

ИЗГРАДЊА СИСТЕМА ЗА НАВОДЊАВАЊЕ У ВОЈВОДИНИ ИЗ АБУ ДАБИ ПРОГРАМА



Јавно водопривредно предузеће

„Воде Војводине“

21000 Нови Сад

Булевар Михајла Пупина 25

office@vodevojvodine.rs

www.vodevojvodine.rs

За издавача:

ЈВП „Воде Војводине“

Аутори публикације:

Славко Врнџић, *директор ЈВП „Воде Војводине“*

Аница Дугалић, *руководилац Службе за односе с јавношћу и протокол*

Слободанка Ђаконовић, *руководилац Службе за инвестиције*

Јелена Миклош, *Служба за односе с јавношћу и протокол*

Штампа:

Футура д.о.о.

Последњих година све више смо изложени климатским екстремима који носе са собом и одређене ризике по привреду. Један од одговора на такву ситуацију свакако су системи за наводњавање, без којих не може бити ни сигурне пољопривреде, нити високоаккумулативних култура и привредног раста.

Када би били искоришћени постојећи потенцијали речних токова и каналске мреже, у Војводини би се наводњавало знатно више пољопривредних површина. Од око два милиона хектара обрадивих површина, тренутно се наводњава тек неколико процената, око 80.000 ha.

Крупан корак у даљем развоју наводњавања, рационалном коришћењу водних ресурса и ширењу могућих површина за наводњавање представља програм изградње система за наводњавање у Војводини преко Абу Даби фонда. Циљ улагања у нашу земљу је подршка привредном развоју Србије смањивањем трошкова финансирања, унапређења економске ситуације у земљи и доприноса остваривању планираног развоја.

ПРВА ФАЗА

Од августа 2017. године до сада, започети су радови на 11 пројеката у Војводини, пријављених за финансирање из Програма за наводњавање - Абу Даби фонда. То су: двонаменски систем „Међа“, двонаменски систем „Итебеј I“, двонаменски систем „Јанков мост I и II“, двонаменски систем „Речеј“, ЦС „Јегричка“, ЦС „Песир“, ЦС „Калоча“, регионални подсистем „Нова Црња-Житиште“, регионални подсистем „Тиса-Палић“, регионални подсистем „Киkinда“ и регионални подсистем „Мали Иђош“.

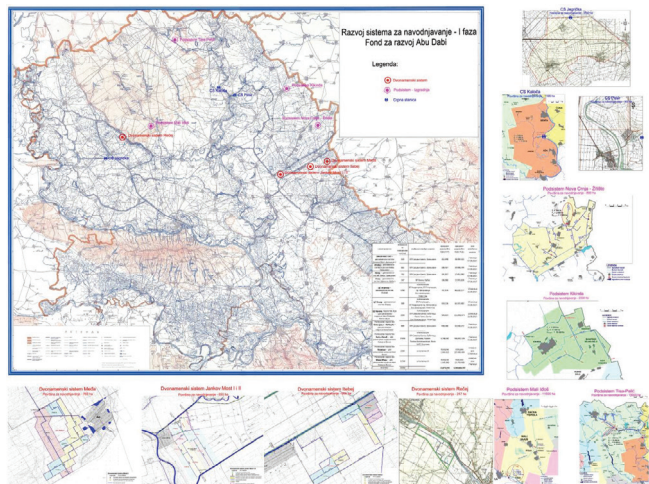
Ови радови представљају прву фазу и вредни су око 1,5 милијарди динара. Када буду реализовани, моћи ће да се наводњава око 37.000 ха земљишта.

Сви започети пројекти изабрани су по критеријуму спремности пројектне документације, стабилности извора снабдевања водом, добре саобраћајне инфраструктуре, квалитета пољопривредног земљишта,

као и могућности да канали, уз мања улагања, постану двонаменски.

У осмишљавању концепта двонаменског система наводњавања полазило се од тога да сви корисници који поседују земљу дуж каналске мреже могу директно, тифонима, да се прикључе на мрежу и наводњавају ширину од 400 m са обе стране канала.

