

СЛУЖБЕНИ ЛИСТ

ГРАДА УЖИЦА

XLIXI

22. мај 2015. године

Број 11/15

71. На основу члана 155. и 159. Закона о основама система образовања ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 52/2011 и 55/2013), члана 50. Закона о предшколском васпитању и образовању ("Сл. гласник РС", бр. 18/2010) и Правилника о мерилима за утврђивање економске цене програма васпитања и образовања у предшколским установама ("Сл. гласник РС", бр. 146/2014) Градско веће, на седници одржаној 22.05.2015. године, донело је

ОДЛУКУ О УТВРЂИВАЊУ ЕКОНОМСКЕ ЦЕНЕ ПРОГРАМА ВАСПИТАЊА И ОБРАЗОВАЊА У ПРЕДШКОЛСКОЈ УСТАНОВИ "УЖИЦЕ" У УЖИЦУ

Члан 1.

Овом одлуком утврђује се економска цена програма васпитања и образовања у Предшколској установи "Ужице" у Ужицу, чији је оснивач град Ужице.

Члан 2.

Економска цена програма васпитања и образовања у Предшколској установи "Ужице" у Ужицу, утврђује се у износу од 25.000,61 динара месечно по детету.

Дневна економска цена по детету утврђује се дељењем месечне економске цене по детету из става 1. овог члана са бројем радних дана у месецу.

Члан 3.

Учешће корисника услуга у економској цени по детету износи 20%, односно за целодневне облике рада у трајању од 11 часова, утврђује се у износу од 5.000,00 динара месечно по детету.

Члан 4.

Даном почетка примене ове одлуке престаје да важи Одлука о утврђивању економске цене услуга у Предшколској установи "Ужице" у Ужицу III број 60-2/13 од 17.05.2013. године..

Члан 5.

Ову одлуку објавити у "Сл. листу града Ужица", а примењиваће се од 1. јуна 2015. године.

Образложење

Према члану 155. Закона о основама система образовања и васпитања средства за финансирање делатности установа у области предшколског васпитања и образовања утврђују се на основу економске цене за остваривање програма васпитања и образовања по детету. Економска цена обухвата све текуће расходе по детету из свих извора финансирања, а ближе услове и мерила за утврђивање економске цене прописује министар.

У складу са чланом 50. Закона о предшколском васпитању и образовању одлуку о висини економске цене по детету доноси оснивач, а родитељ, односно старатељ детета учествује у обезбеђењу средстава за остваривање делатности предшколске установе у висини 20% од економске цене по детету.

На предлог Предшколске установе "Ужице", у складу с Правилником о мерилима за утврђивање економске цене програма васпитања и образовања у предшколским установама и уз уважавање одређених специфичности утврђена је економска цена по детету.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

ГРАД УЖИЦЕ

ГРАДСКО ВЕЋЕ

III Број 60-1/15, 22.05.2015. године

ПРЕДСЕДНИК
ГРАДСКОГ ВЕЋА
ГРАДОНАЧЕЛНИК
Тихомир Петковић, с.р.

72. На основу члана 9. и 25. Закона о финансијској подршци породици са децом ("Сл. гласник РС", број 16/02, 115/05 и 107/09) и члана 103. Статута града Ужица ("Сл. лист града Ужица", број 16/13), Градско веће, на седници одржаној 22.05.2015. године, донело је

ПРАВИЛНИК О УСЛОВИМА И НАЧИНУ ОСТВАРИВАЊА ПРАВА НА РЕГРЕСИРАЊЕ ТРОШКОВА БОРАВКА ДЕЦЕ У ПРЕДШКОЛСКОЈ УСТАНОВИ "УЖИЦЕ" У УЖИЦУ

I ОСНОВНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

Овим Правилником уређују се услови и начин остваривања права на регресирање трошкова боравка деце у предшколској установи "Ужице" у Ужицу (у даљем тексту: Предшколска установа).

Члан 2.

Право на регресирање трошкова, под условима из овог Правилника, има дете чији родитељи, односно старатељи, имају пребивалиште на подручју града Ужица, када користи целодневни боравак у Предшколској установи.

**II РЕГРЕСИРАЊЕ ТРОШКОВА БОРАВКА ДЕЦЕ
У ПРЕДШКОЛСКОЈ УСТАНОВИ**

Члан 3.

Родитељ, односно старатељ детета учествује у обезбеђивању средстава за остваривање делатности Предшколске установе у висини 20% од економске цене по детету.

Члан 4.

Право на накнаду трошкова боравка у Предшколској установи у висини учешћа корисника у цени услуге (право на бесплатан боравак) имају:

- деца из породица које су корисници новчане социјалне помоћи;
- деца без родитељског старања која су у старатељским или хранитељским породицама под условом да за њих није остварено право на дечији додаток;
- деца са сметњама у развоју под условом да за њих није остварено право на дечији додаток;
- треће и четврто дете из породице из које троје, односно четворо деце користе услуге целодневног боравка.

Члан 5.

Право на регресирање трошкова боравка у Предшколској установи у висини од 25% од утврђеног учешћа корисника у цени услуге из члана 3. овог правилника, односно на учешће од 15% од економске цене по детету имају:

- деца из породица самохраних родитеља под условом да је за њих остварено право на дечији додаток;
- треће и четврто дете у породици под условом да је на њих остварено право на дечији додаток.

Члан 6.

Право на регресирање трошкова боравка у Предшколској установи у висини од 50% од утврђеног учешћа корисника у цени услуге из члана 3. овог правилника, односно на учешће од 10% од економске цене по детету, има пето и свако наредно дете из породица са петоро и више деце.

Члан 7.

Ако се право на регресирање трошкова боравка у Предшколској установи може стећи по више основа, право ће се остварити само по једном основу који је најповољнији по корисника.

Члан 8.

Породицу у смислу овог правилника чине: родитељи, односно старатељи, хранитељи, усвојитељи и деца, као и сродници у првој линији, а у побочној до другог степена сродства, под условом да живе у заједничком домаћинству.

Члан 9.

Самохрани родитељ, у смислу овог правилника, јесте родитељ који самостално врши родитељско право у складу са одредбама Породичног закона и Закона о финансијској подршци породици са децом.

Члан 10.

Дете са сметњама у развоју остварује право на накнаду трошкова боравка у Предшколској установи на основу мишљења Интересорне комисије.

Члан 11.

Дете без родитељског старања, у смислу овог правилника је дете које нема живе родитеље, чији су родитељи непознати или нестали и дете чији родитељи из било којих разлога привремено или трајно не извршавају своја родитељска права и дужности.

Статус детета без родитељског старања доказује се решењем установе социјалне заштите о смештају у установу, односно надлежног органа старатељства о смештају у хранитељску, односно старатељску породицу.

III ПОСТУПАК И НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРАВА

Члан 12.

Поступак за остваривање права утврђених овом правилником води се по одредбама Закона о општем управном поступку.

Члан 13.

О правима на регресирање трошкова боравка предшколске деце у целодневном боравку утврђеним овим правилником одлучује Предшколска установа.

Члан 14.

По жалбама на првостепена решења из члана 13. овог Правилника у другом степену решава Градска управа за послове органа града, општу управу и друштвене делатности.

Члан 15.

Право на регресирање трошкова, ако су испуњени услови из овог Правилника, кориснику услуга признаје се од првог дана наредног месеца по подношењу захтева.

Члан 16.

Средства за регресирање трошкова боравка деце, у вези са чланом 4, 5. и 6. овог Правилника, обезбеђују се у буџету града Ужица и преносе Предшколској установи на основу месечних извештаја о боравку деце.

Месечне извештаје о боравку деце која су остварила право на регресирање трошкова из става 1. овог члана Предшколска установа доставља Градској управи за послове органа града, општу управу и друштвене делатности надлежној за послове дечје заштите до 10-ог у месецу за предходни месец.

Члан 17.

Корисник услуга је дужан да пријави сваку промену која је од утицаја на остваривање права на регресирање трошкова, најкасније у року од 15 дана од дана настале промене.

Члан 18.

Корисник права из овог Правилника, давањем нетачних података или непријављивањем промена које утичу на остваривање права, дужан је да накнади штету, у складу са законом.

IV ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 19.

Овај Правилник ступа на снагу првог наредног дана од дана објављивања у "Службеном листу града Ужица".

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД УЖИЦЕ
ГРАДСКО ВЕЋЕ
III Број 60-1/15-1, 22.05.2015. године

**ПРЕДСЕДНИК
ГРАДСКОГ ВЕЋА
ГРАДОНАЧЕЛНИК**
Тихомир Петковић, с.р.

73. 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 07-2132/2 од 18.04.2015.године, Градско веће града Ужица, на седници одржаној 22.05.2015. године, донело је

НАРЕДБУ О УТВРЂИВАЊУ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАНА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗА ПОДРУЧЈЕ ГРАДА УЖИЦА ЗА ВОДЕ II РЕДА У 2015. ГОДИНИ

1. Овом наредбом утврђује се Оперативни план одбране од поплава за подручје града Ужица у 2015. години, који је одштампан уз ову наредбу и чини њен саставни део.

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

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД УЖИЦЕ
ГРАДСКО ВЕЋЕ
III Број 87-92/15-VII, 22.05.2015. 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 2015. ГОДИНИ

Ужице, март 2015.године

I. ОПШТИ ДЕО

A. ПРАВНИ ОСНОВ ЗА ИЗРАДУ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАНА ЗА ВОДОТОКЕ II РЕДА

Чланом 55. став5. 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 узбуњивања 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. до 2018. 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 ("Сл.гласник РС" бр. 16/2015 и 25/2015) утврђен је Оперативни план за одбрану од поплава за 2015. годину за водотокове I реда.

Б. ИЗВОД ИЗ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАНА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗА ВОДОТОКОВЕ I РЕДА

Током одбране од поплава јавно водопривредно предузеће обезбеђује:

- у редовној одбрани од поплава од спољних вода свакодневно осмочасовно дежурство руководећег 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 иградском 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. Имена одговорних лица и називи предузећа надлежних за организовање и спровођење одбране од поплава на подручју Републике Србије и града Ужица по основу наредбе о утврђивању оперативног плана одбране од поплава за 2015. годину

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/

e-mail: vodoprivreda@minpolj.gov.rs.

ГЛАВНИ КООРДИНАТОР ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА:

Наташа Милић, моб. 064/840-40-41,

e-mail: natasa.milic@minpolj.gov.rs

ПОМОЋНИЦИ:

Радованка Павловић, тел. 011/201-33-50,

e-mail: radovanka.pavlovic@minpolj.gov.rs

Оливера Јанковић, тел. 011/201-33-38,

e-mail: olivera.jankovic@minpolj.gov.rs

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.
 ГЛАВНИ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВЕ
 Горан Пузовић, моб. 064/840-40-07,
 e-mail: goran.puzovic@srbijavode.rs
 ЗАМЕНИК за спољне воде и загушење ледом
 Звонимир Коцић, моб. 064/840-40-03,
 e-mail: zvонimir.kocic@srbijavode.rs
 ЗАМЕНИК за унутрашње воде
 Бранко Спасић, моб. 064/840-40-14,
 e-mail: branko.spasic@srbijavode.rs

ЈВП «СРБИЈАВОДЕ», ВПЦ "МОРАВА", Трг Краља Александра 2, Ниш
 тел. 018/4258-185, 4258-186; факс 018/4513-820
 E-mail: vpс.morava@srbijavode.rs
 РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ:
 Мр Драгољуб Миљојковић, моб. 064/840-40-98
 e-mail: dragoljub.miljojckovic@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

Предузећа задужена за спровођење одбране од поплава на територији града Ужице по основу наредбе о утврђивању оперативног плана одбране од поплава за 2013. 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
 e-mail: vpс.morava@srbijavode.rs
 Директор: Мр Драгољуб Миљојковић, моб. 064/840-40-98
 e-mail: dragoljub.miljojckovic@srbijavode.rs

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

Такође, 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.

В. КАРАКТЕРИСТИКЕ ТЕРИТОРИЈЕ ГРАДА УЖИЦА ОД ЗНАЧАЈА ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА

1. Основни подаци о територији града Ужица

Територија града Ужица покрива 41 насељено место у 30 месних заједница и једном градском општином (Севојно) у којима живи 78.040 становника. Површина коју покрива територија града износи 66.662ха.

Рејон	Насеље / део насеља	Број становника	Површина у ха	Густина насељености
2.1.1. Урбана насеља са густином насељености од 1000 до 2000 становника по km².				
Ужице	Центар	14.019	238	5.890
Ужице	Крчагово	10.357	550	1.883
Ужице	Росуље	9.145	430	2.127
Ужице	Царина	7.938	400	1.984

Рејон	Насеље / део насеља	Број становника	Површина у ha	Густина насељености
Ужице	Турица	11.188	480	2.331
2.1.2. Урбана насеља са густином насељености од 300 до 1000 становника по km².				
Севојно	Севојно	7.101	1.955	363
2.1.3. Неурбана насеља са густином насељености од 100 до 200 становника по km²				
Злакуса	Злакуса	671	665	101
Бела земља	Дријетањ	1.316	926	142
2.1.4. Насеља са густином насељености испод 100 становника по km²				
Севојно	Горјани	653	731	89
Злакуса	Крвавци	245	414	59
Злакуса	Поточање	509	813	63
Злакуса	Потпеће	483	573	84
Бела земља	Збојштица	167	683	24
Бела земља	Качер	531	1.164	46
Бела земља	Љубање	787	1.691	47
Равни	Дрежник	639	1.990	32
Равни	Никојевићи	366	1.214	30
Равни	Равни	465	1.788	26
Равни	Скржуги	551	2.037	27
Лужничка долина	Бјелотићи	185	500	37
Лужничка долина	Гостиница	557	2.575	22
Лужничка долина	Губин До	377	1.186	32
Лужничка долина	Добродо	232	585	40
Лужничка долина	Каменица	220	650	34
Лужничка долина	Каран	516	1.196	43
Лужничка долина	Лелићи	328	920	36
Лужничка долина	Пониковица	320	723	44
Лужничка долина	Рибашевина	378	2.453	15
Лужничка долина	Трнава	378	1.252	30
Лужничка долина	Дубоко	848	1.373	62
Кремна	Биоска	422	1.660	25
Кремна	Витаси	179	541	33
Кремна	Врутци	138	800	17
Кремна	Кесеровина	452	1.243	36
Кремна	Котроман	123	427	29
Кремна	Кремна	665	2.727	24
Кремна	Кршање	108	2.829	4
Кремна	Мокра Гора	549	5.005	11
Кремна	Пањак	84	2.452	3
Кремна	Пеар	370	1.440	26
Кремна	Радуша	375	2.632	14
Кремна	Стрмац	225	5.834	4
Волујац	Буар	1.082	1.791	60
Волујац	Волујац	922	1.405	66
Волујац	Стапари	877	3.683	24

Табела 1. Подаци и класификација насеља на територији града Ужица

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. У погледу земљишта, земљиште у брдском подручју је слабијег квалитета и већином се користи за сточарство, док је земљиште у равничарском подручју у долини Ђетиње, Лужнице и Рзава доброг квалитета и користи се за пољопривредну производњу. Сам простор испресецан је речним долинама које су и основни правци комуникација.

Подручје има веома густу и разгранату мрежу водотокова (око 720 метара тока на км² површине). Ово представља веома значајан водни потенцијал у водном земљишту.

