

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН

ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА
ЗА ВОДОТОКЕ II РЕДА
НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ЈАГОДИНЕ
ЗА 2026. ГОДИНУ

Јануар 2026 год.

С А Д Р Ж А

2. ПРИЛОГ-3.3.13.24. Водотокови II реда на територији града Јагодине4.1 Водотоци II реда од значаја за одбрану од поплава4.2 Заштитни објекти на водотоцима II реда – земљане бране5.6. Критеријуми за проглашавање одбране од поплава и оперативне мере6.1 Критеријуми за проглашавање одбране од поплава6.26.3 Оперативне мере заштите од поплава7.7.1 Надлежни органи - Руковођење одбраном од поплава7.2 Задаци, одговорност и координација субјеката руковођења у одбрани од поплава7.3 Евакуација становништва угроженог од поплава7.4 Збрињавање угроженог и настрадалог становништва7.5. Преглед механизације и опреме која се ангажује у одбрани од поплава8. Подаци о одговорним лицима укљученим у одбрану од поплава9. Нацрт детаљног техничког плана одбране од поплава водотокова IIСадржај:9.1 Критичне локације9.1 Критичне локације -9.2 План оперативне одбране од поплава (ПООП)9.3 План превентивне одбране од поплава (ППОП)10.10.1 Финансијска средства утрошена на радове зведене у 2025-ој години10.2 Предмер и предрачун превентивних радова на чишћењу, санацији и одржавању водотокова II реда.

- Правни основ за израду плана

2.а.Правни основ за израду Оперативног плана за воде II реда

Чланом 55. став 5. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон) 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. истог Закона 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.

Општим планом за одбрану од поплава 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.

На основу наредбе Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде објављене у "Сл. гласник РС", бр. 117/2025), утврђен је Оперативни план за одбрану од поплава за 2026. годину.

У наставку овог документа дат је извод из Републичког оперативног плана за водотоке I реда

3) ПРИЛОГ-Извод из Републичког оперативног плана за водотоке I реда

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА ЗА 2026. ГОДИНУ

Оперативни план за одбрану од поплава за 2026. годину садржи:

2. НАЗИВ ПРАВНИХ ЛИЦА НАДЛЕЖНИХ ЗА ОРГАНИЗОВАЊЕ И СПРОВОЂЕЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ И ИМЕНА РУКОВОДИЛАЦА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА И ДРУГИХ ОДГОВОРНИХ ЛИЦА;
3. ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА ОД СПОЉНИХ И УНУТРАШЊИХ ВОДА И ЛЕДА;
4. ПРЕГЛЕД ХИДРОЛОШКИХ И МЕТЕОРОЛОШКИХ СТАНИЦА И ПУНКТОВА ЗА ОСМАТРАЊЕ ЛЕДЕНИХ ПОЈАВА.
5. НАЗИВ ПРАВНИХ ЛИЦА НАДЛЕЖНИХ ЗА ОРГАНИЗОВАЊЕ И СПРОВОЂЕЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ

СРБИЈЕ И ИМЕНА РУКОВОДИЛАЦА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА И ДРУГИХ ОДГОВОРНИХ ЛИЦА

▣ Координатори одбране од поплава и помоћници

МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ РЕПУБЛИЧКА ДИРЕКЦИЈА ЗА ВОДЕ, Булевар уметности бр 2А, Нови Београд тел. 011/201-33-60, WEB sajt: www.rdvode.gov.rs ГЛАВНИ КООРДИНАТОР ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА: Маја Грбић, моб. 064/802-13-64, E-mail: maja.grbic@minpolj.gov.rs Помоћници: Мерита Борота, тел. 011/201-33-49, E-mail: merita.borota@minpolj.gov.rs Мирјана Милошевић, тел. 011/311-71-79, E-mail: mirjana.milosevic@minpolj.gov.rs
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ПОЉОПРИВРЕДУ, ВОДОПРИВРЕДУ И ШУМАРСТВО Булевар Михајла Пупина бр. 16, Нови Сад тел. 021/456-721, 487-44-11, факс 021/456-040, E-mail: psp@vojvodina.gov.rs, WEB sajt: www.psp.gov.rs КООРДИНАТОР ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА: Владимир Галић, моб. 062/630-063, тел. 021/487-44-11, E-mail: vladimir.galic@vojvodina.gov.rs Помоћник: Дејан Андрић, моб. 065/994-40-52, тел. 021/488-16-46, E-mail: dejan.andric@vojvodina.gov.rs

▣ Главни руководиоци одбране од поплава по водним подручјима и њихови заменици

ВОДНО ПОДРУЧЈЕ	ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ (ЈВП) ГЛАВНИ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗАМЕНИК
“Дунав”	ЈВП „ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ”, Булевар Михајла Пупина бр. 25, Нови Сад. тел. 021/4881-480, 557-418, факс 021/557-353 mail: odbrana@vodevojvodine.com, WEBSajt: www.vodevojvodine.com ГЛАВНИ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА: Игор Колаковић, моб. 066/864-23-42, E-mail: ikolakovic@vodevojvodine.rs ЗАМЕНИК за спољне воде, нагомилавања леда и за унутрашње воде: Милош Радосављевић, моб. 064/834-11-07, E-mail: mradosavljevic@vodevojvodine.rs
“Дунав”	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ”, Булевар уметности бр. 2А, Београд тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82, E-mail: odbrana@srbijavode.rs, WEB sajt: www.srbijavode.com ГЛАВНИ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА: Горан Пузовић, моб. 064/840-40-07, E-mail: goran.puzovic@srbijavode.rs ЗАМЕНИК за спољне воде и нагомилавања леда: Александар Николић, моб. 064/840-42-00, E-mail: aleksandar.nikolic@srbijavode.rs ЈВП „СРБИЈАВОДЕ” ВПЦ „САВА-ДУНАВ”, Бродарска бр. 3, Нови Београд тел. 011/214-31-40, 311-43-25, 213-58-64, 201-81-00 факс 011/311-29-27, 201-81-12, E-mail: vpсsavadunav@srbijavode.rs ЗАМЕНИК за унутрашње воде: Милош Радовановић, моб. 064/840-40-71, E-mail: milos.radovanovic@srbijavode.rs
“Сава”	ЈВП „ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ”, Булевар Михајла Пупина бр. 25, Нови Сад тел. 021/488-14-80, факс 021/557-353 E-mail: odbrana@vodevojvodine.com, WEB sajt: www.vodevojvodine.com ГЛАВНИ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА: Игор Колаковић, моб. 066/864-23-42, E-mail: ikolakovic@vodevojvodine.rs

	ЗАМЕНИК за спољне воде, нагомилавања леда и за унутрашње воде: Милош Радосављевић, моб. 064/834-11-07, E-mail: mradosavljevic@vodevojvodine.rs	покрајине Војводина
“Сава”	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ”, Булевар уметности бр. 2А, Београд тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82, E-mail: odbrana@srbijavode.rs, WEB sajt: www.srbijavode.com ГЛАВНИ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА: Горан Пузовић, моб.064/840-40-07, E-mail: goran.puzovic@srbijavode.rs ЗАМЕНИК за спољне воде и нагомилавања леда: Александар Николић, моб. 064/840-42-00, E-mail: aleksandar.nikolic@srbijavode.rs ЈВП „СРБИЈАВОДЕ” ВПЦ „САВА-ДУНАВ”, Бродарска бр. 3, Нови Београд тел. 011/214-31-40, 311-43-25, 213-58-64, 201-81-00 факс 011/311-29-27, 201-81-12, E-mail: vpcsavadunav@srbijavode.rs ЗАМЕНИК за унутрашње воде: Милош Радовановић, моб. 064/840-40-71, E-mail: milos.radovanovic@srbijavode.rs	На територији Републике Србије осим територије Аутономне покрајине Војводина
“Морава”	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ”, Булевар уметности бр 2А, Београд тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82, E-mail: odbrana@srbijavode.rs, WEB sajt: www.srbijavode.com	
“Ибар и Лепенац”	ГЛАВНИ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА: Горан Пузовић, моб.064/840-40-07, E-mail: goran.puzovic@srbijavode.rs	
“Бели Дрим”	ЗАМЕНИК за спољне воде и нагомилавања леда: Александар Николић, моб. 064/840-42-00, E-mail: aleksandar.nikolic@srbijavode.rs ЈВП „СРБИЈАВОДЕ” ВПЦ „САВА-ДУНАВ”, Бродарска бр. 3, Нови Београд тел. 011/214-31-40, 311-43-25, 213-58-64, 201-81-00 факс 011/311-29-27, 201-81-12, E-mail: vpcsavadunav@srbijavode.rs ЗАМЕНИК за унутрашње воде: Милош Радовановић, моб. 064/840-40-71, E-mail: milos.radovanovic@srbijavode.rs	

- 2 Правно лице надлежно за организовање и спровођење одбране од поплава од спољних вода и нагомолавања леда, руководилац одбране од поплава на водном подручју и његов заменик

ВОДНО ПОДРУЧЈЕ	НАДЛЕЖНО ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ (ЈВП) РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ ЗАМЕНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ	ВОДНА ЈЕДИНИЦА	СЕКТОР - ДЕОНИЦА - ОБЈЕКАТ
“Морава”	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ” ВПЦ „МОРАВА”, Трг краља Александра бр. 2, Ниш тел. 018/425-81-85, факс 018/451-38-20, E-mail: vpcmorava@srbijavode.rs РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: Бранко Кујунџић, моб. 064/840-41-08 E-mail: branko.kujundzic@srbijavode.rs ЗАМЕНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: Зоран Станковић, моб. 064/840-40-83, E-mail: zstankovic@srbijavode.rs	„Велика Морава - Смедерево”	М.1. - М.1.2., М.1.3., М.1.4.
		„Велика Морава Пожаревац”	М.2. - М.2.1, М.2.2., М.2.3.
		„Јасеница Смедеревска Паланка”	М.3.- М.3.1. (објекти 1. и 2) М.4., М.5.
		„Лепеница Крагујевац”	М.3. - М.3.1 (објекти 3.,4. и 5.) М.3.2., М.3.3., М.3.4., М.3.5.
		„Велика Морава - Јагодина,	М.6. - М.6.1.. М.6.2. (објекти 1-8)

		Свилајнац"	
		„Велика Морава - Ћуприја, Параћин"	М.6. - М.6.2. (објекат 9) М.7. - М.7.1., М.7.2. М.8.- М.8.1. (објекат 1.)
		„Јужна Морава -Алексинач"	М.8. - М.8.1. (објекти 2-9.), М.8.2, М.8.3. М.10. - М.10.1.
		„Нишава - Ниш, Димитровград "	М.9. - М.9.1. - М.9.7.
		„Јужна Морава -Лесковац"	М.10. - М.10.2. М.10.9.
		„Јужна Морава -Врање"	М.10. - М.10.10. М.10.15. - М.11. - М.11.1- М.11.8.
		„Западна Морава - Крушевац"	М.12. - М.12.1. - М.12.6.
		„Западна Морава - Чачак"	М.13.М.13.1.- М.13.11.
		„Јужна Морава -Аутономна покрајина Косово и Метохија"	М.15. М.16. М.21.1.

2 Правно лице надлежно за организовање одбране од поплава, руководилац одбране од поплава на мелиорационом подручју и његов заменик

ВОДНО ПОДРУЧЈЕ	ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ (ЈВП) РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА МЕЛИОРАЦИОНОМ ПОДРУЧЈУ ЗАМЕНИК	МЕЛИОРАЦИОН О ПОДРУЧЈЕ	ВОДНА ЈЕДИНИЦА	ОЗНАКА ХИДРОМЕЛИОРАЦИОНОГ СИСТЕМА (ХМС)
“Морава”	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ", Булевар уметности бр. 2А, Нови Београд, тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82, E-mail: odbrana@srbijavode.rs, WEB sajt: www.srbijavode.com	„Београд Морава”	„Јасеница Смедеревска Паланка"	БГ М 1., БГ М 2.
	РУКОВОДИЛАЦ: Бранко Кујунџић, моб. 064/840-41-08 E-mail: branko.kujundzic@srbijavode.rs		„Дунав Смедерево" -	БГ М 3.
	ЗАМЕНИК: Зоран Станковић, моб. 064/840-40-83, E-mail: zstankovic@srbijavode.rs	“Велика Морава”	„Велика Морава - Смедерево"	ВМ 2., ВМ 3.

011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82, E-mail: odbrana@srbijavode.rs, WEB sajt: www.srbijavode.com РУКОВОДИЛАЦ: Бранко Кујунџић, моб. 064/840-41-08 E-mail: branko.kujundzic@srbijavode.rs ЗАМЕНИК: Зоран Станковић, моб. 064/840-40-83, E-mail: zstankovic@srbijavode.rs		„Велика Морава - Пожаревац"	ВМ 1.
		„Јасеница - Смедеревска Паланка"	ВМ 4.
		„Лепеница - Крагујевац"	ВМ 5.
		„Велика Морава - Јагодина, Свилајнац"	ВМ 6.1.
		„Велика Морава - Ћуприја, Параћин"	ВМ 6.2.
ЈВП „СРБИЈАВОДЕ", Булевар уметности бр. 2А, Нови Београд, тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82, E-mail: odbrana@srbijavode.rs, WEB sajt: www.srbijavode.com РУКОВОДИЛАЦ: Бранко Кујунџић, моб. 064/840-41-08 E-mail: branko.kujundzic@srbijavode.rs ЗАМЕНИК: Зоран Станковић, моб. 064/840-40-83, E-mail: zstankovic@srbijavode.rs	„Јужна Морава"	„Јужна Морава-Алексинац"	ЈМ 1. - ЈМ 4.
ЈВП „СРБИЈАВОДЕ", Булевар уметности бр. 2А, Нови Београд, тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82, E-mail: odbrana@srbijavode.rs, WEB sajt: www.srbijavode.com РУКОВОДИЛАЦ: Бранко Кујунџић, моб. 064/840-41-08 E-mail: branko.kujundzic@srbijavode.rs ЗАМЕНИК: Зоран Станковић, моб. 064/840-40-83, E-mail: zstankovic@srbijavode.rs	„Нишава"	„Нишава-Ниш Димитровград"	Н 1.
ЈВП „СРБИЈАВОДЕ", Булевар уметности бр. 2А, Нови Београд, тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82, E-mail: odbrana@srbijavode.rs, WEB sajt: www.srbijavode.com РУКОВОДИЛАЦ: Бранко Кујунџић, моб. 064/840-41-08 E-mail: branko.kujundzic@srbijavode.rs ЗАМЕНИК: Зоран Станковић, моб. 064/840-40-83, E-mail: zstankovic@srbijavode.rs	„Западна Морава"	„Западна Морава-Чачак"	ЗМ 1.

Републичка организација надлежна за хидрометеоролошке послове

РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ, Кнеза Вишеслава 66, Београд
 E-mail: srhydra@hidmet.gov.rs, office@hidmet.gov.rs, WEB sajt: www.hidmet.gov.rs
 тел. 011/305-08-99, 254-33-72, факс 011/254-27-46, Дежурни оперативни телефон: 064/838-52-58

РУКОВОДИЛАЦ ЗА ХИДРОЛОШКЕ ПРОГНОЗЕ:

Дејан Владиковић, моб. 064/838-51-65, тел. 011/305-09-00, 254-33-72, факс 011/254-27-46, E-mail:

dejan.vladikovic@hidmet.gov.rs

ЗАМЕНИК:

Јелена Јеринић, моб. 064/838-52-77, тел. 011/305-09-00, 305-09-04, факс 011/254-27-46, E-mail: jelena.jerinic@hidmet.gov.rs

ПЕРМАНЕНТНЕ СЛУЖБЕ РЕПУБЛИЧКОГ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКОГ ЗАВОДА, ОДЕЉЕЊЕ ЗА МЕТЕОРОЛОШКО БДЕЊЕ:

ОДСЕК ЗА ПРОГНОЗУ ВРЕМЕНА: тел. 011/305-09-68

ОДСЕК ЗА НАЈАВЕ И УПОЗОРЕЊА: тел. 011/254-21-84

6. Друга правна лица задужена за спровођење одбране од поплава

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА, СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ

Управа за ватрогасно спасилачке јединице

Недељко Гагић, моб. 064/892-10-97, E-mail: nedeljko.gagic@mup.gov.rs

Милош Миленковић, моб. 064/892-95-67, E-mail: milos.milenkovic@mup.gov.rs

Милорад Спасојевић, 064/892-83-39, E-mail: milorad.spasojevic@mup.gov.rs

Управа за цивилну заштиту и управљање ризиком

Бранко Јаснић, моб. 066/889-28-25, E-mail: branko.jasnic@mup.gov.rs

Јелена Димић, моб. 064/892-97-22, E-mail: jelena.dimic@mup.gov.rs

Драган Ивановић, моб. 064/892-86-22, E-mail: draganz.ivanovic@mup.gov.rs

Бојана Икодиновић, моб. 064/892-71-09, E-mail: bojana.ikodinovic@mup.gov.rs

Оперативни центар СВС

тел. 011/228-29-33, 228-29-27, тел./факс 011/228-29-28,

моб. 064/892-96-68, 064/854-39-68, E-mail: nacionalnicentar 112.svs@mup.gov.rs

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА, ДИРЕКЦИЈА ПОЛИЦИЈЕ

Александар Чејовић, моб. 064/892-24-85, E-mail: aleksandar.cejovic@mup.gov.rs

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА, УПРАВА ГРАНИЧНЕ ПОЛИЦИЈЕ

Дежурна служба Регионалног центра граничне полиције према Републици Хрватској: тел. 021/524-956 факс 021/524-956,

E-mail: rerh.ds@mup.gov.rs

Лица задужена за евидентирање података о поплавним догађајима на водама I реда и системима за одводњавање у јавној својини

ВОДНО ПОДРУЧЈЕ	ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ (ЈВП) ЛИЦЕ ЗАДУЖЕНО ЗА ЕВИДЕНТИРАЊЕ ПОДАТАКА О ПОПЛАВНИМ ДОГАЂАЈИМА НА ВОДАМА I РЕДА И СИСТЕМИМА ЗА ОДВОДЊАВАЊЕ У ЈАВНОЈ СВОЈИНИ
“Морава”	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“, Булевар уметности бр. 2А, Београд, тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82, E-mail: odbrana@srbijavode.rs, WEB sajt: www.srbijavode.com ЗА СПОЉНЕ ВОДЕ: Бранко Чанковић, моб. 064/840 41 85 E-mail: branko.cankovic@srbijavode.rs За водна подручја „Морава“, „Ибар и Лепенац“ и „Бели Дрим“: Снежана Игњатовић, моб. 064/840-40-87, E-mail: snezana.ignjatovic@srbijavode.rs ВПЦ „Морава“, Ниш, тел. 018/425-81-85, факс 018/451-38-20, E-mail: vpcmorava@srbijavode.rs ЗА УНУТРАШЊЕ ВОДЕ: Зоран Вучковић, моб. 064/840-41-17, 011/201-81-39, факс 011/311-29-27, E-mail: zoran.vuckovic@srbijavode.rs, ВПЦ „Сава-Дунав“, Београд, тел. 011/214-31-40, 201-81-13, факс 011/311-29-27, E-mail: vpcsavadunav@srbijavode.rs

Током одбране од поплава јавно водопривредно предузеће обезбеђује:

- у редовној одбрани од поплава од спољних вода свакодневно осмочасовно дежурство руководиоца особља из овог плана као и чуварске службе у току радног времена;
- у ванредној одбрани од поплава од спољних вода особље за дежурство од 24 часа (две смене по 12 часова или три смене по 8 часова);
- у редовној одбрани од леда свакодневно дежурство од 8.00 до 12.00 часова,
- у ванредној одбрани од леда свакодневно дежурство, по правилу од 8.00 до 18.00 часова, односно од 0.00 до 24.00 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 6.00 до 18.00 часова (једна смена), а на црпним станицама у времену од 0.00 до 24.00 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 0.00 до 24.00 часа (две смене по 12 часова).

Током одбране од поплава, Републички хидрометеоролошки завод Србије:

планом; свакодневно до 8.30 часова доставља хидролошке и метеоролошке извештаје са станица дефинисаних републичким оперативним

-обезбеђује прогнозе водостаја за дефинисане водомерне станице на водном подручју где се врши одбрана од поплава до 11.30 часова.

Извештаје о хидролошкој и метеоролошкој ситуацији, прогнозе и упозорења, доставља:

- Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичкој дирекцији за воде главном координатору, - Покрајинском секретаријату за пољопривреду, водопривреду и шумарство Аутономне покрајине Војводина координатору,
- Јавном водопривредном предузећу „Воде Војводине“ главном руководиоцу и руководиоцима на водним подручјима;
- 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, Оперативни центар система одбране.

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 Аутономне покрајине Војводина координатору,
- Јавном водопривредном предузећу „Воде Војводине“ главном руководиоцу;
- Јавном водопривредном предузећу „Србијаводе“ главном руководиоцу,
- Надлежном правном лицу које спроводи одбрану од поплава секторском руководиоцу,
- Републичком хидрометеоролошком заводу Србије;

Министарству унутрашњих послова, Сектору за ванредне ситуације Републичком центру за обавештавање и надлежном штабу за ванредне ситуације.

Републички центар за обавештавање доставља:

- упозорења о великим и поплавним водама потенцијално угроженим градовима и општинама;
- обавештење о проглашењу редовне и ванредне одбране од поплава на водама I реда граду и општини на чијој територији је проглашена одбрана од поплава.

2. ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА ОД СПОЉНИХ И УНУТРАШЊИХ ВОДА И ЛЕДА

Оперативни план за одбрану од поплава од спољњих и унутрашњих вода и леда садржи за воде I реда, по водним подручјима и водним јединицама, секторе и деонице водотока, заштитне водне објекте на којима се спроводе мере одбране од поплава од спољних вода и нагомилавања леда, штићена поплавна подручја и критеријуме за проглашење редовне и ванредне одбране од поплава од спољних вода и нагомилавања леда, правна лица надлежна за спровођење одбране од поплава, имена помоћника руководиоца одбране од поплава на водном подручју, имена секторских руководиоца одбране од поплава и њихових заменика, за унутрашње воде, по мелиорационим подручјима и водним јединицама, хидромелиорационе системе (ХМС) у јавној својини на којима се спроводи одбрана од поплава од унутрашњих вода, правна лица надлежна за спровођење одбране од поплава, имена помоћника руководиоца на мелиорационом подручју, имена руководиоца ХМС и њихових заменика и критеријуме и услове за проглашење редовне и ванредне одбране од поплава од унутрашњих вода.

