

**ОПЕРАТИВНИ ПЛАН  
ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА НОВОГ САДА  
ЗА ВОДЕ II РЕДА И УНУТРАШЊЕ ВОДЕ ЗА 2020. ГОДИНУ**

**1. ИЗВОД ИЗ РЕПУБЛИЧКОГ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАНА**

**1.1. 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**

**1.1.1. Координатори одбране од поплава и помоћници**

МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ РЕПУБЛИЧКА ДИРЕКЦИЈА ЗА ВОДЕ, Булевар уметности 2а, Нови Београд тел. 011/201-33-60, факс 011/311-53-70 E-mail: <a href="mailto:vodoprivreda@minpolj.gov.rs">vodoprivreda@minpolj.gov.rs</a> , WEB sajt: <a href="http://www.rdvode.gov.rs">www.rdvode.gov.rs</a>
ГЛАВНИ КООРДИНАТОР ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА: Наташа Милић, моб. 064/840-40-41, E-mail: <a href="mailto:natasa.milic@minpolj.gov.rs">natasa.milic@minpolj.gov.rs</a> ПОМОЋНИЦИ: Мерита Борота, тел. 011/201-33-47, E-mail: <a href="mailto:merita.borota@minpolj.gov.rs">merita.borota@minpolj.gov.rs</a> Милица Павловић, тел. 011/201-33-47, E-mail: <a href="mailto:milica.pavlovic@minpolj.gov.rs">milica.pavlovic@minpolj.gov.rs</a>

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 E-mail: <a href="mailto:psp@vojvodina.gov.rs">psp@vojvodina.gov.rs</a> , WEB sajt: <a href="http://www.psp.gov.rs">www.psp.gov.rs</a>
КООРДИНАТОР ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА: Вук Радојевић, моб. 066/335-720, тел. 021/487-44-11, E-mail: <a href="mailto:vuk.radojevic@vojvodina.gov.rs">vuk.radojevic@vojvodina.gov.rs</a> ПОМОЋНИК: Мирослав Дуњић, моб. 062/221-021, тел. 021/488-16-46, E-mail: <a href="mailto:miroslav.dunjic@vojvodina.gov.rs">miroslav.dunjic@vojvodina.gov.rs</a>

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

ВОДНО ПОДРУЧЈЕ	ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ (ЈВП) ГЛАВНИ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗАМЕНИК
„ДУНАВ”	ЈВП „ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ”, Булевар Михајла Пупина 25, Нови Сад тел. 021/557-390, 557-418, факс 021/557-353 E-mail: <a href="mailto:odbrana@vodevojvodine.com">odbrana@vodevojvodine.com</a> , WEB sajt: <a href="http://www.vodevojvodine.com">www.vodevojvodine.com</a> ГЛАВНИ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА: Славко Врнцић, моб. 066/555-22-22, E-mail: <a href="mailto:svrndzic@vodevojvodine.com">svrndzic@vodevojvodine.com</a> ЗАМЕНИК за спољне воде, загушење ледом и за унутрашње воде: Александар Николић, моб. 066/858-72-01, 021/488-14-50, факс 021/488-15-52 E-mail: <a href="mailto:anikolic@vodevojvodine.com">anikolic@vodevojvodine.com</a>

1.1.3. Правно лице надлежно за организовање и спровођење одбране од поплава од спољних вода и нагомилавања леда, руководиоца одбране од поплава на водном подручју и његов заменик

ВОДНО ПОДРУЧЈЕ	НАДЛЕЖНО ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ ЗАМЕНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ	ВОДНА ЈЕДИНИЦА	СЕКТОР – ДЕОНИЦА
„ДУНАВ”	ЈВП „ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ”, Булевар Михајла Пупина бр. 25, Нови Сад тел. 021/557-418, 488-14-65, 488-14-67, факс 021/557-379, E-mail: <a href="mailto:odbrana@vodevojvodine.com">odbrana@vodevojvodine.com</a> РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: Божидар Белош, моб. 066/850-93-35, 021/488-14-65, факс 021/557-379 E-mail: <a href="mailto:bbelos@vodevojvodine.com">bbelos@vodevojvodine.com</a> ЗАМЕНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: Раде Марчетић, моб. 066/331-032, тел. 021/488-14-99 E-mail: <a href="mailto:rmarcetic@vodevojvodine.com">rmarcetic@vodevojvodine.com</a>	Шајкашка – Нови Сад	Д.10.

1.1.4. Републичка организација надлежна за хидрометеоролошке послове

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

1.1.5. Друга правна лица задужена за спровођење одбране од поплава

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА, СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ  
Горан Николић, моб. 064/892-12-56, E-mail: [goran.nikolic@mup.gov.rs](mailto:goran.nikolic@mup.gov.rs)  
Живко Бабовић, моб. 064/892-94-50, E-mail: [zivko.babovic@mup.gov.rs](mailto:zivko.babovic@mup.gov.rs)

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА, ДИРЕКЦИЈА ПОЛИЦИЈЕ  
Дејан Пештерац, моб. 064/892-10-99, тел. 011/274-07-63, E-mail: [dejan.pesterac@mup.gov.rs](mailto:dejan.pesterac@mup.gov.rs)

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА, УПРАВА ГРАНИЧНЕ ПОЛИЦИЈЕ  
Руководилац: Драган Стефановић, моб. 064/892-68-41  
Заменик: Миле Лукић, моб. 064/892-06-91

ГЕНЕРАЛШТАБ ВОЈСКЕ СРБИЈЕ, УПРАВА ЗА ОПЕРАТИВНЕ ПОСЛОВЕ  
Руководилац: Миодраг Костић, моб. 065/216-55-87, тел. 011/206-31-12, E-mail: [miodrag.kostic@vs.rs](mailto:miodrag.kostic@vs.rs)  
Заменик: Дејан Кузмановски, моб. 064/126-33-40, тел. 021/483-54-27

1.1.6. 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	
„ДУНАВ”	ЈВП „ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ”, Булевар Михајла Пупина 25, Нови Сад тел. 021/557-390, 557-418, факс 021/557-353 E-mail: <a href="mailto:odbrana@vodevojvodine.com">odbrana@vodevojvodine.com</a> , WEB sajt: <a href="http://www.vodevojvodine.com">www.vodevojvodine.com</a> ЗА СПОЉНЕ ВОДЕ: Звонко Матин, моб. 066/833-17-61, 021/488-14-64, факс 021/557-379, E-mail: <a href="mailto:zmatin@vodevojvodine.com">zmatin@vodevojvodine.com</a> ЗА УНУТРАШЊЕ ВОДЕ: <u>Анико Блажевић</u> , моб. 066/331-238, 021/488-15-45, факс 021/557-763, E-mail: <a href="mailto:ablazevic@vodevojvodine.com">ablazevic@vodevojvodine.com</a>	На територији АП Војводине

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

Оперативни план за одбрану од поплава од спољних 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 спроводи одбрана 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 нагомилавање леда, правна лица надлежна за спровођење одбране од поплава, имена помоћника руководиоца одбране од поплава на водном подручју, имена секторских руководилаца 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 руководилаца ХМС и њихових заменика и критеријуме и услове за проглашење редовне и ванредне одбране од поплава од унутрашњих вода.

### 1. Водно подручје „Дунав“

#### ј) ВОДНА ЈЕДИНИЦА „ШАЈКАШКА – НОВИ САД“

Водна јединица:	„ШАЈКАШКА – НОВИ САД“						
Воде I реда: Сектор – деонице: Дужина објеката: Бране:	Дунав, Тиса, Канал Нови Сад – Савино Село (Хс ДТД) Д.10.; 81.62 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	Евакуацион и објекат (ХМС)	
	Водоток  Назив  Дужина система за заштиту од поплава	1.	В ВВ	Водомер (Р)-РХМЗ-а, (Л)-локални; л-летва, лим-лимниграф, д-дигитално и–Таб. 1, ив –Таб. 2; „0” - ката нуле тах осмотрени водостај (датум)	Касета Регулисано подручје Чвор	Гравитациони испуст (ГИ)  Црпна станица (ЦС назив)  (ХМС)	
		2.	РО ВО МВ КВЗ	Редовна одбрана - водостај и ката Ванредна одбрана - водостај и ката Меродавни водостај за меродавни Q % Критични водостај/ката заштитног система	Дужина система за заштиту од поплава   Општина		
Д.10.1.	Дунав, Тиса Дунав: л.о. од Гардиноваца до ушћа Тисе Тиса: д.о. од ушћа у Дунав до Титела 19.63 km	1. Леви насип уз Дунав од Гардиноваца до ушћа Тисе, 11.92 km (11+920 -0+000 ) 2. Десни насип уз Тису од ушћа у Дунав до Титела, 7.71 km (0+000-7+710)	В ВВ РО ВО МВ КВЗ	Тиса: Тител (Р); л, д, и; „0” 69.70 818 (16.04.2006.) 550 75.20 700 76.70 840 (Н <sub>1%</sub> ) 960 79.30	„Гардиновци-Тител”  Затворена касета 19.63 km  ТИТЕЛ		ГД Ш 134 ЦС Тител  ГД Ш 135 ЦС Лок
Д.10.2.	Дунав, канал Нови Сад-Савино Село (ХС ДТД) Дунав: л.о. од ушћа канала Нови Сад-Савино Село (ХС ДТД) до Ковиља Канал Нови Сад-Савино Село (ХС ДТД): л.о. од уставе и преводнице „Нови Сад” до ушћа у Дунав 21.69 km	1. Леви насип канала Нови Сад-Савино Село (ХС ДТД) од уставе и преводнице „Нови Сад” до ушћа у Дунав, 4.49 km (4+490 – 0+000) 2. Леви насип уз Дунав од ушћа канала Нови Сад-Савино Село (ХС ДТД) до Ковиља, 17.20 km (38+200 - 21+000)	В ВВ  РО ВО МВ КВЗ	Дунав: Нови Сад (Р); л, д, и; „0” 71.73 778 (28.06.1965.)  (550 за уставе) 77.23 700 78.73 805 (Н <sub>1%</sub> ) 925 80.98	„Нови Сад-Ковиљ”  Затворена касета 21.69 km  НОВИ САД		ГД Ш 136 ЦС Дунавац  ГД Ш 137 ЦС Ковиљ  ГД Ш 138 ЦС Калиште

Д.10.3.	Дунав д. о. у зони Сремске Каменице, Петроварадина и Сремских Карловаца  11.44 km	1.	Десни насип уз Дунав у Сремској Каменици, 1.75 km	В ВВ	Дунав: Нови Сад (Р); л, д, и; „0” 71.73 778 (28.06.1965.)	„Ср.Каменица” Затворена касета, 1.75 km НОВИ САД	ГД Ш 143
		2.	Десни насип уз Дунав код тврђаве, 1.00 km	РО ВО МВ КВЗ	(450 за уставе) 76.23 700 78.73 805 (Н <sub>1%</sub> ) 925 80.98	„Петроварадин 1” Затворена касета, 1.00 km 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 km			„Петроварадин 2” Затворена касета, 2.65 km НОВИ САД	
		4.	Десни насип уз Дунав низводно од ушћа Роковог потока са ** десним насипом уз Роков поток од ушћа у Дунав, 3.27 km			„Петроварадин 3” Затворена касета, 3.27 km НОВИ САД	
		5.	Десни насип уз Дунав у Сремским Карловцима (Селиште – Стражиловачки поток), 2.77 km			„Ср.Карловци” Затворена касета, 2.77 km СР. КАРЛОВЦИ	
Д.10.4.	Дунав, канал Нови Сад - Савино Село ХС ДТД Дунав: л.о. од Бегеча до ушћа канала Нови Сад - Савино Село ХС ДТД Канал Нови Сад - Савино Село ХС ДТД: д.о. од уставе и преводнице „Нови Сад” до ушћа у Дунав 28.86 km	1.	Леви насип уз Дунав од Бегеча до ушћа канала Нови Сад-Савино Село (ХС ДТД) у Дунав, 22.37 km (60+771 - 38+400)	В ВВ	Дунав: Нови Сад (Р); л, д, и; „0” 71.73 778 (28.06.1965.)	„Нови Сад” Затворена касета 28.86 km  НОВИ САД	ГД Ш 110 ЦС Визић  ГД Ш 111 ЦС Футог  ГД Ш 112 ЦС Ветерник  ГД Ш 113 ЦС Тепел  ГД Ш 114 ЦС Сајлово
		2.	Десни насип канала Нови Сад-Савино Село (ХС ДТД) од ушћа у Дунав до уставе и преводнице „Нови Сад”, 4.17 km (0+000 - 4+170)	РО ВО МВ КВЗ	(550 за уставе) 77.23 700 78.73 805 (Н <sub>1%</sub> ) 805 79.78		
		3.	Футошки насип – друга одбрамбена линија 2.32 km ( 0+000 – 2+317)	В ВВ	Дунав: Нови Сад (Р); л, д, и; „0” 71.73 778 (28.06.1965.)		
Напомена:	Заштитни водни објекти означени са ** који се налазе уз воде II реда а којима се формира заштитна касета око брањеног подручја, са водним објектима уз воде I реда чине функционалну целину заштите брањеног подручја од поплава од спољних вода I реда.						

ПОМОЋНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: ПОМОЋНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ ЗА БРАНЕ:		
СЕКТОР	ПРЕДУЗЕЋЕ Директор Секторски руководиоца Заменик секторског руководиоца	Деоница
ПОМОЋНИК: Жељко Бошњак, моб. 066/853-20-59, Е-mail: zbosnjak@vodevojvodine.com ЈВП „Воде Војводине” Нови Сад, тел. 021/488-15-35, факс 021/557-353		
Д.10.	ВД „Шајкашка” д.о.о. Нови Сад, тел. 021/557-256, факс 021/457-649, Е-mail: office@sajkaska.co.rs В.Д. Директора: Слободан Милић, моб. 063/888-00-00 Милисав Мацановић, моб. 062/778-603 Билјана Коруга, моб. 063/593-469	Д.10.1., Д.10.2. Д.10.3., Д.10.4.
Специјализовано предузеће за извођење санационих радова и хитних интервенција на заштитним и регулационим објектима		
„Дунав и Тиса” д.о.о. Сомбор, тел.: 025/436-499, 436-583, факс:025/412-384, Е-mail: <a href="mailto:dutis@mts.rs">dutis@mts.rs</a> , <a href="mailto:dutists@mts.rs">dutists@mts.rs</a> В.Д. Директора: Борис Буловић, моб. 064/203-69-81 Атила Танић, моб. 063/523-361		

## 2. 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: Зоран Станојевић, тел. 021/4882-987, моб. 064/844 8453, E-mail: <a href="mailto:zoran.stanojevic@uprava.novisad.rs">zoran.stanojevic@uprava.novisad.rs</a> ПОМОЋНИЦИ: Мирјана Лисица Ћелић, Градска управа за комуналне послове, тел. 021/4882-933, моб. 064/401-4861, E-mail: <a href="mailto:mirjana.celic@uprava.novisad.rs">mirjana.celic@uprava.novisad.rs</a> Смиљана Кочић, Градска управа за грађевинско земљиште и инвестиције, тел. 021/4889-169, моб. 061/218-2397, E-mail: <a href="mailto:smiljana.kocic@ugzins.rs">smiljana.kocic@ugzins.rs</a> Јован Радовановић, Градска управа за грађевинско земљиште и инвестиције, тел. 021/4889-152, моб. 064/8390-061, E-mail: <a href="mailto:jovan.radovanovic@ugzins.rs">jovan.radovanovic@ugzins.rs</a> Предраг Вучуровић, ВД „Шајкашка“ доо Нови Сад, тел: 021/557-255, моб. 062/778-602, E-mail: <a href="mailto:predrag.vucurovic@sajkaska.co.rs">predrag.vucurovic@sajkaska.co.rs</a> Синиша Вујиновић, Градска управа за инспекцијске послове, тел. 021/4872-420, моб. 064/844-8175, E-mail: <a href="mailto:sinisa.vujinovic@inspekcija.novisad.rs">sinisa.vujinovic@inspekcija.novisad.rs</a>
ЛИЦЕ ЗАДУЖЕНО ЗА ЕВИДЕНТИРАЊЕ ПОДАТАКА О ПОПЛАВНИМ ДОГАЂАЈИМА ЗА ТЕРИТОРИЈУ ГРАДА НОВОГ САДА: Миланка Лакушић, тел. 021/4882-985, моб. 064/255-4239, E-mail: <a href="mailto:milanka.lakusic@uprava.novisad.rs">milanka.lakusic@uprava.novisad.rs</a>

### И) 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 2020. годину (у даљем тексту: локални план за воде II реда), односи се на угроженост и плављење водама II реда у надлежности Града Новог Сада.

Локални план садржи надлежност, географски положај природне услове и ресурсе, хидрографску мрежу, подручја угрожена поплавама на територији Града Новог Сада, фазе одбране од поплава и критеријуме за њихово одређивање и мере за заштиту 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. НАДЛЕЖНОСТ

Територија Града Новог Сада припада водном подручју „Дунав“.

За управљање водама I реда и системима за одводњавање у јавној својини на наведеном водном подручју 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 Јавно водопривредно предузеће „Воде Војводине“ Нови Сад, у складу са Општим планом за одбрану од поплава 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, Буковачки и поток Селиште.

На водама II реда одбрану од поплава организује и спроводи Град у складу са Општим планом за одбрану од поплава, Републичким оперативним планом и локалним планом за воде II реда.

### 3. ГЕОГРАФСКИ ПОЛОЖАЈ, ПРИРОДНИ УСЛОВИ И РЕСУРСИ

#### 3.1 Положај

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

#### 3.2 Границе подручја

Територија Града Новог Сада граничи се са општинама: Бачка Паланка, Бачки Петровац, Беочин, Врбас, Жабал, 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.

#### 3.3 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 поточима 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.