2. Геолошке карактеристике територије

Територију града Ужица одликује сложена геолошка грађа у чијој изградњи учествују разнолике седиментне и метаморфне палеозојске и мезозојске творевине, ултрабазични магматити и базити и дијабаз-рожњачке формације, као и младе терцијарне и вартарне седиментне наслаге.

У тектонском погледу издвајају се антиклинала Јелове горе и Златиборски перидотитски масив.

У долини реке Лужнице, на Јеловој гори, Кадињачи и широј околини Ужица, велике површине терена покривају ниско до семиметаморфисане седиментне наслагае дринског палеозоика. Главни литолошки чланови су пешчари, филити, зелени шкриљци, кварцити и сасвим ретко интеркалације калкшиста и мермера.

Анализе кнонодонте фауне показују да је већи део палеозојске серије карбонске старости. Укупна дебљина процењена је на око 5.000 метара.

Констатована су три одељка тијаса:

У доњем тријасу издвојене су четири јединице: кварци кластити, кластично-карбонатна јединица, вуканогено-седиментна и карбонатна јединица. На местима потпуно развића дебљина доњег тријаса износи 200 метара (Дрежник - Велики Рзав)

Средњи тријас је представљен спрудним кречњачким творевинама. Констатована су оба ката, али нису свуда посебно одвојена. Најбоље су развијени на Тари и Забучју. Дебљина износи око 800 метара.

У горњем тријасу се јављају карбонатне кречњачко доломитске стене. Добро откривени профили су на Тари код Биоске. Дебљина је око 800 метара.

Јура је фацијално најразноврснија. Издвојени су лијас, дијабаз-рожњачка формација (нормална и метаморфисана) и перидотитске стене Златиборског масива. Лијас је утврђен само код Стапара у виду узане зоне незнатне дебљине.

Дијабаз рожњачка формације откривена је на више места на Тари. Најчешћи литолошки чланови су рожнаци, пешчари, глинци и дијабази.

Седиментне творевине горње креде налазе се у Мокрој гори (серпентинисани перидотити).

Слатководни терцијарни седименти депоновани су на спуштеним подручјима насталим као последица раседања у завршној фази пиринејског убирања. У свим басенима (Мачкат - Бела Земља, Кремна) издвајају се три јединице: доња, шљунковито песковита и горња у којој су таложени лапорци, глине, магнезити, доломити и местимично туфити. Укупна дебљина износи око 150 метара.

Поред Ђетиње и неких речица образовани су алувијални и терасни седименти и плавинске лепезе (квартар). Ове младе творевине су променљивог петрографског састава и неједнаке дебљине, максимално до 50 метара. Преовлађује незаобљен и слабо везан материјал. На стрним планинским странама јављају се падинске брече и сипари. Мање делове терене поред карсних врела покривају бигровите наслагае чија дебљина достиже понекад и до 30 метара (Потпећ, Поточање, тара).

У тектонском погледу веома јасно се издвајају три засебне тектонске јединице које се по својим основним литофацијалним, структурним и тектонским карактеристикама битно разликују: палеозојски комплекс долине Дрине, Јелове горе и Црнокосе (антиклинала Јелове горе), ужичка мезозојска зона и Златиборски перидотитски масив.

Антиклинала Јелове горе је рашчлањена на више хоризоната. Утврђено је постојање структурних облика који се пружају СЗ-ЈИ и редовно тону ка југоистоку. Констатоване су и крупне разломне структуре. Углавном су то трансверзални и лонгитудинални раседи дуж којих је дошло до хоризонталних кретања.

Ужичка мезозојска зона пружа се од Таре и Биоске преко Мачката и Дрежника у долину Великог Рзава одакле се наставља даље према југоистоку. Карактерише се благим наборима са распоном од неколико километара и осама које имају динарско пружање (већином су скоро хоризонталне). Наборне структуре су местимично искидане маркантним трансферзалним и лонгитудиналним раседима. Снажна разламања и реверсна кретања (тријаса преко дијабаз-рожњачке формације) констатована су у долини Великог Рзава од Сирогојна до Рупељева.

Подручја Златибора и Таре позната су по бројним појавама и лежиштима руда, украсног камена и грађевинских материјала. Економски су најзначајнији магнезити и оолитске никлоносне руде гвожђа.

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.

Шифра водотока	Главни (матични) водоток	Притока првог реда (примарна)	Притока другог реда (секундарна)
1.0.	Ђетиња		
1.1.0.		Братешина	
1.2.0.		Карачица	
1.2.1.			Врелац
1.3.0.		Коњска река	
1.3.1.			Граовиште
1.3.2.			Матијашевића река
1.3.3.			Ужички поток
1.4.0.		Јовац	
1.5.0.		Рочњачки поток	
1.6.0.		Сушица	
1.6.1.			Гумбур
1.6.2.			Криваја
1.6.3.			Запреграђа
1.7.0.		Волујачки поток	
1.7.1.			Буљски поток
1.7.2.			Мићевића поток
1.7.3.			Агин поток

Шифра водотока	Главни (матични) водоток	Притока првог реда (примарна)	Притока другог реда (секундарна)
1.7.4.			Десна река
1.8.0.		Коштитчки поток	
1.9.0.		Уримовачки поток	
1.10.		Глуваћки поток	
1.11.		Царински поток	
1.12.		Аметов поток	
1.13.		Буковац	
1.14.		Драгићевића поток	
1.15.		Мирковића поток	
1.16.		Младовачки поток	
1.17.		Дервента	
2.0.	Лужница*		
2.1.0.		Перишића поток	
2.2.0.		Дубоко	
2.2.1.			Рашковица
2.2.2.			Турски поток
2.2.3.			Узуновића поток
2.3.0.		Торински поток	
2.4.0.		Мацарев поток	
2.4.1.			Велики поток
2.4.2.			Братиновића поток
2.5.0.		Буковица	
2.6.0.		Гостиничка река	
2.6.1.			Поток Главница
2.6.2.			Поток Тук
2.6.3.			Товарничка река
2.6.4.			Петровића поток
2.6.5.			Савића поток
2.6.6.			Митров поток
2.7.0.		Кланац	
2.7.1.			Симића река
2.8.0.		Губински поток	
2.9.0.		Лазића поток	
2.10.0.		Радуловац	
2.11.0.		Тавник	
2.12.0.		Прибјенац	
2.13.0.		Црнушинац	
2.14.0.		Јакшинац	
2.15.0.		Склопље	
3.0.	Велики Рзав		
3.1.0.		Приштавица	
3.1.1.			Савића поток
3.1.2.			Језеро
4.0.	Бели Рзав		
4.1.0.		Камишина река	
4.1.1.			Друганчица
4.1.2.			Суви поток
4.1.3.			Крмански поток
4.1.4.			Подстењски поток
4.1.5.			Шарганчица
5.0.	Црни Рзав		

* С обзиром на значај одбране од поплава река Лужница је третирана као главни ток.

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 хидрауличног 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 (денивелацијом 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.

3. Метеоролошко-климатске карактеристике:

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

Средња годишња висина падавина мерена на кишомерним станицама креће се од 739 mm до 1051 mm.

У току године разликују се два максимума и два минимума падавина. Главни максимум јавља се у јуну, као последица честих баричких депресија које се у то доба јављају у овим крајевима. Од јуна висина воденог талоба постепено опада све до октобра, када достиже секундарни минимум, а у новембру и свој секундарни максимум, који настаје под утицајем највећих падавина које се с јесени јављају дуж источне обале Јадрана.

Од децембра до фебруара висина падавина опада, када достижу и свој главни минимум, да би потом до јуна бивале све веће. Према оваквом распореду падавина подручје града Ужица припада континенталном плувиометријском режиму. Плувиометријске станице до 500 m н.в. примају од 739 - 820 mm падавина. Средња годишња висина падавина израчуната методом изохијета износи 865,6 mm, а методом аритметичке средине 844 mm, што значи да је разлика 21,6 mm .

Средња годишња температура иноси 9,5 °С

Средње месечне температуре ваздуха показују да се максималне температуре јављају у јулу и износе 20,4 °С. Јануарски минимум је -2,1 °С.

Година	Укупно дана	Интензитет падавина				
		30 - 40 mm	40 - 50 mm	50 - 60 mm	60 - 80 mm	80 - 90 mm
1978	4	4				
1979	3	2	1			
1980	1	1				
1981	3	3				
1982	0	0				
1983	2	1			1	
1984	1	0				1
1985	0	0				
1986	2	1	1			
1987	1	1				
1988	2	1	1			
1989	5	4	1			
1990	1	1				
1991	1	1				
1992	3	3				
1993	1	0				1
1994	3	3				
1995	3	2		1		
1996	3	2	1			
1997	3	2	1			
1998	2	2				
1999	6	4	1	1		
2000	0	0				
2001	2	2				
2002	3	2	1			
2003	3	2	1			
2004	1	1				
2005	3	1		1	1	
2006	4	4				
2007	2	2				
2008	1	1				
2009	6	4	1		1	

Година	Укупно дана	Интензитет падавина				
		30 - 40 mm	40 - 50 mm	50 - 60 mm	60 - 80 mm	80 - 90 mm
2010	2	1	1			
2011	1	1				
2012	0	0				
2013	1	1				
Укупно	79	60	11	3	3	2

Табела 2. Број дана са повећаним интензитетом дневних падавина
(период 1978 - 2013.година)

Сума месечних падавина	Год.	Мес.	Количина
преко 200 mm (2)	1999	07	207,8
	1992	06	200,6
150 - 180 mm (8)	1995	07	174,2
	2001	09	170,4
	1989	07	169,8
	1997	10	169,3
	1993	06	164,1
	1989	05	162,1
	2006	08	160,6
	1989	06	150,2
120 - 150 mm (21)	1979	06	149,7
	1987	05	149,6
	2009	06	147,1
	2007	10	145,2
	2011	05	143,8
	2013	05	141,5
	1978	06	139,8
	1995	06	137,2
	1986	07	137,1
	1983	07	136,7
	1978	09	135,8
	1996	09	134,9
	2005	06	132,6
	1979	05	131,5
	1991	07	131,3
	1988	06	131,2
	1980	05	130,4
	2004	06	126,7
	1981	11	124,9
	2007	09	124,9
	1999	11	124,1
1998	10	121,7	
100 - 120 mm (33)	1998	05	115,5
	1986	05	115,3
	2006	06	114,9
	1991	04	114,7
	2007	05	114,6
	1984	09	112,5
	1994	07	112,4
	1981	06	112,2
	2002	09	112,1
	2008	09	112
	2006	03	111,3
	2005	11	110
	1992	10	109,5
	2009	10	109,5
	2007	11	109,2
	1994	09	108,3
	2002	04	107,5
	2001	04	106,9
	2012	05	106,9
	2003	06	104,5
	2005	05	104,3
	2008	07	103,1
	2004	07	102,9
	1999	09	102,8
	2004	11	102,8
	1994	04	102,7
	2001	08	100,9
1981	08	100,6	

Сума месечних падавина	Год.	Мес.	Количина
	1984	05	100,3
	1997	07	100,3
	2000	09	100,3
	2010	06	100,2

Табела 3. Остварене суме месечних падавина веће од 100 мм
(без зимских месеци и за период 1978 - 2013 година)

4. Ерозиони процеси

Пошто 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, 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 наслагае 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 Коштичког 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.

Јаком 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 ерозионих угрожених подручја и сливова, заштита обала, косина, насипа 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	Интезитет ерозионих процеса	Површина у (км) ²	Површина у (ха)	Захваћена површина у (%)
I категорија	Експесивна 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

Табела 4. Површине захваћене ерозијом

II. ПРОЦЕНА МОГУЋЕ УГРОЖЕНОСТИ ОД ПОПЛАВА

1. Опште напомене

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 наилаaska 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 наилаaska 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.

Такође, уређен је већи део водотокова кроз само градско језгро, Глуваћи и Царински поток, већи део Уремовачког потока је зацељен, а у 2014. години уређено је још 290 м (већи део као затворена регулација) као и изграђене консолидационе преграде за прикупљање наноса. У току 2013. године завршено је и уређење дела Кошничког потока у дужини од 87м (део који није реализован у 2012. години), уређен је и Цркварски поток у МЗ Севојно, уређен је и део Шуњеварског потока у МЗ Злакуса у дужини од 237м и то као отворена регулација, а у 2014. години предвиђено је уређење још 155 м од центра Злакусе до ушћа у Ђетињу.

Након поплава у мају, јуну и јулу 2014.године извршено је хитно расчишћавање дела корита реке Лужнице на подручју месних заједница Луново село и Каран као подручја на коме су евидентирани највећи ризици и потенцијално велике штете.

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.

2. Оцена ризика од поплава - сценарија поплава

Генерално, плављење 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 интезитетом 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 доточима 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 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.

3. *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 Ваљаонице бакра. 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 Пожеге 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 Вољујац, постоји опасност од изливања Вољујачког 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 Вољујац а све локације где се ток наслана 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.
5. 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 домаћинстава 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.
6. 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.
7. 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 рибњака на овим токовима. Уз Рзав су угрожени путеви а на самој реци од поплава из 2014. године угрожене 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.
8. 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 Глуваћки 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.

9. У МЗ Поточање постоји опасност од изливања реке Дервенте која је карактеристичан бујични ток са великом количином наноса при јаким падавинама, а протиче између већег броја кућа и својим радом константно поткопава прилазне путеве и мостове који су узграђени преко ње. Такође, у Потпећу, МЗ Крвавци, протиче река Петница на којој је изграђено 17 рибњака 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 рибњака.
10. У МЗ Мокра Гора највећу опасност од поплава представља река Камишина (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 Камишине 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.
11. 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.

4. 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 низводно а 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 најаве 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.

5. Опасности од унутрашњих вода

Што се тиче опасности од унутрашњих вода, град Ужице угрожен је њима после наглог топљења снега као и јаким 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 слије 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 колапса у саобраћају. Осим тога, сила воде може бити толика да излећу поклопци на шахтовима а веома често долази и до издизања 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 ивичњаке 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 јаким падавина нарочито на критичним местима у самој градској зони.

6. 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 антропогених 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 антропогених 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 сливова 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 рангу еколошке катастрофе.

Други озбиљан проблем негативног антропогеног утицаја на услове заштите од великих вода бујичних водотока односи се на објекте у речном кориту и приобаљу. 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 протицајном 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 памтио 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 домаћаја 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)

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

Кроз град Ужице у дужини од око 2,1км уређено је корито реке Ђетиње са обалоутврдама за стогодишње воде ($Q_{1\%} = 173\text{m}^3/\text{с}$), такође уређен је и део притока у самом градском језгру и то: Уремовачки (1320м), Царински (150м), Глуваћи (1600м) и Коштички поток (355м), тако да је на овим деловима могућност од плавлена сведена на минимум. Поред овога уређен је и део Цркварског потока у Севојну, део Шуњеварског потока у МЗ Злакуса у дужини од 237м и то као отворена регулација, а у 2015. години предвиђено је уређење још 155м 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 1км 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 протикајног 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 затрављивање 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 плавлена.

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 ког нивоа је она засута наносом а вода сада прелива преко круне бране.

