



REGIONALNA RAZVOJNA AGENCIJA

JUG д.о.о.
Бр. 02-581/15
24.08 2015 год.
- НИШ -



Република Србија
ГРАД НИШ
ГРАДОНАЧЕЛНИК

Бр. 2808/2015-01
24.08 2015 год.
- НИШ -

КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЊЕ
ЗА ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈУ

"NAISSUS"

Бр. 28463/2
27.08 2015 год.
- НИШ -

Regionalna razvojna agencija JUG

Obrenovičeva 38 – I sprat

18000 Niš, Srbija

Tel: +38118515447; +38118522659

E-mail: info@rra-jug.rs

Web: www.rra-jug.rs

**ПРОЈЕКАТ ИЗГРАДЊЕ ДЕЛА РЕГИОНАЛНОГ ВОДОВОДНОГ СИСТЕМА
ПУСТА РЕКА- I ФАЗА ПРОЈЕКТА ВОДОСНАБДЕВАЊА БЕЛОТИНЦА,
ЂУРЛИНЕ, ПЕРУТИНЕ И КНЕЖИЦЕ**

НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Изградња дела регионалног водоводног Система Пуста река –I фаза
Носилац пројекта	Регионална развојна агенција Југ
Партнери на пројекту	Град Ниш, Општина Дољевац,ЈКП Наиссус
Извођач радова	ЈКП Наиссус Ниш
Координатор пројекта	Регионална развојна агенција Југ
Адреса носиоца пројекта	Обреновићева 38/2
Контакт особа (име, презиме, радно место)	Бојан Аврамовић, директор РРА Југ
Е-маил адреса контакт особе	Bojan.avramovic@rra-jug.rs
Контакт телефон(и) контакт особе	018/515-447

Ниш, Август 2015. године



Akreditovana regionalna razvojna agencija Rešenjem br.43-3/12 od 17.01.2012.

Правни основ

Локација локалне депоније “Бубањ”, која је у надлежности Града Ниша, налази се делом на територији Општине Доњевац, па је овај однос између две локалне самоуправе дефинисан Одлуком Скупштине Града Ниша број 01-83/99-8 од 09.07.1999. године, да депонију “Бубањ” може да користи Општина Доњевац за одлагање отпадног материјала са своје територије, Одлуком о приступању Града Ниша концепту заједничког решавања водоснабдевања Града Ниша и Општине Доњевац (“Сл. лист града НИша”, бр. 27/2009), као и Одлуком о давању сагласности за прикључење на јавни водовод Града Ниша и водоснабдевање насељених места Кнежице, Перутине и Ћурлине (“Сл. лист града НИша”, бр. 24/2007). Проширењем градске депоније Бубањ на територију Општине Доњевац, дошло је до поремећаја у водоснабдевању насељених места низводно од градске депоније здравом водом за пиће. Овај проблем ће се још више погоршати изградњом новог Регионалног центра за управљање отпадом. У складу са наведеним Град Ниш је својим одлукама преузео обавезу да овај проблем реши.

Да би се овај акутни проблем водоснабдевања решио, израђена је пројектно-техничка документација, у Буџету Града за 2014 годину су обезбеђена средства као учешће Града у реализацији пројекта, на основу оквирне вредности из понуде, који је на основу пројектне документације дао ЈКП Наиссус.

Одлуком о водоснабдевању на територији општине Доњевац (“Сл.лист Града Ниша”, бр. 57/2013), Чланом 2 дефинисано је да послове водоснабдевања на територији Општине Доњевац врши и ЈКП Наиссус Ниш, што је у складу са потписаним споразумима између Града Ниша и Општине Доњевац.

Одлуком о давању сагласности на прикључење на јавни водовод Града Ниша и водоснабдевање насељених места Кнежице, Перутине, Ћурлине и Белотинца, и реконструкцију и изградњу дела регионалног водоводног система Пуста река и конекције са нишким водоводним системом (НИВОС) (“Службени лист Града Ниша број 41/2015 од 29.05.2015. године) дефинисано је чланом 7. да



Regionalna razvojna agencija JUG

Obrenovićeva 38 – I sprat

18000 Niš, Srbija

Tel: +38118515447; +38118522659

E-mail: info@rra-jug.rs

Web: www.rra-jug.rs

пројекат финансирања, координацију и стручно-административне послове за потребе реализације ове одлуке ради Регионална развојна агенција Југ. Пројекат и изградњу примарних водова водосистема “Пуста река” и нишког водоводног Система, као и изградњу и реконструкцију секундарне водоводне мреже у насељеним местима Кнежица, Перутина и Ђурлина поверавају се ЈКП “НАИСУС” и исте суфинансира Град Ниш. Пројекат и изградња секундарне водоводне мреже у насељу Белотинац обавеза је Општине Дољевац. Сходно расположивим средствима буџета Града Ниша, као и могућом динамиком изградње, у току 2015 године планира се реализација II фазе пројекта која подразумева изградњу неизграђених делова регионалног система Пуста река, у циљу омогућавања реализације следећих фаза пројекта које се односе на изградњу система водоснабдевања насељених места Белотинац, Кнежица, Ђулина и Перутина.