Концепт за регионалне хидросистеме био је да се на један регион довуче сва водна инфраструктура која ће се ставити у функцију наводњавања. Регионални хидросистеми су технички и технолошки далеко комплекснији од двонаменских.



1. ДВОНАМЕНСКИ СИСТЕМ „МЕЂА“



Радови на двонаменском систему за наводњавање „Међа“ завршени су почетком маја 2018. године. Ово су уједно и први окончани радови у Војводини који се финансирају из програма изградње система за наводњавање преко Абу Даби фонда.

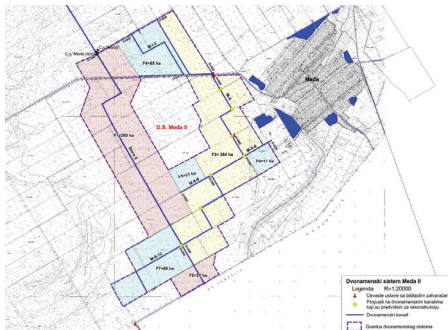
Двонаменски систем „Међа“ припада Општини Житиште и обухвата канале система за одводњавање на потезу од асфалтног пута Српски Итебеј-Међа на северу, насеља Међа на истоку, патролне стазе на граници са Румунијом на југу и

границе са катастарском општином Српски Итебеј на западу.

Радови који су изведени обухватили су уређење каналске мреже, што је подразумевало чишћење канала од вегетације, уређење инспекционих стаза, машинско профилисање канала – измуљење и разастирање и уређење земљаних депонија. Такође, реконструисано је седам пропуста који се налазе на три канала и постављене су четири типске цевасте уставе на бочним каналима.

Овим радовима канали су доведени у двонаменску функцију и могу да снабдевају водом 762 ha пољопривредних површина.

Укупна вредност ових радова је 141.917 евра, а извођач радова био је ВП „Средњи Банат“ Зрењанин.



2. ДВОНАМЕНСКИ СИСТЕМ „ИТЕБЕЈ I“

Двонаменски систем „Итебеј I“ припада Општини Житиште. Обухвата канале система за одводњавање „Бегејци“ и његовог подсистема „Бикиш мост“, од асфалтног пута Бегејци-Крајишник до асфалтног пута Српски Итебеј-Међа.

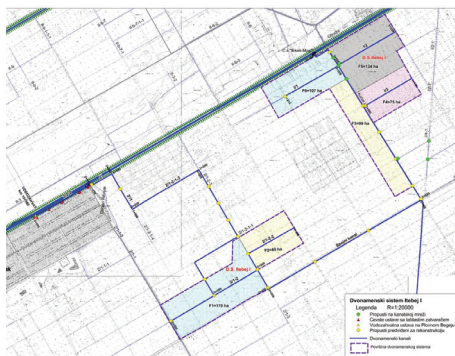
Радови које је неопходно извести потребни су за довођење канала у двонаменску функцију, а омогућиће и наводњавање пољопривредних површина на 665 ha у катастарским општинама Бегејци, Нови Итебеј и Српски Итебеј.

Предвиђено је чишћење канала од вегетације, а потом машинско профилисање канала, односно, измуљење до пројектованих кота. Даље, део измуљеног материјала биће транспортован на депонију, део ће након оцеђивања бити разасрт



дуж канала, а део ће бити уграђен у депонију (насип) због заштите ниског терена. Такође, радови обухватају и реконструкцију 22 пропуста који се налазе на каналима система, а изградиће се и типске цевасте уставе.

Уговорена вредност радова је 280.457 евра, а извођач радова је ВП „Средњи Банат“ Зрењанин.



