булевар Михајла Пупина бр.12 Београд,
тел. 011/310-19-67, факс 011/311-19-79

1.5. Лица задужена за евидентирање података о поплавним догађајима на водама I реда и системима за одводњавање

ЈВП «СРБИЈАВОДЕ», Булевар уметности 2а, Београд
 тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82, ФАКС 011/311-94-03
 e-mail: odbrana@srbijavode.rs, WEB sajt: www.srbijavode.rs
 ЗА СПОЉНЕ ВОДЕ
 Марија Егедушевић, моб.064/840-41-17, тел. 011/201-33-95, факс 011/311-94-03
 e-mail: marija.egedusevic@srbijavode.rs

ВПЦ "Морава" Ниш, тел. 018/425-81-85, факс 018/451-38-20
 e-mail: vpomorava@srbijavode.rs
 ЗА СПОЉНЕ ВОДЕ
 Снежана Игњатовић, моб. 064/840-40-87
 e-mail: snezana.ignjatovic@srbijavode.rs

ВПЦ "Сава-Дунав" Београд, тел. 011/214-31-40, 201-81-13, факс 011/311-29-27
 e-mail: vpcsava@srbijavod.rs
 ЗА СПОЉНЕ ВОДЕ
 Игор Анђелић, моб. 064/840-40-89
 e-mail: igor.andjelic@srbijavode.rs

1.6. Обавезе јавних водопривредних предузећа**Током одбране од поплава јавно водопривредно предузеће обезбеђује:**

- у редовној одбрани од поплава од спољних вода свакодневно осмочасовно дежурство руководиоца особља из овог плана као и чуварске службе у току радног времена;
- у ванредној одбрани од поплава од спољних вода особље за дежурство од 24 часа (две смене по 12 часова или три смене по 8 часова);
- у редовној одбрани од леда свакодневно дежурство од 8 до 12 часова;
- у ванредној одбрани од леда свакодневно дежурство, по правилу од 8 до 18 часова, односно од 0 до 24 часа када долази до нагомилавања леда и потребе за интервенцијама;
- у редовној одбрани од поплава од унутрашњих вода потребан број лица за рад у времену од 06–18 часова (једна смена), а на црпним станицама у времену од 0–24 часа (две смене по 12 часова);
- у ванредној одбрани од поплава од унутрашњих вода и на црпним станицама потребан број лица за рад у времену од 0–24 часа (две смене по 12 часова).

Извештаје о хидролошкој и метеоролошкој ситуацији, прогнозе и упозорења Републички хидрометеоролошки завод Србије доставља:

- Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичкој дирекцији за воде– главном координатору;
- Покрајинском секретаријату за пољопривреду, водопривреду и шумарство АП Војводине– координатору;
- Секретаријату за комуналне и стамбене послове града Београда, Управи за воде– координатору;
- Јавном водопривредном предузећу „Воде Војводине” – главном руководиоцу и руководиоцима на водним подручјима;
- Јавном водопривредном предузећу „Београдводе” – главном руководиоцу и руководиоцима на водном подручју;
- Јавном водопривредном предузећу „Србијаводе” – главном руководиоцу и руководиоцима на водним подручјима;
- Министарству унутрашњих послова, Сектору за ванредне ситуације– Републичком и градском центру за обавештавање;
- Генералштабу Војске Србије, Управи за оперативне послове.

Наредба о проглашењу и укидању одбране од поплава доставља се:

- Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичкој дирекцији за воде– главном координатору;
 - Покрајинском секретаријату за пољопривреду, водопривреду и шумарство АП Војводине– координатору;
 - Секретаријату за комуналне и стамбене послове града Београда, Управи за воде– координатору;
 - Јавном водопривредном предузећу– главном руководиоцу;
 - Надлежном предузећу које спроводи одбрану од поплава– секторском руководиоцу; – Републичком хидрометеоролошком заводу;
 - Министарству унутрашњих послова, Сектору за ванредне ситуације– Републичком и градском центру за обавештавање и надлежном штабу за ванредне ситуације.
- Републички центар за обавештавање доставља:
- упозорења о великим и поплавним водама потенцијално угроженим градовима и општинама;
 - обавештење о проглашењу редовне и ванредне одбране од поплава на водама I реда граду и општини на чијој територији је проглашена одбрана од поплава.

2. ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ОД СПОЉНИХ ВОДА И ЗАГУШЕЊА ЛЕДОМ**2.1. Правно лице надлежно за организовање и спровођење одбране од поплава, руководиоца одбране од поплава на водном подручју, његов заменик и помоћник, руководиоца одбране од поплава и његов заменик**

ЈВП "СРБИЈАВОДЕ", ВПЦ "МОРАВА", Трг Краља Александра 2, Ниш
 тел. 018/4258-185, 4258-186; факс 018/4513-820
 E-mail: vpomorava@srbijavode.rs
 РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ:
 Мр Драгољуб Миљковић, моб. 064/840-40-98
 e-mail: dragoljub.miljkovic@srbijavode.rs
 ЗАМЕНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ:
 Зоран Станковић, моб. 064/840-40-83
 e-mail: zstankovic@srbijavode.rs
 ПОМОЋНИК ЗА БРАНЕ М.13.11
 Иван Иркић, моб. 064/843-21-04
 e-mail: ivan.irkic@srbijavode.rs

ЈВП "СРБИЈАВОДЕ", ВПЦ "САВА-ДУНАВ", Бродарска бр.3, Нови Београд
 тел. 011/214-31-40, 311-43-25, 213-58-64, 201-81-00
 факс 011/311-29-27, 201-81-12 e-mail: vpcsava@srbijavode.rs
 РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ
 Душан Панић, моб.064/840-41-00
 email: dusan.panic@srbijavode.rs
 ЗАМЕНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ
 Бранислав Камилковић, моб.064/840-40-26
 e-mail: branislav.camilovic@srbijavode.rs

2.1.1. Правна лица задужена за спровођење одбране од поплава на територији града Ужице по основу наредбе о утврђивању оперативног плана одбране од поплава за 2016. годину

Деоница М 13.10.
Брана "Градска Брана"
ЈП "Дирекција за изградњу", Ужице
Тел. 031/519-141, 518-723
Директор: Никола Максимовић, моб. 064/265-42-71
Деоница М 13.11.

Брана "ВРУТЦИ", Ужице
ВПЦ МОРАВА Трг Краља Александра 2, Ниш
тел. 018/4258-185, 4258-186; факс 018/4513-820
е-маил: vpc.morava@srbijavode.rs
Директор: Мр Драгољуб Миљојковић, моб. 064/840-40-98
е-маил: dragoljub.miljokovic@srbijavode.rs

ЈКП "ВОДОВОД", Ужице
Тел. 031/515-777, 521-969, факс 031/512-635
На брани: 031/581-949, 807-115
е-маил: dlijictd@gmail.com
Директор: Душко Љујић, моб. 063/775-77-44

Напомена:

Чланом 56. Закона о водама прописане су и обавезе правног лица које користи бране са акумулационим и ретензионим базенима: "Правно лице које користи бране са акумулационим и ретензионим басенима, дужно је да их одржава и користи на начин којима се обезбеђује прихватање поплавих таласа."

Наведено правно лице дужно је да, у периоду ван одбране од поплава, доставља републичкој организацији надлежној за хидрометеоролошке послове, јавном водопривредном предузећу и лицу одређеном оперативним планом за одбрану од поплава, податке о стању и степену напуњености акумулационих басена недељно, а у периоду редовне и ванредне одбране од поплава свакодневно.

2.2. Системи за заштиту од поплава - сектори, деонице, заштитни водни објекти, штићена поплавна подручја и критеријуми за проглашење редовне и ванредне одбране од поплава од спољних вода и загушења ледом

Ознака деонице	Опис деонице	Заштитни водни објекти на којима се спроводе мере одбране од поплава	Критеријуми за увођење мера одбране од поплава	Штићено поплавно подручје
M.13.9.	Ђетиња код Ужица 2.00 km	1. Регулисано корито Ђетиње кроз Ужице, 2.00 km	PO ниво у круни минор корита BO ниво на 1.00 m испод круне мајор корита уз даљи пораст MB $Q_{max} = 173 \text{ m}^3/\text{s}$	Ужице Регулисано подручје 2.00 km УЖИЦЕ
M.13.10.	Ђетиња Брана "Градска брана"	1. Брана "Градска брана" са уставама на Ђетињи у Ужицу. Управљање према елаборату за одржавање, експлоатацију, управљање и одбрану од поплаве (две централне уставе су стално отворене, а шест се подижу при порасту дотока и водостаја изнад 408.80)	Карактеристичне коте 406.00 прелив 408.80 круна устава	"Градска брана" УЖИЦЕ
M.13.11.	Ђетиња Брана "Врутци"	1. Брана са акумулацијом "Врутци" на Ђетињи, десној притоци Западне мораве Неприкосновени простор за пријем поплавног таласа 13.300.000 m ³ Евакуација великих вода се врши према пројекту коришћења нраме и акумулације водопривредног система "Врутци"	Карактеристичне коте 621.30 нормални ниво 627.00 прелив 630.00 круна бране	"Врутци" УЖИЦЕ

II. ПРОЦЕНА УГРОЖЕНОСТИ ОД ПОПЛАВА И БУЈИЦА *

I. Увод

У условима повећане количине падавина, од поплава постоји реална опасност на свим водотоковима како у градској зони тако и ван ње. Обично се могу очекивати у јесен као и у рано пролеће када долази и до отапања снегова, али и до огромних штета може доћи и током године услед наглог наиласка већих облачних система који доводе до елементарних непогода. Нарочито опасност постоји уколико дође до падавина већих од 40мм у сливном подручју ових токова када сви потоци и речице у горњем току нагло набујају и у веома кратком интервалу слију се ка Ужичкој котлини.

Пораст водотокова и формирање поплавног таласа су најчешће условљени количином падавина, отапањем снега са околних брда и планина али потенцијалну опасност представљају и вештачки водозахвати, првенствено вештачке акумулације (језеро Врутци) и бране (велика брана у Турици) које се налазе у сливу изнад градског подручја.

Главна опасност од поплава потиче од великих вода река Ђетиње, Рзава и Лужнице, као и бројних водотока који се уливају у наведене реке. Једна од одлика режима речних токова на територији града Ужица је да су токови са великим нагибом са доста стамбених објеката уз само корито као и да приликом наиласка бујице долази до транспорта велике количине наноса али и другог отпада који се депонује уз речне обале.

До сада су највећа средства уложена у регулацију реке Ђетиње, односно за ублажавање степена угрожености од поплава у чему су постигнути значајни резултати с обзиром да је последњих година завршено уређење корита од Градске плаже до Великог парка, тако да је сама регулација кроз град, односно заштита од поплава, уређена у дужини од 2,1 км. Такође, пројектом су планирани и радови на уређењу јаза који се пружа десном обалом удаљен од главног корита реке око 50м. Завршетком ових радова планирано је даље уређење корита од Великог парка до Севојна уколико се пронађу одговарајућа новчана средства.

Треба напоменути да је део између десне обале реке Ђетиње и железничке пруге Београд – Бар уређен и заштићен од дејства великих вода.

Поред река, речица и потока извршено је сађење дрвећа ради смањења штетног дејства вода на постојеће водотоке.

И поред изведених радова на изградњи заштитних објеката који су наведени, угроженост од поплава на територији града Ужица није сасвим отклоњена већ је делимично умањена. Процењује се да још увек постоји одређени број критичних места која су директно угрожена од поплава и дејства бујица.

* Процена је ажурирана и придодата у целисти уз овај план, с обзиром да је Општи план одбране од поплава усвојен 2011. године

2. Основни подаци о територији града Ужица - од значаја за процену угрожености од поплава и бујица

2.1. Основни подаци о територији

Град Ужице налази се у југозападном делу Србије од 43° 59' до 43° 42' СГШ и 19° 24' до 19° 59' ИГД .

Са западне стране граничи се са Републиком Српском (БиХ), а почевши са северозапада општинама Бајина Башта, Косјерић, Пожега, Ариље, Чајетина.

Налази се у централном делу Златиборског управног округа.

Површина територије: 666,62 км²

Територију Града чини 41 насељено место са 30 месних заједница и Градском општином Севојно .

На територији града Ужица живи 78.040 становника

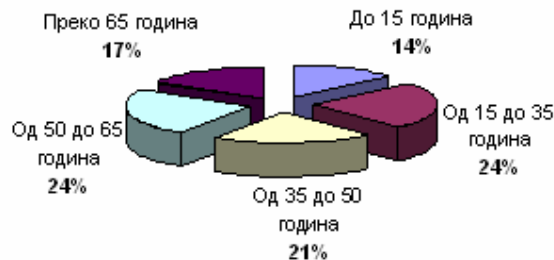
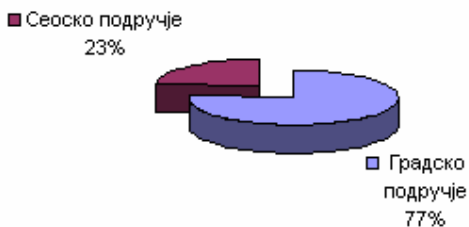
Размештај становништва на подручју је неравномеран:

¾ становништва живи на градском подручју које има просечну густину насељености 2680 ст/км²
 најмању густину насељености имају насеља Пањак 4 ст/км² и насеље Стрмац 5 ст/км²

Структура становништва

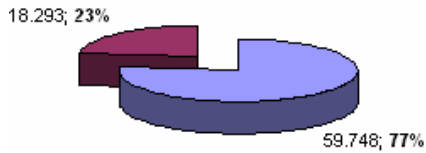
Подручје на коме живи

Старост становништва

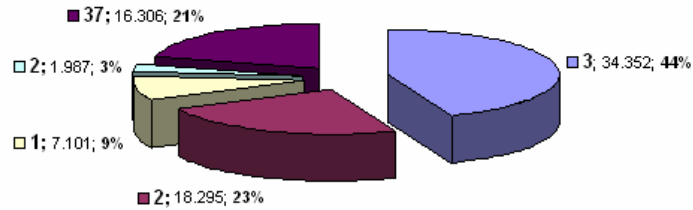


Број становника према врсти насеља

■ Урбана насеља ■ Неурбана насеља



Становништво према врсти насеља



- Урбани делови насеља са густином насељености преко 2000 становника по km².
- Урбани делови насеља са густином насељености од 1000 до 2000 становника по km².
- Урбана насеља са густином насељености од 300 до 1000 становника по km².
- Неурбана насеља са густином насељености од 100 до 200 становника по km².
- Насеља са густином насељености испод 100 становника по km².

Рељеф:

Град Ужице лежи у планинско - котлинској области (Старовлашко-Рашка висија и део Западног Поморавља). По карактеру рељефа, то је претежно средње планински појас (око 800 мнв. просек), чија висина расте идући од истока ка западу. Простор је испресецан речним долинама које су и основни правци комуникација. Најнижа надморска висина је 310 мнв у долини реке Ћетиње – подручје Горјана. Највиша надморска висина је 1453 мнв на планини Тари (Кремна).

Клима:

Територија града Ужица припада зони умерено – континенталне климе и субалпској варијанти.

Средња годишња висина падавина креће се од 739 мм до 1051 мм.

У току године разликују се два максимума и два минимума падавина.

- Главни максимум јавља се у јуну,
- Главни минимум се јавља у фебруару
- Секундарни максимум је у новембру
- Секундарни минимум је у октобру

Средња годишња висина падавина износи 865,6 мм

Средња годишња температура износи 9,5 оС

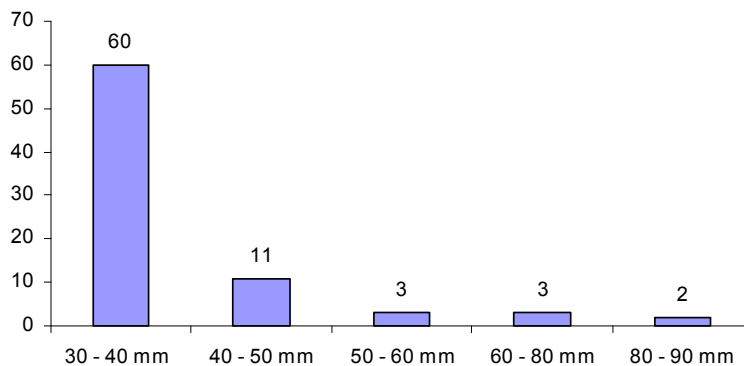
Средње месечне температуре ваздуха

- максималне температуре јављају се у јулу и износе 20,4 оС.
- минималне температуре јављају се у јануару и износе -2,1 оС.

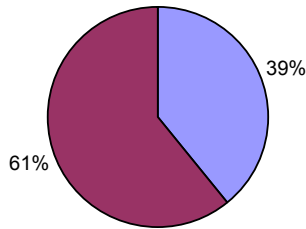
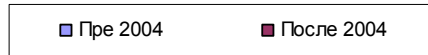
Просечне осцилације температуре на територији

± 2,5 оС

Падавине:

Дневне падавине које могу изазвати бујичне поплаве
1984 - 2014

Остварене падавине по периодима

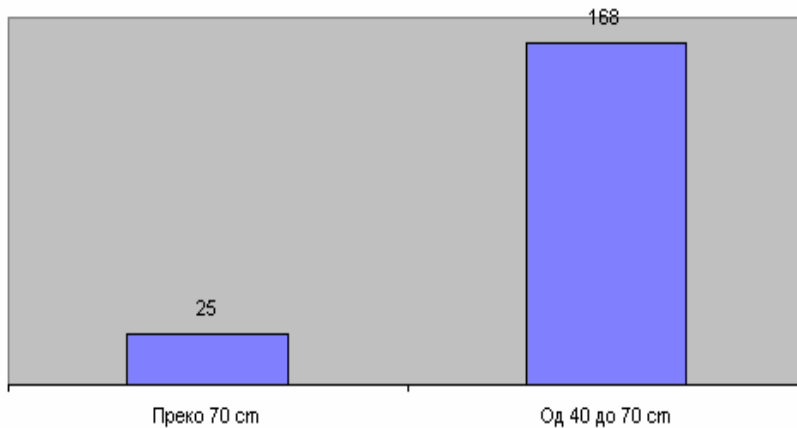


Дневне падавине	Вероватноћа настанка
30 - 40 mm	3 у 1 години
40 - 50 mm	1 у 1 години
50 - 60 mm	1 у 4 године
60 - 80 mm	1 у 5 година
80 - 90 mm	1 у 8 година

Сума месечних падавина	Вероватноћа настанка
преко 200 mm	1 у 8 година
150 - 180 mm	1 у 2 године
120 - 150 mm	1 у 1 години
100 - 120 mm	2 у 1 години

Снежни покривач за просечну надморску висину (800 мнв)

Критична висина снежног покривача (1978 - 2014)



Висина снега	Вероватноћа настанка	Година са великим бројем дана са снегом
Преко 70 cm	1 у 20 година	1 у 5 година
Од 40 до 70 cm	1 у 5 година	

Екстрими:

Просечна дневна температура		
Минимална	-17,6 оС	26.јануара 2006.
Максимална	31,6 оС	24.јула 2007.
Максимална висина снега	90 cm	16.фебруара 1984.
Дневне падавине	84 mm	25.септембра 1984.

2.2. Ерозиони процеси

Територија града Ужица спада у ред брдско-планинских подручја, сврстава се у групу локалних самоуправа са већом надморском висином, великим нагибима терена и развијеном речном мрежом, па све то представља предуслов за поремећај земљишта што је један од главних услова за појаву ерозије.

Водна ерозија је најочљивија и обухвата скоро целокупну територију града. Њен интензитет зависи првенствено од нагиба терена и падова тока и сливова. У нашем подручју карактеристични су следећи видови водне ерозије:

- Регионална или плувијална ерозија (изазвана радом кише);
- Флувијална ерозија (изазвана радом речне воде) и
- Подземна ерозија-суфозија (ерозија подземном водом).

Регионална ерозија водом практично је заступљена на територији целе општине. При томе, треба водити рачуна да она није подједнако изражена већ да постоје делови где је она блажа (природна, нормална ерозија) и јача (убрзана ерозија). Око 10% територије града угрожено је јаком ерозијом, односно огољени терени са великим нагибима (Мокра Гора и Кремна), док у осталом делу преовладава нормална ерозија која се не може спречити јер је део природног циклуса који ствара алувијалне наслагe земљишта у речним долинама.

Флувијална ерозија је у суштини комбинација регионалне ерозије потпомогнуте снагом текуће воде, која протиче кроз корита сливова од поточића до река. Она је израз ерозионих процеса у сливовима. Уколико је речни слив мање захваћен процесима ерозије, утолико се ради више о мирном речном водотоку и обрнуто. Оног момента када у речном сливу процеси регионалне ерозије узму већи замах, тада речни слив постаје бујични слив, без обзира на његову величину (бујични токови у Мокрој Гори, Биосци, Кремнима, Равнима). С обзиром да већ више од 20 година на речним сливовима Ужичке општине није било већих инвестиција у противерозионим радовима, осим на територији града-уређење корита реке Ђетиње, зацељење Царинског, Уремовачког и Кошчићког потока, те у последње време уређење водотока око Шарганске осмице у Мокрој Гори, постоји реална опасност да штете од ерозије земљишта и појаве бујичних поплава буду још веће. Делимична до садашња истраживања о томе, нису довољна да би се добила потпуна слика о штетности деловања ерозије на територији нашег града. Познато је, да је поред земљишта, вода један од главних елемената за унапређење свих елемената производње (индустрија, енергетика, водоснабдевање, пољопривреда и др.) те се озбиљно мора приступити смањивању ерозионих процеса јер то директно доводи до смањења корисних вода, а повећава дејство штетних, поплавних вода.

На територији града Ужица најслабијом ерозијом захваћени су одређени крашки делови планине Таре, Поникве, те средњи део слива реке Ђетиње где је доминантан кречњачки појас са десне стране тока.

Јаким ерозијом захваћене су долине које се користе за гајење житарица у пределима који се простиру на надморској висини од 500 до 1000 м. Неповољна клима, велики пад и нагиб терена условили су појаву овог степена ерозије у долинама Белог Рзава, те у појединим деловима долине реке Ђетиње узводно од Ужица.

Што се тиче укупног стања еродираних терена на територији града Ужица, најмању површину обухвата јака ерозија (ексцесивна није заступљена), а највећу слаба и врло слаба ерозија што показује да је стање еродираних терена још увек задовољавајуће, али да се погоршава првенствено због геолошког састава (неотпорност и непропустљивост стена), рељефа (велика просечна висина сливова и нагиба терена), климатских чиниоца (висока количина падавина, велике температурне разлике, ветрови) те слабе вегетационе покривености терена. Поред природних фактора веома је изражен антропогени фактор (непланска и нерационална обрада земљишта) који је један од главних узрочника деградације и деструкције земљишта који доводе до повећања степена угрожености од ерозије.

Штете које настају услед јаке ерозије огледају се првенствено у великом губитку плодног (обрадивог) земљишта, на теренима који имају велике падове, и у губитку плодног земљишта у долинама које се затрпавају еродивним материјалом (наносом), као и плављењу стамбених објеката, комуналне и путне инфраструктуре. Такође, једна од последица деловања ерозионих процеса, као и непланске урбанизације јесте појава клизишта.

Да би се могло приступити заштити еродираних и деградираних терена неопходно је претходно проучити стање вегетације на територији целе општине, а посебно на деловима са великим нагибом. У том циљу извршене су одређене анализе терена из којих се може закључити да су најугроженији терени Мокре Горе и Кремана, те долина Лужнице, мада због специфичности терена има мањих жаришта и у осталом делу општине што је првенствено изазвано начином обраде земљишта и култура које се гаје на тим теренима. У циљу спречавања даље деградације ових терена приступа се мерама заштите које обухватају праћење и проучавање самих процеса деградације вегетативног покривача, регресију биљних заједница, те деградације њихових станишта како од природних, тако и од антропогених фактора.

Пошто у граду Ужицу није било организованог и систематизованог прикупљања података о досадашњим изведеним антиерозионим радовима (осим за брану Врутци и регулацију Ђетиње кроз град, те делимично неких потока у самом граду), јасно је да се само биолошким (пошумљавање ерозијом угрожених подручја и сливова, заштита обала, косина, насила итд.) и грађевинско-техничким мерама (извођење одговарајућих радова) уз велики напор и стрпљење могу постићи значајни резултати у борби са ерозијом, као процесом који директно угрожава најразличитије видове људске делатности (пољопривреда, шумарство, индустрија и др.).

Као карактеристичну геоморфолошку појаву на територији града имамо заступљене сипаре. Сипари се најчешће јављају на стрмим странама клисура и кањона, кречњачког и серпентинског састава (Мокра Гора, Кремна). Осим у овим деловима града, клизање и одрони су заступљени у долинама Белог Рзава и реке Ђетиње. Таложни материјал (сипарске купе) може повремено представљати сметњу за нормално обављање саобраћаја у тим деловима, али не у тој мери да би га могао драстичније угрозити или прекинути.

Израдом Плана за заштиту од ерозије тла ће се предочити низ мера који ће довести до смањења проблема са ерозијом, али и са другим видовима нестабилности терена, првенствено мислећи на клизишта и нестабилне падине.

Површине захваћене ерозијом на територији општине Ужице су следеће:

Категорија ерозије	Интензитет ерозионих процеса	Површина у (км ²)	Површина у (ха)	Захваћена површина у (%)
I категорија	Ексцесивна ерозија	-	-	-
II категорија	Јака ерозија	13,24	1324	2
III категорија	Средња ерозија	106,18	10618	15,93
IV категорија	Слаба ерозија	228,63	22863	34,30
V категорија	Врло слаба ерозија	306,62	30662	45,97
	Алувијум	11,95	1195	1,80
		666,62	66662	100

2.3. Хидро-орографске карактеристике

а) Хидрографска мрежа на ширем подручју града Ужица

Хидрографска мрежа града Ужица је веома развијена и обухвата скоро 80 водотока. Од свих токова најбитнија је река Ђетиња са својим притокама која је у свом већем делу бујични тока избијањем у котлину после Севојна прелази у миран режим течења и има карактеристике равничарске реке. Што се тиче њених притока сви су карактеристични бујични токови.

б) Геоморфолошке карактеристике сливова и морфолошке карактеристике бујичних водотока

Горњи делови сливова већине бујичних водотокова припадају брдским подручјима, са релативно великим падовима слива и речног корита. С друге стране, доњи токови се налазе већином у равничарским зонама – долинама реке у које се ови бујични водотоци уливају.

Познато је да је најважнији геоморфолошки фактор који утиче на генезу великих вода, пад речног слива. Већина бујичних водотока на подручју Ужица има развијене речне долине у доњем делу тока. Дужине и ширине речних долина су променљиве, у зависности од геоморфолошких и геолошких услова. У оквиру морфолошког фактора водотока, посебан значај има уздужни пад. Уздужни пад речног корита је детерминантни фактор хидрауличког режима тока.

Код већине природних водотока, димензије речног корита и његова пропусна моћ нису у сагласности са протицајима великих вода, што је основни узрок феномена поплава. Такав је случај са већином бујичних водотока на територији града Ужица. У већини случајева, димензије корита су минималне – са ширином у нивоу обала од 2 – 4 м и максималном дубином (денivelацијом између обала и талвега) од 1 – 2 м.

в) Подземне воде

Подземне воде се на територији Ужица јављају на разним дубинама у зависности од геолошког састава, хидро-геолошких особина стена, конфигурације терена и нагиба. Око 80 сондажа показало је да се ниво подземних вода креће од 18-84 м. На основу сондирања може се утврдити да ниво подземних вода прати са мањим одступањима, површину земљишта, с тим да јој је најближи у приобалном појасу.

2.4. Хидролошке карактеристике водотока и ризици на подручју града Ужица

Све сливне површине на подручју града Ужица показују показују високе вредности специфичног отицаја вода, што је последица више фактора: висока вредност падавина (највећа забележена количина је 83mm у 2014. години у сливу Гостиничке реке и Лужнице за 1сат и 10минута колико је трајао интензитет падавина); мала примена противерозионих радова на обрадивим површинама, висок степен урбанизације на рубним подручјима града као и смањење шумских површина на тим деловима, а оно растиња које је преостало је слабијег квалитета.

Као што је истакнуто, основна карактеристика хидролошког режима бујичних водотока произилази из специфичне динамике бујичних феномена.

Карактеристична генеза и брза концентрација вода у бујичним сливовима условљава нагли надоласак и кратко трајање великих вода. Отуда је временска база хидрограма великих вода кратка, као што се може констатовати из прилога на коме су приказани таласи великих вода на неколико репрезентативних бујичних водотокова на подручју града Ужица.

а) Водотокови у сливу реке Ђетиње

Водотокови у сливу реке Ђетиње представљају водотокове умереног ризика (ван градског језгра) до великог степена ризика (у градском језгру) с обзиром на обим последица које поплаве производе пошто се ради о водотоковима који пролазе кроз подручје највеће густине насељености.