Опис пројекта:

Опис пројекта (циљеви пројекта, опис пројектне идеје и предвиђене активности на њеном спровођењу, образложење потребе за хитну реализацију пројекта, предлог временског рока реализације пројекта, образложење предложеног буџета и одрживости пројекта)

Реализација целог пројекта планирана је кроз 3 фазе. Прва фаза се односи на пројектовање и изградњу дела магистралног ценовода “Пуста река”. Друга фаза се односи на реконструкцију изграђеног дела водоводног система Пуста река и припрема за његово спајање са Нишким водоводним системом – НИВОС, као и пројектовање и изградњу секундарне водоводне мреже и трајно решавање проблема водоснабдевања насељеног места Белотинац. Трећа фаза пројекта се односи на изградњу примарне и секундарне водоводне мреже у насељеним местима Ђурлина, Кнежица и Перутина, као и изградњу пумпне станице у Перутини.

На основу прегледа :



Akreditovana regionalna razvojna agencija Rešenjem br.43-3/12 od 17.01.2012.

- Студије изводљивости за реконструкцију и завршетак изградње вододног система „Пуста река“ са оценом могућности прикључења на друге регионалне системе (УСАИД, Општина Дољевац, Општина Бојник) 2013.год.
- Просторног плана Општине Дољевац – ЈКП Завод за урбанизам – Ниш 2011
- Документације у вези са идејом о заједничком решавању водоснабдевања на територији Града Ниша и општине Дољевац
- Теренски преглед стања изграђености магистралних цевовода и довода до насеља Клисуре, Малошиште, Чапљинац, Белотинац, Кнежица и
- Информација о стању и начину функционисања главног довода и магистралних цевовода за насеља која користе воду из система (Чечина, Русна) и активностима на успостави надзора, одржавања и управљања на делу система Кнежица за коју је остварена привремена веза са Нишким системом преко Бубња

Град Ниш и Општина Дољевац су усвојили концепт решавања водоснабдевања села Белотинац.

Генералним пројектом и студијом потврђен је капацитет решења водоснабдевања насеља на територији Општине Дољевац из водопривредног система „Брестовац-Бојник-Дољевац“ - регионални водоводни систем Пуста река. Овом документацијом се сугерише динамика у циљу повећања потрошње кроз изградњу разводне мреже у насељима, завршетку не изграђених довода до насеља и изградњи резервоарског простора Клисура и Кочане.

Кроз хидрауличку анализу у генералном пројекту проверене су и усаглашене димензије цевовода и запремине резервоара уз примену мањих рачунских норми потрошње.

Као делови водоводног система „Пуста река“ планирана је изградња:

- Акумулација „Брестовац“
- Транспортни цевовод ДН600мм, армирано бетонски
- Постројење за пречишћавање воде
- Магистрални цевовод од резервоара Бојник до Дољевца
- Резервоари Бојник, Косанчић, Кутлеш, Кочане и Клисура

- Дистрибутивна мрежа и др.

Од планираних објеката реализована је:

- брана и акумулација "Брестовац" на Пустој реци,
- транспортни цевовод сирове воде до Постројења за пречишћавање "Бојник",
- постројење за пречишћавање воде (II фаза капацитета 100л/с),
- магистрални цевовод Бојник Доњевац,
- дистрибутивна мрежа у Бојнику и појединим насељима.
- на територији општине Доњевац, магистрални цевовод је урађен до пресечног шахта на десној обали Јужне Мораве одакле се врши снабдевање насеља Чечина.
- поред тога изграђени су и поједини везни цевоводи између насеља који нису повезани у систем.

Није изграђен ни један планирани резервоар.

Магистрални цевовод је изграђен (1990 до 1996) од резервоара "Бојник" до завршне шахта у насељу Чечина на десној обали Јужне Мораве. Укупна дужина је око 25 км.

Студијом су детаљно дати предлози фаза изградње, формулисана је динамика и редослед изградње као и делови главног довода и магистралних водова чија је реконструкција неопходна.

По закључку из студије, фазе се могу преклапати а динамика прилагођавати потребама или могућем обиму финансирања.