3. Водно подручје “Морава”

д) ВОДНА ЈЕДИНИЦА „Велика Морава – Јагодина, Свилајнац”

Водна јединица:		„Велика Морава – Јагодина, Свилајнац”					
Воде I реда: Сектор – деонице: Дужина објеката: Бране:		Велика Морава, Булињак, Ресава, Белица, Лугомир М.6. – М.6.1.; М.6.2. објекти М.6.2.1. – М.6.2.8. 104.00 km -					
Ознака деонице	Опис деонице	Заштитни водни објекти на којима се спроводе мере одбране од поплава		Критеријуми за увођење мера одбране од поплава		Штићено поплавно подручје	Евакуациони објекат (ХМС)
	Водоток Назив Дужина система за заштиту од поплава	1. 2.	B BB PO BO MB KBZ	Водомер (Р)-РХМЗ-а, (Л)-локални, л-летва, лим-лиминграф, д-дигитално и–Таб. 1, ив–Таб. 2; „0” - ката нуле тах осматрени водостај (датум) Редовна одбрана - водостај и ката Ванредна одбрана - водостај и ката Меродавни водостај за меродавни Q __% Критични водостај/ката заштитног система		Касета Регулисано подручје Чвор Дужина система за заштиту од поплава Општина	Гравитациони испуст (ГИ) Црпна станица (ЦС назив) (ХМС)
М.6.1.	Велика Морава, Булињак, Ресава десна обала В. Мораве од Булињака до термоелектране у Свилајцу 47.30 km	1. 2.	B BB PO	Велика Морава: Багдан (Р); л, д, и, „0” 100.94 692 (18. мај 2014.) 500 105.94 *ниво у ножици насипа 600 106.94 *ниво на 1.00 m испод круне насипа уз даљи пораст Q _{из} =2780 m³/s		„Кушиљево” Затворена касета 19.90 km СВИЛАЈНАЦ	
		3.	BO	*ниво на 1.00 m испод круне насипа уз даљи пораст		ТЕ „Морава” Затворена касета 1.70 km СВИЛАЈНАЦ	
		4. 5. 6. 7.	PO BO	*ниво у ножици насипа *ниво на 1.00 m испод круне насипа уз даљи пораст		„Свилајнац 1” Регулисано подручје 5.60 km СВИЛАЈНАЦ	
		8.	PO BO	ниво у ножици насипа ниво на 1.00 m испод круне насипа уз даљи пораст		„Свилајнац 2” Регулисано подручје 4.70 km СВИЛАЈНАЦ	
		9.	PO BO	ниво у ножици насипа ниво на 1.00 m испод круне насипа уз даљи пораст		„Седларе 1” Регулисано подручје 3.68 km СВИЛАЈНАЦ	
			PO BO	ниво у ножици насипа ниво на 1.00 m испод круне насипа уз даљи пораст		„Седларе 2” Затворена касета 5.68 km СВИЛАЈНАЦ	
		10. 11. 12. 13.	PO BO	*ниво у ножици насипа *ниво на 1.00 m испод круне насипа уз даљи пораст		„Деспотовац” Рег. Подручје 6.04 km ДЕСПОТОВАЦ	
		1. 2.	B BB PO BO	Белица: Јагодина (Р); л, д, ив, „0” 115.34 330 (15. мај 2014.) 150 116.84 250 117.84		„Ново Ланиште” Затворена касета 9.95 km ЈАГОДИНА	
		3. 4. 5. 6. 7.	B BB PO BO MB	Велика Морава: Ђуприја (Р); л, и, „0” 112.49 700 (21. фебруар 1963.) 400 116.49 470 117.19 Q _{из} =2440 m³/s		„Јагодина” Затворена касета 27.15 km ЈАГОДИНА	
7. 8.	B BB PO BO	Лугомир: Мајур (Р); л, д, и, „0” 123.29 455 (10. јул 1999.) 200 125.29 250 125.79		„Мајур-Кончарево-Мијатовац” Затворена касета 19.60 km ЈАГОДИНА ЂУПРИЈА			
Напомена:	Заштитни водни објекти означени са ** који се налазе уз воде II реда а којима се формира заштитна касета око штићеног подручја, са водним објектима уз воде I реда чине функционалну целину заштите штићеног подручја од поплава од спољних вода I реда.						

ПОМОЋНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: ПОМОЋНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ ЗА БРАНЕ:		
СЕКТОР	ПРЕДУЗЕЋЕ Директор Секторски руководилац Заменик секторског руководиоца	Деоница
ПОМОЋНИК ЗА М.6.: Горан Милутиновић, моб. 064/840-42-25, E-mail: gmlutinovic@srbijavode.rs, ВПЦ „МОРАВА“ РЈ „Велика Морава“, Туприја, тел. 035/847-13-54, факс 035/847-13-54		
М.6.	ВП „ТУПРИЈА“ ДОО, Туприја, тел. 035/847-13-49, 035/887-13-39, E-mail: uprava@vpcuprija.com Директор: Тамара Јукић, моб. 060/342-80-00 Ђорђе Момић моб. 064/881-07-02 Пауновић Предраг моб.064/881-03-70	М.6.1., М.6.2. објекти 1,2,3,4,5,6,7и 8.
Специјализовано предузеће за извођење санационих радова и хитних интервенција на заштитним и регулационим објектима		
СПЕЦИЈАЛИЗОВАНО ПРЕДУЗЕЋЕ Директор Одговорно лице		
ПОМОЋНИК ЗА АНГАЖОВАЊЕ СПЕЦИЈАЛИЗОВАНИХ ПРЕДУЗЕЋА, МЕХАНИЗАЦИЈЕ, ОПРЕМЕ, МАТЕРИЈАЛА И АЛАТА ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА: Душан Костић, моб.064/840-41-87, E-mail: dusan.kostic@srbijavode.rs, ВПЦ „МОРАВА“, Ниш, тел. 018/425-81-85, факс 018/451-38-20, E-mail: vpcmorava@srbijavode.rs		
ХСВ ДОО ВЛАСОТИНЦЕ, тел. 016/875-528; факс 016/875-546, E-mail: hsvvlasotinice@gmail.com Директор: Ненад Стојковић, моб. 063/484-064 Влада Миловановић, моб. 062/211-076		

6. Критеријуми за проглашење редовне и ванредне одбране од нагомилавања леда

Редовна одбрана од нагомилавања леда на водотоцима Дунав, Сава и Велика Морава настаје при покривености водног огледала ледом од 40% са тенденцијом повећања површине под ледостајем

На водотоцима Тиса, Тамиш, Стари и Пловни Бегеј, Колубара, Брзава, Моравица, Тимок, Дрина и Западна Морава, редовна одбрана настаје при покривености водног огледала од 40% и дебљини леда већој од 5ст. На осталим водотоцима редовна одбрана настаје при покривености водног огледала 100% и дебљини леда већој од 5 ст у периоду када се очекује покретање леда.

Ванредна одбрана од нагомилавања леда на водотоцима Дунав, Сава и Велика Морава настаје при покривености водног огледала већој од 60% површине.

На осталим водотоцима ванредна одбрана настаје када након ледостаја почиње покретање и нагомилавање леда.

Критеријуми и услови за проглашење редовне и ванредне одбране од поплава од унутрашњих вода

Одбрана од поплава од унутрашњих вода проглашава се на хидромелиорационом систему за одводњавање у јавној својини у зависности од остварених услова по бар једном од четири меродавна критеријума (А капацитет евакуационог објекта, Б испуњеност каналске мреже водом. В засићеност земљишта и Г појаве снежног покривача и леда). Редовна одбрана од поплава од унутрашњих вода проглашава се када је испуњен један од услова по критеријумима. А. Б. В и Г са индексом 1.

Ванредна одбрана од поплава од унутрашњих вода се проглашава када је испуњен један од услова по критеријумима А, Б, В и Г са индексом 2. т), када утврђеним режимом рада хидромелиорационог система није могуће спречити плављење мелиорационог подручја, односно његовог дела

Када је испуњен један од услова по критеријумима А, Б, Ви Г са индексом 3. уз истовремено погоршање режима унутрашњих вода и постојање опасности од директног плављења насеља и инфраструктурних објеката, постоји потреба проглашења ванредне ситуације услед поплава од унутрашњих вода.

Критеријум А- Капацитет евакуационог објекта

Услов А1

Евакуациони објекат не може да одржава прописани ниво ни после непрекидног рада до 24 часа, или, у случају гравитационог испуста уколико је у пријемнику испуњено минор корито

Услов А2

спољних вола Евакуациони објекат не може да одржава прописани ниво ни после непрекидног рада од 48 часова, или је, у случају гравитационог испуста за реципијент проглашена редовна одбрана од поплава од

Услов А3

Евакуациони објекат не може да одржава прописани ниво на после непрекидног рада од 72 часа, као и у случају хаварије, или ако је, у случају гравитационог испуста истовремено за реципијент проглашена редовна одбрана од поплава од спољних вода.

Критеријум Б Испуњеност каналске мреже водом

Услов Б1

Каналска мрежа на појединим деоницама је у толикој мери испуњена водом, да прети изливање воде из канала, односно пријем воде у канале је отежан

Услов Б2

На појединим деоницама долази до изливања воде из канала на околни терен, односно пријем воде у канале је изразито успорен.

Услов Б3

На појединим деоницама долази до изливања воде из канала на околни терен, односно пријем воде у мрежу је онемогућен

Критеријум В Засићеност земљишта

Услов В1

Засићеност земљишта до максималног водног капацитета на сливу са појавом поплавлених површина до 1% површине система.

Услов В2

Засићеност земљишта до максималног водног капацитета на сливу или до 5% површине система поплавлjeno. Угрожени поједини индустријски објекти, саобраћајнице и стамбене зграде.

Услов В3

Засићеност земљишта до максималног водног капацитета на сливу или више од 5% површине система поплавлjeno. Поплављени поједини индустријски објекти, саобраћајнице и стамбене зграде.

Критеријум Г-Појава снежног покривача и леда

Услов Г1

Висок снежни покривач на сливу хидромелиорационих система за одводњавање, каналска мрежа засута снегом и делимично залеђена. Прогноза времена пораст температуре и нагло топљење снега. Висок снежни покривач на сливу хидромелиорационих система за одводњавање, каналска мрежа засута снегом и залеђена. Нагли пораст температуре, топљење снега, поплавлjeno земљиште на смрзнутој подлози.

Услов Г2.

Висок снежни покривач на сливу, каналска мрежа залеђена. Нагло топљење снега и кишне падавине, поплавлjeno земљиште на смрзнутој подлози.

Услов Г3

Одбрану од поплава од унутрашњих вода на хидромелиорационим системима за одводњавање у јавној својини, по фазама проглашава и укида наредбом руководиоца на мелиорационом подручју, на предлог руководиоца хидромелиорационог система, а у складу са условима и критеријумима

3. ПРЕГЛЕД ХИДРОЛОШКИХ И МЕТЕОРОЛОШКИХ СТАНИЦА И ПУНКТОВА ЗА ОСМАТРАЊЕ ЛЕДЕНИХ ПОЈАВА

1. Извештајне хидролошке станице за редовно и ванредно осматрање водостаја у надлежности Републичког хидрометеоролошког завода Србије са условним водостајима

Табела 1

Ред. број	Водоток	Хидролошка Станица	Подручје одбране од поплава		Условни водостај Н (см)	Израда прогноза / тенденција	Време од најаве до пристизања врха таласа
			Деоница одбране	Општина			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
23	Велика Моравица	Ћуприја	М.6.2, М.7.1, М.7.2.	Јагодина, Ћуприја, Параћин, Варварин, Ћићевац	320	+	2,5 дана
24	Велика Моравица	Багрдан	М.3.1, М.3.2, М.6.1.	Велика Плана, Баточина, Лапово, Свилајнац, Ћуприја	450	+	2,5 дана
25	Велика Моравица	Љубичевски мост	М.1.1, М.1.2, М.2.1, М.2.2, Д.3.1.	Смедерево, Велика Плана, Пожаревац	450	+	4 дана

2. Извештајне хидролошке станице за ванредно осматрање водостаја у надлежности Републичког хидрометеоролошког завода Србије са условним водостајима

Табела 2.

Ред. број	Водоток	Хидролошка Станица	Подручје одбране од поплава		Условни водостај Н (см)	Израда прогноза / тенденција	Време од најаве до пристизања врха таласа
			Деоница одбране	Општина			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
5	Велика Морава	Жабарски Мост	М.2.3, М.3.1	Велика Плана	450	+	3 дана
6	Белица	Јагодина	М.6.2.	Јагодина	100	+	7 сати
7	Лепени	Баточина	М.3.2	Баточина	235	+	21 сат

	ца						
--	----	--	--	--	--	--	--

Условни водостај је водостај при коме Републички хидрометеоролошки завод Србије почиње да ванредно осматра водостаје и издаје упозорења и прогнозе водостаја. За реке Дунав, Тису и Саву, Републички хидрометеоролошки завод Србије издаје упозорења и прогнозе два дана пре достизања условног водостаја.

3. Извештајне метеоролошке станице

Табела 3.

Редни број	Водоток	Синоптичка станица
23	Велика Морава	Ћуприја
24	Велика Морава	Крагујевац
25	Велика Морава	Смедеревска Паланка

* Станице на којима се врши осматрање падавина за потребе хидролошке службе

4. Хидролошке станице ван територије Републике Србије

Дате су у табели 4 оперативног плана за одбрану од поплава за 2026-ту годину ("Сл. гласник РС", бр 117/2025)

5. Пунктови за осматрање ледених појава

ВЕЛИКА МОРАВА		
1. Драговачки мост	km 18+000	„ВОДОПРИВРЕДА” ДОО Пожаревац
2. Љубичевски мост	km 21+200	ВПД „Смедерево” д.о.о. Смедерево
3. Лаповски кључ	km 75+000	„ВОДОПРИВРЕДА” ДОО, Смедеревска Паланка
4. Жабарски мост	km 56+750	„ВОДОПРИВРЕДА” ДОО, Смедеревска Паланка
5. Марковачки мост	km 71+880	ВП „ЋУПРИЈА” ДОО, Ћуприја
6. Глоговачки мост	km 107+500	ВП „ЋУПРИЈА” ДОО, Ћуприја
7. Мост на ауто-путу код Мијатовца	km 116+500	ВП „ЋУПРИЈА” ДОО, Ћуприја
8. Друмски мост код Ћуприје	km 118+600	ВП „ЋУПРИЈА” ДОО, Ћуприја
9. Железнички мост код Ћуприје	km 121+660	ВП „ЋУПРИЈА” ДОО, Ћуприја
10. Чепурски мост	km 134+000	ВП „ЋУПРИЈА” ДОО, Ћуприја
11. Варварински мост	km 146+700	ВП „ЋУПРИЈА” д.о.о. Ћуприја

Водоток/пункт	km тока	Осматрачку службу врши
---------------	---------	------------------------

6. Хармонизација висинског система мреже хидролошких станица површинских вода Републичког хидрометеоролошког завода

Табела 5.

Ред. бр. ој	Водоток	Хидролошка станица	„0“ – кота нуле	
			Прецизни нивелман (ПН)	Нивелман високе тачности 2 (НВТ2)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
45.	Велика Морава	Варварин	126.13	125.76
46.	Велика Морава	Багрдан	100.94	100.56
47.	Велика Морава	Ћуприја	112.49	112.20
48.	Велика Морава	Жабарски мост	87.37	86.90
49.	Велика Морава	Љубучевски мост	73.42	73.03
53.	Белица	Јагодина	115.34	115.00
54.	Лугомир	Мајур	123.29	122.83

У табели 5. је дат упоредни преглед вредности кота „0“ водомера у до сада коришћеном висинском систему Прецизног нивелмана (ПН) (колона (4)) и вредности у висинском систему Нивелмана високе тачности 2 (НВТ2) (колона (5)).

Хармонизацију висинског система мреже хидролошких станица површинских вода Републичког хидрометеоролошког завода је извршио Републички геодетски завод - Сектор геодетских послова на основу тачке 9. Споразума о сарадњи на реализацији активности из Акционог документа за санирање последица поплава, у оквиру Предприступног инструмента ЕУ-ИПА 2014, број 95-252/2015 од 7. јуна 2018. године.

Хармонизацијом висинског система одређене су коте „0“ водомера у висинском систему Нивелмана високе тачности 2 (НВТ2) и извршена контрола кота у висинском систему Прецизног нивелмана (ПН).

КРАЈ ИЗВОДА ИЗ РЕПУБЛИЧКОГ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАНА ЗА ВОДОТОКЕ I РЕДА

4) Географски положај, природни чиниоци и ресурси

3.1 Кратак опис територије, хидрографија, рељеф и метеоролошке карактеристике.

Јагодина се налази на 43° 58' северне географске ширине и 21° 15' источне географске дужине. Простире се у средњем делу Поморавља у долини Велике Мораве. Град је смештен на месту где се долина Белице спаја са пространом моравском равницом. Просечна надморска висина градског језгро лежи на око 116 метара, док се поједини делови градске територије пењу до 463 метра на Црном врху.

Позиција града је дефинисана Коридором 10 (ауто-пут Е-75) и међународном железничком пругом Београд–Ниш, што Јагодину чини "капијом" између централне и јужне Србије.

Релјеф Јагодине је изразито диверзификован и подељен у три целине:

- Алувијална равна Велике Мораве: Најнижи и најплоднији део, састављен од квартарних наноса песка, шљунка и глине. Ово је зона највећег пољопривредног потенцијала.
- Долина реке Белице: Простире се правцем запад–исток и представља природну спону између Шумадије и Поморавља.
- Ободни брдско-планински део: Западни део територије чине обронци Црног врха (део Громадних планина), грађени од палеозојских шкриљаца и магматских стена, који су богати шумама и изворима.

Клима је умерено-континентална, али са све израженијим екстремима забележеним у 2025. години: Температурни рекорд: Лето 2025. године у Србији, укључујући и регион Поморавља, било је једно од најтоплијих у историји мерења. На метеоролошкој станици у оближњој Ћуприји (која је референтна за овај регион) у јуну 2025. забележена је максимална температура од 36,1°C.

Годишњи просек падавина износи око 600–700 mm, али је 2025. годину обележила јака до екстремна суша током летњих месеци, што је утицало на водостај Белице и Лугомира.

Окосницу воденог система чине Велика Морава као главни реципијент свих вода у региону, река Белица која протиче кроз сам центар града (дужина око 37 km). Због великих варијација у водостају, њено корито у зони насеља је регулисано како би се спречиле поплаве карактеристичне за бујичне токове. Река Лугомир, протиче јужним делом градске територије.

У алувиону Велике Мораве налазе се значајне резерве подземних вода које се користе за водоснабдевање. Земљиште је претежно састављено од алувијалних наноса (у долини Мораве) и смоница (вертисола) у нижим брдским деловима, што су најквалитетнији типови земљишта за ратарство.

3.2 Информације које се тичу великих водотока који пролазе кроз територију, а којима управљају ЈВП "Србијаводе"

На територији града Јагодине, управљање великим водотоцима (водотоци I реда) је у надлежности ЈВП „Србијаводе“, тачније њиховог оперативног сектора који покрива слив Мораве. Према подацима и актуелном Плану управљања ризицима од поплава за 2025. годину, кључне информације о овим водотоцима су:

- **Велика Морава.** Ово је најзначајнији водоток којим управља ЈВП „Србијаводе“ на овом подручју. ЈВП спроводи редовно праћење стања заштитних објеката (насипа) и чишћење инундационог појаса (простора између реке и насипа). Сектор око Јагодине спада у Зону ерозије и акумулације, где Морава често мења свој ток, што захтева сталне интервенције на обалоутврдама како би се заштитило пољопривредно земљиште и инфраструктура (мостови).

- **Река Белица.** Белица је водоток I реда који директно пролази кроз урбано језгро града. Корито Белице је у потпуности регулисано у дужини кроз град Јагодину. ЈВП „Србијаводе“ је задужено за одржавање ове регулације, што укључује уклањање наноса и вегетације која би могла да смањи пропусну моћ. Белица има изразит бујични карактер. У 2024. и 2025. години акценат је стављен на санацију критичних деоница узводно од града како би се спречио нагли прилив воде и наноса у градску зону.

- **Река Лугомир.** Лугомир протиче јужним ободом града и представља један од најопаснијих бујичних токова у овом делу Србије. На Лугомиру постоје системи насипа и обалоутврда којима управља ЈВП. Нарочито је важна зона у близини ушћа у Велику Мораву где може доћи до успора воде ("укљештења") када је водостај Мораве висок.

Према Програму пословања ЈВП „Србијаводе“, планирани су радови на додатној стабилизацији корита Лугомира ради заштите насеља и индустријске зоне.

5) Водотокови II реда на територији града Јагодине

4.1 Водотоци II реда од значаја за одбрану од поплава

Одредбама Закона о водама („Сл.гласник РС“, бр. 30/2010), извршена је подела подела површинских вода према значају које имају за управљање водама на воде I реда и воде II реда, на основу утврђених критеријума:

- положаја водотока у односу на државну границу
- величине и карактеристике слива
- карактеристике водотока са аспекта коришћења вода, заштите вода и
- заштите од вода

Одлуком Владе Републике Србије од 04. новембра 2010. године, утврђен је попис природних и вештачких водотока који су категорисани као водотоци, односно воде I реда. Сви остали водотоци који нису обухваћени Одлуком о попису вода I реда, сматрају се као водотоци – воде II реда.