8. Хидролошке карактеристике водотока и ризици на подручју града Ужица

Све сливне површине на подручју града Ужица 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 надолазак 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

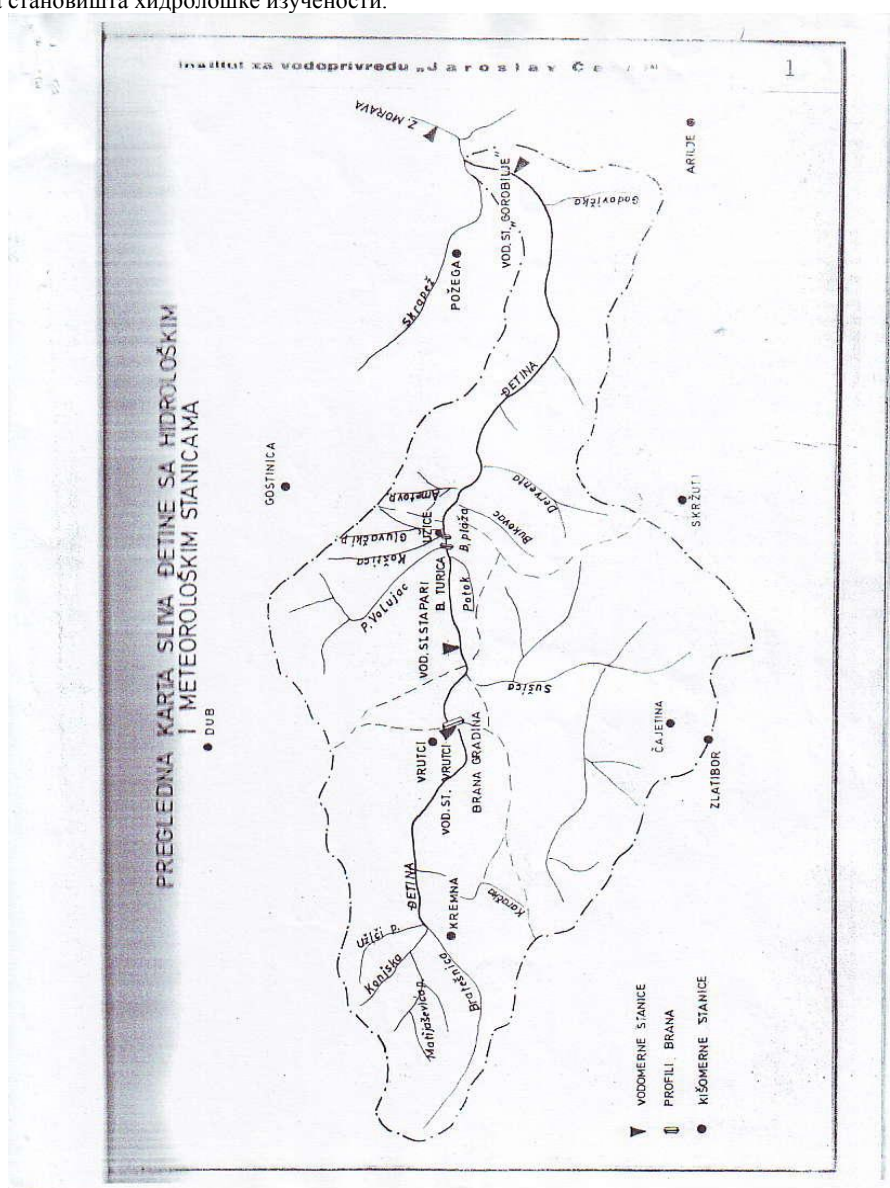
Водотокови у сливу реке Ђетиње представљају водотокове умереног ризика (ван градског језгра) до великог степена ризика (у градском језгру) с обзиром на обим последица које поплаве производе пошто се ради о водотоковима који пролазе кроз подручје највеће густине насељености.

Ред. бр.	Назив слива и профил на коме се врши мерење	Површина слива	Дужина тока	Максимални протикај Q_{max} (1%)
1.	Река Ђетиња (Велика брана у Турици)	391.42 км ²	44.15км 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	114.30м ³
5.	Коштички поток (на ушћу у Ђетињу)	7.69 км ²	6.05 км ¹	34.30 м ³
6.	Глуваћи 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
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.	Урмовачки поток (на ушћу у Ђетињу)	1.94 км ²	1.90 км ¹	17.81 м ³
11.	Царински поток (на ушћу у Глуваћи 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.	Мирковића 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 протицаја 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 протицаја тако да ови сливови спадају у категорију неизучених са становишта хидролошке изучености.

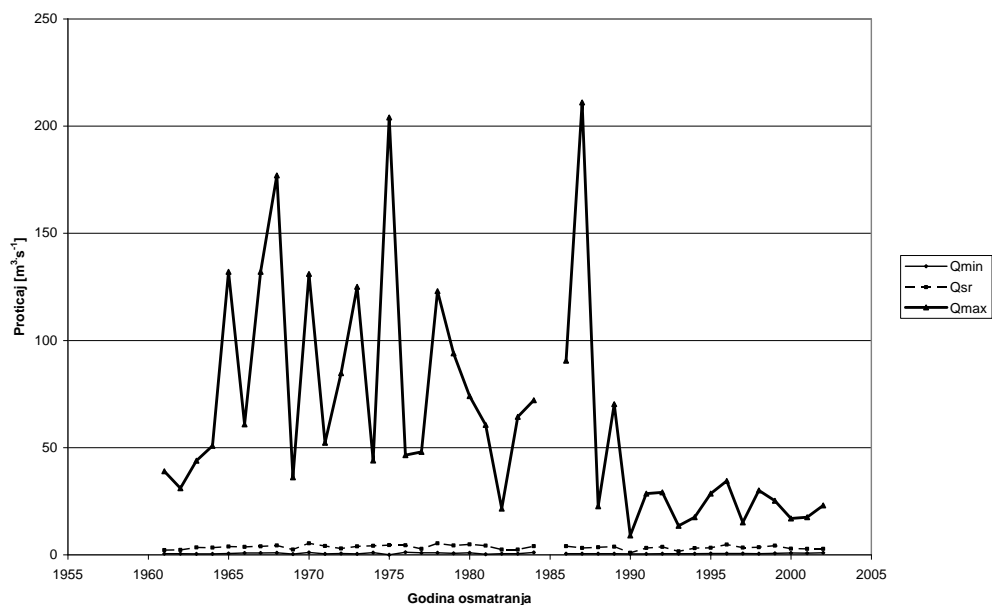


Пошто је Ђетиња ток I реда, на њој постоје или су постојала континуална осматрања тако да у следећем прилогу могу се видети подаци о максималним и минималним протицајима, са графицима и картом сливног подручја слив реке Ђетиње. У ове две табеле дати су подаци за два мерна места на реци Ђетињи с тим што треба напоменути да је мерна станица у Стапарима званично престала са радом 01.01.2003. године.

Број	47420
Осм. вод.	Летва/Лимниграф
Почетак рада	1958
Станица	Стапари
Река	Ђетиња
Слив	Западне Мораве
Кота "0"	514.04мнм
км од ушћа	38.5км
Пов.слива	332km ²

Година	Qmin	Qsr	Qmax
1961	0.46	2.18	39
1962	0.46	2.22	31
1963	0.4	3.44	43.9
1964	0.43	3.34	50.8
1965	0.6	3.86	132
1966	0.84	3.63	60.8
1967	0.84	3.9	132
1968	0.92	4.32	177
1969	0.3	2.41	36.1
1970	1.06	5.38	131
1971	0.43	4.06	52.2
1972	0.55	2.88	84.7
1973	0.38	3.96	125
1974	1.03	4.2	44
1975	0.03	4.52	204
1976	1.17	4.44	46.5
1977	0.92	2.72	48
1978	0.922	5.36	123
1979	0.694	4.31	94
1980	0.94	4.85	74
1981	0.246	4.26	60.6
1982	0.5	2.41	21.5
1983	0.5	2.39	64.3
1984	1.08	4.02	72.1
1985	није мерено	није мерено	није мерено
1986	0.5	4.01	90.5
1987	0.46	3.17	211
1988	0.53	3.54	22.6
1989	0.49	3.79	70.3
1990	0.45	0.883	9
1991	0.435	3.17	28.5
1992	0.5	3.64	29.1
1993	0.54	1.62	13.5
1994	0.52	3.1	17.5
1995	0.592	3.25	28.5
1996	0.618	4.78	34.5
1997	0.566	3.32	15.1
1998	0.5	3.53	30
1999	0.67	4.23	25.2
2000	0.822	2.84	16.9
2001	0.746	2.73	17.5
2002	0.912	2.78	23

Dijagram proticaja [Stapari-Djetinja]

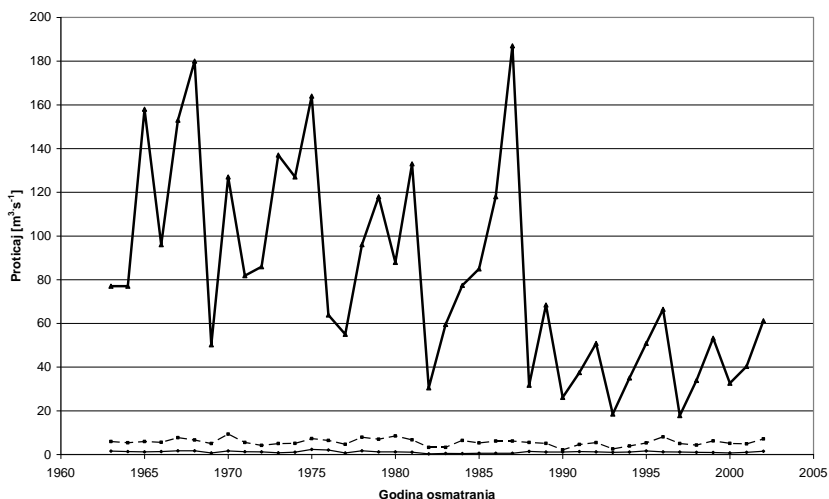


Број	47445
Осм. вод.	Лимниграф
Почетак рада	1922
Станица	Шенгољ
Река	Ђетиња
Слив	Западне Мораве
Кота "0"	310мнм
км од ушћа	10км
Пов.слива	511km ²

Година	Qmin	Qsr	Qmax
1963	1.54	5.94	77
1964	1.36	5.35	77
1965	1.18	5.93	158
1966	1.36	5.55	96
1967	1.72	7.72	153
1968	1.72	6.62	180
1969	0.7	4.98	50.2
1970	1.63	9.35	127
1971	1.27	5.51	81.8
1972	1.18	4.13	85.9
1973	0.8	5.02	137
1974	1.09	5.1	127
1975	2.36	7.26	164
1976	2.04	6.42	63.8
1977	0.74	4.68	55
1978	1.68	7.88	96
1979	1.2	6.99	118

1980	1.2	8.48	87.9
1981	1.08	6.74	133
1982	0.3	3.25	30.5
1983	0.5	3.25	59.5
1984	0.4	6.41	77.4
1985	0.56	5.32	84.9
1986	0.58	6.17	118
1987	0.58	6.14	187
1988	1.4	5.54	31.7
1989	1.13	5.1	68.4
1990	1.13	2.11	26.1
1991	1.35	4.58	37.5
1992	1.22	5.47	50.8
1993	0.98	2.56	18.5
1994	1.1	3.89	35
1995	1.59	5.29	50.8
1996	1.22	8.08	66.4
1997	1.13	5.01	17.8
1998	1	4.32	33.9
1999	0.9	6.22	53.2
2000	0.717	5.05	32.6
2001	0.96	4.86	40.3
2002	1.48	7.12	61.2
2003	0.88	3.84	20.1
2004	1.5	6.17	27.3
2005	1.65	8.76	57.2
2006	0.88	8.52	65.4
2007	1.44	5.95	15.6
2008	1.4	4.38	24.9
2009	1.4	6.87	200
2010	1.86	7.62	71.2
2011	1.45	4.01	19.5

Dijagram proticaja [Sengolj, Gorobilje-Djetinja]



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 најдужа 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 протицај Лужнице код ушћа износи око 1 m³/s. 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 протицај 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 Главица	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 плављења потенцијално је угрожено око 20 стамбених објеката.

Од бујица је потенцијално угрожен 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 угрожених 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.	Приштаница	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

Шифра водотока	Водоток	Дужина водотока (км)	Промена надморске висине (извор - ушће) - м	Угрожава стамбене објекте	Угрожава саобр.
					већој дужини, Локални пут
3.1.2.	Језеро	4,63	230	У малој мери	Локални путеви (2)

Угрожено подручје обухвата насељена места: Никојевићи, Равни, Скржути 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 рибњак 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 угрожених 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.	Крсмански 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 последице поплава.

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) Слив 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 Ђетињи 12 км узводно од Ужица. Брана има два основна задатка : снадевање водом и трансформација великих водних таласа слива реке Ђетриње. 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.

III ОПЕРАТИВНИ ДЕО

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 уградe 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 Ћетињи; 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 поплаве,
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 кишимерних и мерно регулационих станица у сливовима (Ћетиња и Лужница, а касније и у осталим сливовима)

2. ОПЕРАТИВНЕ МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОПЛАВА ПРОГЛАШЕЊЕ И УКИДАЊЕ ОДБРАНЕ ОД БУЈИЧНИХ ПОПЛАВА

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.

2.1. ФАЗЕ ОДБРАНЕ ОД БУЈИЧНИХ ПОПЛАВА

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 које су утврђене сходно Плану мера приправности:

а) РАНА НАЈАВА И ПРАЋЕЊЕ ОПАСНОСТИ ОД БУЈИЧНИХ ПОПЛАВА

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.

Најава обухвата следеће активности: Обавештавање лица која руководе и организују снаге и средства о могућој опасности; Прикупљање информација од значаја за процену даљег развоја опасности и извештавање; Прикупљање информација од значаја за процену способности снага и средстава за ангажовање; Израда процене ризика, могућих последица и спремности снага и средстава за предстојећу опасност.

Рана најавна 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 по 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. најаву у нерадне дана, већ велики степен ангажовања снага и др.)

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

б) РЕДОВНА ОДБРАНА ОД БУЈИЧНИХ ПОПЛАВА

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.

У току редовне одбране од бујичних поплава предузимају се следеће мере:

- мере осматрања и праћења кретања водостаја на местима утврђеним Оперативним планом;
- праћење стања заштитних објеката, критичних локација и стања водотокова,
- мере умањења последица од бујичних поплава и бујица (чишћење канала и пропуста уз објекте и путну инфраструктуру);

- приправност субјеката који предузимају мере на заштити од поплава, провера спремности механизације и људства,

- мере информисања јавности и посебно становништва на потенцијално угроженом подручју о могућности настанка опасности од бујичних поплава

- друге мере према процени Оперативног тима за одбрану од поплава и Градског штаба за ванредне ситуације, као и мере из I степена мера приправности према Плану мера приправности (Приправност дежурних служби; Припрема и ажурирање докумената за поступање и предузимање мера (планови за ванредне ситуације, расположива средства, расположиво људство и др.); Увођење дежурства у Градском штабу за ванредне ситуације, градским управама, јавним предузећима и другим овлашћеним и оспособљеним правним субјектима за поступање у случају ванредне ситуације и у месним заједницама; Успостављање комуникације са Одељењем МУП-а за ванредне ситуације, Окружним штабом за ванредне ситуације и другим надлежним државним органима, успостављање локалног центра за обавештавање, предузимање мера појачаног осматрања; Активирање оперативних тимова за поступање у ванредној ситуацији у циљу

припреме за евентуално предузимање мера, процена ризика и услова за постојање мултиризика; Приправност интервентних радних тимова или дела састава јединица ЦЗ и субјеката.