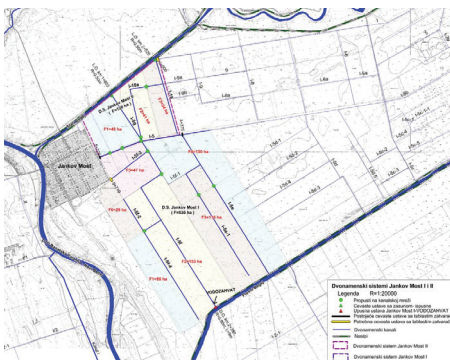
3. ДВОНАМЕНСКИ СИСТЕМ „ЈАНКОВ МОСТ I И II“



Двонаменски систем „Јанков мост I и II“ припада Општини Зрењанин. Овим радовима биће омогућено наводњавање пољопривредних површина на 650 ha.

Довођење канала у двонаменску функцију подразумева радове на каналској мрежи и на објектима унутар ње. Пројектом је предвиђено чишћење канала од вегетације, измуљење, оцеђивања материјала који ће се употребити за уређење земљаних депонија. Реконструисаће се и 12 пропуста који се налазе на седам канала система. Наводњавање ће се спроводити тифонима, директним захватањем воде из канала.

Вредност ове инвестиције износи 312.948 евра, а извођач радова је ВП „Средњи Банат“ из Зрењанина.

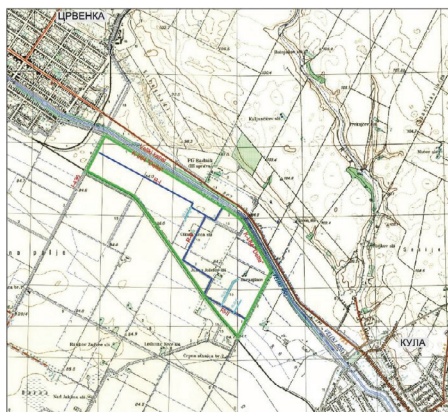


4. ДВОНАМЕНСКИ СИСТЕМ „РЕЧЕЈ“

Двонаменски систем „Речеј“ припада Општини Кула и оивичен је железничком пругом Врбас-Сомбор са југозапада и каналом Бездан – Бечеј.

Овај систем омогућава наводњавање пољопривредних површина на 247 ха у општинама Кула и Црвенка. Захватање воде из канала спроводиће се преко новопројектованог пропуста дужине 10 m, а предвиђено је и чишћење канала од вегетације и његово машинско профилисање. Наводњавање ће се спроводити тифонима, директним захватањем воде из каналске мреже, у појасу ширине 400 m, паралелно са обе стране канала.

Уговорена вредност ове инвестиције износи 186.985 евра, а извођач радова је ВП „Бачка“ Врбаса.

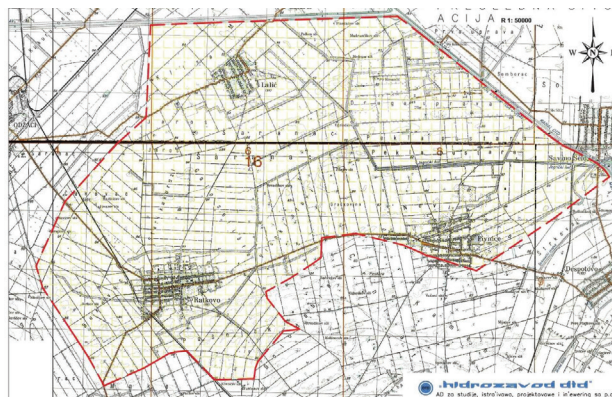


5. ЦС „ЈЕГРИЧКА“



Црпна станица (ЦС) „Јегричка“ део је двонаменског система у Општини Оџаци.

Јегричка је највећа речица у Бачкој, дугачка 64 km. Регулационим радовима из претходног периода, Јегричка је изгубила особине природног тока. С обзиром на ток и правац пружања, Јегричка је идеална као магистрални канал за потребе наводњавања. Пројектом је предвиђена изградња црпне станице, грађевински, електро и машински радови. Овај систем омогућиће наводњавање пољопривредних површина на 3.700 ha. Потенцијални корисници су пољопривредници из Раткова, Лалића и околних насеља.