#### 3.4 Урбана структура територије Града Новог Сада

Просечна насељеност на територији Града Новог Сада износи 16 становника/ха, а односи се, највећим делом, на насељена места, док густина насељености на ужој територији Града, по стамбеним блоковима изузетно варира и достиже и до 640 становника/ха у најгушће насељеним деловима Града.

У смислу величине и просторне организације појединих делова територије Града Новог Сада, напомиње се да поменута 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	10.871,02
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	1.789,68
Ветерник	1.940,78	580,62
Каћ	7.487,07	1.095,68
Будисава	1.478,43	394,05
Ковиљ	10.643,70	602,21
Буковац	1.392,76	121,4
Лединци	1.896,96	280,57
<b>УКУПНО</b>	<b>69.952,39</b>	<b>17.751,76</b>

### 3.5 Привредна развијеност

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

Према подацима Агенције за привредне регистре, на територији Града Новог Сада привредну активност укупно су обављала 11.509 привредна друштва, претежно у приватном власништву, од којих 0,4% спада у велика, 1,0% у средња, 8,7% у мала и 89,9% у микро предузећа и 16.887 предузетничке радње. Доминантне гране су трговина, саобраћај и прерађивачка индустрија. У Граду Новом Саду послују 23 банке. Пословима осигурања бави се 16 друштва, док се 4 друштва бави пословима реосигурања. Привредна целина Града је заокружена сајамским активностима Новосадског сајма који годишње организује велики број сајмова, изложби и догађаја у конгресном центру "Мастер" и годишње га посети преко 1.200.000 људи.

### 3.6 Путна мрежа

На територији Града Новог Сада изграђено је 891,9 км општинских путева и улица. Према тренутно расположивим подацима дужина државних путева у насељима износи 55,08 км, уз напомену да не постоји расположив податак за дужину државних путева ван насеља.

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).

### 3.7 Климатске и хидролошке прилике

У периоду од 1949. до 2010. године на Главној метеоролошкој станици (ГМС) Римски Шанчеви најнижу средњу месечну температуру има јануар (-0.4°C). Највишу средњу месечну температуру има јул (21.6°C). У зимским (децембар-фебруар) и летњим (јун-август) месецима промене температуре нису изражене док су у пролећним (март-мај) и јесењим (септембар-новембар) промене врло изражене (у пролеће температура нагло расте а у јесен температура нагло опада).

Мразних дана (дани са минималном температуром нижом од 0°C) има у просеку 82.8 дана годишње (22.7% укупног броја дана у години). Највише мразних дана има у јануару (23), у децембру и фебруару (око 18). Мразни дани се појављују од септембра до маја.

Средња годишња количина падавина је 626.6mm. Највише падавина је у јуну (87.5mm), а најмање у фебруару (36.5mm). Количина падавина зими износи 125.4mm, у пролеће 147.7mm, лети 210.7mm и у јесен 142.8mm.

Највише падавина у току једног месеца забележено је у јуну 2001. године 237.4mm.

## 4. 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.

### 4.1 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 познат 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 осам потока: Липарија, Шандоровац, Лединачки, Малокаменарски, Новоселски, Роков, Буковачки и поток Селиште, на источној граници према Општини Сремски Карловци.

Од наведених потока свакако су најзначајнији Лединачки, Малокаменарски, Новоселски и Роков поток. Њихове карактеристике, као и површине припадајућих сливова, дате су у табели бр. 2.

Табела бр. 2. Основне карактеристике највећих фрушкогорских потока:

Име потока	Дужина (км)	Кота извора (м н.м)	Пад (м/к)	Максимални очекивани (1%) протицај (м <sup>3</sup> /с)	Минимални протицај (л/сек)	Површина слива (км <sup>2</sup> )
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.

## 5. ПОДРУЧЈА УГРОЖЕНА ПОПЛАВАМА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА НОВОГ САДА

Подаци за подручја угрожена поплавама на територији Града Новог Сада, који 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).

### 5.1. 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, грена 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.

## **6. ФАЗЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА И КРИТЕРИЈУМИ ЗА ЊИХОВО ОДРЕЂИВАЊЕ**

Редовну, односно ванредну одбрану од поплава на територији Града Новог Сада, проглашава члан Градског штаба за ванредне ситуације – Зоран Станојевић – 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.

### **6.1. Регулисане деонице на Фрушкогорским потоцима**

#### **6.1.1. Новоселски поток**

- Од пропуста на Беочинском путу до пропуста у улици 23. октобра у Сремској Каменици камена и обострано бетонска облога
- Обострано бетонска облога од стационаже 0+369 до 0+438,5
- 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), урађена једнострано камено бетонска облога са габионима, приликом поплавно бујичних вода 2014. године део облоге и габиона уништен (у извештају за критичне деонице)
- Обострано бетонска облога од стационаже 4+210 до 4+230  
НАПОМЕНА
- Тачне стационаже наведених деоница се не могу навести с обзиром на одређена неслагања у постојећој документацији. Тачне стационаже биће дефинисане пројектом санације.

#### **6.1.2. Роков поток**

- Земљано корито регулисано од стационаже 0+000 до 1+271
- Стационажа 1+271 до 2+350 обострано бетонска облога
- У току 2018 год. завршени су радови на уређењу корита потока од стац. 2+350 до 2+838
- Стационажа 2+838 до 2+863 обострано бетонска облога
- Стационажа 2+935 до 3+211 (ушће Буковачког потока) обострано бетонско корито
- Стационажа 3+211 до 3+443 обострано бетонско корито
- Стационажа 4+334 до 4+493 обострано бетонско корито

#### **6.1.3. Буковачки поток**

- Стационажа 0+000 до 0+082 обострано бетонско корито
- Стационажа 0+580 до 0+910 обострано бетонско корито
- Стационажа 3+678 до 5+048 обострано уређено корито у насељу (Буковац)

#### **6.1.4. Малокаменарски поток**

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

### 6.1.5. 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.

У току 2016. 2017. 2018. и 2019. године предузете су превентивне мере, како је оперативним планом и предвиђено, на уређењу делова Новоселског, Малокаменарског, Роковог, Буковачког и Лединачког потока (измуљење, уклањање и сечење израслих стабала и биљне вегетације са обала и корита потока, ручно измуљење испод мостова и сл.).

## 6.2. Критичне деонице на Фрушкогорским потоцима

### 6.2.1. 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 поплавлено 15 објеката у Кнез Михајла и Војводе Мишића постављани џакови са песком 2014. године.
- 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 Улица 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
- Улица 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 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 Беочинске 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. У току 2018.год. уклоњени су монтажни елементи које је војска поставила, и на истом месту је изграђен нов плочаст мост.
- Касарна "Парагово" у дворишту постоји мост-пропуст нема 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.

На све наведене критичне локације до трајног решења коначним уређењем корита и обала потока, у складу са пројектом, потребно вршити редовно праћење и у случају обилних падавина, интервенисање израдом насипа џаковима од песка.

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.

#### 6.2.2. Роков поток

- У току 2018 год. од улице Краишке до улице Вука Исаковича извршено је уређење корита потока у дужини од 500 метара. Уређењем ове деонице, регулисано је корито Роковог потока целом дужином у насељеном делу Петроварадина, од Садова до Буковачког пута.

Потребно је вршити редовно одржавање постојеће облоге, уз измуљење корита по потреби, и у случају обилних падавина, интервенисање израдом насипа џаковима од песка.

#### 6.2.3. 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. Наведена локација делимично санирана постављањем бетонских каналета на уливу Буковачког потока у Роков поток.
- Буковачки пут код броја 30 неадекватан цеваста пропуст смањен протицај нема водопривредних услова и сагласности. У случају обилних падавина и наглог подизања водостаја, интервентно уклонити цеваста пропуст како би се повећао протицај и спречило плављење околних објеката и земљишта.
- Буковачки пут код "Зелене хале" цеваста пропуст смањен протицај нема водопривредних услова и сагласности. У случају обилних падавина и наглог подизања водостаја, интервентно уклонити цеваста пропуст како би се повећао протицај и спречило плављење околних објеката и земљишта.

#### 6.2.4. Лединачки поток

- На укрштању са железничком пругом и Беочинским путем плочасти пропуст који су поверени на одржавање предузећу надлежном за железнице, односно путеве. Критична локација решена тако што су очишћени плочасти пропуст.
- 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. У случају обилних падавина и наглог подизања водостаја, интервентно уклонити кућне прилазе - ћуприје како би се повећао протицај и спречило плављење околних објеката и земљишта.

До трајног решења коначним уређењем корита и обала потока, у складу са пројектом, потребно вршити редовно праћење и у случају обилних падавина, интервенисање израдом насипа џаковима од песка.

Све друге критичне локације на траси Лединачког потока као и стационаже критичних деоница биће дефинисане пројектом санације и уређења Лединачког потока на Фрушкој гори.

#### 6.2.5. 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.  
У току 2017.год извршено је бетонирање корита потока Шандоровац, од пута Нови Сад-Беочин до улива у Дунав.

Проблеми на критичним локацијама решаваће се редовним одржавањем (измуљење, уклањање и сечење израслих стабала и биљне вегетације са обала и корита потока и сл.)

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, за потребне радове на чишћењу и измуљењу, како критичних деоница, тако и на редовном одржавању потока.

### **6.3 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 таквој 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.

Ванредну ситуацију проглашава Градоначелник Града Новог Сада на предлог Градског штаба за ванредне ситуације (у даљем тексту: Штаб).

Ванредна ситуација може да се прогласи за целу територију Града или само за део територије.

## **7. 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 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.

### **7.1 Превентивне мере за заштиту од поплава**

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

У циљу превентивне заштите од поплава потребно је:

1. 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; спречити 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 и анализирати и о евентуалним значајним променама известити надлежна предузећа, органе и службе,
2. Постојећу и новоизрађену пројектно-техничку документацију чувати и редовно ажурирати (у Градској управи за грађевинско земљиште и инвестиције и Градској управи за комуналне послове), заједно са свим изменама и допунама, пројектима изведеног стања и сл.,
3. Прецизно регулисати начин плаћања, односно поступак материјалне надокнаде за ангажовану радну снагу и материјално-техничка средства, који су коришћени у одбрани од поплава,
4. Опремити месне заједнице на територији Града Новог Сада, 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.,
5. Издвојити додатна материјална средства из буџета Града за:
  - 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 пројеката регулације фрушкогорских потока;
  - Извођење антиерозионих радова, пре свега на сливовима фрушкогорских потока у насељима Лединци, Сремска Каменица (Боцке), Буковац, 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 Градске управе за грађевинско земљиште и инвестиције и надлежној водопривредној организацији (ВД "Шајкашка" д.о.о. Нови Сад), 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 Стручно оперативном тиму за одбрану од поплава.
6. Организовати службе осматрања и јављања,
7. Предвидети 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,
8. 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.,
9. 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,
10. Непрекидно едуковати становништво у смислу обуке, поступања у одређеним ситуацијама, информисањем о начину и местима за евакуацију и сл.,
11. Да јавна комунална предузећа израде план рада у ванредним ситуацијама, који се односи на поплаве изазване водама II реда (одређивање контакт особе и људства које ће бити расположиво за ангажовање у случају поплава),
12. Разрадити план одржавања виталних система (водовод, канализација, снабдевање топлотном енергијом, снабдевање гасом, снабдевање електричном енергијом, одржавање чистоће, здравствена заштита, интервентне службе, рачунарске системи и сл.), и
13. Обезбедити помоћне и алтернативне изворе енергије.

Као једна од предузетих превентивних мера је и та да је Град Нови Сад у 2016. години набавио следећу опрему која ће се користити у случају обране од поплава, и то:

1. ПП вреће мале, 15.000 комада,
2. ПП вреће велике, 15.000 комада,
3. ПП везиво, 30kg,
4. кишне кабанице, 500 комада,
5. гумене чизме, 300 комада, и
6. заштитне рукавице, 500 комада.

## 7.2 Оперативне мере за одбрану од поплава

Оперативне (интервентне) мере за одбрану од поплава односе се на активности које се спроводе у времену непосредне опасности од изливања вода II реда и за време изливања вода II реда.

Мере које се предузимају у овим случајевима, 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.

## 7.3 Мере за ублажавање и отклањање последица изазваних поплавама

Под овим мерама подразумевају се активности 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.

У току 2016. године власницима, односно корисницима стамбених и пословних објеката на територији Града Новог Сада исплаћена су средства помоћи Републике Србије за санацију штете настале од елементарних непогода у периоду од 25. до 29. маја 2015. године на територији Града Новог Сада и то за 35 стамбених и један пословни објекат у укупном износу од 1.440.000,00 динара док су средства износу од 305.000,00 динара утрошена за санацију оштећења на локалном путу Поповица-Григовачки пут.

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

### 1. УВОД

Оперативни план одбране од поплава на територији Града Новог Сада за унутрашње воде за 2020. годину (у даљем тексту: локални план за унутрашње воде), односи се на угроженост и плављење унутрашњим водама на територији Града Новог Сада.

Наведени план садржи хидрографску мрежу, угроженост подручја услед унутрашњих вода и критеријуме и услове за проглашавање редовне и ванредне одбране од поплава на унутрашњим водама на територији Града Новог Сада.

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

### 2. ХИДРОГРАФСКА МРЕЖА

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, формиран на већим дубинама.

На територији Града су од изузетног значаја плитке подземне воде. У оквиру обухвата локалног плана за унутрашње воде 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 Града 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 Града, 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, према 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.

## 2.1. Остали вештачки водотоци

### 2.1.1. 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 воду за наводњавање и водоснабдевање до корисника. Детаљан преглед каналске мреже са површинама сливова дат је у прилогу (прилог бр. 7).

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) одликује 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, чије су косине обложене бетонском облогом. На осталом делу каналске мреже косине су затрављене, урез воде је под трском, а депоније од ископа уз ивице канала највећим делом су пошумљене.

### 2.1.2. 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 Нови Сад - Савино Село, 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) - реципијент Дунав,
6. м.с. "Сајлово" (08/5) - реципијент канал Нови Сад - Савино Село (Хс ДТД),
7. м.с. "Бегеч I" (08/6) - гравитациони, реципијент 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 и издељено је на шест мелиорационих система чији су реципијенти Дунав, Тиса и Јегричка.

Површина подручија "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.

#### 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 Телера и радна зона "Север II") врши се системима: "Бегеч", "Визић", "Сукова бара", "Ветерник", "Телеп" и "Сајлово". Преко мелиорационих система "Врбак" и "Калиште", одводњавају се Клиса, радна зона "Римски Шанчеви" и радна 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 Града 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  $Q=2 \times 0,521$  м<sup>3</sup>/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,
- $x$  - дубина воде у каналу,
- $X$  - минимална дубина канала.

У оквиру К.О. Футог, подземне воде угрожавају око 660 ха, пре свега, пољопривредног земљишта. У односу на укупну површину грађевинског рејона, подземним водама је угрожено негде око 15% површине.

### Ветерник

Воде насељеног места Ветерник одводе се системом "Ветерник". Овим мелиорационим системом одводњава се и део Футога и подручје јужно од Ветерника до Дунава. Површина сливног подручја "Ветерник" износи 1.386 ха, док се прикупљене воде препумпавају у Дунав путем Ц.С. "Ветерник", капацитета  $Q=0,70 \text{ м}^3/\text{с}$ .

Површина атара насеља Ветерник је 1940,78 ха, од чега је 580,62 ха површина грађевинског рејона.

Главни одводни канали за насеље Ветерник припадају сливу Ц.С. "Ветерник", и имају следеће карактеристике:					
1. канал "В-800"	б=1,0 м	м=1:1,5	Л= 7.550 м	х=1,40 м	Х=1,10 м
2. канал "В-801"	б=1,0 м	м=1:1,5	Л= 1.297 м	х=0,67 м	Х=0,80 м
3. канал "В-802"	б=1,0 м	м=1:1,5	Л= 3.413 м	х=0,70 м	Х=1,00 м
4. канал "В-805"	б=1,0 м	м=1:1,5	Л= 2.352 м	х=0,82 м	Х=0,80 м

У оквиру К.О. Ветерник, подземне воде угрожавају око 36 ха, пре свега, пољопривредног земљишта. У односу на укупну површину грађевинског рејона, подземним водама је угрожено око 10 % површине.

### Степановићево

Површина К.О. Степановићево износи 4.711,76 ха, од чега је површина грађевинског рејона 393,33 ха. У смислу одвођења сувишних површинских и подземних вода, насељено место Степановићево припада гравитационом мелиорационом сливу "Јегричка", чији је крајњи реципијент река Тиса.

Доминирајући мелиорациони канали на територији Степановићева су:

1. канал "Ј-480"	б=2,0 м	м=1:1,5	Л= 7.690 м	х=0,80 м	Х=1,50 м
2. канал "Ј-480-6"	б=0,8 м	м=1:1,5	Л= 2.300 м	х=0,60 м	Х=1,20 м

Процена је да је од укупне површине атара Степановићева (4.711,76 ха), око 472 ха површина нижег пољопривредног земљишта, које је угрожено подземним водама. Истовремено, од укупне површине грађевинског земљишта процењује се да је око 3% угрожено подземним и унутрашњим водама.

### Кисач

Насељено место северозападно од Града, располаже атаром величине 2.967,21 ха, од чега је грађевински рејон 566,84 ха.

Цео атар, заједно са насељем, у одвођењу вишка површинских и подземних вода гравитира мелиорационом сливу "Јегричка", односно њеним деловима и подсливовима. Како је већ раније наведено, мелиорациони слив "Јегричка" је гравитациони, а реципијент је водоток Јегричка, односно река Тиса.

Правац тока канала овог слива је север-југ, са смером тока од југа ка северу.