в) ВАНРЕДНА ОДБРАНА ОД БУЈИЧНИХ ПОПЛАВА

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.

У оквиру ванредне одбране од поплава спроводе се следеће мере:

- непрекидно осматрање и праћења кретања водостаја, појава и стања заштитних објеката као и мере и радови за очување њихове стабилности и за отклањање нежељених појава.
- мере непосредне заштите угрожених објеката;
- мере упозоравања становништва и јавности на опасност од поплава
- након проласка бујичне велике воде, предузимају се неопходне мере на отклањању последица у водотоку и на постојећим заштитним објектима.

Према процени Градског штаба за ванредне ситуације предузимају се и мере из II степена приправности према Плану мера приправности које обухватају: Стално ангажовање Градског штаба за ванредне ситуације; Ангажовање повереника цивилне заштите и органа месних заједница; Припрема и израда плана ангажовања оперативних тимова по мерама заштите и спасавања; Формирање оперативног центра; Провера спремности субјеката за спровођење мера заштите и спасавања, ради остваривања обавеза утврђених одговарајућим планом за ванредне ситуације; Увођење приправности служби јавних предузећа, установа и овлашћених правних лица за ванредне ситуације; Информисање грађана преко средстава јавног информисања ради благовременог и ефикасног постизања што већих ефеката и ефикасног супротстављања свим облицима изазова, ризика и претњи; Примена планираних превентивних мера и поступака овлашћених субјеката према плану за ванредне ситуације; Појачане мере безбедности докумената и објеката; Припрема за евентуалну евакуацију становништва и материјалних добара; Уређење објеката за заштиту (ојачавање насипа, чишћење склоништа, провера исправности инсталација, поправка постојеће и набавка постојеће опреме,..); Извршавање припрема за активирање свих јединица за обавештавање субјеката за предузимање мера и становништва; провера функционисања средстава за узбуњивање и упознавање становништва са знацима за узбуњивање и поступцима за спровођење мера заштите и спасавања; Извршавање припрема за ангажовање људства у функцији цивилне заштите.

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. Главни руководилац одбране од бујичних поплава обавестиће Градски штаб за ванредне ситуације ради хитног проглашења ванредне ситуације.

У току ванредне ситуације услед појаве бујичних поплава предузимају се следеће мере:

- 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 узбуњивање 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.

2.2. КРИТЕРИЈУМИ ЗА РАНУ НАЈАВУ, ПРОГЛАШЕЊЕ РЕДОВНЕ ОДБРАНЕ, ВАНРЕДНЕ ОДБРАНЕ И ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ

КРИТЕРИЈУМИ ЗА РАНУ НАЈАВУ

Рана најаву 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.

КРИТЕРИЈУМИ ЗА ПРОГЛАШАВАЊЕ РЕДОВНЕ ОДБРАНЕ, ВАНРЕДНЕ ОДБРАНЕ И ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ

Водоток	Редовна одбрана	Ванредна одбрана	Ванредна ситуација
РЕКА ЂЕТИЊА	ниво воде у круни минор корита	ниво воде у коритуну 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	ниво воде у кориту превазилази коту круне мајор корита и долази до изливања у приобаље уз угрожавање објеката и инфраструктуре
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);	када ниво воде пређе ниво редовне одбране од поплаве или када је ниво воде у зони редовне одбране од поплава, а најављују се обилне кишне падавине или нагло топљење снега	ниво воде у кориту превазилази коту круне обале и приобаље уз угрожавање објеката и инфраструктуре

МЕРОДАВНА МЕСТА ЗА ПРАЋЕЊЕ НИВОА ВОДЕ У ВОДОТОКУ

Водоток	Меродавно место надзора
ЂЕТИЊА	На локацији "Међај"
ЂЕТИЊА	На локацији "Рујевац"
ЂЕТИЊА	На локацији "Крвавци - Симићи"
ЛУЖНИЦА	Луново Село - Мост на путу за Добродо (фарма)
ГОСТИНИЧКА РЕКА	Трнава - Мост на Гостиничкој реци
ВОЛУЈАЧКИ ПОТОК	Волујац - код фарме за тов пилади
КАМИШИНА	Мокра Гора – Станица Јатарнице
ПРИШТЕВИЦА	У центру Равни на мосту код школе

2.3. ПОДЕЛА ТЕРИТОРИЈЕ ГРАДА НА РЕЈОНЕ УПОТРЕБЕ СНАГА РАДИ ЗАШТИТЕ ОД БУЈИЧНИХ ПОПЛАВА

РЕЈОН 1

Обухват водотокова:	Река Ђетиња низводно од акумулације Врутци до изласка из градске зоне (локација "Кожара"), са водотоковима II реда: Волујачки поток, Кошгички поток, Уримовачки поток, Глувашки поток и Царински поток. Притоке реке Сушице на територији града Ужица: Гумбур, Криваја, Запреграђа.
Обухват насеља:	Стапари, Волујац, Буар, градска општина Ужице. Качер, Дријетањ, Љубање, Збојштица.
Шифра рејона:	P1
Руководиоц:	Југослав Јовановић
Заменик руководиоца:	Драгољуб Костић
Одговорна лица:	
за ангажовање механизације:	Никола Максимовић
за ангажовање грађана:	Зоран Ковачевић
Обезбеђење алата, опреме и механизације:	Градски штаб, Јавна предузећа, овлашћена правна лица и други правни субјекти

РЕЈОН 2

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, Крвавци, Поточање, Потпећ, Злакуса, Горјани.
Шифра рејона:	P2
Руководиоц:	Југослав Јовановић
Заменик руководиоца:	Драгољуб Костић
Одговорна лица:	
за ангажовање механизације:	Никола Максимовић
за ангажовање грађана:	Зоран Ковачевић
Обезбеђење алата и опреме:	Градски штаб, Јавна предузећа, овлашћена правна лица и други правни субјекти, грађани

РЕЈОН 3

Обухват водотокова:	Слив реке Лужнице
Обухват насеља:	Бјелотићи, Гостиница, Губин До, Добродо, Каменица, Каран, Лелићи, Пониковица, Рибашевина, Трнава и Дубоко
Шифра рејона:	P3

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

РЕЈОН 4

Обухват водотокова:	Река Ћетиња до улива у акумулацију Врутци са притокама, водотоци у сливу Белог Рзава и Црни Рзав
Обухват насеља:	Стапари, Биоска, Кремна, Мокра Гора
Шифра рејона:	Р4
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

РЕЈОН 5

Обухват водотокова:	Слив Великог Рзава
Обухват насеља:	Никојевићи, Равни, Скржути и Дрежник
Шифра рејона:	Р5
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

2.4. ПРЕГЛЕД ОПЕРАТИВНИХ МЕРА КОЈЕ СЕ ПРЕДУЗИМАЈУ У СЛУЧАЈУ ПОПЛАВЕ И БУЈИЦА**2.4.1. Оперативне мере**

На основу Закона о водама, Закона о ванредним ситуацијама и Општег плана одбране од поплаве предузимаће се следеће оперативне мере од поплава и бујица:

1. Праћење водостаја и процена угрожености од поплава,

Праћење водостаја вршиће се на меродавним местима утврђеним овим планом у временским интервалима које одреди Руководилац одбране од поплава. Поред тога вршиће се прикупљање података о повереника цивилне заштите и из других извора. У спровођењу ове активности Руководилац одбране од поплава ослања се на Одсек за ванредне ситуације и одбрану.

Процена угрожености од поплава вршиће 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.

2. Увођење 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;

Увођење дежурства врши се на начин предвиђен Планом мера приправности града Ужица. Руководилац одбране од поплава, стручно-оперативни тим или Оперативни штаб дају предлог Команданту за увођење дежурства (врста дежурства, субјекти који организују дежурство, начин извештавања у току дежурства и др.)

3. Активирање оперативних веза на подручју угроженом од поплава

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.

4. Ангажовање водопривредних организација за одбрану од поплава у складу са утврђеним плановима

Координацију у вези са ангажовањем водопривредних организација за одбрану поплава врши Руководиоц одбране од поплава.

5. Обустављање и ограничавање саобраћаја на комуникацијама на подручју угроженим од поплава

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. Активности контроле саобраћаја обавља саобраћајна полиција и комунална полиција. Наредбе у вези са обустављањем или ограничавањем саобраћаја доноси Градски штаб на предлог Оперативног штаба.

6. Учествовање запослених у јавним предузећима и установама чији је оснивач Град и учествовање грађана на одбрани од поплава

У циљу ангажовања потребног људства Градски штаб на предлог Оперативног штаба донеће наредбу о обавезном ангажовању запослених у јавним предузећима и установама чији је оснивач Град. Директори и надлежни руководиоци одговорни су за спровођење ове активности. Ангажовање грађана ће се вршити на добровољној основи, осим у случају настана великог степена опасности када ће се наредбом, на основу Закона о ванредним ситуацијама, увести радна обавеза радно способном становништву пре свега на угроженом подручју.

7. Ангажовање на одбрани од поплава предузећа која располажу покретним средствима неопходним у изради насипа, просека, и др. радова битних за одбрану од поплава,

У предузимању мера на заштити од поплава и бујица 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 овлашћених и оспособљених правних лица и других правних лица врши се 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.

8. Ангажовање специјализованих јединица ЦЗ за спасавање на води и под водом,

Ангажовање специјализованих јединица цивилне заштите вршиће се на основу процене. Ангажовање се врши преко МУП СВС - Одељење за ванредне ситуације Ужице. Ангажовање специјализованих јединица врши се на основу захтева који упућује Градски штаб за ванредне ситуације на предлог Оперативног штаба или Руководиоца одбране од поплава.

9. Ангажовање осталих јединица ЦЗ на заштити и спасавању становништва и материјалних добара од поплаве

Ангажовање се врши на основу наредбе Градског штаба засноване на процени Оперативног штаба и Руководиоца одбране од поплава. Може се извршити ангажовање на део људства, на људство здравствених и хуманитарних организације (Црвени крст Ужице), као и на оспособљене тимове.

10. Ангажовање јединица Војске Србије на пружању помоћи угроженом и настрадалом становништву

Ангажовање јединица Војске Србије врши се преко Републичког штаба за ванредне ситуације на основу захтева Градског штаба за ванредне ситуације.

11. Коришћење материјалних средстава и опреме физичких и правних лица на подручју захваћеном поплавом и стављање на располагање Градском штабу за ванредне ситуације,

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.

12. Евакуација становништва и материјалних добара из подручја угроженог поплавом

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.

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 преношења 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;

13. Збрињавање угроженог и пострадалог становништва

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 уставнове) 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 оброка 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.

14. Снабдевање здравом пијаћом водом подручја угроженог од поплава

Снабдевање здравом пијаћом водом подручја угроженог од поплава и бујица врши ЈКП "Водовод" преко покретних и стационарних цистерни.

15. Организација и спровођење санације терена и објеката на подручју захваћеног поплавом, односно дејством бујичних вода

Санација терена и отклањање последица на поплављеном подручју, односно подручју погођеном бујицом, у водотоку, на постојећим заштитним објектима, саобраћајницама врши се руководећи се следећим приоритетима: 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 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.

16. Информисање и едукација јавности.

Информисање јавности врши се у свим фазама. Информисање се спроводи давањем саопштења, изјавама за медије, штампаним упутствима и непосредним информисањем грађана на терену преко повереника.

Информисањем руководи одређени тим Градског штаба за ванредне ситуације уз помоћ службе за информисање града Ужица.

Едукација становништва подразумева упознавање становништва са опасностима, начином самозаштите и понашања у случају опасности, начином заштите објеката и имовине идр. Посебно се спроводи према становништву које се налази у подручју са великим ризиком од настанка поплава и бујица.

2.4.2. Хидротехничке активности у одбрани од поплава на бујичним водотоцима

1. Прогноза, уочавање поплава и упозорење

С обзиром да је основни узрок поплава на мањим водотоцима појава интензивних атмосферских падавина на сливном подручју, осматрање киша је први и најважнији предуслов за прогнозу великих вода.

У зависности од величине слива и дужине водотока, постоји одређени временски интервал између појаве интензивних падавина у сливу и почетка поплава на низводном подручју. Овај интервал је од великог практичног значаја за организацију одбране од поплава, јер даје могућност предузимања ургентних мера одбране. Међутим, да би се овај интервал, који произилази из природе феномена, у што већој мери искористио, неопходне су поуздане комуникације између сливног подручја и угроженог сектора водотока.

За сваки слив, у зависности од величине и природних карактеристика, постоји одређени праг падавина, који условљава појаву великих вода на реци. Овај праг се може дефинисати помоћу три параметра – висине падавина, њиховог интензитета и трајања. Уколико киша на сливном подручју пређе овај праг, то индицира опасност од поплава.

На основу искустава из предходног периода временски интервал од појаве велике кише и настанка бујице процењује се у сливу Бетиње од 3 - 5 часова, а у осталим сливовима 1 - 2 часа.

2. Активности на одбрамбеној линији

У зависности од решења регулације, постоје два основна типа одбрамбених линија поред водотока. Први тип одбрамбене линије представљају одбрамбени насипи, који се граде на одређеном растојању од речног корита. Нивелета круне насипа пројектује се са одређеним сигурносним надвишењем изнад нивоа меродавне велике воде. Други тип одбрамбене линије се јавља у случају када се ова линија налази у склопу регулисаног корита, односно, на самој обали. Најчешће је такво решење код обложеног корита, са обалоутврдама (корито Бетиње). У том случају, горња ивица регулисаног корита, односно круна обалоутврде, представља нивелету одбрамбене линије (са сигурносним зазором изнад нивоа меродавне велике воде).

Код регулације водотока који пролазе кроз насељене зоне примењују се оба поменута типа одбрамбене линије. Најчешће је случај да се одбрамбени насипи граде изван жег градског језгра, где има више слободног простора у приобаљу. С друге стране, у централној урбаној зони, због недостатка простора, примењује се други тип одбрамбене линије, која се налази на ободу регулисаног корита.

У периоду одбране од поплава постоје три основне врсте активности на одбрамбеним линијама:

- *надвишење одбрамбене линије (постављање џакова на ризичним местима),*
- *затварање пропуста, испуста и других отвора на насипима, обалоутврдама,*
- *изградња секундарне одбрамбене линије.*

3. Контрола ерозије око објеката у речном кориту и уклањање површинског наноса код мостова и других објеката

Ерозија речног дна у зони објекта, због поремећене струјне слике и ефеката опструјавања, се такође може јавити у току поплаве. Највише угрожени објекти у речном кориту су стубови мостова, а такође могу бити угрожени и приобални објекти, потпорни зидови, ножице обалоутврде и др., посебно на конкавним обалама.

Контрола ерозионих процеса око објекта у речном кориту за време трајања великих вода подразумева перманентно праћење ових феномена. Могућност визуелног праћења процеса на речном дну произилази из чињенице да ерозионе јаме већих размера изазивају појаву великог вртлога, који избијају на водену површину. Што се тиче самих објеката, врло је важно уочити појаву деструктивних процеса – испадање и одношење камења, напрслине у бетону и др.