Уговорена вредност ове инвестиције износи 707.970 евра, а извођач радова је конзорцијум ВП „Хидросрем“, ВП „Регулације“ и „ЕКО инжењеринг“ Нови Сад.

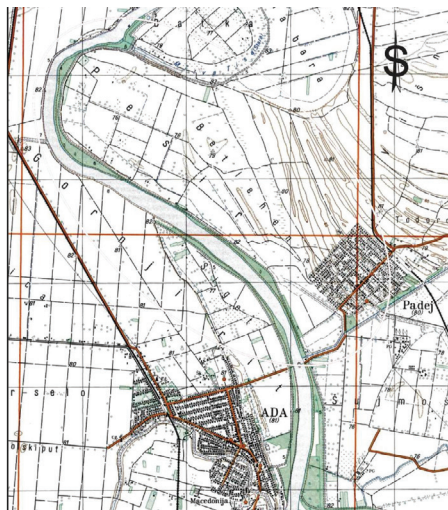
6. ЦС „ПЕСИР“

Црпна станица (ЦС) „Песир“ део је двонаменског система „Падеј“ у Општини Чока.

„Песир“ је мелиоративни систем оивичен реком Тисом, мртвајом реке Тисе, насипом реке Златице, а уједно и реципијент система за одводњавање. Обезбеђењем воде одговарајућег квалитета за наводњавање пољопривредног земљишта систем постаје двонаменски.

Пројектом је предвиђена изградња црпне станице, грађевински, електро и машински радови. Наводњавање се тифонима, директним захватањем воде из каналске мреже, паралелно са обе стране канала и на тај начин ће се под системом наћи 300 ха висококвалитетног земљишта.

Уговорена вредност ове инвестиције износи 510.126 евра, а извођач радова је конзорцијум ВП „Хидросрем“, ВП „Регулације“ и „ЕКО инжењеринг“ Нови Сад.



7. ЦС „КАЛОЧА“



Један од пројеката из прве фазе Абу Даби програма је изградња нове Црпне станице (ЦС) „Калоча“. Основна намена нове црпне станице је снабдевање водом подручја

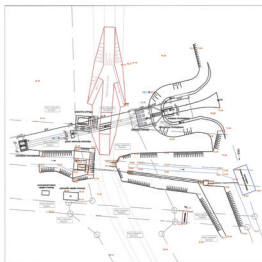


подсистема за наводњавање „Ада“ у Општини Ада, а који је део регионалног хидросистема „Северна Бачка“.

Нова црпна станица налази се на десној обали Тисе, на око 11 km од Сенте, у непосредној близини постојеће пловне црпне станице, која је застарела и не може служити својој намени, тако да је управљање подсистемом „Ада“ неефикасно. Како би се постигла ефикасност целог система приступило се изградњи нове црпне станице, чији је пројектовани капацитет $4 \text{ m}^3/\text{s}$.

Систем ће се снабдевати водом из Тисе и потисних цевовода који прелазе преко круне насипа. Овај систем омогућиће наводњавање пољопривредних површина на 1.100 ha.

Уговорена вредност радова је 906.624 евра, а извођач је конзорцијум ВП „Северна Бачка“ Суботица, „Раско Тамп“ Сента и „Еко инжењеринг“ Нови Сад.