Ред. бр.	Назив слива и профил на коме се врши мерење	Површина слива	Дужина тока	Максимални протицај Q _{max} (l/s)
1.	Река Ђетиња (Велика брана у Турици)	391.42 км ²	44.15 км ¹	222.00 м ³
2.	Река Сушица (на ушћу у Ђетињу)	170.09 км ²	28.15 км ¹	181.00 м ³
3.	Безимени поток (на ушћу у Ђетињу)	2.98 км ²	3.40 км ¹	25.85 м ³
4.	Волујачки поток (на ушћу у Ђетињу)	43.88 км ²	11.66 км ¹	114.30 м ³
5.	Кошнички поток (на ушћу у Ђетињу)	7.69 км ²	6.05 км ¹	34.30 м ³
6.	Глувањки поток са Царинским потоком (на ушћу у Ђетињу)	6.94 км ²	4.50 км ¹	38.40 м ³
7.	Буковац поток (на ушћу у Ђетињу)	12.69 км ²	7.52 км ¹	54.20 м ³

Ред. бр.	Назив слива и профил на коме се врши мерење	Површина слива	Дужина тока	Максимални протичај Q_{max} (л/с)
8.	Аметов поток (на ушћу у Ђетињу)	5,86 км ²	3,55 км ¹	35,00 м ³
9.	Река Дервента (на ушћу у Ђетињу)	18,59 км ²	10,25 км ¹	61,00 м ³
10.	Уремовачки поток (на ушћу у Ђетињу)	1,94 км ²	1,90 км ¹	17,81 м ³
11.	Царински поток (на ушћу у Глувачки поток)	3,59 км ²	3,30 км ¹	17,51 м ³
12.	Драгићевића поток (на ушћу у Ђетињу)	2,30 км ²	2,50 км ¹	13,69 м ³
13.	Мировића поток (на ушћу у Ђетињу)	5,79 км ²	3,00 км ¹	32,92 м ³
14.	Младовачки поток (на ушћу у Ђетињу)	2,25 км ²	1,90 км ¹	15,89 м ³

Познавањем максималног протичаја и висине поплавног таласа, нарочито у условима густе урбанизације насеља као што је Ужице, дефинишу се делови у урбаној зони који су ризични за градњу због вероватноће појаве великих вода које могу довести до штета већег обима на материјалним и другим добрима, као и да могу довести до угрожавања људских живота.

Прикупљени подаци у овој табели обухватају мањи број сливова који се уливају у реку Ђетињу на подручју града Ужица. Осим на реци Ђетињи, на овим токовима не постоје регуларна и редовна осматрања водостаја и мерења протичаја тако да ови сливови спадају у категорију неизучених са становишта хидролошке изучености.

Пошто је Ђетиња ток I реда, на њој постоје или су постојала континуална осматрања

Вероватноћа појављивања максималних водостаја на реци Ђетињи код Шенгоља:

- сваке године се може очекивати максимални водостај са вероватноћом од 99,9 % од 78,4 cm,

- једном у 100 година максимални водостај може да достигне 250,5 cm,

- једном у 1000 година 320,7 cm

Апсолутно максимални водостај Ђетиње код Шенгоља за период 1978-2014. год. забележен је 26. XI 1987. год. и износио је 250 cm. Водостај Ђетиње 14.05.2014. године износио је 195 cm.

Угрожено подручје обухвата делове месних заједница: Кремна, Биоска, Врутци, Стапари, Волујац, делове ужег градског подручја (Турица, Теразије, Росуље, Центар, Царина, Липа, Крчагово), део градске општине Севојно (Рујевац), Потпећ, Поточање, Крвавци, Злакуса и Горјани. Потенцијално је угрожено око 60 стамбених објеката. У ужем градском подручју подручје је брањено.

б) Водотокови у сливу реке Лужнице

Лужница је најдуже притока Скрапежа (22,43 km) од чега на територији града Ужица протиче у дужини од 17,3 km. Извире на 760 m н. в. на североисточним падинама Јелове горе, а улива се у Скрапеж недалеко од Пожеге на 320 m н. в. Такође има највећу укупну дужину речних токова. По густини речне мреже налази се у самом врху. Испред ње су њени поједини субсливови, као и Кладоруба и Тмуша (слив Сеча реке) са својим притокама. Прима велики број притока, а најдуже су Гостиничка река и Дубоко. На Лужници нема хидролошких осматрања, али је на основу регионалних анализа зависности висине отицаја од падавина, израчунато да просечни протичај Лужнице код ушћа износи око 1 м³/с. Густина речне мреже D (km/ km²) износи 1,31 km/km². Укупна дужина водотокова у сливу реке Лужнице од значаја за одбрану од поплава износи 107 km.

Водотокови у сливу реке Лужнице представљају водотокове **умереног степена ризика** с обзиром да не доводе до угрожавања великог броја стамбених и објеката, већ до угрожавања саобраћајне инфраструктуре и пољопривредних површина. Након обилних поплава извршено је уређење чишћењем и ојачавањем дела обале реке Лужнице на потезу од Луновог Села према Трнави у дужини од 4 km чиме је повећан протичај речног корита и смањена могућност поплаве. Повећани ризик остао је у горњем току реке Лужнице, као и на критичним локацијама (неадекватни профил моста у Луновом Селу) и сређивању притока.

На реци Лужници нема хидролошких мерења што отежава процену ризика и планирање мера. У току је прикупљање података о водотоковима и водним објектима. Процена је извршена на основу евидентираних штета у 2012., 2013. и 2014. години.

Шифра водотока	Водоток	Дужина водотока (км)	Промена надморске висине (извор - ушће) - м	Угрожава стамбене објекте	Угрожава саобр.
2.0.	Лужница (на територији Града)	17,3	440	Укупно у малој мери	Регионални пут Р-263; Локални путеви
2.1.0.	Перишића поток	3,15	519	У малој мери	Локални пут
2.2.0.	Дубоко	10,5	526	У већој мери	Регионални пут Р-263 и Р-2
2.2.1.	Рашковица	3,42	190	У малој мери	Регионални пут Р-263
2.2.2.	Турски поток	2,11	191	Не	Не
2.2.3.	Узуновића поток	1,24	126	Не	Не
2.3.0.	Торински поток	4,01	323	У малој мери	Локални пут
2.4.0.	Мацарев поток	3,82	278	У малој мери	Локални пут
2.4.1.	Велики поток	1,4	241	Не	Не
2.4.2.	Братиновића поток	1,45	193	Не	Не
2.5.0.	Буковица	3,83	266	Не	Регионални пут Р-263
2.6.0.	Гостиничка река	6,19	254	У већој мери	Општински пут и локални путеви
2.6.1.	Поток Главница	2,50	150	Не	Локални пут
2.6.2.	Поток Тук	1,36	140	Не	Локални пут
2.6.3.	Товарнички поток	1	105	Не	Локални пут
2.6.4.	Петровића поток	4,26	345	Не	Локални пут
2.6.5.	Савића поток	2,18	266	Не	Локални пут
2.6.6.	Митров поток	3,53	358	Не	Локални пут
2.7.0.	Кланац	5,15	361	У малој мери	Регионални пут Р-263
2.7.1.	Симића река	4,84	255	Не	Локални путеви (2); Регионални пут Р-263
2.8.0.	Губински поток	5,69	297	У малој мери	Општински пут; Локални путеви
2.9.0.	Лазића поток	1,38	135	У малој мери	Општински пут; локални путеви
2.10.0.	Радуловац	2,4	296	Не	Локални пут
2.11.0.	Тавник	3,07	329	Не	Локални пут
2.12.0.	Прибјенац	3,34	427	У малој мери	Локални пут
2.13.0.	Црнушинац	2,3	261	Не	Не
2.14.0.	Јакшинац	1,79	236	Не	Не
2.15.0.	Склопље	3,93	345	Не	Не

Угрожено подручје обухвата насељена места: Бјелотићи, Гостиница, Губин До, Добродо, Каменица, Каран, Лелићи, Пониковица, Рибашевина, Трнава и Дубоко. Подручје је небрањено.

Критичне локације су мостови на регионалним (7) и општинским путевима (3), делови водотокова у близини стамбених објеката и насеља (11), као и пропусти и мостови на локалним путевима (21). Ризик од прекида саобраћаја.

Од плавлена потенцијално је угрожено око 20 стамбених објеката.

Од бујица је потенцијално угрожено већи број објеката.

в) Водотокови у сливу Великог Рзава

Велики Рзав протиче територијом града Ужица у дужини од 14,2 км. Укупна дужина водотокова у сливном подручју на територији града Ужица износи 31,7 км. У делу угрожености стамбених и пословних објеката ризик се процењује као **веома мали или мали**, а у делу саобраћајница као **умерен**. У сливу нема хидролошких мерења што отежава процену ризика и планирање мера. У току је прикупљање података о водотоковима и водним објектима. Процена је извршена на основу евидентираних штета у 2012., 2013. и 2014. години

Шифра водотока	Водоток	Дужина водотока (км)	Промена надморске висине (извор - ушће) - м	Угрожава стамбене објекте	Угрожава саобр.
3.0.	Велики Рзав	14,2	210	У малој мери	Општински пут; Локални путеви
3.1.0.	Приштавица	7,58	336	У малој мери	Регионални пут, општински пут, локални путеви
3.1.1.	Савића поток	5,3	236	У малој мери	Регионални пут у већој дужини, Локални пут
3.1.2.	Језеро	4,63	230	У малој мери	Локални путеви (2)

Угрожено подручје обухвата насељена места: Никојевићи, Равни, Скржуги и Дрежник. Подручје је небрањено.

Критичне локације су мостови на регионалним (2) и општинским путевима (2), делови саобраћајнице уз водотокове (регионални - 2) и делови у близини стамбених објеката и насеља (4). Ризик од прекида саобраћаја.

Потенцијално је угрожено око 12 стамбених објеката и 2 привредна објекта (погон у Равнима - не ради; и рибањак на Приштевици).

в) Водотокови у сливу Белог Рзава

Бели Рзав извире на Тари. Протиче територијом града у дужини од 10,4 км. Укупна дужина водотокова у сливу Белог Рзава износи 51,6 км. Водотокови су изразито бујични. У делу угрожености стамбених и пословних објеката ризик се процењује као **веома мали или мали**, а у делу саобраћајница као **умерен** јер су мостови и пропусти на државном путу Е - 761 урађени са довољном пропусном моћи. У сливу нема хидролошких мерења што отежава процену ризика и планирање мера.

Шифра водотока	Водоток	Дужина водотока (км)	Промена надморске висине (извор - ушће) - м	Угрожава стамбене објекте	Угрожава саобр.
4.0.	Бели Рзав	10,4	476	У малој мери	Државни пут Е - 761; Локални пут
4.1.0.	Камишина река	14	674	У већој мери	Државни пут Е - 761, Локални путеви
4.1.1.	Друганчица	6,4	577	У малој мери	Локални пут
4.1.2.	Суви поток	6,5	636	Не	Државни пут Е - 761;
4.1.3.	Крмански поток	5,3	436	У малој мери	Локални пут
4.1.4.	Подстењски поток	4,4	408	У малој мери	Државни пут Е - 761
4.1.5.	Шарганчица	4,6	451	У малој мери	Државни пут Е - 761; Локални путеви (2)

Угрожено подручје обухвата насељена места: Мокра Гора, Пањак, Кршање и Котроман. Подручје је небрањено са делимично уређеним водотоком кроз Мокру Гору што умањује могуће поплаве.

Критичне локације су мостови на државном путу (5) и локалним путевима (6), делови саобраћајнице уз водотокове (локални - 3) и делови у близини стамбених објеката и насеља (5). Ризик од прекида саобраћаја.

Потенцијално је угрожено око 15 стамбених објеката и 1 привредни објекат (Фабрика Котроман,).

г) Водотокови у сливу Црног Рзава

Кроз територију града Ужица протиче Црни Рзав у дужини од 9,6 км. Има неколико бујичних притока без значаја за одбрану од поплава. Протиче кроз веома ретко насељено подручје. Оцена ризика је веома мали, без угрожавања стамбених објеката и потенцијалним угрожавањем локалног пута. Нема хидролошких мерења.

Шифра водотока	Водоток	Дужина водотока (км)	Промена надморске висине (извор - ушће) - м	Угрожава стамбене објекте	Угрожава саобр.
5.0.	Црни Рзав	9,6	120	Не	У малој мери

Угрожено подручје чини део насеља Пањак. Нема потенцијално угрожених стамбених објеката. Могуће је угрожавање локалног пута (мост).

д) Опасност од рушења акумулације "Врутци"

На територији града постоји хидроакумулација у Врутцима чијим би евентуалним рушењем претила опасност становништву града Ужица и материјалним добрима од поплавног таласа. Хидроакумулација армирано - бетонска лучна брана "Врутци" је изграђена на реци Ђетиње 12 км узводно од Ужица. Брана има два основна задатка : снабдевање водом и трансформација великих водних таласа слива реке Ђетиње. Укупна акумулација бране "Врутци" износи 54 милиона м³.

Рушење бране "Врутци" довело би до екстремно велике опасности у којој би непосредно било угрожено око 20.000 становника, најзначајније јавне институције и имовина велике вредности. Време за поступање је мање од 20 минута. Постоји систем за јавно узбуђивање.

Бетонска лучна брана изграђена је са великим степеном сеизмичке заштите тако да је вероватноћа настанка појаве рушења мала.

3. Референтни догађаји - веће поплаве на територији града Ужица**1926. година**

Јулске кише 1926. године захватиле су цео слив Западне Мораве, те су се поплаве јавиле не само у долини главног тока него и његових притока. Просечна јунска сума падавина износила је 150 mm, а следећег месеца већ довољно засићено земљиште примило је нових 220 mm падавина, што је одржало високе воде до пред 21 крај јула. Ноћу између 5. и 6. јула излили су се и надолу Моравица, Ђетиња и Скрапеж у својим доњим токовима. Водостај Ђетиње је најпре порастао на 270 cm (7. јула), а потом после пет дана опао до 50 cm. Недељу дана касније, 14. јула, интензивне падавине довеле су до новог пораста водостаја. Ђетиња је поплавила део Ужица.

1965. година

У мају 1965. године поплаве су захватиле све општине у долини Западне Мораве. Ђетиња се излила на 400 ha Ужичке котлине и угрозила део града. Скрапеж је поплавио Косјерић и Пожегу и 400 ha на територији ових општина.

1975. година

Једна од највећих забележених поплава догодила се 18. и 19. новембра 1975. године. Поплаве које су задесиле Ужице и читаво подручје општине по свом обиму и тежини последица највеће су у другој половини XX века. Због великих кишних падавина дошло је до наглог пораста водостаја реке Ђетиње и Лужнице и других водних токова на подручју општине Ужице. Водостај Ђетиње у односу на 1965. годину, када су такође забележене велике поплаве, био је виши за 50 cm у Турици, а за 90 cm у Великом парку. Многе стамбене зграде и привредни објекти у граду нашли су се под водом. У Турици је био поплављен градски водовод, па је град остао без воде, а у појединим деловима града дошло је до прекида струје.

2009. година

У новембру 2009. године, после више од двадесет година велике поплаве су задесиле општине у горњем сливу Западне Мораве. У ноћи између 6. и 7. новембра на град Ужице сручила се права бујица воде, према проценама од око 130 м³/с, пошто је претходно више од двадесет сати непрекидно у овом крају падала киша јаког интензитета. Ова поплава је изазвана великом кишом (према прелиминарним подацима 56 л/м² у ужичком крају), јаког интензитета, и проузроковала брз пролазак врха поплавног таласа. У Ужицу је потпуно уништена Улица 1300. каплава, вода је однела асфалт. Оштећено је двадесетак кућа и ресторана на обе стране Ђетиње. У насељу Турица доња зона је претворена у језеро. Потопљен је стадион, а висина воде је била 1,5 м. Поплава је било и у Мокрој гори где је дошло до великих оштећења на подручју Шарганске осмице и Парка природе.

2010. година

Урбана поплава - бујица захватила је уже градско језгро. Настала је изливањем Уривачког и Коштичког потока. Дошло је до плавења објеката у ужем градском језгру.

2013. година

У мају 2013. године подручје МЗ Гостиница, Рибашевина, Каран, Луново Село, Трнава и Дубоко захватило је јако олујно невреме које је изазвало бујице. Оштећено је око 80 км локалних путева, прекинут саобраћај на 21 путном правцу и угрожено 98 домаћинстава. Штете су забележене на површини које представља 4% подручја града.

2014. година

24.- 25. април 2014. године због обилних падавина дошло је до наглог пораста реке Ђетиње у целом току. Предузете су мере на постављању заштитног бедема на најугроженијем делу водотока кроз градско језгро. У центру села Биоска дошло до изливања Ђетиње. Дошло је до изливања Великог Рзава. Последиче поплава настаје су на путној инфраструктури, објектима, пољопривреди и појаве клизишта на подручју месних заједница: Волујац, Кремна, Врутци, Биоска, Равни, Скржути, Никојевићи, Дрежник, Крвавици, Горјани и Злакуса

14. - 23. мај 2014. године забележене су обилне падавине на читавој територији. Проглашена је ванредна ситуација на територији Републике Србије.

25.07.2014. године у периоду од 15,15 до 16,45 часова на ужем подручју града Ужица пало је око 80 литара кише по м². Излио се Глувачки поток због зачепљења великом количином наноса и дрвећа. На подручју града у преко 30 објеката дошло је до продора воде у подрумске и приземне просторије. Забележена су велика оштећења на саобраћајницама посебно у ул. Београдској и ул. Марије Маге Магазиновић, као и оштећења на комуналној инфраструктури. Причињене су штете и на другим деловима територије посебно у рејону Љубања.

31.07.2014. године у касним вечерњим сатима дошло је до веома обилних падавина на подручју Лужничке долине посебно на територији Карана и Луновог Села. При томе је дошло до продора воде у неколико објеката и до штете на имовини

07.08.2014. године у току ноћи и у јутарњим сатима због обилних падавина и бујица које су изазвале запушење пропуста и потока дошло је до продора воде у објекте и плавења на подручју месних заједница Крвавици, Злакуса, Горјани.

04.09.2014. године дошло је до обилних падавина на делу територије града Ужица који чине подручја МЗ Скржути, Никојевићи, Равни, Дрежник. Било је штете и на ужем градском подручју због запушења пропуста.

У периоду од априла до септембра 2014. године забележене су падавине у распону од 125 до 230 мм/м² што је у односу на тридесетогодишњи просек више за 125% до 290% више. Процењује се да је на територији града у овом периоду пало између 3100 - 3600 мм/м² што је више у односу на годишњи просек. Највеће падавине забележене су у сливу Ђетиње и Црног Рзава, а затим у сливу Великог Рзава и Лужнице. Међутим, главни проблем није у количини падавина већ у интензитету јер су се падавине остваривале у релативно кратком периоду што је за последицу имало бујице великог интензитета које су изазивале штете.

Причињена је штета на стамбеним објектима (101); пословним објектима (14), помоћним објектима (9), потпорним зидовима (16), путним правцима (135), комуналној инфраструктури (12) и на водотокима (20).

У највећем броју случајева штета је изазвана дејством бујица (146), затим од клизишта и одрона (130) и од поплава (10).

4. Оцена ризика од поплава - сценарија поплава

Генерално, плавење површина на територији града Ужица, за описано присуство природних токова, може се јавити под околностима које су систематизоване по узроцима, значају и рангу штета.

Ове околности се могу сматрати сценаријима. За сваки сценарио поплава, примениће се дефинисање надлежности и подела улога у спровођењу активности и мера у одбрани од поплава.

На основу датих сценарија поплава, због карактера појаве, могућности прогнозе и најаве у циљу спровођења благовремених мера, неминовна је интегрална одбрана.

1. Велике полаве и значајне штете могу се јавити при изливањима из корита великих река на подручју града Ужица.

Ризик од поплава великим водама реке Ђетиње, директно је условљен степеном изграђености заштитних објеката којима се штити град и насељена места у равничарском делу испод града у доњем току реке

Особеност ових поплава таласа је могућност благовремене прогнозе и најаве, односно најаве непосредно пред појаву (бујични токови)

Ранг штета у условима појаве оваквих поплава таласа може бити и катастрофалан.

2. Значајне поплаве и штете могу се десити при изливању из неуређених корита бујичних токова – у сливу реке Ђетиње.

Ризик од поплава условљен је интензитетом и трајањем бујичних киша на сливу и пропусном моћи корита.

Особеност ових поплава таласа је велика брзина концентрације и брза појава.

Ранг штета је при томе директно условљен и близином вредних добара, па је због тога опасност од поплава већа у приобаљу притока које протичу кроз сам град.

3. У зони ушћа притока у матичну реку, ризик од поплава је условљен водостајем у матичној реци и стањем корита у зони ушћа. Поплаве приобаља ових токова узводно од ушћа су неминовна и при мањим дотоцима воде.

4. Поплаве се могу десити и при изливању из мањег броја канала који су изграђени кроз насеља у склопу прикупљања вишка воде у случају већих падавина.

Ризик од поплава условљен је интензитетом и трајањем бујичних киша на сливу који гравитира ка каналима.

5. Поплаве се увек могу десити при бујичним кишама у неким деловима насеља.

Ризик од поплава условљен је интензитетом и трајањем бујичних киша на сливу, пропусном моћи и стањем одводника површинских вода и могућности за ефикасну евакуацију.

Особеност ових поплава таласа је велика брзина концентрације и брза појава.

Ранг штета је далеко мањи од штета које се могу десити услед изливања из бујичних природних токова, јер постоји могућност евакуације.

5. Оцена ризика по локацијама

Према процени Стручно-оперативног тима, на територији града Ужица, дејства од поплава су најчешћа, а уједно су и најизраженији облик угрожавања уз коју се перманентно јављају клизишта и одрони, при чијем је заједничком деловању штета која настаје велика на следећим локалитетима:

1. Иако је поред Ђетиње изграђен систем одбрамбених насипа и уређен већи део обала кроз градско језгро ради заштите путне комуникације и друге инфраструктуре и даље постоји угроженост од поплава, првенствено у Турици (лева обала), десна обала поред ресторана Табана и Вагон, као и у Севојну где је угрожена лева обала и постројење за прераду воде Ваљанице бабра. Даље испод Севојна угрожене су и лева и десна обала од изливања јер је ово небрањени део од великих вода а најчешћи проблем је немогућност коришћења пролаза испод пруге Београд – Бар када је ниво воде толики да је пролаз возила немогућ.
2. Опасност од поплаве реке Ђетиње умањена је изградњом бране Врутци као и уређењем дела појаса око ње, што се првенствено односи на изградњу мањих устава узводно од бране које служе као преграде за запуњавање наносом. У случају већих хаварија на самој брани, постоји и посебан план евакуације, обавештавања и узбуђивања грађана. Утврђене су и коте евентуалног плавења до којих досеже евентуални плавни талас. Целом дужином тока до Пожете постављени су маркери који обележавају ове коте али уједно служе и као упозорење свим грађанима да се у овој зони не препоручује градња ни стамбених ни пословних објеката.
3. У МЗ Волујац, постоји опасност од изливања Волујачког потока и његових притока, првенствено Десне реке. Ради се о водотоковима велике бујичне снаге који пролазе кроз само насеље и непосредно уз веома битну саобраћајницу (магистрални пут Ужице – Бајина Башта). Потребно је хитно проширити и уредити део водотока кроз насеље Волујац а све локације где се ток наслања на саобраћајницу уредити тако да вода не поткопава пут и угрожава његову стабилност.
4. На подручју МЗ Кремна и МЗ Биоска, постоји опасност од изливања реке Ђетиње и њених притока и директно је угрожено између 50 и 80 ха пољопривредног земљишта. За време већих поплава постоји опасност да вода захвати ниже делове Биоске на левој обали у самом центру насеља. Тада већи број врела која се јављају нарочито у кишном

периоду због мале висинске разлике нема могућност уливања у реку Ђетињу већ се вода због успора ка главном току почиње ширити неселем и плавити велики број објеката где је првенствено највише угрожена основна школа.

- Подручје Градске општине Севојно може бити угрожено делимично реком Ђетињом и то се првенствено односи на погон Ваљаонице на левој обали, као и на мањи број домаћинства на десној обали у насељу Рујевац. Такође, угрожен угрожен је и мањи део пољопривредног земљишта на левој и десној обали. Већа опасност постоји од изливања мањих потока и то у горњем делу токова (нарочито Цркварски поток) где је угрожен део стамбених објеката и мања површина пољопривредног земљишта.
- На подручју Месних заједница Рибашевина, Каран и Луново Село опасност од поплава постоји највише од реке Лужнице где је угрожено око 150-200 ха обрадивог земљишта, саобраћајница која пролази поред самог водотока као и одређени број мостова због мање пропусности воде јер су рађени без потребне пројектне документације. У доњем делу тока кроз Луново Село угрожени су пословни објекти (погон за производњу намештаја на десној обали и сточна фарма на левој обали). Поред угрожености од поплава од реке Лужнице, постоји опасност од поплава мањег интензитета од притока саме Лужнице и то од Јазовика, Губинског потока као и Гостиничке реке.
- На подручју МЗ Равни и МЗ Дрежник, угроженост од поплава постоји од Рзава и Приштевице као и њихових мањих притока. Овде је највише угрожено пољопривредно земљиште и то око 50 ха, као и мањи број рибањака на овим токовима. Уз Рзав су угрожени путеви а на самој реци од поплава из 2014. године угрожена су 2 моста који су доста оштећени, а представљају једину комуникацију између града Ужица и општине Ариље на овом делу. Треба напоменути да грађани са територије и једне и друге локалне самоуправе имају имања са обе стране тако да би прекид комуникације преко Рзава представљао велики проблем за све грађане који живе на овом подручју.
- У самом градском језгру постоји већи број притока Ђетиње и то са леве стране које могу својим изливањем да угрозе стамбене, привредне и помоћне објекте, али и путну инфраструктуру. То су Вољујачки поток, Коштички поток, који уз Уремовачки ствара највише проблема приликом већих киша, затим Глувакни и Царински поток али у мањој мери јер је већи део њихових токова кроз густо насељени део града потпуно уређен или зацељен. Са десне стране опасност представља поток Буковац који угрожава стамбене објекте и стамбено-пословни комплекс у насељу Врела. Део корита је уређен првенствено средствима власника објеката али је то само део радова који је потребно урадити.
- У МЗ Поточање постоји опасност од изливања реке Дервенте која је карактеристичан бујични ток са великом количином наноса при јаком падавинама, а протиче између већег броја кућа и својим радом константно поткопава прилазне путеве и мостове који су узграђени преко ње. Такође, у Потпечу, МЗ Крвавици, протиче река Петница на којој је изграђено 17 рибањака и која се приликом сваке веће кише у доњем току излива плавећи одређени број кућа и помоћних објеката уједно проузрокујући штету и на неким од самих рибањака.
- У МЗ Мокра Гора највећу опасност од поплава представља река Камшица (две велике поплаве, 2007. и 2009. године) са својим притокама, као и Црни Рзав, представљају карактеристичне бујичне токове велике снаге. Задњих година доста је урађено на уређењу корита реке Камшице али то опет није дало жељени ефекат тако да је планирано да се са уређењем настави и кроз само насеље Мокра Гора а не само у делу где се штити пруга уског колосека Шарганска осмица.
- Што се тиче подручја осталих месних заједница на територији града Ужица, такође постоји опасност од поплава мањих речних токова и потока али је степен угрожености доста мањи у односу на наведе локалитете у наведеним месним заједницама.

6. Мониторинг вода

Треба напоменути да на територији града Ужица од краја 80-тих на речним токовима нема водомерних и других осматрачких станица (последња активна била је у Стапарима, званично по извештају РХМЗС-а престала са радом 01.01.2003. године), али је локална самоуправа донела одлуку да инсталира једну савремену водомерну станицу непосредно испод ушћа Сушице у Ђетињу (прикупљене податке доставља путем СМС-а у реалном времену) која би осим за град Ужице била и од значаја за сва насеља нивоодно нарочито за Пожегу која такође трпи велике штете од поплава. „Студија за постављање мерне станице и кишомера за мониторинг у сливу реке Ђетиње са системом навања поплавног таласа“, је завршена и град ће на основу ње ући у поступак набавке потребне опреме за постављање станице и кишомера. Израду Студије урадио је Институту за водопривреду „Јарослав Черни“ из Београда. На основу урађене документације, град је конкурисао за набавку потребне опреме што би требало да се реализује кроз донацију из средстава владе Швајцарске. Уједно, кроз овај пројекат договорена је израда документације и набавка опреме за још пет локација, а све у сливима критичних водотокова на територији града, од којих је једна планирана за Мокру Гору у сливу Дрине, а остале у сливу Западне Мораве (Ђетиња, Рзав, Лужница). Реализацијом овог пројекта, град ће бити спреман да адекватно реагује на целој својој територији у случају елементарних непогода које могу довести до пораста водотокова чиме би била угрожена безбедност грађана и њихове имовине, инфраструктуре и привредних објеката.

7. Опасности од унутрашњих вода

Што се тиче опасности од унутрашњих вода, град Ужице угрожен је њима после наглог топљења снега као и јаких киша. То се првенствено јавља у раним пролећним месецима када је изражено топљење снега као и током месеци до јесени када се јаве кише јаког интензитета на уском простору. То доводи до тога да се вода нагло слијепа ка градској котлини где постојећи колектори кишне канализације не могу да прихвате толику воду која у себи садржи и велике количине наноса што доводи до брзог запуњавања решетки па се улице и тротоари претварају у отворене токове који могу у веома кратком периоду да доведу до колапа у саобраћају. Осим тога, сила воде може бити толика да излећу поклопци на шахтовима а веома често долази и до издињања асфалтног застора, продирања воде у приземне и подрумске просторије објеката који се налазе у нивоу улице или су испод ње и то је нарочито изражено на улицама које немају вичачке и уређене риголе. Ове воде се повећавају са немогућношћу земљишта да у тако кратком периоду апсорбују веће количине падавина па се на ободу града стварају мањи токови који са водом која се слива са кровова кућа праве праве мале речне токове великог нагиба и силне тако да је неретко после њих земљиште испрано и створене веома дубоке јаруге.

