

На основу члана 52. став 1. тачка 14. Статута Града Новог Сада - пречишћен текст ("Службени лист Града Новог Сада" број 43/08) Градско веће Града Новог Сада на 214. седници одржаној 03.06.2015. године, поводом разматрања Нацрта плана генералне регулације насељеног места Ветерник и Извештаја о стратешкој процени утицаја плана генералне регулације насељеног места Ветерник на животну средину, доноси

ЗАКЉУЧАК

I Утврђује се Предлог плана генералне регулације насељеног места Ветерник и Извештај о стратешкој процени утицаја плана генералне регулације насељеног места Ветерник на животну средину.

II На основу члана 127. Пословника Скупштине Града Новог Сада ("Службени лист Града Новог Сада" бр. 12/10, 16/10, 12/11 и 24/11) доставља се председнику Скупштине Града Новог Сада Предлог плана генералне регулације насељеног места Ветерник и Извештај о стратешкој процени утицаја плана генералне регулације насељеног места Ветерник на животну средину са Извештајем Комисије за планове о извршеној стручној контроли Нацрта плана и Извештаја о стратешкој процени утицаја плана на животну средину, Извештајем о обављеном јавном увиду и Извештајем о учешћу заинтересованих органа и организација и јавности, као и сагласност Градске управе за заштиту животне средине на Извештај о стратешкој процени утицаја плана на животну средину и предлаже да Скупштина, након разматрања, закључи :

- " 1. Скупштина Града Новог Сада прихвата Извештај Комисије за планове о извршеној стручној контроли Нацрта плана и Извештаја о стратешкој процени утицаја плана на животну средину са 54. седнице од 11.02.2015.године и Извештај о обављеном јавном увиду са 66. седнице Комисије за планове од 20.05.2015. године за Нацрт плана генералне регулације насељеног места Ветерник, као и Извештај о учешћу заинтересованих органа и организација и јавности, са 66. седнице Комисије за планове од 20.05.2015.године.
2. Скупштина Града Новог Сада доноси План генералне регулације насељеног места Ветерник.
3. Закључак са Планом и Извештајима доставити Градској управи за урбанизам и стамбене послове."

III За представника предлагача на седници Скупштине Града Новог Сада и њених радних тела, одређује се :

- Александар Башић, члан Градског већа Града Новог Сада,
а за повереника :
– Милош Егић, в. д. начелника Градске управе за урбанизам и стамбене послове.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД НОВИ САД
ГРАДСКО ВЕЋЕ
Број : 35-48/2013-II
Дана : 03. јуна 2015. године
Н О В И С А Д



ГРАДОНАЧЕЛНИК

Милош Вучевић

Вучевић



На основу члана 52. тачка 11. Статута Града Новог Сада - пречишћен текст ("Службени лист Града Новог Сада", број 43/08) и члана 19. став 4. Одлуке о утврђивању доприноса за уређивање грађевинско земљишта ("Службени лист Града Новог Сада" број 11/15), Градско веће Града Новог Сада на 214. седници од 03. јуна 2015. године, доноси

РЕШЕЊЕ
О ОБРАЗОВАЊУ И ИМЕНОВАЊУ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ ЗА УТВРЂИВАЊЕ
ОБЈЕКТА ЧИЈА ИЗГРАДЊА ЈЕ ОД ЗНАЧАЈА ЗА ПРИВРЕДНИ РАЗВОЈ
ГРАДА НОВОГ САДА

I. Образује се и именују чланови Комисије за утврђивање објекта чија изградња је од значаја за привредни развој Града Новог Сада (у даљем тексту: Комисија).

II. Задатак Комисије је да утврди објекте чија изградња је од значаја за привредни развој Града Новог Сада и да одреди проценат умањења доприноса за уређивање грађевинског земљишта за изградњу тих објекта, инвеститорима, који исти плаћају у целости, још до 30 %.

III. Комисија има три члана.

IV. У Комисију именују се:

- мр Горан Сечујски, члан Градског већа Града Новог Сада,
- Душан Ковачевић, члан Привредног савета Града Новог Сада,
- проф. др Маријана Дукић-Мијатовић, шеф Канцеларије за локални економски развој.

V. Стручне и административне послове за потребе Комисије обављаће Градска управа за урбанизам и стамбене послове.

VI. Ово решење објавити у "Службеном листу Града Новог Сада".

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД НОВИ САД
ГРАДСКО ВЕЋЕ ГРАДА НОВОГ САДА
Број: 35-1/2015-41-II
Дана: 03. јуна 2015. године
НОВИ САД



На основу члана 106. тачка 2. Статута Града Новог Сада – пречишћен текст („Службени лист Града Новог Сада”, број 43/08), Градско веће Града Новог Сада, поводом разматрања Извештаја о раду раду Тима за имплементацију Акционог плана приступачности Града Новог Сада 2013-2018. године („Службени лист Града Новог Сада”, број 35/13), на 214. седници од 03.06. 2015. године, доноси

ЗАКЉУЧАК

- I. Поводом разматрања Извештаја о раду Тима за имплементацију Акционог плана приступачности Града Новог Сада 2013-2018. године („Службени лист Града Новог Сада”, број 35/13) констатује се
 - да не постоји одговарајући одзив установа, јавних и јавно комуналних предузећа и градских управа, поводом похађања обавезних обука из области приступачности;
 - да обуку до сада није прошао довољан број полазника из предузећа и управа које су од посебног значаја за имплементацију приступачности.
- II. Усваја се Извештај о раду Тима за имплементацију Акционог плана приступачности Града Новог Сада 2013-2018. године („Службени лист Града Новог Сада”, број 35/13) за 2014. годину.
- III. Препоручује се градским управама, јавним, јавно комуналним предузећима и установама којима је оснивач Град Нови Сад да планирају средства за обуке из области приступачности као и да упуте запослене на похађање ових обука.
- IV. Закључак доставити:
 - Свим градским управама, службама, ЈП, ЈКП и установама којима је оснивач Град Нови Сад

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД НОВИ САД
ГРАДСКО ВЕЋЕ ГРАДА НОВОГ САДА
Број: 1215/2015-II
Дана: 03.06.2015. године
НОВИ САД



Milosh Vucetic



На основу члана 52. тачка 1. Статута Града Новог Сада - пречишћен текст („Службени лист Града Новог Сада“, број 43/08), поводом разматрања Извештаја о пословању и реализацији Програма пословања Јавног градског саобраћајног предузећа „Нови Сад“, Нови Сад за 2014. годину, Градско веће Града Новог Сада на 214. седници од 03.06. 2015. године доноси

ЗАКЉУЧАК

I На основу члана 127. Пословника Скупштине Града Новог Сада доставља се Председнику Скупштине Града Новог Сада Извештај о пословању и реализацији Програма пословања Јавног градског саобраћајног предузећа „Нови Сад“, Нови Сад за 2014. годину, који је усвојио Надзорни одбор Предузећа, на 13. ванредној седници одржаној 31. марта 2015. године и предлаже Скупштини да размотри Извештај и закључи:

„1. Скупштина Града Новог Сада усваја Извештај о пословању и реализацији Програма пословања Јавног градског саобраћајног предузећа „Нови Сад“, Нови Сад за 2014. годину, који је усвојио Надзорни одбор Јавног градског саобраћајног предузећа „Нови Сад“ Нови Сад на 13. ванредној седници одржаној 31. марта 2015. године и констатује да је Предузеће у периоду од 1. јануара до 31. децембра 2014. године:

- остварило позитиван финансијски резултат – нето добит у износу од 8.028.596,49 динара и
- добило из буџета Града Новог Сада за 2014. годину текуће субвенције у износу од 240.000.000,00 динара и капиталне субвенције у износу од 69.808.500,00 динара.

2. Скупштина Града Новог Сада је сагласна да се остварена нето добит распореди на следећи начин:

- 50% нето добити усмерава се оснивачу - Граду Новом Саду,
- 50% нето добити усмерава се за покриће губитка из ранијих година.

3. Задужује се директор и Надзорни одбор Јавног градског саобраћајног предузећа „Нови Сад“ Нови Сад да изврше детаљну анализу целокупног пословања Предузећа, а посебно структуру и висину остварених трошкова и да предузму мере и активности које ће пословање Предузећа довести до унапређења пословања.“

II За представника предлагача на седници Скупштине Града Новог Сада и њених радних тела одређује се m.Sc Немања Вукчевић, члан Градског већа Града Новог Сада, а за повереника Викторија Пауновић, в.д. начелника Градске управе за саобраћај и путеве.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД НОВИ САД
ГРАДСКО ВЕЋЕ
Број:34-1313/2015-II
Дана: 03.06.2015. године
НОВИ САД



ГРАДОНАЧЕЛНИК

Милош Вучевић

Milosh Vucевич

✓

На основу члана 52. тачка 16. Статута Града Новог Сада – пречишћен текст („Службени лист Града Новог Сада“, број 43/08) и члана 61а Статута Друштва за комбиновану производњу термоелектричне и топлотне енергије "Енергија Нови Сад" а.д. Нови Сад, број 2/7-12 од 28.06.2012. године и број 44/14 од 26.08. 2014. године, а у вези са чланом 3. ст. 2. и 3. Закона о јавним предузећима ("Службени гласник РС", бр. 119/12, 116/13 - аутентично тумачење и 44/14 - др. закон), Градско веће Града Новог Сада на 214.седници од 03.06. 2015. године, доноси

РЕШЕЊЕ
О ДАВАЊУ САГЛАСНОСТИ НА ПРЕДЛОГ
ГОДИШЊЕГ ПОСЛОВНОГ ПЛАНА
ДРУШТВА ЗА КОМБИНОВАНУ ПРОИЗВОДЊУ
ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНЕ И ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ
„ЕНЕРГИЈА НОВИ САД“ А.Д. НОВИ САД ЗА 2015. ГОДИНУ

Даје се сагласност на Предлог годишњег пословног плана Друштва за комбиновану производњу термоелектричне и топлотне енергије "Енергија Нови Сад" а.д. Нови Сад за 2015. годину, који је Одбор директора „ЕНЕРГИЈА НОВИ САД“ а.д. Нови Сад донео дана 29. априла 2015. године.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД НОВИ САД
ГРАДСКО ВЕЋЕ ГРАДА НОВОГ САДА
Број: 352-1/2015-851-II
Дана: 03.06.2015. године
НОВИ САД



ГРАДОНАЧЕЛНИК
Милош Вучевић

Милош Вучевић

✓

На основу члана 13. став 1. тачка 5. Закона о здравственој заштити ("Службени гласник Републике Србије", бр. 107/05, 72/09 - др. закон, 88/10, 99/10, 57/11, 119/12, 45/13 - др. закон и 93/14) и члана 52. тачка 24. Статута Града Новог Сада - пречишћен текст ("Службени лист Града Новог Сада", број 43/08), на предлог Градоначелника Града Новог Сада, Градско веће Града Новог Сада на 214. седници од 03.06. 2015. године, доноси

**ПРОГРАМ ИНВЕСТИЦИОНИХ АКТИВНОСТИ
ЗАВОДА ЗА ЗДРАВСТВЕНУ ЗАШТИТУ РАДНИКА НОВИ САД ЗА 2015. ГОДИНУ**

I. Овим програмом утврђују се инвестиционе активности Завода за здравствену заштиту радника Нови Сад (у даљем тексту: Завод) за 2015. годину.