У погледу заштите и евентуалне употребе за привремено акумулирање и одвођење вишка унутрашњих вода у случају поплаве, најзначајнији су канали:

1. канал "Ј-362-7"	б=1,50 м	м=1:1,5	Л= 2.550 м	х=0,70 м	Х=1,50 м
2. канал "Ј-362-7-3"	б=0,80 м	м=1:1,5	Л= 2.900 м	х=0,60 м	Х=1,20 м
3. канал "НС-189"	б=1,0 м	м=1:1,5	Л= 10.680 м	х=0,80 м	Х=1,40 м

Процењује се да је територија насеља Кисача угрожена подземним водама на око 523 ха атара, и око 5 % површине самог насеља.

### Ченеј

У односу на друга насељена места, Ченеј је врло специфичан, с обзиром да има релативно мали број житеља и малу површину самог насеља у односу на површину атара, што је последица махом салашарског начина пољопривредне производње. Налази се северно од ужег градског језгра и има површину атара од 8.611,17 ха, од чега је свега 139,37 ха површина грађевинског подручја.

Од хидротехничких објеката, који су у функцији снижавања нивоа подземних вода (у даљем тексту: НПВ) и одбране и заштите од поплава изазваних изливањем унутрашњих вода, издваја се мрежа мелиорационих канала "Јегричка". У смислу наведене заштите најзначајнији су канали:

1. канал "Ј-362-4"	б=0,80 м	м=1:1,5	Л= 4.505 м	х=0,50 м	Х=0,90 м
2. канал "Бр. 44"	б=0,80 м	м=1:1,5	Л= 4.768 м	х=1,00 м	Х=1,10 м
3. канал "Бр. 45"	б=0,80 м	м=1:1,5	Л= 8.338 м	х=1,00 м	Х=1,10 м
4. канал "Бр. 46"	б=0,80 м	м=1:1,5	Л= 7.550 м	х=0,50 м	Х=0,80 м
5. канал "Бр. 51"	б=0,80 м	м=1:1,5	Л= 4.238 м	х=0,80 м	Х=0,90 м
6. канал "Бр. 54"	б=0,80 м	м=1:1,5	Л= 1.920 м	х=0,60 м	Х=0,80 м

Генерално гледано, пољопривредно земљиште у ченејском атару је изузетно угрожено подземним водама, с обзиром на велик проценат ниског терена, састав земљишта и сл. Од укупне површине атара, чак 4.206 ха, или око 49% пољопривредне површине, изложено је утицају подземних вода. Посматрајући грађевинско подручје, оно је такође угрожено у високом проценту и то негде око 50% од укупне површине.

#### Руменка

Насељено место се налази северозападно од Града на самој обали Канала ДТД "Савино село-Нови Сад". Површина руменачког атара износи 2.823,94 ха, а површина грађевинског подручја 550,3 ха.

Поред Канала ДТД "Савино село-Нови Сад", за упуштање вишка површинских вода може се користити канал:

1. канал "СН-201" и канал "Бр. VI", који се налази западно од насељеног места и има следеће карактеристике:	б=1,00 м	м=1:1,5	Л= 2.610 м	х=0,60 м	Х=0,70 м
2. канал "Бр. VI"	б=0,80 м	м=1:1,5	Л= 1.920 м	х=0,60 м	Х=0,80 м

Руменка има, у великој мери, урађену пројектно техничку документацију мреже отворених канала за одвођење атмосферских вода. Ова мрежа канала је у фази изградње и може значајно да побољша заштиту од поплава унутрашњим водама.

Иако је мрежа отворених канала димензионисана на двогодишњу количину кише, знатно се утиче на ретенционе капацитете унутар самог насеља. Исто тако, стварају се услови за брже одвођење вишка површинског дотицаја, као и могућности за постављање мобилних црпних агрегата у екстремним условима на најугроженијим деловима слива, чиме се у великој мери смањују евентуалне штете и период плављења одређених површина.

У погледу процене угрожености атара и самог насеља Руменка, може се рећи да је око 550 ха пољопривредног земљишта и око 15% грађевинског подручја угрожено подземним водама.

#### Будисава

Површина К.О. Будисава је 1.478,43 ха, од чега је 394,05 ха грађевинско подручје. Одводњавање целокупног атара и самог насеља врши се преко слива "Дунавац" и истоимене црпне станице. За евентуално одвођење вишка површинских вода у случају поплава, може се искористити канал "Д-608", који се налази у непосредној близини насељеног места (уз његову западну границу).

Основне карактеристике канала "Д-608" су следеће:					
канал "Д-608"	б=2,00 м	м=1:1,5	Л= 1.845 м	х=1,50 м	Х=1,30 м

У погледу угрожености територије атара Будисава подземном водом, може се рећи да је од укупне површине атара око 145 ха изложено утицају високог нивоа подземних вода и око 10% површине грађевинског рејона.

#### Ковиљ

Од свих насељених места Ковиљ има највећу површину атара која износи 10.643,70 ха и 602,21 ха грађевинског подручја. Међутим, већи део атара се налази у непосредној близини Дунава, па је и утицај режима и колебања подземних вода на ово земљиште изразито велик.

Атар и само насељено место Ковиљ одводњава се, такође, мелиорационим системом и црпном станицом "Дунавац" (Q=2x1,175 м<sup>3</sup>/с), као и мелиорационим системом „Ковиљ“ и црпном станицом „Ковиљ“

( $Q=2 \times 1,175 \text{ m}^3/\text{с}$ - одводњавање пољопривредног земљишта). Поред м.с. "Дунавац" и „Ковиљ“, један део насеља и атара одводњава се гравитационим системом "Рутавица", чија површина слива је око 740 ха.

Доминантни канал м.с. "Дунавац", који се може користити у случају одбране од поплава насеља Ковиљ, је канал "Д-600" са следећим карактеристикама:

канал "Д-600"	$b=3,00 \text{ м}$	$m=1:1,5$	$L= 15.343 \text{ м}$	$x=1,80 \text{ м}$	$X=1,20 \text{ м}$
---------------	--------------------	-----------	-----------------------	--------------------	--------------------

Поред гравитационог м.с. "Рутавица", атмосферска вода са дела насеља Ковиљ одводи се гравитационо до Дунава кроз I одбрамбену линију преко:

- уставе "Рутавица" - табласти затварач, бетонске цеви  $\varnothing 900 \text{ мм}$ . Затвара се при водостају од 500 цм, а препумпавање се врши према потреби (мобилним црпним агрегатима).

- уставе у Улици Соње Маринковић - табласти затварач, бетонска цев  $\varnothing 600 \text{ мм}$ . Затвара се при водостају од 550 цм, а препумпавање се врши према потреби (мобилним црпним агрегатима).

- уставе у Улици Лале Новоселца - табласти затварач, бетонска цев  $\varnothing 600 \text{ мм}$ . Затвара се при водостају од 600 цм, а препумпавање се врши према потреби (мобилним црпним агрегатима).

- уставе у Улици 7. јула - табласти затварач, бетонска цев  $\varnothing 600 \text{ мм}$ . Затвара се при водостају од 600 цм, а препумпавање се врши према потреби (мобилним црпним агрегатима).

Површина атара која је угрожена подземним водама износи приближно 2.504 ха, док је грађевински рејон угрожен у приближном проценту од око 10%.

#### Каћ

Насељено место са атаром величине 7.478,07 ха и грађевинским подручјем површине 1.095,68 ха.

За само насеље је највећим делом урађена пројектно-техничка документација за изградњу мреже отворених канала, којима се прихватају и одводе атмосферске воде. На најкритичнијим локалитетима започета је, и највећим делом и завршена, изградња ове каналске мреже.

Као реципијент за прикупљену атмосферску воду користи се канал "Д-600" и канал "Д-610". Оба канала припадају мелиорационом сливу "Дунавац", а целокупна прикупљена количина воде се одводи до црпне станице "Дунавац" и препумпава у Дунав.

Основне хидрауличке карактеристике наведених канала су следеће:					
1. канал "Д-600"	$b=3,00 \text{ м}$	$m=1:1,5$	$L= 15.343 \text{ м}$	$x=1,80 \text{ м}$	$X=1,20 \text{ м}$
2. канал "Д-610"	$b=1,00 \text{ м}$	$m=1:1,5$	$L= 2.322 \text{ м}$	$x=1,04 \text{ м}$	$X=1,40 \text{ м}$

Изградњом и завршетком комплетне мреже отворених канала у знатној мери ће се побољшати услови за одбрану и смањење штета изазваних изливањем унутрашњих вода, без обзира што је димензионисање ових канала извршено на двогодишњу меродавну кишу.

Подручје каћког атара је такође врло угрожено високим нивоима подземне воде. Наиме, око 3.018 ха од укупне површине атара изложено је утицају подземних вода, а посматрајући грађевинско подручје, процењује се да је подземним водама угрожено негде око 10% површине.

#### Насељена места на десној обали Дунава-сремска страна (мелиорационо подручје 25)

Насељена места на десној обали Дунава, која припадају територији Града Новог Сада, односно градској општини Петроварадин, су: Стари Лединци, Лединци, Сремска Каменица, Буковац и Петроварадин.

Одвођење атмосферских и осталих површинских вода на сремској страни територије Града Новог Сада, тренутно се решава углавном сливовима потока, изузев Петроварадина који има општи канализациони систем из кога се вода, путем црпне станице, препумпава у Дунав (како је већ описано). Међутим, мора се посебно напоменути проблем одвођења сувишних вода насеља Садови, које тренутно нема изграђен систем за сакупљање и одвођење сувишних вода, а с обзиром на конфигурацију терена и положај насеља (омеђено дунавским насипом и насипом пружног колосека), долази до плављења приликом сваке јаче кише.

Сви фрушкогорски потоци на територији Града припадају мелиорационом подручју "25". На територији Града налази се укупно осам потока: Липарија, Шандоровац, Лединачки, Малокаменарски, Новоселски, Роков, Буковачки и поток Селиште.

Ових осам потока чине, заједно са Дунавом, хидрографску мрежу јужног подручја Града на десној обали Дунава.

### 2.1.3. Системи одвођења отпадних и атмосферских вода на територији Града

На простору обухваћеном овим планом, одвођење отпадних вода делом је решено изградњом канализационе мреже, пре свега, на простору ужег градског подручја Новог Сада и Петроварадина, а на просторима где канализација није изграђена, одвођење отпадних вода се врши путем септичких јама, упијајућих бунара и упуштањем отпадне воде у мелиорационе канале, што није дозвољено, осим у случајевима када су уз претходне услове дата посебна мишљења.

Атмосферске воде се одводе путем канализационе мреже општег или сепаратног система, затим путем отворене каналске мреже и отворене каналске мреже мелиорационих канала у Дунав.

Отпадне и атмосферске воде, чије одвођење није решено, одводе се преко устава кроз I одбрамбену линију у Дунав. Карактеристике ових устава дате су у прилогу бр. 8.

Као меродавна количина падавина, према којој се врши димензионисање отворене мреже канала и канализације општег и сепаратног типа којом се одводе површинске воде, усваја се трогодишња меродавна киша (максималне падавине које се јављају једном у три године) за уже градско подручје, односно двогодишња меродавна киша (максималне падавине које се јављају једном у две године) за околна насељена места.

#### Уже подручје Града

Уже градско подручје подељено је у неколико канализационих сливова:

На левој обали Дунава постоје  
-Јужни и Северни слив, као канализације општег система,  
-слив "Клиса" као сепаратни канализациони систем (одвојена канализација отпадних вода и мрежа отворених канала), и  
- слив атмосферских вода: слив "Сајлово".

На десној обали Дунава изграђен је систем "Роков поток" са канализационом мрежом претежно општег типа, на коју су прикључене и канализације отпадних вода насељених места Сремска Каменица и Буковац.

#### *Јужни канализациони слив*

Јужни канализациони слив општег типа обухвата јужни део Новог Сада у површини од 800 ха, са црпном станицом "ГЦ-1" као крајњом тачком.

Северна граница слива је Булевар Михајла Пупина, Јеврејска и Футошка улица и Футошки пут. Источна и јужна граница слива је река Дунав, а западна граница је локализациони насип (друга линија одбране) на крају насеља Телеп.

Слив гравитира ка Дунаву. Крајња низводна тачка слива је главна црпна станица "ГЦ-1", на споју Радничке улице и Булевара цара Лазара, односно Кеја жртва рације.

"ГЦ-1" је пројектована и изграђена да прихвати и препумпа отпадне воде дотекле са слива, при водостајима Дунава вишим од + 230 цм. При нижим водостајима вода из слива се излива гравитационо.

Основне техничке карактеристике црпне станице "ГЦ-1" су следеће:

- капацитет  $Q=10,6 \text{ m}^3/\text{s}$ ,
- снага  $P=800 \text{ kW}$ .

Главни колектор Јужног канализационог слива изграђен је трасом која приближно одговара осовини слива, тачније иде Булеваром цара Лазара и Сомборском улицом.

На канализацију Јужног канализационог слива прикључена је и канализација отпадних вода (у изградњи) насеља Ветерник и Футог и канализација отпадних вода МЗ Адице.

Канализација отпадних вода насеља Ветерник и Футог практично је независан систем, а Јужни канализациони слив је само реципијент ове канализације. Систем Ветерник и Футог је пројектован са

неколико релејних црпних станица и једном главном црпном станицом (Ц.С. "Ветерник" капацитета  $Q=90/180$  л/с), којом се отпадне воде препумпавају у гравитациони одводни колектор и даље у главни колектор Јужног канализационог слива у Сомборској улици.

Канализација отпадних вода МЗ Адице прикључена је на Јужни канализациони слив посредством црпне станице капацитета  $Q=15$  л/с, док су атмосферске усмерене преко канала "Т-800" и уставе "Телеп" кроз I одбрамбену линију ка Дунаву.

Устава "Телеп" - табласти затварач, налази се у телу насипа прве одбрамбене линије на стац. насипа 45+740. Пропуст у насипу чине бетонске цеви 1300 мм. Затвара се при водостају од 680 цм, а препумпавање се врши према потреби (мобилним црпним агрегатима). Квалитет одводњавања није уједначен на целом сливу, нити су услови одводњавања током године једнаки. Простори где се одводњавање врши преко старе каналске мреже имају најнижи квалитет одводњавања. Блок улица Николе Тесле, Мајора Тепића, Лазе Костића, Петра Драпшина и Милете Јакшића, имају канализацију која је стално под успором и замуљена је. Посебно су угрожени блокови где су коте, терена ниже од околног (улице Николе Тесле и Милете Јакшића). У тим деловима долази до честог изливања каналске воде у којој су увек помешане и отпадне воде.

Поред ових подручја са старом канализацијом, посебно је угрожен од плављења део Футошког пута на делу код "Југоалата" и "Југодента", где је капацитет канализације далеко испод потребног.

Квалитет одводњавања у току године се мења, у зависности од водостаја Дунава. При нижем водостају (испод + 234 цм), када је изливање у Дунав гравитационо, канализациона мрежа се при одвођењу само отпадних вода углавном испразни. Под успором су тада само делови старе канализације. При одвођењу и атмосферских вода, велики део канализације, иако довољне пропусне моћи, долази под успор.

Поједини делови слива имају проблема са одводњавањем падавина јачег интензитета, али не због недовољног капацитета, већ због недовољног броја сливника или њиховог неадекватног одржавања на местима где их има довољно.

#### *Северни канализациони слив*

У Северном канализационом сливу је такође примењен општи систем канализације. Северни слив се простире северно од Јужног канализационог слива све до Канала ДТД "Савино село-Нови Сад". Гравитира ка Дунаву, а крајња низводна тачка му је главна црпна станица "ГЦ-2" у Улици Марка Миљанова.

Траса главног колектора Северног канализационог слива дужине око 5,5 км, полази од "ГЦ-2", а завршава се на крају насеља Бистрица (Ново насеље). Површина Северног слива износи око 950 ха. На делу слива који припада мелиорационом сливу "Сајлово", канализација је урађена као сепаратна, односно отпадне воде се одводе путем фекалне канализације, а атмосферске воде путем посебног система за одвођење, који се развија доградњом и реконструкцијом мелиорационог слива.

Црпна станица "ГЦ-2" је пројектована и изграђена тако да прихвати и препумпа дотеклу воду, када је ниво Дунава виши од водостаја + 240 цм. Испод овог водостаја уливање у Дунав је гравитационо. Основне техничке карактеристике ГЦ-2 су следеће:

- капацитет  $Q=10,60$  м<sup>3</sup>/с.

Унутар слива налазе се релејне црпне станице у Улици Корнелија Станковића (на углу са Ул. Јована Храниловића), која прихвата дотицај са саобраћајних и других површина у зони подвожњака испод пруге Нови Сад - Суботица (тзв. "каде"). Капацитет ове релејне црпне станице је  $Q=120$  л/с, а снаге  $P=30$  kW.

Завршетком изградње каналског слива "Сајлово", Северни канализациони слив се растеретио значајном количином атмосферских вода и решен је проблем "каде" у Улици Корнелија Станковића.

#### *Слив "Клиса"*

Атмосферске воде овог дела мелиорационог подручја одводе се отвореним каналима у систем "Врбак". Део подручја источно од уређеног слива отпадних вода "Клиса", Мали Београд и Велики Рит, немају решено одвођење ни отпадних ни атмосферских вода, односно тренутно је у изградњи део система за одвођење атмосферских вода (део око Змајевачког канала, на супротној страни Клисе, Омладинска улица, итд.). Сливу "Клиса" гравитира и подручје индустријске зоне "Север-1", у којој нема изграђене ни канализације отпадних ни канализације атмосферских вода. Одвођење сувишних вода се на овом делу решава појединачно, тако што се атмосферска вода одводи у Канал ДТД и канал "Пашњак" слива "Врбак", а отпадне воде се једним делом пумпају испод Канала ДТД у Северни канализациони слив, на прикључни шахт иза фабрике "Стандард" ("Неопланта", "Хинс" итд.), а другим делом се сакупљају у септичке јаме.