Последњих година рађено је доста на изградњи и уређењу кишне канализације на основу Студије одвођења атмосферских вода коју је за потребе локалне самоуправе израдио Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ из Београда. Овим радовима настоји се да се смањи количина воде која тече улицама приликом јаких падавина нарочито на критичним местима у самој градској зони.

8. Постојеће стање уређености бујичних водотока на ширем подручју града Ужица

Генерална карактеристика скоро свих бујичних водотока на територији града Ужица јесте неуређеност већег броја токова и веома лоше еколошко стање. Оваква, неповољна ситуација проузрокована је интеракцијом природних и антропогенних фактора. Природни фактори се најчешће манифестују у бујању вегетације у кориту и на обалама водотока, као и ефектима проласка таласа великих вода. Поломљено дрвеће и грање, које се преноси у челу таласа великих вода, задржава се на постојећој вегетацији у речном кориту. Тиме се стварају природне баријере, које у великој мери смањују пропусни капацитет корита.

Утицај антропогенних фактора на стање уређености бујичних водотока на подручју Ужица манифестује се на два начина – пасивна и активна. Пасиван антропогени утицај се односи на одсуство било каквих мера и радова за отклањање негативних ефеката природних процеса. Не врши се никакво чишћење, уклањање или проређивање вегетације у речном кориту и на обалама. После проласка таласа великих вода, не предузимају се мере за уклањање створених баријера у речном кориту. Другим речима, ништа се не чини у циљу побољшавања услова пропуштања великих вода и смањења ризика од поплава.

Најнегативнији антропогени утицај на стање бујичних водотока на територији Ужица односи се на активно, директно погоршање постојећих природних услова. Пример таквих активности је стварање дивљих депонија у коритима бујичних водотока. На основу детаљног теренског рекогносцирања слива бујичних водотока на подручју града Ужица, дошло се до поражавајућег закључка да нема ниједног водотока без депонија отпада у речном кориту.

Дивље депоније у коритима бујичних водотока имају веома негативне хидротехничке и еколошке ефекте. Са хидрауличког аспекта, депоније отпада проузрокују драстично смањење пропусне моћи корита и тиме повећавају ризик од поплава. Са еколошког аспекта, депоније представљају директан атак на природну и животну средину. У најдрастичнијим случајевима, када се у депонијама налазе и угинуле животиње, док се дуж тока размножавају глодари, представљају водотоке који су у рану еколошку катастрофу.

Други озбиљан проблем негативног антропогенног утицаја на услове заштите од великих вода бујичних водотока односи се на објекте у речном кориту и приобалу. Приликом теренске проспекције, констатовани су следећи проблеми као најизраженији:

- изградња стамбених и привредних објеката у непосредној близини речних корита
- изградња мостова преко водотока, минималне пропусне моћи (често са стубовима у кориту)
- изградња пропуста не месту укрштања водотока и саобраћајница, са недовољним капацитетом за велике воде
- инсталирање водоводних цеви, електричних каблова и осталих уређаја у протичајном профилу корита.

Упоредно посматрајући хидрографску мрежу и положај насеља на ширем подручју града Ужица, може се закључити да се велики број приградских и сеоских насеља налази у близини бујичних водотока. Међутим, са аспекта заштите од бујичних полова, срећна је околност да се највећи део насеља налази изван потенцијалних плавних зона бујичних водотока. То је посебно карактеристично за старије делове сеоских насеља. Оваква ситуација се првенствено може објаснити народном мудрошћу и вековним искуством, јер је народ памтно раније велике поплаве и схватио да је безбедније градити куће на мало вишем терену, на ободу речних долина.

Приликом обиласка терена запажено је да је већина кућа у сеоским насељима налази на брежуљкастим теренима, изван домашаја бујичних поплава.

У новије време а посебно у последњих 20 година јавља се тренд изградње кућа у непосредној близини речних обала. Узрок овакве ситуације је вероватно у слободном простору поред речних обала и близина саобраћајница. Треба истаћи да је тренд изградње кућа у непосредној близини речних токова нарочито карактеристичан за приградска насеља. Све то указује на значај урбанистичког планирања, као и едукацију становништва о опасности од бујичних поплава. Изградњом стамбених и пословних објеката у непосредној близини корита

бујичних водотока има двоструке негативне ефекте. Заузимањем приобалног појаса, битно се отежавају услови будуће регулације водотока. С обзиром на минималне димензије постојећих корита, једна од основних регулационих мера састоји се у проширивању природног корита.

У случају изграђених објеката поред самог корита, регулација корита је скоро немогућа без њиховог рушења. С друге стране, близина стамбених објеката знатно повећава штете од поплава. За решавање овог проблема потребно је ангажовање свих структура друштва (политичких, социјалних и комуналних институција уз едукацију становништва)

9. Стање одбрамбених линија и других објеката за заштиту од поплава

Кроз град Ужице у дужини од око 2,1 км уређено је корито реке Ђетиње са обалотврдама за стогодишње воде ($Q_{1\%} = 173 \text{ m}^3/\text{s}$), такође уређен је и део притока у самом градском језгру и то: Уремовачки (1320 м), Царински (150 м), Глувачки (1600 м) и Коштички поток (355 м), тако да је на овим деловима могућност од плавења сведена на минимум. Поред овога уређен је и део Цркварског потока у Севојну, део Шуњевањског потока у МЗ Злакуса у дужини од 237 м и то као отворена регулација, а у 2015. години предвиђено је уређење још 155 м од центра Злакусе до ушћа у Ђетињу, као и део реке Камишине на Мокрој Гори чије је уређење и даље у току.

Што се тиче заштите ван ових уређених делова угроженост од поплава је таква да се превентивне мере заштите не могу са већим ефектима предузимати, а радови који би се предузели и изводили на уређењу су веома скупи, јер би било потребно подизање насипа већих димензија, док би заштићена површина била доста мала, тако да би на 1 км одбрамбеног насипа било заштићено једва неколико хектара највалитетнијег пољопривредног земљишта, чиме се апсолутно не би могла доказати оправданост уложених инвестиција.

Привремене мере на подизању насипа мањих димензија као и подизање насипа од врећа са песком су такође нерентабилне, јер ови насипи захтевају одузимање одређених површина, па с обзиром на њихову дужину ван градске зоне степен заштите не би били оправдани.

Међутим, постоје мере превентивне заштите које се могу спроводити у мањем обиму и за поплаве мањег обима, које се обично јављају у летњем периоду после јачих киша, а састоје се у следећем:

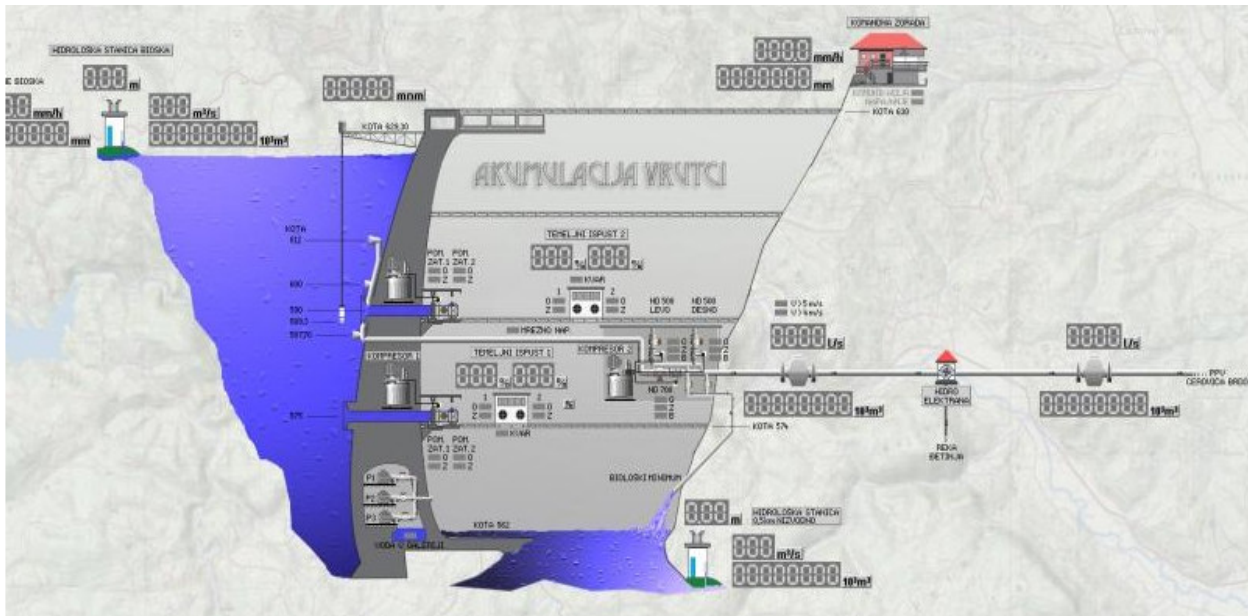
- да се настави са уређењем речних корита где су радови започети у претходном периоду, првенствено у самом граду
- да се на површинама на рубним деловима града и у самом граду које су изложене поплавама предузму мере заштите изградњом локализационих насипа
- да се у речним коритима изврши сеча стабала и њихово уклањање из корита, затим да се из корита потока врши редовно чишћење наноса и другог депонованог материјала који доводи до смањења протисајног профила и пропусне моћи корита

Из свега наведеног види се да је за заштиту од поплава и бујица потребно редовно одржавати корита водотокова, као и пошумљавање и затрљивање површина на брдским теренима, нарочито онима који су подложни ерозији. Изведеним радовима смањило би се засипање корита наносом, што би довело и до већег протока воде и спречило плавење.

Поред ових система заштите од поплава, на реци Ђетињи постоји и брана Врутци која благовременим испуштањем одговарајуће количине воде оставља довољно простора за велике воде које би се могле јавити у горњем сливу реке Ђетиње.

Низводно ка Ужицу постоје још 2 бране, Велика брана у Турици и мала испод Старог града које су у надлежности ЕПС-а. Мала брана је засута наносом док на Великој брани није у функцији поклопац за испуштање муљног наноса тако да се не зна до којег нивоа је она засута наносом а вода сада прелива преко круне бране.

Шематски приказ акумулације Врутци са kotaма, дат је на доњој скици:



Изградњом бране Врутци, могућност за прихватање поплавног таласа, његове трансформације и ублажавања дуж низводног тока Ђетиње, уз знатно блажи поплазни талас од оног у природном режиму водотока створио је могућност контролисаног испуштања великих вода. Брана и акумулација Врутци контролишу 142 км² укупне сливне површине Ђетиње. Брана Врутци је бетонска лучна брана куполог типа са двоструком кривином. Кота терене код саме бране је 566,00 м, висина бране је 77,0 м док је дужина по круни 241,0 м. Кота круне бране је на 630,00 м. Кота нормалног успора је 621,30 м (нормалан радни ниво), док је кота минималног радног нивоа 594,00 м. Укупна запремина акумулације је 5.720.000,00 м³, од чега је корисна запремина 48.580.000,00 м³. Неприкосновена запремина акумулације за прихват великих вода (поплазни талас) је 13.320.000,00 м³. Простор предвиђен за задржавање вученог наноса је 5.720.000,00 м³.

За евакуацију великих вода конструисан је прелив који се налази на круни бране на њеном централном делу. Прелив је слободан, без устава, налази се на коти 627,00 м, а изведен је са 7 правилних поља укупне дужине 48,8 м, капацитета 760 м³/с, што је много више од највеће воде са повратним периодом од 10.000 година која износи $Q_{0,01\%} = 453 \text{ m}^3/\text{s}$. Велике воде које преливају преко бране умирују се у армирано-бетонском слапишту дужине 76,6 м где се формира водени јастук висине око 15 м. На самој брани се налазе четири испуста и то по два на kotaма 575,00 м и 590,00 м укупног капацитета 136 м³/с. Испусне цеви су $\varnothing 1300 \text{ mm}$, а затварачи, помоћни и главни, су пречника $\varnothing 1200 \text{ mm}$. Оба затварача се налазе на низводном лицу бране у згради затварачнице.

Гарантовани биолошки минимум који се испушта из акумулације током целе године износи 0,30 м³/с, а евакуација се врши преко водозахвата $\varnothing 700 \text{ mm}$ на коти 587,70 м. У летњем периоду када је активна Градска плажа у Ужицу, количина за оплемењивање малих вода испушта се преко пливајућег водозахвата за водоснабдевање $\varnothing 500 \text{ mm}$ на коти 612,00 м.

Ипак, основна улога бране и акумулације Врутци је водоснабдевање Ужица, Севојна и околине, затим активна одбрана од поплава и поправљање режима малих вода.

Према „Елаборату о обавештавању и убуњивању становништва на подручју угроженом од изненадног рушења бране „Врутци“ на реци Ђетињи у делу који обухвата хидрауличке последице рушења бране „Врутци“, при коти максималног успора 629,11 м, а при максималном протисају $Q = 316 \text{ m}^3/\text{s}$, био би активиран најгори сценарио најласка поплавног таласа. Пошто је део од бране до града слабо насељен, јер већи део тока иде кроз кањон, дужине 13,00 км до Турничког поља, у том делу испод бране не би било већих последица осим можда за пар објеката у зони старе железничке станице Стапари. Избијањем поплавног таласа у Турничко поље долази се до првог дела у градској зони које би претрпело одређену штету (време појаве поплавног таласа је 18'50") где би висина таласа износила око 20,0 м. Далјим проласком, клисуром испод Старог града, улази се у најуже градско језгро где би последице биле много теже због велике густине насељености и урбанизације. У зони Градске плаже висина таласа би била такође до 15,0 м (време појаве 24'50"). У овом делу комплетно би се нашле

централне градске зоне под водом (градски трг, аутобуска и железничка станица, црвени крст, градски стадион и хала спортова, основне и средње школе...). Даље низводно нашла би се угрожена индустријска зона у Крчагову са висином таласа око 25,0 m³ (време појаве 32'10"). После тога, проласком кроз један ужи део корита, поплазни талас би захватио индустријску зону у Севојну. Висина таласа би била око 10,0 m³ (време појаве 44'10"). Треба напоменути да би овим биле угрожене главне саобраћајне комуникације, путеви и железница.

Проласком Севојна, котлина Ђетиње се нагло шири чиме се умањује и висина и јачина поплавног таласа чији би интензитет константно слабо до Пожеге. Треба напоменути да на целој траси, линије велике воде, постоје стубови (маркери) који означавају линију те велике воде у случају рушења бране „Врутци“ (132 стуба до Пожеге). Такође, због велике урбанизације и густине насељености овим би директно било угрожено 20.000 становника који живе унутар те зоне. Због тога, почевши од бране па даље низводно, постоји адекватна мрежа система за узбуњивање (сирене) која се редовно контролише и проверава од стране надлежних органа.

ЗАКЉУЧАК

1. Главни узрок појаве поплава и бујица на територији града Ужица су обилне дневне падавине комбиноване са наглим топљењем снега, а ређе само нагло топљење снега.

2. Водотокови II реда и небрањено подручје реке Ђетиње налазе се у зонама слабе насељености па су последице поплаве поштићене вредности мале, али због њихових бујичних карактеристика последице бујица могу бити умерене до озбиљне.

Брањено подручје реке Ђетиње кроз уже градско језгро има велики степен отпорности на поплаве па је ризик у основи мали до умерен, али због брзог настанка поплаве благовремено предузимање мера је од изузетног значаја пошто евентуално изливање у уже градско језгро доводи до озбиљних последица.

Хаварија бране Врутци зазива катастрофалне последице које се не могу спречити па су као основне мере неопходне превентивне мере, информисање становништва и висок степен поузданости и чујности система за узбуњивање. Степен поузданости и чујности система за узбуњивање није задовољавајући.

Процена утицаја количине дневних падавина у условима када земљиште не може да апсорбује падавине дата је у следећој табели:

Дневне падавине	Вероватноћа настанка	Степен ризика*	Последице по економију*
30 - 40 mm	3 у 1 години	Мали	Минималне
40 - 50 mm	1 у 1 години	Умерени	Минималне
50 - 60 mm	1 у 4 године	Умерени	Мале до умерене
60 - 80 mm	1 у 5 година	Велики	Умерене
80 - 90 mm	1 у 8 година	Врло велики	Озбиљне

*Оцене степена ризика и последица по економију дате су на основу Упутства о методологији за израду процене угрожености и планова заштите и спасавања у ванредним ситуацијама

*Последице се односе само на подручја уз водотокове и не обухватају штете које настају на саобраћајницама и објектима у зонама ван водотокова (одрони, клизишта, продори воде и др.)

3. Процена ризика на појединим локацијама дата је у оперативном делу овог плана.

III ОПЕРАТИВНИ ДЕО

A. МЕРЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА И БУЈИЦА

1. МЕРЕ, ПОСТУПЦИ И РАДОВИ НА ПРЕВЕНЦИЈИ ПОПЛАВА

У циљу спречавања штета од поплава, благовременог предузимања мера, оспособљавања са реаговање у случају настанка поплава потребно је предузети следеће мере:

1. Кроз израду и усвајање просторних и урбанистичких планова надлежних органа локалне самоуправе, обезбедити да се у наведене планове уграде сви захтеви заштите од поплава;
2. Код легализације објеката који се налазе у плавним зонама, зонама бујица и клизишта у потпуности применити законом утврђену процедуру;
3. Кроз урбанистичко уређење насеља нарочито насељених места и индустријских зона, обезбедити прилагођавање истих потребама и захтевима заштите становништва и материјалних добара од поплава и бујица;
4. Планирати извођење антиерозионих радова, првенствено пошумљавањем и санирањем клизишта,
5. Израда недостајућих одбрамбених насипа, обало-утврда и одржавање постојећих,
6. Чишћење и одржавање водотокова;
7. Санација пропуста и канала на водотоковима;
8. Израда брана и преграда на бујичним водотоковима и одржавање постојећих;
9. Пре изградње мостова и пропуста, исте градити са већом пропусном моћи воде;
10. Обележавање на терену линије допирања максимално могућег поплавног таласа који би настао рушењем и преливањем брана на хидроакумулацији;
11. Осавремењавање и довођење у оперативно стање система јавног узбуњивања на реци Бетињи; ради благовременог обавештавања о опасностима од поплава и спровођења евакуације,
12. Оспособљавање становништва за заштиту и спасавање од поплава кроз личну и узајамну заштиту,
13. Оспособљавање предузећа која ће бити ангажована на заштити од поплава и уношење њихових задатака у планове одбране од поплава,
14. Оспособљавање јединица цивилне заштите, посебно специјализоване за спасавање на води и под водом,
15. Оспособљавање спортских клубова и организација који могу бити укључени у спасавање на води и дефинисање задатака које они могу завршити у оквиру одбране од поплава,
16. Оспособљавање и увежбавање чланова Штаба за ванредне ситуације и других одговорних лица за руковођење акцијама заштите и спасавања од поплава,
17. Кроз практичне вежбе организованих снага цивилне одбране увежбати радње и поступке из области заштите спасавања од поплава,
18. Дефинисање процедура ране најаве и упозоравања у случају појаве великих падавина или наглог топљења снега.
19. Изградња система ране најаве постављањем кишмерних и мерно регулационих станица у сливовима (Бетиња и Лужница, а касније и у осталим сливовима)

2. ОПЕРАТИВНЕ МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОПЛАВА, ПРОГЛАШЕЊЕ И УКИДАЊЕ ОДБРАНЕ ОД БУЈИЧНИХ ПОПЛАВА НА ВОДОТОКОВИМА II РЕДА

Одбрану од бујичних поплава на водотоковима II реда, на подручју града Ужица, проглашава и укида командант Градског штаба за ванредне ситуације, у складу са условима и критеријумима утврђеним Оперативним планом одбране од бујичних поплава за 2015. годину, а на основу предлога Оперативног тима за одбрану од поплава и бујица.

С обзиром на изразито бујични карактер водотокова на подручју града Ужица које одликује нагли пораст водостаја у кратком временском интервалу од појаве великих киша оперативне одбрана од бујичних поплава организује се и спроводи према следећим фазама:

а) ПРИПРАВНОСТ - РАНА НАЈАВА И ПРАЋЕЊЕ ОПАСНОСТИ ОД БУЈИЧНИХ ПОПЛАВА

1) Критеријуми за проглашење:

Приправност - рана најава подразумева постојање околности које указују на могућност настанка предвидиве елементарне непогоде или друге опасности на основу верификоване прогнозе. Прогнозирана опасност може изавати последице чије превазилажење није могуће кроз редовне активности комуналних предузећа и других субјеката већ је потребно ангажовање снага и средстава Цивилне заштите. Подразумева и стање када се на основу Процене угрожености и насталих околности може очекивати настанак опасности.

Рана најава спроводи се у периоду од 5 до 1 дана пре дана када се очекује ванредни догађај. У случају бујичних поплава у фази ране најаве прате се следећи индикатори:

Индикатор/статус

Ранг

ИНДИКАТОРИ ПРОГНОЗИРАНЕ ПОЈАВЕ

0 Најављени степен опасности.

01 - врло опасне временске појаве	3
02 - опасне временске појаве	2
03 - потенцијално опасне временске појаве	1

1) Најављене временске појаве које доводе до поплава и бујица:

11 - Велике и екстремне кишне падавине	3
12 - Нагло топљење снежног покривача	3
13 - Период обилних кишних падавина	2

2) Најављени период трајања опасности

21 - 1 дана	1
22 - до 3 дана	2
23 - преко 3 дана	3

3) Најављени развој опасности

31 - Опасност се временом смањује	2
32 - Опасност се временом повећава	3

ИНДИКАТОРИ ПРИРОДНИХ ОКОЛНОСТИ КОЈЕ УВЕЋАВАЈУ РИЗИК

4) Влажност земљишта

41 - Јако влажно	1
42 - Екстремно влажно	2
43 - Изузетно влажно	3
44 - Остало	0

5) Снежни покривач на 800 мнв

51 - Нема	0
52 - до 50 цм	1
53 - преко 50 цм	2
54 - преко 100 цм	3

6) Водостај водотокова

61 - Низак	1
63 - У порасту	2
62 - Висок	3

ИНДИКАТОРИ СТАЊА КРИТИЧНИХ ЛОКАЦИЈА И СПРЕМНОСТИ ЗА ОДБРАНУ

7) Стање критичних локација

71 - Задовољавајуће	1
72 - Делимично задовољавајуће	2
73 - Незадовољавајуће	3

8) Пропусна моћ водотокова

81 - Задовољавајућа	1
82 - Делимично задовољавајућа	2
83 - Незадовољавајућа	3

9) Пропусна моћ канала и пропуста

91 - Задовољавајућа	1
92 - Делимично задовољавајућа	2
93 - Незадовољавајућа	3

10) Стање комуналне инфраструктуре за одвод атмосферских вода у градском подручју

101 - Задовољавајуће	1
102 - Делимично задовољавајуће	2
103 - Незадовољавајуће	3

11) Околности које умањују редовну мобилност за поступање (нпр. најава у нерадне дана, већ велики степен ангажовања снага и др.)

111 - Не постоје	0
112 - Постоје у малој мери	1
113 - Постоје	2

Рана најава опасности од поплава и бујица проглашава се када степен вероватноће настанка појаве пређе 70% (по правилу 2 дана пре очекиваног дана наступања опасности).

Критеријуми за проглашење ране најаве су:

- када је збир рангова прогнозиране појаве (0-3) => 9 или
- када је збир рангова индикатора околности које увећавају ризик (4-6) => 7 или
- када је збир рангова индикатора стања и спремности (7-11) => 8.
- или по наредби Команданта градског штаба.

2) Мере и активности које се спровode

Шифра	Опис активности - мере	Надлежан за спровођење	Сарађује	Напомена о начину реализације
Оперативно - штабне мере				
РН 1	Обавештавање лица која руководе и организују снаге и средства о могућој опасности - Чланови Градског штаба - Повереници ЦЗ - Директори јавних предузећа и одговорна лица у њима - Одговорна лица у субјектима који се ангажују на одбрани од поплава - Јавне службе и државни органи и др.	Служба градске управе на основу наредбе Команданта ГШ	Руководилац одбране од поплава, Начелник градског Штаба	Обавештавање вршити слањем СМС поруке
РН 2	Прикупљање информација од значаја за процену даљег развоја опасности и извештавање	Начелник градског штаба Оперативни штаб	Служба надлежне градске управе Повереници ЦЗ	Информације се прикупљају од повереника ЦЗ, непосредним обилазком терена и на други начин
РН 3	Прикупљање информација од значаја за процену способности снага и средстава за ангажовање	Начелник градског штаба Оперативни штаб	Служба надлежне градске управе Одговорна лица у субјектима који се	Прикупљају се информације о оперативној спремности и доступности људства и механизације која може бити стављена на располагање за одбрану од поплава

Шифра	Опис активности - мере	Надлежан за спровођење	Сарађује	Напомена о начину реализације
РН 4	Израда процене ризика, могућих последица и спремности снага и средстава за предстојећу опасност	Руководилац одбране од поплава, и Оперативни штаб	ангажују Оперативно стручни тим ; Служба надлежне градске управе; Начелник градског штаба;	Израђују се закључци и предлози мера
Мере у функцији заштите од поплава и бујица				
РН 5	Извођење хитних радова на водотоковима и водним објектима ради смањења ризика од поплаве	Градски штаб Руководилац одбране од поплава, Оперативни штаб ЈП "Дирекција за изградњу"	Оперативно стручни тим Предузете са којим је закључен уговор за одржавање водотокова	Обухвата радове чишћења и уклањања наноса из водотокова, санацију заштитних објеката и др. Радови се изводе на основу закључка Градског штаба за ванредне ситуације
Мере извештавања				
РН 6	Извештавање о актуелном стању	Руководилац одбране од поплава Начелник штаба	Служба надлежне градске управе Повереници ЦЗ	Припрема се као дневни извештај који разматра Командант или Оперативни штаб

б) РЕДОВНА ОДБРАНА ОД БУЈИЧНИХ ПОПЛАВА

1) Критеријуми за проглашење:

Редовна одбрана од бујичних поплава се проглашава када водостај на меродавној водомерној станици или другом мерном месту достигне ниво редовне одбране из Оперативног плана, а очекује се даљи пораст водостаја или када су заштитни објекти угрожени услед дуготрајно високих водостаја.