Закључцима у генералном пројекту и студији изводљивости се сугерише да се реконструкцијама на изграђеним водоводима приступи након што се израде резервоари (Кочане, Клисуре) чиме ће се успоставити пројектовани режим притиска у доводним цевоводима, односно након што се развије разводна мрежа у насељима чиме се обезбеђују радни услови за коришћење воде из система.

Као привремено решење до изградње Резервоара „Клисуре“ систем може да функционише преко регулатора притиска који би био лоциран испред локације планираног резервоара.

Истовремено, у складу са планском документацијом, са доградњом система „Пуста река“ може да се оствари – изгради и веза водоводног систем Пуста река са водоводним системом Града Ниша (НИВОС) преко водовдне мреже у Селу Горње Међурово уз реконструкцију дела те мреже. Та веза је предвиђена као могућност да ЈКП Наисус може да користи за водоснабдевање потрошача на територији града Ниша слободне количине воде из водоводног система „Пуста река“.

Узимајући у обзир да је на нивоу целог система Пуста река мало корисника прикључено на дистрибутивну мрежу то узрокује велике проблеме у квалитету воде, нарочито за потрошаче у општини Дољевац.

(извод из Студије)*„Дана 10.04.2013. приликом обиласка објеката у Бојнику, доток сирове воде на постројење је био 17 л/с, док је проток воде кроз магистрални цевовод ка Дољевцу био око 5.5 л/с. На мерном месту у станици за дохлорисавање у Кочанима проток је био 3.5 л/с. Уз ове вредности протока и величину цевовода, просечна брзина у цевоводу је око 0.02 м/с. То значи да је средње време потребно да вода из ППВ Бојник стигне до станице за дохлорисавање у општини Дољевац, око 12 дана. Такође услед малог протока воде кроз магистрални цевовод готово да не постоји пад притиска, па је у реону села Кочани притисак изнад 8 бара. Из овог разлога на свим правцима снабдевања су тренутно уграђени регулатори притиска. Ово све указује да је неопходно да се систем који је започет пре више од 20 година коначно стави у функцију.

Повезивање система са другим системима (у овом случају са НИВОС-ом) би у сваком случају значајно повећало искоришћење али и обезбеђивање квалитета воде у свим деловима система.“



RRA JUG
REGIONALNA RAZVOJNA AGENCIJA JUG
REGIONAL DEVELOPMENT AGENCY SOUTH

Regionalna razvojna agencija JUG

Obrenovićeva 38 – I sprat

18000 Niš, Srbija

Tel: +38118515447; +38118522659

E-mail: info@rra-jug.rs

Web: www.rra-jug.rs

У супротном када водоводни систем Града Ниша располаже већом количином од тренутних потреба потрошача на територији града и када режим притиска то дозвољава могуће је вршити водоснабдевање Села Белотинац из тог система.

❖ Међутим, димензије транзитних водова у Нишком систему и њихова конфигурација нису одређене нити постављене тако да поднесу константно нова оптерећења. У меродавним рачунским условима (максимална часовна потрошња) у крајњој тачки система (на репу разводне мреже) притисак пада испод 2,5 бара. У исто време на теренски вишој коти у региону Ледене стене притисак пада на близу 1,5 бара што је доња граница допуштеног за уредно снабдевање.

❖ Повезивањем Белотинца само на овај начин, без повезивање на систем Пуста река ушло би се у ризик да се изазову велики поремећаји у водоснабдевању рејона Ледене стене које није у стању да реши на рационалан начин све док у Ниш не стигне „довод из Селове“ односно док у оквиру Нишког система не буде завршен магистрални прстен Ø 1000мм и изграђен планирани резервоар Бубањ. Да би ова варијанта безбедно функционисала неопходно је истовремено повезивање Села Белотинац и на систем „Пуста река“ чиме би се обезбедило сигурно снабдевање из оба правца потрошача на десној обали реке Мораве.

Из тог разлога мерења количина, односно протока би се вршила у оба смера на граници територије Града Ниша и Општине Дољевац, између Села Горње Међурово и Села Белотинац.

Решавање водоснабдевања Села Белотинац подразумева и изградњу секундарне водоводне мреже кроз село Белотинац.

Да ли и у којој мери ће бити неопходна санација изграђених деоница (Сектор АЦ Ø 315мм, Л=2125м. и Сектор, АЦ Ø 200мм, Л=2914м) на систему Пуста река утврдиће се тек након извршеног хидрауличког испитивања и дезинфекције истих. Елаборатом о испитивању ће, уколико се покажу слаба места на деоницама или на неким њиховим деловима, бити дефинисана даља израда техничке



Akreditovana regionalna razvojna agencija Rešenjem br.43-3/12 od 17.01.2012.