### *Слив црпне станице "Север-IV"- индустријска зона "Север-IV"*

У овој зони се налазе "НИС-Рафинерија", "ТЕ-ТО" и Месна заједница "Шангај". Изградњом Ц.С. "Север-IV" и колектора од рафинерије до црпне станице, започета је изградња канализације атмосферских вода слива "Север-IV". У овај колектор се уливају, поред атмосферске воде и претходно пречишћене отпадне воде (зауљене) из комплекса рафинерије. Црпна станица са изливом у Дунав, налази се низводно од "ТЕ-ТО" и практично је у тежишту изворишта воде "Ратно острво". С обзиром на близину излива и црпне станице изворишту воде, планирано је измештање излива 2 км низводно.

Основне техничке карактеристике црпне станице "Север-IV" су:

- капацитет  $Q=6 \text{ m}^3/\text{s}$ ,
- снага  $P=1000 \text{ kW}$ .

Атмосферске и пречишћене отпадне воде "ТЕ-ТО" одводе се отвореним каналима слива Ц.С. "Калиште". Отпадне воде насеља Шангај се уливају у потисни цевовод канализације отпадних вода Клисе преко црпне станице капацитета  $Q=18,5 \text{ л/с}$ , а атмосферске воде Шангаја се уливају у канал Шљива м.с. "Калиште".

### *Слив "Роков поток"*

Овом сливу припада јавна канализација Петроварадина и канализација болничког комплекса Института у Сремској Каменици са општим системом, и канализација отпадних вода насеља Буковац.

Канализација отпадних вода Сремске Каменице се, посредством црпних станица, улива у канализацију слива "Роков поток", али се сматра посебним, независним сливом.

Крајња низводна тачка слива је црпна станица "Роков поток", лоцирана на ушћу Роковог потока у Дунав, и то у брањеном подручју. Основне техничке карактеристике црпне станице су:

- капацитет  $Q=6 \text{ m}^3/\text{s}$ ,
- снага  $P=674 \text{ kW}$ .

Атмосферске воде виших делова Петроварадина се сепаратно одводе у Роков поток и нема већих проблема у одвођењу атмосферских вода.

Атмосферске и отпадне воде подручја Петроварадина, чије одвођење није решено црпном станицом "Роков поток", упуштају се директно у Дунав кроз I линију одбране, следећим уставима:

- уставом "Војна болница" - шибер затварач, цевовод је пречника  $\varnothing 1000 \text{ мм}$ . Код дужег трајања високог водостаја врши се препумпавање са брањене стране, преко асфалтног пута и насипа у Дунав. Затвара се при водостају од 467 цм.

- уставом "Победа" - табласти затварач, цевовод  $\varnothing 1000 \text{ мм}$ . Затвара се при водостају од 376 цм, а препумпавање се врши према потреби (мобилним црпним агрегатима).

- уставом "Марија Снежна" - Садови - шибер затварач, цевовод  $\varnothing 1000 \text{ мм}$ . Затвара се при водостају од 331 цм, а препумпавање се врши према потреби (мобилним црпним агрегатима). Устава поред атмосферских и неких отпадних вода насеља Садови прихвата и воду са мелиорационог подручја "Садови".

Из Буковца се атмосферске воде одводе Буковачким потоком који се улива у Роков поток. У Буковцу нема изграђене мреже канала за одвођење атмосферске воде, па се вода слободно слива по површини насеља. Део потока кроз само насеље Буковац је регулисан и уређен.

### *Слив "Сремска Каменица"*

Граница слива се поклапа са границом насеља. У Сремској Каменици је практично у потпуности изграђена канализација отпадних вода. На најнижој тачки слива, на ушћу Новоселског потока у Дунав, изграђена је црпна станица "Поток". Вода се одавде потискује цевоводом под притиском до црпне станице "Дечје село", лоциране изнад Дечјег села. Од Ц.С. "Дечје село" отпадна вода се гравитационо одводи кроз канализацију Петроварадина до Ц.С. "Роков поток".

Напомиње се да се овде ради о сепаратном канализационом систему за фекалне воде, и не може се користити за одвођење површинских вода.

Атмосферске воде се, углавном слободним сливањем преко површина насеља, одводе у Новоселски и мали Каменарски поток.

Део атмосферских вода насеља Сремска Каменица, који се не слива у Новоселски и мали Каменарски поток, усмерен је преко устава кроз I одбрамбену линију у Дунав. За наведене потребе користе се следеће уставе:

- устава "Врбара" - нема затварача, па се при високом водостају затвара са "Шандор" гредама и џаковима песка. Цевовод је пречника  $\varnothing$  700 мм. Затвара се при водостају од 557 цм, а препумпавање се врши према потреби (мобилним црпним агрегатима).

- устава "Аутобуска окретница" - табласти затварач. Цевовод је пречника  $\varnothing$  700 мм. Затвара се при водостају од 557 цм, а препумпавање се врши према потреби (мобилним црпним агрегатима).

- устава у Дунавској улици - табласти затварач, цевовод  $\varnothing$  900 мм. Затвара се при водостају од 447 цм. Кроз уставу се гравитационо упуштају и отпадне воде када не ради фекална црпна станица "Поток". Препумпавање се врши према потреби (мобилним црпним агрегатима).

- устава "Акваријум" - табласти затварач, бетонски цевовод  $\varnothing$  900 мм. Затвара се при водостају од 467 цм, а препумпавање се врши према потреби (мобилним црпним агрегатима).

### 3. УГРОЖЕНОСТ ПОДРУЧЈА УСЛЕД УНУТРАШЊИХ ВОДА

На подручју лесне терасе, подземним водама су угрожене природне депресије и ниски терени који се махом користе као пољопривредно земљиште, али су једним делом и насељени. У приобална насељена места која су угрожена подземним, процедним и провирним водама, спадају: Футог, Нови Сад, Ковилг, Сремска Каменица и Петроварадин. Поред наведених приобалних насељених места, скоро и сва остала на територији Града, нарочито са бачке стране Дунава, мање или више су угрожена подземном водом.

Заштита од утицаја подземних вода врши се издизањем терена на неизграђеним деловима насеља и појачаним црпљењем воде из каналске мреже за одводњавање, којима гравитирају одређена насељена места.

У приобалном делу подземне воде су највећим делом под директним утицајем Дунава, док подземне воде у ширем градском подручју, поред утицаја Дунава примају и утицај из ширег залеђа.

При појави високих подземних вода, уз истовремену појаву кишног периода или наглог отапања снега, долази до преоптерећености каналске мреже мелиорационих система што може довести до плављења. При настанку овако критичних ситуација, нарочито кад су у питању насељена места, додају се мобилни црпни агрегати, чиме се поспешује снижавање нивоа воде у каналској мрежи, повећава брзина отицања, односно омогућава ефикасније одвођење сувишних вода.

Постојећи мелиорациони системи димензионисани су са просечно 0.6 л/с/ха за одвођење сувишних вода, под условом да се оне могу задржавати 3-5 дана на пољопривредном земљишту у вегетационом периоду. У периоду максималне искоришћености система за одвођење сувишних вода са пољопривредних површина, каналска мрежа у исто време није у стању да прими и ефикасно одведе сувишне воде из насељених места.

Системи отворених канала за одвођење површинских вода, који су делимично изграђени у појединим деловима Града и у појединим насељеним местима, димензионисани су на двогодишњу кишу, односно трогодишњу кишу за подручје ужег градског језгра. Они се уливају у постојећи систем мелиорационих канала и ограничени су њиховим капацитетом.

Овакво димензионисање свакако не омогућава комплетну заштиту од плављења, нарочито при великим падавинама, али у одређеној мери смањује штете и повећава степен заштите од изливања унутрашњих вода.

С обзиром да је уже подручје Града највећим делом покривено изграђеном канализационом мрежом и мрежом отворених канала за одвођење површинских вода, процена угрожености се своди на приказ постојећег стања и процену угрожености насељених места.

Сама процена, која је приказана локалним планом за унутрашње воде, односи се на падавине средњег и мањег интензитета. Изражена је у процентима у односу на укупну површину грађевинског рејона по појединим насељеним местима и представља приближне вредности.



У случају појаве падавина већег интензитета, проценат угрожености биће знатно већи и у зависности од конфигурације терена, састава и уређености земљишта и тренутне вредности осталих фактора који утичу на трајање и висину плављења (ниво подземне воде, отапање снега и сл.).

У табели бр. 3. и прилогу бр. 9 (ситуација), процентуално је изражена угроженост територије Града Новог Сада и грађевинског рејона подземним водама. Процена је урађена на бази површина депресија и нижих терена по појединим насељима.

Табела бр. 3. Подаци о угроженим површинама

Катастарска општина	Површина КО (ха)	Површина грађевинског подручја (ха)	Простор угрожен подземним водама		
			У оквиру КО (ха)	у оквиру КО (%)	у грађевинском подручју (%)
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	10.871,02	6.560	49	15
Степановићево	4.711,76	393,33	472	10	3
Кисач	2.967,21	566,84	523	18	5
Ченеј	8.611,17	139,37	4.206	49	50
Руменка	2.823,94	550,3	901	32	15
Бегеч	4.343,04	366,69	316	7	5
Футог	8.326,56	1.789,68	660	8	15
Ветерник	1.940,78	580,62	36	2	10
Каћ	7.487,07	1.095,68	3.018	40	20
Будисава	1.478,43	394,05	145	10	10
Ковиљ	10.643,70	602,21	2.504	24	10
Буковац	1.392,76	121,4			
Лединци	1.896,96	280,57			
<b>УКУПНО</b>	<b>63.952,39</b>	<b>17.751,76</b>	<b>19.341</b>		

#### 4. КРИТЕРИЈУМИ И УСЛОВИ ЗА ПРОГЛАШАВАЊЕ РЕДОВНЕ И ВАНРЕДНЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА УНУТРАШЊИМ ВОДАМА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА НОВОГ САДА

Одбрана од поплава у I и II фази, спроводи се у оквиру одбране од поплава на мелиорационом систему за одводњавање, коју на територији Града спроводи ВД "Шајкашка" доо Нови Сад, уз сарадњу и надзор стручне службе Градске управе за грађевинско земљиште и инвестиције.

I фаза одбране проглашава се када се стекне било који од услова по критеријумима А, Б, В или Г са индексом "1", односно за II фазу одбране када се стекне један или више услова, по критеријумима А, Б, В, или Г са индексом "2".

I и II фазу одбране од поплава на територији Града Новог Сада, проглашава члан Градског штаба за ванредне ситуације – Зоран Станојевић – 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.

На гравитационим сливовима критеријум А је искључен, с обзиром да нема евакуационих објеката. За мелиорационе сливове који нису гравитациони и на којима се сувишна вода одводи путем црпних станица, узима се као додатни критеријум и водостај Дунава, како је наведено у прилогу бр. 7.

Ванредна ситуација, проглашава се када се стекну минимум два услова-критеријума са индексом "3" (прилог бр. 7), или ако је испуњен само један од услова са индексом "3", а Градска управа за грађевинско земљиште и инвестиције и ВД "Шајкашка" доо Нови Сад, са свим предузетим техничким мерама и радњама, нису у могућности да отклоне неповољно стање на територији Града ни после пет дана интензивног одвођења сувишних вода.

Ванредну ситуацију проглашава Градоначелник Града Новог Сада на предлог Штаба.

Ванредна ситуација може да се прогласи за целу територију Града или само за део територије.

Одлуку о укидању ванредне ситуације доноси Градоначелник на предлог Штаба.

Критеријуми на основу којих се одређује увођење појединих фаза одбране, заснивају се на техничким могућностима евакуационих објеката да одрже одређене нивое воде у мелиорационим системима, затим на испуњености каналске мреже система за одводњавање, као и на степену влажности земљишта и висини снежног покривача.

Приказани критеријуми односе се само на оне делове територије на којима се сувишне воде одводе системом отворених канала. У деловима Града где је изграђен општи канализациони систем, ови критеријуми нису применљиви, а режим одвођења сувишних вода на овим деловима се спроводи према плану, програму и мерама које су у надлежности ЈКП "Водовод и канализација" Нови Сад, и које су у опису њихових редовних послова и активности.

#### *Критеријум А - одржавање нивоа воде у главном доводном каналу*

- услов А1 - евакуациони објекат не може да одржава прописани ниво у главном доводном каналу ни после 24 часа непрекидног рада,
- услов А2 - евакуациони објекат не може да одржава прописани ниво у главном доводном каналу ни после 48 часова непрекидног рада,
- услов А3 - евакуациони објекат не може да одржава прописани ниво у главном доводном каналу ни после 72 часа непрекидног рада.

#### *Критеријум Б - испуњеност каналске мреже*

- услов Б1 - каналска мрежа је на појединим деоницама испуњена водом у толикој мери да прети изливање из канала и отежан је пријем воде у канал,
- услов Б2 - долази до изливања воде на појединим деоницама канала, а пријем воде је изразито успорен,
- услов Б3 - долази до изливања воде на појединим деоницама, а пријем воде у каналску мрежу је онемогућен.

#### *Критеријум В - стање влажности и поплављености земљишта у сливу и у самом насељу*

- услов В1 - превлажено више од 30% површине у сливу, са појавом поплављених површина у сливу, или ако је превлажено више од 30% од процењене површине угроженог грађевинског рејона по појединим насељима, са појавом мањих плављених површина у појединим деловима насеља (испод 5% од процењене површине угроженог грађевинског рејона).
- услов В2 - превлажено више од 50% површине у сливу или до 5% површине у сливу поплављено, или ако је превлажено више од 50% од процењене површине угроженог грађевинског рејона по појединим насељима; ако је поплављено 5-10% од процењене површине угроженог грађевинског рејона или ако су угрожени поједини стамбени и индустријски објекти и саобраћајнице.
- услов В3 - превлажено више од 80% површине земљишта у сливу, односно преко 80% процењене површине угроженог грађевинског рејона по појединим насељеним местима; поплављено више од 5% површине у сливу или преко 10% од процењене површине угроженог грађевинског рејона; поплављени поједини индустријски или стамбени објекти, поједине саобраћајнице и сл.

#### *Критеријум Г - зимске ледене поплаве (лед и отапање снега)*

- услов Г1 - висок снежни покривач на сливу система за одводњавање, односно на површини грађевинског рејона, каналска мрежа засута снегом и делимично залеђена; прогноза времена - пораст температуре и нагло топљење снега,
- услов Г2 - висок снежни покривач на сливу система за одводњавање, односно на површини грађевинског рејона насеља, каналска мрежа засута снегом и залеђена; прогноза времена нагли пораст температуре и нагло топљење снега, поплављено земљиште на смрзнутој подлози.

### **III) ОПШТИ ДЕО**

#### **1. РУКОВОЂЕЊЕ ОДБРАНОМ ОД ПОПЛАВА**

С обзиром на величину и значај проблема поплава, у процесу руковођења одбраном ангажоване су све градске структуре, од Градоначелника Града Новог Сада (у даљем тексту: Градоначелник) до јединица цивилне заштите опште намене.

## 1.1. Градоначелник

Градоначелник, у сарадњи са Градским већем Града Новог Сада:

- усмерава и усклађује рад градских управа, посебних организација и служби Града, јавних и јавних комуналних предузећа чији је оснивач Град у спровођењу мера заштите и спасавања од поплава,
- остварује сарадњу и усклађује мере са службом осматрања и обавештавања,
- остварује сарадњу са суседним општинама и градовима, Министарством унутрашњих послова и Војском Републике Србије, у циљу усклађивања активности у ванредним ситуацијама изазваним поплавама,
- стара се о организацији и спровођењу мобилизације,
- одлучује о организовању превоза, смештаја и исхране грађана који учествују у заштити, односно одбрани од поплава,
- обезбеђује смештај евакуисаног становништва и материјалних добара,
- одлучује о увођењу дежурства за потребе заштите од поплава,
- организује и обезбеђује спровођење мера које, у вези са одбраном од поплава, нареде надлежни државни органи,
- организује и одлучује о употреби јединица цивилне заштите опште намене,
- организује праћење опасности од поплава,
- организује спровођење мера заштите од поплава,
- одлучује о приоритету коришћења средстава везе, и
- остварује сарадњу са надлежним органима Црвеног крста.

## 1.2. Градске управе, посебне организације и службе Града Новог Сада

Градске управе, посебне организације и службе Града, у оквиру свог делокруга:

- прате стање припрема за заштиту од поплава изазваних водама II реда и унутрашњим водама, и предлажу предузимање мера у вези са тим,
- учествују у изради и ажурирању оперативног плана за одбрану од поплава изазваних водама II реда и унутрашњим водама,
- пружају стручну помоћ правним лицима и предузетницима и другим организацијама у организовању, планирању и спровођењу заштите од поплава - врше надзор над спровођењем одлука и прописа из области заштите од поплава,
- доносе решења, закључке и друга акта о правима и обавезама грађана и правних лица,
- припремају извештаје у вези са спровођењем мера за заштиту и одбрану од поплава изазваних водама II реда и унутрашњим водама,
- предлажу израде студија и анализа и, уз сагласност Градоначелника, закључују уговоре о њиховој изради.

Поред наведених послова у оквиру свог делокруга градске управе, посебне организације и службе Града обављају и:

Градска управа за опште послове

- предлаже мере и спровођење евакуације докумената и архиве градских управа.

Градска управа за комуналне послове

- врши послове у вези са организацијом пружања комуналних услуга на угроженим подручјима,
- обавља послове у вези са:

- а. спровођењем превентивних мера заштите од поплава изазваних водама II реда и мера за ублажавање и отклањање последица насталих плављењем, одбране од поплава изазваних унутрашњим водама на територији Града Новог Сада,
- б. вођењем и ажурирањем евиденције о материјално-техничким средствима за одбрану од поплава изазваних водама II реда и унутрашњим водама,
- ц. спровођењем мера одбране од поплава из Општег и Оперативног плана за одбрану од поплава,
- д. ангажовањем радне снаге и материјалних средстава правних лица и предузетника који располажу опремом, материјалним средствима и људством потребним за одбрану од поплава и друге послове.