Водоток	Редовна одбрана
РЕКА БЕТИЊА	ниво воде у круни минора корита
ОСТАЛИ ВОДОТОКОВИ	ниво воде у кориту износи до 0,5 м од коте дна корита за мање водотокове или 1 м од коте дна корита за веће водотокове (сви водотокови без осматрања);

2) Мере и активности које се спроводе

Шифра	Опис активности - мере	Надлежан за спровођење	Сарађује	Напомена о начину реализације
Оперативно - штабне мере				
РО 1	Мере осматрања и праћења кретања водостаја на местима утврђеним Оперативним планом	Оперативни штаб	Руководиоци односно заменици руководиоца одбраном од поплава на појединим деоницама Повереници ЦЗ Лица која овласти Оперативни штаб	Оперативни штаб утврђује динамику праћења. Врши се непосредним опажањем од стране овлашћеног лица Извештавање Оперативног штаба одмах по оствареном увиду.
РО 2	Праћење стања заштитних објеката, критичних локација и стања водотокова	Оперативни штаб	Руководиоци односно заменици руководиоца одбраном од поплава на појединим деоницама Повереници ЦЗ Лица која овласти Оперативни штаб	Оперативни штаб утврђује динамику праћења. Врши се непосредним опажањем од стране овлашћеног лица Извештавање Оперативног штаба одмах по оствареном увиду.
РО 3	Приправност субјеката који предузимају мере на заштити од поплава, провера спремности механизације и људства	Оперативни штаб	Одговорна лица у субјектима који су одређени за предузимање мера	Оперативни штаб утврђује обим приправности и начин спровођења
РО 4	Мобилизација интервентних радних тимова или дела састава јединица ЦЗ и субјеката и евентуално ојачавање њиховог састава	Оперативни штаб Одговорна лица - руководиоци радних тимова	Руководилац одбране од поплава, Служба надлежне градске управе	Подразумева мобилизацију чланова интервентних радних тимова
РО 5	Мере информисања јавности	Оперативни штаб Лице одређено Оперативним планом	Градска служба за информисање	Давањем саопштења за јавност, одржавањем конференција за штампу и давањем изјава одговорних лица
РО 6	Обавештавање становништва на потенцијално угроженом подручју	Оперативни штаб Лице одређено Оперативним планом	Градска служба за информисање Повереници ЦЗ	Давањем саопштења за јавност Непосредним информисањем грађана на потенцијално угроженом подручју преко повереника ЦЗ
РО 7	Мере приправности субјеката који учествују у одбрани од поплава	Командант и начелник градског штаба	Оперативни штаб Градски штаб за ванредне ситуације	Према Општем плану мера приправности
РО 7.1.	Припрема и ажурирање докумената за поступање и предузимање мера (плани за ванредне ситуације, расположива средства, расположиво људство и др.)	Руководилац одбране од поплава Начелник градског штаба	Служба надлежне градске управе	
РО 7.2.	Увођење пасивног дежурства у Градском штабу за ванредне ситуације, градским управама, јавним предузећима и другим овлашћеним и оспособљеним правним субјектима	Начелник градског штаба	Служба надлежне градске управе	Дежурством се обезбеђује доступност на телефон у трајању од 24. часа
РО 7.3.	Успостављање комуникације са Одељењем МУП-а за ванредне ситуације, Окружним штабом за ванредне ситуације и другим надлежним државним органима	Начелник градског штаба	Служба надлежне градске управе	
РО 7.4.	Приправност оперативних тимова за поступање у ванредној ситуацији у циљу припреме за евентуално предузимање мера, процена ризика и услова за постојање мултиризика	Начелник градског штаба Руководиоци оперативних тимова	Руководилац одбране од поплава Служба надлежне градске управе	Подразумева информисање чланова оперативних тимова о насталој опасности и обезбеђивање њиховог присуства на позив. Подразумева и проверу доступности ресурса који су потребни за предузимање мера
РО 8.	Друге мере према процени Градског штаба	Командант Оперативни штаб	Руководилац одбране од поплава Служба надлежне градске управе и лица која су одређена закључком оперативног штаба	
Мере у функцији заштите од поплава и бујица				
РО 9	Извођење хитних радова на водотоковима и	Градски штаб	Оперативно стручни тим	Обухвата радове чишћења и уклањања наноса из

Шифра	Опис активности - мере	Надлежан за спровођење	Сарађује	Напомена о начину реализације
	водним објектима ради смањења ризика од поплава	Руководилац одбране од поплава, Оперативни штаб ЈП "Дирекција за изградњу"		водотокова, санацију заштитних објеката и др. Радови се изводе на основу закључка Градског штаба за ванредне ситуације
Мере извештавања о поплави и бујицама, последицама и предузетим мера				
РО 10	Извештавање о актуелном стању	Руководилац одбране од поплава Начелник штаба	Служба надлежне градске управе Повереници ЦЗ	Припрема се као дневни извештај који разматра Оперативни штаб Доставља се МУП СВС
РО 11	Извештавање о актуелним последицама и предузетим мерама	Руководилац одбране од поплава	Руководиоци оперативних тимова Оперативни штаб	Припрема се као извештај који разматра Градски штаб у роковима који утврди Командант
РО 12	Извештај о поплави и бујицама, последицама и предузетим мерама, ангажованим субјектима, трошковима и др.	Командант Руководилац одбране од поплава Градски штаб	Руководиоци оперативних тимова Оперативни штаб	Разматра и усваја Градски штаб за ванредне ситуације Доставља се Скупштини града као информација

в) ВАНРЕДНА ОДБРАНА ОД БУЈИЧНИХ ПОПЛАВА

1) Критеријуми за проглашење:

Ванредна одбрана од бујичних поплава проглашава се:

- када водотокови, изграђени системи за одводњавање и канализациона мрежа нису у могућности да у задовољавајућем року одведу поплавне воде са угроженог подручја где постоји ризик од угрожавања сигурности грађана и штета на материјалним добрима.
- када водостај на меродавној водомерној станици или другом мерном месту достигне ниво ванредне одбране, утврђен у складу са дефинисаним критеријумима за увођење мера одбране од поплава из оперативног плана, а очекује се даљи пораст водостаја
- када су заштитни објекти угрожени.

Ванредна одбрана од бујичних поплава проглашава се и у случају најаве екстремно јаких пљускова, наглог топљења снега или коинциденције ових појава, када се очекује пораст нивоа бујичне масе, изливање из корита или оштећење одбрамбених грађевина.

Водоток	Ванредна одбрана
РЕКА БѢТИЊА	ниво воде у кориту на 1.0 испод коте круне мајор корита уз даљи пораст водостаја
	или када је ниво воде у зони редовне одбране од поплава, а најављују се обилне кишне падавине или нагло топљење снега
ОСТАЛИ ВОДОТОКОВИ	када ниво воде пређе ниво редовне одбране од поплава
	или када је ниво воде у зони редовне одбране од поплава, а најављују се обилне кишне падавине или нагло топљење снега

2) Мере и активности које се спроводе

Шифра	Опис активности - мере	Надлежан за спровођење	Сарађује	Напомена о начину реализације
Оперативно штабне мере				
ВО 1	Увођење сталног дежурства у Градском штабу за ванредне ситуације, у субјектима одговорним за спровођење активности, као и дежурство повереника цивилне заштите, односно савета месних заједница на подручјима посебно угроженим од појаве бујичних вода;	Командант Оперативни штаб Начелник градског штаба	Служба надлежне градске управе, Одговорна лица у субјектима Повереници цивилне заштите	Обезбеђује се стално дежурство чланова Градског штаба, односно одговорних лица субјеката у простору који је одређен наредбом о увођењу дежурства
ВО 2	Формирање оперативног центра ГШ и активирање оперативних веза	Командант Начелник градског штаба	Служба надлежне градске управе	Обезбеђује прикупљање информација, преношење наређења и упозорења и комуникацију са угроженим подручјима. Активирање оперативних веза обухвата успостављање стабилног система комуникације са угроженим подручјем. Поред коришћења постојећих телекомуникационих веза успоставити, у случају њиховог прекида, систем радио веза, а уколико то није могуће систем јављања преко курира са најближе тачке на којој постоји комуникација.
ВО 3	Ангажовање повереника ЦЗ и органа месних заједница на угроженом подручју	Оперативни штаб Начелник градског штаба	Руководилац одбране од поплава Повереници ЦЗ Руководиоци, односно заменици за одбрану од поплава на подручју	Обезбеђује се стално присуство повереника ЦЗ, односно њихових заменика на угроженом подручју
ВО 4	Непрекидно осматрање и праћења кретања водостаја, појава и стања заштитних објеката	Руководилац одбране од поплава Руководиоци, односно заменици за одбрану од поплава на деоници Стручно оперативни тим Оперативни штаб	Повереници ЦЗ и одређена лица Овлашћено лице ЈВП "Србијаводе"	Уводи се непрекидно дежурство на критичним локацијама према Оперативном плану или према процени Оперативног штаба и Руководиоца одбране од поплава
ВО 5	Процена опасности и угрожености од насталих односно, поплава и бујица које могу настати	Руководилац одбране од поплава Стручно оперативни тим Оперативни штаб	Овлашћено лице ЈВП "Србијаводе"	Процена угрожености од поплава врши се на основу индикатора за рану најаву и праћење који су садржани у овом Плану. Процену врши стручно - оперативни тим и Оперативни штаб за поплаве и бујице. О процени се обавезно извештава Командант градског штаба, а по његовој процени, на предлог Руководиоца одбране од поплава и други субјекти.
ВО 6	Припрема и израда плана ангажовања оперативних тимова по мерама заштите и спасавања;	Командант Руководилац одбране од поплава Руководиоци оперативних тимова	Оперативни штаб Градски штаб за ванредне ситуације	У зависности од процене опасности и угрожености
ВО 7	Непосредна провера спремности субјеката за спровођење мера заштите и спасавања и по потреби дислокација људства и средстава ради ефикаснијег поступања	Командант Руководилац одбране од поплава Руководиоци оперативних тимова	Оперативни штаб Одговорна лица у субјектима	Утврђује се оперативна провера људства и механизације субјеката. Одређује се и припремају локације за дислокацију. Врши се дислокација
ВО 8	Информисање и упозоравање грађана преко средстава јавног информисања ради	Оперативни штаб Лице одређено Оперативним	Градска служба за информисање	Давањем саопштења за јавност, одржавањем конференција за штампу и давањем изјава

Шифра	Опис активности - мере	Надлежан за спровођење	Сарађује	Напомена о начину реализације
	благовременог и ефикасног постизања што већих ефеката и ефикасног супротстављања свим облицима изазова, ризика и претњи	планом	Служба надлежне градске управе	одговорних лица
ВО 9	Обавештавање становништва на потенцијално угроженом подручју о мерама самозащите, потреби евакуације и др.	Оперативни штаб Лице одређено Оперативним планом Повереници ЦЗ	Градска служба за информисање Оперативни тимови за спровођење мера заштите и спасавања	Давање саопштења за јавност Позивање телефоном Непосредним - личним информисањем грађана преко повереника ЦЗ
ВО 10	Провера функционисања средстава за узбуђивање и упознавање становништва са знацима за узбуђивање и поступцима за спровођење мера заштите и спасавања;	Оперативни штаб	Служба надлежне градске управе Одељење МУП СВС - Центар за обавештавање	Извршити проверу исправности напајања система за јавно узбуђивање, преносних путева и сирена (без емитовања свучног сигнала)
ВО 11	Припрема, односно формирање јединице цивилне заштите опште намене, односно ангажовање добровољаца и грађана	Начелник градског штаба Градски штаб за ВС Оперативни штаб	Руководилац одбране од поплава Служба надлежне градске управе Повереници ЦЗ	Према наредби о формирању јединице цивилне заштите опште намене
ВО 12	Припрема и евидентирање штете и последица од бујица и поплава са проценом ризика и предлогом за извођење хитних радова	Командант Оперативни штаб Градски штаб за ванредне ситуације Председник комисије за процену штете Начелник надлежне градске управе	Служба надлежне градске управе	Формирање тимова за евидентирање штете на: - Водотоковима - Објектима - Путној инфраструктури - Штете од клизишта и одрона - Штете на пољопривреди Формирање се врши решењем Градоначелника
Мере у функцији непосредне одбране од поплава				
ВО 13	Ангажовање водопривредних организација за одбрану од поплава у складу са утврђеним плановима	Командант Руководилац одбране од поплава Овлашћено лице ЈВП "Србијаводе"	Оперативно-стручни тим Оперативни штаб	Координацију у вези са ангажовањем водопривредних организација за одбрану поплава врши Руководиоц одбране од поплава.
ВО 14	Ангажовање на одбрани од поплава предузећа која располажу покретним средствима неопходним у изradi насипа, просека, и др. радова битних за одбрану од поплава,	Командант Градски штаб Руководилац одбране од поплава	Оперативно-стручни тим Оперативни штаб Овлашћено лице ЈВП "Србијаводе" ЈП "Дирекција за изградњу"	Најпре се ангажују средства јавно комуналних предузећа, затим средства овлашћених и оспособљених правних лица за одбрану и спасавање, а уколико хитност извођења радова, њихова специфичност или обим то захтева извршиће се ангажовање средстава других правних лица. Ангажовање се врши наредбом Градског штаба, односно Команданта градског штаба. Руководилац одбране од поплава може бити овлашћен да у случају високе хитности непосредно изврши ангажовање средстава правних лица.
ВО 15	Учествовање запослених у јавним предузећима и установама чији је оснивач Град и учествовање грађана на одбрани од поплава	Командант Градски штаб	Руководилац одбране од поплава Овлашћено лице ЈВП "Србијаводе" Одговорна лица у јавним предузећима ЈП "Дирекција за изградњу"	Ангажовање потребног људства Градски штаб на предлог Оперативног штаба донеће наредбу о обавезном ангажовању запослених у јавним предузећима и установама чији је оснивач Град. Ангажовање грађана ће се вршити на добровољној основи, осим у случају настанка великог степена опасности када ће се наредбом, на основу Закона о ванредним ситуацијама, увести радна обавеза радно способном становништву пре свега на угроженом подручју
ВО 16	Ангажовање специјализованих јединица ЦЗ за спасавање на води и под водом,	Командант Градски штаб Начелник градског штаба	Руководиоц одбране од поплава Оперативни штаб Служба надлежне градске управе МУП СВС Одељење Ужиче Окружни штаб за ванредне ситуације Овлашћено лице ЈВП "Србијаводе"	Ангажовање специјализованих јединица цивилне заштите вршиће се на основу процене. Ангажовање се врши преко МУП СВС - Одељење за ванредне ситуације Ужиче. Ангажовање специјализованих јединица врши се на основу захтева који упућује Градски штаб за ванредне ситуације
ВО 17	Ангажовање осталих јединица ЦЗ на заштити и спасавању становништва и материјалних добара од поплаве	Градски штаб за ванредне ситуације	Оперативни штаб Руководилац одбране од поплава Овлашћено лице ЈВП "Србијаводе"	Ангажовање се врши на основу наредбе Градског штаба засноване на процени Оперативног штаба и Руководиоца одбране од поплава. Може се односити на ангажовање дела људства, на људство здравствених и хуманитарних организације (Црвени крст Ужиче), као и на оспособљене тимове.
ВО 18	Ангажовање јединица Војске Србије на пружању помоћи угроженом и настрадалом становништву	Градски штаб	Руководилац одбране од поплава МУП СВС Одељење Ужиче Окружни штаб за ванредне ситуације	Ангажовање јединица Војске Србије врши се преко Републичког штаба за ванредне ситуације на основу захтева Градског штаба за ванредне ситуације.
ВО 19	Користиће материјалних средстава и опреме физичких и правних лица на подручју захваћеном поплавом и стављање на располагање Градском штабу за ванредне ситуације,	Градски штаб	Руководилац одбране од поплава Начелник градског штаба Руководилац оперативног тима	Сходно одредбама Закона о ванредним ситуацијама на основу наредбе Градског штаба за ванредне ситуације може се извршити мобилизација материјалних средстава и опреме физичких и правних лица на подручју захваћеном поплавом. Такође може се наредити власницима објеката пријем евакуисаних лица. Ова активност спроводи се на основу наредбе Градског штаба за ванредне ситуације.
ВО 20	Евакуација становништва и материјалних добара из подручја угроженог поплавом	Градски штаб	Руководилац одбране од поплава Начелник градског штаба Руководилац оперативног тима за евакуацију Повереници ЦЗ	
Напомена: Наредбу о евакуацији доноси Градски штаб за ванредне ситуације. Наредбом се одређују категорије лица која имају приоритет у евакуацији, места прикупљања, правци кретања места на којима ће се евакуисано становништво разместити. Градски штаб може донети наредбу о обавезној евакуацији која може укључивати и принудну евакуацију уз асистенцију полиције. За спровођење евакуације формира се оперативни тим, а активности се спровode на основу Плана евакуације.				

Шифра	Опис активности - мере	Надлежан за спровођење	Сарађује	Напомена о начину реализације
	Спровођење евакуације обухвата следеће активности: обавештавање угроженог становништва о свим чињеницама битним за организацију и спровођење евакуације (начин евакуације, места прикупљања, правци евакуације, места прихвата и др.); организацију превоза или преноса непокретних, болесних или настрадалих до места прикупљања, утврђивање приоритета за евакуацију (повређени, болесни, мајке са децом, труднице, стари); евидентирање евакуисаних лица и пружање прве помоћи настрадалим;			
ВО 21	Збрињавање угроженог и пострадалог становништва	Градски штаб	Начелник градског штаба Руководилац оперативног тима за збрињавање Одговорна лица у правним субјектима који учествују у збрињавању Повереници ЦЗ	
	Напомена: Збрињавање угроженог и пострадалог становништва обухвата мере за обезбеђење смештаја, здравствене заштите, снабдевања храном и водом евакуисаног становништва као и угроженог становништва. Поред надлежних органа града (социјалне и здравствене установе) и Градског штаба за ванредне ситуације, у збрињавању угроженог и настрадалог становништва учествују привредна друштва и друга правна лица, власници и корисници угоститељско-туристичких објеката, школа, спортских хала, планинарских, студентских, ученичких домова, рекреационих центара и слично, као и привредна друштва у области трговине, производње воде, прехранбених артикала и артикала опште намене. Организација збрињавања поред наведених, подразумева реализацију и следећих активности: обезбеђење здравственог, социјалног и психолошког збрињавања које реализују здравствене службе и центри за социјални рад у сарадњи са штабом за ванредне ситуације, Црвеним крстом, повереницима цивилне заштите; припремање хране у угоститељско-туристичким и сличним објектима, где за то постоје услови и где је смештено евакуисано становништво, односно допремање и расподела obroka лицима у привременом-нужном смештају (школе, спортске хале, шаторска насеља); обезбеђење воде за пиће и одржавање хигијене; спровођење хигијенско-епидемиолошких мера, редовно информисање настрадалог и збринутог становништва.			
ВО 22	Обустављање и ограничавање саобраћаја на комуникацијама на подручју угроженим од поплава	Градски штаб за ванредне ситуације	Оперативни штаб Руководилац одбране од поплава МУП - Саобраћајна полиција Комунална полиција	У циљу спречавања саобраћајних загушења или прекида саобраћаја, умањења материјалних штета, омогућавања несметаног приступа механизације и људства ангажованог на одбрани од поплава и бујица и несметаног спровођења евакуације становништва и имовине вршиће се контрола саобраћаја привременом обуставом, променом режима саобраћаја или забраном проласка одређених врста возила.
ВО 23	Организација и спровођење санације терена и објеката на подручју захваћеног поплавом, односно дејством бујичних вода	Градски штаб Оперативни штаб ЈП "Дирекција за изградњу" Тим за санацију	Руководилац одбране од поплава Руководиоци тимова за сагледавање последица	
	Напомена: Санација терена и отклањање последица на поплавленом подручју, односно подручју погођеном бујицом, у водотоку, на постојећим заштитним објектима, саобраћајницама врши се руководиоцима се следећим приоритетима: отклањање непосредне опасности и спречавање ширења живота људи и имовине и животиња; евакуација становништва и имовине; збрињавање посебно угрожених категорија становништва; успостављање проходности саобраћајница неопходних за извођење акција спашавања; успостављање животних услова у делу енергије, снабдевања водом и храном; мониторинг појава и предузимање мера за спречавање последица бујичних поплава на здравље људи и животиња; санација виталне инфраструктуре и остале активности на санацији и отклањању последица. Градски штаб за ванредне ситуације формира посебан тим за спровођење санације терена, у складу са планом дефинише приоритете, одређује правна лица која ће спроводити активности, начин праћења изведених радова и др.			
ВО 24	Ублажавање и отклањање последица поплава	Градски штаб за ванредне ситуације Оперативни штаб	Оперативни тимови за спровођење мера Одговорна лица у субјектима који спроводе мере Повереници ЦЗ	Ублажавање и отклањање последица поплава предузима се у току и после поплаве ради хитне нормализације живота и спречавања ширења последица на подручју на коме се поплава догодила.
ВО 24.1.	Прва и медицинска помоћ	Оперативни тим Црвени крст Дом здравља Општа болница Апотекарска установа Ужице Горска служба спасавања	Повереници ЦЗ Јединица ЦЗ Грађани у оквиру узајамне и колективне заштите	обухвата све облике прве помоћи, самопомоћи и узајамне помоћи и збрињавање повређених и оболелих.
ВО 24.2.	Асанација терена (обухвата уклањање, идентификацију и хитно сахрањивање погинулих односно умрлих, уклањање лешева животиња, дезинфекцију, дезинсекцију, дератизацију, деконтаминацију и ремедијацију објеката и терена.	Оперативни тим ЈКП "Биоктош" Завод за јавно здравље Ужице	Повереници ЦЗ Јединица ЦЗ Грађани у оквиру узајамне и колективне заштите ЈП "Велики парк" ЈКП "Нискоградња" и друга овл.прав. лица	састоји се од предузимања санитарно-хигијенских и санитарно-техничких мера на терену, у насељу и објектима, у циљу спречавања ширења заразних болести, епидемија и других штетних последица по становништво и материјална добра.
ВО 24.3.	Очување добара битних за опстанак	Руководиоци оперативних тимова за спровођење мера Градски штаб Градско веће	Повереници ЦЗ Јединица ЦЗ Предузећа и установе које управљају материјалним и другим добрима	обухвата очување објеката за водоснабдевање, одржавање потребног обима пољопривредне и друге производње и опстанак биљног и животињског фонда кроз обезбеђење и чување потребних количина и врста добара неопходних за живот становништва, као и културно-историјских, материјалних и других битних добара у условима елементарних непогода и других несрећа
ВО 24.4.	Снабдевање здравом пићаом водом подручја угроженог од поплава	Руководиоци оперативних тимова за спровођење мера	Повереници ЦЗ Одговорна лица у ЈКП "Водовод"	Снабдевање здравом пићаом водом подручја угроженог од поплава и бујица врши ЈКП "Водовод" преко покретних и стационарних цистерни.
ВО 24.5.	Заштита и спасавање животиња	Градски штаб Оперативни тим Ветеринарске станице Месне заједнице	Субјекти који се баве узгојем стоке Пољопривредна домаћинства	У случају угрожености сточног фонда на територији захваћеној елементарним непогодама и другим несрећама, штаб за ванредне ситуације организује евакуацију и збрињавање сточног фонда
ВО 24.6.	Хитно успостављање неопходних служби од јавног интереса	Градски штаб Оперативни тим Градско веће	Правна лица која се баве комуналним и другим пословима	подразумева предузимање потребних мера и радњи за успостављање њихове нарушене функције, као што су снабдевање неопходним намирницама, електричном и топлотном енергијом, гасом, услуге здравствене и социјалне заштите, водовода и канализације, саобраћаја,

Шифра	Опис активности - мере	Надлежан за спровођење	Сарађује	Напомена о начину реализације
Мере непосредне заштите од поплава и бујица (хидротехничке активности)				
ВО 25	Мере и радови за очување стабилности заштитних објеката и за отклањање нежељених појава	Командант ГШ Руководилац одбране од поплава	ЈП "Дирекција за изградњу" Одговорна лица у предузећима која се ангажују на извођењу радова Овлашћено лице ЈВП "Србијаводе"	Спроведе се као хитни радови радови оклањања опасности. Спроведе се на основу процене потребе, приоритета и обима који утврђује Оперативни штаб на предлог Руководиоца одбране од поплава. Ради отклањања непосредне опасности Руководилац одбране од поплава је овлашћен да самостално наложи извођење радова.
ВО 25.1.	Надвишење одбрамбене линије (постављање цакова на ризичним местима)	Оперативни штаб		
ВО 25.2.	Затварање пропуста, испуста и других отвора на насипима, обалоутврдама			
ВО 25.3.	Изградња секундарне одбрамбене линије			
ВО 25.4.	Ојачавање и/или санација обала каменим набачајем или на други начин			
ВО 26	Мере непосредне заштите угрожених објеката			
ВО 26.1.	Спречавање уласка воде у објекте (постављање цакова и др.)			
ВО 26.2.	Испумпавање воде из објеката			
ВО 26.3.	Привремено затварање канализационих отвора и отвора кишне канализације			
ВО 27	Мере на отклањању последица у водотоку			
ВО 27.1.	Уклањање површинског наноса код мостова и других објеката			
ВО 27.2.	Уклањање дрвећа и отпада који наноси бујица			
ВО 27.3.	Продубљивање корита			
ВО 27.4.	Изградња привремених канала и загата за преусмеравање бујичне воде			
ВО 27.5.	Изградња привременог прелаза - пролаза			
Мере извештавања о поплави и бујицама, последицама и предузетим мера				
ВО 28	Извештавање о актуелном стању	Руководилац одбране од поплава Начелник штаба	Служба надлежне градске управе Повереници ЦЗ	Припрема се као дневни извештај који разматра Оперативни штаб Доставља се МУП СВС
ВО 29	Извештавање о актуелним последицама и предузетим мерама	Руководилац одбране од поплава	Руководиоци оперативних тимова Оперативни штаб	Припрема се као извештај који разматра градски штаб у роковима који утврди Командант
ВО 30	Извештај о поплави и бујицама, последицама и предузетим мерама, ангажованим субјектима, трошковима и др.	Командант Руководилац одбране од поплава Градски штаб	Руководиоци оперативних тимова Оперативни штаб	Разматра и усваја Градски штаб за ванредне ситуације Доставља се Скупштини града као информација

г) ВАНРЕДНА СИТУАЦИЈА УСЛЕД ПОЈАВЕ БУЈИЧНИХ ПОПЛАВА

Ванредна ситуација услед појаве бујичних поплава настаје када није могуће са људством, средствима и постојећим капацитетима за одбрану отклонити опасност од бујичних поплава ширих размера и великих материјалних штета.

Ванредну ситуацију проглашава Градоначелник на предлог Градског штаба за ванредне ситуације. Руководилац одбране од бујичних поплава обавестиће Градски штаб за ванредне ситуације ради хитног проглашења ванредне ситуације.

У току ванредне ситуације услед појаве бујичних поплава поред мера у ванредној одбрани од поплава посебно се предузимају односно интензивирају следеће активности: Поред мера у ванредној одбрани од поплава посебно се предузимају односно интензивирају следеће активности:

- ангажовање додатне радне снаге и механизације, ради преузимања већих радова (прокопавање нових канала, покретни црпни агрегати и сл.).
- организована евакуација становништва и имовине,
- обавештавање и узбуђивање становништва,
- неопходне мере на отклањању последица на поплављеном подручју, у водотоку, на постојећим заштитним објектима, саобраћајницама према приоритетима

утврђеним планом поступања у ванредним ситуацијама (Отклањање непосредне опасности и спречавање ширења опасности; заштита живота људи и имовине и животиња; евакуација становништва и имовине; збрињавање посебно угрожених категорија становништва; успостављање проходности саобраћајница неопходних за извођење акција спасавања; успостављање животних услова у делу енергије, снабдевања водом и храном; мониторинг појава и предузимање мера за спречавање последица бујичних поплава на здравље људи и животиња; санација виталне инфраструктуре)

У ванредној ситуацији предузимају се мере из III степена приправности (Активирање јединица цивилне заштите и радних јединица на свим нивоима организовања ради остваривања обавеза утврђених одговарајућим плановима; Активирање јединица службе осматрања и обавештавања; Одржавање свих врста веза; Ангажовање грађана волонтера на предузимању мера заштите и спасавања; Појачано информисање грађана преко средстава јавног информисања и на други начин ради благовременог и ефикасног постизања што већих ефеката и ефикасног супротстављања свим облицима изазова, ризика и претњи, а посебно ради превентивног деловања на сузбијању дезинформација) и прелази се на примену Плана ангажовања у случају ванредних ситуација.