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

Обзиром да је законском регулативом извршена подела и надлежност у погледу организовања и спровођења одбране од поплава на Републику Србију и јединице локалне самоуправе у складу са Одлуком о попису вода I реда, то ће се овим Оперативним планом извршити разграничење на водотоке I и II реда, на територији града Јагодине, а Оперативним планом у смислу организовања и спровођења одбране од поплава, биће обухваћени само водотоци II реда.

Овим планом обухватају се следећи водотоци II реда, који су од значаја за одбрану од поплава: Река Осаоница (Осаница), Штипљанска река, Деонички поток, Река Јошаница, Бели поток, Кованлучки поток, Канал ИКС (Индустрија каблова Светозарево), Ковачевачки поток, Велучки поток, Дубочки поток. У овај план уврштена је и брана са акумулацијом на територији месне заједнице Милошево.

Заједничка особеност водотокова II реда на територији града Јагодине је “бујични карактер” односно: нагло повећање водостаја након обилних киша или наглог топљења снега, ерозивни потенцијал услед велике брзине течења, нанос муља, песка, камења и грађа. На пример, током одржавања деонице корита Штипљанске реке, приликом ископчавања и обележавања граница парцеле корита реке кроз јужни део насеља Трнава, закључено је да се ток изместио из своје катастарске парцеле. Последњих година одржавање водотокова услед ограничених финансијских средстава је местимично (деонично). Обзиром на нередовно одржавање, водотокови су обрасли дрвенастим и жбунастим растињем. Закрчењу природног тока значајно доприносе и сами мештани одлагањем отпада са својих имања у корито реке. Посебно су критична места као што су пропусти и мостови. У реону мостова, поготово је изражен истовар смећа у корито реке што је допринело таложењу наноса и муља, те је на овим местима успорен протицај и у летњем периоду је изражена обраслост виском трском и рогозом.

На појединим деоницама житељи чија су имања уз доле наведене водотокове проширили су имања до самог корита реке и изградили углавном објекте за смештај стоке јер им близина потока одговара за пријем стајске осеке. На појединим местима житељи су одвођење осеке решили ископом канала и постављањем цеви од дворишта

до водотока што представља облик “испуста” воде из речног корита при већим водостајима.

Све ово заједно значајно повећава ризик од озбиљних штета и могућност губитака људских живота.

Штипљанска река

Штипљанска река је значајан водоток у регији Јагодине, позната по свом прилично дугачком току и бујичним карактеристикама слива. Извире на подручју планине Црни Врх и тече кроз неколико села у околини Јагодине, укључујући Горње и Доње Штипље, Винорачу и Трnavу. На свом току има притоку непосредно изнад Винораче, Деонички поток.

Недалеко одатле, улива се у реку Белицу.

Деонички поток има дужину од свега неколико километара. Настаје у селу Сиоковац пролази кроз село Деоницу, где се улива у Штипљанску реку. Није регулисан, тако да често долази до изливања.

Река Јошаница настаје испод Црног Врха и протиче кроз села Јошанички Прњавор, Међуреч и Драгоцвет, где се улива у реку Белицу. Има дужину од око 15 km и није регулисано корито. На појединим деоницама житељи наведених места проширили су имања до самог корита реке и изградили углавном објекте за смештај стоке јер им близина потока одговара за пријем стајске осоке.

Бели поток настаје у селу Каленовац и на њему је изграђена микро акумулација са земљаном браном. Микро акумулација има све потребне дозволе које су неопходне за изградњу, и не представља опасност од поплава.

Кованлучки поток настаје на брду изнад села Милошева. Због спречавања поплава изнад села је изграђена земљана брана, тако да је створена вештачка акумулација. На акумулацији постоји преливник, где вода отиче коритом потока кроз село, а испод села се разлива у „Моравишту“. На акумулацији Милошево (30 година нема употребну дозволу !!) тренутно стање је критично у делу брзотока због његовог оштећења. Постоји могућност урушавања тела бране у случају наилаaska великих вода у дужем периоду. Круна бране није ограђена и није утврђен разлог појаве процедурних вода низводно у телу бране. Дозвола за испуштање акумулације до добијања употребне дозволе (брана би имала само функцију ретензије, а не и функцију рибњака, јер постоји могућност угрожавања становништва) . Деоница насипа на Кованлучком потоку низводно од железничке пруге је на два места пробијена ка стамбеном делу и прети угрожавању становништва и пољопривредног земљишта.

Канал ИКС (Индустрија каблова Светозарево) је један од главних реципијената кишних вода града Јагодине, је очишћен у 2016 години, тако да сада не успорава проток између кишне канализације и реке Белице и наиласком великих вода не угрожава становништво и индустријску зону.

Редовно одржавање локације-сечење крупног и ситног растиња, измуљивање корита, санација насипа, надвишење насипа у нивоу насипа реке Белице.

Ковачевачки поток је водоток који настаје изнад села Ковачевац, кроз које и пролази, а код села Драгоцвет је изграђена земљана брана, која је направила акумулацију. Из акумулације вода преко прелива отиче у реку Белицу.

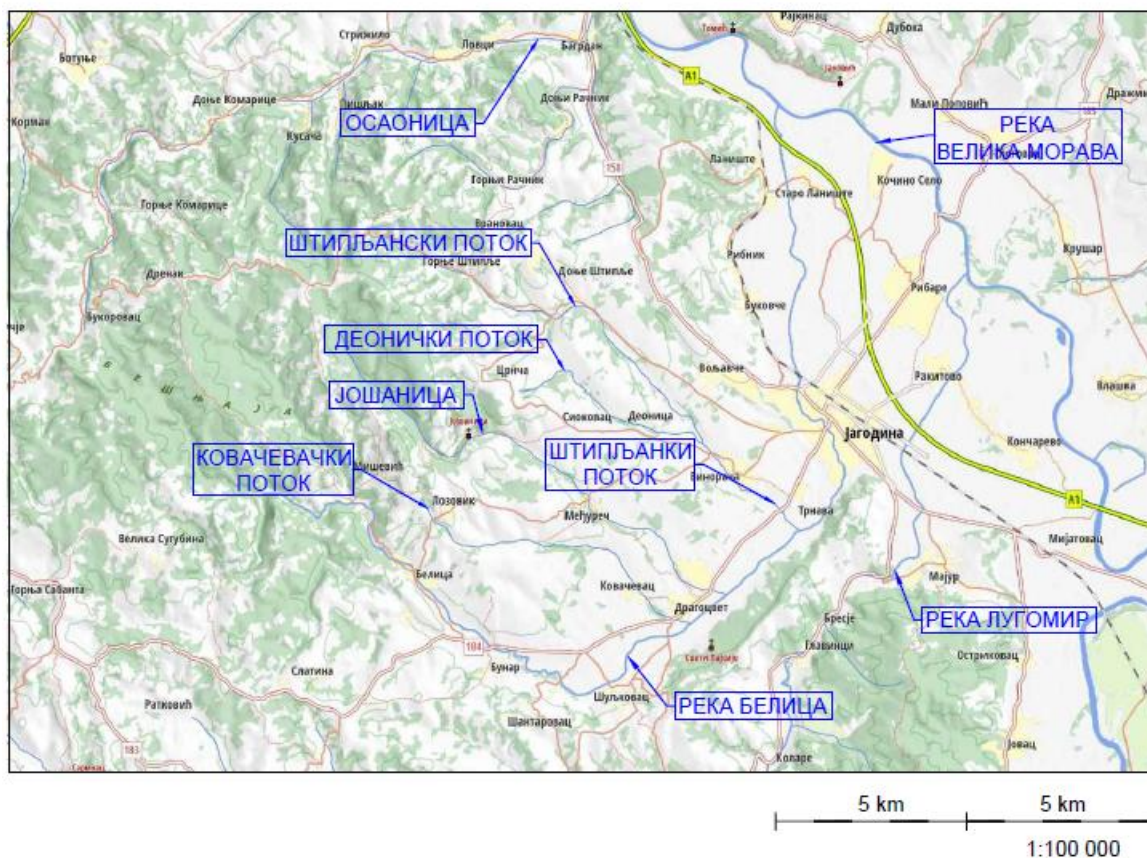
Велучки поток настаје у атару села Богава (општина Деспотовац) и својим током пролази кроз село Мали Поповић и на излазу из села разлива се ка Великој Морави, на месту званом „Топољак“.

Дубочки поток има дужину око 6 km и настаје у селу Добра Вода, протиче кроз село Дубока, а на излазу се разлива, као и Велучки поток у „Топољак“.

Жупањевачки поток такође је бујични водоток. Слив се формира од неколико мањих извора и бујичних водотокова са околних падина. Долази до наглог формирања

поплавног таласа. Критичне тачке су често везане за нерегулисано корито и накупљање комуналног отпада и грађа што смањује пропусну моћ и изазива изливање. Првенствено су угрожена пољопривредна земљишта и локална инфраструктура (путеви и пропуси) у насељима кроз која поток пролази пре него што се улије у реку Лугомир.

ТОПОГРАФСКА КАРТА ГРАДА ЈАГОДИНЕ СА РЕКАМА ИЗ ПЛАНА ОДБРАНА ОД ПОПЛАВА



Сви наведени водотоци захтевају значајна финансијска средства само за потребе одржавања. Пожељно је да град размотри могућност израде пројекта регулације горе наведених водотокова или неких водотокова чиме би се након једне озбиљније инвестиције смањили ризици од штете, олакшало будуће одржавање водотокова и смањили трошкови одржавања.

4.2 Заштитни објекти на водотокима II реда – земљане бране

Због недостатка финансијских средстава, осим кошења траве и растиња у реону преливних грађевина, објекти водотокови узводно и низводно од објеката се већ дужи низ година не одржавају па и заштићеним подручјима опада ниво заштите.

У месту Милошеву постоји изграђена земљана брана која нема употребну дозволу. Октобра 2024 од стране града Јагодине, ЈП “Дирекција за уређење и осветљење” Јагодина издат је налог за предузимање свих неопходних мера за прибављање документације за издавање употребне дозволе за брану у Милошеву. Обзиром да се ради послу већег обима који се састоји од геодетских снимања терена, прибављања мишљења, услова и сагласности, препарцелације терена, очекивани период до коначног прибављања употребне дозволе је око 4 године. Брана у Милошеву спада у високе бране па ЈП “Дирекција за уређење и осветљење” није у могућности да обави самостално све административне радње потребне за прибављање употребне дозволе. У циљу окончања послова ангажовано је треће лице. Извршено је испитивање тржишта, прибављене неопходних информација о потребним квалификацијама и применом критеријума „цена“ изабран је најповољнији понуђач.

Током 2025-те године урађен је елаборат о фактичком стању бране Милошево у Јагодини. Елаборат је израдио правно лице Пројектант: "Ми-Ми Инжењеринг" Београд, Палилула. У циљу прибављања неопходне документације у поступку добијања употребне дозволе бране Милошево, град Јагодина потребно је да финансира и следеће задатке:

1. Геодетски снимак засутости акумулације
2. Пројекат препарцелације
3. Извештај о затеченом стању објекта са геодетским елаборатом изведеног стања
4. Пројекат санације бране и прибранских објеката
5. Пројекат техничког осматрања
6. Пројекат геодетског осматрања и обележавања
7. Пројекат система за осматрање, обавештавање и узбуђивање
8. Елаборат управљања браном
9. Досије високе бране- Према правилнику о техничком осматрању високих брана (члан 6)
10. Израда оперативног плана одбране од поплава

Прве три тачке наведених задатака требало би спроводити током 2026-те године.

Крајем 2026-те године покренута је још једна фаза на путу ка прибављању употребне дозволе, односно,

- Геодетски снимак засутости акумулације и воденог огледала,
- Одређивање положаја стубова за осматрање бране и
- Одређивање положаја хидролошке мерне летве.

Ово је мања фаза радова иза које следи нови уговор за наставак израде горе наведених фаза.

Акумулација у Драгоцвету и Каленовцу.

Других објеката (нпр. Насипи) за сада нема на водотоцима 2 реда. Потребни су у зони села Трнава од Штипљанске реке.

6) Процена угрожености од поплава

Процена угрожености од поплава на територији града Јагодине за 2026. годину заснива се на званичним актима донетим током 2025. године, пре свега на Оперативном плану за одбрану од поплава за 2025/2026. годину. Кључни чиниоци ризика, као што је наведено у оквиру целине 4.1 а која се односи на заједничке особености су ти да су водотоци бујичног карактера те да је опасност од поплава најизраженија током дуготрајних и обилних киша, наглог отапања снега и ерозивних процеса у приобаљу.

На званичном сајту предузећа Србија воде, а у оквиру реализације Програма предприступне помоћи ИПА 2014, Специјална мера за обнову након поплава и управљање ризиком од поплава – Србија" средствима донације у складу са Споразумом о имплементацији донације ЕУ у вези Националног програма за управљање ризиком од елементарних непогода Републике Србије, закљученог између Канцеларије за управљање јавним улагањима у име Владе Републике Србије и Светске банке – Међународне банке за обнову и развој /Међународно удружење за развој), у компоненти 2. је предвиђена израда карата угрожености и карата ризика од поплава.

Имплементацију пројекта је вршила канцеларија Светске банке у Београду, а координацију Канцеларија за управљање јавним улагањима. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде - Републичка дирекција за воде и Јавна водопривредна предузећа су крајњи корисници резултата компоненте пројекта израде карата угрожености и карата ризика од поплава.

Град Јагодина приликом израде урбанистичких планова користи ове карте и уписује појасе пружања поплавних таласа стогодишњих и хиљадугодишњих протицаја

за реке Лугомир и Белицу и уз упутства и услове водопривредног предузећа прилагођава услове планирања и градње на својој територији.

Критичне тачке су у сливним подручјима следећих река:

- Белица: Протиче кроз сам центар града; критичне тачке су често везане за пропусну моћ корита у урбаној зони.
- Лугомир: Посебно је угрожен део тока код села као што су Драгошевац, где се често бележе штете на пољопривредном земљишту и домаћинствима.
- Велика Морава: Представља ризик за села у приобаљу, али се одбрана спроводи преко републичког система (водотокови I реда) и
- Остали горе наведени локални водотоци II реда у облику локализоване бујичне поплаве које угрожавају инфраструктуру и сеоска насеља.

Критичне тачке од унутрашњих вода су постојеће црпне станице за препумпавање атмосферских вода. Кварови на електродистрибутивним системима у облику престанке испорука електричне енергије стварају услове за плављење нижих делова града услед престанка рада пумпи. Из тог разлога и овим планом је опет предвиђена набавка дизел агрегата као секундарног извора енергије за потребе рада пумпи. Црпна станица за препумпавање фекалних вода је још једна од критичних тачака јер је велики број грађана незаконито спровео атмосферске воде са својих парцела у прикључне шахтове фекалне канализације те у време већих атмосферских падавина долази до загушења и система фекалне канализације.

Насеља Табане и Стрелиште, као и део насеља уз градску болницу често су угжена услед неадекватно очишћених цеви атмосферске канализације без обзира на ефикасност црпних станица.

На основу досадашњих догађаја, опасност је **присутна** и нарочито изражена у периодима дуготрајних падавина и наглог отапања снега. У зависности од зоне територије града Јагодине, различити су и степени угрожености.

Урбана зона у реону реке Белице - Водоток је уређен и одржава се, али је потребно додатно регулисање. На значајном делу градске регулације ниво 100-годишње велике воде је у нивоу обала односно достиже нивелету одбрамбене линије. Мостови осим моста код Навипа изазивају „допунски успор“ односно повишење нивоа узводно, чиме се погоршавају већ неповољни услови заштите. На основу хидролошке студије реке Белице урађене од стране института Јарослав Черни потребно је извршити реконструкцију регулисаног корита, односно надвишење обала и мостова недовољне висине. Реконструкцијом објекта треба обезбедити да висока обала/насип уз речно корито буде минимум 50 см изнад нивоа велике воде повратног периода једном у 100 година.

Сеоска насеља формирана око бујичних водотокова редовно су под ризиком у случају обилнијих падавина а услед недовољне пропусне моћи речног корита како због обраслости растињем тако и због немара појединаца који користе водоток за одлагање отпада.

Локални путеви и мостови редовно трпе оштећења.

Водотокови II реда:

Река Осаоница може да поплави око 40 стамбених и исто толико помоћних објеката у селу Стрижилу, као и земљиште непосредно уз реку. Слична је ситуација и у селу Ловци (може бити поплављено око 60 објеката) и селу Багрдану (око 60 кућа).

Штипљанска река угрожава по десетак кућа у Горњем и Доњем Штипљу и неколико хектара пољопривредног земљишта. У селу Трнава је могуће изливање, јер је корито реке неочишћено од шибља и растиња, као и муља, тако да би поплавила око 30 кућа и 10 хектара земље.

Река Јошаница може својим водама да угрози у селу Међуречу 10 домаћинстава, док у Драгоцвету може поплавити 30 домаћинстава и 10 хектара пољопривредног земљишта.

Деонички поток пролази кроз село Деоницу и ту може да угрози двадесетак кућа и око 2 хектара земљишта.

Кованлучки поток је регулисан изградњом земљане бране, тако да поплава није могућа, али ако би дошло до оштећења бране, био би угрожен већи део села Милошева, нарочито објекта који се налазе у непосредној близини потока.

Ковачевачки поток је регулисан изградњом земљане бране, тако да нема опасности од поплава већих размера. Ако би попустила брана, дошло би до плављења неколико хектара пољопривредног земљишта у атару села Драгоцвет.

Велучки поток може да поплави десетак кућа у селу Мали Поповић, као и неколико хектара обрадивог пољопривредног земљишта.

Дубочки поток угрожава такође десетак домаћинстава и неколико хектара земљишта.

Процена угрожености од поплава указује да је опасност од поплава на територији града Јагодина **постоји**. Нарочито је изражена у време дужих и/или обилних киша, при јаким пљусковима, код наглог отапања снега и при ерозивним процесима у приобаљу река.

Водотоци имају претежно бујични карактер хидролошког режима, поплаве на њима имају изразито бујичне карактеристике, брзу појаву и разорне ефекте, уз појаву одрона и клизишта.

Обзиром да су горе наведени водотоци бујичног режима, ослањање на читавање мерних летви је ризично јер је то углавном тренутак када је већ дошло до појаве бујичног тока.

Величина угроженог подручја и особености

Преглед угрожености насеља, становништва, обухвата инфраструктуре и пољопривредног земљишта од поплава:

Прилог: табела

**РЕГИСТАР ВОДОТОКОВА ДРУГОГ РЕДА
НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ЈАГОДИНА**

Гра д/о пш тин а	Водоток	Угрожено становништво			Угрожени објекти (број) и пољопривредно земљиште у ha					Угрожена инфраструктура						Изграђени објекти (бране и акумулације)
		Угрожена насеља	До ма ћин ства	С та н ов ни ка	С та м бе ни	П о м о ћ ни	П р и вр ед ни	Друг и обје кти (обр азов ни,з драв стве ни идр	Пољо привр едно земљи ште	Путна мрежа (км)	Мо сто ви	Електрообј екти и мрежа (км)	ПТТ обје кти и мре жа (км)	Во дов од (км)	Ка на ли за ци ја (к м)	
Јаг оди на	Осаоница	Стрижило Ловци Багрдан	133 0	15 07	13 30	20 0	-	-	40	-	7	-	-	-	-	-
	Гавриловски поток															
	Бунарски поток															

Влашки поток															
Козјачки поток															
Дубоки поток															
Трешњевичк и поток															
Нојин поток															
Врановачки (Рачнички) поток															
Штипљанска река	Горње и Доње Штипље Винорача Трнава	178 5	37 19	17 85	80	-	-	20	-	5	-	-	-	-	-
Деонички поток	Деоница	323	52 4	32 3	30	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-
Кованлучки поток	Милошево	547	77 1	54 7	40	-	-	5	-	2	-	-	-	-	Изграђена акумулација
Јошаница	Међуреч, Драгоцвет	724	13 37	72 4	50	-	-	10	-	4	-	-	-	-	-
Ковачевачки поток	Ковачевац	135	26 9	13 5	15	-	-	10	-	1	-	-	-	-	Изграђена акумулација
Велучки поток	Мали Поповић	188	26 5	18 8	7	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-
Дубочки поток	Дубока	339	43 9	33 9	12	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-
Грабовик															

Рајкиначки поток																
Дубељски поток (Драгошевац)																
Реснички поток (Главинци)																
Минин поток (Коларе)																
Бућински поток (Главинци)																
Вецин поток (Бресје)																
Трештински поток (Шуљковац)																
Вољевачки поток (Јагодина)																
Каменити поток (Н.Ланиште)																
Луди поток(Н.Лан иште)																
Великобрдск и поток (Н.Ланиште)																

	Врбски поток (Бунар)															
	Лукарски поток (Драгошевац)															
	Грача (Драгошевац)															

	Бресје		291	515												
	Буковче		386	834												
	Бунар		230	343												
	Вољавче		838	170 3												
	Врановац		92	113												
	Врба		120	149												
	Главинци		224	410												
	Глоговац		487	110 2												
	Горњи Рачник		75	62												
	Добра Вода		231	311												
	Доњи Рачник		283	403												
	Драгошевац		197	346												
	Дражмировац		166	311												
	Ивковачки Прњавор		39	77												
	Јошанички		62	18												

	Прњавор															
	Каленовац		61	13												
	Коларе		185	396												
	Кончарево		720	156 5												
	Кочино село		389	743												
	Лозовик		185	226												
	Лукар		73	79												
	Мајур		1046	248 0												
	Медојевац		80	119												
	Мишевић		144	112												
	Ново Ланиште		304	507												
	Рајкинац		200	300												
	Ракитово		667	174 1												
	Рибаре		1438	351 2												
	Рибник		191	237												
	Сиоковац		212	315												
	Слатина		140	110												
	Старо Ланиште		209	417												
	Старо Село		72	30												
	Топола		16	21												
	Црнче		172	141												
	Шантаровац		239	310												
	Шуљковац		302	584												

7) Критеријуми за проглашавање одбране од поплава и оперативне мере

6.1 Критеријуми за проглашавање одбране од поплава

Извод из Приручника за "Припрема и имплементација планова за одбрану од поплава у надлежности локалне самоуправе" којег су приредили Институт за водопривреду "Јарослав Черни" АД и сарадници :

"Имајући у виду хидролошки режим БУЈИЧНИХ водотока, као и њихову хидролошку неизученост и дужину, критеријуми за проглашење одбране од поплава не могу се везати за водостаје већ је реално везати се за количину атмосферских падавина у сливу."