8. РЕГИОНАЛНИ ПОДСИСТЕМ „НОВА ЦРЊА-ЖИТИШТЕ“

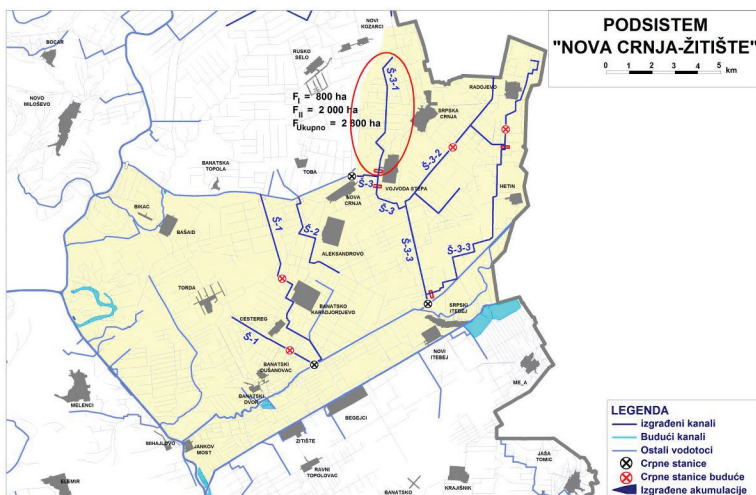
Канали за довод воде у овом систему имају двонаменску улогу, за одводњавање и наводњавање, а при димензионисању се водило рачуна да се њихова основна намена – одводњавање, не ремети.

Пројектом је предвиђено препумпавање помоћу ЦС „Нова Црња“ на Шећеранском каналу. Поред земљаних радова, на око 11 km канала потребно је изградити и уставе на бочним каналима. Пољопривредне површине које се протежу по 400 m на обе стране каналске мреже могу се наводњавати тифонима.

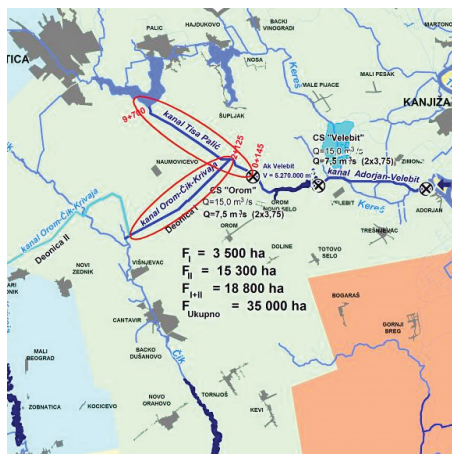


Овај систем омогућиће наводњавање пољопривредних површина на 800 ha. Потенцијални корисници су физичка лица.

Уговорена вредност ове инвестиције износи 430.360 евра, а извођач радова је ВП „Средњи Бат“ Зрењанин.



9. РЕГИОНАЛНИ ПОДСИСТЕМ „ТИСА-ПАЛИЋ“



Регионални подсистем „Тиса-Палић“ део је регионалног хидросистема Северна Бачка и снабдева се водом из реке Тисе. На подсистему постоје три црпне станице, канали укупне дужине око 35 km и објекти - пропуси, мостови, дикери, рачва.

Предвиђени су радови на две деонице на каналу Ором-Палић. На прва два километра канала, од Црпне станице „Ором“ до места где се укршта овај канал са каналом Ором-Чик-Криваја, радиће се на облагању

дна и косина канала фолијом, ради спречавања губитака воде и превлажавања пољопривредног земљишта које се налази у зони канала. Такође, радови подразумевају и израду система Геовеб мреже, који ће омогућити несметан излаз животиња из канала. На деоници од укрштања канала Ором-Палић са каналом Ором-Чик-Криваја, па све до улива у Палићко језеро, дужине око седам километара, планирани су радови на ископу канала – повећање постојећег профила са изградњом пропуста, затим, облагању дна и косина канала фолијом, као и изради система мреже за излаз животиња из канала.

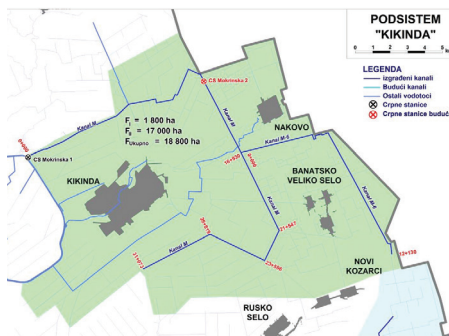
Уговорена вредност ове инвестиције износи 4.748.042 евра, а извођач радова је конзорцијум ВП „Северна Бачка“, Суботица, „Дубрава“, Бајмок, „Екстра Аутотранспорт“, Кула, „ЦМТ“, Београд.