МЕРОДАВНА МЕСТА ЗА ПРАЋЕЊЕ НИВОА ВОДЕ У ВОДОТОКОВИМА

Водоток	Меродавно место надзора	Одговорно лице
ЂЕТИЊА	Брана "Врутци"	ЈКП "Водовод"
СУШИЦА	На локацији "Сушичка врела"	ЈКП "Водовод"
ЂЕТИЊА	Брана "Градска плажа"	ЈП "Дирекција за изградњу"
ЂЕТИЊА	На локацији "Међај" - код ресторана "Вагон"	Градски штаб
ЂЕТИЊА	На локацији "Рујевац" - Севојно	Градска општина Севојно
ЂЕТИЊА	На локацији "Крвавци - Симићи" - Крвавци	МЗ Крвавци - повереник ЦЗ
ЛУЖНИЦА	Луново Село - Мост на путу за Добродо (фарма)	МЗ Луново Село - повереник ЦЗ

ГОСТИНИЧКА РЕКА	Трнава - Мост на Гостиничкој реци	МЗ Трнава - повереник ЦЗ
ВОЛУЈАЧКИ ПОТОК	Волујац - код фарме за тов пилади	МЗ Волујац - повереник ЦЗ
КАМИШИНА	Мокра Гора – Станица Јатарце	МЗ Мокра Гора - повереник ЦЗ
ПРИШТЕВИЦА	У центру Равни на мосту код школе	МЗ Скржути - повереник ЦЗ

3. ПОДРУЧЈА НА КОЈИМА СЕ ОРГАНИЗУЈЕ ОДБРАНА ОД ПОПЛАВА, КРИТИЧНЕ ЛОКАЦИЈЕ И МЕРЕ КОЈЕ СЕ НА њИМА ПРЕДУЗИМАЈУ

Скраћенице за мере које се предузимају

PO 4	Мобилизација интервентних радних тимова или дела састава јединица ЦЗ и субјеката и евентуално ојачавање њиховог састава
PO 5	Мере информисања јавности
PO 6	Обавештавање становништва на потенцијално угроженом подручју
PO 9	Извођење хитних радова на водотоковима и водним објектима ради смањења ризика од поплаве
BO 4	Непрекидно осматрање и праћења кретања водостаја, појава и стања заштитних објеката
BO 9	Обавештавање становништва на потенцијално угроженом подручју о мерама самозаштите, потреби евакуације и др.
BO 14	Ангажовање на одбрани од поплава предузећа која располажу покретним средствима неопходним у изради насипа, просека, и др. радова битних за одбрану од поплава
BO 15	Учествовање запослених у јавним предузећима и установама чији је оснивач Град и учествовање грађана на одбрани од поплава
BO 17	Ангажовање осталих јединица ЦЗ на заштити и спасавању становништва и материјалних добара од поплаве
BO 19	Користиће материјалних средстава и опреме физичких и правних лица на подручју захваћеном поплавом и стављање на располагање Градском штабу за ванредне ситуације.
BO 20	Евакуација становништва и материјалних добара из подручја угроженог поплавом
BO 21	Збрињавање угроженог и пострадалог становништва
BO 22	Обустављање и ограничавање саобраћаја на комуникацијама на подручју угроженим од поплава
BO 23	Организација и спровођење санације терена и објеката на подручју захваћеног поплавом, односно дејством бујичних вода
BO 24.1.	Прва и медицинска помоћ
BO 24.2.	Асанација терена (обухвата уклањање, идентификацију и хитно сахрањивање погинулих односно умрлих, уклањање лешева животиња, дезинфекцију, дезинсекцију, дератизацију, деконтаминацију и ремедијацију објеката и терена.
BO 24.3.	Очување добара битних за опстанак
BO 24.4.	Снабдевање здравом пијаћом водом подручја угроженог од поплава
BO 24.5.	Заштита и спасавање животиња
BO 24.6.	Хитно успостављање неопходних служби од јавног интереса
BO 25	Мере и радови за очување стабилности заштитних објеката и за отклањање нежељених појава
BO 25.1.	Надвишење одбрамбене линије (постављање цакова на ризичним местима)
BO 25.2.	Затварање пропуста, испуста и других отвора на насипима, обалоугрдама
BO 25.3.	Изградња секундарне одбрамбене линије
BO 25.4.	Ојачавање и/или санација обала каменим набачајем или на други начин
BO 26	Мере непосредне заштите угрожених објеката
BO 26.1.	Спречавање уласка воде у објекте (постављање цакова и др.)
BO 26.2.	Испумпавање воде из објеката
BO 26.3.	Привремено затварање канализационих отвора и отвора кишне канализације
BO 27	Мере на отклањању последица у водотоку
BO 27.1.	Уклањање површинског наноса код мостова и других објеката
BO 27.2.	Уклањање дрвећа и отпада који наноси бујица
BO 27.3.	Продубљивање корита
BO 27.4.	Изградња привремених канала за преусмеравање бујичне воде
BO 27.5.	Изградња привременог прелаза - пролаза

РЕЈОН 1

1) Основни подаци

Шифра рејона:	P1
Обухват водотокова:	Река Ђетиња низводно од акумулације Врутци до изласка из градске зоне (локација "Кожара"), са водотоковима II реда: Волујачки поток, Коштички поток, Уримовачки поток, Глувашки поток и Царински поток. Притоке реке Сушице на територији града Ужица: Гумбур, Криваја, Запреграђа.
Обухват насеља:	Стапари, Волујац, Буар, уже градско подручје, Качер, Дријетањ, Љубање, Збојишtica.
Штићено подручје:	Уређено корито реке Ђетиње кроз градско језгро у дужини од 2.00 км.
Руководиоц:	Југослав Јовановић
Заменик руководиоца:	Драгољуб Костић
Одговорна лица:	
за ангажовање механизације:	Никола Максимовић
за ангажовање грађана:	Владимир Синђелић
Обезбеђење алата, опреме и механизације:	Градски штаб, Јавна предузећа, овлашћена правна лица и други правни субјекти

2) Критична места и мере које се предузимају на одбрани од поплава

2.1.) Критична места са повећаним ризиком

Ред. број	Насеље	Лок. број	Коорд. (UTM)	Опис	Узрок штете			Последица		Степен ризика/приоритет
					Запушавање	Изливљање	Прекид саобр.	Угр. етамб. обј.	Угр. посл. обј.	
1.0. ЂЕТИЊА										
1	Турица	1.0_8	405144 4856772	Водоток - Рени бунари у Турици - алт. водоснабдевање		x	x		1	3/1
1.0_8	Мере: PO 9; BO 26.1.; BO 27.4. - ЈКП "Водовод" сопственим снагама									
2	Турица	1.0_9	405469 4856672	Водоток - ул. Ужичке војске		x			3	2/2

Ред. број	Насеље	Лок. број	Коорд. (UTM)	Опис	Узрок штете			Последица		Степен ризика/пριο ритет
					Запушавање	Изливње	Прекид саобр.	Угр. стањб. обј.	Угр. посл. обј.	
1.0_9	Мере: PO 6; BO 20; BO 21; BO 26.1.; BO 26.2.									
3	Турица	1.0_10	405438 4856245	Водоток - ул. Шарган-ска		x		4		2/2
1.0_10	Мере: PO 6; BO 20; BO 21; BO 26.1.; BO 26.2.									
4	Центар	1.0_11	406317 4856229	Брана на плажи	x	x			1	4/1
1.0_11	Мере: PO 5; PO 4; BO 4; BO 14; BO 15; BO 25.1.; BO 25.3.; BO 27.2.; BO 27.4.									
5	Центар	1.0_12	406282 4856335	Брана на плажи - ул.1300 каплара и ул. Кнеза Лазара	x	x		4	2	3/1
1.0_12	Мере: BO 9; BO 15; BO 17; BO 20; BO 21; BO 22; BO 26.1.; BO 26.2.; BO 26.3.									
6	Центар	1.0_13	406589 4856363	Брана на плажи - ул. Међај	x	x		8	4	3/1
1.0_13	Мере: BO 9; BO 15; BO 17; BO 20; BO 21; BO 22; BO 26.1.; BO 26.2.; BO 26.3.									
7	Центар	1.0_14	406713 4856387	Водоток - ресторан "Вагон"	x	x			4	5/1
1.0_14	Мере: PO 4; BO 4; BO 14; BO 15; BO 20; BO 25.1.; BO 25.3.; BO 26.1.; BO 26.2.									
1.7.0. Волујачки поток										
8	Волујац	1.7.0_1	400742 4861448	Неуређено корито 250м - Перишићи		x	x	4	1	2/1
1.7.0_1	Мере: BO 9; BO 14; BO 23; BO 25.4.; BO 26.1.; BO 27.1.; BO 27.2.; BO 27.3.									
1.8.0. Коштички поток										
9	Теразије	1.8.0_1	405419 4858583	Неуређено корито 1500 м - ул.Коштичка и Ужичке републике	x	x	x	18	1	3/1
1.8.0_1	Мере: PO 9; BO 9; BO 14; BO 15; BO 23; BO 24.6.; BO 25.4.; BO 26.1.; BO 26.2.; BO 27.1.; BO 27.2.									
10	Царина	1.10.0_1	407470 4858083	Нерегулисано корито 500 м - ул. Ратарска	x	x	x	8	3	3/1
1.10.0_1	Мере: PO 9; BO 9; BO 14; BO 15; BO 23; BO 24.6.; BO 25.4.; BO 26.1.; BO 26.2.; BO 27.1.; BO 27.2.									

2.2.) Критична места са малим ризиком

Ред. број	Насеље	Лок. број	Коорд.	Опис	Узрок штете			Последица		Степен ризика/пριο ритет
					Запушавање	Изливње	Прекид саобр.	Угр. стањб. обј.	Угр. посл. обј.	
1.0. БЕТИЊА										
11	Стапари	1.0_7	397699 4856011	Водоток - Трнава		x			3	1/3
1.0_7	Мере: BO 9; BO 23									

РЕЈОН 2

1) Основни подаци

Шифра рејона:	P2
Обухват водотокова:	Река Ђетиња од "Кожаре" до границе са Пожегом са притокама Аметов поток, Буковац, Драгићевића поток, Мирковића поток, Младовачки поток, Дервента, Петница
Обухват насеља:	Градска општина Севојно, Криваци, Поточање, Потпећ, Злакуса, Горјани.
Штитоно подручје:	Нема
Руководиоц:	Југослав Јовановић
Заменик руководиоца:	Драгољуб Костић
Одговорна лица:	
за ангажовање механизације:	Никола Максимовић
за ангажовање грађана:	Владимир Синђелић
Обезбеђење алата и опреме:	Градски штаб, Јавна предузећа, овлашћена правна лица и други правни субјекти, грађани

2) Критична места и мере које се предузимају на одбрани од поплава

2.1.) Критична места са повећаним ризиком

Ред. број	Насеље	Лок. број	Коорд.	Опис	Узрок штете			Последица		Степен ризика/приоритет
					Запушавање	Изливање	Прекид саобр.	Утр. стамб. обј.	Утр. посл. обј.	
1.0. ЂЕТИЊА										
12 1.0_15	Севојно	1.0_15	410174 4854125	Мост, водоток - Бојовића воденица	x	x			2	2/2
Мере: РО 6; ВО 9; ВО 20; ВО 26.1.; ВО 27.2.										
13 1.0_16	Севојно - Рујевац	1.0_16	410603 4854479	Подвожњак на путу за Рујевац		x	x			2/2
Мере: ВО 27.5.										
14 1.0_17	Севојно - Рујевац	1.0_17	410955 4854658	Пролаз испод пруге ка постројењу ВБС		x	x			2/2
Мере: ВО 27.5.										
15 1.0_18	Севојно - Рујевац	1.0_18	411026 4854544	Мост и водоток на путу за Рујевац	x	x	x	3	1	1/2
Мере: РО 6; ВО 9; ВО 17; ВО 20; ВО 26.1.; ВО 27.1.; ВО 27.2.; ВО 27.3.										
16 1.0_19	Севојно - Рујевац	1.0_19	411095 4854645	Водоток испод постројења ВБС		x		1		2/1
Мере: РО 6; ВО 9; ВО 17; ВО 20; ВО 26.1.; ВО 27.1.; ВО 27.2.; ВО 27.3.										
17 1.0_22	Криваци	1.0_22	413943 4851647	Водоток - Симићи		x		1	1	1/2
Мере: РО 6; ВО 9; ВО 26.1.; ВО 27.2.; ВО 27.3.										
18 1.0_23	Злакуса	1.0_23	415772 4850649	Водоток - центар Злакусе		x		4	2	2/1
Мере: ВО 9; ВО 26.1.; ВО 27.2.; ВО 27.3.										
19 1.0_24	Злакуса	1.0_24	415685 4850885	Водоток - Подвожњак - Тешићи		x	x		2	2/2
Мере: ВО 9; ВО 20; ВО 26.1.; ВО 27.5.										

2.2.) Критична места са малим ризиком

Ред. број	Насеље	Лок. број	Коорд.	Опис	Узрок штете			Последица		Степен ризика/приоритет
					Запушавање	Изливање	Прекид саобр.	Утр. стамб. обј.	Утр. посл. обј.	
1.0. ЂЕТИЊА										
20 1.0_20	Поточање	1.0_20	412766 4853617	Мост и водоток на путу за Дрежњик	x	x	x	3		1/2
Мере: ВО 27.1.; ВО 27.2.										
21 1.0_21	Поточање	1.0_21	413639 4852027	Мост на Шибалића потоку	x		x	1		1/2
Мере: ВО 27.1.; ВО 27.2.										

РЕЈОН 3

1) Основни подаци

Шифра рејона:	РЗ
Обухват водотока:	Слив реке Лужнице
Обухват насеља:	Бјелотићи, Гостиница, Губин До, Добродо, Каменица, Каран, Лелићи, Пониковица, Рибашевина, Трнава и Дубоко
Штићено подручје:	Нема
Руководиоц:	Југослав Јовановић
Заменик руководиоца:	Драгољуб Костић
Одговорна лица:	
за ангажовање механизације:	Никола Максимовић
за ангажовање грађана:	повереници ЦЗ
Обезбеђење алата и опреме:	Градски штаб, Јавна предузећа, овлашћена правна лица и други правни субјекти, грађани

2) Критична места и мере које се предузимају на одбрани од поплава

2.1.) Критична места са повећаним ризиком

Ред. број	Насеље	Лок. број	Коорд.	Опис	Узрок штете			Последица		Степен ризика/приоритет
					Запушавање	Изливање	Прекид саобр.	Угр. стамб. обј.	Угр. посл. обј.	
2.0. ЛУЖНИЦА										
22 2.0._1	Добродо	2.0._1	415093 4859539	Мост на путу за Добродо	x	x	x		2	2/1
	Мере: РО 9; ВО 9; ВО 27.1.; ВО 27.2.; ВО 27.3.									
23 2.0._3	Бјелотић	2.0._3	414278 4860681	Мост на путу Бјелотиће	x	x	x	1		2/1
	Мере: РО 9; ВО 9; ВО 27.1.; ВО 27.2.; ВО 27.3.									
24 2.0._4	Лелићи	2.0._4	413148 4862604	Мост на путу за Божиће	x	x	x		3	2/1
	Мере: РО 9; ВО 9; ВО 27.1.; ВО 27.2.; ВО 27.3.									
25 2.0._5	Каран	2.0._5	412766 4863337	Мост у Каранском пољу	x	x	x	2		2/1
	Мере: РО 9; ВО 9; ВО 27.1.; ВО 27.2.; ВО 27.3.									
26 2.0._6	Каран	2.0._6	412226 4863943	Мост на путу за Враниће	x	x	x			1/1
	Мере: РО 9; ВО 27.1.; ВО 27.2.; ВО 27.3.									
2.6.0. Гостиничка река										
27 2.6.0._1	Гостиница	2.6.0._1	409043 4864073	Товарница - пут за Максимовиће	x		x			1/2
	Мере: ВО 23									

2.2.) Критична места са малим ризиком

Ред. број	Насеље	Лок. број	Коорд.	Опис	Узрок штете			Последица		Степен ризика/приоритет
					Запушавање	Изливање	Прекид саобр.	Угр. стамб. обј.	Угр. посл. обј.	
2.0. ЛУЖНИЦА										
28 2.0._2	Бјелотић	2.0._2	414576 4859982	Водоток - Садовине		x		2		1/2
	Мере: ВО 9; ВО 23									
29 2.0._7	Трнава	2.0._7	411527 4864247	Мост на Р-263	x	x	x			1/2
	Мере: ВО 23									
2.6.0. Гостиничка река										
30 2.6.0._1	Каран	2.6.0._1	411745 4863975	Мост на Р-263	x	x		1		1/2
	Мере: ВО 9; ВО 23									

РЕЈОН 4

1) Основни подаци

Шифра рејона:	P4
Обухват водотокова:	Река Ђетиња до улива у акумулацију Врутци са притокама, водотоци у сливу Белог Рзава и Црни Рзав
Обухват насеља:	Стапари, Биоска, Кремна, Мокра Гора
Шифра рејона:	P4
Штитоно подручје:	Нема
Руководиоц:	Југослав Јовановић
Заменик руководиоца:	Драгољуб Костић
Одговорна лица:	
за ангажовање механизације:	Зоран Пејић
за ангажовање грађана:	повереници ЦЗ
Обезбеђење алата и опреме:	Градски штаб, Јавна предузећа, овлашћена правна лица и други правни субјекти, грађани

2) Критична места и мере које се предузимају на одбрани од поплава

2.1.) Критична места са повећаним ризиком

Ред. број	Насеље	Лок. број	Коорд.	Опис	Узрок штете			Последица		Степен ризика/приоритет
					Запуштање	Изливање	Прекид саобр.	Угр. етамб. обј.	Угр. посл. обј.	
1.0. ЂЕТИЊА										
31 1.0_4	Биоска	1.0_4	391828 4857458	Неуређено корито 300 м - Биоска пенгар		x		5		2/1
Мере: РО 6, РО 9, ВО 14, ВО 20, ВО 21, ВО 26.1., ВО 26.2., ВО 27.1., ВО 27.2., ВО 27.3.										
32 1.0_5	Биоска	1.0_5	392080 4857528	Неуређено корито 100 м - Биоска пенгар		x	x	2	1	2/1
Мере: РО 6, РО 9, ВО 14, ВО 20, ВО 21, ВО 26.1., ВО 26.2., ВО 27.1., ВО 27.2., ВО 27.3.										
4.0. БЕЛИ РЗАВ										
33 4.0_1	Котроман	4.0_1	376570 4847420	Водоток - стара школа		x		3	1	2/1
Мере: РО 6, РО 9, ВО 14, ВО 20, ВО 21, ВО 26.1., ВО 26.2., ВО 27.1., ВО 27.2., ВО 27.3.										

2.2.) Критична места са малим ризиком

Ред. број	Насеље	Лок. број	Коорд.	Опис	Узрок штете			Последица		Степен ризика/приоритет
					Запуштање	Изливање	Прекид саобр.	Угр. етамб. обј.	Угр. посл. обј.	
1.0. ЂЕТИЊА										
34 1.0_1	Стрмац	1.0_1	389352 4857247	Водоток - Ђенадићи		x		1		1/2
Мере: ВО 9; ВО 23										
35 1.0_2	Биоска		390210 4857368	Водоток - Сокановићи		x		2		1/2
Мере: ВО 9; ВО 23										
36 1.0_3	Биоска	1.0_3	391325 4857556	Водоток - Биоска - Лазићи		x		1		1/2
Мере: ВО 23										
37 1.0_6	Биоска	1.0_6	392264 4857206	Мост на путу за Омар	x		x			1/2
Мере: ВО 23										
4.0. БЕЛИ РЗАВ										
38 4.0_2	Котроман	4.0_2	377079 4846972	Мост на Камишини	x		x			1/1
Мере: РО 9; ВО 27.1.; ВО 27.2.; ВО 27.3.										

Ред. број	Насеље	Лок. број	Коорд.	Опис	Узрок штете			Последица		Степен ризика/пριο ритет
					Загушавање	Изливање	Прекид саобр.	Угр. стамб. обј.	Угр. посл. обј.	
5.0. ЦРНИ РЗАВ										
40	Пањак	5.0_1	378315 4844020	Мост на Црном Рзаву	х	х	х	1		1/2
5.0_1	Мере: ВО 23									

РЕЈОН 5

1) Основни подаци

Шифра рејона:	P5
Обухват водотокова:	Слив Великог Рзава
Обухват насеља:	Никојевићи, Равни, Скржути и Дрежник
Штићено подручје:	Нема
Руководиоц:	Југослав Јовановић
Заменик руководиоца:	Драгољуб Костић
Одговорна лица:	
за ангажовање механизације:	Зоран Пејић
за ангажовање грађана:	повереници ЦЗ
Обезбеђење алата и опреме:	Градски штаб, Јавна предузећа, овлашћена правна лица и други правни субјекти, грађани

2) Критична места и мере које се предузимају на одбрани од поплава

2.2.) Критична места са малим ризиком

Ред. број	Насеље	Лок. број	Коорд.	Опис	Узрок штете			Последица		Степен ризика/приоритет
					Запушавање	Изливање	Прекид саобр.	Угр. стањб. обј.	Угр. посл. обј.	
3.0. ВЕЛИКИ РЗАВ										
39 3.0._1	Скржути	3.0._1	413763 4845126	Мост у Доњим Вранама	x		x			1/2
	Мере: ВО 9; ВО 23									
40 3.0._2	Дрежник	3.0._2	414157 4847276	Мост у Лијескићима	x		x	1		1/2
	Мере: ВО 9; ВО 23									
41 3.0._3	Дрежник	3.0._3	414265 4847411	Водоток у Лијескићима		x		2		1/2
	Мере: ВО 9; ВО 23									

Координате су: WGS/UTM

Процењени степен ризика:

- | | |
|---|-------------|
| 1 | Врло мали |
| 2 | Мали |
| 3 | Умерени |
| 4 | Велики |
| 5 | Врло велики |

Б. РУКОВОЂЕЊЕ ОДБРАНОМ ОД ПОПЛАВА

Одбраном од бујичних поплава на водотоковима II реда на територији града Ужица руководи Градски штаб за ванредне ситуације града Ужица.

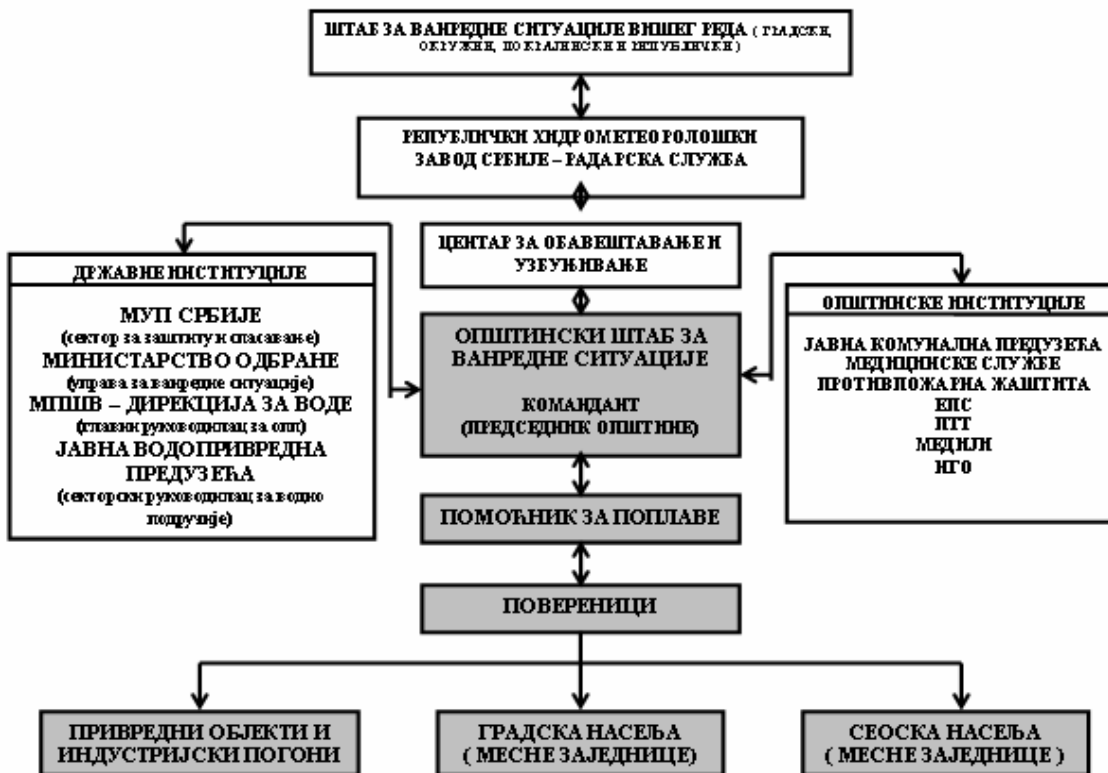
У циљу ефикаснијег деловања у одбрани од бујичних поплава формира се Оперативни штаб за одбрану града Ужица од бујичних поплава као део Градског штаба и именује Руководилац одбране од бујичних поплава, као и његов заменик.

Оперативни штаб чине:

Ред. број	Име и презиме	Функција	Задужење
1.	ТИХОМИР ПЕТКОВИЋ	Градначелник - командант Градског штаба	Руководилац Оперативног штаба
2.	ЈУГОСЛАВ ЈОВАНОВИЋ	Руководилац одбране од бујичних поплава	Заменик руководиоца Оперативног штаба. Управљање одбраном од поплава.
3.	КАТАРИНА ОСТОЈИЋ	члан Градског већа задужен за ванредне ситуације	Координација спровођења наложених мера. Координација са другим државним органима.
4.	ДРАГОЉУБ КОСТИЋ	члан Градског већа задужен за јавна предузећа, члан Градског штаба за ванредне ситуације,	Координација ангажовања јавних предузећа и установа
5.	ВЛАДИМИР СИНЂЕЛИЋ	члан Градског већа задужен за месне заједнице,	Организација учешћа грађана у одбрани од поплава и бујица
6.	НИКОЛА МАКСИМОВИЋ	Директор ЈП "Дирекција за изградњу", члан Градског штаба за ванредне ситуације,	Организација ангажовања правних лица која поседују средства и опрему за ванредне ситуације
7.	ДРАГОМИР ЋИТИЋ	Црвени крст Ужице	Акције спашавања, евакуација и збрињавање становништва

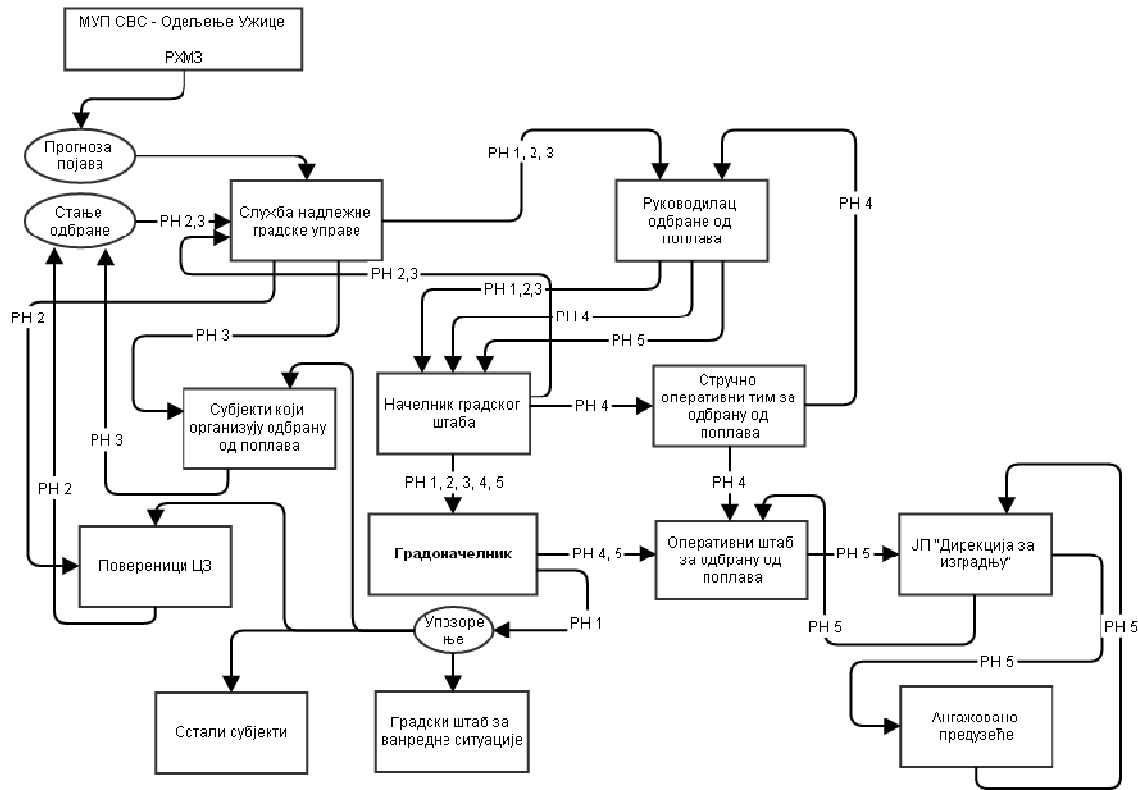
У раду Оперативног штаба за одбрану града Ужица од бујичних поплава учествују и чланови Стручно - оперативног тима за заштиту од поплава, као и друга лица у зависности од процене потребе за предузимање специфичних мера, а на основу наредбе Команданта градског штаба.

Градска управа за инспекцијске послове и комуналну полицију прикупља све потребне информације и пружа техничку и другу помоћ у превенцији и непосредној одбрани од бујичних поплава.