II. За реализацију овог програма планирана су средства у буџету Града Новог Сада за 2015. годину, у износу од 3.000.000,00 динара, у оквиру трансфера осталим нивоима власти.

III. Средства из тачке II. овог програма распоређују се за инвестиционе активности набавке медицинско-техничке опреме, и то:

- атомског апсорпционог спектрофотометра.

IV. За реализацију активности из тачке III. овог програма пренос средстава вршиће се путем капиталних трансфера и то до износа средстава планираних овим програмом.

Уколико се приходи и примања буџета Града Новог Сада не остварују у планираном износу, средства из тачке II. овог програма могу се умањити сразмерно оствареним приходима и примањима у буџету Града Новог Сада.

V. Захтев за пренос средстава из тачке II. овог програма Завод доставља Градској управи за здравство након спроведеног поступка јавне набавке у складу са законом, уз приложену документацију за набавку добара, са износом обрачунатог пореза на додату вредност, осим за набавке са правом на поврат пореза на додату вредност, за које Завод доставља захтев за пренос средстава без износа пореза на додату вредност.

Пренос средстава на рачун Завода врши се на основу захтева за пренос који припрема Градска управа за здравство, у складу са прописима.

VI. Завод се обавезује да ће активности из тачке III. овог програма бити изведене стручно и квалитетно, у складу са законом, стандардима и нормативима који важе за ову врсту опреме.

VII. Надзор над спровођењем овог програма обавља Градска управа за здравство.

VIII. Завод подноси Градском већу Града Новог Сада годишњи извештај о реализацији овог програма, са исказаним физичким и финансијским показатељима о извршеним активностима и утрошку средстава.

IX. Овај програм објавити у "Службеном листу Града Новог Сада".

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД НОВИ САД
ГРАДСКО ВЕЋЕ ГРАДА НОВОГ САДА
Број: 51-39/2015-II
Дана: 03.06.2015.године
НОВИ САД



ГРАДОНАЧЕЛНИК

Милош Вучевић

Милош Вучевић

Градско веће Града Новог Сада, поводом разматрања Предлога текста одговора на одборничко питање одборнице Злате Перичин, постављено на XXXVIII седници Скупштине Града Новог Сада, одржаној 27.03.2015. године и на XXVIII седници Скупштине Града Новог Сада, одржаној 13.06.2014. године, који је припремљен у Градској управи за саобраћај и путеве као ресорној управи, а у сарадњи са Јавним предузећем "Завод за изградњу Града" у Новом Саду на 214. седници од 03.06. 2015. године, доноси

ЗАКЉУЧАК

I. Прихвата се текст одговора на одборничко питање одборнице Злате Перичин постављено на XXXVIII седници Скупштине Града Новог Сада, одржаној 27.03.2015. године и на XXVIII седници Скупштине Града Новог Сада, одржаној 13.06.2014. године, који је припремљен у Градској управи за саобраћај и путеве као ресорној управи.

II. Текст одговора на одборничко питање одборнице Злате Перичин, који чини саставни део овог закључка, доставља се председнику Скупштине Града Новог Сада.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД НОВИ САД
ГРАДСКО ВЕЋЕ ГРАДА НОВОГ САДА
Број: 9-2/2015-II
Дана: 03.06.2015. године
НОВИ САД



ГРАДОНАЧЕЛНИК

Милош Вучевић

Милош З. Вучевић

✓

Градско веће Града Новог Сада, поводом разматрања Предлога текста одговора на одборничко питање одборника Александра Путника, постављено на XXXIX седници Скупштине Града Новог Сада, одржаној 29. априла 2015. године, који је припремљен у Градској управи за саобраћај и путеве као ресорној управи, на 214. седници од 03.06. 2015. године, доноси

ЗАКЉУЧАК

I. Прихвата се текст одговора на одборничко питање одборника Александра Путника, постављено на XXXIX седници Скупштине Града Новог Сада, одржаној 29. априла 2015. године, који је припремљен у Градској управи за саобраћај и путеве као ресорној управи.

II. Текст одговора на одборничко питање одборника Александра Путника, који чини саставни део овог закључка, доставља се председнику Скупштине Града Новог Сада.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД НОВИ САД
ГРАДСКО ВЕЋЕ ГРАДА НОВОГ САДА
Број:9-9/2015-II
Дана:03.06.2015.године
НОВИ САД



ГРАДОНАЧЕЛНИК

Милош Вучевић

Milosh Vucевич

Vucевич

✓

Градско веће Града Новог Сада, поводом разматрања Предлога текста одговора на одборничко питање одборника Ненада Везмара, постављено на XXXVIII седници Скупштине Града Новог Сада, одржаној 30. априла 2015. године, који је припремљен у Градској управи за саобраћај и путеве као ресорној управи, у сарадњи са Јавним предузећем "Завод за изградњу Града" у Новом Саду, на 214. седници од 03.06. 2015. године, доноси

ЗАКЉУЧАК

I. Прихвата се текст одговора на одборничко питање одборника Ненада Везмара, постављено на XXXVIII седници Скупштине Града Новог Сада, одржаној 27. марта 2015. године, који је припремљен у Градској управи за саобраћај и путеве као ресорној управи.

II. Текст одговора на одборничко питање одборника Ненада Везмара, који чини саставни део овог закључка, доставља се председнику Скупштине Града Новог Сада.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД НОВИ САД
ГРАДСКО ВЕЋЕ ГРАДА НОВОГ САДА
Број: 9-11/2015-II
Дана: 03.06.2015. године
НОВИ САД



На основу члана 55. став 5. Закона о водама ("Службени гласник РС", број 30/10 и 93/12) и мишљења Јавног водопривредног предузећа "Воде Војводине" Нови Сад, број: I-8/79 од 13. маја 2015. године, Градско веће Града Новог Сада, на седници 214. одржаној 03.06. 2015. године, доноси

**ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ЗА
ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА
НОВОГ САДА ЗА ВОДЕ II РЕДА И УНУТРАШЊЕ ВОДЕ
ЗА 2015. ГОДИНУ**

**I) ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА
НОВОГ САДА ЗА ВОДЕ II РЕДА**

1. УВОД

Оперативни план одбране од поплава на територији Града Новог Сада за воде II реда за 2015. годину (у даљем тексту: локални план), односи се на угроженост и плављење водама II реда у надлежности Града Новог Сада.

Локални план садржи извод из републичког оперативног плана, опште, географске и хидрографске податке на територији Града Новог Сада, фазе одбране од поплава и критеријуме за њихово одређивање, мере за заштиту од поплава и руковођење одбраном од поплава.

Под водама II реда се подразумевају све воде које Одлуком о утврђивању пописа вода I реда („Службени гласник РС“, број 83/10) нису утврђене као воде I реда.

2. ИЗВОД ИЗ РЕПУБЛИЧКОГ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАНА

2.1. Назив правних лица надлежних за организовање и спровођење одбране од поплава на територији Републике Србије и имена руководиоца одбране од поплава и других одговорних лица

2.1.1. Координатори одбране од поплава и помоћници

МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
РЕПУБЛИЧКА ДИРЕКЦИЈА ЗА ВОДЕ, Булевар уметности 2а, Нови Београд
тел. 011/311-53-70, 201-33-60, 201-33-47, факс 011/311-53-70, 011/311-64-94
E-mail: vodoprivreda@minpolj.gov.rs, WEB sajt: www.rdvode.gov.rs

ГЛАВНИ КООРДИНАТОР ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА:
Наташа Милић, моб. 064/840-40-41, E-mail: natasa.milic@minpolj.gov.rs
ПОМОЋНИЦИ:
Радованка Павловић, тел. 011/201-33-50, E-mail: radovanka.pavlovic@minpolj.gov.rs
Оливера Јанковић, тел. 011/201-33-47, E-mail: olivera.jankovic@minpolj.gov.rs

АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ПОЉОПРИВРЕДУ, ВОДОПРИВРЕДУ И ШУМАРСТВО
Булевар Михајла Пупина 16, Нови Сад
тел. 021/456-721, 021/487-44-11, факс 021/456-040
WEB sajt: www.psp.gov.rs

КООРДИНАТОР ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА:
Бранислав Богарошки, тел. 021/487-44-11, моб. 064/701-23-47, E-mail: branislav.bogaroski@vojvodina.gov.rs
ПОМОЋНИК:
Бранислав Кнежевић, тел. 021/487-44-11, моб. 063/517-878, E-mail: branislav.knezevic@vojvodina.gov.rs

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

ВОДНО ПОДРУЧЈЕ	ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ (ЈВП) ГЛАВНИ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗАМЕНИК
„БАЧКА И БАНАТ“	ЈВП „ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ“, Булевар Михајла Пупина 25, Нови Сад тел. 021/557-390, 557-418, факс 021/557-353 E-mail: odbrana@vodevojvodine.com, WEB sajt: www.vodevojvodine.com ГЛАВНИ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА: Мирко Аџић, моб. 066/864-24-67 E-mail: madzic@vodevojvodine.com
„СРЕМ“	ЗАМЕНИК за спољне воде и загушење ледом: Божидар Белош, моб. 066/850-93-35, 021/4881-465, факс 021/557-379 E-mail: bbelos@vodevojvodine.com ЗАМЕНИК за унутрашње воде: Душко Јанковић, моб. 064/834-10-01, 021/4881-440, факс 021/557-763 E-mail: djankovic@vodevojvodine.com

2.1.3. 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: 064/838-5258

2.1.4. Остала правна лица задужена за спровођење одбране од поплава

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА, СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ

Ђорђе Бабић, моб. 064/892-0083, E-mail: djordje.babic@mup.gov.rs

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА, УПРАВА ГРАНИЧНЕ ПОЛИЦИЈЕ

Дежурни центар, тел. 021/488-53-59

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА, УПРАВА ПОЛИЦИЈЕ

Миленко Арсенијевић, тел. 313-93-30, моб. 064/892-17-00

ГЕНЕРАЛШТАБ ВОЈСКЕ СРБИЈЕ, УПРАВА ЗА ОПЕРАТИВНЕ ПОСЛОВЕ

Руководилац: Предраг Лукић, тел. 011/206-35-46, моб. 063/777-33-85

Заменик: Зоран Цвејић, тел. 021/483-55-59, моб. 066/870-90-96

2.1.5. 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
„БАЧКА И БАНАТ“	ЈВП „ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ“, Булевар Михајла Пупина 25, Нови Сад тел. 021/557-390, 557-418, факс 021/557-353 E-mail: odbrana@vodevojvodine.com, WEB sajt: www.vodevojvodine.com
„СРЕМ“	ЗА СПОЉНЕ ВОДЕ: Звонко Матин, моб. 066/833-17-61, 021/4881-464, факс 021/557-379, E-mail: zmatin@vodevojvodine.com ЗА УНУТРАШЊЕ ВОДЕ: Анико Блажевић, моб. 066/331-238, 021/4881-545, факс 021/557-763, E-mail: ablazevic@vodevojvodine.com

2.2. Оперативни план за одбрану од поплава од спољних вода и загушења ледом

2.2.1. Правно лице надлежно за организовање и спровођење одбране од поплава, руководиоца одбране од поплава на водном подручју, његов заменик и помоћник, секторски руководиоца одбране од поплава и његов заменик

ВОДНО ПОДРУЧЈЕ	НАДЛЕЖНО ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ ЗАМЕНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ	СЕКТОР деоница, објект
„БАЧКА И БАНАТ“	ЈВП „ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ“, Булевар Михајла Пупина 25, Нови Сад тел. 021/557-418, 4881-465, 4881-467 факс 021/557-379, E-mail: odbrana@vodevojvodine.com РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: Божидар Белош, моб. 066/850-93-35, 021/4881-465, факс 021/557-379 E-mail: bbelos@vodevojvodine.com ЗАМЕНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: Раде Марчетић, моб. 066/331-032, 021/4881-467 E-mail: rmarcetic@vodevojvodine.com	Д.7, Д.8, Д.9, Д.10. Д.11, Д.12, Д.13, Д.14. Д.15, Д.16, Д.17, Д.18. Д.19, Д.20, Д.21.

„СРЕМ“	ЈВП „ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ“, Булевар Михајла Пупина 25, Нови Сад тел. 021/557-418, 4881-464, 4881-465 факс 021/557-379, E-mail: odbrana@vodevojvodine.com РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: Божидар Белаш, моб. 066/850-93-35, 021/4881-465, факс 021/557-379 E-mail: bbelos@vodevojvodine.com ЗАМЕНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: Звонко Матин, моб. 066/833-17-61, 021/4881-464 E-mail: zmatin@vodevojvodine.com	С1. – деонице С.1.3, С.1.4, С.1.5. С.2. С.4. – деоница С.4.4. – објекти 4,5. и 6.
--------	---	--

а) ВОДНО ПОДРУЧЈЕ „БАЧКА И БАНАТ“

ПОМОЋНИК РУКОВОДИОЦА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ:		
СЕКТОР	ПРЕДУЗЕЋЕ Директор Секторски руководиоца Заменик секторског руководиоца	Деоница
ПОМОЋНИК: Жељко Бошњак, 066/853-20-59, E-mail: zbosnjak@vodevojvodine.com ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад, тел. 021/4881-535, факс 021/557-353		
Д.10. НОВИ САД	ВДП „ШАЈКАШКА“, Нови Сад тел. 021/557-256, факс 021/457-649 E-mail: office@sajkaska.co.rs Директор: Драган Николић, моб. 062/778-661 Милан Богић, моб. 063/502-794 Милисав Мацановић, моб. 062/778-603	Д.10.1, Д.10.2. Д.10.3, Д.10.4.

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

а) Водно подручје „Бачка и Банат“

Сектор	Назив сектора Опис и дужина система за заштиту од поплава			
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
	Водоток	1.	В	Касета Регулисано подручје Чвор Дужина система за заштиту од поплава
	Назив	2.	ВВ	
	Дужина система за заштиту од поплава		РО	
			ВО	
			МВ	
			КВЗ	Општина

Д.10.	НОВИ САД Дунав од Бегеча до ушћа Тисе, Тиса и канал ДТД „Нови Сад - Савино село“ 83.31 км			
Д.10.2.	Дунав, канал ДТД Нови Сад-Савино Село Дунав: л.о. од ушћа канала ДТД до Ковилџа Канал ДТД: л.о. од уставе и преводнице „Нови Сад“ до ушћа у Дунав 21.69 км	1. Леви насип канала ДТД од уставе и преводнице „Нови Сад“ до ушћа у Дунав, 4.49 км (4+490 – 0+000) 2. Леви насип уз Дунав од ушћа канала ДТД до Ковилџа, 17.20 км (38+200-21+000)	В Дунав: Нови Сад (Р); л, д, и; „0“ 71.73 ВВ 778 (28.06.1965.) РО (550 за уставе) 77.23 ВО 700 78.73 МВ 805 (Н₁%) КВЗ 925 80.98	„Нови Сад-Ковилџ“ Затворена касета 21.69 км НОВИ САД
Д.10.3.	Дунав д. о. у зони Сремске Каменице, Петроварадина и Сремских Карловаца 13.13 км	1. Десни насип уз Дунав у Сремској Каменици, 1.75 км 2. Десни насип уз Дунав код тврђаве, 1.00 км	В Дунав: Нови Сад (Р); л, д, и; „0“ 71.73 ВВ 778 (28.06.1965.) РО (450 за уставе) 76.23 ВО 700 78.73 МВ 805 (Н₁%) КВЗ 925 80.98	„Ср.Каменица“ Затворена касета, 1.75 км НОВИ САД „Петроварадин 1“ Затворена касета, 1.00 км НОВИ САД

		3. Десни насип уз Дунав од тврђаве до ушћа Роковог потока са ** левим насипом уз Роков поток од ушћа у Дунав, 2.65 км		„Петроварадин 2“ Затворена касета, 2.65 км НОВИ САД
		4. Десни насип уз Дунав низводно од ушћа Роковог потока са ** десним насипом уз Роков поток од ушћа у Дунав, 3.27 км		„Петроварадин 3“ Затворена касета, 3.27 км НОВИ САД
		5. Десни насип уз Дунав у Сремским Карловцима (Селиште – Липовачки), 4.46 км		„Ср.Карловци“ Затворена касета, 4.46 км СРЕМСКИ КАРЛОВЦИ
Д.10.4.	Дунав, канал ДТД Дунав: л.о. од Бегеча до ушћа канала ДТД Канал ДТД: д.о. од уставе и преводнице „Нови Сад“ до ушћа у Дунав 28.86 км	1. Леви насип уз Дунав од Бегеча до ушћа канала ДТД у Дунав, 22.37 км (60+771-38+400) 2. Десни насип канала ДТД од ушћа у Дунав до уставе и преводнице „Нови Сад“, 4.17 км (0+000-4+170) 3. Футошки насип – друга одбрамбена линија 2.32 км (0+000 – 2+317)	В Дунав: Нови Сад (Р); л, д, и; „0“ 71.73 778 ВВ (28.06.1965.) РО (550 за уставе) 77.23 ВО 700 78.73 МВ 805 (Н ₁ %) КВЗ 805 79.78 В Дунав: Нови Сад (Р); л, д, и; „0“ 71.73 ВВ 778 (28.06.1965.) РО 700 78.73 ВО 750 79.23 МВ 805 (Н ₁ %) КВЗ 805 79.78	„Нови Сад“ Затворена касета 28.86 км НОВИ САД

3. НАДЛЕЖНОСТ

Подручје Града Новог Сада (у даљем тексту: Град) налази се на два водна подручја:

- водно подручје „Бачка и Банат“, које обухвата територију Града на левој обали Дунава;
- водном подручју „Срем“, које обухвата територију Града на десној обали Дунава.

За управљање водама I реда и системима за одводњавање у јавној својини на наведеним водним подручјима надлежно је Јавно водопривредно предузеће „Воде Војводине“ Нови Сад. Воде I реда дефинисане су Одлуком о утврђивању пописа вода I реда („Службени гласник РС“, број 83/10), на којима одбрану од поплава организује и спроводи ЈВП „Воде Војводине“, у складу са Општим планом за одбрану од поплава за период од 2012. године до 2018. године и Републичким оперативним планом за одбрану од поплава. На подручју Града за воде I реда проглашена је река Дунав у групи 1.1 Међудржавне воде, природни водотоци и Канал Нови Сад – Савино Село (Хс ДТД) у групи 2.2 Остали водотоци, вештачки водотоци.

Категорији вода II реда на територији Града припадају фрушкогорски потоци који се простиру на северној падини Фрушке горе на територији Града, и то: Липарија, Шандоровац, Лединачки, Малокаменарски, Новоселски, Роков и Буковачки поток.

На водама II реда одбрану од поплава организује и спроводи Град у складу са Општим планом за одбрану од поплава, Републичким оперативним планом, Локалним оперативним планом за одбрану од поплава и Планом заштите и спасавања у ванредним ситуацијама.