Градска управа за саобраћај и путеве

- израђује план приоритетних путних праваца,
- обавља послове техничког регулисања саобраћаја на угроженим подручјима и на тај начин обезбеђује и уређује кретање возила приоритетних служби (Хитне помоћи, снабдевања, хитних интервенција и других),
- обавља послове у вези са организовањем превоза везаног за снабдевање становништва у случају поплава изазваних водама II реда и унутрашњим водама,
- обавља послове у вези са организовањем превоза снага и средстава за заштиту од поплава изазваних водама II реда и унутрашњим водама, и
- обавља послове у вези са организовањем превоза током евакуације.

#### Градска управа за имовину и имовинско-правне послове

- обавља послове на обезбеђивању стамбеног простора за смештај становништва угроженог поплавама, и расположиви стамбени простор у власништву Града, празан од лица и ствари, ставља на располагање органу надлежном за социјалну и дечију заштиту, и

#### Градска управа за урбанизам и грађевинске послове

- ставља на увид пројектно техничку документацију по којој су изграђени објекти на угроженом подручју, а ради стварања услова за њихову бржу и ефикаснију санацију.

#### Градска управа за заштиту животне средине

- обавља послове у вези са праћењем стања и проценом угрожености квалитета површинских и подземних вода и земљишта на поплавленом подручју.

#### Градска управа за грађевинско земљиште и инвестиције

- Врши надзор над спровођењем превентивних и оперативних мера одбране од поплава, као и спровођење појединих мера за ублажавање и отклањање последица изазваних поплавама.

#### Градска управа за привреду

- обавља стручне и административне послове за потребе Штаба,
- врши послове у вези са утврђивањем и проценом штета услед поплаве и то у пољопривреди и шумарству, на опреми и средствима привредних и других организација, и
- обавља послове везане за организацију и заштиту пољопривредног земљишта од поплава изазваних водама II реда и унутрашњим водама.

#### Градска управа за финансије

- врши послове у вези са остваривањем права грађана, оспособљених и осталих правних лица и предузетника на накнаде за учешће у заштити од поплава изазваних водама II реда и унутрашњим водама.

#### Градска управа за здравство

- врши послове у вези са: организовањем карантина, здравственог збрињавања угроженог становништва, организовањем здравственог обезбеђења евакуације грађана, организовањем здравственог обезбеђења ангажованих јединица цивилне заштите и грађана, и
- обавља послове везане за утврђивање плана мера и активности за обезбеђивање потребних средстава за отклањање последица по здравље становништва, проузрокованих елементарним и другим већим непогодама и другим несрећама.

#### Градска управа за социјалну и дечију заштиту

- врши послове у вези са организовањем збрињавања социјално угроженог становништва и становништва угроженог од поплава.

#### Градска управа за инспекцијске послове

- врши послове у вези са утврђивањем штете од поплава на грађевинским објектима,
- обавља послове инспекцијског надзора на поплавленом подручју у комуналној области, области саобраћаја и области заштите животне средине
- превентивно обилази угрожена подручја ради утврђивања превентивних мера за отклањање опасности од поплава.

#### Дирекција за робне резерве

- обавља послове у вези са обезбеђивањем и организовањем расподеле хране, лекова и других потреба за збрињавање становништва, и снабдевањем ангажованих јединица цивилне заштите опште намене и грађана у заштити од поплава изазваних водама II реда и унутрашњим водама.

- обавља послове у вези са организовањем информисања о поплавама, њиховим последицама и о мерама за заштиту од поплава.

### 1.3. Градски штаб за ванредне ситуације

На територији Града Новог Сада образован је Градски штаб за ванредне ситуације, који је, с обзиром да је одбрана од поплава изазваних водама II реда специфичан задатак заштите и спасавања, образовао стручно-оперативни тим за одбрану од поплава.

Штаб за ванредне ситуације руководи одбраном путем издавања наредби, упутстава и препорука.

Такође у одбрани од поплава учествују и рејонски техничари из ВД "Шајкашка" доо Нови Сад, према деоницама на које су већ распоређени у овом предузећу којих има четири, и то по један за:

- техничку деоницу Каћ-Ковиљ,
- техничку деоницу Футог,
- техничку деоницу Срем, и
- техничку деоницу Темерин-Степановићево.

## 2. ФИНАНСИРАЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА

Средства за финансирање одбране од поплава за воде II реда и унутрашње воде на територији Града Новог Сада у 2020. години, обезбеђена су Одлуком буџету Града Новог Сада за 2020. годину („Службени лист Града Новог Сада“, број 58/19), и то: у оквиру Програма финансирања одређених комуналних делатности, као делатности од локалног интереса у 2020. години („Службени лист Града Новог Сада“, број 59/19) којим су између осталог предвиђена и средства за одржавање отворених канала и насипа на територији Града Новог Сада док су финансијским планом Градске управе за комуналне послове обезбеђена, између осталог, средства за ангажовање оспособљених правних лица на територији Града Новог Сада.

Оперативни план за одбрану од поплава на територији Града Новог Сада за воде II реда и унутрашње воде за 2020. годину примењиваће се до доношења локалног оперативног плана за 2021. годину.

Овај план ступа на снагу наредног дана од дана доношења, а објављује се у "Службеном листу Града Новог Сада".

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА  
ГРАД НОВИ САД  
ГРАДОНАЧЕЛНИК  
Број: 352-1/2020-32-II  
21. фебруар 2020. године  
НОВИ САД

*Заменик Градоначелника*

**Срђан Кружевић, с.р.**

**СПИСАК ЧЛАНОВА ГРАДСКОГ ШТАБА ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ**

Функција у штабу	Име и презиме	Радно место
Командант Штаба	Милош Вучевић	Градоначелник
Заменик команданта Штаба	Срђан Кружевић	заменик Градоначелника
Начелник Штаба	Владимир Рагаји	начелник Одељења за управљање ризиком у Управи за ванредне ситуације у Новом Саду
Члан Штаба	Милорад Радојевић	члан Градског већа Града Новог Сада задужен за област привреде
Члан Штаба	Владимир Стојковић	члан Градског већа Града Новог Сада задужен за област комуналних послова
Члан Штаба	Проф. др сци. мед. Золтан Хорват	члан Градског већа Града Новог Сада задужен за област здравства
Члан Штаба	Тихомир Николић	члан Градског већа Града Новог Сада задужен за област социјалне и дечије заштите
Члан Штаба	Мира Раденовић	члан Градског већа Града Новог Сада задужен за област урбанизма, стамбених послова и заштите животне средине
Члан Штаба	Александар Кравић	члан Градског већа Града Новог Сада задужен за област саобраћаја и путева
Члан Штаба	Милан Ђурић	члан Градског већа Града Новог Сада задужен за област управе и прописа
Члан Штаба	Начелник Градске управе за привреду	
Члан Штаба	Начелник Градске управе за комуналне послове	
Члан Штаба	Начелник Градске управе за саобраћај и путеве	
Члан Штаба	Начелник Градске управе за грађевинско земљиште и инвестиције	
Члан Штаба	Начелник Градске управе за инспекцијске послове	
Члан Штаба	Заменик начелника Градске управе за инспекцијске послове	
Члан Штаба	Начелник комуналне полиције у Градској управи за инспекцијске послове	
Члан Штаба	Марија Бајић	Служба извршних органа Града Новог Сада
Члан Штаба	Сава Заклановић	помоћник начелника Полицијске управе у Новом Саду
Члан Штаба	Директор Дома здравља "Нови Сад" Нови Сад	
Члан Штаба	Директор Завода за хитну медицинску помоћ Нови Сад	
Члан Штаба	мајор Дарко Црљеница	начелник центра Министарства одбране за локалну самоуправу Нови Сад
Члан Штаба	мајор Александар Манџић	начелник Групе за цивилно-војну сарадњу у Команди 1.бр.КоВ Нови Сад
Члан Штаба	Драган Лазић	секретар Црвеног крста Града Новог Сада - Градска организација
Члан Штаба	Милан Тешовић	директор Огранка "Електро- дистрибуција" Нови Сад
Члан Штаба	Директор Јавног градског саобраћајног предузећа "Нови Сад" Нови Сад	
Члан Штаба	Директор Јавног комуналног предузећа "Водовод и канализација" Нови Сад	
Члан Штаба	Директор Јавног комуналног предузећа "Чистоћа" Нови Сад	
Члан Штаба	Директор Јавног комуналног предузећа "Пут" Нови Сад	
Члан Штаба	Директор Јавног комуналног предузећа "Паркинг сервис" Нови Сад	
Члан Штаба	Директор Јавног комуналног предузећа "Лисје" Нови Сад	
Члан Штаба	Директор Јавног комуналног предузећа за одржавање стамбених и пословних простора "Стан" Нови Сад	
Члан Штаба	Директор Јавног комуналног предузећа "Градско зеленило" Нови Сад	
Члан Штаба	Директор Јавног комуналног предузећа "Новосадска топлана" Нови Сад	
Члан Штаба	Директор Јавног комуналног предузећа "Зоохигијена и Ветерина Нови Сад" Нови Сад	
Члан Штаба	Мирослав Остојић	заменик команданта Ватрогасно-спасилачке бригаде у Управи за ванредне ситуације у Новом Саду
Члан Штаба	Милован Радмановац	шеф Центра за климатске анализе, ране најаве екстремних појава и оцену ризика елементарних непогода „Нови Сад“

**СПИСАК РУКОВОДИЛАЦА И ЧЛАНОВА СТРУЧНО-ОПЕРАТИВНОГ ТИМА ЗА ЗАШТИТУ И СПАСАВАЊЕ ОД ПОПЛАВА И НЕСРЕЋА НА ВОДИ И ПОД ВОДОМ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА НОВОГ САДА**

Функција у тиму	Име и презиме	Радно место	Контакт
Руководиоц	Зоран Станојевић	в.д. начелника Градске управе за комуналне послове	064/581-6185
Члан	Бошњак Жељко	представник ЈВП "Воде Војводине" Нови Сад	066/8532-059
Члан	Предраг Вучуровић	представник ВД "Шајкашка" доо Нови Сад	062/778-602
Члан	Ивана Вујовић	представник Управе за ванредне ситуације у Новом Саду	021/4884-092 063/7020-071
Члан	Мирослав Остојић	представник Ватрогасне спасилачке бригаде у Управи за ванредне ситуације у Новом Саду	064/8521-279
Члан	Поручник Владимир Бјелица	представник Војске Републике Србије	064/1410-394
Члан	Никица Ивић	представник Јавног комуналног предузећа „Водовод и канализација“ Нови Сад	064/8521-076
Члан	Мирјана Лисица - Ћелић	представник Градске управе за комуналне послове	064/401-4861
Члан	Синиша Вујиновић	представник Градске управе за инспекцијске послове	064/8448-175
Члан	Јован Радовановић	представник Градске управе за грађевинске земљиште и инвестиције	064-8390-061
Члан	Драго Бањац	представник Градске управе за привреду	021/6614-085

Рејонски техничари

Функција	Име и презиме	Радно место	
Рејонски техничар	Драган Пашћан	руководилац техничке деонице "Каћ-Ковил"	021/557-255
Рејонски техничар	Векић Бранислав	руководилац техничке деонице "Футог"	021/557-255
Рејонски техничар	Марина Јурага	руководилац техничке деонице "Срем"	021/557-255
Рејонски техничар	Слободан Јаковљевић	руководилац техничке деонице "Темерин-Степановићево"	021/557-255



## Повереници и заменици повереника

Функција	Име и презиме	Контакт
МЗ „Житни трг“, ПОВЕРЕНИК	Радојка Јоканић	064/666-1621
МЗ „Житни трг“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Далибор Кладар	064/640-0740
МЗ „Стари Град“, ПОВЕРЕНИК	Жарић Кристина	064/224-9306
МЗ „Стари Град“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Хаџи Коста	063/725-9475
МЗ „Прва војвођанска бригада“, ПОВЕРЕНИК	Гњатић Душан	063/826-1826
МЗ „Прва војвођанска бригада“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Медаковић Миле	063/801-5780
МЗ „Соња Маринковић“, ПОВЕРЕНИК	Павловић Лазар	066/867-2406
МЗ „Соња Маринковић“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Илинчић Радивоја	065/513-4066
МЗ „Лиман“, ПОВЕРЕНИК	Рељић Милорад	063/502-169
МЗ „Лиман“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Ивановић Блаженка	064/383-0580
МЗ „Бошко Буха“, ПОВЕРЕНИК	Јововић Бранислав	064/860-8043
МЗ „Бошко Буха“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Манојловић Славица	063/550-458
МЗ „Лиман III“, ПОВЕРЕНИК	Чанић Марко	065/203-0637
МЗ „Лиман III“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Јовановић Предраг	063/872-4440
МЗ „Острво“, ПОВЕРЕНИК	Пенезић Душан	063/101-2016
МЗ „Острво“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Ристић Гордана	064/270-6050
МЗ „Иво Андрић“, ПОВЕРЕНИК	Тања Узелац	064/220-2666
МЗ „Иво Андрић“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Ђуро Магазин	064361-1111
МЗ „Вера Павловић“, ПОВЕРЕНИК	Јоксовић Војислав	064/844-8561
МЗ „Вера Павловић“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Поповић Стефан	063/287-091
МЗ „7. јули“, ПОВЕРЕНИК	Пурић Зора	064/129-0166
МЗ „7. јули“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Вучковић Горан	066/855-2413
МЗ „Јужни Телеп“, ПОВЕРЕНИК	Мићић Зоран	063/521-849
МЗ „Јужни Телеп“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Косовац Драган	069/755-740
МЗ „Братство-Телеп“, ПОВЕРЕНИК	Трифунув Мирослав	063/574-337
МЗ „Братство -Телеп“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Арсић Живорад	063/540-175
МЗ "Никола Тесла Телеп" ПОВЕРЕНИК	Марија Пајовић	062/703-963
МЗ "Никола Тесла Телеп" ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Весна Павловић	065/857-1499
МЗ „Гаврило Принцип“, ПОВЕРЕНИК	Драгић Јован	064/844-8530
МЗ „Гаврило Принцип“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Мавровић Дејан	063/527-998
МЗ „Бистрица“, ПОВЕРЕНИК	Бајић Урош	060/ 66-99365
МЗ „Бистрица“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Росић Илија	063/770-0598
МЗ „Адице“, ПОВЕРЕНИК	Симић Дражен	066/650-6755
МЗ „Адице“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Алексић Дамир	063/772-0593
МЗ „Југовићево“, ПОВЕРЕНИК	Пајић Драган	065/391-7777
МЗ „Југовићево“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Бркић Душан	069/160-9088
МЗ „Раднички“, ПОВЕРЕНИК	Вуковић Миливој	063/777-1300
МЗ „Раднички“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Васић Љиљана	064/429-2059
МЗ „Детелинара“, ПОВЕРЕНИК	Стрибер Иван	064/936-5863



МЗ „Детелинара“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Илић Драган	064/567-5428
МЗ „Народни хероји“, ПОВЕРЕНИК	Црнобарац Игор	064/506-5513
МЗ „Народни хероји“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Ковач Олга	069/342-5868
МЗ „Омладински покрет“, ПОВЕРЕНИК	Баста Дане	065/505-5355
МЗ „Омладински покрет“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Гајић Горан	060/464-5445
МЗ „Сава Ковачевић“, ПОВЕРЕНИК	Анђелковић Небојша	065/958-5995
МЗ „Сава Ковачевић“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Бачић Ненад	060/070-4987
МЗ „Дунав“, ПОВЕРЕНИК	Радоњић Митар	066/006-780
МЗ „Дунав“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Скоко Тијана	060/553-9875
МЗ „Подбара“, ПОВЕРЕНИК	Др Марин Милина	060/030-3170
МЗ „Подбара“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Савин Зорица	063/540-713
МЗ „Слана бара“, ПОВЕРЕНИК	Шијак Дејан	064/115-0537
МЗ „Слана бара“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Старовић Огњана	064/844-2781
МЗ „Клиса“, ПОВЕРЕНИК	Хемон Драган	064/824-4180
МЗ „Клиса“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Николетић Зоран	063/476-513
МЗ „Видовданско насеље“, ПОВЕРЕНИК	Стојичић Драго	066/612-5073
МЗ „Видовданско насеље“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Радаковић Соња	065/662-6439
МЗ „Салајка“, ПОВЕРЕНИК	Урошев Весна	060/599-5200
МЗ „Салајка“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Андрић Иванка	063/564-180
МЗ „Шангај“, ПОВЕРЕНИК	Миљевић Ненад	066/661-9192
МЗ „Шангај“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Драган Бијелић	064/274-9331
МЗ „Петроварадин“, ПОВЕРЕНИК	Малобабић Дражен	063/517-348
МЗ „Петроварадин“, ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Деспотов Стеван	063/863-2209
МЗ "Сремска Каменица" ПОВЕРЕНИК	Ласица Љубомир	064/849-8460
МЗ "Сремска Каменица" ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Черемичић Шаиновић Маја	063/845-1268
МЗ "Буковац" ПОВЕРЕНИК	Тешановић Предраг	063/597-874
МЗ "Буковац" ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Сладојевић Зоран	063/194-5495
МЗ "Лединци" ПОВЕРЕНИК	Станковић Страхиња	064/112-4423
МЗ "Лединци" ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Шкаво Дуња	064/990-8553
МЗ "Стари Лединци" ПОВЕРЕНИК	Ђорковић Јелена	063/123-2821
МЗ "Стари Лединци" ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Василић Александар	065/301-7892
МЗ "Каћ" ПОВЕРЕНИК	Лончар Урош	063/587-720
МЗ "Каћ" ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Савић Радомир	063/863-4175
МЗ "Будисава" ПОВЕРЕНИК	Јанковић Немања	060/571-9975
МЗ "Будисава" ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Милановић Шандор	063/833-0649
МЗ "Ковиљ" ПОВЕРЕНИК	Верначки Младен	063/853-4496
МЗ "Ковиљ" ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Заов Мирослав	063/716-2132
МЗ "Руменка" ПОВЕРЕНИК	Ерцеговац Љубомир	069/204-1953
МЗ "Руменка" ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Бониж Михаљ	064/661-2112
МЗ "Кисач" ПОВЕРЕНИК	Марчок Јан	060/082-7063
МЗ "Кисач" ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Палик Јан	060/082-7061
МЗ "Степановићево" ПОВЕРЕНИК	Абрамовић Вељко	064/206-4130