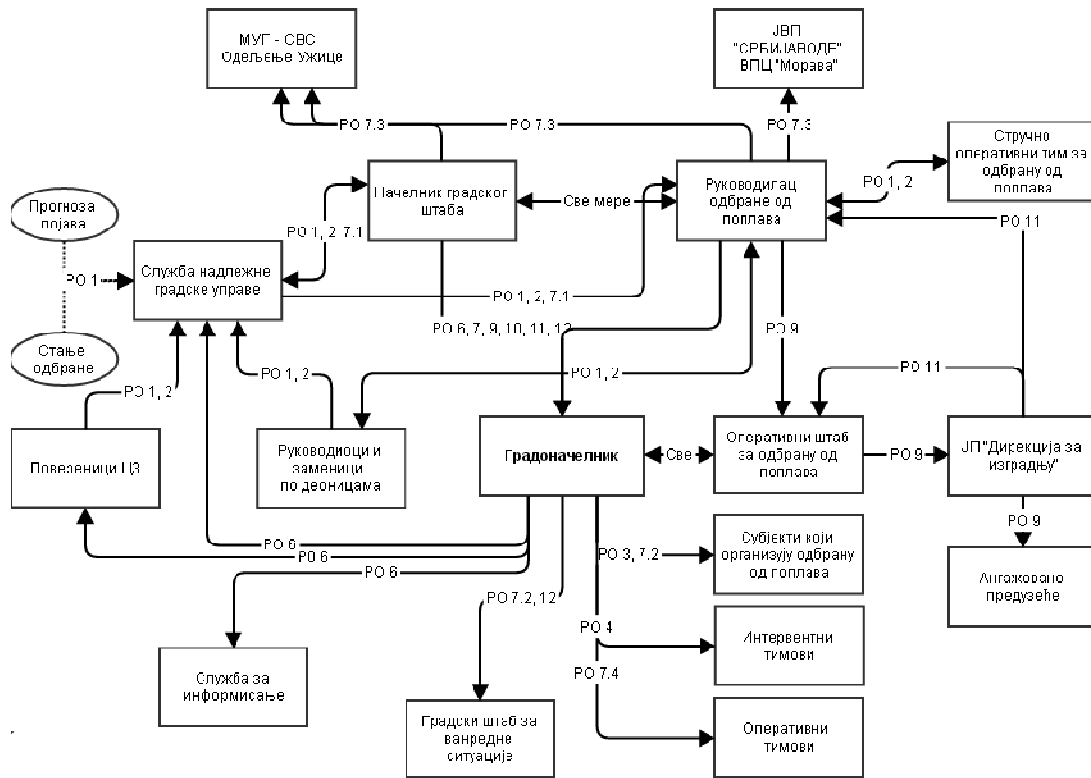


Шема руковођења и координације рада Штаба

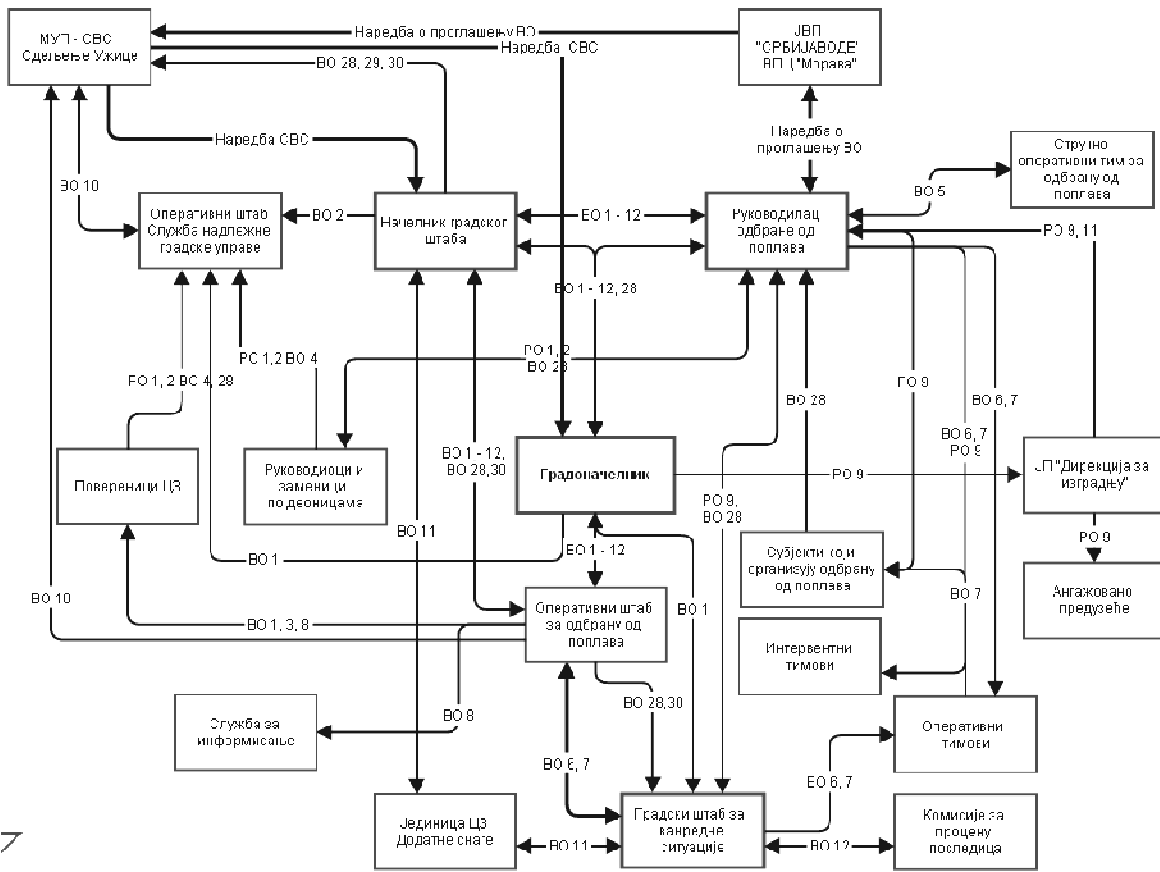
ШЕМЕ ОРГАНИЗАЦИЈЕ И СПРОВОЂЕЊА МЕРА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА



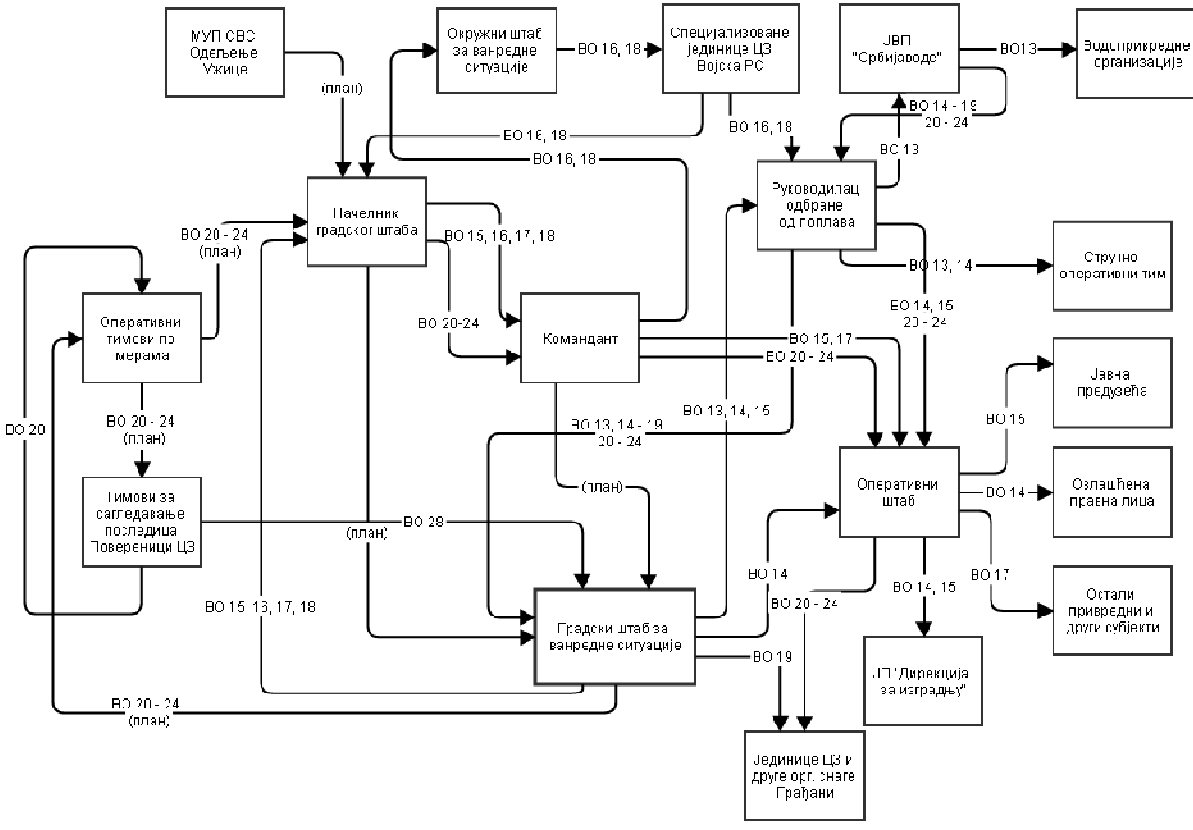
1. Рана најава



2. Редовна одбрана од поплава



4. Ванредна одбрана - Припрема и извештавање



5. Ванредна одбрана - Ангажовање снага

5. ЗАДАЦИ, ОДГОВОРНОСТ И КООРДИНАЦИЈА СУБЈЕКТА У ОДБРАНИ ОД БУЈИЧНИХ ПОПЛАВА

5.1. Командант градског Штаба

Командант Градског штаба за ванредне ситуације кординира са Руководиоцем за одбрану од поплава и врши следеће послове (по фазама у току одбране):

Фаза 1: Најава и редовна одбрана од поплава:

- 1/1. Заказује и руководи седницама штаба за одбрану од поплава, на којима се усвајају планови рада;
- 1/2. Обезбеђује услове за имплементацију градског плана код свих градских субјеката;
- 1/3. Врши усаглашавање општег и оперативног плана за са општим и оперативним планом водопривреде Србије.
- 1/4. Обезбеђује услове и организује програм мера и активности за имплементацију плана за одбрану од поплава код институција које чине виталне системе града.
- 1/5. Обезбеђује услове за интегралне и координиране активности у имплементацији оперативних планова, активности у реализацији самих активности у склопу припрема за одбрану од поплава и организован рад у ванредним условима
- 1/6. Обезбеђује услове за израду техничке документације за одбрану од поплава за подручје града
- 1/7. Обезбеђује услове за реализацију програма мера и активности за информисање и едукацију шире јавности и грађана
- 1/8. Организује и сарађује са другим субјектима и спроводи програм мера и активности за обезбеђење прихватних центара за прихват људи и имовине у ванредним условима
- 1/9. Прати реализацију радова у складу са усвојеним плановима рада
- 1/10. Прима и прати информације у вези са наиласком олујних облака које му доставља Хидрометеоролошки завод

фаза 2: Ванредна одбрана од поплава:

- 2/1. Руководи радом Градског штаба за одбрану од поплава
- 2/2. Координира активности са другим градским (општинским) штабовима за одбрану од поплава и Окружним штабом
- 2/3. Сарађује са руководством за одбрану од поплава из Оперативног плана
- 2/4. Сарађује са оперативним руководиоцем за одбрану од поплава у области цивилне заштите и оперативним лицем надлежног Цента за обавештавање и узбуњивање
- 2/5. Издаје наредбу о предузимању мера за спречавање поплава, које се односе на ангажовање радне снаге, механизације и других средстава и др.
- 2/6. Издаје наредбу о предузимању мера за заштиту здравља људи и добара, која се односе на ангажовање радне снаге, механизације и других средстава и др.
- 2/7. Даје предлог надлежном органу за евакуацију становништва и имовине у ванредним околностима у координацији са штабом цивилне заштите
- 2/8. Проглашава ванредну ситуацију на предлог Градског штаба за ванредне ситуације.

фаза 3: Ванредна ситуација:

- 3/1. У случајевима када постојећи и планирани одбрамбени систем није довољан и прети изливање воде и налет бујице, Командант штаба за ванредне ситуације проглашава ванредну ситуацију. Анализира информације са угрожених подручја и по потреби обавештава и друге надлежне органе.
- 3/2. Организује, руководи координира спровођење програма евакуације становништва до прихватних центара у ванредним околностима у координацији са штабом цивилне заштите.

По завршетку поплава и бујица у циљу санације и отклањања последица:

- 4/1. Обезбеђује услове за спровођење мера и руководи активностима и радовима на отклањању последица поплава по престанку опасности,
- 4/2. Обезбеђује услове за контакт са институцијама за благовремено пружање финансијске и материјалне помоћи угроженом становништву и привреди на подручју града (општине)

5.2. Заменик команданта Штаба

У одсуству Команданта Штаба или по његовом налогу, у свему замењује Команданта Штаба.

5.3. Руководилац одбране од поплава - помоћник Команданта

Помоћник Команданта градског штаба за одбрану од поплава врши следеће послове (по фазама у току одбране):

У фази најаве, припрема за одбрану од поплава (редовна одбрана)

1. Директно обезбеђује примену оперативног плана код субјеката који учествују у одбрани од поплава;
2. Координира рад повереника и о томе обавештава Команданта (руководиоца) штаба;
3. Врши непосредан увид стања на подручју које може бити угрожено, у сарађи са градском (општинским) штабом и предлаже градском штабу потребне мере из свог домена.

У осталим фазама

4. Врши непосредан увид стања на угроженом подручју сарадњи са градским (општинским) штабом и предлаже потребне мере;
5. Спроводи наредбе команданта штаба, информише га о стању на терену и предлаже предузимање радова и мера који изискују материјалне трошкове у току одбране као и за отклањање последица поплава;
6. Организује реализацију потребних мера за неопходне хитне радове на угроженим подручјима, по добијању сагласности команданта (руководиоца)штаба, изузетно уколико би нечињешем били угрожени животи становника предузима мере без добијања сагласности;
7. Води евиденцију о предузетим радовима, мерама и утрошеним средствима у току одбране и отклањању последица поплава;
8. Подноси извештај Команданту и Градском штабу по завршетку одбране од поплава, а по потреби и у току одбране.

5.4. Повереници

Повереници врше следеће послове у свим фазама одбране као и у ванредној ситуацији, односно у фази отклањања последица поплава:

1. Врше непосредан увид у стање на подручју и доставља информације помоћницима;
2. Предлажу спровођење радова и мера на свом терену у зони одбране у току;
3. Организују и руководе хитним радовима и мерама у свом реону;
4. Извештавају помоћника о предузетим мерама и воде евиденцију о стању на терену, ангажованом људству, механизацији и др.

5.5. Активности Стручно оперативног тима Штаба

Стручно - оперативни тим обезбеђује благовремено стручне оцене очекиване опасности (хидролошке услове и тенденције) и дефинише техничке могућности одбране и извођења превентивних и ванредних интервенција расположивим људством, механизацијом и опремом.

Основа за ове активности је техничка документација за одбрану од поплава за подручје града (даље: општа градска документација за одбрану од поплава) и техничке документације за одбрану од поплава даље: водопривредна техничка документација за одбрану од поплава). Представници ЈВП "Србијаводе" обезбеђују координацију штаба са водопривредном оперативом и субјектима који спроводе одбрану на водотоцима са изграђеним водопривредним системима.

Стручно - оперативни тим је задужен за израду програма за организацију израде техничке документације за одбрану од поплава за подручје града као и за верификацију и усаглашавање са постојећом техничком документацијом за одбрану од поплава.

6. МЕРЕ И ПОСТУПЦИ ЗА САНИРАЊЕ ШТЕТЕ ОД ПОПЛАВА

После проласка бујичних таласа на теренима захваћеним поплавом остају штете већег или мањег обима на стамбеним и помоћним објектима, пољопривредним површинама, путној инфраструктури и другим материјалним добрима која нису склоњена пре наиласка бујица.

Први посао после проласка бујице јесте рашчишћавање најкритичнијих тачки, а то је чишћење мостовских пропуста од нагомиланог грања и другог депонованог материјала, прочишћавање цевастих пропуста као и копање канала да би се одвела сувишна вода која се задржава на равним теренима и не отиче. Такође, потребно је из корита уклонити све препреке које је вода нанела да би се вршио нормалан отицај без успора и даљег изливања.

Следеће је уклањање наноса, земље и другог отпада са саобраћајне инфраструктуре, из стамбених и помоћних објеката, чишћење ригола и запуњених решетки како би се наведени објекти што пре довели у функционално стање. Због овога је веома важно редовно одржавање и чишћење решетки и пропуста у самом граду како би што мање воде текло улицама, нарочито у најгушће насељеном делу града. За овај посао задужено је ЈКП "Водовод" из Ужица по налогу ЈП "Дирекција за изградњу".

По проласку поплавног таласа терен обилазе и стручне службе Завода за јавно здравље – Ужице, које констатују да ли је одређене делове који су били под дејством бујце потребно дезинфиковати због продора муља и фекалних вода као и да изврше проверу квалитета воде из бунара и сеоских водовода на деловима захваћеним поплавом а где није доведена градска вода. Уколико буде потребе, становништво на угроженом подручју снабдеваће се из цистерни са водом за пиће.

На угроженом подручју појачава се и рад медицинских екипа са задатком благовременог указивања помоћи повређенима и откривања евентуалних заразних болести. Поред ових служби, на терену раде и екипе ветеринарске службе уколико је дошло до заразе или помора дела сточног фонда на угроженом подручју.

Што се тиче оштећења на стамбеним објектима, хитно се приступа њиховом санирању и поправци да би се што пре довели у функционално стање за боравак у њима.

Такође, потребно је извршити делимичну или потпуну надокнаду штете, оштећеним физичким и правним лицима, насталу од последица поплава. Накнада штете се може вршити на различите начине али се најчешће реализује у новцу и давању грађевинског материјала. Уколико се јаве штете већег обима, град се за помоћ обраћа надлежним републичким органима.

У случају кварова и хаварија на системима електро снабдевања и телефонског саобраћаја на отклањању последица ангажују се службе "Електродистрибуције" Ужице и ПТТ Ужице.

Поред наведеног, потребно је грађане благовремено обавестити путем средстава јавног информисања о обиму и последицама поплаве, као и дати одговарајућа упутства о понашању и предузимању одговарајућих мера на смањењу последица изазваних поплавом.

7. ПРОЦЕНА ШТЕТА ОД ПОПЛАВА И БУЈИЦА**7.1. Оцена услова који утичу на висину штета од поплава на територији града Ужица****а) Хидролошко-хидраулички и топографски услови**

Учесталост поплава и бујица:

Захваљујући постојању акумулације Врутци која коригује доток великих вода у корито реке Ђетиње, а тиме и у Западној мораву значајно је смањена учесталост поплава у сливу реке Ђетиње. До поплава долази у случају екстремних падавина када се и корекцијом преко бране Врутци не може обезбедити прихватљив водостај. Поплаве се појављују у оквирном интервалу од 5 - 6 година, са повећањем учесталости у протеклих 10 година (поплаве су забележене 2009. и 2014. године).

Учесталост поплава и бујица у осталим сливовима (Лујница, Велики Рзав и Бели Рзав) је већа, а посебно када се ради о бујицама. Учесталост је у интервалу од 2 - 3 године са повећањем у задњих 10 година (поплаве и бујице су забележене 2006., 2009., 2010., 2013. и 2014. године).

Због великих нагиба водотокова брзина појаве поплава и бујица од момента престанка великих киша процењује се у сливу реке Ђетиње на 3-5 сати, а у осталим сливовима на 1 - 2 сата.

б) Изграђеност и коришћење поплавних површина и вредност добара изложених поплавама и бујицама

Река Ђетиња пролази кроз густо насељено градско подручје. Захваљујући уређености корита значајно је смањена могућност плавења већих површина, али би градско језгро, у случају изливања Ђетиње, претрпело велику штету која се процењује на око 20.000.000 динара (директна штета). Низводно од градског језгра река Ђетиња угрожава велике површине пољопривредног земљишта (око 1.500 хектара под повртарским културама, пшеницом, кукурузом, малинама, јагодама и др.).

У сливу реке Лујнице поплава угрожава, поред саобраћајница, и мањег броја стамбених и економских објеката и око 600 хектара пољопривредног земљишта под повртарским културама, пшеницом, кукурузом, малинама, јагодама и др.

У сливовима Великог Рзава и Белог Рзава, с обзиром да се ради о подручјима са мање интензивном пољопривредном производњом поплаве и бујице угрожавају око 150 хектара пољопривредног земљишта.

в) Доба године.

Поплаве и бујице се појављују у периоду од априла до августа. Директна зависност од овог фактора постоји углавном за штете у пољопривреди, јер узраст култура зависи од доба године. За друге штете не постоји оваква директна зависност, већ је она изражена као зависност од учесталости поплава и бујица.

г) Стање и организација заштите од штетног дејстава поплава.

Недостатак средстава за изградњу заштитних објеката (напина), чињеница да је територија града Ужица на почетку слива па се многе површине користе као ретензије за заштиту слива Велике Мораве, као и немогућност благовремене најаве због непостојања праћења водотокова и падавина има значајног утицаја на појаву штета на територији града Ужица.

7.2. Класификација штета

Потенцијалне штете на подручју града Ужица, које се оцењују у процесу пројектовања система за заштиту од поплава, врло је тешко проценити због непостојања мониторинга водотокова и падавина. Због тога се инсистира на изградњи система ране најаве и мониторинга пошто ће се преко њега постићи двоструки ефекат: благовремено поступање ради спречавања последица поплава, као и прикупљање значајних података за пројектовање система заштите и поступања у случају појаве поплава и бујица.

Директне штете од поплава и бујица процењују се у складу са Упутством о јединственој методологији за процену штета од елементарних непогода ("Службени лист СФРЈ" бр. 27/87).

Индиректне штете су далеко веће од директних штета и погађају много веће подручје, а временски гледано настају и извесним закашњењем (штете од прекида саобраћаја, трошкови на сузбијању хидричних епидемија и болести проузрокованих загађењем вода у водоводним системима, изливање отпадних вода, изливање септичких јама и др.).

Однос између директних и индиректних штета прорачунава се на основу економских анализа, али за оквирну процену утврђују се следећи коефицијенти за индиректну штету:

- на сеоском подручју	0.2	
- у градском подручју	1.5	
- у индустрији		1.2
- у комуникацијама	1.0	

Евидентирање штете врши се према важности и погођеним привредним гранама на следећи начин:

1. Број утопљених, рањених или оболелих лица;
2. Штете у насељима (број, врста и вредност уништених или оштећених стамбених објеката укључујући и покретне ствари у њима);
3. Штете на индустријским и пословним објектима (број, врста и вредност уништених или оштећених објеката, вредност покретне и непокретне опреме и инвентара, материјала, сировина и производа);
4. Штете у пољопривреди, сточарству, рибарству (зграде, покретна и непокретна производна средства, стока, живина, складишта, величина и вредност поплавлених пољопривредних површина, укључујући вредност поплавлених култура и других добара);
5. Трошкови санације инфраструктурних објеката (саобраћајница, разних инфраструктурних мрежа - телефонских линија, електричних мрежа, водовода, канализације, система даљинског грејања и др.) путева, железничких пруга, аеродрома итд.
6. Трошкови санације јавних културних, историјских и уметничких објеката и добара
7. Трошкови санације заштитних објеката: брана, насипа и др.
8. Трошкови оперативне одбране од поплава.
9. Трошкови цивилне заштите укључујући трошкове организовања евентуалне евакуације становништва и добара са угрожених подручја, као и друге трошкове учињене пре, у току и после поплаве.

8. ПОДАЦИ О СУБЈЕКТИМА КОЈИ РУКОВОДЕ ОДБРАНОМ ОД ПОПЛАВА И БУЈИЦА**8.1. Градски штаб за ванредне ситуације града Ужица**

Ред. број	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	ФУНКЦИЈА	
1.	ТИХОМИР ПЕТКОВИЋ	Градначелник - Командант градског штаба	
2.	НЕМАЊА НЕШИЋ	Заменик градначелника - Заменик команданта градског штаба,	
3.	ВИДОЈЕ ДРНДРЕВИЋ,	члан Градског већа задужен за социјална питања	
4.	ПРЕДРАГ СТОЈКОВИЋ	- Начелник градског штаба	
5.	Др СЛАВКА МИТРИЧЕВИЋ	- представник Дома здравља Ужице	
6.	ВЛАДИМИР СИНЂЕЛИЋ	- Члан Градског већа задужен за месне заједнице	
7.	ДРАГОЉУБ КОСТИЋ	- члан Градског већа задужен за јавна предузећа	
8.	КАТАРИНА ОСТОЈИЋ	- члан Градског већа задужен за ванредне ситуације	
9.	АЛЕКСАНДАР ЛАЗИЋ	- заменик команданта Ватрогасног батаљона	
10.	ПРЕДРАГ ДИВАЦ	- представник МУР-а Ужице	
11.	ДУШКО ЉУЛИЋ	- директор ЈКП "Водовод"	
12.	НИКОЛА МАКСИМОВИЋ	- директор ЈП "Дирекција за изградњу"	
13.	МИРЈАНА РАДИВОЉЧЕВИЋ	- директор ЈКП "Биоктош"	
14.	Др ОЛИВЕРА ЈАЊИЋ	- представник Завода за јавно здравље	
15.	ДЕЈАН СЕКУЛИЋ	- представник Горске службе спасавања	
16.	Др ЈЕЛЕНА РАКОВИЋ	- директор Опште болнице Ужице	
17.	ДРАГОМИР ЋИТИЋ	- представник Црвеног крста Ужице	
18.	Пук ДЕЈАН ВЕЉОВИЋ	- Војска Србије	

8.2. Руководилац одбране од поплава и бујица

ЈУГОСЛАВ ЈОВАНОВИЋ 064/85-00-205
Заменик руководиоца одбране од поплава и бујица

ДРАГОЉУБ КОСТИЋ 064/827-36-62

8.3. Стручно - оперативни тим за одбрану од бујица и поплава на територији града Ужица

Име и презиме	Предузеће и функција	Телефон	
ЈУГОСЛАВ ЈОВАНОВИЋ	ЈП "Дирекција за изградњу", одговорно лице за токове 2 реда и Градску плажу	031/519-141 031/521-328	
АЛКСАНДРА ГОРДИЋ	ЈКП "Водовод", одговорно лице за брану Врутци	031/521-969 031/519-452	
МИЛАН НИКОЛИЋ	ЈКП "Водовод", технички директор	031/521-969	

Име и презиме	Предузеће и функција	Телефон	
ЗОРАН ПЛЕЋЕВИЋ	ЈП "Дирекција за изградњу", технички директор	031/521-328	
БРАНКО СТОЈАНОВИЋ	ЈКП "Нискоградња, технички директор	031/513-643	
БРАНИСЛАВ МАРИЋ	ЈКП "Биоктош", технички директор	031/520-173	
МИРКО РОСИЋ	ЈП "Стан", технички директор	031/513-579	
МИЛОВАНОВИЋ МИЛИВОЈЕ	ЈКП "Топлота", технички директор	031/512-946	
АЛЕКСАНДАР ЛАЗИЋ	МУП, Ватрогасно-спасилачки батаљон	031/596-179	
СНЕЖАНА ИВАНОВИЋ	Центар за социјални рад	031/512-340	

8.4. Оперативни штаб за одбрану од поплава и бујица

Ред. број	Име и презиме	Функција	
1.	ТИХОМИР ПЕТКОВИЋ	Градоначелник - командант Градског штаба	
2.	ЈУГОСЛАВ ЈОВАНОВИЋ	Руководилац одбране од бујичних поплава	
3.	КАТАРИНА ОСТОЈИЋ	члан Градског већа задужен за ванредне ситуације	
4.	ДРАГОЉУБ КОСТИЋ	члан Градског већа задужен за јавна предузећа, члан Градског штаба за ванредне ситуације,	
5.	ВЛАДИМИР СИНЂЕЛИЋ	члан Градског већа задужен за месне заједнице,	
6.	НИКОЛА МАКСИМОВИЋ	Директор ЈП "Дирекција за изградњу", члан Градског штаба за ванредне ситуације,	
7.	ДРАГОМИР ЋИТИЋ	Црвени крст Ужице	

8.5. Градска управа за инспекцијске послове и комуналну полицију

ОПЕРАТИВНИ ЦЕНТАР: 031/592 - 413

Ред. број	Име и презиме	Функција	Телефон
1.	ЗОРАН МИЛИТАРОВ	Начелник градске управе за инспекцијске послове и комуналну полицију - Заменик начелника Градског штаба	031/590-102 064/85-00-210
2.	ВЛАДИМИР МАШУЛОВИЋ	Послови ванредних ситуација	064/806-26-31
3.	РАДОЈЕ СТОЈИЋ	Послови ванредних ситуација	064/806-26-32
4.	ГОРАН ЈОВАНОВИЋ	Руководилац средстава цивилне заштите	064/806-26-30
5.	ДАНИЦА МАРЈАНОВИЋ	Сарадник на пословима инспекција и комуналне полиције	064/87-86-289

КОМУНАЛНА ПОЛИЦИЈА 031/592-492

ИНСПЕКЦИЈСКЕ СЛУЖБЕ 031/590-121

8.6. Повереници цивилне заштите

	Име и презиме	Телефон, мобилни
Град. Општ. Севојно	Повереник	Бранислав Синциревић
	Заменик	Миливоје Јеремић
МЗ Липа	Повереник	Мирослав Ћосовић
	Заменик	Славица Стојчић
МЗ Теразије	Повереник	Ђоко Остојић
	Заменик	Биљана Бацетић
МЗ Турица	Повереник	Милун Јелић
	Заменик	Светислав Вермезовић
МЗ Росуље	Повереник	Радосав Јовановић
	Заменик	Владан Марковић
МЗ Крчагово	Повереник	Титомир Савић
	Заменик	Милан Бакић
МЗ Царина	Повереник	Светлана Савић
	Заменик	Маријан Брадушић
МЗ Центар	Повереник	Боривоје Пелчевић
	Заменик	Зоран Караклајић
МЗ Бела Земља	Повереник	Светлана Ђедовић
	Заменик	Јелена Ђенадић
МЗ Качер	Повереник	Саша Бошковић
	Заменик	Мирјана Остојић
МЗ Љубање	Повереник	Милутин Неговановић
	Заменик	Миливоје Николић
МЗ Равни	Повереник	Бране Јанковић
	Заменик	Драган Вуловић
МЗ Дрежник	Повереник	Владан Жеравчић
	Заменик	Радојица Вукотић
МЗ Никојевићи	Повереник	Богдан Богдановић
	Заменик	Јелена Ковчић
МЗ Буар	Повереник	Миодраг Јоковић
	Заменик	Богољуб Гмизовић
МЗ Дубоко	Повереник	Узуновић Миливоје
	Заменик	Љубица Кузевевић
МЗ Гостиница	Повереник	Драган Познановић
	Заменик	Милорад Савић
МЗ Вољујац	Повереник	Горан Ћосић
	Заменик	Данијел Вукајловић
МЗ Биоска	Повереник	Душан Топаловић
	Заменик	Миодраг Станојчић

		Име и презиме	Телефон, мобилни
МЗ Крeмна	Повереник	Мирољуб Поповић	064-85-80-558
	Заменик	Иван Бешлић	064-247-54-42
МЗ Мокра Гора	Повереник	Жељко Турудић	064-806-26-58
	Заменик	Мирјана Крсмановић	060-470-50-50
МЗ Луново Село	Повереник	Милутин Тадић	064-806-26-64
	Заменик	Зоран Миливојевић	
МЗ Каран	Повереник	Милан Конатар	064-806-26-60
	Заменик	Јоксим Гускић	064-511-40-45
МЗ Рибашевина	Повереник	Кљајић Драгован	064-806-26-59 064-88-27-044
	Заменик	Дејан Лазић	061-62-52-542
МЗ Трнава	Повереник	Радослав Драшковић	064-85-80-548
	Заменик	Зоран Кукањац	065-27-06-818
МЗ Врутци	Повереник	Милоје Стевановић	064-806-26-61
	Заменик	Видоје Цветић	064-121-00-49
МЗ Крвавци	Повереник	Јасна Милић	064-806-26-57
	Заменик	Бранко Чолић	064-239-13-76
МЗ Злакуса	Повереник	Милован Јевтић	064-85-80-539
	Заменик	Драган Никитовић	063-64-00-83
МЗ Горјани	Повереник	Борко Павић	064-85-80-542
	Заменик	Милош Миливојевић	064-85-92-507
МЗ Стапари	Повереник	Слободан Курлагић	064-85-80-554
	Заменик	Марко Радојичић	060-660-99-91
МЗ Скружуги	Повереник	Слободан Миловановић	064-85-80-537
	Заменик	Драгоје Жунић	065-660-11-16

8.7. Оперативни тимови и одговорна лица за предузимање мера заштите и спасавања

а) Одговорна лица:

- Координација извођења радова од стране јавних предузећа и других ангажованих субјеката
НИКОЛА МАКСИМОВИЋ, ЈП "Дирекција за изградњу", директор;
- Организација ванредног снабдевања становништва угроженог временским непогодама
ВЛАДИМИР СИНЂЕЛИЋ, члан Градског штаба,
- Организација прихвата немоћних лица угрожених временским непогодама
ВИДОЈЕ ДРНДАРЕВИЋ, члан Градског штаба ;
- Организација снабдевања и збрињавања угроженог становништва
ДРАГОМИР ЋИТИЋ, Црвени крст
- Организација спасилачке функције
АЛЕКСАНДАР ЛАЗИЋ, Ватрогасно спасилачка бригада МУП СВС
- Организација здравствене помоћи и неге угрожених лица
СЛАВКА МИТРИЧЕВИЋ, директор Дома здравља Ужице
- Организација стручне помоћи и ангажовања инспекцијских служби и комуналне полиције
МИЛИТАРОВ ЗОРАН, Начелник градске управе за инспекцијске послове и комуналну полицију,
- Организација месних заједница и служби Града
ПЕТАР ВУЈАДИНОВИЋ, Начелник градске управе за послове органа града.