КООРДИНАТОР ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗА ТЕРИТОРИЈУ ГРАДА НОВОГ САДА И ЛИЦЕ ЗАДУЖЕНО ЗА ЕВИДЕНТИРАЊЕ ПОДАТАКА О ПОПЛАВНИМ ДОГАЂАЈИМА ЗА ТЕРИТОРИЈУ ГРАДА НОВОГ САДА

ГРАД НОВИ САД ГРАДСКА УПРАВА ЗА КОМУНАЛНЕ ПОСЛОВЕ, Жарка Зрењанина 2, Нови Сад тел. 021/4882-987, факс 021/6612-204
КООРДИНАТОР ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗА ТЕРИТОРИЈУ ГРАДА НОВОГ САДА: Љубица Мијатовић Топалов, тел. 021/4882-987, моб. 063/534 589, E-mail: ljubica.topalov@uprava.novisad.rs ПОМОЋНИЦИ: Зоран Станојевић, Градска управа за комуналне послове, тел. 021/4882-987, моб. 064/581 6185 E-mail: zoran.stanojevic@uprava.novisad.rs , Мирјана Лисица Ћелић, Градска управа за комуналне послове, тел. 021/4882-933, E-mail: mirjana.celic@uprava.novisad.rs Васиљ Поповић, ЈП „Завод за изградњу Града“ у Новом Саду, тел. 021/4889-145, моб. 064/8390-142, E-mail: vasilj.popovic@zigns.rs Синиша Вујиновић, Градска управа за инспекцијске послове, тел. 021/4872-420, моб. 064/844 8175, E-mail: sinisa.vujinovic@inspekcija.novisad.rs
ЛИЦЕ ЗАДУЖЕНО ЗА ЕВИДЕНТИРАЊЕ ПОДАТАКА О ПОПЛАВНИМ ДОГАЂАЈИМА ЗА ТЕРИТОРИЈУ ГРАДА НОВОГ САДА: Миланка Лакушић, тел. 021/4882-933, E-mail: milanka.lakusic@uprava.novisad.rs ,

4. ГЕОГРАФСКИ ПОЛОЖАЈ, ПРИРОДНИ УСЛОВИ И РЕСУРСИ

4.1 Положај

Град Нови Сад налази се у централном делу АП Војводине, уз реку Дунав. Већим делом простире се дуж леве обале, а мањим делом дуж десне обале Дунава, а уз северне обронке Фрушке горе. Нови Сад се, по свом географском положају, налази између 19 и 20 степени источне дужине и 45 и 46 степени северне ширине.

4.2 Границе подручја

Територија Града Новог Сада граничи се са општинама: Бачка Паланка, Бачки Петровац, Беочин, Врбас, Жабаљ, Ириг, Сремски Карловци, Темерин и Тител и обухвата катастарске општине 16 насељених места.

Укупна површина територије Града износи око 69.900 ха, од чега је око 17.750 ха површина грађевинског подручја.

4.3 Опис подручја

Терен на левој обали Дунава (бачка страна) је равничарски и налази се на надморској висини од 75 до 85 м н.м. терен на десној обали Дунава, од равничарског у делу Петроварадина и приобаља, са котом од 75 до 80 м н.м прелази у брежуљкаст терен, а у правцу Фрушке горе је брдовит и креће се до надморске висине од 238 м н.м.

Шире подручје на десној обали Дунава испресецано је долинама и потоцима који се уливају у Дунав. На појединим местима нагиби терена су врло велики и иду до 20%, што указује на угроженост околног терена ерозијом и бујичним токовима, као и појавама клизишта.

У рељефу непосредне и шире околине Новог Сада издвајају се две потпуно различите и засебне микроцелине: Фрушка гора са северном падином и супадином и јужна Бачка са лесним заравнима, лесном терасом и алувијалном терасом. Морфолошку границу ове две крупне целине, различите по старости и начину постанка, чини корито Дунава.

Рељеф на десној обали Дунава је знатно сложенији, како по облицима, тако и по вертикалној разуђености. Инундациона раван на десној обали Дунава, источно од Петроварадина, већим делом је замочварена. Између Петроварадина и Сремске Каменице је одсек висине око 35 м, који представља северну границу лесне заравни. Изнад лесне заравни издиже се северна падина Фрушке горе, испресецају долине потока.

На подручју Града Новог Сада, односно општине Петроварадин, Фрушка гора је са северне стране омеђена уском зоном фрушкогорске лесне заравни. Западно од Сремске Каменице она је широка свега неколико стотина метара, нагнута је ка северу мање од 10° и на површини нема трагове динског рељефа. У алувијалну раван Дунава, лесна зараван прелази преко једне клизишне зоне која почиње одсецима и падинама, а завршава се урвинским терасама.

Најтипичнија и најшира лесна зараван налази се између Лединаца и Сремске Каменице и на потезу Провалије. Источно од Сремске Каменице лесна зараван је шира. На потезима Мишелук и Алибеговац, јужно од Петроварадина широка је више од два километра. Њена површина се према алувијуму Дунава завршава дугим клизишном зоном.

Бачка лесна тераса покрива највећи део територије Града Новог Сада и протеже се од њене северне границе, која иде од Ковиља, Будисаве, Каћа и северне периферије Новог Сада, до насеља Ветерник, Футог и Бегеч.

Највећим делом висина лесне терасе се креће око 82 м н.м, док је највиша кота на потезу Кленовац, северозападно од насеља Руменка, и износи 85 м н.м, а најнижа кота у бари Рутавица источно од Ковиља, и износи 77 м н.м. Чitava површина је благо заталасана са микрооблицима рељефа који подсећају на дински рељеф лесних заравни.

Инундациона раван Дунава је најнижи геоморфолошки елемент овог подручја. На бачкој страни новосадске општине ова раван представља континуирану зону, која целом дужином прати ток Дунава и при том има различите ширине. Просечна ширина главног корита Дунава на сектору новосадског подручја износи око 600 м.

4.4 Урбана структура територије Града Новог Сада

Од укупне површине територије Града Новог Сада, површина грађевинског рејона износи око 17.750 ха, а бруто насељеност је 16 становника/ха.

Наведена насељеност односи се, највећим делом, на насељена места, док густина насељености на ужој територији Града, по стамбеним блоковима изузетно варира и достиже вредност и до 640 становника/ха у најгушће насељеним деловима Града.

Карактеристично је за насељена места, која се налазе на левој обали Дунава, да су улице ушорене, што је карактеристично за војвођанска насеља, док је за она која се налазе на десној обали Дунава, у подручју Фрушке горе, карактеристичан неправилан распоред улица ("гранаст").

У погледу структуре становништва, она такође зависи од дела Града. Наиме, на ужој територији Града преовлађује становништво запослено у привреди (индустрија, грађевинарство, трговина, саобраћај и везе и сл.), а у околним насељеним местима преовлађује становништво које се бави пољопривредом.

У смислу величине и просторне организације појединих делова територије Града Новог Сада, напомиње се да поменути територија обухвата укупно 18 катастарских општина.

Величине и преглед површина по катастарским општинама на територији Града, са приказом величине грађевинског рејона по појединим насељима, приказани су у табели бр. 1.

Табела бр. 1. Подаци о површинама

Катастарска општина	Површина К.О. (ха)	Површина грађевинског подручја (ха)
Нови Сад I	1.859,84	
Нови Сад II	1.177,80	
Нови Сад III	3.092,81	
Нови Сад IV	1.527,52	
Петроварадин	2.591,17	
Ср. Каменица	3.048,87	10871,02
Степановићево	4.711,76	393,33
Кисач	2.967,21	566,84
Ченеј	8.611,17	139,37
Руменка	2.823,94	550,3
Бегеч	4.343,04	366,69
Футог	8.326,56	1789,68
Ветерник	1.940,78	580,62
Каћ	7.487,07	1095,68
Будисава	1.478,43	394,05
Ковиљ	10.643,70	602,21
Буковац	1.392,76	121,4
Лединци	1.896,96	280,57
УКУПНО	69.952,39	17.751,76

4.5 Привредна развијеност

У погледу привредне развијености, Град спада у ред најразвијенијих, што представља потенцијалну опасност са аспекта величине и обима могућих штета проузрокованих поплавама.

На територији Града укупно је регистровано (према подацима Канцеларије за локални економски развој), 9.813 предузећа, претежно у приватном власништву, од којих 1% спада у велика, 2,9% у средња и 96,1% у мала предузећа. У истом периоду је регистрована 14.157 предузетничка радња. Доминантне гране су трговина, саобраћај и прерађивачка индустрија. У Граду послује 28 банака и 23 осигуравајућа друштва. Привредна целина Града је заокружена сајамским активностима Новосадског сајма који годишње организује више од 20 сајмова и изложби и преко 400 догађаја у конгресном центру "Мастер" и годишње га посети преко 1.200.000 људи. Највећи и најпосећенији сајамски догађај је "Међународни пољопривредни сајам" са око 2.000 излагача из Србије и иностранства.

Концентрација привредних ресурса и предузећа, као и друштвених активности, лоцирана је на ужој територији Града, мада се не сме занемарити тенденција ширења и изградње привредних објеката уз магистралне саобраћајнице на прилазима Граду, и у околним насељеним местима.

Просечна бруто зарада за Град Нови Сад, у јануару 2015. године износила 56.548 динара, односно 41.043 динара нето.

4.6 Путна мрежа

На широј територији Града изграђено је укупно 748,4 км путева разних категорија, од чега 134,7 км магистралних путева, 64,7 км регионалних путева и 549 км локалних путева.

Посматрајући целокупну путну мрежу на ужој територији Града Новог Сада, на градском подручју је изграђено укупно 316,4 км путева, од чега је 51,4 км магистралних путева, 15,3 км регионалних и 249,7 км локалних путева.

Преостала изграђена путна мрежа у дужини од 432 км налази се у ванградском подручју: 83,3 км магистралних путева, 49,4 км регионалних путева и 299,3 км локалних путева.

Поред путне мреже територију Града покрива и око 62 км пловних путева и око 115 км железничких пруга (где нису урачунати станични колосеци којих, према процени, има још око 100 км).

4.7 Климатске и хидролошке прилике

Због специфичности у облицима рељефа (инундационе равни, алувијалне терасе Дунава, бачке лесне терасе, фрушкогорске лесне заравни), постоје разлике у климатским карактеристикама између нижих терена на простору јужне Бачке и виших терена, које обухватају део северне падине Фрушке горе.

За преглед климатских прилика на територији Града Новог Сада, коришћени су подаци метеоролошких станица на Римским Шанчевима и у Петроварадину.

Анализа података обухвата двадесетогодишњи период, а односи се на средње и екстремне вредности, амплитуде и друге показатеље за наведену климатолошку и временску јединицу.

4.7.1 Температура

Температура ваздуха знатно утиче на интензитет испаравања, влажност ваздуха, облачност итд. С обзиром да од температуре зависе и други климатски елементи, она представља значајан климатски модификатор.

Најнижу средњу месечну температуру има јануар (-1,2 °Ц). Два месеца у години, јули и август, имају средње температуре више од 21 °Ц, с тим што је јули (21,6 °Ц) у просеку најтоплији месец у години. У пролећним месецима (март мај) температура ваздуха брже расте, а током јесењих (септембар новембар) брже се снижава, док су промене у зимским месецима (децембар јануар) и летњим (јуни август) мање изражене.