документације за деонице на којима треба извршити санацију и иста ће бити урађена као посебна свеска.

Основни циљ пројекта

Циљ целокупног концепта је развој и унапређење система за водоснабдевање кроз промоцију политике регионалне сарадње и рационалне употребе природних, техничких и материјалних ресурса на еколошки пихватљив начин. На основу тога дефинише се основни циљ пројекта кроз успостављање одрживог система водоснабдевања у подручју под непосредним утицајем деградације животне средине као последица депоније Бубањ. Реализација основног циља извршиће се кроз парцијалне циљеве пројекта који се односе на:

- 1) Инфраструктурну изградњу дела регионалног водоводног система Пуста река и НИВОС-а, као и припрема за њихову међусобну конекцију код Горњег Међурова;
- 2) Хидраулично испитивање, анализу и пуштање у рад водоводне мреже;
- 3) Израду недостајуће пројектно-техничке документације;
- 4) Рурални развој и унапређење услова живота у таргетираном подручју.

Образложење оправданости и одрживост пројекта

Атмосферске воде са ширег сливног подручја кроз две вододерине дотичу до депоније отпада "Бубањ" која им прекида пут омогућавајући акумулисање у депресијама. То представља проблем, јер та вода понире кроз тло или се процеђује кроз тело депоније. Тиме се повећава могућност загађења животне средине, а и акумулисање атмосферских вода са ширег подручја може проузроковати дестабилизацију њеног тела, јер депонија због свог положаја има функцију бране. Проблем одвођења атмосферских вода је решен у "Главном пројекту санације, затварања и рекултивације депоније "Бубањ" у Нишу, који је израдио Институт "Кирило Савић" у Београду 2005. године. Одређени канали и

ретензиони базен бр.1 је изграђен на терену, али није пројекат доведен до краја. Такође потребно је завршити све планиране канале и ретензиони базен бр.2.

Тренутно се са депоније отпада "Бубањ" атмосферске воде и отпадне воде без икаквог претходног третмана упуштају у поток Крушевица и даље кроз насељено место Белотинац изливају на пољопривредно земљиште, у северном делу КО Белотинац ка јужној граници КО Горње Међурово, који су константно угрожени атмосферским и отпадним водама са депоније. Подручје под непосредним утицајем деградације животне средине као последица депоније Бубањ, захвата и остала насељена места, те услед конфигурације терена захвата осим Белотинца и насељана места Кнежица, Перутина и Ћурлина. Сва ова насеља се тренутно водом снабдевају из резервоара и бунара који се налазе у непосредном подручју деградиране животне средине.

Реализацијом Регионалног центра за управљање отпадом "Келеш", тј. Пројектном документацијом ће се дефинисати положај канала или колектора за приhvатање атмосферских вода са предметног подручја, као и атмосферских вода са депоније "Бубањ", а све одвести отвореним каналом до локалног пута Ниш – Долјевац и даље уз пут до Кнежичке реке. Међутим, без обзира на регулацију и спречавање даље деградације животне средине, санација постојећег стања није могућа у дужем временском периоду. Зато је неопходна реализација Пројекта Изградње пумпне станице и водоводне мреже у насељеним местима Белотинац, Кнежица, Ћурлина и Перутина, као и дела регионалних водоводних система Пуста река и НИВОС са њиховом међусобном конекцијом код Горњег Међурова, а све у циљу решавања акутног проблема – обезбеђење квалитетне пијаће воде становништву. На основу наведеног пројекта врши се израда прве фазе тог пројекта, односно Одлуком Скупштине Града Ниша, ("Службени лист Града Ниша број 41/2015 од 29.05.2015. године) односно Чланом 4, дефинисано је да ће се на управљање, испоруку, изградњу, реконструкцију и одржавање објекта водоснабдевања примењивати прописи Града Ниша, а у циљу заштите општих интереса Града Ниша и Општине Дољевац, у складу са важећим законским прописима. У том смислу, управљање и одржавање објекта водоснабдевања, као и водоснабдевање насељених места Кнежице, Перутине, Ћурлине и Белотинца вршиће се на исти начин као и водоснабдевање Града Ниша, те ће се одрживост

пројекта обезбедити кроз наплату услуге водоснабдевања крајњим корисницима – домаћинствима из наведених насељених места.

Корисници, партнери и њихова улога на пројекту

Стејкхолдери на пројекту се деле на кориснике и партнере. Са друге стране стејкхолдери партнери се могу посматрати како са аспекта финансирања, тако и са аспекта имплементације пројекта.