б) Мере које предузимају повереници и месне заједнице

За праћење спровођења мера одговоран је ВЛАДИМИР СИНЂЕЛИЋ.

За набавку додатних количина горива за потребе појачаног ангажовања у чишћењу локалних и некатегорисаних путева на подручју месне заједнице према одлуци Градског штаба одговорни су НИКОЛА МАКСИМОВИЋ и ЗОРАН АЦИЋ.

в) Мере за снабдевање и помоћ угроженом становништву

- За обезбеђивање помоћи у храни (пакети) за најугроженије становништво према одлуци Градског штаба:
 - ДРАГОМИР ЋИТИЋ,
 - ЗОРАН АЦИЋ, члан Градског већа
- За снабдевање огревним дрветом према одлуци Градског штаба
 - ВИДОЈЕ ДРНДАРЕВИЋ
- За снабдевање сточном храном према одлуци Градског штаба
 - САЊА ЈАНКОВИЋ
- За логистичку подршку спровођењу мере (обезбеђивање транспортних средстава и др.)
 - ДРАГОЉУБ КОСТИЋ

д) Мере здравствене заштите становништва

За спровођење мера одговорни су:

- ПЕТАР БЛАГОЈЕВИЋ
- др СЛАВКА МИТРИЧЕВИЋ, директор Дома здравља Ужице
- КАТАРИНА НИКОЛИЋ, директор Апотекарске установе Ужице
- др ЈЕЛЕНА РАКОВИЋ РАДИВОЈЕВИЋ, директор Опште болнице

ђ) Мере за ангажовање све расположиве механизације

За спровођење мере одговорни су:

- НИКОЛА МАКСИМОВИЋ,
- ДРАГОЉУБ КОСТИЋ,

е) Мере спашавања и дотура хране и лекова угроженом становништву

За спровођење мера одговорни су:

- ДРАГОМИР ЋИТИЋ, члан Штаба
- АЛЕКСАНДАР ЛАЗИЋ, члан Штаба
- ДЕЈАН СЕКУЛИЋ, члан Штаба

ж) Мере за евакуацију становништва

За спровођење евакуације одговорни су:

- ДРАГОЉУБ КОСТИЋ, члан Штаба,
- ВИДОЈЕ ДРНДАРЕВИЋ, члан Штаба,
- КАТАРИНА ОСТОЈИЋ, члан Штаба
- ДРАГОМИР ЋИТИЋ, члан Штаба
- ЗОРАН МИЛИТАРОВ, начелник Градске управе.

з) Мере збрињавања евакуисаног становништва

За спровођење мере одговоран је ВИДОЈЕ ДРНДАРЕВИЋ, члан Штаба

и) Мере обезбеђења додатних количина хране и енергената

За спровођење мера одговоран је ЗОРАН АЦИЋ.

ј) Мере редукције рада јавних служби, испоруке комуналних услуга, јавног превоза, контроле саобраћаја и др.

За спровођење мера одговоран је НЕМАЊА НЕШИЋ, заменик Команданта.

к) Мере за информисање јавности

За спровођење мере задужен је НЕМАЊА НЕШИЋ, заменик Команданта.

9. ПОДАЦИ О СУБЈЕКТИМА КОЈИ СЕ АНГАЖУЈУ У ОДБРАНИ ОД ПОПЛАВА И БУЈИЦА

9.1. Овлашћена и оспособљена правна лица за заштиту и спасавање

- На основу одлуке Градског већа II Број: 87-146/12-01 од 28.12.2012. године

		ОДГОВОРНО ЛИЦЕ	
а) Јавна предузећа			
1.	ЈКП "Нискоградња" Ужице	Директор: Снежана Милутиновић Технички директор: Бранко Стојановић	
2.	ЈКП "Водовод" Ужице	Директор: Душко Јујић Технички директор: Милан Николић	
3.	ЈКП "Градска топлана" Ужице	Директор: Зоран Шибалић Технички директор: Миливоје Миловановић	
4.	ЈП "Стан" Ужице	Директор: Дејан Нијемчевић Технички директор: Мирко Росић	
5.	ЈКП "Биоктош" Ужице	Директор: Мирјана Радивојчевић Технички директор: Ђранислав Марић	
6.	ЈП "Дирекција за изградњу" Ужице	Директор: Никола Максимовић	
7.	ЈП "Депонија Дубоко" Ужице	Директор: Недељко Милосављевић	
8.	ЈП "Аеродром Поникве"	Директор: Саша Савић	
б) Установе			
1.	Завод за јавно здравље Ужице	Директор: Влатка Стевановић	
2.	Општа болница Ужице	Директор: Јелена Раковић	
3.	Дом здравља Ужице	Директор: Славка Митричевић	
4.	Центар за социјални рад "Ужице"	Директор: Снежана Ивановић	
5.	Апотекарска установа "Ужице"	Директор: Радојица Нишавић	
в) Привредна друштва			
1.	АД "Путеви" Ужице	Директор: Милан Бојовић Технички директор: Леко Корићанац	
2.	МП "Јединство" АД Ужице	Директор: Радивоје Смиљанић Технички директор: Марко Батаковић	
3.	ПП "Град инжењеринг" Ужице	Директор: Срђан Радаковић	
4.	ПП "Простор" Ужице	Директор: Љубинко Никић	
5.	Д.о.о. "Бечеј превоз"	Директор: Драган Марјановић	
6.	ГПР "Ћумур" Севојно	Власник: Драган Стојановић	
7.	"Стабил-про" ДОО Ужице	Власник: Милан Јевтић	
8.	ГР "Турбо-коп", Биоска	Власник: Миломир Кнежевић	
9.	ГР "Браћа Познановић", Гостиница	Власник: Драган Познановић	

		ОДГОВОРНО ЛИЦЕ	
10.	СТЗАР "Букарчић", Ужице	Власник: Букарчић Владан	
г) Друштвене организације и удружења			
1.	Црвени крст Ужице	Директор: Драгомир Ћитић	
2.	Добровољно ватрогасно друштво Ужице	Председник: Радосав Бошковић	

10. ОСТАЛИ СУБЈЕКТИ ОД ЗНАЧАЈА ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА И БУЈИЦА

НАЗИВ	АДРЕСА	ТЕЛЕФОН ФИКСНИ	ФАКС	ЛОКАЛ
ГРАД УЖИЦЕ				
ГРАД УЖИЦЕ - ЦЕНТРАЛА		590 - 190		190
ГРАД УЖИЦЕ - ОБЕЗБЕЂЕЊЕ		590 - 112		112
ПРЕДСЕДНИК СКУПШТИНЕ ГРАДА	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 52	590-135	513-499	135
ГРАДОНАЧЕЛНИК	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 52	590-141	513-499	141
		513-959		959
ЗАМЕНИК ГРАДОНАЧЕЛНИКА	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 52	590-180	513-499	180
СЕКРЕТАР ГРАДСКОГ ВЕЋА	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 52	590-150	590-125	150
НАЧЕЛНИК ГРАДСКЕ УПРАВЕ ЗА ПОСЛОВЕ ОРГАНА ГРАДА, ОПШТУ УПРАВУ И ДРУШТВЕНЕ ДЕЛАТНОСТИ	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 52	590-146	590-125	146
НАЧЕЛНИК ГРАДСКЕ УПРАВЕ ЗА ПОСЛОВЕ ФИНАНСИЈА, РАЧУНОВОДСТВА И ПРИВРЕДЕ	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 52	590-141	590-125	141
НАЧЕЛНИК ГРАДСКЕ УПРАВЕ ЗА УРБАНИЗАМ, ИЗГРАДЊУ И ИМОВИНСКО-ПРАВНЕ ПОСЛОВЕ	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 52	590-116	590-125	116
НАЧЕЛНИК ГРАДСКЕ УПРАВЕ ЗА ИНСПЕКЦИЈСКЕ ПОСЛОВЕ И КОМУНАЛНУ ПОЛИЦИЈУ	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 52	590-102	590-125	102
ЧЛАНОВИ ГРАДСКОГ ВЕЋА	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 52	590-180, 513-766		180
ГРАЂЕВИНСКА ИНСПЕКЦИЈА	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 52	590-122		122
КОМУНАЛНА ИНСПЕКЦИЈА	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 52	590-119		119
САОБРАЋАНА ИНСПЕКЦИЈА	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 52	590-123		123
ИНСПЕКЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 52	592-406		406
КОМУНАЛНА ПОЛИЦИЈА	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 52	592-492		492
ЗАМЕНИК НАЧЕЛНИКА КОМУНАЛНЕ ПОЛИЦИЈЕ	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 52	510-458		458
ЈАВНА ПРЕДУЗЕЋА				
ЈКП "ВОДОВОД"	ХЕРОЈА ЛУНА 2	515-777, 512-937, 514-453		
ЈКП "БИОКТОШ"	ХЕРОЈА ЛУНА 2	521-652	517-377 520-173	
КОЛ ЦЕНТАР:		510-556		
ПОГРЕБНЕ УСЛУГЕ 'ДОВАРЕ'		564-743		
ПОГРЕБНЕ УСЛУГЕ 'САРИЋА ОСОЈЕ'		564-320, 565-424		
ЈКП "ГРАДСКА ТОПЛАНА"	ТРГ ПАРТИЗАНА 26	513-106, 513-101		
ДЕЖУРНА СЛУЖБА		517-168		
ЈП "СТАН"	МАРИЈЕ МАГЕ МАГАЗИНОВИЋ 7	513-259, 519 -849	513-259, 519 -849	
СЛУЖБА ОДРЖАВАЊА		514-476		
ЈКП "НИСКОГРАДЊА"	МЕЂАЈ 19	513-054, 513-643, 514-253	513-854	
АСФАЛТНО БЕТОНСКА БАЗА		531-976		
РАДИОНИЦА		533-456		
КАМЕНОЛОМ		571-383		
ЈП "ДИРЕКЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ"	ВУКОЛЕ ДАБИЋ БРОЈ 1-3	519-141, 511-447, 516-893	518-896	
ЈП ЗА УПРАВЉАЊЕ АЕРОДРОМОМ "ПОНИКВЕ"	ПЕТРА БЕЛОВИЋА ББ	590-419		
РЕГИОНАЛНА САНИТАРНА ДЕПОНИЈА "ДУБОКО"	ЉУБЕ СТОЈАНОВИЋА БРОЈ 4	525-062	525-061	
ЈП "ВЕЛИКИ ПАРК"	ВЕЛИКИ ПАРК ББ	3518-152	517-906	
УСТАНОВЕ				
ЦЕНТАР ЗА СОЦИЈАЛНИ РАД "УЖИЦЕ"	ВИДОВДАНСКА 32А	512-340	512-340	
ДОМ ЗА ДЕЦУ И ОМЛАДИНУ "ПЕТАР РАДОВАНОВИЋ"	НЕМАЊИНА 52	511-366, 521-584	511-347	

НАЗИВ	АДРЕСА	ТЕЛЕФОН ФИКСНИ	ФАКС	ЛОКАЛ
ДОМ УЧЕНИКА СРЕДЊИХ ШКОЛА	УЖИЧКЕ РЕПУБЛИКЕ 116	554-199, 554-840, 552-645	552-645	
УСТАНОВА ДЕЧИЈЕ ОДМАРАЛИШТЕ "ЗЛАТИБОР"	КОСОВСКА 2А	513-268		
ПРЕДШКОЛСКА УСТАНОВА	НЕМАЉИНА 18	517-855		
ДРЖАВНИ ОРГАНИ И ОРГАНИ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ				
ЗЛАТИБОРСКИ ОКРУГ	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 52	514-262		
ВЕТЕРИНАРСКА ИНСПЕКЦИЈА	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 52	511-292		
САНИТАРНА ИНСПЕКЦИЈА	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 52	513-657		
ЕКОЛОШКА ИНСПЕКЦИЈА	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 52	517-564		
ГРАЂЕВИНСКА ИНСПЕКЦИЈА	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 52	590-122		
ОПШТИНА ЧАЈЕТИНА	ЗЛАТИБОРСКА 28	831-250		
ОПШТИНА АРИЉЕ	СВЕТОГ АХИЛИЈА 53	891-255		
ОПШТИНА БАЈИНА БАШТА	ДУШАНА ВИШИЋА 28	865-280		
ОПШТИНА КОСЈЕРИЋ	ОЛГЕ ГРЕВИЋ 10	781-460		
ОПШТИНА ПОЖЕГА	ТРГ ЉУБЕ МИЋИЋА 9	811-181		
РЕГИОНАЛНА ПРИВРЕДНА КОМОРА	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 52	513-483		
СЛУЖБА ЗА КАТАСТАР НЕПОКРЕТНОСТИ	ЛУГ БОГДАНОВА 1	513-968		
МУП - ПУ УЖИЦЕ		513-688		
ЦАРИНА	ПЕКАРСКА ББ	564-211		
СРБИЈАШУМЕ	НИКОЛЕ ПАШИЋА 40	516-133		
ЛОВАЧКО ДРУШТВО "АЛЕКСА ДЕЈОВИЋ"	МЕЂАЈ 22	514-372		
ОПШТИНСКА ОРГАНИЗАЦИЈА САВЕЗА РИБОЛОВАЦА "ЂЕТИЊА"	Р. ТЕШИЋА 72	572-860		
ЈП ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА	М. ТЕШИЋА 13	512-322		
ДЕЖУРНИ ЕЛЕКТРИЧАР И ДИСПЕЧЕР	М. ТЕШИЋА 13	514-460		
ПОШТА	МИХАИЛА ПУПИНА ББ	511-144		
ТЕЛЕКОМ	ЉУБЕ СТОЈАНОВИЋА ББ	500-333		
ЗДРАВСТВЕНЕ УСТАНОВЕ				
ЗДРАВСТВЕНИ ЦЕНТАР УЖИЦЕ	М. ОБРЕНОВИЋА 17	561-255		
ОПШТА БОЛНИЦА УЖИЦЕ	М. ОБРЕНОВИЋА 17	561-255		
ДОМ ЗДРАВЉА УЖИЦЕ	ЛУГ БОГДАНОВА 4	513-988		
ХИТНА ПОМОЋ	ЛУГ БОГДАНОВА 4	194, 514-200		
ЦЕНТАР ЗА МАЈКУ И ДЕТЕ	КОСОВСКА ББ	513-980		
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ЗДРАВЉА	ХИЛАНДАРСКА 4	563-146		
АПОТЕКАРСКА УСТАНОВА УЖИЦЕ	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 43	510-198, 521-275, 516-100		
САОБРАЋАЈ				
ЖЕЛЕЗНИЧКА СТАНИЦА		513-165		
АУТОБУСКА СТАНИЦА	МИХАИЛА ПУПИНА 1	524-518		
ЗЛАТАН ПРЕВОЗ		510-060		
ГАГА ТУРС	МИХАИЛА ПУПИНА 1	524-518		
АУТО МОТО САВЕЗ	НИКОЛЕ ПАШИЋА 4	987, 520-578		
ЈАВНА ГАРАЖА	ОМЛАДИНСКА 3	513-993		
ПАУК СЛУЖБА	МЕЂАЈ ББ	512-153		
МЕДИЈИ				
ТВ ЛАВ	ЉУБЕ СТОЈАНОВИЋА 5	510-080		
ТВ 5	КНЕЗА ЛАЗАРА 7	517-555		
ТВ АЛФА	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 133	510-205		
РТС-ДОПИСНИШТВО	ЛУГ БОГДАНОВА 1	513-555		
ВЕСТИ	ЉУБЕ СТОЈАНОВИЋА 5	514-263		
УЖИЧКА НЕДЕЉА	ТРГ СВЕТОГ САВЕ 2	519-184		
РАДИО ЛАВ	ЉУБЕ СТОЈАНОВИЋА 5	523-880		
РАДИО ЛУНА	МИХАИЛА ПУПИНА 10	512-346		

НАЗИВ	АДРЕСА	ТЕЛЕФОН ФИКСНИ	ФАКС	ЛОКАЛ
РАДИО САН	ОМЛАДИНСКА 3	517-350		
РАДИО 31	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 141	510-031		
РАДИО УЖИЦЕ	ЉУБЕ СТОЈАНОВИЋА 5	513-261		
ВЕРСКЕ ЗАЈЕДНИЦЕ				
СРПСКА ПРАВОСЛАВНА ЦРКВА	ТРГ СВЕТОГ САВЕ БЪ	517-282		

3. РЕСУРСИ КОЈИ СЕ КОРИСТЕ У ОДБРАНИ ОД ПОПЛАВА И БУЈИЦА

3.1. Механизација

3.1.1. Механизација јавних предузећа

За потребе радова на санацији штете настале од поплава као и припреме за спровођење редовне и ванредне одбране од поплава на располагању је механизација ЈКП "Нискоградња", ЈКП "Водовод", ЈКП "Биоктош" и ЈП "Стан".

Расположива механизација Јавних предузећа:

- Комбинована машина Caterpillar – 2 ком
- Утоваривач – 3 ком
- Грејдер - 2 ком
- Булдозер - 2 ком
- Багер - 2 ком
- Трактор ИМТ – 4 ком
- Теретно возило ФАП – 12 ком
- Цистерне за воду – 3 ком
- Теретно возило Мерцедес – 4 ком
- Специјално возило Woma – 1 ком
- Специјално возило Mogo – 1 ком
- Застава Rival, teretno – 3 ком

3.1.2. Механизација других правних лица

1. ГР "Браћа Познановић", Гостиница
 - Комбинирка JCB3CX
2. "Тројка систем" ДОО, Пожега
 - Комбинирка JCB 3CX
 - Трактор са раоником
 - Трактор
3. АПР.и ЗР. "КОП-ТРАНС" Љубање
 - Утоваривач Q&K L-45, запр.кашике 4,5м³
 - Комбинирка Kamatsu, нова
 - Булдозер ТГ 75, 2 комада
 - Два камиона троосовинца
4. ГЗПР "Миловић комерц" Косјерић
 - Булдозер ТГ 110
 - Булдозер ТГ 140
 - Грејдер
 - Комбинирка
 - Утоваривач
5. ГР "Турбо-коп", Биоска
 - Грејдер МГ 145
 - Комбинирка JCB4CX (2 комада)
 - Камион 4x4 са епохом и ножем
 - Булдозер ТГ 110
 - Quad Kawasaki са ножем L = 1,35m (за тротоар)
 - УЛТ 160
6. СЗР "Кнез плус", Ужице
 - Багер точкаш 12т
 - Камион 10т
 - Камион 5т
7. ГПР "Ћумур", Сеојно
 - Грејдер Авелинг МГ18
 - Крамер Fiat Hitachi 4x4
 - Крамер Fiat Kobelko 4x4
 - УЛТ 220 (кашика 3м³)
 - Булдозер ТГ 110, гусеничар
 - Трактор ИМТ 577 са раоником и ланцима
 - Три камиона троосовинца
 - Камион двоосовинац
 - Камион дуплак
8. СЗР "Гранд форест", Ужице
 - Булдозер ТГ 75
 - Трактор Masey ferguson 110 са раоником и растурачем за со и ризлу
 - Скидер ЛКТ са раоником од булдозера ТГ 75
 - Скидер ЛКТ са раоником ширине 2,5м
9. СЗР "ГАГО", Стапари
 - Крамер JCB4
10. АПР и такси Вуковић, Ужице
 - Комбинирка JCB 3D
 - ФАП 19-35 10т
11. СЗР и АПР Масал, Ужице
 - Комбинирка JCB 4CX
 - Камион мерцедес 2635
 - Камион мерцедес 1928
12. СТЗАР Букарчић, Буар
 - Крамер JCB 4CX
 - Багер JCB 130W
 - Камион ФАП 1921 8м³
 - Камион сканија 12м³
13. СЗР и АПР Ђурић, Љубање
 - Комбинирка CAT 438
 - Булдозер ТГ 110
14. "Стабил-про" д.о.о. Ужице
 - Багер гусеничар Fiat Hitachi EX 215E
 - Мини багер Cobelko SK-50 UR 5,5т
 - Багер Liebherr 308 A

- Комбинирка JCB 4CX
- Комбинирка JCB 3CX Sitemaster
- Багер Libbher 912 точкаш
- Грејдер RD MG-135 TH
- Грејдер ОбК 106 А
- Булдозер ТТ 110Д
- Утоваривач УЛТ-160
- Багер JCB JS175
- Камион Volvo FL12
- Камион Volvo FL13 25т
- Камион Мерцедес 26-35 15т
- Нисконосећа приколица УТВА 25т са камионом

3.2. Алати, опрема и друга средства

3.2.1. Алати

Алати за извођење радова на одбрани од поплава и бујица обеђују се из средстава цивилне заштите, од јавних предузећа (ЈКП "Биоктош", ЈКП "Нискоградња", ЈКП "Водовод"), других правних лица и грађана.

3.2.2. Опрема

Опрема (пумпе за испумпавање воде из објеката, исушивачи просторија и др.) обезбеђују се преко ВСБ Ужице, Црвеног крста и средстава цивилне заштите.

3.2.3. Материјалне резерве

У циљу подизања спремности за реаговање у случају настанка поплаве и бујице у граду Ужицу обезбеђене су резерве у цаковима напуњеним песком (2.000 ком), цакови за пуњење песком (1.500 ком), као и позајмиште за песак.

У циљу помоћи становништву на угроженом подручју обезбеђују се резерве у количини од 500 породичних пакета са храном.

У циљу обезбеђивања пијаће воде обезбеђене су резерве у количини од 10.000 литара флаширане воде.

3.3. Људство

3.3.1. Интервентне екипе

У циљу предузимања хитних мера у случају изненадне појаве бујица и поплава формирају се интервентне екипе. Интервентне екипе чини људство ЈКП "Биоктош" (5), ЈП "Велики парк" (5), ЈКП "Нискоградња" (5), ЈКП "Водовод" (5).

За интервентне екипе јавна предузећа ће обезбедити возила и опрему.

3.3.2. Јавна предузећа и установе које обезбеђују људство (радне јединице)

У случају потребе за ангажовањем већег број људи најпре се формирају радне јединице састављене од запослених у јавним предузећима и установама. Број потребног људства одређује се на основу процене који сачињава Оперативни штаб.

3.3.3. Ангажовање грађана по месним заједницама

Повереници цивилне заштите преко савета месних заједница обавезни су, да у складу са наредбом Оперативног или Градског штаба изврше ангажовање радно способног локалног становништва са потребном опремом и средствима за предузимање мера на заштити од поплава и бујица (мере припреме за одбрану од поплава и бујица, мере заштите у току трајања поплаве или бујице и мере на санацији након поплаве и бујице).

3.3.4. Ангажовање добровољаца

Ангажовање добровољаца врши се на основу наредбе Градског штаба за ванредне ситуације. Ангажовање се врши преко удружења грађана или непосредним позивањем преко средстава информисања. Ангажовани добровољци се разврставају у радне групе највише до 10 људи на чијем челу се налази лице одређено од стране Градског штаба за ванредне ситуације.

3.3.5. Јединице цивилне заштите

Изменама Закона о ванредним ситуацијама створиће се могућност за формирање јединица цивилне заштите као сталних састава. За град Ужице планирано је формирање јединице цивилне заштите која броји 120 људи распоређених по водовима према врсти активности која ће се спроводити и одељењима на појединим деловима територије.

3.4. Ресурси за спровођење акција спашавања, евакуације и збрињавања

3.4.1. Спашавање

У извођењу акција спашавања Градски штаб се ослања на Ватрогасно спасилачки батаљон Ужице и специјализоване групе Црвеног крста Ужице оспособљене за спасавање.

3.4.2. Евакуација

За потребе спровођења евакуације ангажују се:

За превоз становништва:

- Локални градски превозник, а по потреби: остали превозници са територије града Ужица, такси удружења и возила у власништву других правних лица.

За превоз стокe и имовине:

- Камioni и друга адекватна превозна средства јавних предузећа, овлашћених правних лица за заштиту и спасавање и по потреби других правних лица.

За превоз посебних категорија лица

- По потреби се ангажују и возила здравствених установа.

За обезбеђење приликом евакуације

- Људство и возила МУП и Комуналне полиције.

3.4.3. Збрињавање

Објекти за смештај становништва:

Смештај становништва ће се организовати у објектима основних школа у Турици, Крвавцима, Карану и Равнима, а по потреби и у другим објектима.

Објекти за посебне категорије становништва

Посебне категорије становништва (стари, болесни, лица са посебним потребама и др.) смештаће се у објекат на Забучју, Општу болницу, Дом за старе на Забучју и ученичке и студентске домове (уколико за то буду постојале могућности).

Смештај имовине:

Смештај имовине за градско подручје организоваће се хангарима бивше касарне IV пук у Крчагову, а за сеоско подручје у другим домаћинствима и објектима основних школа.

Смештај стоке

Смештај стоке извршиће се код локалног ставноништва.

Снабдевање пијаћом водом:

Организује ЈКП "Водовод" (1 аутоцистерна, 5 стационарних цистерни које се могу монтирати на возила). Стационарне цистерне обезбеђује и Градски штаб (3 стационарне цистерне), а по потреби и Црвени крст Ужице (10 стационарних цистерни).

Здравствено збрињавање:

Здравствено збрињавање врши се средствима и људством Дома здравља Ужице, Опште болнице Ужице, Црвеног крста Ужице уз подршку Апотекарске установе Ужице.

Хигијенско епидемиолошке мере

Организује Завод за јавно здравље Ужице својим средствима и људством уз ангажовање инспекцијских служби (комунална инспекција, санитарна инспекција, инспекција за заштиту животне средине, ветеринарска инспекција и др.)

4. ФИНАНСИРАЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА

Ред. број	Врста средстава	Намена средстава	Буџетски корисник	Позиција	Износ средстава за 2016.годину (у РСД)
1.	Средства за редовно одржавање инфраструктурних објеката о водотокова	Средства су намењена извођење радова на објектима којима се штите од полаве битни инфраструктурни објекти (санација, реконструкција, делимично изградња, чишћење пропуста и зацењених речних токова)	ЈП "Дирекција за изградњу	1.7. Водопривредни објекти од значаја за Град (изградња нових и реконструкција постојећих)	2.000.000
2.	Наменска средства за инвестиције којима се спречава настанак штете од поплава	Средства су намењена за изградњу нових објеката за заштиту од поплава на токовима II реда, санацију постојећих објеката на токовима II реда (поправка оштећених преграда и обалоутврда) и биотехничке радове (пошумљавање и озелењавање)	ЈП "Дирекција за изградњу	1.7. Водопривредни објекти од значаја за Град (изградња нових и реконструкција постојећих)	2.000.000
3.	Средства за набавку опреме за ванредне ситуације	Средства су намењена за набавку опреме за поступање јединица ЦЗ и других субјеката у случају настанка елементарне непогоде	ГУ за инспекцијске послове и комуналну полицију	310. Материјали за ванредне ситуације 311. Опрема за ванредне ситуације	1.000.000
4.	Средства за предузимање мера ради отклањања опасности од поплава по живот и здравље становништва и сигурност објеката	Средства су намењена за спровођење мера заштите и спасавања у случају елементарне непогоде	ГРАД УЖИЦЕ Градска управа за буџет и финансије	281. Стална буџетска резерва	5.000.000
5.	Средства за покриће трошкова ангажовања људства и механизације	Средства су намењена за ангажовање механизације, људства ради извођења хитних радова на отклањању опасности	ГРАД УЖИЦЕ Градска управа за буџет и финансије	281. Стална буџетска резерва	5.000.000
6.	Средства за помоћ социјално угроженом становништву за санацију последица елементарних непогода и других несрећа	Средства су намењена за помоћ угроженом становништву (једнократна новчана помоћ) према Правилнику	ГРАД УЖИЦЕ Градска управа за буџет и финансије	281. Стална буџетска резерва	5.000.000

5. РАДОВИ НА ЗАШТИТИ ОД ПОПЛАВА И БУЈИЦА**5.1. Радови који су изведени 2015.године**

У току 2015. године урађено доста радова на водотоковима II реда, делом кроз планиране радове, али и кроз отклањање последица елементарних непогода које захватиле подручје града Ужица током године.