Средња учесталост мразних дана износи 80 дана или 21,9% од годишњег броја дана. Период у којем се појављују мразни дани траје од октобра до маја. Фебруар и децембар имају приближно исти број мразних дана, а исто тако и април и октобар.

Период са појављивањем тропских дана траје седам месеци у години, и то од априла до октобра. На подручју мерења, хидрометеоролошка станица (ХМС) Римски Шанчеви има 32,5 тропских дана годишње. Период са појавом тропских ноћи је 1,6 дана, што је мали број дана, а последица је расхлађивање ваздуха изнад равничарског земљишта током ноћи.

4.7.2 Падавине

Из годишњег прегледа средњих месечних вредности падавина (табела бр. 2) може се закључити да оне имају два максимума и два минимума, односно имају два узлазна дела и два силазна: узлазни део од марта (35,3 мм) до јула (72,8 мм), затим силазни део од јула до септембра (33,4 мм), након чега је опет период повећања падавина од септембра до децембра (58,5 мм), и поново пад од децембра до марта.

Као што се види из табеле бр. 2, максимум месечних количина падавина забележен је у ХМС Петроварадин, 199.9 мм и то 1972. године, док је на подручју ХМС Римски Шанчеви максимум месечних падавина забележен у јулу 1967. године, количином од 169.0 мм.

У ХМС Петроварадин годишња количина падавина износи 593,1 мм, и то 137,9 мм зими, 145 мм у пролеће, 192,7 мм у лето и 117,5 мм у јесен.

У Новом Саду годишња количина падавина је 605 мм, и то 132,6 мм зими, 138,9 мм у пролеће, 205,5 мм у лето и 128 мм у јесен.

Под апсолутним максимумом дневне количине падавина подразумева се највећа дневна количина падавина за одређени месец.

Табела бр. 2. Упоредни преглед падавина за ХМС Петроварадин и Нови Сад (ХМС Римски Шанчеви)

Петроварадин							Нови Сад					
	Y _c	Y _x	год.	Y _n	год.	A	Y _c	Y _x	год.	Y _n	год.	A
XII	58,5	165,3	1969.	1,7	1972.	163,6	54,8	150,2	1969.	2,9	1975.	147,3
I	41,9	104,0	1963.	5,4	1964.	98,6	36,2	91,2	1963.	4,8	1964.	86,4
II	37,5	106,3	1969.	4,8	1975.	101,5	41,6	94,0	1969.	3,1	1975.	90,9
III	35,3	118,0	1962.	2,4	1972.	115,6	33,1	66,6	1967.	3,4	1957.	63,2
IV	45,8	96,1	1973.	23,6	1968.	72,5	47,5	89,7	1973.	25,1	1969.	64,6
V	63,9	143,4	1961.	13,5	1962.	129,9	58,3	133,8	1957.	17,7	1962.	116,1
VI	70,3	123,8	1956.	17,5	1957.	106,3	82,0	135,1	1969.	29,7	1960.	105,4
VII	72,8	199,9	1972.	12,2	1958.	187,7	67,4	169,0	1967.	6,3	1958.	162,7
VIII	49,6	153,8	1972.	5,5	1967.	148,3	56,1	147,7	1972.	8,1	1967.	139,6
IX	33,4	61,3	1964.	4,5	1961.	56,8	36,1	60,1	1964.	5,4	1956.	54,7
X	37,5	116,9	1962.	0,3	1961.	116,6	40,8	113,3	1972.	0,0	1961.	113,3
XI	46,6	87,2	1965.	10,1	1957.	77,1	51,1	92,2	1965.	12,2	1957.	80,0

Где је:
Y_c - средња месечна вредност падавина;
Y_x - максимална месечна вредност;
Y_n - минимална месечна вредност;
A - амплитуда колебања;

Из табеле бр. 3 се види да је апсолутни месечни максимум дневне количине падавина забележен 1967. године, и износи 95 мм (за ХМС Петроварадин), односно 91.6 мм 1987. године (ХМС Римски Шанчеви).

Табела бр. 3. Апсолутни максимуми дневних количина падавина за ХМС Петроварадин и Римски Шанчеви (мм)

Петроварадин							Нови Сад					
	Y _c	Y _x	год.	Y _n	год.	A	Y _c	Y _x	год.	Y _n	год.	A
XII	15,4	46,8	1956.	1,0	1972.	45,8	14,4	21,9	1963.	7,0	1974.	14,9
I	13,5	31,0	1966.	2,4	1973.	28,6	12,6	24,3	1958.	3,0	1961.	21,3
II	11,4	31,7	1969.	1,5	1975.	30,2	10,3	26,8	1969.	1,4	1975.	25,4
III	11,8	32,7	1967.	1,2	1972.	31,5	10,3	30,0	1967.	3,4	1960.	26,6
IV	14,0	25,8	1967.	6,6	1971.	19,2	14,6	23,5	1967.	4,8	1968.	18,7
V	20,2	47,2	1961.	4,4	1962.	42,8	18,2	36,6	1956.	7,2	1962.	29,4
VI	20,6	33,9	1956.	7,8	1957.	26,1	22,5	39,8	1967.	7,0	1961.	32,8
VII	28,0	95,0	1967.	5,0	1958.	44,4	29,2	91,6	1987.	3,2	1958.	88,4
VIII	18,5	54,3	1972.	6,2	1961.	48,1	17,5	35,0	1968.	4,3	1963.	30,7
IX	15,6	34,6	1974.	3,7	1961.	30,9	12,9	29,4	1967.	1,0	1961.	28,4
X	13,6	35,0	1973.	0,3	1961.	34,7	14,2	29,3	1972.	0,0	1961.	29,3
XI	13,8	24,3	1959.	4,0	1957.	20,3	13,8	25,6	1959.	6,8	1956.	18,8

Где је:
Y_c - средња дневна вредност падавина;
Y_x - максимална дневна вредност;
Y_n - минимална дневна вредност;
A - амплитуда колебања;

5. ХИДРОГРАФСКА МРЕЖА

Хидрографску мрежу подручја Града Новог Сада чине природни и вештачки водотоци и хидролошки и хидротехнички објекти. Природни водотоци и хидролошке творевине су фрушкогорски потоци (који представљају воде II реда), мања језера, баре и мочваре.

5.1 Воде II реда - Фрушкогорски потоци

Површинске воде Фрушке горе обухватају изворе, врела и мрежу потока. Фрушкогорски потоци припадају групи сталних водотока, мада је присутан и известан број периодичних токова. Северна падина Фрушке горе, којој припада и део територије Града Новог Сада, има велику густину мреже потока.

Од запада према истоку, на територији Града Новог Сада тече седам потока: Липарија, Шандоровац, Лединачки, Малокаменарски, Новоселски, Роков и Буковачки поток.

Од наведених потока свакако су најзначајнији Лединачки, Малокаменарски, Новоселски и Роков поток. Њихове карактеристике, као и површине припадајућих сливова, дате су у табели бр. 4.

Табела бр. 4. Основне карактеристике највећих фрушкогорских потока:

Име потока	Дужина (км)	Кота извора (м н.м)	Пад (м/к)	Максимални очекивани (1%) протицај (м³/с)	Минимални протицај (л/сек)	Површина слива (км²)
Лединачки поток	6,5	400	49,3	11,3	6	5,7
Малокаменарски поток	3,0	170	30,0	5,64	1	5,7
Новоселски поток	8,0	500	52,2	12,3	5	15,0
Роков поток	9,0	280	22,5	12,67	0,2	22,9

Заједничко за све ове сливове потока је следеће:

- у горњем току сливно подручје је планинско, обрасло шумом и карактеришу га велики падови терена,
- у средњем току сливно подручје је брдовито, обрасло шумарцима и има средње падове терена,
- у доњем току терени су равничарски, са малим падовима терена,
- у доњем току свих потока, високи водостаји Дунава стварају успор, и
- на потоцима нема водомерних ни других осматрачких станица.

Мерења протицаја и осматрање водостаја на фрушкогорским потоцима вршени су повремено и према потреби. Потоци су релативно мали, а корита су им повремено без воде. На основу повремених осматрања и релативно малог броја мерења, може се говорити о колебању водостаја и протицаја.

Појава великих вода дешава се два пута годишње и то у рано пролеће и у позну јесен.

Један број потока пресушује средином лета и то траје до средине јесени. Други период ниских вода, за време којег већина потока не пресушује, јавља се пред крај зиме. Потоци пресушују од ушћа према изворишту, а у све главне потоке дотиче вода из једног или више сталних извора, што зависи од разгранатости тока у горњем делу слива.

Колебања водостаја не подударају се са распоредом падавина. Велике воде потока јављају се у марту и последица су падавина које се јављају у овом месецу, и ретензионих вода које износе и до 20% од годишње количине падавина. Други максимум јавља се у новембру. Највеће количине воде потоци спроведу у пролеће.

Изразито високе воде, већином краткотрајне и бујичног карактера, јављају се током лета и изазване су пљусковима.

6. ПОДРУЧЈА УГРОЖЕНА ПОПЛАВАМА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА НОВОГ САДА

Подаци за подручје угрожено поплава на територији Града Новог Сада, која се дају у оквиру овог плана, базирани су на тренутно расположивим подацима. За тачнију процену неопходне су опширније анализе и израда одговарајуће пројектно-техничке документације за потребе заштите од поплава на водама II реда (потоци Фрушке горе на територији Града Новог Сада).

6.1. Воде II реда - Фрушкогорски потоци

Фрушкогорски потоци спадају у бујичне токове са свим особинама које прате ову врсту потока. Велики падови имају за последицу ерозију обала и дна потока. Еродирани материјал се таложи у доњем току и издиже дно корита, што може да проузрокује плављење насеља кроз које поток пролази у свом доњем делу.

Да би се спречиле појаве изливања потока и поплаве настале изливањем, у неколико наврата је вршена регулација појединих потока.

Регулација доњег тока Роковог потока вршена је 1889. године, а делимична регулација 1896, 1907. и 1948. године.

У току 1928. године је извршена регулација Новоселског потока, с обзиром да је 1926. године Новоселски поток поплавио Сремску Каменицу.

Поред изливања, фрушкогорски потоци су плавили насеља на десној обали Дунава, услед успора Дунава.

Најузводнији поток на територији Града је поток Липарија, који се налази на граници са беочинском општином. Узводно од Лединаца налази се поток Шандоровац.

Лединачки поток пролази кроз насеље Стари Лединци, поред насеља Лединци и улива се у Дунав низводно од насеља.