МЗ "Степановићево" ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Самарџић Владимир	064/112-4756
МЗ "Ветерник" ПОВЕРЕНИК	Клисурић Недјељко	063/804-2369
МЗ "Ветерник" ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Бранка Максимовић	064/459-2342
МЗ "Футог" ПОВЕРЕНИК	Црепуља Зоран	064/177-9408
МЗ "Футог" ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Вукас Милутин	063/548-771
МЗ "Бегеч" ПОВЕРЕНИК	Живанов Никола	064/150-1151
МЗ "Бегеч" ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Угљешић Миленко	064/338-5257
МЗ "Ченеј" ПОВЕРЕНИК	Стамески Оља	063/844-1045
МЗ "Ченеј" ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Јовић Илија	065/641-6896
МЗ "Пејићеви салаши - Немановци" ПОВЕРЕНИК	Подунавац Зоран	060/016-0115
МЗ " Пејићеви салаши - Немановци "ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Крстић Љубомир	063/476-006
МЗ "Сајлово" ПОВЕРЕНИК	Латиновић Дејан	063/546-301
МЗ "Сајлово" ЗАМЕНИК ПОВЕРЕНИКА	Вулић Лазо	064/008-9115

## ПРИЛОГ 2

### ПРЕГЛЕД МАТЕРИЈАЛНО ТЕХНИЧКИХ СРЕДСТАВА И ОБЈЕКТА КОЈИ СЕ АНГАЖУЈУ У ЗАШТИТИ ОД ПОПЛАВА

#### ЈКП "ПУТ" НОВИ САД

Особа за контакт: Душан Радојичић, тел. 064/81-71-777, email: [dusan.radojicic@jkpput.rs](mailto:dusan.radojicic@jkpput.rs);

Мери Мејић, тел. 064/82-44-135, email: [meri.mejic@jkpput.rs](mailto:meri.mejic@jkpput.rs);

Благоје Братић, тел. 064/82-44-146; email: [blagoje.bratic@jkpput.rs](mailto:blagoje.bratic@jkpput.rs)

ВРСТА	ЈЕДНИЦА МЕРЕ	КАПАЦИТЕТ	КОЛИЧИНА
КИПЕР	КОМ	3 t - 25 t	27
БУЛДОЗЕР	КОМ	3 m <sup>3</sup>	1
РОВОКОПАЧ-УТОВАРИВАЧ	КОМ	1 m <sup>3</sup> - 1,4 m <sup>3</sup>	7
УТОВАРИВАЧ	КОМ	0,5 m <sup>3</sup> - 3,3 m <sup>3</sup>	9
БАГЕР	КОМ	0,5 m <sup>3</sup> - 1 m <sup>3</sup>	1
СПЕЦИЈАЛИЗОВАНА ВОЗИЛА (УНИМОГ)	КОМ		1
ПУТНИЧКО ВОЗИЛО	КОМ	4 + 1 особа	8
КОМБИ	КОМ	8 особа	1
ПРИКОЛИЦЕ-ПЛАТО ПРИКОЛИЦЕ	КОМ		2
АУТО-ДИЗАЛИЦА	КОМ	до 3,5 t	10
ВИБРО-ПЛОЧА	КОМ		8
ВИБРОНАБИЈАЧ	КОМ		2
ГРЕЈДЕР	КОМ		4
ЦИСТЕРНА ЗА ВОДУ	КОМ	8 m <sup>3</sup>	1
ЦИСТЕРНА ЗА ТЕЧНА ГОРИВА	КОМ	2000 l	1
МОБИЛНЕ ПОТАПАЈУЋЕ ПУМПЕ	КОМ		1
АГРЕГАТИ ЗА СТРУЈУ	КОМ	2kW	2
АУТОМЕШАЛИЦА	КОМ	0,85 m <sup>3</sup>	1

**ЈКП "ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА" НОВИ САД**

Особа за контакт: Никица Ивић, тел. 021/48-83-333, 064/85-21-076, email: nikica.ivic@vikns.rs

Новак Ђурагин, тел. 021/48-70-600, 063/315-137, email: novak.djuragin@vikns.rs

ВРСТА	ЈЕДНИЦА МЕРЕ	КАПАЦИТЕТ	КОЛИЧИНА
КАМИОН	КОМ	7 m <sup>3</sup>	12
КИПЕР	КОМ	3-12 m <sup>3</sup>	6
РОВОКОПАЧ-УТОВАРИВАЧ	КОМ	1 m <sup>3</sup>	9
СПЕЦИЈАЛИЗОВАНА ВОЗИЛА-6 woma i 3 jeta	КОМ	5 -7 m <sup>3</sup>	12
ПУТНИЧКО ВОЗИЛО	КОМ	4 + 1 особа	20
КОМБИ	КОМ		1
ВИБРО-ПЛОЧА	КОМ	5,5+8,2	7
ВИБРОНАБИЈАЧ	КОМ		2
ЦИСТЕРНА ЗА ВОДУ	КОМ	6-11 m <sup>3</sup>	5
ВИЉУШКАР	КОМ	2 t	2
TELENENDER MINI AGRI	КОМ		1
МОБИЛНЕ ПОТАПАЈУЋЕ ПУМПЕ	КОМ	3 l/s (3 ком.), 15 l/s (6 ком.)	9
АГРЕГАТИ ЗА СТРУЈУ	КОМ	6,5 kw, 22 kw, 55 kw и 140 kw	5
ВАТРОГАСНА ЦРЕВА	КОМ	10 m	32
СМЕШТАЈНИ ПРОСТОР (ЉУДСТВО)-СА ТРПЕЗАРИЈОМ	КОМ	60 особа	1

**ЈКП "ЧИСТОЋА" НОВИ САД**

Особа за контакт: Владимир Зеленовић, тел. 064/80-64-922, email: vladimir.zelenovic@cistocans.co.rs;

Доналд Божић, тел. 064/82-22-730, email: donald.bozic@cistocans.co.rs

ВРСТА	ЈЕДНИЦА МЕРЕ	КАПАЦИТЕТ	КОЛИЧИНА
КАМИОН	КОМ	18 m <sup>3</sup>	2
КИПЕР	КОМ	8 m <sup>3</sup>	1
КИПЕР	КОМ	15 m <sup>3</sup>	1
РОВОКОПАЧ-УТОВАРИВАЧ	КОМ	ЈСВ 3x	2
УТОВАРИВАЧ	КОМ	2 m <sup>3</sup>	1
СПЕЦИЈАЛИЗОВАНА ВОЗИЛА-АУТОСМЕЂАРИ	КОМ		30
ПУТНИЧКО ВОЗИЛО	КОМ	4 + 1 особа	13
ДОСТАВНО ВОЗИЛО Pick up	КОМ	2 особе	2
КОМБИ-ФУРГОН	КОМ		2
ЦИСТЕРНА ЗА ВОДУ-ТЕХНИЧКА ВОДА	КОМ		5
ВИЉУШКАР	КОМ		2
ТРАКТОР	КОМ		5
АГРЕГАТИ ЗА СТРУЈУ	КОМ	40 kw	1
ВАТРОГАСНА ЦРЕВА	КОМ	16 m	10
МАГАЦИНСКИ ПРОСТОР	КОМ	40 m <sup>2</sup>	2

**ЈКП "ГРАДСКО ЗЕЛЕНИЛО" НОВИ САД**

Особа за контакт: Егић Милош, тел. 063/514-111, тел. 063/574-689; Радоица Граовац, тел. 062/80-58-242; Александар Јованчевић, тел. 062/80-58-243, email: [aleksandar.jovancevic@zelenilo.com](mailto:aleksandar.jovancevic@zelenilo.com)

ВРСТА	ЈЕДНИЦА МЕРЕ	КАПАЦИТЕТ	КОЛИЧИНА
КАМИОН	КОМ	750 kg	2
КИПЕР	КОМ	5-8 t	6
РОВОКОПАЧ-УТОВАРИВАЧ	КОМ	0,600-1,00 m³	2
СПЕЦИЈАЛИЗОВАНА ВОЗИЛА-КОНТЕЈНЕР	КОМ		1
ПРИКОЛИЦЕ	КОМ	6500 kg	1
ПУТНИЧКО ВОЗИЛО	КОМ	4 + 1 особа	2
КОМБИ	КОМ	6+1 особа	1
ВИБРО ВАЉАК	КОМ	280 mm	1
МОБИЛНЕ ПОТАПАЈУЋЕ ПУМПЕ	КОМ	1100 lit/min	1
АУТО-ДИЗАЛИЦА -подизнаплатформа	КОМ	200 kg	3
ЦИСТЕРНА ЗА ВОДУ	КОМ	5000 l	1
ТРАКТОР	КОМ		4
ПЛОВИЛА	КОМ	4-6 особа	2
АГРЕГАТИ ЗА СТРУЈУ	КОМ	5,5 kW	1

**ЈКП "СТАН" НОВИ САД**

Особа за контакт: Иван Радојичић, тел. 065/8002424, email: [iradojicic@stanns.rs](mailto:iradojicic@stanns.rs)

Особа за контакт: Душко Војновић, тел. 063/415-382, email: [dvojinovic@stanns.rs](mailto:dvojinovic@stanns.rs);

Софија Терзић, тел. 062/8829-417

ВРСТА	ЈЕДНИЦА МЕРЕ	КАПАЦИТЕТ	КОЛИЧИНА
КАМИОН	КОМ	1220-1310 kg	3
КИПЕР	КОМ	4600-4890 kg	2
РОВОКОПАЧ-УТОВАРИВАЧ	КОМ	0,600-1,00 m³	2
ПУТНИЧКО ВОЗИЛО-ТЕРЕТНО ( двосед )	КОМ	500 kg	12+33
ПРИКОЛИЦЕ	КОМ	6500 kg	1
ВИБРО-ПЛОЧА	КОМ	280 mm	1
ВИБРОНАБИЈАЧ	КОМ	450-500 mm	1
МОБИЛНЕ МОТОРНЕ ПУМПЕ	КОМ	1100 lit/min	4
МОБИЛНЕ ПОТАПАЈУЋЕ ПУМПЕ	КОМ	50-300 lit/min	6
АГРЕГАТИ ЗА СТРУЈУ	КОМ	5,5 kw	1
СМЕШТАЈНИ ПРОСТОР (ЉУДСТВО)	КОМ	678 m²	1
МАГАЦИНСКИ И РАДИОНИЧКИ ПРОСТОР	КОМ	864 m²	1

**ВД "ШАЈКАШКА" НОВИ САД**

Особа за контакт: Предраг Вучуровић, тел. 062/778-602, email: [predrag.vucurovic@sajkaska.co.rs](mailto:predrag.vucurovic@sajkaska.co.rs)

Ранка Боровчанин, тел. 062/778-671, email: [ranka.borovcanin@sajkaska.co.rs](mailto:ranka.borovcanin@sajkaska.co.rs)

ВРСТА	ЈЕДНИЦА МЕРЕ	КАПАЦИТЕТ	КОЛИЧИНА
РОВОКОПАЧ-УТОВАРИВАЧ	КОМ	0,4 m³	1
БАГЕР	КОМ	0,6 m³	1
ПУТНИЧКО ВОЗИЛО	КОМ	4 + 1 особа	5

ТРАКТОР	КОМ		1
МОБИЛНЕ ПОТАПАЈУЋЕ ПУМПЕ	КОМ	35 l/sec	3
АГРЕГАТИ ЗА СТРУЈУ	КОМ	10 kw	1
ПУМПНИ АГРЕГАТ	КОМ	1100 l/min	4
ВАТРОГАСНА ЦРЕВА	КОМ	дужине 15 m	20
МАГАЦИНСКИ ПРОСТОР	КОМ		1

**ЈКП "ПАРКИНГ СЕРВИС" НОВИ САД**

Особа за контакт: Дејан Илић, тел. 064/84-37-092;

Снежана Ковачић, тел.064/84-37-065, email: [office@parkingns.rs](mailto:office@parkingns.rs)

ВРСТА	ЈЕДНИЦА МЕРЕ	КАПАЦИТЕТ	КОЛИЧИНА
КИПЕР	КОМ	3 m <sup>3</sup>	1
УТОВАРИВАЧ	КОМ	1 + 1 m <sup>2</sup>	2
СПЕЦИЈАЛИЗОВАНА ВОЗИЛА-ПАУК	КОМ		6
ПУТНИЧКО ВОЗИЛО	КОМ	4+1 особа	11
ВИБРОНАБИЈАЧ-МАЛИ	КОМ		1
ТРАКТОР	КОМ		1
АГРЕГАТИ ЗА СТРУЈУ	КОМ		2
ПУМПНИ АГРЕГАТ	КОМ		1
МАГАЦИНСКИ ПРОСТОР	КОМ	50 m <sup>2</sup>	1
КОМБИНОВАНО ВОЗИЛО	КОМ	6+1 особа, 1,5m <sup>3</sup>	1
ВОЗИЛО ТИПА „PICK-UP“	КОМ	4+1 1,0m <sup>3</sup>	1

**ЈКП "ЛИСЈЕ" НОВИ САД**

Особа за контакт: Владимир Ђаковић, тел. 526-181, 063/522-218, email: [direktor@lisje.com](mailto:direktor@lisje.com)

Стевица Бегојевић, тел. 518-077, 063/495-422, email: [stevicabegojevic@lisje.com](mailto:stevicabegojevic@lisje.com)

ВРСТА	ЈЕДНИЦА МЕРЕ	КАПАЦИТЕТ	КОЛИЧИНА
КАМИОН	КОМ	1535 kg	6
КИПЕР	КОМ	10450 kg	2
РОВОКОПАЧ-УТОВАРИВАЧ	КОМ	P=68.6 kW Носивост 1000kg	2
ПУТНИЧКО ВОЗИЛО	КОМ	4+1 особе	16
КОМБИ	КОМ	8+1 особе	3
ВИБРО-ПЛОЧА	КОМ	280 mm	1
ЦИСТЕРНА ЗА ВОДУ	КОМ	7000 l	1
ВИЉУШКАР	КОМ	3000 kg	2
ТРАКТОР	КОМ	P=28.7 kW	8
МОБИЛНЕ ПОТАПАЈУЋЕ ПУМПЕ	КОМ	35 l/sec	1
АГРЕГАТИ ЗА СТРУЈУ	КОМ	U=250 V	3

**ЈКП "ТРЖНИЦА" НОВИ САД**

Особа за контакт: Драган Шћепановић, тел 063/574-716, email: office@nstrznica.co.rs;

Роберт Визи, тел 063/590-774, email: office@nstrznica.co.rs;

Марко Танчик, тел 063/503-654, email: office@nstrznica.co.rs

ВРСТА	ЈЕДНИЦА МЕРЕ	КАПАЦИТЕТ	КОЛИЧИНА
ТЕРЕТНА ВОЗИЛА	КОМ		3
ПУТНИЧКО ВОЗИЛО	КОМ	4 +1 особа	8
КОМБИ ПУТНИЧКИ	КОМ	8+1 особа	1
ЦИСТЕРНА ЗА ВОДУ	КОМ	3000 лит	1
ВИЉУШКАР	КОМ		2
ТРАКТОР	КОМ		4

**"ЦИКЛОНИЗАЦИЈА" ДОО НОВИ САД**

Особа за контакт: Балаћ Лазар, тел. 063/527-715, email: office@ciklonizacija.net

ВРСТА	ЈЕДНИЦА МЕРЕ	КАПАЦИТЕТ	КОЛИЧИНА
КАМИОН	КОМ	1 t	2
КОМБИ	КОМ	1,5 t	1
ВИЉУШКАР	КОМ	1,5 t	1
ПЛОВИЛА-ЧАМАЦ БИГ ФУТ	КОМ	5 особа	2

**ЈКП "ЗООХИГИЈЕНА И ВЕТЕРИНА НОВИ САД" НОВИ САД**

Особа за контакт: др Наглић Александар, тел. 064/801-25-27, email: aleksandar.naglic@gmail.com;

Сњежана Шервал, тел. 064/80-31-415, email: snjezana.serval@gmail.com

ВРСТА	ЈЕДНИЦА МЕРЕ	КАПАЦИТЕТ	КОЛИЧИНА
КАМИОН СА УТОВАРНОМ РУКОМ ЗА ПРЕВОЗ УГИНУЛИХ ЖИВОТИЊА	КОМ	3,5 t	1
СПЕЦИЈАЛИЗОВАНА ВОЗИЛА ЗА ПРЕВОЗ ЖИВИХ ЖИВОТИЊА (МАЧАКА И ПАСА)	КОМ		2
ПУТНИЧКО ВОЗИЛО-ТЕРЕНСКО	КОМ	4+1 СЕДИШТЕ	1
ПРИКОЛИЦА ОТВОРЕНА	КОМ	570 kg	1
МАГАЦИНСКИ ПРОСТОР	КОМ	122 m <sup>2</sup>	1