Кориснике пројекта представљају домаћинства и становништво које директно погађа реализација пројекта, односно домаћинства, становништво и власници непокретности у насељеном месту Белотинац. Са друге стране индиректни корисници су становници Града Ниша, кроз право града да у складу са потребама за водоснабдевање користи вишкове воде из система Пуста река, чиме се обезбеђује стабилност и сигурност у водоснабдевању у дужем временском периоду.

Стејкхолдери - партнери су Град Ниш, Општина Дољевац, ЈКП "НАИСУС" Ниш и Регионална развојна агенција Југ. Партнери са аспекта финансирања пројекта су Град Ниш и Општина Дољевац, док је партнер са аспекта имплементације пројекта РРА Југ, а извођач свих радова ЈКП Наисус Ниш.

Улога Града Ниша биће финансирање пројектовања, реконструкције и доградње дела водоводног система Пуста река и конекцију са нишким водоводним системом, као и примарног вода до насељеног места Белотинац. Такође, обавеза је Града Ниша обезбеђење свих недостајућих дозвола које су у надлежности градских служби, обезбеђење привременог пролаза до места градње за време трајања инвестиције, као и грађевински надзор на свим деловима пројекта чија се изградња врши на његовој територији. Град Ниш ће своје пројектне обавезе на територији Општине Дољевац финансирати, у складу са образложењем Одлуке скупштине Града Ниша ("Службени лист Града Ниша број 41/2015 од 29.05.2015. године).

Улога Општине Дољевац биће обезбеђење свих недостајућих грађевинских дозвола, у складу са надлежностима општине, као и обезбеђење привременог пролаза до места градње за време трајања инвестиције, као и финансирање

пројектовања и изградње секундарне водоводне мреже у насељу Белотинац. Обавеза Општине Дољевац ће бити грађевински надзор на свим деловима пројекта чија се изградња врши на њеној територији.

Улога ЈКП "НАИСУС" Ниш, у складу са Чланом 7 Одлуке скупштине Града Ниша ("Службени лист Града Ниша број 41/2015) ће бити задужен за пројектовање, испитивање и изградњу примарних водова водосистема "Пуста река" и нишког водоводног система, као и њихову међусобну конекцију. Такође, у другој фази пројекта, ЈКП Наиссус ће извршити пројектовање и изградњу секундарне водоводне мреже у насељу Белотинац. Такође, обавеза је ЈКП Наиссус финансирање координације пројекта, као и стручно-административне послове за потребе реализације овог пројекта. ЈКП ће поступити у складу са општим техничким условима, као и применити све мере заштите наведене у главним пројектима за извођење радова.

Дакле, ЈКП Наиссус Ниш ће бити задужен за анализу стања у коме се налазе изграђени делови свих система и објеката водоснабдевања, као и утврђивање свеукупног стања на терену. На основу утврђеног чињеничног стања, спровешће мере за стављање у функцију и извршиће реконструкцију изграђене водоводне мреже, финансирање координације и стручно-административне послове, као и пројектовање делова за који недостаје пројектно техничка документација. ЈКП Наиссус је у обавези да поднесе захтев надлежној управи за добијање свих потребних дозвола. Након добијања недостајућих дозвола извршиће се доградња делова који фале, спајање са нишким водоводним системом – НИВОС-ом, испирање и тестирање целокупне водоводне мреже обухваћене пројектом и њихово стављање у функцију.

Улога Регионалне развојне агенције Југ, у складу са Чланом 7 Одлуке скупштине Града Ниша број ("Службени лист Града Ниша број 41/2015) је израда пројекта финансирања, координација пројекта, као и стручно-административни послови за потребе реализације овог пројекта. Финансирање ових активности у укупном износу од 2.000.000,00 РСД без ПДВ-а, обавеза је ЈКП Наиссус Ниш. Такође, РРА југ је одговорна за праћење динамике и мониторинг свих активности на пројекту.