Због брзог дотицаја бујичног тока, мора се благовремено кренути у припрему одбране од поплава или ублажавања њених последица. Сви водотоци 2 реда на територији Града Јагодине су бујичног режима течења.

Извод из Нацрта Техничког плана одбране од поплава Града Јагодине :

План активне одбране од поплава (ПАОП) се спроводи од тренутка најаве упозорења надлежних органа (РХМЗ-ЦРВЕНИ МЕТЕО АЛАРМ, Републички центар за обавештавање и др.) о очекиваном повећању падавина и повишењу водостаја река до проглашења престанка ванредне ситуације, тј. по налогу Команданта градског штаба за ванредне ситуације, на седници штаба и односи се на одређене деонице са прецизно дефинисаним надлежностима одређених лица.

6.2 Дефинисање мерних места (хидролошких станица) и нивоа воде (кота) за проглашавање редовне и ванредне одбране од поплава.

Водомерне станице:

1. Река Велика Морава - водомерна летва у Ћуприји:

- редовна одбрана	400
- ванредна одбрана	520
- максимални регист.водостај	700 (21.02.1963.)

2. Река Лугомир водомерна летва код Мајура:

- редовна одбрана	200
- ванредна одбрана	250
- максимални рег. водостај	455 (10.07.1999.)

3. Река Белица водомерна летва код Каменитог моста у Јагодини:

- редовна одбрана	150
- ванредна одбрана	250
- максимални рег. водостај	260 (11.06.2002.)

Уобичајени поступак у одбрани од великих вода на већим рекама са увођењем степена редовне и ванредне одбране није могуће применити код водотокова са бујичним режимом. Нагли надолазак и кратко трајање великих вода најчешће не оставља довољно времена ни за проглашење одбране од поплава, а која никад не може бити „редовна“ већ само „ванредна“.

Критеријуми за проглашење одбране од поплава може бити само хидролошка и метеоролошка прогноза, односно количина падавина у одређеном временском периоду.

У наставку се уводе и читавања водостаја на мерним летвама на:

А) Извештајна мерна станица на реци Лугомир код Мајура.

Подаци са сајта Републичког хидрометеоролошког завода Републике Србије.

Подаци се објављују на часовним интервалима.

<https://www.hidmet.gov.rs/ciril/hidrologija/izvestajne/index.php>

Кота "0" - 123.29 mnm

Редовна одбрана - водостај 200 - 250 cm

Ванредна одбрана - водостај >250 cm

Б) Станица површинских вода Јагодина/река Белица - Слив Велика Морава, удаљеност од ушћа 9,5 km

Кота "0" - 115.34 mnm

Редовна одбрана - водостај 150-250 cm

Ванредна одбрана - водостај > 250 cm

На водама II реда, редовна односно ванредна одбрана од поплава проглашава се на деоницама на којима постоје изграђени заштитни водни објекти тј. на деоницама на којима се спроводи одбрана од поплава, а по испуњењу утврђених критеријума за проглашење редовне, односно ванредне одбране од поплава из локалног (општинског) оперативног плана.

Редовна, односно ванредна одбрана од поплава од спољних вода на бујичним водотоковима проглашава се **када се најаве екстремно јаки пљускови или нагло топљење снега на сливу бујичног водотока и када се очекује пораст протока бујичне поплаве и пробој одбрамбене линије.**

На водама II реда на којима не постоје изграђени заштитни водни објекти стање приправности се проглашава по испуњењу утврђених критеријума за проглашење стања приправности из оперативног плана. Одбрана од поплава на водотоцима II реда у надлежности је локалне самоуправе, односно града Јагодина. Локална самоуправа израђује и доноси Оперативни план одбране од поплава за воде II реда. Планове одбране од поплава доносе и предузећа и друга правна лица, чија имовина може бити угрожена.

6.3 Оперативне мере заштите од поплава

Процена угрожености града Јагодине има значајно место и чини основу превентивне и потребне заштите од свих врста опасности. То показује да у граду Јагодини постоје могућности и изузетна потреба за организовањем, припремањем и спровођењем првенствено превентивних мера заштите, у циљу спречавања поплава, а затим и оперативних мера и поступака којим се спроводе непосредне припреме за учешће у заштити и обезбеђује учешће снага и средстава у циљу ублажавања и отклањања непосредних последица насталих услед поплава.

Одбраном од поплава за воде II реда руководи Градски Штаб за ванредне ситуације за територију Града Јагодине.

Члан Штаба за ванредне ситуације задужен за мере заштите од поплава, у сарадњи са стручно оперативним тимом за одбрану од поплава проглашава и укида одбрану од поплава на водотоцима II реда, а у складу са условима и критеријумима утврђеним Оперативним планом одбране од поплава за 2025.годину.

Члан Штаба за ванредне ситуације задужен за мере заштите од поплава о предузетим радњама обавештава надлежног руководиоца из републичког оперативног плана.

Одлуком Скупштине Града Јагодине дефинисан је састав, као и послови и задаци које Штаб извршава, односно послови и задаци које извршава стручно оперативни тим за одбрану од поплава. У зависности од степена опасности, одбрана од поплава организује се и спроводи према следећим фазама:

1. Редовна одбрана од поплава проглашава се 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.

Мере у току редовне одбране:

Предузимају се мере осматрања и праћења кретања водостаја, појава и стања заштитних објеката и по потреби мере неопходне за спречавање нежељених појава.

2. Ванредна одбрана од поплава од спољних вода проглашава се на речној деоници када водостај на меродавној водомерној станици или другом мерном месту достигне ниво ванредне одбране утврђен критеријумом за увођење мера одбране од поплава из оперативног плана, а очекује се даљи пораст водостаја или када су заштитни објекти угрожени, на основу Плана управљања ризицима од поплава на територији Републике Србије до 2027. године Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, а који је предложила Влада Републике Србије.

Мере у току ванредне одбране:

Предузимају се мере непрекидног осматрања и праћења кретања водостаја, појава и стања заштитних објеката и мере и радови за очување њихове стабилности и за отклањање нежељених појава.

- На водама II реда, редовна односно ванредна одбрана од поплава проглашава се на деоницама на којима постоје изграђени заштитни водни објекти тј. на деоницама на којима се спроводи одбрана од поплава, по испуњењу утврђених критеријума за проглашење редовне, односно ванредне одбране од поплава из локалног оперативног плана.

- На водама II реда, на којима не постоје изграђени заштитни водни објекти стање приправности се проглашава по испуњењу утврђених критеријума за проглашење стања приправности из оперативног плана.

- Ванредна одбрана од поплава од спољних вода на бујичним водотоковима проглашава се када се најаве екстремно јаки пљускови или нагло топљење снега на сливу бујичног водотока и када се очекује пораст протока бујичне поплаве и пробој одбрамбене линије.

Мере у току ванредне одбране од бујичних поплава:

Предузимају се мере непрекидног осматрања, обавештавања (центри за обавештавање и узбуњивање) и упозоравања локалне самоуправе и јавности на опасност од поплава, по потреби и одговарајуће мере, а непосредно након проласка бујичне велике воде, предузимају се неопходне мере на отклањању последица у водотоку и на постојећим заштитним објектима.

3. Ванредна ситуација настаје када није могуће са људством, средствима и постојећим капацитетима за одбрану од поплава отклонити опасност од поплава ширих размера и већих материјалних штета, односно када постоји опасност да најављена хидролошка ситуација знатно превазиђе услове ванредне одбране од поплава. О потреби проглашења ванредне ситуације услед поплава на водама II реда на територији града Јагодине одлучује командант Штаба за ванредне ситуације, односно градоначелник Града Јагодине а у складу са законом. Неопходно је ангажовање додатне радне снаге и механизације, ради преузимања већих радова (ископавање нових канала, покретни црпни агрегати и сл.). Мере у току ванредне ситуације су дефинисане одредбама Закона о ванредним ситуацијама. Предузимају се мере организоване евакуације становништва и имовине, уз благовремено обавештавање (центри за обавештавање и узбуњивање) и упозоравања локалне самоуправе и јавности на опасност од поплава, по потреби и

одговарајуће мере, а непосредно након проласка великих вода, предузимају се неопходне мере на отклањању последица на поплавлjenом подручју, у водотоку и на постојећим заштитним објектима, у складу са планом за деловање у случају ванредних ситуација.

- 6) Праћење водостаја и процена угрожености од поплава.
2. Увођење сталног дежурства у Штаб за ванредне ситуације.
 3. Активирање оперативних веза на подручју угроженом од поплава.
 4. Ангажовање водопривредних организација за одбрану од поплава, у складу са утврђеним плановима.
 5. Обустављање и ограничавање саобраћаја ка комуникацијама на подручју угроженом од поплава.
 6. Снижавање нивоа воде у хидро акумулацијама изнад бране до коте која одговара ткз. „Безбедној коти“.
 7. Учествовање радних људи и грађана на одбрани од поплава.
 8. Ангажовање на одбрани од поплава предузећа која располажу покретним средствима неопходним у изради насипа.
 9. Ангажовање специјалних јединица ЦЗ за спасавање на води и под водом.
 10. Ангажовање осталих јединица ЦЗ на заштити и спасавању становништва и материјалних добара од поплаве.
 11. Ангажовање јединица Војске Србије на пружању помоћи угроженом и настрадалом становништву.
 12. Коришћење свих расположивих пловних објеката, чамаца и друго на најугроженијим подручјима захваћеним поплавом.
 13. Евакуација становништва и материјалних добара из подручја угроженог поплавом.
 14. Збрињавање угроженог и страдалог становништва.
 15. Снабдевање водом за пиће подручја угрожених од поплава.
 16. Организација и спровођење санације терена и објеката на подручју захваћеног поплавом.
 17. Информисање и едукација јавности.

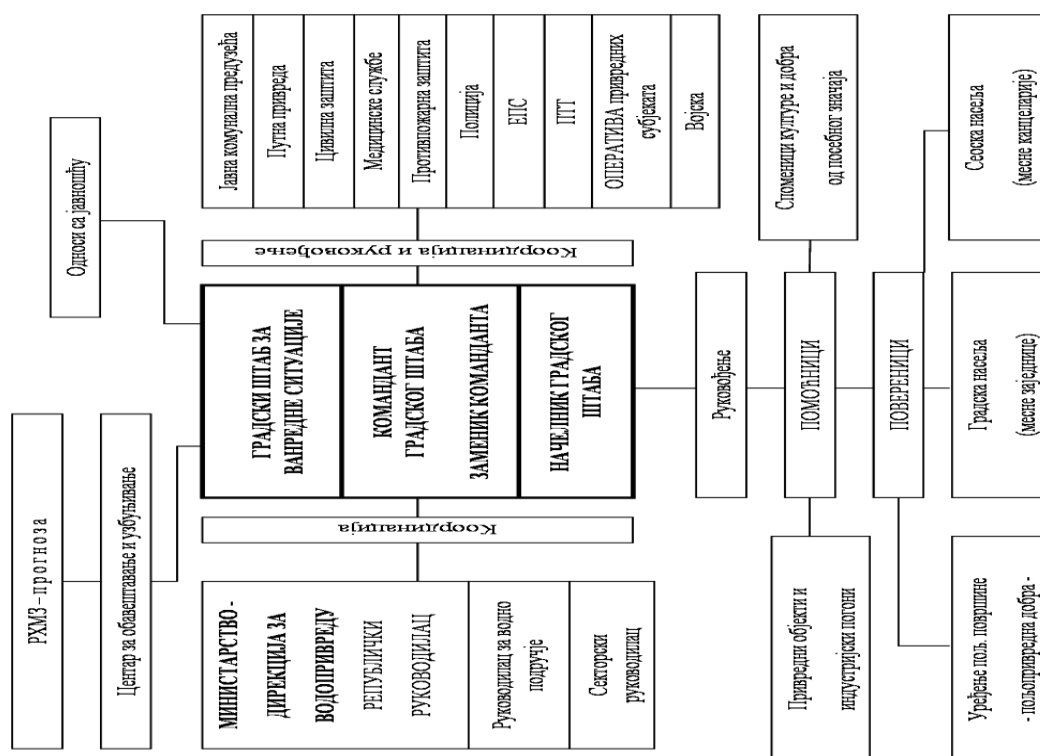
8) Органи и учесници у одбрани од поплава

7.1 Надлежни органи - Руковођење одбраном од поплава (Градски штаб за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације).

За руковођење заштитом од поплава на водотоцима, на којима постоје објекти за заштиту од штетног дејства воде на територији града Јагодина, Оперативним планом одбране од поплава, утврђеним Наредбом Министарства пољопривреде и заштите животне средине, задужено је ЈП „Србијаводе“, ВПЦ „Морава“, са главним руководиоцем одбране од поплава и секторским и деоничним руководиоцима одбране од поплава.

За руковођење заштитом од свих врста елементарних и других већих непогода, на нивоу града Јагодина, Одлуком града образован је Штаб за ванредне ситуације. Командант Штаба је градоначелник града Јагодина, а у састав Штаба поред представника Министарства одбране и Војске Србије, ушли су и директори јавних предузећа и редовних служби и делатности.

ШЕМА РУКОВОЂЕЊА И КООРДИНАЦИЈЕ СА СУБЈЕКТИМА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА



Штаб за ванредне ситуације за територију Града Јагодине који је у контакту са Републичким хидрометеоролошким заводом и повереницима цивилне заштите у месним канцеларијама, односно председницима месних заједница, прикупља информације о могућности настанка поплава на одређеној деоници. Када се најављују веће количине падавина и могућност настанка поплава на одређеној деоници, Командант Штаба за ванредне ситуације обавештава помоћника, Главног руководиоца задуженог за одбрану од поплава, који у сарадњи са оперативом предузећа које је задужено за обезбеђење алата, материјала, опреме и механизације организује одбрану од поплава на одређеној локацији.

Одбрана од поплава састоји се од радова на подизању заштитних насипа од земље, односно формирање насипа цаковима пуњених песком. С обзиром на могућност складиштења потребног материјала за израду насипа као први корак треба предузети довоз материјала за израду насипа (песак), односно почети са ископом и превозом земље из најближег позајмишта, или депоније. Такође се врше чишћења одређених одводних канала, уклањање наноса и чепова на мостовима и другим уским грлима. У случају потребе за већим бројем ангажованих лица, главни руководиоца даје предлог о ангажовању људства у одређеној месној заједници.

Све време трајања активности на одбрани од поплава, Главни руководиоца одбране је у контакту са командантом градског Штаба за ванредне ситуације (градоначелник или његов заменик).

Након престанка опасности од штетног дејства вода и обезбеђења услова за приступ угроженом подручју, посебна комисија коју организује Скупштина града извршиће детаљан обилазак подручја у циљу идентификације материјалних штета по врсти објеката и добара и благовремене израде извештаја са одговарајућом фотодокументацијом. Начин и делокруг рада ове комисије дефинише посебан акт Скупштине града - Градско веће. Поменути градски акт посебно дефинише и критеријуме за процену штете уз усаглашавање са важећим критеријумима за процену штете републичких институција којима се доставља извештај. Од изузетног је значаја

познавање примењеног режима дистрибуције помоћи: ургентне помоћи као и помоћи за враћање угрожених добара и домаћинстава у редовно стање живота. По завршеним активностима Главни руководилац одбране од поплава дужан је да команданту градског Штаба за ванредне ситуације (градском већу) у року од 15 дана, достави извештај о извршеној одбрани од поплава.

7.2 Задаци, одговорност и координација субјеката руковођења у одбрани од поплава

За сваки слив у зависности од величине и природних карактеристика постоји одређени праг падавина који условљава појаву великих вода на водотоцима. Поменути праг може се дефинисати помоћу три параметра: висина падавина, мерење, прикупљање, обраду, анализу и издавање хидрометеоролошких података, информација и прогноза, па стога РХМЗ представља основицу целог система за обавештавање у фазама припреме за спровођење одбране од поплаве. РХМЗ прикупља и обрађује податке: ниво воде, метеоролошке величине (падавине, температура и друго), радарска осматрања и др. Центар за обавештавање и узбуђивање је трансмисија преко које се даље прослеђују све информације које доставља РХМЗ а односе се на појаве бујичних падавина. Све информације добијене од РХМЗ прослеђују се Штабовима на свим нивоима (национални, покрајински, окружни, градски и општински).

Све осмотрене промене битне за настанак, ток и одбрану од поплава Центар за обавештавање и узбуђивање прослеђује штабовима. За одбрану од бујичних поплава битни су подаци о наиласку и месту падања јаког пљуска, наглом топљењу снега, као и рушењу мостова и саобраћајница услед бујица и њима покренутих клизишта.

Активност виталних система и континуитет у раду (медицинска служба, заштита од пожара, полиција и др.) је врло битна за све време трајања поплава, због чега је првенствено неопходно обезбедити ове институције од плављења. У оквиру одбране од поплава морају се благовремено предузети одређене активности на комуналној инфраструктури – електричним и водоводним инсталацијама, како би се елиминисала опасност по људске животе и ублажила материјална штета (одговорни у виталним органима унапред дефинишу где, ко и када треба да изврши прекид снабдевања и поновно укључење електричне енергије и инсталација). Одговорни за контролу саобраћаја предузеће хитне и неопходне мере како би се спречило загушење и прекид комуникација, нарочито у време евентуалне евакуације становништва из угроженог подручја. Контрола саобраћаја потребна је за време, пре и после поплава, дакле у свим фазама одбране и поплава.

Задаци команданта, заменика команданта, начелника и повереника штабова

У зависности од фазе одбране од поплава које су дефинисане у Општем плану одбране од поплава на територији града Јагодина Командант градског штаба за ванредне ситуације координира рад са градским и државним институцијама, односно виталним системима задуженим у одбрани од поплава.

У првој фази – припреме за одбрану од поплава Командант, градског штаба врши следеће послове:

- Заказује и руководи седницама одговорних градских институција за одбрану од поплава на којима се усвајају планови рада;
- Обезбеђује услове за имплементацију градског Плана код свих градских субјеката;
- У случају да постоји потреба врши усаглашавање општег и оперативног плана са Општим планом за одбрану од поплава Владе Републике Србије и Оперативним планом;

- Обезбеђује услове за рад, за интегралне и координиране активности у имплементацији оперативних планова за одбрану од поплава и организован рад у ванредним условима;
- Обезбеђује услове за израду техничке документације за одбрану од поплава за подручје града Јагодина;
- Обезбеђује услове за реализацију програма мера и активности за информисање и едукацију јавности;
- Организује у сарадњи са другим субјектима и спроводи програм мера и активности за обезбеђење прихватних центара за прихват људи и имовине у ванредним условима;
- Прати реализацију радова у складу са усвојеним плановима рада;
- Прима и прати информације у вези са наиласком олујних облака који му доставља Хидрометеоролошки завод;

У другој фази – ванредна одбрана од поплава, Командант градског штаба врши следеће послове:

- Руководи радом Штаба за ванредне ситуације;
- Координира активност са задуженим за одбрану од поплава;
- Сарађује са руководством за одбрану од поплава;
- Сарађује са руководством за одбрану од поплава из националног оперативног плана;
- Сарађује са оперативним руководством за одбрану од поплава у области цивилне заштите и оперативним лицем националног центра за обавештавање и узбуњивање;
- Издаје наредбу о предузимању мера на заштити здравља људи и добара која се односе на ангажовање радне снаге, механизације и других средстава;
- Даје предлог надлежном органу за евакуацију становништва и имовине у ванредним околностима у координацији са Штабом за ванредне ситуације;
- Даје предлог за проглашење ванредне ситуације;

У трећој фази – ванредна ситуација, Командант градског штаба обавља следеће послове

- У случају када постојећи и планирани одбрамбени систем није довољан и прети изливање воде и налет бујице тада се приступа локалном привременом надвишењу одбрамбене линије слагањем врећа пуњених песком или земљом, преко круне насипа или горњег платоа регулисане одбране.
- Ако претходне мере нису довољне Командант штаба проглашава ванредну ситуацију;
- Организује, руководи и координира спровођење програма евакуације становништва до прихватних центара у ванредним околностима у координацији са Сектором за ванредне ситуације.

У четвртој фази – отклањање последица поплава Командант градског штаба:

- Обезбеђује услове за спровођење мера и руководи активностима и радовима на отклањању последица поплава по престанку опасности.
- Обезбеђује услове за контакт са институцијама за благовремено пружање финансијске и материјалне помоћи угроженом становништву и привреди на подручју града.

Заменик команданта градског штаба у одсуству команданта штаба или по његовом налогу у свему га замењује.

Начелник штаба за одбрану од поплава у фазама припрема за одбрану од поплава врши следеће послове:

- Врши непосредан увид стања на угроженом подручју у сарадњи са градским штабом и предлаже потребне мере;
- Спроводи наредбе руководиоца 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;
- Организује реализацију потребних мера за неопходне и хитне радове на угроженим подручјима, по добијању сагласности руководиоца штаба;

-Води евиденције о предузетим радовима и мерама и утрошеним средствима у току одбране и отклањању последица поплава. Подноси извештај команданту штаба по завршетку одбране од поплава а обавезно и у току одбране.

Повереници врше следеће пословање у свим фазама одбране:

- Врше непосредан увид у стање на поплавленом подручју и достављају информације штабу;
- Предлажу спровођење радова и мера на свом терену у зони одбране на водотоку;
- Организују и руководе хитним радовима и мерама у свом реону;
- Извештавају начелника штаба за ванредне ситуације о предузетим мерама и воде евиденцију о стању на терену, ангажованом људству, механизацији и друго;
- Спроводе евакуацију становништва и стоке на подручјима својих месних заједница заједно са штабовима.