**ЈГСП "НОВИ САД" НОВИ САД**

Особа за контакт: Душко Савић, тел. 063/537-358, email: savicd@gspns.rs;

Вања Момчиловић, тел. 064/856-2316; email: vanja.momcilovic@gspns.rs

ВРСТА	ЈЕДНИЦА МЕРЕ	КАПАЦИТЕТ	КОЛИЧИНА
АУТОБУС	КОМ	30 СЕДЕЋИХ + 40 СТАЈАЋИХ МЕСТА	15
СМЕШТАЈНИ ПРОСТОР (ЉУДСТВО)	КОМ	50	1

**ЈП "СПОРТСКИ И ПОСЛОВНИ ЦЕНТАР ВОЈВОДИНА" НОВИ САД**

Особа за контакт: Милан Јарић, директор предузећа, тел.069/8668008; Синиша Камберовић, тел. 069/86-68-021, email: [office@spens.rs](mailto:office@spens.rs)

ВРСТА	ЈЕДНИЦА МЕРЕ	КАПАЦИТЕТ	КОЛИЧИНА
КАМИОН	КОМ	1.9 t	1
СМЕШТАЈНИ ПРОСТОР (ЉУДСТВО)	КОМ	800 особа	1

**ЈКП "ИНФОРМАТИКА" НОВИ САД**

Особа за контакт: Владо Ђуковић, тел. 063/11-88-983, email: [djukovic.vlado@nsinfo.co.rs](mailto:djukovic.vlado@nsinfo.co.rs)

ВРСТА	ЈЕДНИЦА МЕРЕ	КАПАЦИТЕТ	КОЛИЧИНА
ПУТНИЧКО ВОЗИЛО	КОМ	54 СЕДИШТА (за свих 11 возила)	11

**"ВОЈВОДИНАПУТ"- "БАЧКАПУТ" АД НОВИ САД**

Особа за контакт: Дејан Луковић, тел. 065/903-0330, email: [dlukovic@backaput.co.rs](mailto:dlukovic@backaput.co.rs);

Дражен Малобабић, тел. 063/511-192, email: [dmalobabic@backaput.co.rs](mailto:dmalobabic@backaput.co.rs)

ВРСТА	ЈЕДНИЦА МЕРЕ	КАПАЦИТЕТ	КОЛИЧИНА
КАМИОН КИПЕР-МАЛОГ КАПАЦИТЕТА	КОМ	7,9 t	11
КАМИОН КИПЕР-ВЕЛИКОГ КАПАЦИТЕТА	КОМ	21 t	9
КАМИОН КИПЕР-ВЕЛИКОГ КАПАЦИТЕТА	КОМ	22 t	11
КАМИОН КИПЕР-ВЕЛИКОГ КАПАЦИТЕТА	КОМ	26 t	2
БУЛДОЗЕР	КОМ	2,7 m <sup>3</sup>	1
БУЛДОЗЕР	КОМ	5,8 m	1
РОВОКОПАЧ УТОВАРИВАЧ	КОМ	1 m <sup>3</sup>	2
УТОВАРИВАЧ	КОМ	2,5 m <sup>3</sup>	3
УТОВАРИВАЧ	КОМ	3,5 m <sup>3</sup>	3
БАГЕР	КОМ	1,9 m <sup>3</sup>	0
ПУТНИЧКО ВОЗИЛО	КОМ	1 + 4 особе	8
КОМБИ	КОМ	2 + 1 особа	6
МИНИБУС	КОМ	21 + 1 особа	1
ПРИКОЛИЦЕ	КОМ	35 t	3
ВИБРО ПЛОЧА	КОМ		1
ВИБРО НАБИЈАЧ	КОМ		1
ГРЕЈДЕР	КОМ	3,10 m	3
ЦИСТЕРНА ЗА ВОДУ	КОМ	8 m <sup>3</sup>	1
ЦИСТЕРНА ЗА ГОРИВО	КОМ	2 m <sup>3</sup>	1
ВИЉУШКАР	КОМ	3,5 t	1
ТРАКТОР	КОМ		2
АГРЕГАТ ЗА СТРУЈУ	КОМ		1
АУТОМЕШАЛИЦА ЗА БЕТОН	КОМ		0
ЉУДСТВО	КОМ		230

**"КАРИН КОМЕРЦ" МД ДОО ВЕТЕРНИК**Особа за контакт: Радивој Савин, тел. 065/82-38-044, email: [radivoj.savin@karinmd.com](mailto:radivoj.savin@karinmd.com)

ВРСТА	ЈЕДНИЦА МЕРЕ	КАПАЦИТЕТ	КОЛИЧИНА
КАМИОН	КОМ		32
КИПЕР	КОМ		28
БУЛДОЗЕР	КОМ		6
РОВОКОПАЧ-УТОВАРИВАЧ	КОМ		2
УТОВАРИВАЧ	КОМ		12
БАГЕР	КОМ		10
СПЕЦИЈАЛИЗОВАНА ВОЗИЛА	КОМ		2
ПУТНИЧКО ВОЗИЛО	КОМ	4 + 1 особа	26
КОМБИ ПУТНИЧКИ	КОМ	9 особа	3
КОМБИ ТЕРЕТНИ	КОМ		3
МИНИ-БУС	КОМ	9 особа	1
ГРЕЈДЕР	КОМ		2
ЦИСТЕРНА ЗА ВОДУ	КОМ		1
ЦИСТЕРНА ЗА ТЕЧНА ГОРИВА	КОМ		2

**Напомена:** Предузеће може обављати и експлоатацију песка, производњу грађевинског материјала и речни транспорт

**"ЕНЕРГОТЕХНИКА-ЈУЖНА БАЧКА" ДОО НОВИ САД**

Особа за контакт: Алекса Зеленовић, тел. 021/48-77-350, 064/84-91-489;

email: [aleksa.zelenovic@entjuba.rs](mailto:aleksa.zelenovic@entjuba.rs)

ВРСТА	ЈЕДНИЦА МЕРЕ	КАПАЦИТЕТ	КОЛИЧИНА
КАМИОН СА ДИЗАЛИЦОМ (СА РУКОМ)	КОМ	7 t	3
КИПЕР	КОМ	7,5 t-20 t	1
РОВОКОПАЧ-УТОВАРИВАЧ	КОМ	9 t	1
БАГЕР МИНИ	КОМ	3 t	1
ПУТНИЧКО ВОЗИЛО	КОМ	4 + 1 особа	2
ПРИКОЛИЦЕ	КОМ	14 t	1
ПРИКОЛИЦЕ ЗА СТУБОВЕ И ЦЕВИ	КОМ	9 m	2
ВИЉУШКАР	КОМ	5 t	1
АГРЕГАТИ ЗА СТРУЈУ	КОМ	20 kW	2

**НАПОМЕНА:** Предузеће може да обавља и експлоатацију расутих материјала

**"ГРАДИТЕЉ НС" ДОО НОВИ САД**Особа за контакт: Радослав Калаба, тел. 064/83-75-027, email: [radoslav.kalaba@graditelj-ns.co.rs](mailto:radoslav.kalaba@graditelj-ns.co.rs);Александар Мицковић tel. 064/837-50-54, email: [aleksandar.mickovic@graditelj-ns.co.rs](mailto:aleksandar.mickovic@graditelj-ns.co.rs)

ВРСТА	ЈЕДНИЦА МЕРЕ	КАПАЦИТЕТ	КОЛИЧИНА
КАМИОН	КОМ	12 m <sup>3</sup>	4
БУЛДОЗЕР	КОМ		1
РОВОКОПАЧ-УТОВАРИВАЧ	КОМ		2
АУТОБУС	КОМ	24 особе	1
АУТО-ДИЗАЛИЦА	КОМ	8 t	1
ГРЕЈДЕР	КОМ		1

**Напомена:** Предузеће може да обавља и експлоатацију расутих материјала као и изградњу водовода и канализације



**"BULEVAR COMPANY" НОВИ САД**

Особа за контакт: Тихомир Коледин, тел. 064/82-60-493, email: tihomir.koledin@bulevar-company.rs

ВРСТА	ЈЕДНИЦА МЕРЕ	КАПАЦИТЕТ	КОЛИЧИНА
КИПЕР	КОМ	до 20 t	2
РОВОКОПАЧ-УТОВАРИВАЧ	КОМ		2
БАГЕР	КОМ		1
ЦИСТЕРНА ЗА ВОДУ	КОМ	13000 l	1
МОБИЛНЕ ПОТАПАЈУЋЕ ПУМПЕ	КОМ	600 l/m	2
АГРЕГАТИ ЗА СТРУЈУ	КОМ	22 kw	1

Напомена: Предузеће може обављати послове изградње водовода, канализације, топловода и сл.

**"БЕСТ ИЗГРАДЊА" ДОО НОВИ САД**

Особа за контакт: Дејан Дувњак, тел. 063/539-746, dejan.duvnjak@best-izgradnja.co.rs

Особа за контакт: Милан Зељковић, тел. 063/539-702, milan.zeljko@best-izgradnja.co.rs

ВРСТА	ЈЕДНИЦА МЕРЕ	КАПАЦИТЕТ	КОЛИЧИНА
КАМИОН	КОМ	26 t	1
КИПЕР	КОМ	16 t	1
РОВОКОПАЧ-УТОВАРИВАЧ	КОМ		1
УТОВАРИВАЧ	КОМ		1
ПУТНИЧКО ВОЗИЛО	КОМ	4 + 1 особа	1
АУТОБУС	КОМ	50 особа	1
ПРИКОЛИЦЕ	КОМ		1
ВИБРО-ПЛОЧА	КОМ		1
ВИБРОНАБИЈАЧ	КОМ		1
МОБИЛНЕ ПОТАПАЈУЋЕ ПУМПЕ	КОМ		1
АГРЕГАТИ ЗА СТРУЈУ	КОМ		1
ВАТРОГАСНА ЦРЕВА	КОМ		1

Напомена: Предузеће може обављати послове: експлоатације шљунка и песка, земљане радове, превоз физичких лица, испумпавање воде и напајање електричном енергијом преко дизел агрегата.

**"ГАТ" ДОО НОВИ САД**

Особа за контакт: Милета Милошевић, тел. 021/21-00-757; Пејо Бутулија, тел. 064/86-77-131,

email: [pejo.butulija@gat.co.rs](mailto:pejo.butulija@gat.co.rs)

ВРСТА	ЈЕДНИЦА МЕРЕ	КАПАЦИТЕТ	КОЛИЧИНА
КАМИОН СА АУТОДИЗАЛИЦОМ	КОМ	7 t камион 4 t дизалица	1
КИПЕР	КОМ	3 t	1
КОМБИ	КОМ	3 особе	1
ВИБРО-ПЛОЧА	КОМ		1
ВИБРОНАБИЈАЧ	КОМ		1
ВИЉУШКАР	КОМ	5 t	1

**ОПЕРАТЕР ДИСТРИБУТИВНОГ СИСТЕМА „ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА“ д.о.о. Београд**

Огранак „Електродистрибуција“ Нови Сад

Особа за контакт: Милан Тешовић, тел. 064/8044-783,069/2394-016

email: [milan.tesovic@epsdistribucija.rs](mailto:milan.tesovic@epsdistribucija.rs);

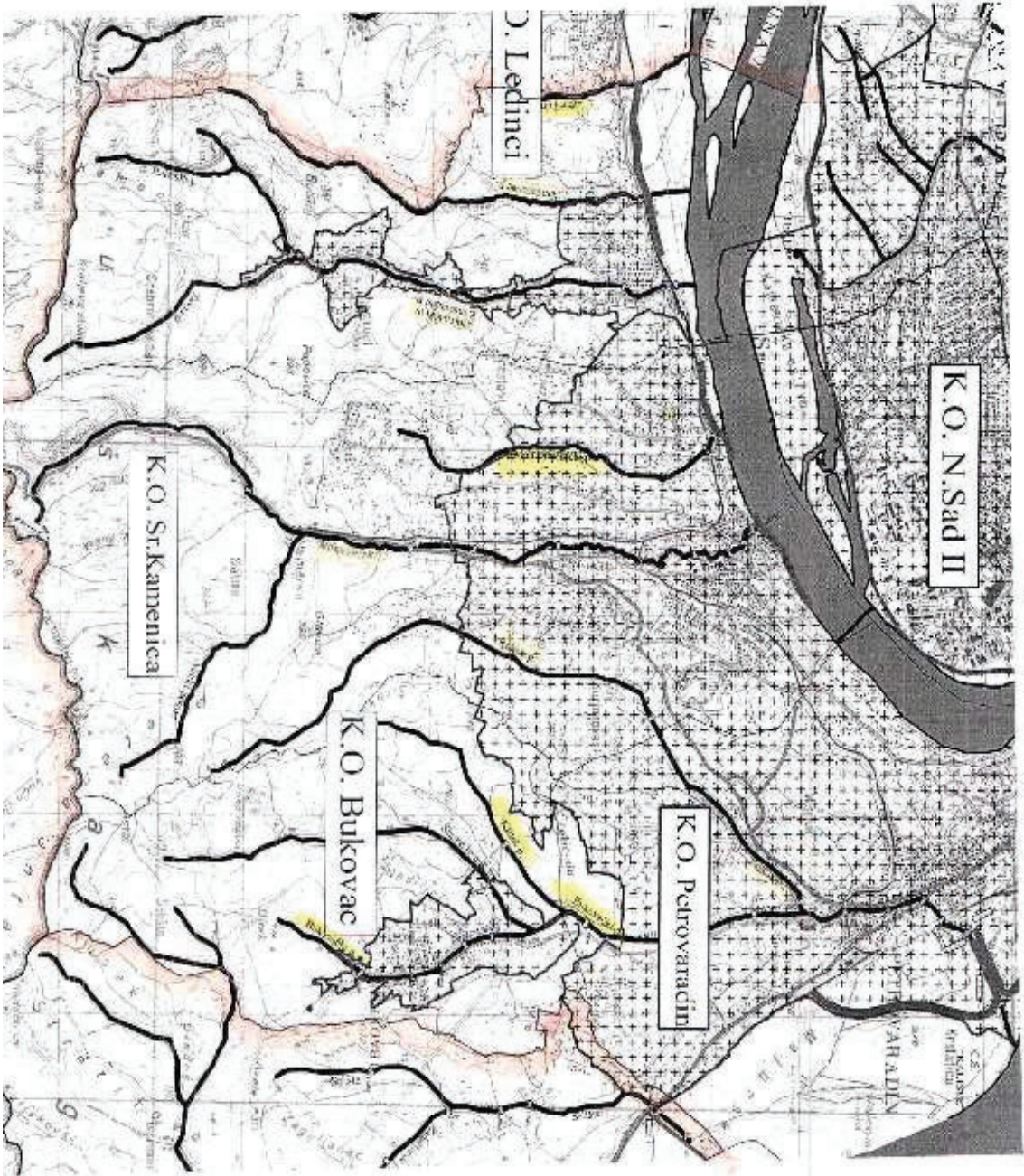
Мирослав Паровић, тел. 066/8044-780, 021/4821-471, email: [miroslav.parovic@eps.rs](mailto:miroslav.parovic@eps.rs),

Милорад Суботић, тел. 066/8044-086, 021/521-343, email: [milorad.subotic@eps.rs](mailto:milorad.subotic@eps.rs)

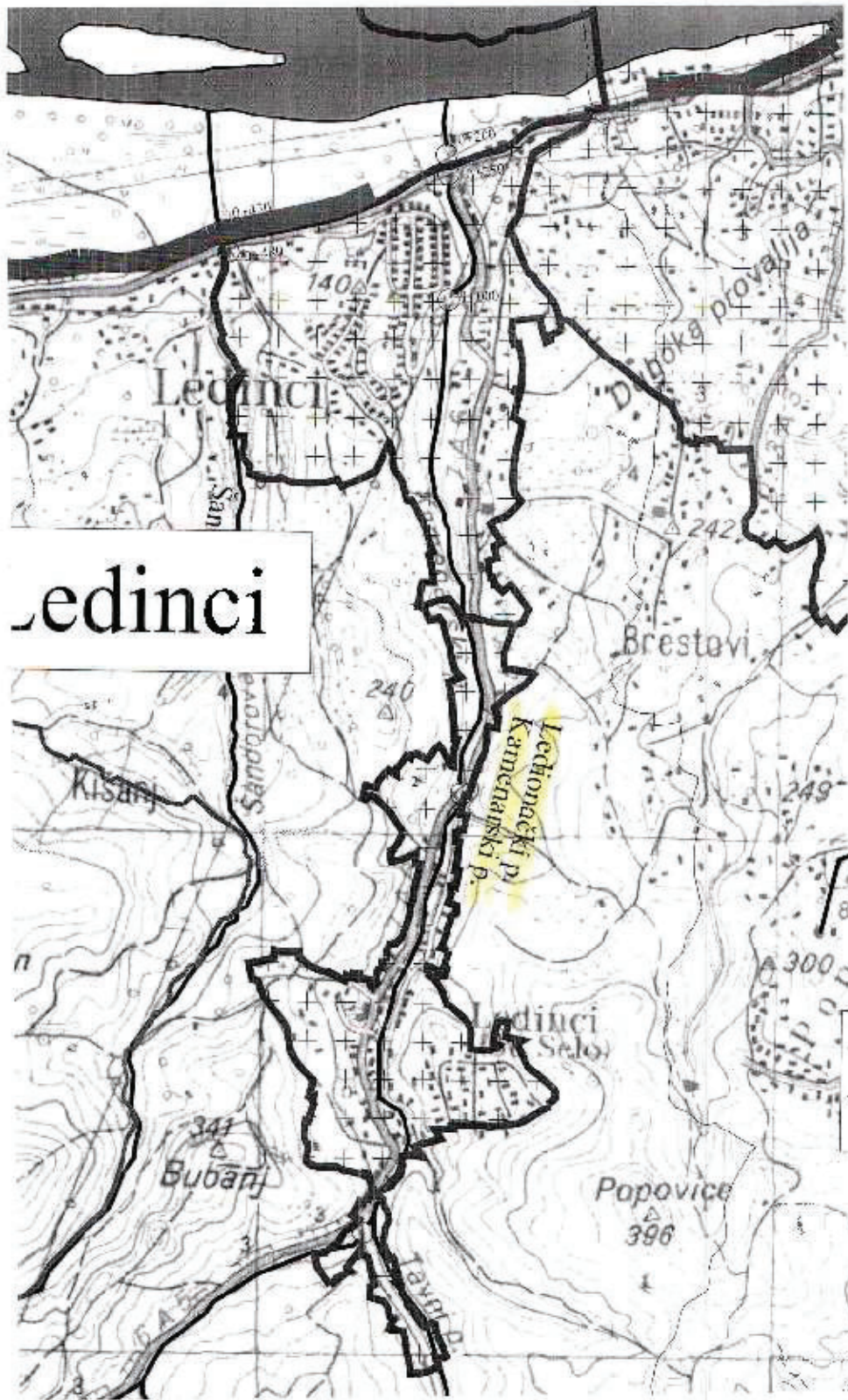
Милорад Шарић 064-837-2114, email: [milorad.saric@eps.rs](mailto:milorad.saric@eps.rs)