Опис пројектне идеје и предвидјене активности на њеном спровођењу

Одлуком о приступању Града Ниша концепту заједничког решавања водоснабдевања Града Ниша и Општине Дољевац број 06-331/2009-5-02 од 30.04.2009. године, као и Одлуком о давању сагласности на прикључење на јавни водовод Града Ниша и водоснабдевање насељених места Кнежице, Перутине и Ћурлине ("Службени лист Града Ниша", број 24/2007) и Одлуком о измени и допуни Одлуке о давању сагласности за прикључење на јавни водовод Града Ниша и водоснабдевање насељених места Кнежице, Перутине и Ћурлине ("Службени лист Града Ниша", број 102/2013), Град Ниш је прихватио обавезу учешћа у решавању водоснабдевања становника ових насељених места, због вишегодишњих проблема у функционисању градске депоније Бубањ, која се налази у непосредној близини поменутих насеља. У међувремену, због престанка реализација пројекта затварања, санације и рекултивације депоније Бубањ, указала се потреба за решавање проблема водоснабдевања и насељеног места Белотинац, због могућности мешања процедурних вода и бунарских вода одакле се становници ових насеља снабдевају водом. У циљу трајног и целовитог решавања проблема водоснабдевањасвих населја која су у ширем подручју депоније Бубањ, неопходно је проширити пројектне активности и на насеље Белотинац.

Регионална развојна агенција "Југ" је због ових промењених околности, и потребе проширења активности на насељено место Белотинац, покренула иницијативу за решавање проблема сва четири насељена места, а у складу са новим дефинисањем начина и извора финансирања и техничким решењима.

Реализација целог пројекта планирана је кроз 3 фазе. Прва фаза се односи на пројектовање и изградњу дела магистралног цевовода "Пуста река". Друга фаза се односи на реконструкцију изграђеног дела водоводног система Пуста река и припрема за његово спајање са Нишким водоводним системом – НИВОС, као и пројектовање и изградњу секундарне водоводне мреже и трајно решавање проблема водоснабдевања насељеног места Белотинац. Трећа фаза пројекта се односи на изградњу примарне и секундарне водоводне мреже у насељеним

местима Ђурлина, Кнежица и Перутина, као и изградњу пумпне станице у Перутини.

Активности за реализацију прве фазе пројекта су: анализа стања у коме се налазе изграђени делови система, пројектовање и прибављање грађевинских дозвола, инфраструктурна изградња/доградња, грађевински надзор, спровођење неопходних мера за стављање у функцију целокупног система (испирање система, пуштање у оперативан рад, израда пројекта изведеног стања,...). Активности из друге фазе пројекта обухватају: пројектовање и прибављање грађевинских дозвола, инфраструктурна изградња, грађевински надзор, спровођење неопходних мера за стављање у функцију целокупног система (испирање система, пуштање у оперативан рад, израда пројекта изведеног стања,...).

Трећа фаза пројекта се односи на реконструкцију и изградњу секундарне водоводне мреже у насељеним местима Кнежица, Перутина и Ђурлина, као и примарног вода до ових места и њихово повезивање на водоводни систем НИВОС. Активности треће фазе пројекта подразумевају: анализа стања, на основу извршене анализе стања по потреби ради се препројектовање и прибављање грађевинских дозвола, инфраструктурна изградња, грађевински надзор, спровођење неопходних мера за стављање у функцију целокупног система (испирање система, пуштање у оперативан рад, израда пројекта изведеног стања,...).

Активности координације на пројекту, стручно-административне послове, извештавање и мониторинг пројекта спроводи се у току целог времена трајања пројекта и за њихову реализацију је одговорна Регионална развојна агенција Југ.

Очекивани резултати пројекта

Реализацијом пројекта омогућава се обезбеђење квалитетне пијаће воде домаћинствима у насељеним местима Кнежица, Ђурлина, Перутина и Белотинац у смислу трајног унапређења система за водоснабдевање у подручју изузетно деградиране животне средине услед непосредног утицаја депоније Бубањ. Извршиће се реконструкција постојеће секундарне водоводне мреже, као и

изградња нове, изградња пумпне станице, као и реконструкција и доградња дела водоводног система Пуста река и примарних водова до поменутих насеља.

Посредни утицај пројекта биће повезивање нишког водоводног система НИВОС са регионалним водоводним системом Пуста река, при чему ће Град Ниш, по реализацији комплетне инфраструктурне изградње система Пуста река добити још један алтернативни извор снабдевања пијаћом водом. Ово значи да ће Град Ниш имати право на коришћење вишкова воде из система Пуста река за снабдевање становништва у Нишу, према потреби.

Претходно стање – Кратак осврт и преглед урађене пројектно-техничке документације

Пројекат решавања проблема водоснабдевања у подручју под непосредним утицајем деградације животне средине као последица депоније Бубањ, представља приоритет за финансирање у предметној области дужи низ година. У складу са тиме, потписано је неколико споразума између Града Ниша и Општине Дољавац, и комплетиран је један део пројектне документације.

Пројекат је прво препознат у планским документима који се односе на детаљну регулацију подручја у коме се реализује, као и просторним плановима општине Дољавац и града Ниша и планом детаљне регулације депоније Бубањ.