У случају угрожене стабилности појединих објеката у речном кориту, неопходне су хитне интервенције. У том смислу, могућа је примена каменог набачаја или пуњених пластичних (јутаних) врећа око угроженог објекта. Уколико предузете интервенције немају ефекта и објекат дође у критично стање, морају се спровести посебне мере заштите јавне сигурности (на пр. Затварање моста за саобраћај).

Операција уклањања површинског наноса из уских грла на водотоку морају бити брижљиво планиране. Ово подразумева свеобухватно и прецизно регистровање свих потенцијалних уских грла на посматраном сектору водотока – мостова, устава, сужених делова корита и др. На свим овим локацијама морају се организовати стална дежурства за време трајања великих вода. Такође, морају бити припремљена одговарајућа приручна средства за уклањање површинског наноса (чакије, мотке и сл.). уколико је могуће, у

зависности од приступа појединим локалитетима, пожељно је користити механизацију за извлачење крупнијих предмета (стабла дрвећа, већих предмета и др.).

2.5. РУКОВОЂЕЊЕ ОДБРАНОМ ОД ПОПЛАВА

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

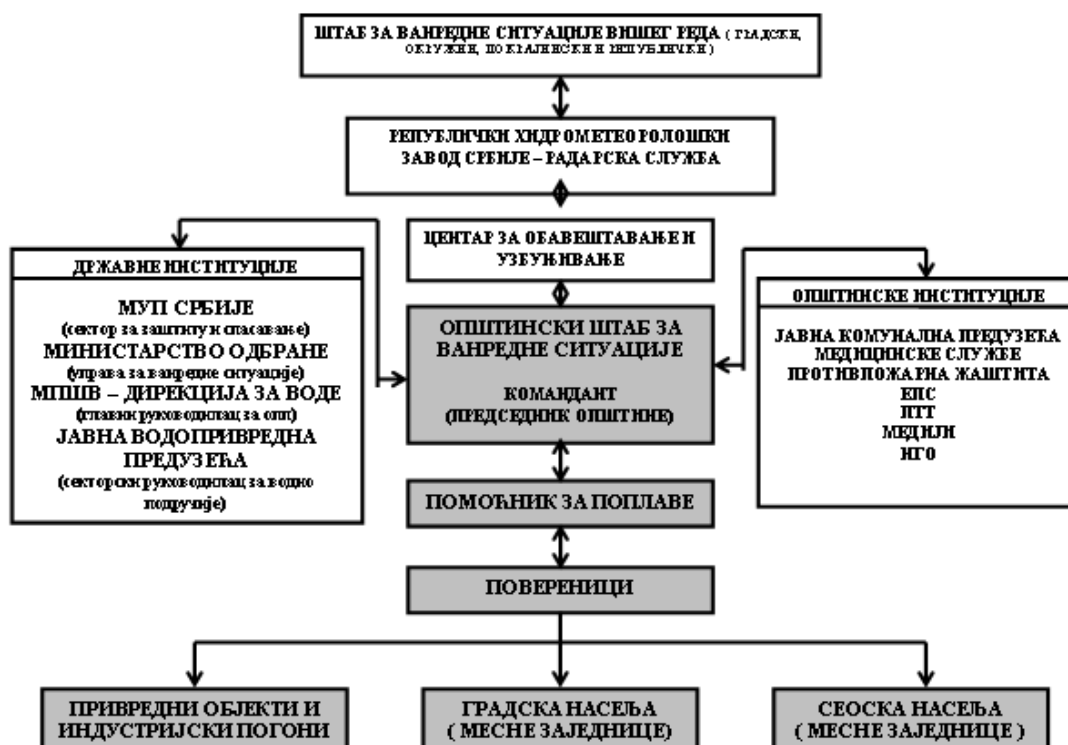
У циљу ефикаснијег деловања у одбрани од бујичних поплава формира се Оперативни штаб за одбрану града Ужица од бујичних поплава као део Градског штаба и именује Руководилац одбране од бујичних поплава, као и његов заменик.

Оперативни штаб чине:

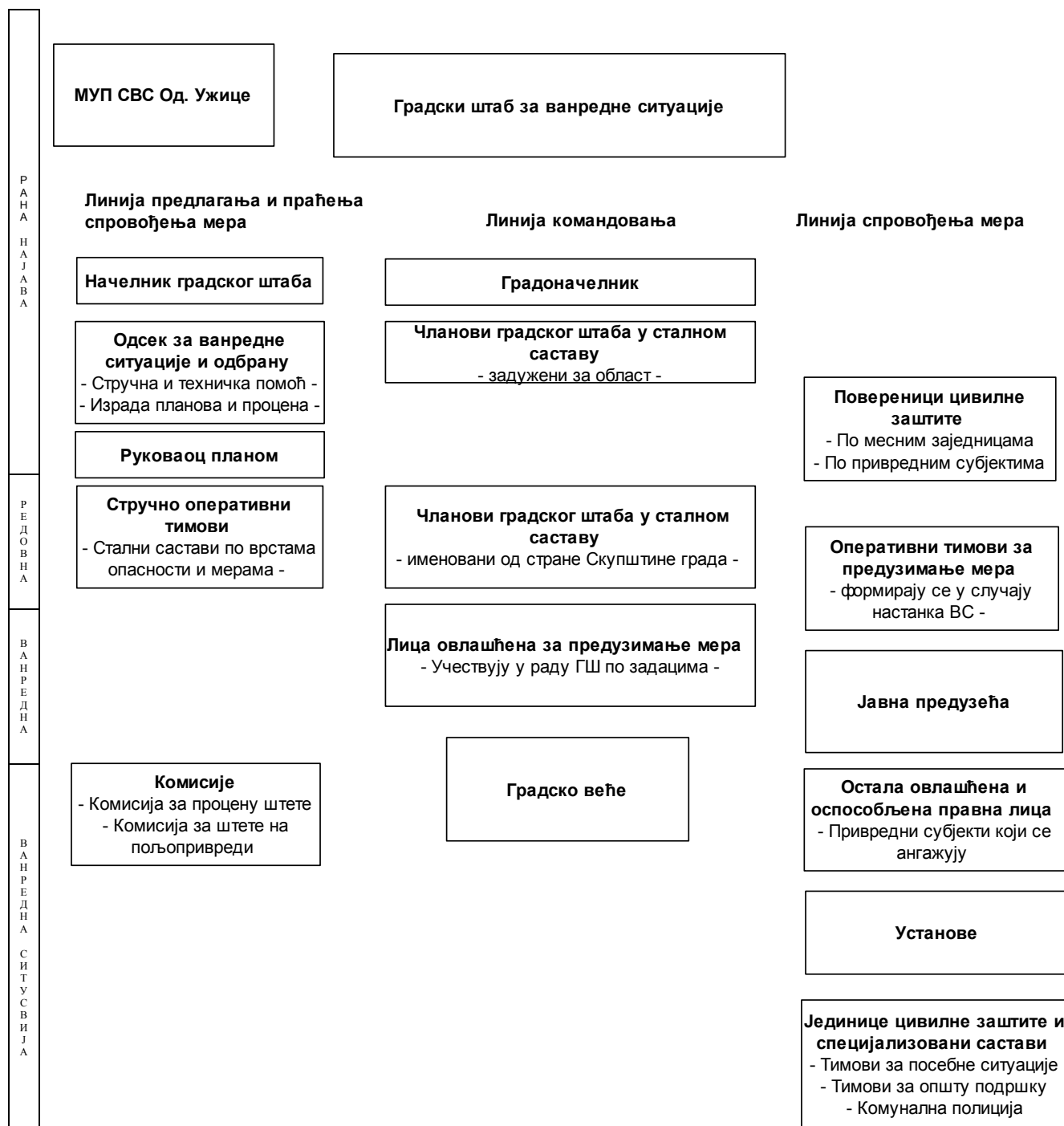
Ред. број	Име и презиме	Функција	Задужење
1.	ТИХОМИР ПЕТКОВИЋ	Градоначелник - командант Градског штаба	Руководилац Оперативног штаба
2.	ЈУГОСЛАВ ЈОВАНОВИЋ	Руководилац одбране од бујичних поплава	Заменик руководиоца Оперативног штаба. Управљање одбраном од поплава.
3.	ЗОРАН МИЛОЈЕВИЋ	члан Градског већа 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.	ЗОРАН КОВАЧЕВИЋ	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 за одбрану града Ужица од бујичних поплава учествују и чланови Стручно - оперативног тима за заштиту од поплава, као и друга лица у зависности од процењене потребе за предузимање специфичних мера, а на основу наредбе Команданта градског штаба.

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



Шема руковођења и координације рада Штаба



Шема активирања субјеката одбране и спасавања

2.5. ЗАДАЦИ, ОДГОВОРНОСТ И КООРДИНАЦИЈА СУБЈЕКТА У ОДБРАНИ ОД БУЛИЧНИХ ПОПЛАВА

2.5.1. 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 наласком 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 Центра за обавештавање и узбуђивање
- 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)

2.5.2. Заменик команданта Штаба

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

2.5.3. 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 сарадњи 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 нечињем 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.

2.5.4. 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, механизација и др.

2.5.5. 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.

Основ 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.

2.6. 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 бујече 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 блавременог 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 блавремено 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.

2.7. ПРОЦЕНА ШТЕТА ОД ПОПЛАВА И БУЈИЦА

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

У сливу реке Лужнице 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 дејства поплава.

Недостатак средстава за изградњу заштитних објеката (насипа), 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.

1.2. 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 хидриних 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.

2.8. ПОДАЦИ О СУБЈЕКТИМА КОЈИ РУКОВОДЕ ОДБРАНОМ ОД ПОПЛАВА И БУЈИЦА**2.8.1. Градски штаб за ванредне ситуације града Ужица**

Ред. број	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	ФУНКЦИЈА	ТЕЛЕФОН
1.	ТИХОМИР РЕТКОВИЋ	Градоначелник - Командант градског штаба	064/878-62-XX
2.	ВИДОЈЕ ДРНДАРЕВИЋ,	Заменик градоначелника - Заменик команданта градског штаба,	064/806-26- XX
3.	АНКА ЂОРЂЕВИЋ	- Начелник градског штаба	064/263-23- XX
4.	Др СЛАВКА МИТРИЧЕВИЋ	- представник Дома здравља Ужице	062/284-5 XX
5.	БРАНКО ГАВРИЛОВИЋ	- члан Градског већа за социјална питања	064/806-26- XX
6.	ЗОРАН КОВАЧЕВИЋ	- члан Градског већа задужен за месне заједнице	064/858-05- XX

Ред. број	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	ФУНКЦИЈА	ТЕЛЕФОН
7.	ДРАГОЉУБ КОСТИЋ	- члан Градског већа задужен за јавна предузећа	064/827-36- XX
8.	ЗОРАН МИЛОЈЕВИЋ	- члан Градског већа задужен за ванредне ситуације	064/858-05- XX
9.	АЛЕКСАНДАР ЛАЗИЋ	- заменик команданта Ватрогасног батаљона	064/892-09- XX
10.	ЗОРАН ПРЉЕВИЋ	- представник МУР-а Ужице	064/892-11- XX
11.	ДУШКО ЉУЈИЋ	- директор ЈКП "Водовод"	063/775-77- XX
12.	НИКОЛА МАКСИМОВИЋ	- директор ЈП "Дирекција за изградњу"	064/858-07- XX
13.	МИРЈАНА РАДИВОЈЧЕВИЋ	- директор ЈКП "Биоктош"	064/820-32- XX
14.	Др ОЛИВЕРА ЈАЊИЋ	- представник Завода за јавно здравље	064/85-77-5 XX
15.	ДЕЈАН СЕКУЛИЋ	- представник Горске службе спасавања	064/800-56- XX
16.	Др ЈЕЛЕНА РАКОВИЋ	- директор Опште болнице Ужице	065/600-77- XX
17.	ДРАГОМИР ЋИТИЋ	- представник Црвеног крста Ужице	064/886-31- XX

2.8.2. Руководилац одбране од поплава и бујица

ЈУГОСЛАВ ЈОВАНОВИЋ 064/85-00-2 XX

Заменик руководиоца одбране од поплава и бујица

ДРАГОЉУБ КОСТИЋ 064/827-36- XX

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

Име и презиме	Предузеће и функција	Телефон на послу	Мобилни телефон
ЈУГОСЛАВ ЈОВАНОВИЋ	ЈП "Дирекција за изградњу", одговорно лице за токове 2 реда и Градску плажу	031/519-141 031/521-328	064/85-00-2 XX 064/85-80-7 XX
ВЛАДЕ ГОРДИЋ	ЈКП "Водовод", одговорно лице за брану Врутци	031/521-969 031/519-452	064/827-36- XX
МИЛАН НИКОЛИЋ	ЈКП "Водовод", технички директор	031/521-969	064/827-36- XX
ЗОРАН ПЛЕЋЕВИЋ	ЈП "Дирекција за изградњу", технички директор	031/521-328	065-650-14- XX
БРАНКО СТОЈАНОВИЋ	ЈКП "Нискоградња, технички директор	031/513-643	064/827-06- XX
БРАНИСЛАВ МАРИЋ	ЈКП "Биоктош", технички директор	031/520-173	064/85-80-5 XX
МИРКО РОСИЋ	ЈП "Стан", технички директор	031/513-579	064/640-65- XX
МИЛОВАНОВИЋ МИЛИВОЈЕ	ЈКП "Топлота", технички директор	031/512-946	064/640-58- XX
АЛЕКСАНДАР ЛАЗИЋ	МУП, Ватрогасно-спасилачки батаљон	031/596-179	064/892-09- XX
СНЕЖАНА ИВАНОВИЋ	Центар за социјални рад	031/512-340	062/882-73- XX

2.8.4. Оперативни штаб за одбрану од поплава и бујица

Ред. број	Име и презиме	Функција	Телефон
1.	ТИХОМИР ПЕТКОВИЋ	Градначелник - командант Градског штаба	064/878-62- XX
2.	ЈУГОСЛАВ ЈОВАНОВИЋ	Руководилац одбране од бујичних поплава	064/85-00-2 XX
3.	ЗОРАН МИЛОЈЕВИЋ	члан Градског већа задужен за ванредне ситуације	064/858-05- XX
4.	ДРАГОЉУБ КОСТИЋ	члан Градског већа задужен за јавна предузећа, члан Градског штаба за ванредне ситуације,	064/827-36- XX
5.	ЗОРАН КОВАЧЕВИЋ	члан Градског већа задужен за месне заједнице,	064/858-05- XX
6.	НИКОЛА МАКСИМОВИЋ	Директор ЈП "Дирекција за изградњу", члан Градског штаба за ванредне ситуације,	064/858-07- XX
7.	ДРАГОМИР ЋИТИЋ	Црвени крст Ужице	064/886-31- XX

2.8.5. Одсек за ванредне ситуације и одбрану

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	031/590-102 064/85-00-2 XX
2.	ВЛАДИМИР МАШУЛОВИЋ	Послови ванредних ситуација	064/806-26- XX
3.	РАДОЈЕ СТОЈИЋ	Послови ванредних ситуација	064/806-26- XX
4.	ГОРАН ЈОВАНОВИЋ	Руководилац средствима цивилне заштите	064/806-26- XX