Малокаменарски поток налази се између Сремске Каменице и Лединаца.

Новоселски поток пролази кроз Сремску Каменицу и има изразито велику количину воде у свом максимуму, у односу на површину слива, што се објашњава великим падовима терена на сливном подручју. Велике воде Дунава стварају успоре у току Новоселског потока, па је на подручју нижих делова насеља извршена заштита од плављења великим водама потока изградњом насипа и бетонског зида.

Роков поток, заједно са Буковачким потоком има највећу сливну површину. Овај поток одводњава насеље Буковац и Петроварадин, као и сливно подручје између Петроварадинске тврђаве, Мишелука, Чардака, гребена Фрушке горе и вододелнице између Буковачког потока и потока Селиште.

За време високих водостаја Дунава успоставља се привремена одбрана насеља на десној обали реке, изградњом надвишења обала потока изнад коте успора Дунава.

7. ФАЗЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА И КРИТЕРИЈУМИ ЗА ЊИХОВО ОДРЕЂИВАЊЕ

Редовну, односно ванредну одбрану на територији Града Новог Сада, проглашава члан Градског штаба за ванредне ситуације – Љубица Мијатовић Топалов – в.д. начелника Градске управе за комуналне послове и то у сарадњи са стручно оперативним тимом за одбрану од поплава Градског штаба за ванредне ситуације и о томе обавештава надлежног руководиоца из републичког оперативног плана.

7.1. Регулисане деонице на Фрушкогорским потоцима

7.1.1. НОВОСЕЛСКИ ПОТОК

- Од пропуста на Беочинском путу до пропуста у улици 23.Октобра у Сремској Каменици камена и обострано бетонска облога
 - Кривина код чесме у улици Васе Стајића у Сремској Каменици 70 метара обострано камена облога
 - Од пропуста на обилазници у Сремској Каменици уливна грађевина(двостепена каскада)
 - Стационажа 2+480 до 2+580, (Старо Село број 24), урађенао једнострано камено бетонска облога са габионима,приликом поплавно бујичних вода 2014. године део облоге и габиона уништен (у извештају за критичне деонице)
- НАПОМЕНА
- Тачне стационаже наведених деоница се не могу навести с обзиром на одређена неслагања у постојећој документацији. Тачне стационаже биће дефинисане Пројектом санације који је тренутно у изради

7.1.2. РОКОВ ПОТОК

- Земљано корито регулисано од стационаже 0+000 до 1+271
- Стационажа 1+271 до 2+446 обострано бетонска облога
- Стационажа 2+935 до 3+211(ушће Буковачког потока) обострано бетонско корито
- Стационажа 3+211 до 3+443 обострано бетонско корито

7.1.3. МАЛОКАМЕНАРСКИ ПОТОК

- Стационажа 0+000 до 0+170 обострано бетонско корито

7.1.4. ЛЕДИНАЧКИ ПОТОК

- Стационажа од 0+000 до 0+840 обострано бетонско корито
- Стационажа од 3+060 до 3+985 (Стари Лединци) обострано бетонско корито
- Део корита потока је обострано регулисан кроз расадник "Гајић", власник извео радове уз потребне водопривредне услове и сагласности око 200 метара

Крајем 2014. године урађено интервентно вађење оборених стабала и смећа након бујице и крчење биљног растиња, сечење стабала и измуљење на Роковом потоку, Новоселском потоку и Лединачком потоку

7.2. Критичне деонице на Фрушкогорским потоцима

7.2.1. НОВОСЕЛСКИ ПОТОК

- Гвоздени пешачки мост улица Црвеног крста наспрам цркве (није више у употреби), за време поплаве 2014.године потопљен
- Засведени пропуст-мост у улици 23.Октобра код зграде ЈП "Националног парка"- Шумарија
- Кнеза Михајла од кућног броја 10 до кућног броја 28, траса потока између приватних парцела са изграђеним објектима и оградама немогућност прилаза потоку осим кроз дворишта. 2014.године поплавлљено 15 објеката у Кнез Михајла и Војводе Мишића постављани џакови са песком 2014. год.
- Зидани засведени пропуст-мост у улици Васе Стајића код броја 2 (код чесме), објекат је оштећен после поплаве и забрањен је саобраћај по Решењу Саобраћајне инспекције
- Васе Стајића од броја 3 до броја 22, траса потока између приватних парцела са изграђеним објектима и оградама немогућност прилаза потоку осим кроз приватна дворишта
- Васе Стајића наспрам кућног броја 20 бетонска ћуприја прилаз дворишту, изграђена без водопривредних услова и сагласности сужено корито потока.
- Васе Стајића 28 и Светлости 24 постављен пешачки метални мост, ("плави мост"), без водопривредних услова и сагласности. Мост је јако ниско постављен и код мало вишег водостаја потока прави успор и преграду што онемогућава протицај и изазива плављење. 2014. године постављани џакови са песком

- Светлости од броја 16 до 30, одмах иза "Плавог моста" дворишта у депресији у односу на обе улице и долази до плављења и наноса великих количина муља. 2014. Године из ових објеката и дворишта одношен је муљ са камионима и грађевинском механизацијом. За време поплаве постављани џакови са песком
- Улица Васе Стајића иза броја 32, на делу потока који пролази кроз приватно двориште извршено измештање трасе потока, (исправљена кривина) и изграђен кућни прилаз и постављена бетонска облога у кориту и обалама потока. Ови радови су изведени без водопривредних услова и сагласности, смањен протицај и плављење два стамбена објекта у улици Светлости бб. (узната Водна инспекција)
- Милице Стојадиновић Српкиње од броја 2 до железничког пропуста испод Беоцинске пруге, траса потока је између приватних парцела са изграђеним објектима и оградама. На овом делу корито потока је дубоко око 5-6 метара, удаљено је од објеката 7 до 10 метара и кривуда. За време поплаве постављани су џакови са песком
- Параговски пут број 23 није извршено сечење стабала и другог растиња из корита потока у дужини око 250 метара, јер власник парцела са обе стране потока није дозволио било какве радове. На овом делу је приликом поплаве 2014. године срушен зидани камени мост који је повезивао обе парцеле и тренутно се делови моста налазе у кориту потока
- Улица Ново село код броја 24 за време бујице и поплаве урушен и однет део Габиона и бетонске обалоутврде око 20 метара, интервентно насипан ломљени камен како би се привремено обезбедила обала потока и три стамбена објекта
- Плочасти пропуст-мост у улици Ружин Венац код Касарне ВС, приликом бујице 2014. године је оштећен померени су носиви стубови попуцале бетонске греде и пропао коловоз. Мост - пропуст је по Решењу Саобраћајне Инспекције затворен за саобраћај до даљњег, али се и даље користи за саобраћај, од стране несавесних возача.
- Касарна "Парагово" у дворишту постоји мост-пропуст немамо сазнања у каквом је стању после бујица и поплаве 2014.године
- Улица Славујева пропуст-мост мали размак између стубова пропуста први успор, низводно одмах иза однет део бетонске облоге димензија 2.5 x 4.0 метара, а грађевински објекат на обали потока
- Стамбени објекат у дворишту цркве на Парагову сазидан на самој обали потока за време поплава доношени џакови са песком да се објекат заштити од урушавања.
- Улица Поточарска пропуст-мост мали размак између стубова сужено корито и прави успор
- Улица Водника Милоша Ласице пропуст-мост изградњом сужено корито прави успор
- Узводно од цркве на Парагову потребно наставити крчење стабала и растиња као и измуљење корита потока вађење смећа и сл, до границе Националног парка.
- Целом дужином трасе потока има изграђених ћуприја и кућних прилаза за које нису издати водни услови и сагласности, а које су изградили сами грађани.

Све евентуалне друге критичне локације на траси Новоселског потока као и стационаже критичних деоница биће дефинисане Пројектом санације и уређења Новоселског потока и Каменарског-Лединачког потока на Фрушкој гори, који је тренутно у изради.

7.2.2. РОКОВ ПОТОК

- Крајишка број 10 до улице Вере Мишчевић неуређено корито, бујицом поткопане и обрушене обале и продубљено дно корита потока, у непосредној близини стамбени и други објекти. Висине обале на овом делу 3 до 5 метара. 2014. године постављани џакови са песком.
- Од улице Вере Мишчевић до улице Вука Исаковића траса потока између приватних парцела са изграђеним објектима и оградама корито доста дубоко и стрме обале. Дужина неуређене деонице потока око 500 метара
- За ова два локалитета тренутно се ради на изради пројектне документације.

7.2.3. БУКОВАЧКИ ПОТОК

- Од улива у Роков поток до кућног броја 20 у улици Буковачки пут спорна траса потока, бивша Петроварадинска циглана приликом израде паркинга затрпала трасу потока која

сада пролази кроз приватне парцеле. У овом делу има постављених прилазних ћуприја без водопривредних услова и сагласности.

- Буковачки пут код броја 30 неадекватан цеваста пропуст смањен протицај нема водопривредних услова и сагласности
- Буковачки пут код " Зелене хале" цеваста пропуст смањен протицај нема водопривредних услова и сагласности.

7.2.4. ЛЕДИНАЧКИ ПОТОК

- На укрштању са железничком пругом и Беочинским путем плочаста пропусти који су поверени на одржавање Железници и путарима
- Симе Шолаје 69 угао са Вука Караџића цеваста пропуст ф-1000 мм прави успор смањен протицај, за време поплаве и бујице 2014. године плављени оближњи објекти
- Карађорђева 1 до 31 јако плитко корито ширине око 1 метар, а протеже се кроз ограђена приватна дворишта.
- Карађорђева 29 и 31 направљени импровизовани кућни прилази- ћуприје од дрвених греда и плеха, без водопривредних дозвола, смањен протицај

Све друге критичне локације на траси Лединачког потока као и стационаже критичних деоница биће дефинисане Пројектом санације и уређења Лединачког потока на Фрушкој гори, који је тренутно у изради.

7.2.5. МАЛОКАМЕНАРСКИ ПОТОК, ШАНДОРОВАЦ И ЛИПАРИЈА

- На овим потоцима за време трајања поплаве и бујичних вода 2014. године није било већих проблема
- Ово су преостали Фрушкогорски потоци на којима није било радова на измуљењу, уклањању и сечењу израслих стабала и биљне вегетације са обала и корита потока, због ограничених финансијских средстава у 2014. години.