Пројектно-техничка документација за пројекат је почела да се израђује 2013 године.

За прву фазу пројекта је израђена Студија изводљивости за реконструкцију и завршетак изградње вододног система „Пуста река“ са оценом могућности прикључења на друге регионалне системе (УСАИД, Општина Дољавац, Општина Бојник) 2013.год.

Део документације који је већ урађен, а који се односи на реализацију III фазе пројекта, односно на водоснабдевање Кнежице, Перутине и Ђурлине:

- 1) Главни пројекат за изградњу водовodne мреже у насељеним местима Кнежица и Ђурлина израђен 25. марта 2014. године, на основу којег је издато решење о грађевинској дозволи под бројем 351-158 од 01.07.2014.
- 2) Главни пројекат за изградњу пумпне станице и водовodne мреже Перутина, који се састоји од свеске 1 – Изградња пумпне станице Перутина израђен 11. марта 2014. године; и свеске 2 – Водоводна мрежа села Перутина, израђен 25. марта 2014. године. На основу овог главног пројекта је издато решење о грађевинској дозволи под бројем 351-157 од 01.07.2014.

Општина Дољевац је за реализацију III фазе издала грађевинске дозволе по постојећој пројектно-техничкој документацији, са роком важности од две године за почетак извођења радова, односно до 30.06.2016. године, те за овај део пројекта, након ревизије урађене документације, постоје услови за почетак извођења радова, по одобрењу пројекта.

Временски оквир

Временски оквир за припрему и спровођење I фазе пројекта износи 12 месеци. Пројектом предвиђеном динамиком реализација главних грађевинских пројеката завршиће се у другој половини 2015. и тиме створити предуслови да се инфраструктурна инвестиција II фазе заврши у првој половини 2016. године.

Фаза	Активност	Трајање пројекта по кварталима												Импментатор	
1	Анализа стања и припремне активности за пројектовање	■													JKП Наиссус Ниш
1	Пројектовање и прибављање дозвола	■	■												JKП Наиссус Ниш
1	Инфраструктурна изградња предвиђена пројектом		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	JKП Наиссус Ниш
1	Управљање пројектом и извештавање	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	PPA ЈУГ

Буџет пројекта

Буџет за реализацију I фазе пројекта износи 45.000.000,00 РСД, са ПДВ-ом.

Детаљна спецификација трошкова према процени:

Р.бр.	опис	ЈМ	количина	Цена укупно
1.	Изградња цевовода од чв. 1 мост на Јужној Морави до чв. 2 одвајак за локацију рез.Клисура	м	1806	26.400.000,00
2.	Изградња цевовода од чв.3 од надвожњака у Малошишту до	м	215	3.620.000,00

	чв.4 одвојка за Чапљинац			
3.	Изградња + реконструкција везног цевовода Горње Међурово - Белотинац – Град Ниш	м	610 + 225	7.480.000,00
Укупно без ПДВ-а				37.500.000,00 дин.

Укупно без ПДВ-а	37.500.000,00 дин.
ПДВ	7.500.000,00 дин.
Укупно са ПДВ-ом	45.000.000,00 дин.

Извори финансирања:

Град Ниш финансира укупан износ у износу од је 45.000.000,00 динара са ПДВ-ом.

Доградња система Пуста река - Општина Дољевац

Деоница 1:

Изградња цевовода од чв. 1 мост на Јужној Морави до чв. 2 одвајак за локацију резервоар Клисуре

Обухвата изградњу цевовода, оријентационо Л=1806м.

Процењена предрачунска вредност изградње ове деонице без ПДВ-а износи 26.400.000,00дин.

Деоница 2:

Изградња цевовода од чв.3 од надвожњака у Малошишту до чв.4 одвојка за Чапљинац

Обухвата изградњу цевовода ПЕ, оријентационо: Л=215м.

Процењена предрачунска вредност изградње ове деонице без ПДВ-а износи 3.620.000,00 дин.

Процењена предрачунска вредност изградње обе деонице без ПДВ-а износи 30.020.000,00 дин, односно 36.024.000,00 динара са ПДВ-ом.

Изградња везног цевовода Горње Међурово - Белотинац – Град Ниш

Обухвата изградњу цевовода ПЕ, оријентационо: Л=610м, и реконструкцију цевовода ПЕ са прикључцима Л=225м.

Процењена предрачунска вредност изградње ове деонице без ПДВ-а износи 7.480.000,00 дин, односно 8.976.000,00 динара са ПДВ-ом.

Град Ниш је у обавези да финансира I Фазу пројекта у износу 45.000.000 са ПДВ-ом.