Изведени су радови на уређењу дела Волујачког потока изнад кафане Граб ка Бошковићима. Продубљено корито, ојачан бедем на левој обали и продубљени канали који воде ка потоку а све у циљу смањења ризика од изливања воде из корита.

Завршени радови на потоку Душци на Белим Водама, десна притока Волујачког потока. Очишћен нанос из корита и пропуста, уграђено 39м цеви поред стамбених објеката са две ревизионе шахте, уклоњено дрвеће и ниско растиње које је сужавало корито.

На Десној реци, притока Волујачког потока, извршено уређење обале у дужини од 200м, ојачана обала, уклоњено пало дрвеће и измештене две линије сеоског водовода из кој се снабдева 21 домаћинство водом јер је претила опасност од прекида водоснабдевања.

Завршено чишћење дела изворишног крака Глуваћког потока јер је долазило до изливања на саобраћајницу и плавења домаћинастава у ул. Арсенија Чарнојевића. Урађен је нови пропуст у трупцу пута, дужине 9м од цеви Ø1000 чиме је спречено даље изливање после киша и угрожавање стамбених објеката и путне инфраструктуре.

На потоку у ул. Норвешких интернираца у Крчагову, поред пете основне школе, извршено чишћење корита потока од наноса и отпада који су доводили до плавења школског игралишта и улице поред касарне. Очишћена је и ревизиона шахта на истој локацији од које креће зацењена деоница потока.

Очишћен је део Уремовачког потока у ул. Видовданској на Чукаловини као и консолидациона преграда на истој локацији. Све ове радове извело је предузеће ГП „Турбо коп“ по новом уговору за радове на осталим водотоковима.

На Кошничком потоку у ул. Ужичке републике код броја 9, на крају зацењене деонице потока (до сада завршени део) урађена је нова решетка (Аустријски модел) посебног профила, за задржавање крупног наноса да би се спречило пронос отпада и другог материјала при великим водама у зацењени део корита и тиме спречило заглављивање и изливање воде кроз шахтове, што доводи до плавења и угрожавања стамбених и пословних објеката у ул. Кнеза Лазара. Радове на изради и уградњи решетке извело је предузеће „Универзал М+“ из Севојна.

Урађен део десне обале на реци Ђетињи у засеку Радојевићи у МЗ Кремна. Радови изведени непосредно изнад ушћа Карачице у Ђетињу. Извршено чишћење дела корита, ојачавање обале крупним каменом и обезбеђивање обале до ушћа Карачице од изливања. Радове извело предузеће ГП „Турбо коп“ из Биоске по новом уговору.

Вредност ових радова је износила око 2.200.000,00 динара.

5.2. Планирани радови у 2016.години

1. Санација 2 габионске преграде на Глуваћком потоку непосредно изнад објекта "Кожаре" и то:

- потпуна реконструкција урушених делова габионских преграда ради спречавања даљег урушавања и настанка још веће штете, радови планирани да се изведу кроз партнерски однос ЈВП „Србијаводе“ и града Ужица, оквирна вредност планираних радова 2.600.000,00 динара

2. Наставак уређење дела Шуњеварског потока од центра Злакусе (објекат Диска) до улива у Ђетињу

3. Израда Главног пројекта уређења дела Глуваћког потока на потезу од гаража ЈКП "Водовод" до зграде солидарности у ул. Ратарској (у току, завршено Идејно решење)

4. Уређење једне мање притоке Ђетиње са леве стране у центру Биоске, ради спречавања даљег плавења Основне школе, спортских терена и приватних домаћинастава

5. Чишћење Јањића потока у Злакуси са заменом оштећених цеви на пропусту

6. Чишћење корита уд онем делу Петнице од хладњаче до ушћа у Ђетињу

7. Санација оштећења на делу Шуњеварског потока у Злакуси поред стамбених и помоћних објеката пордице Савић

5.3. Планирани радови у надлежности ЈП "Србијаводе" и то:

1. Чишћење наноса у речном кориту реке Ђетиње у количини преко 1000м³ који се налази у зони новог моста, код хотела Златибор уз десну обалу ка ресторану "Вагон".
2. Санација оштећења у минор и мајор кориту на уређеном делу регулације кроз град.

5.4. Изведени радови у 2016. години због елементарне непогоде у марту 2016. године

Поред већ планираних радова у 2016. години, пре усвајања оперативног плана одбране од поплава за воде II реда, услед елементарне непогоде која је задесила град Ужице 06.03.2016. на 07.03.2016. године, ангажовано је више извођача на различитим локацијама на отклањању последица невремена.

У ноћи 06.03.2016. због продора воде из Шуњеварског потока у стамбене и помоћне објекте на десној обали, хитно је ангажована машина предузећа "Домекстра" ради уклањања велике количине наноса и преусмерења воде из корита ради смањења штете на имовини грађана.

Извршено је чишћење и продубљивање Шуњеварског потока у Злакуси са ојачањем обала. Извршена уградња ишчупаних цеви, чишћење и продубљивање Клопановића (Бјелотића) потока у Горјанима, такође у Горјанима извршено чишћење канала и пропуста код „Авиа“ пумпе. Радове извело ГП „Турбо коп“.

Извршено насыпање крупног камена у зони изнад моста у центру Карана где је дошло до поткопавања обала ка стамбеним објектима са побијањем коља у дну обала и уклањањем вишка одроњене земље и наноса. Радове извело ГП „Турбо коп“.

У Луновом Селу извршено продубљивање Тадића канала код моста испод бензинске пумпе. Радове извело ГП „Турбо коп“.

У Биосци, урађен потпуно нови бедем на Ђетињи испод кућа у центру Биоске ради заштите истих. Продубљено и прочишћено корито од наноса. Прочишћен канал за одвод воде из више врела поред трасе старе пруге у центру Биоске у дужини од 350м. Радове извело ГП „Турбо коп“.

У Волујцу код стамбеног објекта породице Перишић извршено је кориговање цеви у кориту које је бујица издигла као и насыпање тампон ради лакшег прилаза кући. Радове извело ГП „Турбо коп“.

Завршени радови на чишћењу у горњем делу корита Петнице у Потпећу, извршено је продубљивање корита и уклањање наноса у зони поред рибака. Такође, урађено продубљивање бочних и одводних канала за одводњавање. Радове извело ГП „Турбо коп“.

У Горјанима очишћен је и продубљен Шибалића поток, од магистралног пита Пожега – Ужице до ушћа у Ђетињу. Радове извело СГР „Ћумур“ Севојно.

Завршено чишћење и уклањање велике количине наноса, отпада и палих стабалала која су проузроковала велику штету у кориту и на пољопривредним добрима на реци и поред реке Лужнице на петезу од моста у Луновом Селу до центра Карана (испод каранске цркве). Радове извело ЈКП „Нискоградња“.

Очишћена су два мања потока у Крвавцима изнад Симића кућа као и канали поред пута. Радове извело СГР „Ћумур“ Севојно.

На ушћу Коштичког потока у Ђетињу извршено је продубљивање корита, прављење бедема на левој обали а све у циљу заштите објекта ЈКП „Водовод“ у Турици од продора воде.

НАПОМЕНА:

Вредност ових радова на отклањању последица елементарних непогода оквирно износи око 2.500.000,00 динара. Радове на отклањању последица од елементарних непогода изводила су следећа предузећа а по важећим уговорима са ЈП „Дирекција за изградњу“ : ГП „Турбо коп“ Биоска, СГР „Ћумур“ Севојно, ЈКП „Нискоградња“, ЈКП „Водовод“ и „Домекстра“ доо Горјани. Радови ће бити настављени на више локација и биће финансирани са позиције из годишњег уговора за **Чишћење водотокова II реда, градске плаже и јаза**, извођач ових радова биће предузеће „Стабил про“ Ужице.

Завршени радови на изградњи бетонских крила на пропусту (Ø1600мм) на потоку Станци у Карану. Извођач радова "Гранит плус".

Завршена радови на подбетониравању темеља моста на левој обали Лужнице у Карану са уређењем улива потока Станци у Лужницу. Извођач радова "Гранит плус".

5. АКТИВНОСТИ У ВЕЗИ СА ПЛАНСКИМ ДОКУМЕНТИМА

У 2014. години отпочело се са израдом евиденције стања водотокова и објеката у њима, евидентирањем непосредно и потенцијално угрожених објеката. Прикупљени су подаци од повереника цивилне заштите као и подаци о пријављеним оштећењима у периоду од 2006 до 2014. године и у току је њихова обрада. Пронађено је решење за увезивање званичних података и података из планских докумената града и представљање критичних локација у јавно расположивим софтверима.

У циљу повећања спремности за одбрану од поплава и бујица у току 2016. године наставиће се следеће активности:

1. Завршетак обраде података о стању водотокова, критичним местима на водотоцима, преглед угрожених објеката;
2. Теренска провера добијених података и картирање односно представљање у софтверу;
3. Израда предлога превентивних мера за најкритичније локације;
4. Израда евиденције - катастра критичних локација на водотоцима на територији града Ужица.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД УЖИЦЕ
ГРАДСКО ВЕЋЕ
III Број 87- 205/16, 09.11.2016. године,

Обрађивач:
ГРАДСКА УПРАВА ЗА ИНСПЕКЦИЈСКЕ ПОСЛОВЕ И КОМУНАЛНУ
ПОЛИЦИЈУ
Начелник

Зоран Милитаров

РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА И БУЈИЦА

Југослав Јовановић

ГРАДОНАЧЕЛНИК
Тихомир Петковић

IV ПРИЛОЗИ

Прилог бр.1. ХИДРОЛОШКА КАРТА

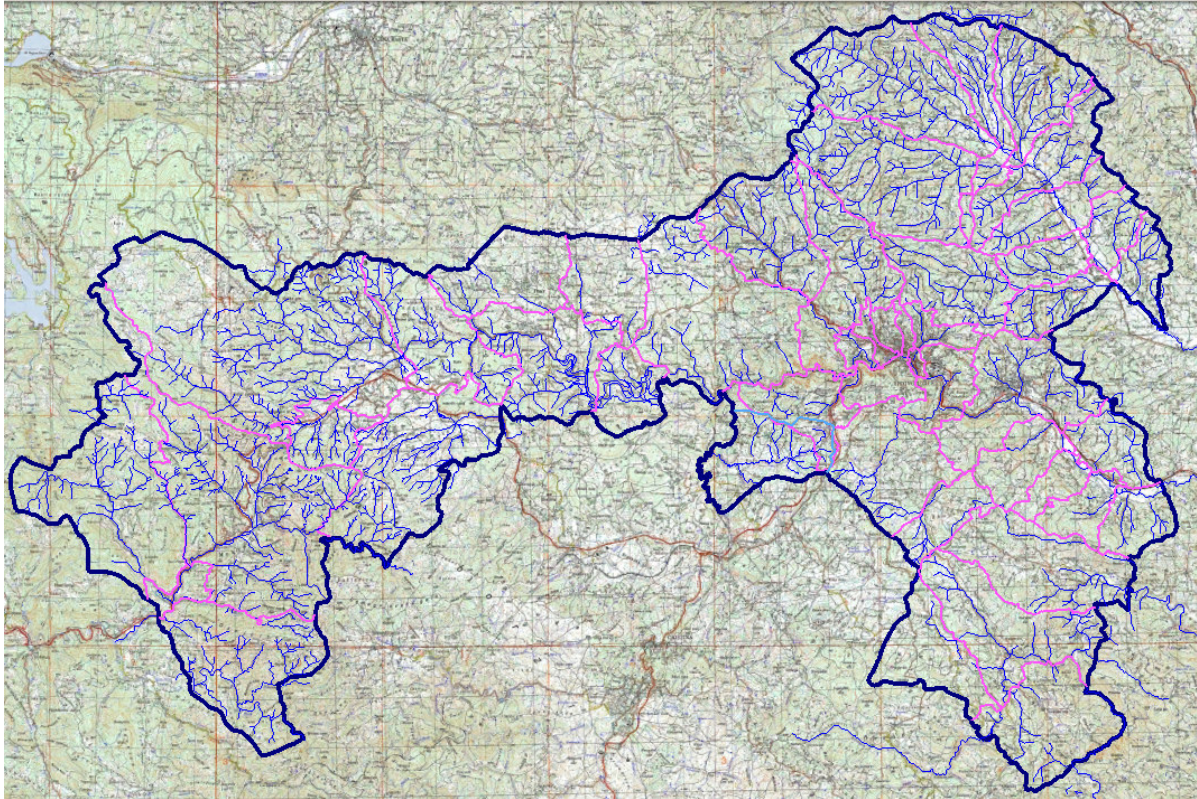
Прилог бр.2. КАРТА ЛИНИЈЕ ПЛАВЉЕЊА У СЛУЧАЈУ ХАВАРИЈЕ НА БРАНИ ВРУТЦИ

Прилог бр.3. КАРТА ИЗОХИЈЕТА P_{sr} ПАДАВИНЕ

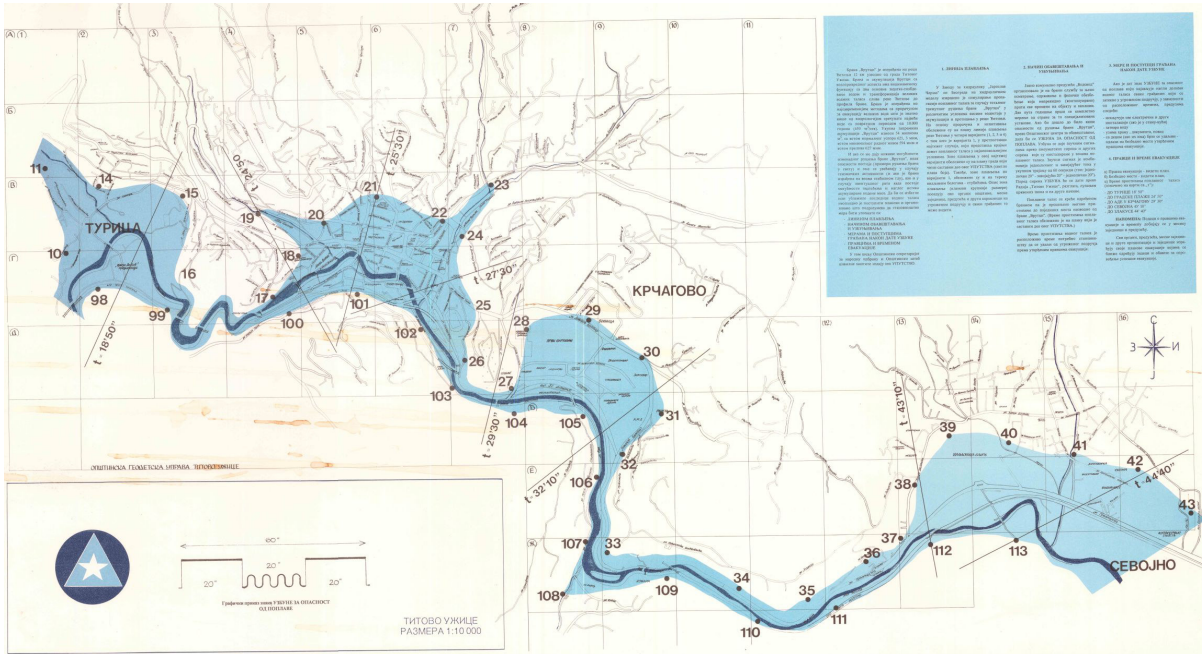
Прилог бр.4. КАРТА ИЗОХИЈЕТА $R_{\text{макс}}$ ДНЕВНИХ ПАДАВИНА

Прилог бр.5. СРЕДЊЕ ДНЕВНЕ ТЕМПЕРАТУРЕ ВАЗДУХА

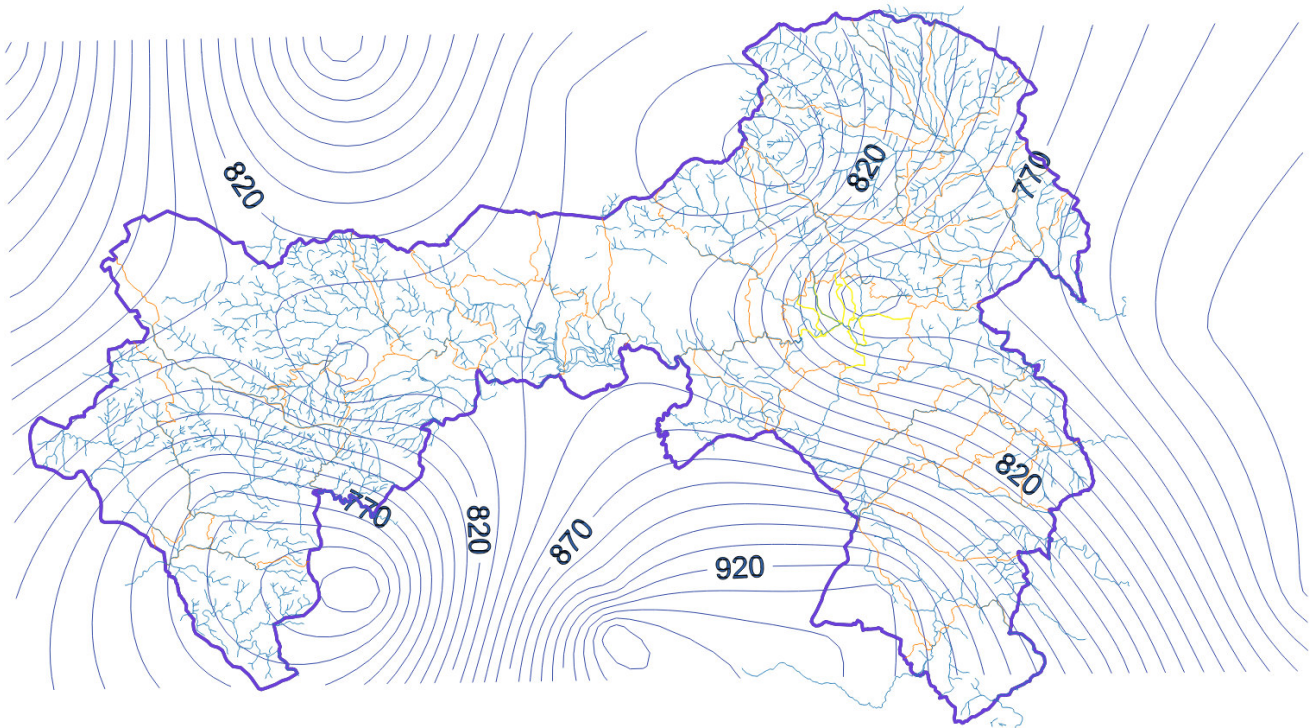
Прилог бр.6. ПРЕГЛЕД КРИТИЧНИХ ЛОКАЦИЈА



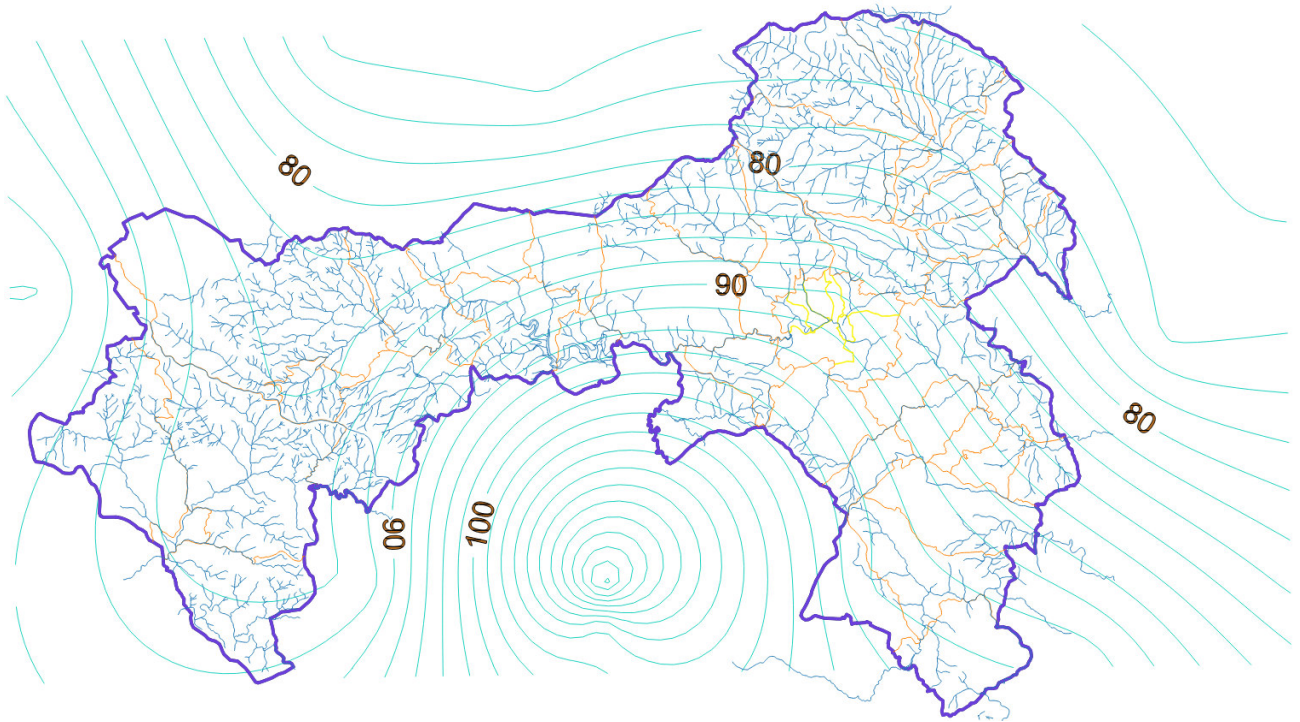
Прилог бр.1 ХИДРОЛОШКА КАРТА



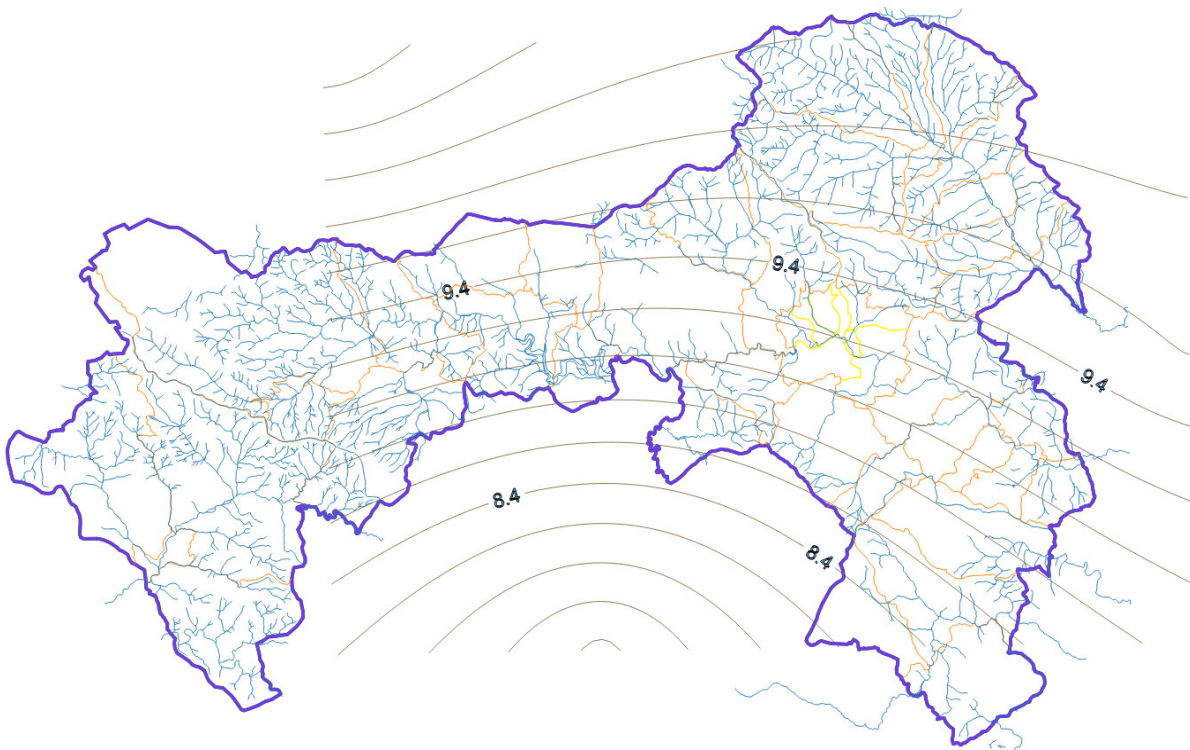
Прилог бр.2. КАРТА ЛИНИЈЕ ПЛАВЉЕЊА У СЛУЧАЈУ ХАВАРИЈЕ НА БРАНИ ВРУТЦИ



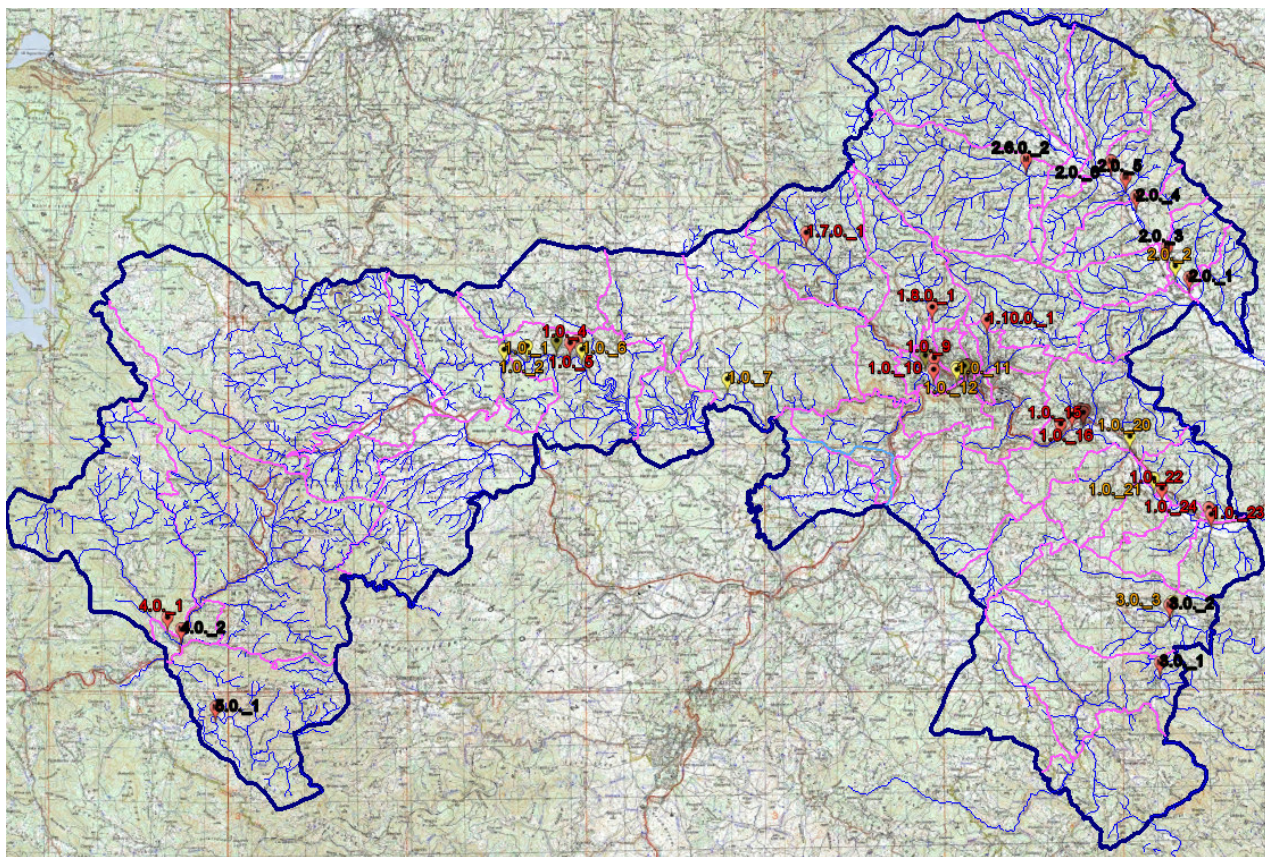
Прилог бр.3. КАРТА ИЗОХИЈЕТА P_{sr} ПАДАВИНЕ



Прилог бр.4. КАРТА ИЗОХИЈЕТА Р_{макс.дневних} ПАДАВИНЕ



Прилог бр.5. СРЕДЊЕ ДНЕВНЕ ТЕМПЕРАТУРЕ ВАЗДУХА



Прилог бр.6. ПРЕГЛЕД КРИТИЧНИХ ЛОКАЦИЈА

САДРЖАЈ БРОЈ 30-1/16

Редни број		Страна
139/1.	Одлука о приступању изради Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације "Слободна зона Ужице" у Севојну.....	688/1
139/2.	Наредба о утврђивању Оперативног плана одбране од поплава за подручје града Ужица за воде II реда у 2016. години.....	688/2