10. РЕГИОНАЛНИ ПОДСИСТЕМ „КИКИНДА“

Регионални подсистем „Кикинда“ налази се на североистоку Баната, близу државне границе са Румунијом, између реке Златице, Кикиндског и Шећеранског канала. Канал „М“ је главни магистрални канал хидросистема „Кикинда“. На делу своје трасе канал „М“ се поклапа са постојећим каналима за одводњавање, који су реконструисани за дво-наменску функцију. Канал „М“ дугачак је 31 километар.

Пројектом су предвиђени радови на црпној станици „Мокринска II“ (хидромашинска опрема за коначну фазу), као и земљани радови на самом каналу, те изградња устава, пропуста, пропуста испод железничке пруге. На овај начин обезбедиће се наводњавање 2.330 ха у првој фази и то пољопривредних површина које се протежу на по 400 m са обе стране постојеће каналске мреже.



Уговорена вредност радова је 1.799.515 евра, а извођач је конзорцијум ВП „Горњи Банат“ Кикинда, „Технобор“ Кикинда, „Бин-Инг“ Београд и „Еко инжењеринг“ Нови Сад.



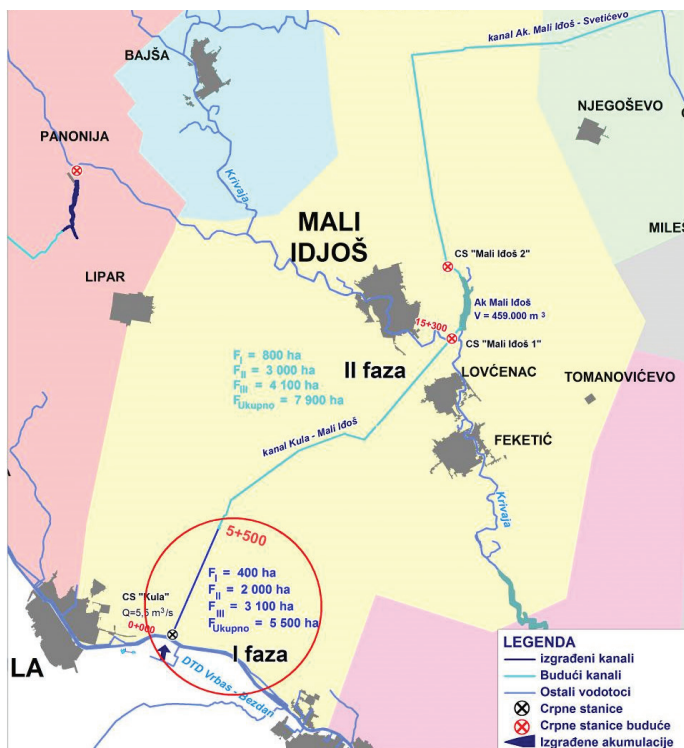
11. РЕГИОНАЛНИ ПОДСИСТЕМ „МАЛИ ИЂОШ“

Регионални подсистем „Мали Иђош“ део је регионалног хидросистема „Северна Бачка“ и требало би да обезбеди воду за наводњавање 11.500 ha у коначној фази пољопривредних површина на подручјима општина Кула, Врбас, Мали Иђош и Бачка Топола.

Из средстава Абу Даби фонда додатно ће се уредити првих пет ки-

лометара канала Кула-Мали Иђош који је већ у функцији. Након земља-них и геодетских радова, та деоница канала биће обложена новом водонепропусном фолијом.

Уговорена вредност радова је 1.044.287 евра, а извођач је конзорцијум ВП „Северна Бачка“ Суботица, „Екстра Аутотранспорт“ Кула и „ЦМТ“ Београд.



Листа пројеката за финансирање из Абу Даби фонда за развој даље је проширена на другу фазу развоја наводњавања за регионалне хидро-системе „Банат“, „Северна Бачка“ и „Срем“.