Праћење и процена достигнућа (Мониторинг и евауација)

Мониторинг над реализацијом пројекта вршиће Управа за привреду, одрживи развој и заштиту животне средине на основу наративних и финансијских извештаја које је ЈКП Наиссус у обавези да доставља овој Управи и РРА Југ, по ситуацијама, као и на основу коначног извештаја који ће се доставити у року од 30 дана од дана завршетка пројекта.

Град Ниш ће извођачу радова преносити средства за реализацију овог пројекта на рачун ЈКП Наиссус код Управе за трезор бр. 840-354743-86 или на рачун Банка Интеса бр. 160-7345-60 (ПИБ 1006670004, матични број 7211856) по достављању финансијске документације и наративних и финансијских извештаја.

Развојна агенција Југ је у обавези да Управи за привреду, одрживи развој и заштиту животне средине доставља кварталне извештаје о реализацији пројекта, као и окончани извештај у року од 30 дана од завршетка пројекта.

Град Ниш је партнер и суфинансијер пројекта и пројекат финансира у износу од 45.000.000,00 динара. Међусобни односи између партнера на пројекту биће регулисани посебним уговорима. Град Ниш ће закључити посебне уговоре о реализацији пројекта са општином Дољевац, Регионалном развојном агенцијом Југ и извођачем радова ЈКП „Наисус“.

Закључак

Узевши у обзир значај пројекта у области водоснабдевања високо ризичног подручја деградирание животне средине, чињеницу да ће се реализацијом пројекта решити деценијски еколошки проблем, као и потенцијални утицај пројекта на локални економски развој Региона, пројекат изградње пумпне станице и водоводне мреже у насељеним местима Белотинац, Кнежица, Ђурлина и Перутина, као и дела регионалног водоводног Система Пуста река представља приоритетан регионални инфраструктурни пројекат за чију реализацију је неопходно заједничко ангажовање свих јединица локалних самоуправа на чијој се територији налазе делови система. Пројекат представља својеврсну синергију свих стејхолдера који се јављају уз активну улогу и укључење и приватних партнера и донатор у циљу решавања акутног проблема – обезбеђења квалитетне пијаће воде становништву.

Датум: 011.08.2015.

Предлог припремио: Бојан Аврамовић, Директор РРА Југ

Печат и потпис овлашћеног лица:



6. ИЗЈАВА ПОДНОСИОЦА ПРЕДЛОГА ПРОЈЕКТА

Ја доле потписани, одговоран за пројекат у име организације подносиоца пројекта, потврђујем да су:

- (а) информације изнете у предлогу пројекта тачне;
- (б) да подносилац пријаве и његови партнери испуњавају све услове из конкурсне документације да учествују у реализацији овог пројекта;
- (ц) да подносилац пријаве и особе предвиђене за реализацију пројекта имају и професионалне компетенције и наведене квалификације.

Име и презиме:	Бојан Аврамовић
Организација:	Регионална развојна агенција Југ
Функција у организацији:	Директор
Потпис:	
Датум и место:	24. 8. 2015 

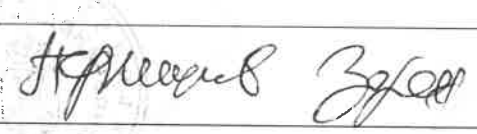
7. ИЗЈАВА ПАРТНЕРА ПРОЈЕКТА – Попуњавају само организације које имају партнерство, свака организација појединачно

Ја, доле потписани, у име Града Ниша као партнерске организације пројекта потврђујем да сам:

(а) прочитао целокупан предлог пројекта;

(б) да сам сагласан са садржајем предлога пројекта;

(ц) да сам сагласан са садржајем дела пројекта који дефинише улогу партнерске организације у име које потписујем ову изјаву.

Име и презиме:	Проф.др Зоран Перишић
Организација:	Град Ниш
Функција у организацији:	Градonaчелник
Потпис:	
Датум и место:	


ИЗЈАВА ПАРТНЕРА ПРОЈЕКТА – Попуњавају само организације које имају партнерство, свака организација појединачно

Ја, доле потписани, у име ЈКП Наисус као партнерске организације пројекта потврђујем да сам:

(а) прочитао целокупан предлог пројекта;

(б) да сам сагласан са садржајем предлога пројекта;

(ц) да сам сагласан са садржајем дела пројекта који дефинише улогу партнерске организације у име које потписујем ову изјаву.

Име и презиме:	Дејан Андрејевић
Организација:	ЈКП Наисус
Функција у организацији:	Директор "NAISSUS" - НИШ -
Потпис:	
Датум и место:	Ниш, 24. 08. 2015.