7.3 Евакуација становништва угроженог од поплава

На основу добијених информација о падавинама у сливу и наглом порасту водостаја, Штаб за ванредне ситуације процењује степен опасности, активира надлежно људство, потребне мере и механизацију, а ако очекивана поплава превазилази одбрамбене капацитете проглашава ванредну ситуацију. Активирају се снаге МУП – а за одбрану и спасавање, цивилна заштита, комуналне службе, водопривредна предузећа и друго. Битно је благовремено алармирање јавности и становништва на угроженом подручју преко локалних медија, јер за кратак временски период становништво мора спремно дочекати наредбу о евакуацији - спасавању становништва и смањењу материјалних губитака. Главни кораци у операцији спасавања становништва су: идентификација простора који се евакуише, развијањем процедуре за евакуацију (правац, дестинација, време), формирање центра за пријем и привремени боравак угрожених, ургентне мере (хитна медицинска помоћ, против пожарна заштита, интервенција комуналних служби у случају прекида снабдевања водом и електричном енергијом) и повратак евакуисаног становништва по налогу Штаба.

Евакуација од поплава врши се померањем угроженог становништва, стоке и материјално техничких средстава на ближа безбедна подручја, код суседа или родбине угрожених.

У случају поплава ширих размера капацитети, у којима ће се вршити смештај угрожених, су јавни објекти (сале домова културе у месним заједницама, слободне магацинске просторе, слободне стамбене објекте) и угоститељско туристичке организације које располажу са смештајним капацитетима

Евакуација се предузима када предстоје или су наступиле опасности изазване поплавом, које угрожавају становништво, тако да је нужно да становништво ради заштите и спасавања напусти угрожену територију.

Евакуацију становништва у оквиру подручја града Јагодина, наређује Градски штаб за ванредне ситуације, а евакуацију становништва ван територије града Јагодина, на неку другу територију, наређује Републички штаб за ванредне ситуације.

Одлуку о евакуацији спроводи:

- 1) Руковођење – ГШВС – помоћник НШ за евакуацију
- 2) Регулисање саобраћаја – Саобраћајна Полиција
- 3) Превоз угроженог становништва – локални превозник
- 4) Одржавање реда и заштита имовине – ПУ Јагодина
- 5) Прихват евакуисаних грађана – Повереник ЦЗ, Школска управа и Установа за децу предшколског узраста

У складу са планом евакуације ГШВС приступа се спровођењу евакуације угроженог становништва. Евакуацијом руководи помоћник начелника штаба за евакуацију.

Након саопштавања наредбе о евакуацији процењује се да ће 1/3 угрожених грађана сама извршити евакуацију и померање са угрожене територије (пешице или сопственим возилима) на неугрожено подручје.

У складу са ситуацијом на терену место за прихват угроженог становништва одређује ГШВС.

Приоритет у евакуацији имају особе са инвалидитетом, болесне особе, деца, трудне жене, мајке са малом децом и старе особе.

Локални превозник "Зоран Рајзен" врши превоз угроженог становништва до места за прихват. Контролу саобраћаја, одржавање реда и заштиту имовине евакуисаних врши полиција и Војска Србије. Прихват евакуисаних врше повереници цивилне заштите и руководиоци установа где се врши прихват. Одмах након прихвата врши се евидентирање и смештај.

7.4 Збрињавање угроженог и настрадалог становништва

Ради збрињавања угроженог и настрадалог становништва од поплава, предузети мере за привремени смештај, исхрану, здравствену заштиту и обезбеђење других неопходних потреба становништва.

Носиоци збрињавања:

- 1) Градско веће
 - 2) Цивилна заштита
 - 3) Градска организација Црвеног крста
- Сарађују:
- 1) Школска управа
 - 2) Болница Јагодина
 - 3) Дом здравља
 - 4) Центар за социјални рад
 - 5) Градска Управе
 - 6) ЈКП „Стандард“
 - 7) Санитарна инспекција
 - 8) Еколошка инспекција
 - 9) Комунална инспекција
 - 10) Полиција
 - 11) Хуманитарне невладине организације

По плану ГШВС збрињавање угроженог и настрадалог становништва извршити привременим смештајем у просторије домова културе, школских и предшколских установа, спортској хали и др. погодних објеката, на делу територије која није угрожена поплавом.

Одмах након прихвата, тимови психолога и социјалних радника обављају разговор са евакуисаним становништвом.

- За рад са децом Школска управа обезбедиће школске педагоге и психологе.
- Центар за социјални рад предузеће бригу о социјално угроженим лицима.
- Извршни органи локалне самоуправе обезбедиће флаширану воду и храну за евакуисане.
- ЈКП „Стандард“ обезбедиће водоснабдевање.
- Дом здравља ће обезбедити здравствену заштиту евакуисаних грађана.
- Здравствени центар обезбедиће здравствену заштиту психотрауматизованих.
- Санитарна инспекција наложиће мере хигијенско-епидемиолошке заштите.
- Еколошка и комунална инспекција спроводиће мере из своје надлежности.
- Полиција обезбеђује одржавање реда и заштиту евакуисаних и њихове имовине.

- Хуманитарне невладине организације ангажовати у циљу обезбеђења хуманитарне помоћи за настрадале

7.5. Преглед механизације и опреме која се ангажује у одбрани од поплава

За потребе спровођења редовне и ванредне одбране од поплава на располагању је механизација Јавних предузећа и оспособљених правних лица за заштиту и спасавање.

Механизација је у погонској спремности и зависно од потребе може се у потпуности ангажовати.

Алат за спровођење одбране од поплава наменски опредељен не постоји. У интервенцијама се користи алат предузећа који је у свакодневној употреби.

Материјал за спровођење одбране од поплава постоји на локалним позајмиштима и депонијама предузећа, исти одговара намени и може се обезбедити по потреби као и што је до сада при интервенцијама коришћен.

За потребе одбране од поплава укључиће се и друге фирме и власници који поседују потребну механизацију (багере, утовариваче, моторне пумпе, тракторе, камионе и остало).

Финансијска средства за покривање трошкова редовне и ванредне одбране од поплава на пољопривредном земљишту обезбеђује ЈВП "Србијаводе" – Београд.

Финансијска средства за покривање трошкова редовне и ванредне одбране од поплава у насељеним местима (кишна канализација, унутрашње воде) обезбеђује скупштина града, односно месна заједница или комунално предузеће.

Финансијска средства за покривање трошкова за време ванредног стања обезбеђује град из својих средстава као и од средстава Републике намењених отклањању штета од елементарних непогода.

Средства за извршење овог плана обезбеђују се из средстава буџета града Јагодина.

Прецизно регулисати начин плаћања, односно поступак материјалне надокнаде за ангажовану радну снагу и материјално-техничка средства, која су коришћена у одбрани од поплава.

Као и протеклих година, крајем 2025 године упућени су званични захтеви приватним и јавним предузећима на територији града Јагодина и њеној околини да доставе податке о расположивој механизацији, подацима о броју и функцији запослених радника који су у могућности да учествују на пословима на одбрани од поплава.

Од девет предузећа којима је упућен захтев, одазвали су се ЈП "Стандард" из Јагодина и "Нискоградња С&М доо" из Параћина. У наставку дат је преглед приложене документације:

Јп "Стандард" Јагодина

Назив	количина
Багер гусеничар	1
Ровокопач	4
Камион кипер 18,5т	1
Камион кипер 8т	1
Камион кипер 3,5т	1
Камиони кипер 1т	1
Цистерна за одгушивање	1
Цистерна за воду	2
Дизел ел. агрегат 5,5kW	1
Компресор	1
Тракторска цистерна	1
Путнички аутомобил 4особе	2

Путнички аутомобил 2 особе	2
Трактор	2

II ИМЕНА ЛИЦА КОЈА СПРОВДЕ ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВЕ

Главни координатор одбране од поплаве	Арсиф Снежана	064 81 97 555
Главни руководицац одбране од поплаве	Љубојевић Марија	064 81 97 597
Помоћни руководицац одбране од поплаве	Савић Дејан	064 81 97 726
Руководилац одбране од поплава на Изворишту Рибаре	Вулић Саша	064 81 97 591
Руководилац одбране од поплава на ЦППОВ	Ивановић Биљана	064 81 97 688

Нискоградња С&М доо” Параћин

Грађевинске машине

Rd. Br.	Model	Registarski broj	Pogon (guseničar, točkaš)	Radni kapacitet	Broj raspoloživih vozila
1	BULDOZER CATERPILLAR D6N XL 16,5t	/	guseničar	/	1
2	BAGER KOMATSU PC210 22t	/	guseničar	1,2m ³	1
3	BAGER CATERPILLAR 325C 30,4t	/	guseničar	1,5m ³	1
4	BAGER KOMATSU PC240 NLC-10 24,5t	/	guseničar	1,5m ³	1
5	BAGER LIUGONG 925E 25,5t	/	guseničar	1,2m ³	1
6	BAGER CATERPILLAR 319D	/	guseničar	1,1m ³	1
7	BAGER KUBOTA X161-3 5t	/	guseničar	/	1
8	BAGER TAKEUCHI TB290 8t	/	guseničar	/	1
9	UTOVARIVAČ LIEBHERR L550 20,5t	/	točkaš	3,5m ³	1
10	UTOVARIVAČ LIUGONG CLG 862H 22,5t	/	točkaš	4,5m ³	1
11	KOMBINIRKA-SKIP CATERPILLAR 434-07A 15t	/	točkaš	1,3m ³	1
12	KOMBINIRKA-SKIP CATERPILLAR 420D 10t	/	točkaš	0,9m ³	1
13	VALJAK BOMAG BW-213 DH3 12t PEGLA-PEGLA	/	/	/	1

Камиони

Rd. Br.	Model	Registarski broj	Radni kapacitet u kg	Broj raspoloživih vozila
1	IVECO AD 380 T KIPER	ČU 039 TV	18920	1
2	IVECO TRAKKER AD 410 T41 KIPER	PN 080 LD	24360	1
3	IVECO XWAY 340 KIPER	PN 079 OJ	21945	1
4	MERCEDES ACTROS 3346K KIPER	PN 081 TR	20400	1
5	SCANIA P380 KIPER	PN 081 TT	25020	1
6	SCANIA R410 TEGLJAČ	PN 081 GK	/	1
7	SCANIA R410 TEGLJAČ	PN 080 XH	/	1
8	SCANIA R450 TEGLJAČ	PN 081 OP	/	1
9	SCANIA R450 TEGLJAČ	PN 081 OR	/	1
10	NISKONOSECA PRIKOLICA GOLDFLOHER TIEFLADER	OO 029 PN	36600	1
11	PRIKOLICA KADA SCHWARZMULLER K SERIA	AC 686 PN	32630	1
12	PRIKOLICA KADA SCHWARZMULLER K SERIA	AC 687 PN	32600	1
13	PRIKOLICA KADA BERNHARD BRUHNS BBKRAFT KI 7.5	AC 685 PN	29600	1
14	PRIKOLICA KADA SCHMITZ SKI 24 SL 7.2	AC 668 PN	32476	1

Возила за транспорт радника

Rd. Br.	Model	Registarski broj	Radni kapacitet u kg	Broj sedišta	Broj raspoloživih vozila
1	FIAT DOBLO 1.3 MULTIJET TERETNO	PN 080 FE	925	2	1
2	FIAT DOBLO CARGST 1.9 JTD TERETNO	PN 080 PB	850	2	1
3	PEUGEOT BOXER PUTARSKO VOZILO TERETNO	PN 080 PH	1382	7	1
4	VW TRANSPORTER T5 PUTARSKO VOZILO TERETNO	PN 080 MN	885	6	1
5	FORD RANGER TERETNO - TERENAC	PN 081 FC	1025	5	1
6	FORD RANGER TERETNO - TERENAC	ČU 0378 EL	996	5	1
7	VW TOURAN PUTNIČKO	PN 081 BC	/	5	1
8	SKODA OCTAVIA 4X4 PUTNIČKO	PN 079 KR	/	5	1

Машине и опрема

Rd. Br.	Model	Snaga	Kapacitet	Pogonsko gorivo	Broj raspoloživih komada
1	MAŠINA ZA SEČENJE ASFALTA			Benzin	1
2	VIBRO PLOČA AMMANN VP 3020	/	500 kg	Dizel	1
3	VIBRO PLOČA WACKER	/	300 kg	Dizel	1
4	VIBRO PLOČA WACKER	/	200 kg	Dizel	1
5	VIBRO SKAKAVAC AMMANN	/	/	Dizel	1
6	AGREGAT ZA STRUJU	4kw	/	Dizel	1
7	AGREGAT ZA STRUJU	140kw	/	Dizel	1
8	MULJNA PUMPA	/	/	/	1

Запослени

Rd. Br.	Ime i prezime	Radno mesto	Broj telefona	Mail adresa
1	Miša Stojković	Rukovodilac	060/8250508	office@niskogradnjacm.rs
2	Dejan paavlović	Rukovodilac	063/606-959	office@niskogradnjacm.rs
3	Petrović Aleksandar	Rukovodilac tehničke pripreme	063/8625027	office@niskogradnjacm.rs
4	Nenad Vujičić	Šef gradilišta	060/5282400	office@niskogradnjacm.rs
5	Milan Mladenović	Rukovalac grad. Mehanizacijom	063/606-959	office@niskogradnjacm.rs
6	Nemanja Milić	Rukovalac grad. Mehanizacijom	063/606-959	office@niskogradnjacm.rs
7	Viktor Jakovljević	Rukovalac grad. Mehanizacijom	063/606-959	office@niskogradnjacm.rs
8	Nenad Đorđević	Rukovalac grad. Mehanizacijom	063/606-959	office@niskogradnjacm.rs
9	Tomislav Milisavljević	Rukovalac grad. Mehanizacijom	063/606-959	office@niskogradnjacm.rs
10	Đuro Radaković	Vozač kamiona	063/606-959	office@niskogradnjacm.rs
11	Siniša Vuković	Vozač kamiona	063/606-959	office@niskogradnjacm.rs
12	Svetomir Savić	Vozač kamiona	063/606-959	office@niskogradnjacm.rs
13	Miloš Radojković	Vozač kamiona/ Rukovalac grad. Mehanizacijom	063/606-959	office@niskogradnjacm.rs
14	Zoran Bogojević	Vozač kamiona	063/606-959	office@niskogradnjacm.rs
15	Milan Đaćić	Vozač kamiona	063/606-959	office@niskogradnjacm.rs
16	Ivan Todorović	Vozač kamiona	063/606-959	office@niskogradnjacm.rs
17	Danile Radunović	Vozač kamiona	063/606-959	office@niskogradnjacm.rs
18	Nikola Živković	Vozač kamiona	063/606-959	office@niskogradnjacm.rs
19	Dušan Milosavljević	Manuelni radnik za niskogradnju	063/606-959	office@niskogradnjacm.rs

У наставку текста су подаци осталих предузећа из прошлогодишњег оперативног плана.

ПЗП“Јагодина-пут“Јагодина,бр. моб.063/1068959, локација механизације ул
Кабловскабб, Јагодина
Утоваривачи УЛТ 160—2ком
Булдозер ТГ-170--2ком.
Камиони кипер----3ком.
Ровокопач ЛЦБ-----1ком.
Грејдер МГ-145-----1ком.
Трактор-----2ком
Приколица„Лабудица“—1ком.

“Батица“ д.о.о Јагодина, бр. моб.063/1610240, локација механизације шљункара
 Кончарево –В.Морава.
 Утоваривачи УЛТ 160—1ком
 Багери--2ком.
 Камиони кипер—1ком.
 Грејдер МГ-145-----1ком.

Коларевић-коп д.о.о Јагодина, бр. моб.069/2002828, локација механизације
 Ћупријски пут, Јагодина.
 Утоваривачи УЛТ 160—1ком
 Камиони кипер—2ком.

Биро-инжињеринг д.о.о. Јагодина бр. моб.063/601070, локација механизације
 Ракитовски пут, Јагодина.
 Утоваривач УЛТ 160—1ком
 Ровокопач ЈЦБ--1ком
 Бобкат —1ком.

ПУП“Маг“д.о.о Јагодина бр. моб.065/2454610, локација механизације Јагодина у
 ул.Кабловска бб
 Утоваривачи УЛТ 160—2ком
 Багери--2ком
 Ровокопач ЈЦБ-----1ком

Раја-градња д.о.о Глоговац бр. моб.063/603409, локација механизације село
 Глоговац шљункара на В.Морави
 Утоваривачи УЛТ 160—2ком
 Камиони кипер—2ком.

Узор-тим д.о.о Јагодина бр. моб.063/1068920, локација механизације насеље
 „Стрелиште“ Јагодина
 Ровокопач ЈЦБ-----1ком
 трактор тип 539—1ком.

НАПОМЕНА: Грађевински материјал (песак, машински камени материјал и
 стругани асфалт) за испуну цакова и осигурања насипа поседује ПЗП“Јагодина-
 пут“Јагодина.

9) одаци о одговорним лицима укљученим у одбрану од поплава

СПИСАК ПОВЕРЕНИКА И ЗАМЕНИКА ПОВЕРЕНИКА ЦИВИЛНЕ ЗАШТИТЕ У НАСЕЉИМА

Р. бр.	Насеље/ Месна јединица	Повереник ЦЗ			
		Име и презиме	Телефон		
1.	Багрдан	Радиша Димитријевић	275-516 066/275516	Михајло Марјановић	275-163
2.	Белица	Предраг Петровић	271-151 064/1229035	Дејан Миловановић	271-415 060/3666661
3.	Бресје	Љиљана Костић	064/1360704	Јовица Савић	279-255
4.	Буковче	Драган Вукић	062/798129	Драган Радосављевић	245-392 066/245391
5.	Бунар	Драган Димић	271-524 062/8312561	Александар Јовановић	271-003 064/2458216

6.	Каленовац	Драган Арсенијевић	064/4442615	Живорад Александровић	061/1818290
7.	Црнче	Александар Костић	064/3173368	Стевић Горан	280-194
8.	Деоница	Гордана Петровић	064/1837624	Зоран Андрејић	064/1258687
9.	Добра Вода	Живота Радивојевић	267-257 063/8984490	Владан Васиљевић	267-092
10.	Доње Штипље	Томислав Добросављевић	260-139 065/2212995	Драгослав Вулић	061/6952762
11.	Доњи Рачник Г. Рачник	Саша Спасић	275-500 275-774 064/1218983	Драган Матић	275-701 064/1129701
12.	Драгоцвет	Милета Димитријевић	272-418 063/1127467	Слађан Стефановић	276-631 060/3833803
13.	Драгошевац	Владан Милутиновић	270-123 063/1565260	Зоран Милорадовић	065/2270115
14.	Дражмировац	Игор Богосављевић	064/2738747	Милашин Савић	064/5781345
15.	Дубока	Милан Петровић	064/1848139 064/8197664	Станојло Марковић Миодраг Богдановић	267-047 064/9982266
16.	Главинци	Драгослав Симић	064/9002820	Зоран Глигоријевић	064/1862711 279-706
17.	Глоговац	Зоран Грујић	276-539 064/2235398	Милан Вујичић	069/439816
18.	Горње Штипље	Слободан Милошевић	280-138 280-138	Дејан Урошевић	065/6445631
19.	Ивковачки Прњавор	Александар Милановић	270-060 063/7130849	Дејан Тодосијевић	280-797 064/2256085
20.	Јошаничи Прњавор	Милена Анђелковић	277-517 063/613100	Даница Костић	064/3744432
21.	Кочино Село	Милош Мијајловић	065/2531043	Бобан Антић	060/8005920
22.	Коларе	Срђан Љубомировић	279-537 069/664311	Иван Вучић	279-421 069/640887
23.	Кончарево	Душан Јевремовић	223-206	Радомир Вулић	263-069
24.	Ковачевац	Иван Милојевић	060/0272357	Срђан Ђурђевић	060/0269052
25.	Лозовик	Слободан Тодоровић	063/8524608	Небојша Димитријевић	064/2628173
26.	Ловци	Бојан Траиловић	063/8224392	Брана Нешић	275-020
27.	Лукар	Мирољуб Вуловић	060/0027562	Милинка Миловановић	064-1216546 729-069
28.	Мајур	Бојан Цветковић	261-324	Драгиша	

			060/5555757	Милосављевић	060/0261670
29.	Мали Поповић	Војислав Димитријевић	276-252 064/2791757	Живановић Миодраг	276-299
30.	Медојевац и Топола	Горан Паунковић	063/1518256	Славко Обрадовић	063/445864
31.	Међуреч	Душан Алексић	826-2123 064/9982142	Дарко Миладиновић	069/787706
32.	Милошево	Зоран Радошевић	268-078 064/1154326	Љиљана Обреновић	066/9258066
33.	Мишевић	Миодраг Савић	269-116	Душан Николић	269-158
34.	Ново Ланиште	Драгослав Томић	826-6321 064/3352746	Славиша Радовановић	063/488441
35.	Рајкинац	Горан Марковић	267-177 064/4489441 063/7713468	Жарко Новаковић	267-096 064/4677914
36.	Ракитово	Дејан Јевремовић	063/329297	Дејан Томић	065/4600023
37.	Рибаре	Раде Урошевић	064/3093001	Милојевић Горан	064/557499
38.	Рибник	Живорад Михајловић	064/2068670	Јездимир Милутиновић	060/6666378
39.	Сиоковац	Слађана Митић Недељковић	064/1934885	Властимир Павловић	063/578006
40.	Слатина	Милош Јовановић	062/247472	Драган Лазаревић	064/1147052
41.	Старо Ланиште	Владимир Димитријевић	062/8549390	Драган Марковић	062/660032
42.	Старо Село	Синиша Алексић	281-040 062/620962	Бранимир Ђорђевић	064/2043966
43.	Стрижило	Радомир Стевановић	064/4525111	Ђорђевић Марио Антић Радомир	066/011603 8264-190
44.	Шантаровац	Душан Илић	271-590 064/4339448	Милован Давидовић	060/7524288
45.	Шуљковац	Славица Милошевић	281-322 064/8067476	Душан Радовановић	272-030 061/1137194
46.	Трнава Село	Драгана Андрејић	061/1555398	Игор Андрејић	064/2224731
47.	Трнава Ново Насеље	Оливер Јовановски	233-389 064/2433730	Милан Милошевић	245-821
48.	Винорача	Мирослав Цветковић	800-105	Милорад Миленковић	063/8525506
49.	Вољавче	Срђан Васиљевић	221-881 064/1154166	Мирољуб Недељковић	243-167 064/8197642
50.	Врановац	Владан Стевановић	060/0260156	Слађана Станковић	064/3322361
51.	Врба	Саша Милошевић	271-378 064/2558893	Милан Радивојевић	271-333 063/1883775
	Градске МЗ	Повереник ЦЗ	Телефон	Заменик повереника ЦЗ	Телефон