Тренутно на свим потоцима највећи проблем представља постављање ограда и изграђени грађевински објекти и садња стабала, што значи да нема заштитног појаса - инспекционе стазе која би се користила за прилаз потоцима и за потребне радове на чишћењу и измуљењу како критичних деоница тако и редовном одржавању потока.

7.3 Критеријуми и услови за проглашавање редовне и ванредне одбране од поплава на водама II реда у надлежности Града Новог Сада

У зависности од степена опасности и величине могућих штета, одбрана од поплава изазваних изливањем вода II реда, спроводи се у следећим фазама:

а) I фаза - редовна одбрана од поплава

Услов за проглашење редовне одбране од поплава је да је корито потока у толикој мери испуњено водом да прети изливање или је висок снежни покривач на сливу потока, корито засуто снегом и прогноза времена: нагло топљење снега и обилне кишне падавине

б) II фаза - ванредна одбрана од поплава

Услов за проглашење ванредне одбране од поплава је да долази до изливања воде из корита потока на појединим деоницама уз опасност настајања штете на објектима, угрожавање саобраћаја и прогноза времена: обилне кишне падавине

ц) Ванредна ситуација

Ванредна ситуација проглашава се када није могуће људством, средствима и мерама предвиђеним оперативним планом за одбрану од поплава на водама II реда спречити поплаве ширих размера и веће материјалне штете. У овој ситуацији неопходно је ангажовање већег броја људи и механизације ради предузимања хитних мера на санацији негативних појава у кориту потока, израда „зечијих насипа“ од врећа са песком и слично, ангажовање покретних црпних агрегата, спашавање људи и имовине и сл.

8. МЕРЕ ЗА ЗАШТИТУ ОД ПОПЛАВА

У циљу спречавања настајања поплава, затим смањења штета насталих од поплава и ублажавања последица изазваних водама II реда, предвиђа се читав низ мера и радњи за заштиту од поплава.

Заштиту од поплава обухватају:

- превентивне мере за заштиту од поплава,
- оперативне мере (пре и у току поплаве), и
- мере за ублажавање и отклањање последица изазваних поплавама, односно интервентне мере.

8.1 Превентивне мере за заштиту од поплава

У превентивне мере убрајају се мере и радње које се предузимају ради спречавања настајања поплава и превентивног ублажавања последица њиховог деловања.

У циљу превентивне заштите од поплава потребно је:

1. Да ЈП "Завод за изградњу Града" у Новом Саду или посебно формирано стручно радно тело, у сарадњи са осталим предузећима, организацијама и органима, сачини пројектни задатак за израду главног пројекта одбране од поплава, и да изради дугорочни план реализације програма, како би се утврдила динамика израде пројектне документације и изградње инвестиционих објеката за отклањање последица изазваних поплавама на водама II реда на територији Града Новог Сада,
2. Редовно одржавати већ изграђене објекте за одбрану од поплава на водама II реда, регулацију водотока, заштиту од ерозије, објекте за заштиту клизишта и сл., као и очувати постигнуто стање, спречавањем било какве изградње у зонама или на трасама постојећих објеката; редовно пратити све параметре који могу утицати на евентуалну појаву поплава, а прикупљене податке статистички обрађивати, анализирати и о евентуалним значајним променама извести надлежна предузећа, органе и службе,
3. Постојећу и новоизрађену пројектну документацију чувати и редовно ажурирати (у ЈП "Завод за изградњу Града" или у оквиру Штаба), заједно са свим изменама и допунама, пројектима изведеног стања и сл.,
4. Прецизно регулисати начин плаћања, односно поступак материјалне надокнаде за ангажовану радну снагу и материјално-техничка средства, који су коришћени у одбрани од поплава,
5. Опремити месне заједнице у приградским насељима, одређеном количином опреме и материјалних средстава, као што су на пример: заштитна одећа и обућа, ручни алат, колица, џакови за песак, батеријске лампе и сл.,
6. Издвојити додатна материјална средства из буџета Града за:
Израду главног пројекта заштите територије Града Новог Сада од поплава изазваних водама II реда, с обзиром да због величине и комплексности проблема, израда овог пројекта захтева време и ангажовање већег броја стручњака из ове области. Израдом овог пројекта постигло би се трајно и комплетно решење одбране од поплава на водама II реда, са детаљно разрађеним упутствима, мерама и организацијом спровођења одбране, прецизно утврђеним проценама угрожености и сл.,
Аероснимање приликом појаве поплава изазваних водама II реда, јер би се на тај начин добили тачни подаци о стварно угроженим просторима, степену угрожености, распореду природних депресија и сл. Ова средства морају бити строго наменска, како би се могла употребити у тренутку настанка поплава.

Убрзану израду пројекта регулације фрушкогорских потока

Извођење антиерозионих радова, пре свега на сливовима фрушкогорских потока у насељима Лединци, Сремска Каменица, Буковац, Боцке итд.,

Коначно уређење сливова фрушкогорских потока, како би се предупредиле евентуалне штете у насељеним местима, изазване бујичним деловањем појединих фрушкогорских потока,

Набавку додатних материјално-техничких средстава за одбрану од поплава (теренска возила, алати, покретни црпни агрегати на дизел погон, заштитна средства одећа и обућа, џакови за песак, лампе и сл.),

Израду пројекта и постављање система радио-везе. Инсталирани систем радио-везе за потребе одбране од поплава, уступио би се на коришћење надзорној служби ЈП "Завод за изградњу Града" и надлежној водопривредној организацији (ВДП "Шајкашка"), у периоду када нема опасности од поплава, а у случају појаве поплава комплетан систем радио-везе са целокупном опремом ставио би се у функцију одбране од поплава, односно на располагање Штабу за одбрану од поплава.

7. Организовати службе осматрања и јављања,
8. Планом предвидети и начин регулисања саобраћаја у ванредним условима, правце и начине кретања возила за снабдевање, возила хитне помоћи, комуналних служби, служби за хитне интервенције и осталих приоритетних служби и органа,
9. Сачинити план евакуације, услове за проглашење евакуације, места и начин збрињавања људи и материјалних добара, укључујући и евакуацију и смештај најважније документације и архива, уколико то већ није регулисано неким другим плановима, одлукама и сл.,
10. Разрадити начине и варијанте упозоравања и обавештавања и сталног информисања грађана, при чему посебну пажњу треба обратити на упозоравање и обавештавање грађана који нису у могућности да прате редовне системе комуникације (слепи, глуви, неписмени и сл.), уколико то већ није регулисано неким другим постојећим актима,
11. Непрекидно едуковати становништво у смислу обуке, поступања у одређеним ситуацијама, информисањем о начину и местима за евакуацију и сл.,
12. Да јавна комунална предузећа израде план рада у ванредним ситуацијама, који се односи на поплаве изазване водама II реда,
13. Разрадити план одржавања виталних система (водовод, канализација, снабдевање топлотном енергијом, снабдевање гасом, снабдевање електричном енергијом, одржавање чистоће, здравствена заштита, интервентне службе, рачунарски системи и сл.), и
14. Обезбедити помоћне и алтернативне изворе енергије.

8.2 Оперативне мере за одбрану од поплава

Интервентне мере односе се на активности које се спроводе у времену непосредне опасности од изливања вода II реда.

Радње које се врше у овом случају, подразумевају:

- израду привремених насипа на угроженим деоницама - "зечји насипи",
- отварање и плављење привремених ретензија на основу увида на терену,
- плављења околног терена по принципу "мање штете",
- евакуацију становништва и материјалних добара, докумената, архива и сл.,
- збрињавање угрожених и настрадалих,
- ангажовање додатне радне снаге и материјално-техничких средстава ради ефикаснијег спровођења одбране,
- евентуално ангажовање Војске Србије, и
- спровођење мера одбране од поплава из важећег општег и оперативног плана за одбрану од поплава.

8.3 Мере за ублажавање и отклањање последица изазваних поплавама

Под овим мерама подразумевају се радње на санацији, реконструкцији и поновној изградњи објеката оштећених поплавама изазваним водама II реда.

Такође, ове мере обухватају и надокнаду штете оштећеним физичким и правним лицима у складу са материјалним могућностима. Накнада штете може се реализовати у новцу, грађевинском материјалу и сл.

Карта Фрушкогорских потока приказане су у прилогу овог плана (прилог 3, прилог 4, прилог 5 и прилог 6)

II) ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА НОВОГ САДА ЗА УНУТРАШЊЕ ВОДЕ

Оперативни план одбране од поплава на територији Града Новог Сада за унутрашње воде за 2015. годину, односи се на угроженост и плављење унутрашњим водама на територији Града Новог Сада.

Унутрашњим водама, у смислу овог плана, подразумевају се атмосферске и подземне воде у грађевинском рејону. С друге стране, вештачке водотоке представља мрежа канала хидросистема ДТД, мрежа канала система за одводњавање и атмосферски канали на територији Града Новог Сада.

4.7.3 Подземне воде

У равничарском делу (лева обала) приобаља Дунава формирана су два основна типа акумулација подземних вода: слободни издани, до дубине од цца 60 м, названи "први издани" и субартески и артески издани, формирани на већим дубинама.

На новосадском подручју су од изузетног значаја плитке подземне воде. У оквиру обухвата Плана значајан је први издан, који је хидраулички везан са водом Дунава и у великој мери под њеним утицајем, нарочито у непосредном приобаљу. На ужем подручју Новог Сада максимални ниво подземне воде је 79,00 м н.м, северно од Детелинаре, до 72,00 м н.м у непосредној зони изворишта "Штранд". У зони изворишта максимални ниво је условљен црпљењем воде, па се сматра привременим. У непоремећеном облику максимални ниво би износио око 76,70 м н.м.

Генерални правац воденог огледала просечног нивоа подземне воде је северозапад-југоисток, са смером пада према југоистоку.

Изван ужег подручја Новог Сада, у насељеним местима, максималан ниво подземне воде креће се у границама од 74,50 м н.м. код Ковиља, до 82,40 м н.м. код Ченеја. Минимални ниво подземне воде износи 71,20 м н.м. код Ковиља, а 79,00 м н.м. код Ченеја.

Генерални правац воденог огледала просечног нивоа подземне воде је север југ, са смером пада према југу, односно према Дунаву и Каналу ДТД.

На десној обали Дунава, у Фрушкој гори на подручју Мишелука, дубина подземне воде се креће од 15 до 20 м од површине терена. У насељу Рибњак и у Каменичком парку јављају се извори на висинама од 90 до 110 м. Овај издан је нагнут ка Дунаву и снабдева се искључиво атмосферским водама са ширег подгоринског дела и локалним инфилтрационим водама. На Мишелуку се испод овог издана налази други издан који се храни процедурним водама, а површински се манифестује изворима на висинама мањим од 80 м. Испод ових водоносних серија налазе се лапоровите глине. Повлатни слој изнад глине, на подручју Рибњака и Каменичког парка, клизи према Дунаву.