КОМУНАЛНА ПОЛИЦИЈА 031/592-492

ИНСПЕКЦИЈСКЕ СЛУЖБЕ 031/590-121

2.8.6. Повереници цивилне заштите

		Име и презиме	Телефон, мобилни
Град. Општ. Севојно	Повереник	Бранислав Синциревић	065/878-62- XX
	Заменик	Миливоје Јеремић	064/87-86-2 XX
МЗ Липа	Повереник	Мирослав Ђосовић	064-85-80-5 XX
	Заменик	Славица Стојчић	064-846-78- XX
МЗ Теразије	Повереник	Ђоко Остојић	064-85-80-5 XX
	Заменик	Биљана Бацетић	060-30-44-7 XX
МЗ Турица	Повереник	Милун Јелић	064-85-80-5 XX
	Заменик	Светислав Вермезовић	060-525-62- XX
МЗ Росуље	Повереник	Радосав Јовановић	064-85-80-5 XX
	Заменик	Владан Марковић	064-122-0-3 XX
МЗ Крчагово	Повереник	Титомир Савић	060-565-3-8 XX
	Заменик	Милан Бакић	064-182-80- XX
МЗ Царина	Повереник	Светлана Савић	064-85-80-5 XX
	Заменик	Маријан Бралушић	064-44-87-3 XX
МЗ Центар	Повереник	Боривоје Пелчевић	064-85-80-5 XX
	Заменик	Зоран Караклајић	064-153-47- XX
МЗ Бела Земља	Повереник	Светлана Ђедовић	064-806-26- XX
	Заменик	Јелена Ђенадић	069-140-60- XX
МЗ Качер	Повереник	Саша Бошковић	064-85-80-5 XX
	Заменик	Мирјана Остојић	060-571-52- XX
МЗ Љубање	Повереник	Милутин Неговановић	064-85-80-5 XX
	Заменик	Миливоје Николић	065-571-58- XX
МЗ Равни	Повереник	Бране Јанковић	064-806-26- XX
	Заменик	Драган Вуловић	062-256-4 XX
МЗ Дрежник	Повереник	Владан Жеравчић	064-85-80-5 XX
	Заменик	Радојица Вукотић	064-222-07- XX
МЗ Никојевићи	Повереник	Богдан Богдановић	064-806-26- XX
	Заменик	Јелена Ковчић	031-3809-2 XX
МЗ Буар	Повереник	Миодраг Јоковић	064-806-26- XX
	Заменик	Богољуб Гмизовић	064-29-45-6 XX
МЗ Дубоко	Повереник	Узуновић Миливоје	064-85-80-5 XX
	Заменик	Љубица Кузељевић	031-35-22-3 XX
МЗ Гостиница	Повереник	Драган Познановић	064-85-80-5 XX
	Заменик	Милорад Савић	064-34-02-4 XX
МЗ Вољујац	Повереник	Горан Ђосић	064-85-80-5 XX
	Заменик	Данијел Вукајловић	064-148-68- XX
МЗ Биоска	Повереник	Душан Топаловић	064-06-26- XX
	Заменик	Миодраг Станојчић	061-20-23-4 XX
МЗ Кремна	Повереник	Мирољуб Поповић	064-85-80-5 XX
	Заменик	Иван Бешлић	064-247-54- XX
МЗ Мокра Гора	Повереник	Жељко Турудић	064-806-26- XX
	Заменик	Мирјана Крсмановић	060-470-50- XX
МЗ Луново Село	Повереник	Милутин Тадић	064-806-26- XX
	Заменик	Зоран Миливојевић	
МЗ Каран	Повереник	Милан Конатар	064-806-26- XX
	Заменик	Јоксим Гускић	064-511-40- XX
МЗ Рибашевина	Повереник	Кљајић Драгован	064-806-26- XX

		Име и презиме	Телефон, мобилни
			064-88-27-0 XX
	Заменик	Дејан Лазић	061-62-52-5 XX
МЗ Трнава	Повереник	Радослав Драшковић	064-85-80-5 XX
	Заменик	Зоран Кукањац	065-27-06-8 XX
МЗ Врутци	Повереник	Милоје Стевановић	064-806-26- XX
	Заменик	Видоје Цветић	064-121-00- XX
МЗ Крвавци	Повереник	Јасна Милић	064-806-26- XX
	Заменик	Бранко Чолић	064-239-13- XX
МЗ Злакуса	Повереник	Милован Јевтић	064-85-80-5 XX
	Заменик	Драган Никитовић	063-64-00- XX
МЗ Горјани	Повереник	Борко Павић	064-85-80-5 XX
	Заменик	Милош Миливојевић	064-85-92-5 XX
МЗ Стапари	Повереник	Слободан Курлагић	064-85-80-5 XX
	Заменик	Марко Радојичић	060-660-99- XX
МЗ Скржути	Повереник	Слободан Миловановић	064-85-80-5 XX
	Заменик	Драгоје Жунић	065-660-11- XX

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

а) Одговорна лица:

1. Координација извођења радова од стране јавних предузећа и других ангажованих субјеката
НИКОЛА МАКСИМОВИЋ, ЈП "Дирекција за изградњу", директор;
2. Организација ванредног снабдевања становништва угроженог временским непогодама
ЗОРАН КОВАЧЕВИЋ, члан Градског штаба,
3. Организација прихвата немоћних лица угрожених временским непогодама
БРАНКО ГАВРИЛОВИЋ, члан Градског штаба ;
4. Организација снабдевања и збрињавања угроженог становништва
ДРАГОМИР ЋИТИЋ, Црвени крст
5. Организација спасилачке функције
АЛЕКСАНДАР ЛАЗИЋ, Ватрогасно спасилачка бригада МУП СВС
6. Организација здравствене помоћи и неге угрожених лица
СЛАВКА МИТРИЧЕВИЋ, директор Дома здравља Ужице
7. Организација стручне помоћи и ангажовања инспекцијских служби и комуналне полиције
МИЛИТАРОВ ЗОРАН, Начелник градске управе за инспекцијске послове и комуналну полицију,
8. 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 ЗОРАН КОВАЧЕВИЋ.

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

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

д) Мере здравствене заштите становништва

За спровођење мера одговорни су:

- ЈЕЛЕНА ВАСОВИЋ- ВИЋЕВИЋ
- 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,
- БРАНКО ГАВРИЛОВИЋ, члан Штаба,
- ЗОРАН МИЛОЈЕВИЋ, члан Штаба
- ДРАГОМИР ЋИТИЋ, члан Штаба
- ЗОРАН МИЛИТАРОВ, начелник Градске управе.

з) Мере збрињавања евакуисаног становништва

За спровођење мере одговоран је БРАНКО ГАВРИЛОВИЋ, члан Штаба

и) Мере обезбеђења додатних количина хране и енергената

За спровођење мера одговоран је ЗОРАН АЦИЋ.

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

За спровођење мера одговоран је ВИДОЈЕ ДРНДАРЕВИЋ

к) Мере за информисање јавности

За спровођење мере задужен је ВИДОЈЕ ДРНДАРЕВИЋ.

2.9. ПОДАЦИ О СУБЈЕКТИМА КОЈИ СЕ АНГАЖУЈУ У ОДБРАНИ ОД ПОПЛАВА И БУЈИЦА**2.9.1. 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	ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТ
а) Јавна предузећа			
1.	ЈКП "Нискоградња" Ужице	Директор: Снежана Милутиновић Технички директор: Бранко Стојановић	064/827-06-XX 064/827-06- XX
2.	ЈКП "Водовод" Ужице	Директор: Душко Љујић Технички директор: Милан Николић	063/775-77- XX 064/827-36- XX
3.	ЈКП "Градска топлана" Ужице	Директор: Зоран Шибалић Технички директор: Миливоје Миловановић	065/54-65-4 XX 064/640-58- XX
4.	ЈП "Стан" Ужице	Директор: Дејан Нијемчевић Технички директор: Мирко Росић	064/82-67-2 XX 064/640-65- XX
5.	ЈКП "Биоктош" Ужице	Директор: Мирјана Радивојчевић Технички директор: Бранислав Марић	064/820-32- XX 064/85-80-5 XX
6.	ЈП "Дирекција за изградњу" Ужице	Директор: Никола Максимовић	064/85-80-7 XX
7.	ЈП "Депонија Дубоко" Ужице	Директор: Недељко Милосављевић	031/525-061
б) Установе			
1.	Завод за јавно здравље Ужице	Директор: Биљана Мијовић	064/85-77-5 XX
2.	Општа болница Ужице	Директор: Јелена Раковић	065/600-77- XX
3.	Дом здравља Ужице	Директор: Славка Митричевић	062/284-5 XX
4.	Центар за социјални рад "Ужице"	Директор: Снежана Ивановић	065/51-07-9 XX 062/88-27-3 XX 512-340
5.	Апотекарска установа "Ужице"	Директор: Катарина Николић	062/88-78-1 XX
в) Привредна друштва			
1.	АД "Путеви" Ужице	Директор: Милан Бојовић Технички директор: Леко Корићанац	064/830-20- XX 064/830-20- XX
2.	МП "Јединство" АД Ужице	Директор: Радивоје Смиљанић Технички директор: Марко Батаковић	532-911 533-681

		ОДГОВОРНО ЛИЦЕ	ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТ
3.	ПП "Град инжењеринг" Ужице	Директор: Срђан Радаковић	064/82-87-1 XX
4.	ПП "Простор" Ужице	Директор: Љубинко Никић	064/64-031- XX
5.	ПП "Златан Превоз" Ужице	Директор: Златан Мојсиловић	065/51-00-6 XX
6.	ГПР "Ћумур" Севојно	Власник: Драган Стојановић	063/622-2 XX
7.	"Стабил-про" ДОО Ужице	Власник: Милан Јевтић	064/16-16-6 XX 064/17-97-6 XX
8.	ГР "Турбо-коп", Биоска	Власник: Миломир Кнежевић	064/190-23- XX
9.	ГР "Браћа Познановић", Гостиница	Власник: Драган Познановић	064/85-80-5 XX
10.	СТЗАР "Букарчић", Ужице	Власник: Букарчић Владан	064/828-98- XX
г) Друштвене организације и удружења			
1.	Црвени крст Ужице	Директор: Драгомир Ћитић	064/88-63-1 XX
2.	Добровољно ватрогасно друштво Ужице	Председник: Радосав Бошковић	064/123-50- XX

2.10. 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	590-141 513-959	513-499	141 959
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
САОБРАЂАЛНА 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 ПРЕДУЗЕЊА				
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 `ДОВАРЈЕ`		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 -	513- 259, 519 -849	

НАЗИВ	АДРЕСА	ТЕЛЕФОН ФИКСНИ	ФАКС	ЛОКАЛ
		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 ЋЕЛОВИЋА 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	
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	НЕМАЊИНА 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 ГРБИЋ 10	781-460		
ОПШТИНА ПОЖЕГА	ТРГ ЉУБЕ МИЋИЋА 9	811-181		
РЕГИОНАЛНА ПРИВРЕДНА КОМОРА	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 52	513-483		
СЛУЖБА ЗА КАТАСТАР НЕПОКРЕТНОСТИ	ЈУГ 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 "ЋЕТИЋА"	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	ЈУГ БОГДАНОВА 4	513-988		
ХИТНА ПОМОЋ	ЈУГ БОГДАНОВА 4	194, 514-200		
ЦЕНТАР ЗА МАЈКУ И ДЕТЕ	КОСОВСКА ББ	513-980		
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ЗДРАВЉА	ХИЛАНДАРСКА 4	563-146		
АПТЕКАРСКА УСТАНОВА УЖИЦЕ	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 43	510-198, 521-275, 516-100		

НАЗИВ	АДРЕСА	ТЕЛЕФОН ФИКСНИ	ФАКС	ЛОКАЛ
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		
БЛИНКИ ТАХИ		522-222		
АЛО ТАХИ		522-500		
ЕЛИТА ТАХИ		517-777		
ТАХИ ИН		555-000		
ЛУКС ТАХИ		563-333		
МАХИ ТАКСИ		554-444		
ЛУНА ТАХИ		553-333		
ТРЕФ ТАХИ		516-516		
ГРАДСКИ ТАХИ		513-444		
Х-ЕС ТАКСИ		555-222		
ВИП ТАХИ		561-111		
БРАВО ТАХИ		554-422		
ЛАКИ ТАХИ		514-999		
ТАХИ 500-600		500-600		
НАФТАГАС	Бањичка 6	564-611		
ЈУГОПЕТРОЛ	Николе Пашића 3	521-561		
БЕНЗИНСКА ПУМПА СТАДИОН	Омладинска ББ	511-778		
БЕНЗИНСКА ПУМПА ТЕРАЗИЈЕ	РАД. БАТАЉОНА 2	551-046		
БЕНЗИНСКА ПУМПА СЕВОЈНО		532-994, 533-787		
БЕНЗИНСКА ПУМПА БЕЛА ЗЕМЉА		571-971		
БЕНЗИНСКА ПУМПА КРЕМНА	КРЕМНА	808-651		
БЕНЗИНСКА ПУМПА ОМВ	КРЧАГОВО	561-496		
БЕНЗИНСКА ПУМПА МАНИК	СЕВОЈНО	513-343		
БЕНЗИНСКА ПУМПА Б.СЕКУЛИЋ	БЕЛА ЗЕМЉА	571-126		
МЕДИЈИ				
ТВ ЛАВ	ЉУБЕ СТОЈАНОВИЋА 5	510-080		
ТВ 5	КНЕЗА ЛАЗАРА 7	517-555		
ТВ АЛФА	ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА 133	510-205		
РТС-ДОПИСНИШТВО	ЈУГ 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		
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 ББ	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 ЈСВ3СХ

2. "Тројка систем" ДОО, Пожега

- Комбинирка ЈСВ 3СХ
- Трактор са раоником
- Трактор

3. АПР.и ЗР. "КОП-ТРАНС" Љубање

- Утоваривач Q&K L-45, запр.кашике 4,5м³
- Комбинирка Каматсу, 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 ЈСВ4СХ (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", Севојно

- 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. СЗТР "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 ЈСВ4

10. АПР и такси Вуковић, Ужице

- Комбинирка ЈСВ 3Д
- ФАП 19-35 10т

11. СЗР и АПР Масал, Ужице

- Комбинирка ЈСВ 4СХ
- Камион мерцедес 2635
- Камион мерцедес 1928

12. СТЗАР Букарчић, Буар

- Крамер ЈСВ 4СХ
- Багер ЈСВ 130W
- Камион ФАП 1921 8м³
- Камион сканија 12м³

13. СЗР и АПР Ђурић, Љубање

- Комбинирка САТ 438
- Булдозер ТГ 110

14. "Стабил-про" д.о.о. Ужице

- Багер гусеничар Fiat Hitachi EX 215E
- Мини багер Cobelko SK-50 UR 5,5t
- 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 ТГ 110Д
- Утоваривач УЛТ-160
- Багер JCB JS175
- Камион Volvo FL12
- Камион Volvo FL13 25t
- Камион Мерцедес 26-35 15t
- Нисконосећа приколица УТВА 25t 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:

- Камиони 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 становништва.