52.	«Ђурђево брдо»	Предраг Петровић	251-085 064/8197626	Миомир Милосављевић	251 251-770 060/0251770
53.	«Пивара»	Иван Милановић	060/7309999	Зоран Лукић	062/320-188
54.	„Табане“	Момчило Тодоровић	842-948 064/1323653	Бранко Илић	064/8197002
55.	«Вашариште»	Нина Јовановић	229-949 064/3582453	Радован Радовановић	220-471 064/4795300
56.	«Стадион»	Милосав Савић	064/1919233	Соња Перић	231-328 065/2770013
57.	«Левач»	Верољуб Марјановић	060/5053469	Никола Ашанин	3. 220-380 4. 241-925
58.	«Стрелиште»	Бранко Симић	253-129 064/1858203	Далибор Радовановић	064/1326194
59.	„Центар“	Драгица Биорац	8223-560 064/4508590	Радмила Павловић	280-931 064/2241431

ПИПАДНИЦИ ГРАДСКОГ ШТАБА ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ Ј А Г О Д И Н А

Р. бр	Дужност у штабу	Име и презиме и бр. моб.тел.	Датум рођења	Школска спрема и занимање	Радно место, телефон и Е-mail адреса	Адреса становања, телефон и Е-mail адреса
1.	Командант	ЈАСМИНА СПАСОЈЕВИЋ 065/361-70-03	22.11.1982.	ВСС Доктор медицине	Градonaчелница Јагодине 035/81 50 501, 035/82 22 109 , 035/82 24 329 gradjagodina@jagodina.org.rs	ул. Славке Ђурђевић 27/6, Јагодина jasminaspasojevic2211@gmail.com
2.	Заменик команданта	СНЕЖАНА БОШКОВИЋ 065/309-36-39	10.10.1982.	ВСС Професор разредне наставе	Замени градоначелнице 035/8150-552 snezana.boskovic@jagodina.rs	Јагодина, Бошка Бухе 6/24
3.	Начелник штаба	НЕМАЊА МАРКОВИЋ 063/10-35-935	24.09.1985.	ВСС Специјалиста-криминалиста	ОВС у Јагодини, руководилац групе за управљање ризиком 035/222-112 nemanja035@yahoo.com nemanja.zmarkovic@mup.gov.rs	Јагодина, Јосипа Панчића 12/6 035/243-423
4.	Стручни сарадник начелника штаба	СРБОЉУБ ЂУРЂЕВИЋ 064/81-97-001 063/10-35-000	31.08.1962.	ВСС Професор разредне наставе у пензији	Представник града 035/223-573 srbadjurdjevic@gmail.com	Јагодина , Кончарево
5.	Члан штаба за заштиту од НУС (неексплодираних убојних средстава)	ДЕЈАН СТАНКОВИЋ 064/8926526	28.09.1971	ВСС	Потпуковник полиције, начелник Одељења полиције ПУ Јагодина dejan.sstankovic@mup.gov.rs	Јагодина , Аврама Петронијевића 16 069/5050009
6.	Члан штаба за заштиту и спасавање од пожара и експлозија	ГОРАН РАДОСАВЉЕВИЋ 064/8920633	25.08.1973.	ВСС Дипл.инж. заштите на раду, заштита од пожара -	Одељење за в/с Јагодина, Командир ватрогасно спасилачке чете Јагодина 035/224-518	Јагодина, насеље Липар 136 035/8835-595

				Мастер		
7.	Члан штаба за цивилно војну сарадњу	Каптан прве класе ДИМИТРИЈЕ ТАСИЋ 065/3551 215		ВСС Војна академија	Представник Војске Србије ВП 3262 Крагујевац, ул. Крагујевачког октобра бб 34000 Крагујевац фиксни тел. 034/507 232 e-mail:310.srdpvo@vs.rs.	Сви подаци нису доступни из безбедносних разлога
8.	Члан штаба за едукацију становништва, обуке и вежбе структура ЦЗ	ЖИВОТА СТАРЧЕВИЋ 060/0555552	12.04.1968.	ВСС Дипломирани географ Професор географије	Школска управа у Јагодина 035/242-630 Одборник Скупштине града	Јагодина, Кнеза Лазара 189 Ц/65 064/8134727 065/3771306
9.	Члан штаба за заштиту од рушења и спасавање из рушевина	СЛОБОДАН БОГДАНОВИЋ 064/8197997 060/5510512	15.01.1978	ВСС	Директор ЈП „Уређење и јавно осветљење“ Јагодина 035/251-588 slobodan.bogdanovic@direkcija-ja.co.rs	Параћин ул.Томе Живановића бр.25 slobodan.bogdanovic1978@gmail.com
10.	Члан штаба за заштиту од техничко-технолошких несрећа	ДОБРИЦА МИЛОШЕВИЋ 064/8-333-586	01.06.1964.	ВСС Дипл.инж. електротехнике	Електродистрибуција Јагодина, технички центар- директор одсека	Јагодина, Славке Ђурђевић Б-1 2/35 035/221-277
11.	Члан штаба за асанацију терена	СНЕЖАНА АРСИЋ 064/8197555	23.07.1961.	ВСС Мастер економиста	ЈП „Стандард“- директор 035/221-360 jpstandard@ptt.rs	Јагодина, Трнава, Милене Дравић 8
12.	Члан штаба за очување добара битних за опстанак	ТАТЈАНА ПЕТРОВИЋ 064/61-22-965	04.01.1972.	ВСС Дипломирани економиста	Градска топлана- директор 035/242-799	Јагодина, Купрешка018
13.	Члан штаба за прву и медицинску помоћ	БРАНКО МАТЕЈИЋ 069/66-22-59	16.01.1972.	ВСС Мастер менаџер у здравству и дипломирани економиста	Дом здравља, Јагодина, помоћник директора 035/8150-043 brankomatejic72@gmail.com	Јагодина, Мајур Кабловска 8
14.	Члан штаба за епидемиолошку заштиту	ВЛАДИМИР НЕДЕЉКОВИЋ 063/681556	11.12.1977.	ВСС Доктор медицине	Општа болница Јагодина 035/8150200 direktorobjagodina@gmail.com	Јагодина, Вољавче Игумана Стефана 2
15.	Члан штаба	САЊА ЈЕРЕМИЋ 064/8197108	13.10.1982.	ВСС мастер инжињер менаџмента	Начелник ГУ за јавне приходе, заштиту животне средине и инспекцијски надзор Контакт телефон: +381 35 81 50 584 e- mail: sanja.jeremic@jagodina.rs	Јагодина, Кончарево
16.	Члан штаба	ПЕТАР ГЛИГОРИЈЕВИЋ 064/2246300	03.01.1986.	ВСС дипломирани економиста	Начелник ГУ за финансије, привреду, комуналне делатности и инвестиције Контакт телефон +381 35 81 50 507 e- mail: petar.gligorijevic@jagodina.org.rs e- mail: budzet@jagodina.org.rs	Јагодина, Главинци
17.	Члан штаба	ТАТЈАНА	14.01.1965.	ВСС	Начелник ГУ за друштвене	Јагодина,

		БАЦКОВИЋ 064/8197230		дипломирани економиста	делатности, опште, скупштинске, нормативне и заједничке послове Контакт телефон: +381 35 81 50 540 е- mail: <a href="mailto:tatjana.backovic@jago
dina.rs">tatjana.backovic@jago dina.rs	Живадина Јанковића 20
18.	Члан штаба	ЗОРАН ГЛИГОРИЈЕВИЋ 064/1862711	26.01.1959.	ВСС Машински инжењер	Спортски директор ЈАССА jassa@mts.rs	Јагодина, Главинци Кнеза Лазара 41
19.	Члан штаба	ИГОР ГЛИГОРИЈЕВИЋ 064/4325176	11.10.1976.	ВСС дипл.инж. грађевинарства	ЈП Уређење и јавно осветљење Јагодина, пројектант gligorijevic.igor@direkcija- ja.co.rs	Ћуприја, Доситеја Обрадовића 38/5
20.	Члан штаба за епидемиолошку заштиту	Мр ИГОР ЂОРЂЕВИЋ 063/445674	17.08.1976.	ВСС факултет медицинских наука патолог	Ветеринарски специјалистички институт Јагодина 035/842-646 igor.djordjevic@vsijagodina	Јагодина, Његошева 15/28
21.	Члан штаба за организацију пријема и расподелу средстава помоћи угроженим лицима	СТЕФАН МАЛЕНОВИЋ 063/658253	13.03.1991.	ССС Трговински техничар	Црвени крст Јагодина 035/241 930 jagodina@redcross.rs stefan.malenovic@ redcross.rs	Јагодина, Крагујевачки октобар Е2 1/7
22.	Члан штаба за евакуацију	СВЕТЛАНА МИТРОВИЋ 064/81 07 386	11.11.1977.	Диломирани економиста	Директор НСЗ Јагодина 035/201-043 svetlana.mitrovic@nsz.cov.rs	Члан штаба за евакуацију
23.	Члан штаба за збрињавање угрожених и настрадалих	НИКОЛА МИЛОЈЕВИЋ 060 0274035	17.12.1993.06 0 0274035	Мастер правник	Градски центар за социјални рад Јагодина, директор nikolacsr2021@gmail.com	Јагодина, Трепчанинова 1/20
24.	Члан штаба за материјално- техничко опремање штаба и организацију везе за рад у ванредним ситуацијама	НЕНАД АНТИЋ 063/57 0 290	27.06.1975.	Економски факултет мастер економије	директор ПОР ВЕРНЕР И ВЕБЕР, Јагодина 035/251-555	Члан штаба за материјално- техничко опремање штаба и организацију везе за рад у ванредним ситуацијама
25.	Члан штаба за употребу снага заштите и спасавања на води	БРАНКО ПАРАЂАНИН 063/10-68-959	08.09.1963.	ВСС Дипл. инжењер технологије	Директор, Јагодина „Пут“ 035/222-071	Члан штаба за употребу снага заштите и спасавања на води
26.	Члан штаба за информисање јавности	ЉУБИША ВУЈИЋ 064/8197923	24.10.1964.	ВСС Дипл.инж.пољо привреде	Директор Коперникус НП „Нови Пут“ 035/225-773	Члан штаба за информисање јавности
27.	Члан штаба за узубуњавање и одржавање система за узубуњавање	АЛЕКСАНДАР МИЛЕНКОВИЋ 064/8197-728	10.06.1973.	ВСС Дипл. инж. електротехнике	Руководилац ПП „Изградња и одржавање водовода и канализације“ у ЈП „Стандард“ 035/8221-360	Члан штаба за узубуњавање и одржавање система за узубуњавање
28.	Члан штаба евиндетирање поплавних догађаја и особа за контакт са	ЦВИЈЕТИЋ МИРОСЛАВ 064/1130431	13.01.1967	Дипломирани агроном	Град Јагодина, шеф одсека за инвестиције и јавне набавке	Члан штаба евиндетирање поплавних догађаја и особа за контакт са РХМЗ

	РХМЗ					
29.	Члан штаба за РХБ (радиолошку, хемијску и биолошку) заштиту	ГОРАН МИЛАНОВИЋ 063/616581	28.01.1961.	ВСС Мастер економије	Представник градске управе за заштиту и унапређење животне средине 035/251-586	Члан штаба за РХБ (радиолошку, хемијску и биолошку) заштиту
30.	Члан штаба за оперативно планске послове	ДЕЈАН САВИЋ 064/8197-726	05.07.1977.	Виша техничка школа Грађевински инжењер	Руководилац РЈ „Водовод „ у ЈП „Стандард“ Јагодина jagodinavodovid2@gmail.com	Члан штаба за оперативно планске послове
31.	Члан штаба	РАТКО СТЕВАНОВИЋ 064/81-97-234	25.09.1944.	ВСС Дипл.инг.електротехнике	Помоћник градоначелника 035/222-109; 035/221-220 gradjagodina@jagodina.org.rs	Члан штаба
32.	Члан штаба припрема седница штаба	МАРКО ИЛИЋ 060/3092173	26.10.1984	ВСС Економиста	Млађи саветник ГУ за послове органа града. mako.ilic@jagodina.rs	Младена Миленковића 15А 2/12
33.	Секретар штаба	САЊА СТОЈАНОВИЋ 060/52- 000 -30	12.03.1983.	ВСС Дипломирани правник	Саветник- ГУ за послове органа града Контакт телефон+381 35 81 50 513sanja.filipovic@jagodina.rs	Јагодина, Браће Дирак 54 А/9

Остали субјекти који се ангажују

ЈП Уређење и јавно осветљење Јагодина	035/224-146
Електродистрибуција Србије д.о.о.	035/221-455
Београд, Огранак Јагодина	035/224-593
Ватрогасно-спасилачки батаљон Јагодина.	035/222-482
Ветеринарска станица Јагодина	035/221-485
Дом здравља Јагодина	035/221-154
Општа болница Јагодина	035/221-477
Апотека Јагодина	035/241-930
Црвени крст Јагодина	035/252-600
ПВВ Јагодина (Port Werner & Weber)	

10) Нацрт детаљног техничког плана одбране од поплава водотокова II реда Града Јагодине**ПЛАН ОПЕРАТИВНЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА (ПООП)
ПЛАН ПРЕВЕНТИВНЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА (ППОП)**

*Потребно је да **СТРУЧНА** лица из области која су обрађена у Нацрту Плана , дају своје Мишљење и Сугестије пре усвајања на Скупштини Града.

Садржај:**9.1 Критичне локације****9.2 План оперативне одбране од поплава (ПООП)**

9.2.1 План

9.2.2 Детаљна шема ПООП-а

9.2.3 Дужности и обавезе

9.2.4 Упутства за рад

9.2.5 Графички прилози

9.3 План превентивне одбране од поплава (ППОП)

9.3.1 ППОП узводно од критичних локација

9.3.2 ППОП низводно од критичних локација

9.3.3 Грађевине и инвестициона вредност ППОП

9.3.4 ППОП атмосферске воде Града Јагодине

9.3.5 Допуна плана (по мишљењу ЈВП Србија вода из 2014 год.)

9.1 Критичне локације - Сектори и деонице одбране од поплава**Водотоци II реда и канал фкс:**

На водотоцима II реда и остало, постоје следеће **критичне тачке**:

1. Земљане бране акумулација „Милошево“, „Драгоцвет “ и „Каленовац“,
1. Жабљи поклопци улива кишне канализације.
2. Препумпне станице кишне канализације.
3. Мостови, пропусти на осталим водотоцима 2 реда.

На водотоцима II реда и остало ,постоје следеће **критичне деонице** :

1. Деснообални насип канала ФКС од ушћа у реку Белицу -дужине ~200 m.
1. Левообални насип канала ФКС од ушћа у реку Белицу -дужине ~150 m.
2. Десна обала Вољевачког потока у зони „Циглане“-дужине ~150 m.
3. Јошанички поток кроз село Међуреч
4. Остале нерегулисане обале које су плављене у прошлости.

9.2 План оперативне одбране од поплава (ПООП)

9.2.1 ПЛАН

Плану оперативне одбране од поплава треба да претходе хидролошки подаци водотока и сливова, геодетски снимци терена, степен угрожености и штета могућих плавних подручја, становништва и објеката, да би се доносили **ПРЕЦИЗНЕ ОДЛУКЕ И РЕШЕЊА** о активностима, начину и облику заштите критичних локација као и површина контролисаног плављења. Док се не прибаве подаци за детаљну анализу, због могућих **ванредних ситуација** и угрожености становништва, одлуке и решења наведене у изложеном плану одбране од поплава донете су **на основу искуства и догађаја** који су се већ дешавали.

Почетак Одбране од поплава :

План оперативне одбране од поплава - ПООП спроводи се од **тренутка** најаве- **упозорења** надлежних органа **РХМЗ-а** (нпр. Црвени метео аларм за повишење водостаја локалних водотока тј. очекиваном повећању падавина), **односно од НАЛОГА Команданта градског штаба за ванредне ситуације** за проглашењем ванредне ситуације .

Одбрана од поплава се односи на одређене деонице са прецизно дефинисаним радњама и надлежностима одређених лица и траје до престанка проглашења ванредне ситуације.

На критичним локацијама (тачкама и деоницама) обезбедити следеће људство, материјална средства и механизацију:

Мостови и пропуси на водотоцима 1 и 2 реда представници МЗ обезбеђују по локацији:

- ☐ Помоћника и заменика за обезбеђење и осматрање.
- ☐ Помоћника и заменика за Руковођење оперативом.
- ☐ 6 лица за рад са дугачким грабуљама (3ком) и вилама (3ком)

Земљане бране акумулација у селима Милошево, Драгоцвет и Каленовац представници МЗ обезбеђују :

- ☐ Помоћника и заменика за обезбеђење и осматрање.
- ☐ Помоћника и заменика за Руковођење оперативом.
- ☐ 4 лица за рад са дугачким грабуљама (2ком) и вилама (2ком)
- ☐ **Стручно техничко лице** које ће по Налогу Начелника ГШ да испусти воду из акумулације 3м од нивоа цевастог прелива и одржавати тај ниво (дежурати) до престанка ванредног стања.

Препумпне станице и жабљи поклопци кишне канализације Града

Након Налога Команданта тј. Начелника ГШ, Главни представник предузећа за одржавање кишне канализације даје налог техничкој служби за хитним техничким прегледом препумпних станица „Стрелиште“ и „Сарина међа“ и жабљих поклопаца и о стању истих написмено извести Начелника ГШ.

Градски штаб мора да обезбеди мобилне пумпе већег капацитета (око 1000л/мин) и исте уз одговарајућа техничка лица лоцира и активира на најнижим теренима у Граду да услед повраћаја атмосферске воде врши препумпавање и заштити становништво.

Критичне локације су: 2лок. насеље Стрелиште, 1лок.насеље „Ветеринарска амбуланта“, 1лок.насеље Димитрија Туцовића, 1лок.Левач, 1лок.Браће Дирак

Укупно- минимум 6 пумпи.

Канал ФКС – 100+50м треба обезбедити :

- ☐ Помоћник и заменик за обезбеђење и осматрање.(укупно 2 лица)
- ☐ Помоћник и заменик за Руковођење оперативом. (укупно 4 лица)

За потребу надвишења критичних деоница против преливања воде на локацији Канал ФКС-Фабрика Вибак потребно је :

- ☐ 50 људи за рад са цаковима (пуњење, везивање, утовар, паковање)
- ☐ Утоварна машина или трактор са приколицом и багер до 10т.
- ☐ 500 цакова од 20кг, канапа 1котур, најлона 50 м2
- ☐ 10м3 материјала за пуњење цакова (нпр. песак) у непосредној близини
- ☐ 20 ком. „спајалица“ (арматурно гвожђе Ø5мм ,дужине 1м, савијено у „П“ по 30цм)
- ☐ Детаљ и начин надвишења насипа.

Вољевачки поток у зони “Циглане” – 100м треба обезбедити :

- ☐ Помоћник и заменик за обезбеђење и осматрање.(укупно 2 лица)
- ☐ Помоћник и заменик за Руковођење оперативом. (укупно 2 лица)

За потребу надвишења критичних деоница против преливања воде на локацији Вољевачки поток у зони “Циглане” потребно је :

- ☐ 50 људи за рад са цаковима (пуњење, везивање, утовар, паковање)
- ☐ Утоварна машина или трактор са приколицом и багер до 10т.
- ☐ 2500 цакова од 20кг, канапа 1котур, најлона 200 м2
- ☐ 50м3 матерјала за пуњење цакова (нпр. песак) у непосредној близини
- ☐ 20 ком. „спајалица“ (арматурно гвожђе Ø5мм ,дужине 1м, савијено у „П“ по 30цм)
- ☐ Детаљ и начин надвишења насипа.

Остале критичне деонице на водотоцима 1 и 2 реда, које нису третиране овим Планом, а имале су плављења у прошлости, представници МЗ сами организују одбрану уз материјалну подршку Градског штаба.

9.2.2 - Детаљна шема ПООП-а.

Прецизно дефинисане обавезе и дужности у ПООП-у спроводе **Радне јединице** за сваку област понаособ.

Радне јединице ПООП су у надлежности **Начелника** градског штаба (ГШ).

Начелник ГШ има Заменика и Помоћника.

Подела радних јединица за ПООП:

1. Командант, Начелник и градски штаб за ванредне ситуације.
2. РЈ Цивилна заштита – евиденција и активирање РЈ.
3. РЈ Обезбеђење и осматрање.
4. РЈ Оператива
5. РЈ Евакуација.
6. РЈ Припрема матерјала.
7. РЈ Механизација и транспорта.
8. РЈ Прва помоћ
- 9.РЈ Смештај , помоћ и евиденција.

Шема руковођења и координације са субјектима одбране од поплава по фазама :

Фаза 1- Упозорење РХМЗ-а -Састанак штаба -објава почетка ПООП-а

Фаза 2- РЈ Цивилна заштита, РЈ-Обезбеђење и осматрање

Фаза 3- РЈ-Оператива, РЈ-Припрема матерјала, РЈ-Механизација, РЈ-Транспорт,

Фаза 4- РЈ-Евакуација, РЈ-Прва помоћ, РЈ-Смештај,помоћ и евиденција.

9.2.3 - Дужности и обавезе

Дужности и Обавезе свих учесника у одбрани од поплава и Градског штаба за ванредне ситуације је да се руководе **Начелом општег интереса за безбедност становништва и**

инфраструктуре и сходно тиме требају да имају пуну подршку свих других Надлежних државних органа у обављању поменутих радњи.