Данило Моићевић 064-837-2125, email: [danilo.moicevic@epsdistribucija.rs](mailto:danilo.moicevic@epsdistribucija.rs)

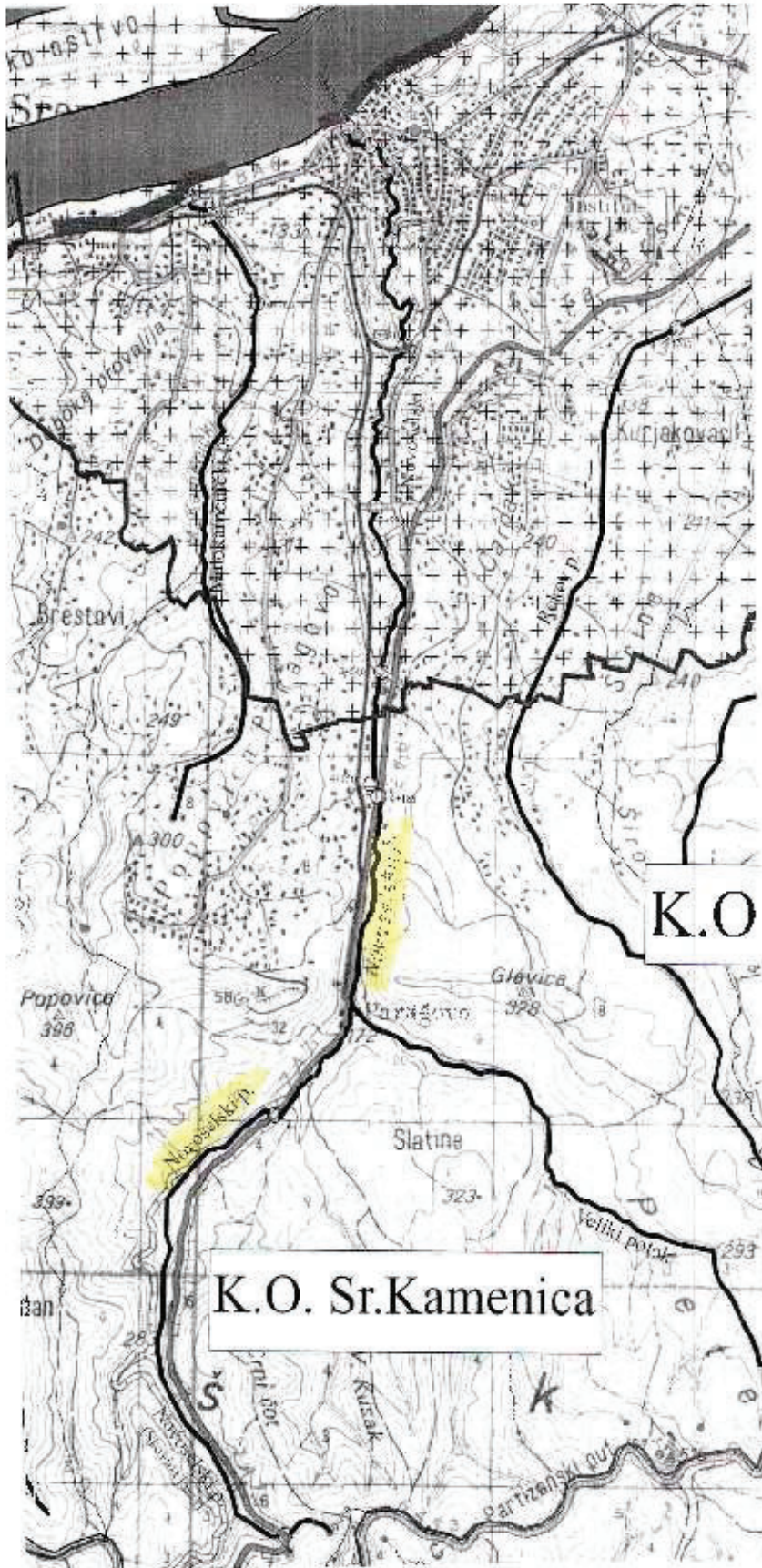
ВРСТА	ЈЕДНИЦА МЕРЕ	КАПАЦИТЕТ	КОЛИЧИНА
КАМИОН	ком	са руком 10 t/m	1
ПУТНИЧКО ВОЗИЛО	ком	1 + 4 особе	5
ПРИКОЛИЦЕ-ЗА СТУБОВЕ 9 м	ком		1
АГРЕГАТИ ЗА СТРУЈУ	ком	170 kw	1



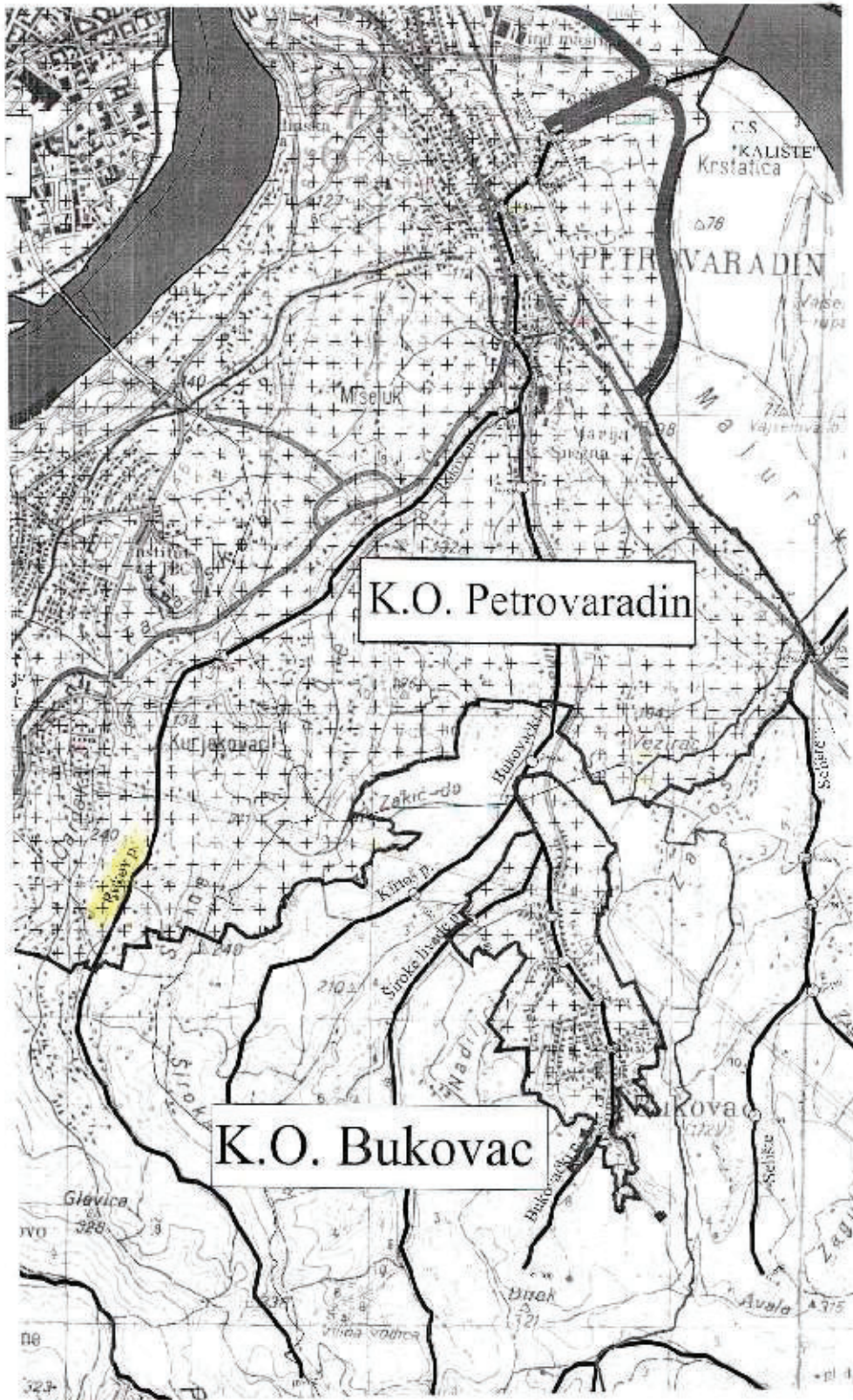












ПРИЛОГ 7

ПРЕГЛЕД СЛИВОВА И ЦРПНИХ СТАНИЦА СА КРИТЕРИЈУМИМА ЗА ПРОГЛАШАВАЊЕ  
ПОЈЕДИНИХ ФАЗА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА

Р. бр.	Назив слива и црпне станице по техничким деоницама	капацитет црпне станице		брutto површина слива ха	укупна дужина канала м	реципијент	водостај цм	насеља која се одводњавају сливом	ФАЗЕ ОДБРАНЕ ПОЧЕТАК			напомена
		м <sup>3</sup> /с	л/мин./2рум.						I фаза	II фаза	III фаза	
ТЕХН. ДЕОНИЦА: ФУТОГ												
1.	слив Ц.С. "Визић"	0,291/0,466		2.724	42.433	Дунав	740	Бегеч-део	Во+А1	Во+А2	Во+А3 или 2ХН3	где је Н3=А3,Б3,В3,Г2
2.	слив Ц.С. "Футог"	0,375/0,521 0,372/0,521		3.708	58.304	Дунав	77,57	Футог	Во+А1	Во+А2	Во+А3 или 2ХН3	где је Н3=А3,Б3,В3,Г2
3.	слив Ц.С. "Ветерник"	0,630/0,730		1.368	19.015	Дунав	380	Ветерник, Аднице-део	Во+А1	Во+А2	Во+А3 или 2ХН3	где је Н3=А3,Б3,В3,Г2
4.	слив Ц.С. "Телеп"	0,220/0,248 0,220/0,248		960	11.080	Дунав	150	Телеп, Аднице-део	Во+А1	Во+А2	Во+А3 или 2ХН3	где је Н3=А3,Б3,В3,Г2
5.	слив Ц.С. "Сајново"	0,330/0,350 0,330/0,350		1.043	10.062	О.К.М.	200	део северног градског слива	Во+А1	Во+А2	Во+А3 или 2ХН3	где је Н3=А3,Б3,В3,Г2
УКУПНО т.д. Футог:		2,062/3,900		9.803	140.894	-	-	-	Во+А1	Во+А2	Во+А3 или 2ХН3	где је Н3=А3,Б3,В3,Г2
ТЕХН. ДЕОНИЦА: ТЕМЕРИН-СТЕПАНОВИЋЕВО												
6.	слив "Јегричка"	-		29.722 (37.422)	278.458	О.К.М.		Степановићево, Кисач, Ченеј	Б1,В1,Г1	Б1,В2,Г2	Б1,В3,Г2	гравитациони
7.	слив "С.Село-Н.Сад"	-		18.204	140.778	О.К.М.		Руменка, део северног градског слива	Б1,В1,Г1	Б1,В2,Г2	Б1,В3,Г2	гравитациони
УКУПНО т.д. Тем.-Степанов.:				47.926	419.236	-	-	-	Б1,В1,Г1	Б1,В2,Г2	Б1,В3,Г2	
									ФАЗЕ ОДБРАНЕ ПОЧЕТАК			напомена



Р. бр.	Назив слива и црпне станице по техничким деоницама	капацитет црпне станице		бруто површина слива ха	укупна дужина канала м	водостај ЦМ	насеља која се одводњавају сливом	фаза				
		л/сек	л/сек					I фаза	II фаза	III фаза		
ТЕХН. ДЕОНИЦА: КАЋ-НОВИ САД												
8.	слив Ц.С. "Дунавац" ("Ковиљ II")	2,030/2,400 0,750/1,175	740	8.745	1.650 179.382	Дунав	240	Будисава,Каћ, Ковиљ	Во+А1	Во+А2	Во+А3 или 2хН3	где је Н3=А3,Б3,В3,Г2
9.	слив Ц.С."Ковиљ I"	0,750/1,175 0,750/0,175	3.345		57.813	Дунав	190		Во+А1	Во+А2	Во+А3 или 2хН3	где је Н3=А3,Б3,В3,Г2
10.	слив Ц.С."Калиште"	1,500/2,030 1,500/2,030	2.180		50.816	Дунав	360		Во+А1	Во+А2	Во+А3 или 2хН3	где је Н3=А3,Б3,В3,Г2
11.	слив Ц.С."Врбаќ"	1x1,000	1.529		28.369	С канал	-		Во+А1	Во+А2	Во+А3 или 2хН3	где је Н3=А3,Б3,В3,Г2
УКУПНО т.д. Каћ-Нови Сад:												
		8,280/10,985	15.529		318.382	-	-		Во+А1	Во+А2	Во+А3 или 2хН3	где је Н3=А3,Б3,В3,Г2
ТЕХН. ДЕОНИЦА: СРЕМ												
12.	слив "Петроварадин"	1 x 0,167	-		-	Дунав	480	Петроварадин, Буковац-део и Ср. Каменица-део	Во+А1	Во+А2	Во+А3 или 2хН3	где је Н3=А3,Б3,В3,Г2
13.	слив "Ср. Каменица"	1 x 0,83	-		-	Дунав	480	Ср. Каменица	Во+А1	Во+А2	Во+А3 или 2хН3	где је Н3=А3,Б3,В3,Г2
УКУПНО т.д. СРЕМ:		0,997	-		-	-	-	-	Во+А1	Во+А2	Во+А3 или 2хН3	где је Н3=А3,Б3,В3,Г2

## ПРЕГЛЕД УСТАВА

Ред. број	НАЗИВ УСТАВЕ	Насеље	Врста затварача	Кота дна устава	Водостај Дунава (см) Затварање устава	Напомена *
1.	Лева обала Дунава км 1261+500 "ТЕЛЕП"	Адице	табласти Ø 1300	76,64	477	100
2.	Лева обала Дунава км 1267+970 "Ул. ШИМАНДРА 1"	Футог	шибер Ø 700	77,82	600	100
3.	Лева обала Дунава км 1268+980 "Ул. ШИМАНДРА 2"	Футог	шибер Ø 700	76,86	500	100
4.	Лева обала Дунава км 1270+300 "Ул. ДУНАВСКА"	Футог	шибер Ø 700	76,59	500	100
5.	Лева обала Дунава км 1275+300 "БЕГЕЧ"	Бегеч	табласти Ø 600	77,79	550	50
6.	Десна обала Дунава км 1260+200 "ВРЕБАРА"	Ср. Каменица	Шандор греде са хаковима песка	77,30	557	100
7.	Десна обала Дунава км 1259+150 "АУТОБУСКА ОКРЕТНИЦА"	Ср. Каменица	табласти Ø 600	76,80	507	100
8.	Десна обала Дунава км 1258+700 "Ул. ДУНАВСКА"	Ср. Каменица	табласти Ø 900	76,20	447	100
9.	Десна обала Дунава км 1258+400 "АКВАРИЈУМ"	Ср. Каменица	табласти Ø 900	76,40	467	100
10.	Десна обала Дунава км 1254+870 "ВОЈНА БОЛНИЦА"	Петроварадин	шибер Ø 1000	76,50	477	100
11.	Десна обала Дунава км 1250+530 "ПОБЕДА"	Петроварадин	табласти Ø 1000	75,49	376	100
12.	Десна обала Дунава км 1250+300 "МАРИЈА СНЕЖНА"	Петроварадин	шибер Ø 1000	75,04	331	50
13.	Лева обала Дунава км 1236+200 "РУТАВИЦА"	Ковиљ	табласти Ø 900	75,10	500	30
14.	Лева обала Дунава км 1236+550 "Ул. СОВЕ МАРИНКОВИЈ"	Ковиљ	табласти Ø 600	76,00	550	100
15.	Лева обала Дунава км 1236+780 "Ул. ЛАЛЕ НОВОСЕЛЦА"	Ковиљ	табласти Ø 600	76,62	600	100
16.	Лева обала Дунава км 1236+920 "УЛ. 7. ЈУЛИ"	Ковиљ	шибер Ø 600	76,64	600	100

\* Процентуално учешће атмосферских и отпадних вода кроз устава са урбаног подручја у односу на пољопривредно

СИТУАЦИЈА СА ПРЕГЛЕДОМ УГРОЖЕНИХ ДЕЛОВА ТЕРИТОРИЈЕ ГРАДА НОВОГ САДА  
ПОДЗЕМНИМ ВОДАМА