У питању је 13 пројеката процењене вредности 2,156 милијарди динара, чиме ће се омогућити наводњавање на још 44.870 ha на те-

риторији Бачке и Баната и пет пројеката процењене вредности 2,886 милијарди динара, чиме ће се омогућити наводњавање на још 23.928 ha на територији Срема.

Покрајинска влада издвојила је 126 милиона динара за активности које се односе на припрему и израду пројектно техничке документације.

То су следећи пројекти:

1. **Мали Иђош – Северна Бачка**, деоница од km 10+164 до km 15+300 – предвиђена је изградња пет мостова, земљани радови, постављање сифона, геовеб мреже и електроопрема. Површина за наводњавање је 1.900 ha.
2. **Мали Иђош, 2. фаза – Северна Бачка** – предвиђена изградња црпне станице, цевовода и бране са акумулацијом. Површина за наводњавање је 3.000 ha.
3. **Канал Мали Иђош-Његушево - Северна Бачка** – две деонице од 0+000 до 11+295. Површина за наводњавање је 2.000 ha.
4. **Плазовић – Северна Бачка** – предвиђена санација доводног канала до црпне станице Колут, дужине 600 m. Површина за наводњавање је 1.700 ha.
5. **Србобран – Северна Бачка** – предвиђена изградња црпне станице цевовода са објектима, бране са акумулацијом и седам мостова на акумулацији. Површина за наводњавање је 5.000 ha.
6. **Ором-Чик-Криваја II деоница – Северна Бачка** – изградња новог канала дужине 15 km. Површина за наводњавање је 5.500 ha.
7. **Нови Кнежевац – Банат** – предвиђена изградња ЦС „Крстур“. Површина за наводњавање је 4.500 ha.

-
8. **Нови Кнежевац – Банат** - предвиђена је реконструкција канала K-1. Површина за наводњавање је 11.000 ha.
 9. **Надела** – предвиђена је изградња ЦС “Јабука” и спојни канал са реком Тамиш. Површина за наводњавање је 4.000 ha.
 10. **Двонаменски систем Перлек – Бечеј** – предвиђена реконструкција каналске мреже. Површина за наводњавање је 2.400 ha.
 11. **Двонаменски систем Бегеј – Бачка Паланка** – предвиђена изградња црпне станице и реконструкција каналске мреже. Површина за наводњавање је 1.000 ha.
 12. **Двонаменски систем Велики и Наковски – Кикинда** – реконструкција каналске мреже. Површина за наводњавање је 1.800 ha.
 13. **Источни Срем (Стари Бановци)** – предвиђена је изградња ЦС “Стари Бановци” са потисним цевоводом и магистралним каналом. Површина за наводњавање је 7.200 ha.
 14. **Срем – Попова бара** – предвиђена је изградња четири црпне станице као и реконструкција канала. Површина за наводњавање је 1.766 ha.
 15. **Срем – Петровци** – предвиђена је изградња три црпне станице као и реконструкција канала. Површина за наводњавање је 2.042 ha.
 16. **Срем – Стари Сланкамен** – предвиђена је изградња црпне станице на Дунаву, резервоар, објекти, потисни цевовод. Површина за наводњавање је 1.700 ha.
 17. **Срем – Нови Сланкамен** – предвиђена је изградња црпне станице на Дунаву, резервоар, објекти, потисни цевовод. Површина за наводњавање је 1.350 ha.
 18. **Срем – Јарачка Јарчина – подсистем Галовача – Врањ** – предвиђена је изградња главне црпне станице на Сави, изградња спојног канала, као и реконструкција канала Галовача са објектима. Површина за наводњавање је 9.870 ha.

Јавно водопривредно предузеће

„Воде Војводине“

21000 Нови Сад, Србија

Булевар Михајла Пупина 25

Телефон: 021/48-81-480

Факс: 021/557-353

КОРИСНИЧКИ СЕРВИС: 0800/21-21-21

www.vodevojvodine.rs