1. Остали вештачки водотоци

1.1. Мрежа канала хидросистема ДТД

Ова мрежа има задатак да прихвати сувишне површинске воде са терена непосредно уз канал, као и сувишне воде из система за одводњавање и да ту воду одведе до крајњег реципијента (Дунав, Тиса и сл.). Исто тако канали Хс ДТД имају задатак да доведу захваћену вода за наводњавање и водоснабдевање до корисника. Детаљан преглед каналске мреже са површинама сливова дат је у прилогу Плана (прилог бр. 6).

Канал Нови Сад - Савино Село (Хс ДТД) прихвата воде са терена непосредно уз канал и воде са подручја које се налази између десне обале канала и северне границе мелиорационих система (м.с.) "Сукова бара", и "Ветерник" и западне границе м.с. "Сајлово". Сувишне воде из мелиорационог система "Сајлово" уливају се, преко пумпне станице "Сајлово", у Канал Нови Сад - Савино Село, низводно од преводнице. На левој обали канала налази се индустријска зона "Север I" са својим површинским водама.

У погледу режима тока и хидрауличких елемената Канал Нови Сад - Савино Село (Хс ДТД) је у делу низводно од преводнице под директним утицајем Дунава, док су меродавни водостаји узводно од преводнице следећи:

- максимални водостај	80,50 м н.м.
- минимални водостај	78,95 м н.м.
- радни водостај	79,59-79,70 м н.м.

Основни хидраулички елементи Канала Нови Сад - Савино Село (Хс ДТД):

- дно канала у осовини	75,60 м н.м.
- косине у нагибу	1 : 2
- ширина, симетрично на осу канала	30 м

Канал Нови Сад - Савино Село (Хс ДТД) одликују се великим попречним профилем. Дуж обала, на највећем делу Канала, смештене су правилно обликоване депоније земљаног материјала из ископа канала. Канал је земљани и необложен, изузев деоница на којима су изграђени хидротехнички објекти и деонице Канала од хидрочвора «Нови Сад» до ушћа у Дунав од стационаже км 0+000 до км 4+380 чија су косине обложене бетонском облогом. На осталом делу каналске мреже косине су затрављене, урез воде је под трска, а депоније од ископа уз ивице канала највећим делом су пошумљене.

1.2. Мрежа канала мелиорационих система за одводњавање

Бачки део територије Града Новог Сада подељен је на два подручја са ознакама 08 и 10. Њихови северни, североисточни и југозападни делови су оријентисани на мелиорационе системе који не припадају територији Града, док остали делови ових подручја у целини, заједно са пумпним станицама, припадају територији Града Новог Сада.

Површину између канала, Дунава и западне границе територије Града (08), покрива укупно седам мелиорационих система:

1. м.с. "Бегеч II" - део, (слив припада територији Општине Бачка Паланка),
2. м.с. "Визић" са ознаком 08/1 (припада мелиорационом подручју "08"), а реципијент је Дунав,
3. м.с. "Сукова бара" (08/2) - реципијент Дунав,
4. м.с. "Ветерник" (08/3) - реципијент Дунав,
5. м.с. "Телеп" (08/4) - пријемник Дунав,
6. м.с. "Сајлово" (08/5) - реципијент Канала Нови Сад - Савино Село (Хс ДТД),
7. м.с. "Бегеч I" (08/6) - гравитациони, пријемник Дунав.

Подручје "08", на територији Града обухвата површину од 17.976 ха, док остали део подручја "08" припада општинама Бачки Петровац и Бачка Паланка. Од наведене површине одводњава се 10.105 ха, односно 56,2 %. Преостала површина од 7.871 ха, која се не одводњава,

углавном се односи на северни део подручја испресецаног природним депресијама. Оријентациона дужина укупне каналске мреже на подручју "08" износи око 95 км, са густином каналске мреже од 10,81 м/ха

Подручје "10" обухвата површину северно од Канала Нови Сад - Савино Село (Хс ДТД) и Дунава припада издељено је на шест мелиорационих система чији су реципијенти Дунав, Тиса и Јегричка.

Површина подручја "10" покрива следеће мелиорационе системе:

1. м.с. "Врбак" (10/1) - реципијент Дунав,
2. м.с. "Калиште" (10/2) - реципијент Дунав,
3. м.с. "Ковиљ" (10/3) - реципијент Дунав,
4. м.с. "Дунавац" (10/4) - реципијент Дунав,
5. м.с. "Рутавица" (10/11), гравитациони - реципијент Дунав,
6. м.с. "Јегричка" (10/10), гравитациони – реципијент Тиса (посредством Јегричке).

На подручју "10", у делу који припада територији Града Новог Сада, одводњава се око 46.000 ха, са густином каналске мреже од 8,13 м/ха. Приближна укупна дужина каналске мреже је око 37,5 км.

Каналска мрежа и капацитети постојећих црпних станица димензионисани су на основу просечног модула отицаја $q = 0,6$ л/с/ха, са могућим плављењем пољопривредних површина у трајању од 3 до 5 дана у вегетационом периоду.

У смислу одбране од поплава, сви мелиорациони системи на територији Града подељени су на четири техничке деонице:

1. "Футог",
2. "Темерин-Степановићево",
3. "Каћ-Нови Сад" и
4. "Срем".

Детаљан табеларни преглед техничких деоница и система са најважнијим техничким подацима, као и критеријумима за почетак одбране од поплава унутрашњих вода дат је у прилогу бр. 7.

1.2.1 Мрежа канала мелиорационих система за одводњавање околних насељених места

Ову каналску мрежу чине системи за одводњавање, који сакупљају вишак површинских и подземних вода и одводе до крајњег реципијента.

Атмосферске воде у насељеним местима најчешће се упуштају у мелиорационе канале или се инфилтрирају у подземље, док се један део ових вода одводи и директно упушта у Дунав, преко устава у I одбрамбеној линији.

Одводњавање атмосферских вода насељених места Бегеч, Футог, Ветерник, Адице и мањи део Новог Сада (мали део Телепе и привредна зона "Север II") врши се системима: "Бегеч", "Визић", "Сукова бара", "Ветерник", "Телеп" и "Сајлово". Преко мелиорационих система "Врбак" и "Калиште", одводњавају се Клиса, привредна зона "Римски Шанчеви" и привредна зона "Север IV", као и део атара Новог Сада. Мелиорациони систем "Ковиљ" одводњава део атара Ковиља и Каћа, као и делове самих насеља. Део Ковиља са источним атаром одводњава се преко гравитационог система "Рутавица". Техничке карактеристике појединих система, са капацитетима припадајућих црпних станица и сл., дати су у прилозима бр. 7. и бр. 11.

Бегеч

Насељено место чија површина катастарске општине износи 4.343,04 ха, од чега је 366,69 ха површина грађевинског рејона.

Одводњавање атмосферских вода самог насеља врши се гравитационо према Дунаву и гравитационим сливом "Бегеч I", површине око 600 ха са главним каналом "Бегеч" дужине 650 м, нагиба косина $m=1:1,5$, дубине канала $X=1,00$ м и дубине воде $x=0,60$ м. Овим системом се одводњавају и високи терени источно од Бегеча. Део бегечког атара се одводи и сливним подручјима "Визић" и "Сукова бара".

Атмосферска вода са дела насеља Бегеч гравитационо отиче кроз I одбрамбену линију, преко устава "Бегеч" у Дунав. Ова устава, поред вода са урбаних површина Бегеча, прихвата и воду са мелиорационог подручја у околини насељеног места.

Устава "Бегеч" - табласти затварач, цевовод $\varnothing$ 600 мм. Затвара се при водостају од 550 цм, а препумпавање се врши према потреби (мобилним црпним агрегатима).

Величина простора угроженог подземним водама је око 316 ха, у оквиру катастарске општине и ту се подразумева, пре свега, пољопривредно земљиште. У односу на укупну површину грађевинског рејона, подземним водама је угрожено негде око 5% површине.

Футог

Насељено место западно од Новог Сада. Површина К.О. Футог износи 8.326,56 ха, од чега је површина грађевинског рејона 1.789,68 ха.

Одводњавање атара и самог насеља Футог врши се м.с. "Сукова бара" површине 3.386 ха, са црпном станицом "Футог" капацитета $Q=2 \times 0,521$ м³/с. Воде овог слива пребацују се у Дунав, преко поменуте црпне станице која се налази у средишњем делу Футога.

Поред м.с. атмосферска вода се паралелним каналима одводи гравитационо у Дунав, преко устава у I одбрамбеној линији:

- уставом "Шимандра I" - шибер затварач, цевовод $\varnothing$ 700 мм. Затвара се при водостају од 600 цм, а препумпавање се врши према потреби (мобилним црпним агрегатима).

- уставом "Шимандра II" - шибер затварач, цевовод $\varnothing$ 700 мм. Затвара се при водостају од 500 цм, а препумпавање се врши према потреби (мобилним црпним агрегатима).

- уставом у Дунавској улици - шибер затварач, цевовод $\varnothing$ 700 мм. Затвара се при водостају од 500 цм, а препумпавање се врши према потреби (мобилним црпним агрегатима).

Поред слива "Сукова бара", део Футога и припадајућег атара одводњава се и сливом "Ветерник", који се налази нешто источније.

Главни канали којима се одводе површинске и подземне воде атара и насеља Футог, припадају сливу црпне станице "Футог", и имају следеће карактеристике:

1. канал "Футошки-главни"	$b=3,0$ м	$m=1:1,5$	$L=7.942$ м	$x=1,00$ м	
2. канал "Кудељара"	$b=1,0$ м	$m=1:1,5$	$L=6.133$ м	$x=0,90$ м	$X=1,00$ м
3. канал "Курјаков"	$b=1,0$ м	$m=1:1,5$	$L=1.766$ м	$x=0,85$ м	$X=0,90$ м
4. канал "Крнђела"	$b=1,0$ м	$m=1:1,5$	$L=1.550$ м	$x=0,84$ м	$X=1,30$ м
5. канал "Калварија"	$b=1,0$ м	$m=1:1,5$	$L=2.271$ м	$x=0,80$ м	$X=1,00$ м

где је:

- b - ширина дна канала,
- L - дужина канала,