1. **Командант** и чланови штаба за ванредне ситуације – опште надлежности и контакт телефони наведени у **Општем делу** Оперативног плана одбране од поплава .

Начелник градског штаба (ГШ) је координатор између радних јединица.

Начелник ГШ редовно извештава Команданта градског штаба о ефикасности одбране.

Начелник ГШ је дужан да обавести МУП у случају да се лица се која се налазе на критичним локацијама не удаље по Налогу помоћника за обезбеђење и осматрање.

Чланови штаба су и Руководиоци радних јединица (за Обезбеђење и осматрање и оперативу су за сваку реку понаособ)

1. **РЈ Цивилне заштите** има надлежност да по унапред испланираном Плану, програму и евиденцији врши активирање добровољних лица и транспорт на планираним локацијама у циљу цивилне заштите.

- ☐ Руководилац РЈ Цивилне заштите , његови помоћници и повереници у контакту са Начелником ГШ по приоритету распоређује људе у одређене РЈ.

- ☐ Нпр.из месних заједница (МЗ) које нису угрожене поплавама по један аутобус , нпр. 20 МЗ x 50= 1000 људи лоцирани у бази (*) или се директно упућују на локације.(са потребном опремом којом се задужује Повереник групе од 10 људи).

- ☐ ПОТРЕБНО ЈЕ минимум

За реку **канал ФКС , Вољевачки поток** 100 помоћника – заменика, који ће бити распоређени у радне јединице.

- ☐ У зависности колико лица је активирала РЈ Цивилна заштита, толико морају сва лица да се обезбеде са потребном опремом.

- ☐ Сва лица укључена у одбрану од поплава морају да се задуже са основним средством и додатном опремом или алатом по функцији коју обавља . Основна средства су чизме,кабаница, а додатна опрема су рукавице,лопате,виле , грабуље-дуже, чекићи, лампе,светлећи прслуци,светлеће бакље.

- ☐ Потрошан материјал су цакови,канап,најлон, гвожђе-спајалице, песак, гориво за пумпе.

2. **РЈ Обезбеђење и осматрање** водостаја и радова-одбране које врши на критичним локацијама које могу бити линијског и тачкастог карактера.

- ☐ **Руководилац обезбеђења и осматрања (реке)- РОО**

За сваку реку 1 реда има заменика и помоћнике у зависности од карактера зоне-локације, као и за сваку угрожену Месну заједницу. За МЗ то су чланови МЗ.

- ☐ За сваку критичну локацију потребна су два **помоћника за обезбеђење и осматрање** који јављају Руководиоцу ОО тренутно стање водостаја у односу на доњу коту конструкције мост, насипа или саобраћајнице и стање насипа у односу на притисак високог водостаја . Врше упозорења трећим лицима да се уклоне из критичне локације.

- ☐ За линијске локације (насип) **помоћник** (за обезбеђење и осматрање) је потребан за сваку обалу понаособ, који има обавезу да не дозвољава трећим лицима да прилазе брањеним косинама насипа или зони радова, у супротном обавештава РОО.

- ☐ Руководилац ОО извештава Начелника ГШ о ситуацији на терену и потреби за ангажовањем Муп-а.

- ☐ Чланови угрожених Месних заједнице обављају дужност као Помоћници ОО и у контакту су са руководиоцем ОО за своју реку и са Начелником ГШ.

- ☐ Сва лица у јединици обезбеђења и осматрања (ЈОО) морају бити обележена одговарајућим светлећим прслуцима.

- ☐ Сви РОО заменици морају бити написмено именовани и обавештени и обучени за своје обавезе..

- ☐ Зоне обезбеђења и осматрања су у посебном делу нумерисане и одређене.

- ☐ **Када Помоћник уочи критичну ситуацију :** „продор“ воде кроз насип , место могућег прелива или оптерећење моста од плутајућег наноса, Обавештава Начелника (који даје налог РЈ Оперативи) .Помоћник ОО наводи РЈ Оперативе на локацију за санацију насипа или евакуацију наноса.
- 3. **РЈ Оператива** врши радове на критичним локацијама које могу бити линијског и тачкастог карактера.
 - ☐ **РО -Руководилац оперативе контролише радове, распоређује помоћнике „људство и механизацију на критичне локације по налогу и логистичку подршку Начелника ГШ .**
 - ☐ За Свака критичну локацију постоји Помоћник - Руководилац радова на критичној локацији који распоређује људство и механизацију и даје им упутство за рад.
 - ☐ Сви руководиоци и помоћници морају бити именовани и обавештени о својим обавезама по могућству написмено.
 - ☐ Критичне тачке су у посебном делу нумерисане и одређене.
- 4. **Евакуација (III-5 из Основног дела ,Оперативног плана)** становништва и покретне имовине се врши по приоритету и по следећем распореду:
 - ☐ По најави упозорења надлежних органа,обавештавају се представници МЗ који са својим помоћницима обавештавају становништво у критичној локације.
 - ☐ У критичну локацију се упућује Помоћник -Руководилац евакуације критичне локације са својом екипом(заменик ,три помоћника и 50 људи)
 - ☐ Евакуише се у тренутку упозорења прво жива стока и механизација на одређене локације вишег терена (одређује и обезбеђује чланови МЗ), а затим и становништво,(у случају наиласка поплавног таласа, прво становништво).
 - ☐ Сви заменици и помоћници морају бити именовани и обавештени.
 - ☐ Критичне локације су у посебном делу нумерисане и одређене.
- 5. **РЈ Припрема материјала** врши снабдевање потребног материјала и средстава за потребе критичних локација ПООП
 - ☐ РПМ -Руководилац припреме материјала ЗАДУЖУЈЕ МАТЕРИЈАЛ (чизме, кабанице, лопате, цакове, најлоне, канапе, рукавице, светлеће прслукe, батеријске лампе, светлеће бакље). По налогу Начелника ГШ обезбеђује материјал и средства за потребе осталих РЈ на критичним локацијама .
 - ☐ Потребна количина потрошног материјала : цакова (20кг.)23.000 ком., количина канапа 17 катура, најлон око 2.100 м2,песак 570м3, гвожђе-спајалице 430ком, гориво за пумпе 200л.
 - ☐ Средства : **светлећи прслуци 160ком. Лампе 80ком.,** светлеће бакље 80 ком. (за ноћно обележавање пробоја насипа), чекић 3 ком.,лопате 200 ком,грабуље 60, виле 60ком., кабанице 1000 ком, гумене чизме 1000 пари , 500 ком рукавица, гумене чамце итд. .
 - ☐ Опрема : Муљне пумпе већег капацитета, одговарајући агрегати.
 - ☐ Остала опрема потребна за спашавање и евакуацију становништва.
- 6. **РЈ Механизација и транспорт ,** врши снабдевање и транспорт потребне механизације и људства за потребе критичних локација ПООП
 - ☐ Руководилац механизације и транспорта (РМТ) по налогу Начелника ГШ обезбеђује механизацију и транспорт за потребе осталих РЈ на критичним локацијама .
 - ☐ **РЈ Механизација и транспорт ,** мора да буде обезбеђена са свом потребном механизацијом за ископ,утовар и транспорт,као и да има обезбеђену логистичку подршку за снабдевање горива и механичарске сервисе.
 - ☐ **ОБАВЕЗНО:** РМТ преко својих помоћника , при најави ПООП тј.упозорења надлежних институција, одмах контролише исправност возила која су планирана за активности у ПООП, и реагује хитно у случају да иста не испуњавају потребну техничку сигурност и исправност.
 - ☐ Исту обавезу РМТ има и према руковаоцима машина и возачима камиона.

- ☐ Опрема : РЈ мора да има на располагању стручно обучене људе за руковање муљних пумпи већег капацитета и одговарајућих агрегата.
 - ☐ **РЈ** Механизација и транспорт , мора да има на располагању минимум 5 утоваривача (ровокопача), 10 камиона,трактора са приколицом 15ком.
7. **РЈ Прва помоћ, смештај, евиденција**, врши обавезе по тачке III-5. и III-6 из оперативног плана одбране под поплава.

Закључак:

- ☐ Сви Руководиоци и помоћници РЈ морају написмено бити обавештени о својим надлежностима и обавезама.
- ☐ Сви Руководиоци и помоћници РЈ морају писмено водити евиденцију о пријему и издавању материјала,налога и др.....

9.2.4 - Упутства за рад

Образац - евиденција добровољних лица у функцији цивилне заштите:

Месна заједница(МЗ).....

Председник МЗ..... бр.лк.....тел.....

Заменик МЗ..... бр.лк.....тел.....

Списак добровољаца :

..... бр.лк.....тел.....

..... бр.лк.....тел.....

..... бр.лк.....тел.....

..... бр.лк.....тел.....

..... бр.лк.....тел.....

..... бр.лк.....тел.....

..... бр.лк.....тел.....

..... бр.лк.....тел.....

..... бр.лк.....тел.....

..... бр.лк.....тел.....

..... бр.лк.....тел.....

..... бр.лк.....тел.....

..... бр.лк.....тел.....

..... бр.лк.....тел.....

..... бр.лк.....тел.....

..... бр.лк.....тел.....

..... бр.лк.....тел.....

..... бр.лк.....тел.....

Упутство за рад
Руководиоца РЈ Цивилна заштита
(заменика)

Руководиоц РЈ Цивилне заштите дужан је :

1. да координира између својих Помоћника (Заменика) Месних заједница и Руководиоца других РЈ.
1. Редовно Извештава Начелника ГШ о степену ефикасности одазивања људи на добровољним активностима одбране од поплава.
2. Води дневник рада...
3. Доставља Начелнику дневни писани извештај о раду (свом, помоћника...)

Примио :

бр.лк.

датум.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Упутство за рад
Руководиоца РЈ Оператива
(заменика)

Руководиоц РЈ Оперативе , рекеје дужан :

1. да координира између својих Помоћника (Заменика) критичних локација и Руководиоца других РЈ.
1. Редовно Извештава Начелника ГШ о степену ефикасности одбране.
2. Води дневник рада...
3. Доставља Начелнику дневни писани извештај о раду (свом, помоћника...)

Примио :

бр.лк.

датум.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Упутство за рад
Помоћника РЈ Оператива
(заменика)

Помоћник РЈ Оперативе критичне локације дужан је :

1. да руководи радовима по ДЕТАЉНОМ УПУТСТВУ на критичним локацијама .
1. Редовно Извештава Руководиоца РЈ Оперативе своје реке о степену ефикасности одбране.

Примио :

бр.лк.

датум.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ДЕТАЉНО УПУТСТВО :

Санирање насипа од провирања воде :

1. Након обележавања критичне тачке од стране Помоћника РЈОО, врши се ХИТАН довоз радне снаге, готових цакова (20 ком по потреби и више), најлона око $2m^2$ (по потреби и више), спајалице типа П (4ком) на локацију са најближег моста.
1. Најлон се рашири од провирног отвора ка ножици косине и добро фиксира спојницама близу око оштећења, затим се наслажу цакови да максимално оптерећују отвор у насипу.

Надвишење обала од преливања воде :

1. Надвишење обала се изводи са почетком одбране од поплава на већ познатим деоницама које су раније преливале.
1. Распоред људи и механизације извршити тако да радња изградње насипа буде ефикасна тј. да не дође до укрштања радних праваца и сл.
2. Са сваку деоницу је тачно предвиђена радна снага и материјал.
3. Надвишење се изводи слагањем цакова у облик насипа димензија у пресеку 1(1,5) m ширине и 0,5(1) m висине.
4. Након израде насипа од цакова, постави се најлон да преклопи нови насип и постојећу обалу.
5. Најлон се фиксира цаковима на насипу, а спојницама на обали.

Упутство за рад
Руководиоца РЈ Обезбеђење и осматрање РЈОО
 (заменика)

Руководиоц РЈ Обезбеђење и осматрање реке.....је дужан :

1. да координира између својих Помоћника (Заменика) критичних локација и Руководиоца других РЈ.
1. Руководиоци РЈ Обезбеђење и осматрање Месних заједница су чланови МЗ.
2. Редовно Извештава Начелника ГШ о степену ефикасности одбране.
3. Води дневник рада...
4. У случају слабог ефекта плана А, предлаже Начелнику ГШ почетак плана Б на својој реци.
5. Доставља Начелнику дневни писани извештај о раду (свом, помоћника...)

Примио :

бр.лк.

датум.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Упутство за рад
Помоћника РЈ Обезбеђење и осматрање
(заменика)

Помоћник РЈ Обезбеђење и осматрање критичне локације , дужан је да :

1. да обезбеђује и осматра стање водостаја и објеката на критичним локација
1. налаже лицима која немају овлашћења , да се уклоне са критичне локације.
2. На својој деоници од 300 m са замеником пажљиво осматра ножицу брањене косине , да није дошло до провирања воде кроз тело насипа. У случају појаве воде , алармира Руководиоца РЈ ОО и РЈ Оператива, и обележава критичну тачку (ноћу -бакљом).
3. Обавезно ношење светлећег прслука и лампе ноћу.
4. Редовно Извештава Руководиоца РЈ Обезбеђење и осматрање своје реке о безбедносном стању на критичној локацији.

Примио :

бр.лк.

датум.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Упутство за рад
Руководиоца РЈ Припрема материјала
 (заменика)

Руководиоц РЈ Припрема материјала , дужан је :

1. да координира између Руководиоца других РЈ и распоређује расположиви материјал.
1. Написмено задужује једно лице –десетара за десет радника потребном опремом., који је дужан да исти материјал раздужи након завршетка одбране.
2. Редовно Извештава Начелника ГШ о расположивој количини материјала и потребне опреме и касније о стању раздужености опреме.
3. Води дневник рада...
4. Доставља Начелнику дневни писани извештај о раду (свом, заменика...)

Примио :

бр.лк.

датум.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Упутство за рад
Руководиоца РЈ Механизација и Транспорт
 (заменика)

Руководиоц РЈ механизације и транспорта , дужан је :

1. да координира између Руководиоца других РЈ и распоређује механизацију и транспортна возила по ПООП .
1. Кординира са логистичком групом која снабдева машине и возила горивом и механичким услугама.
2. Написмено задужује једно лице –које води написмено води евиденцију о потрошњи горива и другог материјала.
3. Редовно Извештава Начелника ГШ о стању и количини механизације и возила и одзиву планираних фирми.
4. Води дневник рада...
5. Доставља Начелнику дневни писани извештај о раду (свом, заменика...)

Примио :

бр.лк.

датум.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9.3 План превентивне одбране од поплава (ППОП)

План превентивне одбране од поплава (ППОП) се спроводи од тренутка престанка проглашења ванредне ситуације до најаве упозорења надлежних органа о очекиваном повећању падавина и повишење водостаја река (нпр. црвени метео аларм).

9.1. ППОП узводно од критичних локација.

Поменута критична места ,локације и деонице су лоциране углавном у урбаним деловима града и месним заједницама и зато је препоручљиво да се превентивна одбрана од поплава врши пре доласка поплавног таласа до поменутих локација.

Горњи делови слива поменутих водотока (Медојевац, Ивковачки Прњавор, Топола, Шуљковац, Шантровац, Белица и др.), дају могућност да се изградњом одређених објеката протицај великих вода успори и задржи, што даје могућност и време за ефикаснију активну одбрану од поплава.

Изградњом објеката - **попречних преграда** на одређеним местима ублажава се пад речног тока и самим тим успорава протицај , и пружа се прилика за решавање проблема клизишта који је све чешћи.

Изградњом објеката - **ретензија** на одређеним местима се контролисано плави пољопривредно земљиште и постиже се задржавање одређене количине воде и самим тим и успор у отицању . Антиерозивни радови у смислу забране сече шума и активирања организоване садње садница шума у горњем делу слива би знатно утицало на успор отицања.

За све поменуте радове је потребна детаљна анализа теренских података и прорачуна.

9.2. ППОП низводно од критичних локација

Критична места као што су железнички мостови скоро за трећину смањују протицајни профил корита за велику воду.

И поред ефикасне активне одбране од поплава у зони мостова и затварања насипа у правцу железничког саобраћаја, услед дужег оптерећења велике воде може доћи до рушења мостова а самим тим и "мобилних" насипа,чиме би био угрожен град.

У блиској прошлости нам је доказано да се количине падавина по којима су димензионисани постојећи регулациони објекти драстично мењају, и самим тим се не може предвидети сигурност активне одбране од поплава, зато се мора предвидети резервно решење, а то је **контролисано плављење пољопривредних површина** низводно од критичних локација у доњем делу слива.

Контролисано плављење пољопривредних површина би се преко објеката - армиранобетонских **прелива** на одређеним местима и висинским kotaма насипа упуштале у зоне пољопривредних површина (Рибник, Буковче, Ново Ланиште, брањена касета десно обалног насипа зоне ушћа реке Лугомир у реку Велику Мораву).

На поменутих локацијама би се примила велика количина воде која би растеретила главне токове отицаја река Лугомир и Белицу.

Поменуте касете би се помоћу постојећих и нових система за одводњавање лако испразниле након пада водостаја главних реципијената. Касете морају да се обезбеде **зечијим насипима** и бочним каналима за усмеравање отицања унутар касета.

За све поменуте радове је потребна детаљна анализа теренских података и прорачуна.

9.3 Грађевине и инвестициона вредност ППОП

Анализе, елаборати и пројекти одређених објеката су условљени многим подацима и условима за које треба време за добијање истих.

Процењена вредност (искуствено) се креће око 2.000.000 дин, за објекте преграда, ретензија и прелива, у зависности од величине објекта.

9.4. ППОП атмосферских вода Града Јагодине

Црпне станице, жабљи поклопци, пропусти и канали на путевима и сливници градских саобраћајница су објекти који морају редовно (плански) да се контролишу, испитују, а **нарочито након упозорења** надлежних органа о повећању падавина и очекивању високо водостаја река.

ППОП атмосферских вода се мора прецизно испланирати и предати у надлежност одређеним лицима.

9.5 ДОПУНА ПЛАНА (по мишљењу ЈВП Србија вода из 2014 год.)

На основу мишљења ЈВП Србија вода за Оперативни план одбране од поплава водотока 2 реда за 2014 год. приступило се реализацији допуне за 2015 год. по тачкама :

4.1. и 4.2.:

У циљу израде планске и техничке документације за одржавање протицајних профила водотока 2 реда и изградњу одбрамбених система за заштиту територије града Јагодине од великих вода а услед хидролошке неизучености сливова (јер се на већини водотока не врше хидролошка осматрања) потребних за хидротехничке анализе, приступило се **ОБЕЛЕЖАВАЊУ** максималних водостаја из 2014 год. (са додатном висином сигурности) на мостовима и карактеристичним објектима у циљу обележавања критичних плавних зона (након геодетског снимања терена).

4.3. и 4.4. :

Извод из Нацрта Генералног урбанистичког плана Града Јагодине:

У наредном периоду потребно је регулисати водотокове 1. и 2. реда кроз насељена (не насељена) места са усвојеним критеријумом заштите и забраном грађења у **инундационом подручју** (ограниченом границом поплавног подручја док се не изврше регулације водотока). Планира се наставак регулације Лугомира око 4,0 км, Вољевачког потока и осталих водотокова у укупној дужини око 14,0 km

На целој територији општине треба применити интегрално уређење бујичних сливова са антиерозионим (грађевинско-техничким) **радовима за уређење бујичних водотокова са изградњом преграда за задржавање наноса и биолошко-ретензионим радовима у циљу контролисаног плављења**, комбинованих са административно-пропагандним мерама , у складу са Оперативним планом одбране од поплава 2. реда. "

- " За све радове на водном земљишту, приобалном земљишту и за потребе коришћења водног земљишта, неопходно је поштовање Закона о водама («Сл.гласник РС», бр.30/10), односно за све активности је неопходно прибављање водопривредних услова, "

- **"Правила грађења детаљније ће се разрадити кроз планове генералне и детаљне регулације при чему морају бити у складу са смерницама датим у правилима грађења у плановима вишег реда, а све у складу са условима одговорних Водопривредних предузећа и важећим законима."**
- **" У заштитном појасу водотока 1. и 2. реда на основу чл.115-чл.121, Закона о водама ,може да се гради, односно постављају, објекти ниско и високоградње и др.. по претходно прибављеном мишљењу, условима и сагласностима управљача водопривредног објекта."**
- **" У наредном периоду потребно је регулисати водотокове 2.реда кроз насељена (не насељена) места са усвојеним критеријумом заштите и забраном грађења по мин 10 м са обе стране од осовине тока водотока и у зони поплавног подручја. Зона поплавног подручја за водотоке 1. и 2. реда одредиће се у плановима нижег реда на основу границе поплавног подручја или на основу услова надлежног органа."**

10. Финансирање

10.1 Финансијска средства утрошена на радове зведене у 2025-ој години

У току 2025-те године вршени су следећи радови на уређењу водотокова II реда:

- Штипљанског потока кроз Трnavу. Радови су обухватили измуљивање, поправку обала и сечу дрвенастог растиња и жбуња са утоваром и одвозом на депонију у дужини око 700 m.
- Јошаничка река кроз село Међуреч. Радови су обухватили измуљивање, поправку обала и сечу дрвенастог растиња и жбуња са утоваром и одвозом на депонију у дужини око ~1000 m.
- Радови на санацији клизишта бујичног потока у Шуљковцу
- Радови на санацији речног корита у Бресју у реону моста на саобраћајници.

У току 2025-те године вршени су радови на чишћењу сливних решетки атмосферске канализације на улицама града Јагодине. Очишћено око 170 комада.

10.2 Предмер и предрачун превентивних радова на чишћењу, санацији и одржавању водотокова II реда.

Одлуком о буџету града Јагодине за 2026. годину предвиђена су средства за одржавање водотокова II реда у износу од укупно 10,000,000.00 а за потребе одржавања атмосферске канализације 8,000,000.00 динара.