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**4.1. Средства за финансирање одбране од поплава** у делу надлежности града Ужица обезбеђују се у Буџету града и то:

1. Средства за редовно одржавање инфраструктурних објеката о водотокова

Средства се реализују кроз планове ЈП "Дирекција за изградњу". Средства су намењена извођење радова на објектима којима се штите од поплава битни инфраструктурни објекти (санација, реконструкција, делимично изградња, чишћење пропуста и зацељених речних токова)

2. Наменска средства за инвестиције којима се спречава настанак штете од поплава

Средства се реализују кроз планове ЈП "Дирекција за изградњу". 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)

3. Средства за предузимање мера ради отклањања опасности од поплава по живот и здравље становништва и сигурност објеката

Средства се обезбеђују из сталне буџетске резерве. Налог за коришћење ових средстава даје Градоначелник на предлог Градског штаба, Градске управе или Комисије за процену штете од елементарних непогода (хитне мере).
ИЗВОР: Буџетска средства

4. Средства за набавку опреме за ванредне ситуације

Средства се обезбеђују у Градској управи за инспекцијске послове и комуналну полицију. Одлуку о коришћењу средстава доноси Градски штаб за ванредне ситуације и Градско веће.

5. Средства за покриће трошкова ангажовања људства и механизације

Средства се обезбеђују из сталне буџетске резерве и користе се за накнаде ангажованих припадника цивилне заштите, ангажовање механизације других правних лица, плаћање трошкова смештаја привремено расељених и евакуисаних лица, санацију последица од елементарних непогода и друге трошкове (набавка горива, мазива, ангажовање средстава других правних лица и сл.)

6. Средства за помоћ социјално угроженом становништву за санацију последица елементарних непогода и других несрећа

Средства се обезбеђују из сталне или текуће буџетске резерве. Одлуку о додели помоћи доноси Градско веће у складу са Правилником о критеријумима и поступку за доделу једнократне помоћи због штете настале у случају ванредне ситуације, елементарних непогода и других несрећа ("Сл.лист града Ужица" бр.8/13)

4.2. Планиране набавке у 2015. години

Поз. број	ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ	Процењена вредност
7.	СРЕДСТВА ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ - УСЛУГЕ	
7.1.	Услуге одржавања и поправке опреме за узбуњивање Одржавање, провера и поправка сирена за узбуњивање и пратеће управљачке и телекомуникационе опреме	160.000
7.3.	Услуге сервисирања и одржавања остале опреме Разно одржавање и поправке опреме за ванредне ситуације	20.000
8.	АДАПТАЦИЈА ОБЈЕКТА ОД ЗНАЧАЈА ЗА ВС	
8.1.	Завршетак адаптације објекта за смештај евакуисаних лица на Забучју	450.000
8.2.	Одржавање објекта од значаја за ВС (магацин ЦЗ)	30.000
9.	СРЕДСТВА ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ - ОПРЕМА	
9.2.	Заштитна лична опрема - за јединице и Градски штаб	41.500
9.3.	Разни материјали за поступање у ванредној ситуацији	8.900
9.4.	Алати за поступање у ванредним ситуацијама	15.000

Поз. број	ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ	Процењена вредност
	Ужад (разна) м 20	
	Сигнална опрема за обележавање лица места ком 5	
9.5.	Специјализована опрема за ванредне ситуације (ОЛЗС) Вишенаменска опрема Специјализована опрема за прикупљање нафтних деривата кпл 1 Специјализована опрема за спашавање кпл 1	513.913
9.6.	Опрема за Градски штаб	15.000

4.3. Радови на заштити од поплава и бујица

4.3.1. Радови који су изведени у 2014. години

У току 2014. године урађено доста радова на водотоковима II реда, делом кроз планиране радове, али и кроз отклањање последица елементарних непогода које су током маја а и каснијих месеци захватиле подручје града Ужица.

Завршена је деоница наставка регулације Уремовачког потока у дужини од 300м са изградњом консолидационе преграде за запуњавање наносом, вредност радова 8.267.968,80 динара са ПДВ-ом, извођач радова било је ГП „Стабил-Про“ из Ужица.

Извршени су радови на чишћењу Градске плаже од нанетог материјала и отпада а све да би се повећао протичајни профил ради смањења опасности од изливања воде из корита. Радове је извело предузеће Г.П.Р. „Ћумур“, Севојно, по годишњем уговору. Са ове позиције део средстава је искоришћен за отклањање последица поплава у месецу мају.

Завршени су радови на уређењу и чишћењу Лазића потока у Крчагову између АМСС и предузећа „Златибор мермер“, продубљено је корито, подигнута десна обала и обезбеђен круг Златибор мермера од продора воде, вредност изведених радова 450.000,00 динара.

Завршени радови на чишћењу деонице реке Лужнице од моста испод бензинске пумпе у Луновом Селу па један километар узводно. Извршено је чишћење дела наноса, вађење и уклањање оборених стабала и пањева чиме је био смањен протичајни профил, а обале константно поткопаване. Из корита је на овој деоници извађен велики број палих стабала и пањева. На најкритичнијим местима где је корито променило ток извршено је продубљивање и враћање корита у првобитно стање. Вредност изведених радова на овој деоници је око 730.000,00 динара са ПДВ-ом. Радове је извело предузеће Г.П. „Стабил-про“.

Завршен је део радова на уређењу дела Волујачког потока ради заштите од плавлена у центру насеља Волујац као и заштите магистралног пута Ужице - Б.Башта. Кроз ове радове санирана су и сва већа оштећења на Десној реци која највећа притока Волујачког потока. Вредност радова је 1.183.560,00 динара са ПДВ-ом. Радове извело предузеће С.Т.Г.А.Р. „Букарчић“.

Настављени су и завршени су и радови на чишћењу и уређењу реке Лужнице у дужини од 4,4км од Луновог Села (крај прве деонице) ка Рибашевини до ушћа Губинског потока у Лужницу. Извршено чишћење наноса, вађење и уклањање оборених стабала као и проширивање протичајног профила на сужењима и критичним кривинама. На већем броју локација у кориту извршено је машинско побијање багременог коља на критичним деоницама да би се обезбедиле обале од даљег поткопавања и еродирања. Такође, извршено чишћење Гостиничке реке 800м узводно од ушћа у Лужницу као и чишћење Трнавске реке око 500м узводно. На оба водотока чишћен је нанос и уклањана су оборена стабла из корита. Радови су изведени багером ЈП „Аеродром Поникве“ (26 т) који је ангажован од стране града, где је локална самоуправа носила трошкове транспорта, горива, мазива и рад машинисте. Извршени су и радови на чишћењу и стабилизацији обала као и на прочишћавању пропуста на потоку Остранци у Карану, који је лева притока Лужнице. Радове извело предузеће Г.П.Р. „Ћумур“. Завршени су радови на уређењу Врачарића потока у Кремнима, извршено је уређење корита и обала у дужини од 150м, а на истој локацији је уклоњен цестасти пропуст који је доводио до поплава, а изграђен је плочасти прелаз (мост) тако да је отклоњена опасност од нових изливања. Радове је извело Г.П.Р. „Ћумур“. На Коштитком потоку саниране су обале и део поткопаног пута кроз Ациће, а изграђен је и плочасти прелаз (мост) ка домаћинству Илић Боривоја. На потоку Дубоко, саниран је део оштећења на мосту ка Ужицу јер је вода оборила крила (опорце) изнад и испод моста а услед продубљивања корита темељи моста су остали поткопани. Део оштећења на крилима испод моста је саниран док су остали радови на санацији темеља планирани за почетак 2015. године. Радове изводе Г.П.Р. „Ћумур“ и ЈКП „Нискоградња“. На Тришића потоку извршено је зацељење 18 м потока и уређење дела потока чиме су стабилизиване обале и заштићени стамбени објекти у непосредној близини као и пут који иде паралелно уз поток. Радове извело ЈКП „Нискоградња“. Извршено чишћење дела Глуваћког потока од велике количине наноса и другог отпадног материјала на потезу од старе Кожаре до зграде солидарности, том приликом било је поплавлено 15 кућа. Радове извело предузеће Г.П. „Стабил-про“. Такође, очишћен и продубљен део Лазића потока изнад насеља Сењак у ул. Мендино брдо, извршена реконструкција великог таложника на уливу у зацељени део потока са изградњом предталожника због велике количине наноса коју поток нанесе после падавина. Радове на чишћењу извело предузеће „Стабил про“ а реконструкцију таложника са изградњом предталожника предузеће „Гранит плус“. Извршен је санација дела Лазића потока на искључењу за АМСС јер је вода однела део пута и обале (око 50м) па су остале откривене и оштећене ПТТ инсталације, гасовод и водовод. Радове на санацији извело предузеће Г.П. Р. „Ћумур“.

Завршена је санација свих оштећења на обалоутврдама и слапиштима у кориту реке Ћетиње, ове радове је финансирало ЈВП „Србијаводе“. Такође, извршено је чишћење велике количине наноса у кориту на потезу од ушћа Коштитког потока до ресторана „Вагон“ где је била и концентрисана највећа количина наноса која је сужавала протичајни профил реке. Ове радове финансирала је локална самоуправа. Све радове у Ћетињи извело је предузеће Г.П.Р. „Ћумур“.

Сви радови које је извело предузеће Г.П.Р. „Ћумур“ на отклањању последица од елементарних непогода или припреми за умањење истих, финансирани су са позиције из годишњег уговора за **Чишћење водотокова 2 реда и јаза**, вредност ових радова износи око 2.263.200,00 динара са ПДВ-ом.

Сви изведени радови у току 2014. године побројани су квартално како су и били реализовани од позиције до позиције, зависно како се указивала потреба за њима и каква је била динамика радова који су се изводили у наведеном периоду.

4.3.2. Планирани радови у 2015. години

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

- потпуна реконструкција урушених делова габинских 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 2.200.000,00 динара

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

3. Израда Главног пројекта уређења дела Глуваћког потока на потезу од гаража ЈКП "Водовод" до зграде солидарности у ул. Ратарској

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

Планирани су и 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. 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 2015.године спровешће 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 водотоковима на територији града Ужица.

Р е п у б л и к а С р б и ј а
Г Р А Д У Ж И Ц Е
Г р а д с к о в е ћ е
Ш Б р о ј 87- 92/15-VII
22.05.2015.године
У ж и ц е , Д и м и т р и ј а Т у ц о в и ћ а 52

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 И ПРЕГЛЕД КРИТИЧНИХ ЛОКАЦИЈА НА ВОДОТОВОКИМА

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

Прилог бр.3 КАРТА ИЗОХИЈЕТА P_s ПАДАВИНЕ

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

Прилог бр.5 СРЕДЊЕ ДНЕВНЕ ТЕМПЕРАТУРЕ ВАЗДУХА

Прилог бр.6 ЕВИДЕНЦИОНЕ ТАБЕЛЕ ЗА ПРИКУПЉАЊЕ ПОДАТАКА

74. На основу члана 45. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр30/10 и 93/2012) и прибављеног мишљења ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Морава" Ниш - Секција "Ужице број 07-2132/2 од 18.04.2015.године Градско веће града Ужица на седници одржаној 22.05.2015.године донело је

ЗАКЉУЧАК

1. Усваја се План заштите од ерозије земљишта на територији града Ужица, који је одштампан уз овај закључак и чини његов саставни део.

2. Овај закључак ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном листу града Ужица"
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД УЖИЦЕ
ГРАДСКО ВЕЋЕ
III Број 87- 93/15-VII, 22.05.2015.године

**ПРЕДСЕДНИК
ГРАДСКОГ ВЕЋА
ГРАДОНАЧЕЛНИК**
Тихомир Петковић, с.р.

Република Србија
ГРАД УЖИЦЕ

ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ЕРОЗИЈЕ ЗЕМЉИШТА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА УЖИЦА

Ужице, март 2015.године

I ПРАВНИ ОСНОВ И ОДРЕДБЕ ЗАКОНА КОЈЕ СЕ ОДНОСЕ НА ЗАШТИТУ ОД ЕРОЗИЈЕ

Чланом 45. Закона о водама ("Сл.гласник РС" број 30/10 и 93/12) предвиђено је да заштита од штетног дејства вода обухвата мере и радове за заштиту од поплава спољним и унутрашњим водама (у даљем тексту: заштита од поплава) и од леда, заштиту од ерозије и бујица и отклањање последица таквог деловања вода. Такође, предвиђено је да Република Србија, аутономна покрајина и јединица локалне самоуправе обезбеђују заштиту од штетног дејства вода, у складу са овим законом и посебним законима. Управљање ризицима од штетног дејства вода обухвата: израду прелиминарне процене ризика од поплава, израду и спровођење планова управљања ризицима од поплава, општег и оперативних планова одбране од поплава, спровођење редовне и ванредне одбране од поплава, спровођење одбране од леда на водотоцима и заштиту од ерозије и бујица.

Закон о водама у члану 46. предвиђа да се ради обезбеђења заштите од штетног дејства вода утврђују угрожена подручја услед поплава (поплавно подручје) и ерозије водом (ерозионо подручје).

Према члану 61. ерозионо подручје, услове за његово коришћење и радове и мере за заштиту од ерозије и бујица одређује јединица локалне самоуправе.

Ерозионо подручје одређује се на основу следећих критеријума:

- карактеристике,
- интензитет и категорије ерозије,
- положај и начин коришћења земљишта.

Министар ближе прописује критеријуме за одређивање ерозионих подручја.

Спречавање и отклањање штетног дејства ерозије и бујица подразумева спровођење Законом утврђених мера (члан 62.) и то:

а) Превентивне мере под којима се нарочито сматрају:

1) забрањене радње: пустошење, крчење и чиста сеча шума; огољавање површина; неконтролисано копање и преоравање ливада, пашњака и необрађених површина, ради узгоја једногодишњих култура; затрпавање извора и неконтролисано сакупљање и одвођење тих вода; дуготрајно складиштење чврстог материјала; изградња објеката без одговарајуће планске и пројектне документације; експлоатација речних наноса са дна или падина, осим за потребе обезбеђења пропусне способности корита бујица; изградња објеката који би могли да угрозе стабилност земљишта (воденице, бране, канали, рибњаци и слично); друге радње којима се поспешује ерозија и стварање бујица;

2) коришћење пољопривредног и другог земљишта у складу са захтевима антиерозионог уређења земљишта.

б) Заштитни радови под којима се у смислу закона сматрају:

- биотехнички и биолошки заштитни радови, и то: пошумљавање; узгој и одржавање заштитне вегетације; крчење растиња; затрављивање; терасирање, подизање воћњака и вештачких ливада; мелиорација пашњака; чишћење корита и други слични радови.

Превентивне мере и заштитне радове спроводи јединица локалне самоуправе, у складу са планом управљања водама.

Чланом 63. предвиђено је да ако бујични токови и јаки ерозиони процеси угрожавају насеља, индустријска постројења, магистралне и регионалне путеве и мелиорационе системе или ако се простиру на територији две или више јединица локалне самоуправе, средства за изградњу објеката и извршење радова и мера за заштиту од штетног дејства ерозије и бујица обезбеђују јединице локалне самоуправе и Република Србија, а на територији аутономне покрајине јединице локалне самоуправе и аутономна покрајина.

II ПРОЦЕНА УГРОЖЕНОСТИ ОД ЕРОЗИЈЕ ЗЕМЉИШТА

I. Ерозија

Територија града Ужица спада у ред брдско-планинских подручја, сврстава се у групу општина са већом надморском висином, великим нагибима терена и развијеном речном мрежом, а 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 општине. 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

општине угрожено је јаким 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 наслаге 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 на територији Града није било већих инвестиција у противерозионим радовима, осим на територији града-уређење корита реке Ђетиње, зацвелење Царинског и Уремовачког потока, те у последње време уређење водотока око Шарганске осмице у Мокрој Гори, постоји реална опасност да губици које трпи земљиште од водне ерозије буду још већи. Делимична, досадашња истраживања о томе, нису довољна да би се добила потпуна слика о штетности деловања ерозије на територији наше општине. 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 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, 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).

Анализирани подаци јасно указују да су ерозивни процеси у порасту у односу на период од пре 20-30 година. Такав тренд треба што пре зауставити одговарајућим противерозионим мерама.

Категорија ерозије	Интезитет 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

Табела 1. Површине захваћене ерозијом

Ред. број	Подручје	Захваћена површина (ха)	Категорија ерозије
1.	Кршање	950	II
2.	Котроман	380	II
3.	Мокра Гора	840	I
4.	Кремна (слив Братешине)	360	I
5.	Кремна (слив Коњске реке, Матијашевића реке, Граовишта и централни део територије)	680	I
6.	Пеар (Љубичићи)	70	I
7.	Кесеровина и Стапари	810	I
8.	Волујац (Старчевићи)	140	I
9.	Волујац (Јелова гора)	40	I
10.	Волујац (Штитари и Јефтовићи)	205	I
11.	Централно градско језгро и Севојно	1850	I
12.	Дубоко (Ђоковићи)	85	I
13.	Пониковица (Стражевица)	320	I
14.	Слив Лужнице	4330	I
15.	Дрежник (Вукотићи, Брђани, Равништа, Прощаница)	385	I
16.	Скржути (Вране)	60	I
17.	Равни - Равањско поље	70	I
18.	Равни - Ојданско брдо	140	I

Табела 2. Преглед подручја посебно угрожених ерозијом

2. Колувијални процеси

Колувијални процес је геоморфолошки процес који настаје под непосредним дејством гравитације. Гравитација је универзално развијен и свуда присутан фактор и представља посредан агенс свих геоморфолошких процеса. У колувијалном процесу сила гравитације представља, међутим, непосредан агенс.

Падине и косине налазе се у стању природне равнотеже. Када се равнотежа из било ког разлога наруши, долази до гравитационог покрета стенских маса и настаје колувијални процес. Узроци нарушавања природне равнотеже падина и косина могу бити ендогеног или егзогеног порекла.

При нарушавању стабилности падина и косина посебан значај има људска делатност. Оптерећење падине изградњом објеката, или увођењем отпадних вода, засецања и подсецања падина и сличне активности веома су чест узрок нарушавања природне равнотеже и покрета стенске масе под непосредним дејством гравитације, тј. настанка колувијалног процеса.

На територији града Ужица колувијални процеси у највећој мери се исказују кроз појаву клизишта и нестабилних падина и сипара.

а) Клизишта

Осим са проблемима које изазива дејство ерозије, на територији града сусрећемо се и са проблемом клизишта и нестабилних падина која су најпре у 2006., а потом и у 2014. години посебно кулминирао, као и на територији целе Србије.

Клизишта су честа и присутна су на терену скоро свих месних заједница, негде у већој, а негде у мањој мери, и најчешће се поклапају са оним деловима где су и ерозиони процеси најизраженији.

Поред већ раније регистрованих, у 2014. години појавио се већи број нових клизишта на теренима који раније нису били регистровани као нестабилни.

Природна клизишта која се јављају на неотпорним и непропустљивим теренима у принципу не наносе већу штету осим уколико директно не угрожавају стамбене и помоћне објекте, саобраћајнице и обрадиве површине (специфична 2006. година када је штета на територији Ужичке општине од клизишта прешла цифру од 100.000.000,00 динара, а око 20 стамбених објеката је до те мере уништено да више нису безбедни за живот).

Уз природна, заступљена су и антропогена клизишта која се најчешће јављају као последица неправилно изведених грађевинских радова и неадекватног коришћења земљишта. Један од основних узрока последица је неправилно трасирања и нестручног извођења радова приликом изградње саобраћајница. Недовољним проучавањем геолошких особина терена на коме се ради саобраћајница, лошим шкарпираним и заштитом косина, изостанком изградње канала и пропуста за спровођење вода кроз трупове саобраћајница, те изградње насипа и подизање ветрозаштитних појасева уз путеве стварају се услови за дестабилизацију терена што се касније може директно одразити на појаву клизишта, ерозије и нестабилних падина. Антропогена клизишта највише су изражена у долини Ћетиње, на потезу дуж пруге Ужице-Пожега, а локалитети великих природних клизишта и нестабилних терена су Севојно (Младово), Луново Село (Каменица), Каран (засек Граница), Равни (Вране и Равањско поље), те делови Стапара (Анђићи), Мокре Горе (Кршање и Пањак), али и самог градског језгра (Виларет, Царинска улица, Војвођанска улица, улица Светозара Марковића).

б) Сипари

Као карактеристична геоморфолошка појава у нашој општини имамо заступљене сипаре. Сипари се најчешће јављају на стрмим странама клисура и кањона, кречњачког и серпентинског састава (Мокра Гора, Кремна). Осим у овим деловима општине, клизање и одрони су заступљени у долинама Белог Рзава и реке Ћетиње. 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.

III ЗАШТИТА ЗЕМЉИШТА ОД ЕРОЗИЈЕ (АНТИЕРОЗИВНЕ МЕРЕ)

1. Значај антиерозивних мера

Погоршање стања ерозије првенствено је последица делатности самих људи, тако да је најпотребније да исти ти људи, одређеним антиерозивним мерама, било да се ради о превентивним, оперативним, регулативно-административним, биолошким, техничким или неким другим мерама, изврше санацију и унапређење угрожених терена не би ли поново успоставили равнотежу еколошких услова и фактора животне средине, који у савременим условима могу бити знатно нарушени, мада, последњих година због наглог смањења становништва у сеоским срединама и смањења површина које се обрађују дошло је до природног занављања вегетације која смањује дејство ерозије на већим нагибима.

Да би се могло приступити санацији еродираних и деградираних терена неопходно је претходно проучити стање вегетације на територији целе општине, а посебно на деловима са великим нагибом. У том циљу извршена 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 санације које обухватају праћење и проучавање самих процеса деградације вегетативног покривача, регресију биљних заједница, те деградације њихових станишта како од природних, тако и од антропогенних фактора.

Због свега напред наведеног било би пожељно на одређеним локалитетима извојити огледне парцеле на којима би се осматрало и мерило стање и кретање ерозивних процеса, те на основу тих истраживања наставило се мерама које се предузимају или приступити новим уколико су садашње недовољне и не дају жељене резултате у борби против ерозије. На основу добијених резултата са огледних поља, треба прецизно одредити и планирати оне врсте које су погодне за стишавање и санацију угрожених терена у општини.

Успешност санације деградираних и еродираних терена, у зависности од услова, огледа се у успешном опорављању и пошумљавању свих голети, деградираних и девастираних шума и то не само на најугроженијим деловима већ где год је то потребно. Пошто у општини Ужице није било организованог и систематизованог прикупљања података о досадашњим изведеним антиерозивним радовима (осим за брану Врутци и Регулацију Ћетиње кроз град, те делимично неких потока у самом граду), јасно је да се само биолошким (пошумљавање ерзијом угрожених подручја и сливова, заштита обала, косина, насипа итд.) и гађевинско-техничким мерама (извођење одговарајућих објеката, грађевина и 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.). Треба знати да ће резултати бити видљиви само ако се пружи максималан допринос да се стриктно поштују и примене све оперативне и административно-регулативне мере.

Биолошки и технички радови су у основи антиерозивни радови који се најчешће примењују, и то: пошумљавање и заснивање површина и заштитних појасева под другом трајном вегетацијом, терасирање и равњање терена, затрављивање, изградња ободних канала, обрада земљишта по изохипсама, избор одговарајућих садница и друге мере, а све то у циљу уравнотежења површинског отицаја, повећања инфилтрације и смањења великих вода, спирања земљишта и концентracије наноса у речним токовима. Биолошки радови

уствари представљају инструмент у борби са узроцима који доводе до појаве ерозије. Што се тиче грађевинско-техничких радова, изводе се за тренутну заштиту од дејства ерозије, нарочито речног наноса, и то су најчешће преграде, зидови, гредице, прагови и обалоутврде а све зависно од тога да ли се граде на неким мањим или већим токовима, да ли су ван или су у зони насељених места.

2. Врсте антиерозивних мера

Анализом стања угрожености терена територије града Ужица, стања постојећег шумског фонда, начина обраде пољопривредног земљишта одредиће се потребе за одређеним антиерозивним захватима на овим просторима.

Површине које су захваћене јаком ерозијом треба пошумити или затравити уз веома мали проценат до 20% који би се користио за гајење одређених земљорадничких култура (житарице, кромпир и др.)

Површине које су захваћене средњом категоријом ерозивности треба затравити, затим приступити подизању воћњака на падинама већим од 10%, а на осталим површинама приступити гајењу земљорадничких култура уз посебну обавезу да се води рачуна о правилној обради земљишта (орање попречно на пад терена, правилно наводњавање и ђубрење, те остале агротехничке мере). Ово је наведено из разлога што је неправилна обрада земљишта заступљена на територији целе општине, нарочито у КО Каран (долина Лужнице) и КО Мокра Гора. На овај начин, правилним гајењем одређених култура на датом подручју смањила би се ерозија, повећали би се приноси, а тиме би се повећала и производна способност.

Потребно је предвидети мере за решавање проблема клизишта и нестабилних падина, јер клизишта представљају један од ограничавајућих фактора за планирање и коришћење земљишта. У зависности од тога да ли су активна, умерена или санирана, клизишта представљају један од највећих проблема када је у питању урбанизација, односно пројектовање и изградња објеката. Простори који су захваћени радом клизишта, нарочито активних, представљају апсолутно неповољне терене за било какву изградњу објеката, те исту треба у потпуности искључити и забранити. Другу групу неповољних терена обухватају терени ранијих, умерених клизишта. Коришћење ових терена за урбанизацију захтева претходну темељну припрему терена низом санационих и мелиоративних мера, а све у циљу побољшања стабилности падина и обезбеђења објеката на њима.

У циљу повећања укупне безбедности и стабилности терена, како због постојећих, тако и због планираних објеката, пожељно би било приступити изради "Катастра клизишта и нестабилних падина" који би у ствари био базна и стручна документација за рационално коришћење овог простора. Осим што указује где су ове појаве заступљене, Катастар би уз одговарајуће инжењерско-геолошке подлоге и стручну анализу свих прикупљених података служио за прописивање услова за планирање, пројектовање и грађење, али и за санирање подручја захваћених овим процесима чиме би се трајно могле прописати мере заштите.

У циљу заштите земљишта од ерозије на подручју града Ужица потребно је предузимати следеће мере:

а) Правне и друге претпоставке и едукација

1. Доношење одлуке о проглашењу ерозивних подручја на територији града Ужица;
2. Едукација становништва, посебно на сеоском подручју о значају заштите од ерозије и правилном коришћењу земљишта;
3. Израда катастра клизишта.

б) Превентивне мере:

1. Забрана кресања лисника (за сточну храну);
2. Забрана гајења окопавина на стрмим њивама;
3. Забрана пустошења, крчења и чисте сече шума посебно на стрмим теренима;
4. Обавеза орања по изохипси (контури);
5. Обавеза претварања деградираних њива у ливаде;
6. Обавеза мелиорације деградираних пашњака;
7. Обавеза пошумљавања голети;
8. Обавеза конверзије једногодишњих култура у вишегодишње на деградираним површинама;
9. Обавеза антиерозионог газдовања земљиштем;
10. Обавеза антиерозионог газдовања шумама;
11. Забрана неконтролисаног копања и преоравања ливада, пашњака и необрађених површина, ради узгоја једногодишњих култура;
12. Забрана затрпавања извора и неконтролисаног сакупљања и одвођења тих вода;
13. Забрана дуготрајног складиштења чврстог материјала;
14. Забрана изградње објеката без одговарајуће планске и пројектне документације;
15. Забрана експлоатације речних наноса са дна или падина, осим за потребе обезбеђења пропусне способности корита бујица;
16. Забрана изградње објеката који би могли да угрозе стабилност земљишта (воденице, бране, канали, ри�њаци и слично);
17. Узгој и одржавање заштитне вегетације;
18. Обавеза терасирања воћњака на теренима са великим нагибом
19. Обавеза крчења растиња и чишћења корита.

3. Субјекти који се ангажују у спровођењу мера заштите од ерозије земљишта

Организацију и праћење спровођења мера заштите од ерозије спроводи градска управа надлежна за послове водопривреде.

За непосредно спровођење мера антиерозивне заштите одговорни су власници, односно корисници земљишта.

За спровођење мера антиерозивне заштите на јавним површинама одговорна су јавна предузећа којима је поверено старање водотоковима и јавним површинама на територији града Ужица (ЈП "Дирекција за изградњу", ЈКП "Биоктош", ЈП "Велики парк" и др.), као и предузећа која управљају земљиштем у својини града Ужица.

4. Финансирање спровођења мера за заштиту од ерозије

Град Ужице финансира спровођење мера за заштиту од ерозије на јавним површинама и површинама у власништву града Ужица. Обим и начин коришћења средстава утврђује се кроз финансијске планове јавних предузећа и кроз Оперативни план одбране од поплава и бујица на водотоцима II реда.

Спровођење мера за заштиту од ерозије на осталим површинама финансирају власници, односно корисници земљишта.

Република Србија
ГРАД УЖИЦЕ
Градско веће
III Број 87- 93/15-VII
22.05. 2015. године
Ужице, Димитрија Туцовића 52

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

1. ГЕОЛОШКА КАРТА ТЕРИТОРИЈЕ ГРАДА УЖИЦА
2. КАРТА КОРИШЋЕЊА ЗЕМЉИШТА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА УЖИЦА
3. КАРТА ЕРОЗИЈЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА УЖИЦА

75. По извршеном сравњењу са изворним текстом, утврђено је да се у "Службеном листу града Ужица", број 9/15 од 9. априла 2015. године, поткрала техничка грешка, па се даје

ИСПРАВКА

У "Службеном листу града Ужица", број 9/15 од 9. априла 2015. године, у Плану генералне регулације "Ужице - Централни део" I фаза, град Ужице - текстуални део, техничком грешком је изостављено, у поглављу 1.3.2. - Услови за постојеће и новоформиране грађевинске парцеле:

- у алинеји два речи "за вишепородично становање, "

тако да ова алинеја треба да гласи:

"- стамбеног, стамбено-пословног за вишепородично становање, пословног објекта ван границе градског центра 300m², под условом испуњења и осталих услова,"

и

после последње алинеје додаје се пасус: "На постојећим грађевинским парцелама ван границе градског центра дозвољава се изградња вишепородичног стамбеног, стамбено-пословног и пословног објекта на парцели минималне површине 240 m². Објекти јавне намене не могу се градити на постојећој парцели мањој од 300m²."

**ОДСЕК ЗА ПОСЛОВЕ
ОРГАНА ГРАДА**

САДРЖАЈ БРОЈ 11/15

Редни број		Страна
71.	Одлука о утврђивању економске цене програма васпитања и образовања у Предшколској установи "Ужице" у Ужицу.....	213
72.	Правилник о условима и начину остваривања права на регресирање трошкова боравка деце у Предшколској установи "Ужице" у Ужицу.....	213
73.	Наредба о утврђивању Оперативног плана одбране од поплава за подручје града Ужица за воде II реда у 2015. години.....	215
74.	Закључак о усвајању Плана заштите од ерозије земљишта на територији града Ужица.....	256
75.	Исправка.....	261