Планирани радови односе се на радове на деоницама водотокова II реда у циљу повећања или одржавања потребног капацитета протицајног профила и потребне пропусне моћи на неуређеним деоницама водотокова на којима се одржавањем постижу повољнији услови за отицање великих вода, обезбеђује боље функционисање и већа поузданост заштитних објеката на деоницама које су обухваћене оперативним планом.

Република Србија
Град Јагодина
Градска управа за финансије,
привреду, комуналне делатности и
инвестиције
Број:Службено
Датум 22.01.2026.године
Јагодина

ЈП "УРЕЂЕЊЕ И ЈАВНО ОСВЕТЉЕЊЕ"

Предмет: Достава података

Поштовани, на основу вашег захтева за доставу података о утрошеним средствима на радовима везаним за одбрану од поплава или отклањању последица од поплава у 2025.години, у наставку дописа достављамо тражене податке.

ЈП "Стандард" Јагодина – 10.578.838,80 динара – чишћење и санација водотокова 2. реда.

"Нискоградња Радосављевић" – Изведени радови на санацији и регулацији речног корита у Шуљковцу – 5.380.766,40 динара

"Нискоградња Радосављевић" – Изведени радови на санацији моста и речног корита у Бресју – 4.104.242,04 динара



Начелник

Петар Глигоријевић

ОДРЖАВАЊЕ БУЈИЧНИХ ВОДОТОКА - ПРЕВЕНТИВНЕ И ИНТЕРВЕНТНЕ МЕРЕ КАКО БИ СЕ ОСИГУРАЛА ПРОПУСНА МОЋ КОРИТА И СТАБИЛНОСТ ОБАЛА

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама које су наведене у предмјеру радова како би израда позиције била комплетна. Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном предмјеру и важећим правилиницима и законима. Да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова који нису предвиђени предмером, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези извођача и не урачунава се у цену.

ЈОШАНИЧКА РЕКА У РЕОНУ ТРНАВЕ

I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

	ј.м.	количина	цена	Укупно
1 Геодетски радови - утврђивање затеченог стања				
Позиција подразумева излазак стручног особља на терен, геодетско снимање постојећег стања пре извођења радова за потребе утврђивања количине изведених радова и израду скице постојећег стања са стварним координатама и котама.	m	2,000.00	35.00	70,000.00 дин
2 Обележавање трасе и објеката:				
Геодетско обележавање трасе уређења корита, попречних профила и позиција евентуалних заштитних објеката.				
Позиција подразумева набавку и допрему свих потребних материјала.	m	2,000.00	20.00	40,000.00 дин
3 Рашчишћавање терена:				

Сеча шибља, шипражја и дрвећа (пречника до 10 cm) на обалама и у самом кориту, са извлачењем и спаљивањем или транспортом био-отпада. (Обрачун по m²)
 Просечна ширина развијеног канала за процену количина ~12 m) Обраслост 30-60%, процењено на 40% (већ вршен део радова у 2025-ој.
 Позиција подразумева:
 Радну снагу и алат, употребу моторних тестера, тримера и ручног алата, сечу и поткресивање до тла, уклањање отпада, сакупљање грана и дебала, утовар и транспорт на депонију или спаљивање на лицу места где је то дозвољено.

m ²	9,600.00	220.00	2,112,000.00	дин
Укупно припремни радови	2,222,000.00		дин	

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

1 Машинско измуљивање корита

Ископ наноса (песак, шљунак, муљ) из дна корита багером ради уређења профила. Вађење муља, песка, шљунка и наталоженог грађевинског или комуналног отпада из корита. Рад се изводи тако да се задрже пројектоване коте дна и нагиби косина. Привремено одлагање извађеног материјала непосредно уз корито (на обалу) ради оцењивања воде или директно са утоваром у возило. Напомена: Уколико је материјал квалитетан из угла уређења водотока може се искористити за потребе израде насипа. Позиција подразумева по потреби изградњу приступне рампе. Од извођача се очекује да је опремљен одговарајућом механизацијом.

Процењена ширина корита у просеку 3m, Затињеност око 30 ~ 50% деонично. Процењено на 40%

m ²	2,400.00	850.00	2,040,000.00	дин
----------------	----------	--------	--------------	-----

2 Утовар и одвоз измуљеног материјала

Утовар и одвоз измуљеног материјала у возило на депонију удаљену до 15 км коју одреди инвеститор. Обрачун по m³.

m ³	720.00	800.00	576,000.00	дин
----------------	--------	--------	------------	-----

3 Профилисање косина

Рад багера: Употреба планирне (нагибне) кашике која омогућава прецизно обликовање косине под задатим углом (1:1.5 или 1:2). Грубо и фино планирање-Скидање вишка земље са обала и попуњавање мањих удубљења како би површина била равномерна. Рад руковаоца према геодетским реперима. Пребацивање вишка земље: Померање мање количине земље (која настане профилисањем) до места где ће се утоварити. Процењено око 18000 m². Потребно за санацију око 70%

m ²	12,600.00	180.00	2,268,000.00	дин
Укупно земљани радови			4,884,000.00	дин

III ЗАВРШНИ РАДОВИ

1 Геодетско снимање изведеног стања

Геодетско снимање изведеног стања, утврђивање кубатура и израда доказнице радова. Снимање попречних профила: Након завршетка машинских радова геодетско снимање карактеристичних попречних профила (на сваких 10, 15 до 30 метара, зависно од конфигурације терена). Снима се дно корита, ножице косина и ивице обала. Упоредна анализа (Кубатура): На основу снимљеног "нултог" стања (пре почетка радова) и новопроектваног/изведеног стања, врши се прорачун површина попречних профила. Метода просечних површина: Израчунава се запремина (кубатура) ископаног наноса између два суседна профила и сумира за целу деоницу. Израда доказнице: Формирање текстуалног и графичког прилога (елабората) који садржи табеларни приказ кубатура, скице профила и укупну количину материјала која се фактурише. Овера: Потпис и печат овлашћеног геодетског инжењера са лиценцом

m	2,000.00	150.00	300,000.00	дин
Укупно завршни радови			300,000.00	дин

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

Укупно припремни радови	2,222,000.00	дин
Укупно завршни радови	4,884,000.00	дин

Укупно земљани радови		300,000.00	дин
	УКУПНО	7,406,000.00	дин
	ПДВ 20%	1,481,200.00	дин
	УКУПНО СА ПДВ-ОМ	8,887,200.00	дин

ЈОШАНИЧКА РЕКА У РЕОНУ МЕЂУРЕЧА

I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

	ј.м.	количина	цена	Укупно
1 Геодетски радови - утврђивање затеченог стања				
Позиција подразумева излазак стручног особља на терен, геодетско снимање постојећег стања пре извођења радова за потребе утврђивања количине изведених радова и израду скице постојећег стања са стварним координатама и котама.	m	1,500.00	35.00	52,500.00 дин
2 Обележавање трасе и објеката:				
Геодетско обележавање трасе уређења корита, попречних профила и позиција евентуалних заштитних објеката. Позиција подразумева набавку и допрему свих потребних материјала.	m	1,500.00	20.00	30,000.00 дин
3 Рашчишћавање терена:				
Сеча шибља, шипражја и дрвећа (пречника до 10 cm) на обалама и у самом кориту, са извлачењем и спаљивањем или транспортом био-отпада. (Обрачун по m ²) Просечна ширина развијеног канала за процену количина ~12 m) Обраслост 30-60%, процењено на 40% (већ вршен део радова у 2025-ој. Позиција подразумева: Радну снагу и алат, употребу моторних тестера, тримера и ручног алата, сечу и поткресивање до тла, уклањање отпада, сакупљање грана и дебала, утовар и транспорт на депонију или спаљивање на лицу места где је то дозвољено.	m ²	7,200.00	220.00	1,584,000.00 дин
Укупно припремни радови				1,666,500.00 дин

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

1 Машинско измуљивање корита

Ископ наноса (песак, шљунак, муљ) из дна корита багером ради уређења профила. Вађење муља, песка, шљунка и наталоженог грађевинског или комуналног отпада из корита. Рад се изводи тако да се задрже пројектоване коте дна и нагиби косина. Привремено одлагање извађеног материјала непосредно уз корито (на обалу) ради оцеђивања воде или директно са утоваром у возило. Напомена: Уколико је материјал квалитетан из угла уређења водотока може се искористити за потребе израде насипа. Позиција подразумева по потреби изградњу приступне рампе. Од извођача се очекује да је опремљен одговарајућом механизацијом. Процењена ширина корита у просеку ~2m, Затињеност око 40 ~ 60% деонично. Процењено на 50%

m² 1,500.00 850.00 1,275,000.00 дин

2 Утовар и одвоз измуљеног материјала

Утовар и одвоз измуљеног материјала у возило на депонију удаљену до 15 км коју одреди инвеститор. Обрачун по m³.

m³ 400.00 800.00 320,000.00 дин

3 Профилисање косина

Рад багера: Употреба планирне (нагибне) кашике која омогућава прецизно обликовање косине под задатим углом (1:1.5 или 1:2). Грубо и фино планирање-Скидање вишка земље са обала и попуњавање мањих удубљења како би површина била равномерна.

Рад руковаоца према геодетским реперима.

Пребацивање вишка земље: Померање мање количине земље (која настане профилисањем) до места где ће се утоварити.

m² 3,500.00 180.00 630,000.00 дин

Укупно земљани радови 2,225,000.00 дин

III ЗАВРШНИ РАДОВИ

1 Геодетско снимање изведеног стања

Геодетско снимање изведеног стања,
утврђивање кубатура и израда
доказнице радова.
Снимање попречних профила: Након
завршетка машинских радова
геодетско снимање карактеристичних
попречних профила (на сваких 10, 15
до 30 метара, зависно од
конфигурације терена). Снима се дно
корита, ножице косина и ивице обала.
Упоредна анализа (Кубатура): На
основу снимљеног "нултог" стања (пре
почетка радова) и
новопројектованог/изведеног стања,
врши се прорачун површина
попречних профила.
Метода просечних површина:
Израчунава се запремина (кубатура)
ископаног наноса између два суседна
профила и сумира за целу деоницу.
Израда доказнице: Формирање
текстуалног и графичког прилога
(елабората) који садржи табеларни
приказ кубатура, скице профила и
укупну количину материјала која се
фактурише.
Овера: Потпис и печат овлашћеног
геодетског инжењера са лиценцом

m	1,500.00	150.00	225,000.00	дин
Укупно завршни радови			225,000.00	дин

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

Укупно припремни радови	1,666,500.00	дин
Укупно завршни радови	2,225,000.00	дин
Укупно земљани радови	225,000.00	дин

УКУПНО	4,116,500.00	дин
---------------	---------------------	------------

ПДВ 20%	823,300.00	дин
----------------	-------------------	------------

УКУПНО СА ПДВ-ОМ	4,939,800.00	дин
-------------------------	---------------------	------------

МАЛИ ПОПОВИЋ - ПРОПУСТ ИСПОД ПУТА ЗА СВИЛАЈНАЦ

I ПРВА ФАЗА - Измуљивање у дужини од 139 m - узводна страна

	ј.м.	количина	цена	Укупно
1 Машинско чишћење корита потока од шибља са утоваром у возило и одвозом на депонију удаљености до 10км.	m ²	1,251.00	65.00	81,315.00 дин

- 2 Машинско ископ земље у кориту
потока ради чишћења муља и насутог
дела са утоваром ископаног материјала
у возило и одвозом на депонију
удаљености до 10км.

Обрачун по m' потока	m	139.00	8,300.00	1,153,700.00	дин
----------------------	---	--------	----------	--------------	-----

Укупно I фаза				1,235,015.00	дин
----------------------	--	--	--	---------------------	------------

II ДРУГА ФАЗА - Измуљивање у дужини од 100 m - узводна страна

- 1 "Машинско чишћење корита потока од
шибља са вађењем постојећих пањева
са утоваром у возило и одвозом на
депонију удаљености до 10км.
Технологија извођења радова
подразумева вишестурко пребацивање
ископаног материјала што је
условљено отежаном приступачношћу
приласка возила до места рада ради
утовараи ископаног материјала због
уског дела корита, постојећих
потпорних зидова и станбених
објеката у близини радног појаса"

m ²	600.00	450.00	270,000.00	дин
----------------	--------	--------	------------	-----

- 2 Машинско ископ земље у кориту
потока ради чишћења муља и насутог
дела са утоваром ископаног материјала
у возило и одвозом на депонију
удаљености до 10км. Технологија
извођења радова подразумева
вишестурко пребацивање ископаног
материјала што је условљено
отежаном приступачношћу приласка
возила до места рада ради утовара и
ископаног материјала због уског дела
корита, постојећих потпорних зидова
и станбених објеката у близини радног
појаса.

m	100.00	14,200.00	0	1,420,000.00	дин
---	--------	-----------	---	--------------	-----

- 3 Израда приступног пута у зони
постојећих грађевинских објеката у
радном појасу ради обезбеђења
приласка возила до места утовара.

ком	1.00	95,000.00	0	95,000.00	дин
-----	------	-----------	---	-----------	-----

Укупно II фаза				1,785,000.00	дин
-----------------------	--	--	--	---------------------	------------

III Занатски радови

- Набавка и уградња камена у бетону на
заштити обале у реону моста.
Дебљина камене облоге 25cm до 35cm
са потребним атестом камена који је
предвиђен за хидротехничке радове.

m ²	65.00	4,500.00	292,500.00	дин
----------------	-------	----------	------------	-----

Укупно занатски радови				292,500.00	дин
-------------------------------	--	--	--	-------------------	------------

Н			
РЕКАПИТУЛАЦИЈА			
Укупно I фаза	1,235,015.00	дин	
Укупно II фаза	1,785,000.00	дин	
Укупно занатски радови	1,785,000.00	дин	
УКУПНО	4,805,015.00	дин	
ПДВ 20%	961,003.00	дин	
УКУПНО СА ПДВ-ОМ	5,766,018.00	дин	
ВОЉЕВАЧКИ ПОТОК УЗВОДНО ОД УЛИВА У БЕЛИЦУ ДО ПРОПУСТА КОД ГРАДСКОГ ГРОБЉА			

I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

	ј.м.	количина	цена	Укупно	
1 Геодетски радови - утврђивање затеченог стања					
Позиција подразумева излазак стручног особља на терен, геодетско снимање постојећег стања пре извођења радова за потребе утврђивања количине изведених радова и израду скице постојећег стања са стварним координатама и котама.	m	1,900.00	35.00	66,500.00	дин
2 Обележавање трасе и објеката:					
Геодетско обележавање трасе уређења корита, попречних профила и позиција евентуалних заштитних објеката. Позиција подразумева набавку и допрему свих потребних материјала.	m	1,900.00	20.00	38,000.00	дин
3 Рашчишћавање терена:					
Сеча шибља, шипражја и дрвећа (пречника до 10 cm) на обалама и у самом кориту, са извлачењем и спаљивањем или транспортом био-отпада. (Обрачун по m²) Просечна ширина развијеног канала за процену количина ~12 m) Обраслост 60-80%, процењено на 70%. Позиција подразумева:					
Радну снагу и алат, употребу моторних тестера, тримера и ручног алата, сечу и поткресивање до тла, уклањање отпада, сакупљање грана и дебала, утовар и транспорт на депонију или спаљивање на лицу места где је то дозвољено.	m²	10,200.00	220.00	2,244,000.00	дин
Укупно припремни радови				2,348,500.00	дин

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

1 Машинско измуљивање корита

Ископ наноса (песак, шљунак, муљ) из дна корита багером ради уређења профила. Вађење муља, песка, шљунка и наталоженог грађевинског или комуналног отпада из корита. Рад се изводи тако да се задрже пројектоване коте дна и нагиби косина. Привремено одлагање извађеног материјала непосредно уз корито (на обалу) ради оцеђивања воде или директно са утоваром у возило. Напомена: Уколико је материјал квалитетан из угла уређења водотока може се искористити за потребе израде насипа. Позиција подразумева по потреби изградњу приступне рампе. Од извођача се очекује да је опремљен одговарајућом механизацијом. Процењена ширина корита у просеку 3m, Затињеност око 60-80% деонично. Процењено на 70%

m² 3,990.00 850.00 3,391,500.00 дин

2 Утовар и одвоз измуљеног материјала

Утовар и одвоз измуљеног материјала у возило на депонију удаљену до 15 км коју одреди инвеститор. Обрачун по m³.

m³ 990.00 800.00 792,000.00 дин

3 Профилисање косина

Рад багера: Употреба планирне (нагибне) кашике која омогућава прецизно обликовање косине под задатим углом (1:1.5 или 1:2). Грубо и фино планирање-Скидање вишка земље са обала и попуњавање мањих удубљења како би површина била равномерна.

Рад руковаоца према геодетским реперима.

Пребацивање вишка земље: Померање мање количине земље (која настане профилисањем) до места где ће се утоварити. Процењено око 18000 m².

m² 1,700.00 180.00 306,000.00 дин

Укупно земљани радови 4,489,500.00 дин

III ЗАВРШНИ РАДОВИ

1 Геодетско снимање изведеног стања

Геодетско снимање изведеног стања,
утврђивање кубатура и израда
доказнице радова.
Снимање попречних профила: Након
завршетка машинских радова
геодетско снимање карактеристичних
попречних профила (на сваких 10, 15
до 30 метара, зависно од
конфигурације терена). Снима се дно
корита, ножице косина и ивице обала.
Упоредна анализа (Кубатура): На
основу снимљеног "нултог" стања (пре
почетка радова) и
новопројектованог/изведеног стања,
врши се прорачун површина
попречних профила.
Метода просечних површина:
Израчунава се запремина (кубатура)
ископаног наноса између два суседна
профила и сумира за целу деоницу.
Израда доказнице: Формирање
текстуалног и графичког прилога
(елабората) који садржи табеларни
приказ кубатура, скице профила и
укупну количину материјала која се
фактурише.
Овера: Потпис и печат овлашћеног
геодетског инжењера са лиценцом

m	1,900.00	150.00	285,000.00	дин
Укупно завршни радови			285,000.00	дин

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

Укупно припремни радови	2,348,500.00	дин
Укупно завршни радови	4,489,500.00	дин
Укупно земљани радови	285,000.00	дин
УКУПНО	7,123,000.00	дин
ПДВ 20%	1,424,600.00	дин
УКУПНО СА ПДВ-ОМ	8,547,600.00	дин

КАНАЛ ФАБРИКЕ КАБЛОВА СВЕТОЗАРЕВО

1 ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

- | | | | |
|---|----------|-----------|-----|
| 1 Мобилизација градилишта
(транспорт механизације, опреме,
радне снаге) | Паушално | 40,000.00 | дин |
|---|----------|-----------|-----|

2 МАШИНСКО И РУЧНО ЧИШЋЕЊЕ КАНАЛА

2.1	Машинско крчење и уклањање густог дрвенастог и зељастог растиња (шибље, трње, дрвеће пречника ≤ 12 cm) са косина и приступног пута, утовар у камионе. Обрачун по м ² очишћене површине косине (непоплочани део).	м ²	25,200.00	150.00	3,780,000.00	дин
2.2	Ручно и машинско чишћење дна канала и поплочаног дела косина од наноса муља, лишћа и набацаног отпада, сакупљање и утовар у камионе. Обрачун по м ² очишћене површине дна и поплочаног дела са утоваром у камион и одвозом на депонију удаљену не више од 15 км,	м ²	8,460.00	400.00	3,384,000.00	дин
2.3.	Машинско и ручно вађење разлабављених/оштећених бетонских плоча, уклањање корења и земље испод плоча, припрема постелице. Враћање постојећих (или уградња нових, сличних) бетонских плоча у првобитни положај и подливање (уградња) цементног малтера или ситнозрног бетона у шупљине и фуге ради стабилизације.	м ²	846.00	2,500.00	2,115,000.00	дин
Укупно сви радови					9,319,000.00	дин
ПДВ 20 %					1,863,800.00	дин
УКУПНО СВИ РАДОВИ СА ПДВ-ом					11,182,800.00	дин

ЈЕДИНИЧНЕ ЦЕНЕ ОСТАЛИХ РАДОВА

Јединична цена по комаду
(Динара без пдв-а)

1 Тампон шљунак

Набавка, транспорт и уградња тампон шљунка за израду постелице д=10цм

м³

2,300.00

2 Ролирани камен

Израда обалоутврде од ролираног камена димензије д=30-50цм на већ припремљен цтампонски слој шљунка д=10цм. Каменом мора да поседује атест за ову врсту радова. Позиција обухвата набавку, транспорт камена до локације уградње и уградњу камена механизацијом

м³

5,300.00

3 Камен у цементном малтеру

Израда обалоутврде од ломљеног камена димензије д= 30-50цм на већ припремљени тампонски слој шљунка д=10цм. Каменом мора да поседује атест за ову врсту радова. Позиција обухвата набавку. транспорт камена до локације уградње и уградњу камена, са заливањем спојница на лицу места цементним малетром

m³

17,300.00

4 Камен у бетону

Израда обалоутврде од ломљеног камена димензије д= 30-50цм на већ припремљени тампонски слој шљунка д=10цм и застору од бетона МБ15 д=15цм. Камено мора да поседује атест за ову врсту радова. Позиција обухвата набавку. транспорт камена и потребног бетона до локације уградње и уградњу камена, са заливањем спојница.

m³

19,900.00

5 Дизел агрегат

Набавка, допрема и уградња дизел агрегата-генератора струје снаге до 45 kW, са могућношћу прикључења трофазних и монофазних потрошача а за потребе алтернативног напајања електричном енергијом црпне станице за препумпавање атмосферских вода.

ком

2,400,000.00

Цене горе наведених предмера премашују планирани буџет за 2026-ту годину. Предмери су предлог/план радова за на одражавању водотокова II реда за 2026-ту годину. Планирани буџет може се по потреби накнадно увећати.

Напомена: На 18.седници Скупштине града Јагодине измењен је састав штаба решењем 002765569 2026 79201 001 000 240 012 од 11.06.2026.године.

БРОЈ: 002549372 2026 79201 001 001 016 012
СКУПШТИНА ГРАДА ЈАГОДИНЕ

ПРЕДСЕДНИК СКУПШТИНЕ
Др Миодраг Јаркин, с.р.