

NAISSUS

javno komunalno preduzeće

Јавно комунално предузеће за водовод и канализацију НАИССУС Ниш

Кнегиње Љубице 1/1, 18000 Ниш, Србија

тел. 018/ 502 744, 502 650, факс 018/ 502 715, 502 612

e-mail: info@naissus.co.rs, web: www.jkpnaiissus.co.rs

Република Србија
ГРАД НИШ

Градска управа за планирање и изградњу
и изградњу инфраструктуре

ПРИМЉЕНО: 25 NOV 2025
Орг.јед. Број Прилог
353- 2173/2025-06

Примљено: 27.11.2025		
Сектор	Број	Прилог
а Србија	2705/1	

Република Србија
Град Ниш
Градска Управа за планирање и изградњу
ул. Генерала Транијеа бр.10
Ниш

Предмет: Услови за израду Генералног урбанистичког плана Ниша 2025-2040

На основу захтева Градске управе за планирање и изградњу - Града Ниша - Република Србија, број: 353-2173/25-06 од 17.11.2025.год. (код ЈКП за водовод и канализацију «Наиссус» Ниш бр. 25871 од 19.11.2025.год.) за издавање услова и података који су од значаја за израду **Генералног урбанистичког плана Ниша 2025 – 2040**, у складу са чл. 40 и чл. 45а, став 3. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“ бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20, 52/21, 62/23 и 91/25) и чл.46 и чл. 47 Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“ бр. 31/19 и 47/25), одређују се

УСЛОВИ

За израду Генералног урбанистичког плана Ниша 2025 - 2040, према следећем:

Подаци о постојећој хидротехничкој инфраструктури дати су на ситуацијама у прилогу. За доставу података у дигиталној форми (за постојећи водовод и канализацију) особа за контакт: tanja.randjelovic@naissus.co.rs.

ВОДОСНАБДЕВАЊЕ

Потребне количине воде

Приликом дефинисања потребних количина висококвалитетне воде за пиће за плански период неопходно је да се рационализује потрошње воде држећи се принципа да је вода за пиће представља важан ресурс па га треба посматрати као економску категорију. У том смислу норму потрошње воде треба одредити према реалним потребама сагледавајући две категорије потрошача и то становништво и индустрију. Индустрију треба оријентисати на коришћење вода за технолошки процес из водотока и подземних вода осим за потребе прехранбене индустрије.

Изворишта водоснабдевања и главни доводни цевоводи

Постојеће стање

За потребе водоснабдевања града Ниша обезбеђу се вода са следећих извора:

- Регионалног водоводног система „Љуберађа-Ниш“ кога чине четири карстна извора Љуберађа, Дивљана, Мокра и Крупац. Вода се допрема преко магистралног цевовода који повезује наведене изворе до крајње тачке резервоара прве висинске зоне Виник. Максимална пропусна моћ цевовода је 1400 l/sec. Поред Ниша из РВС „Љуберађа-Ниш“ се снабдевају корисници на територији општина Бабушница и Бела Паланка.
- Водоводног система „Студена“, кога чине три каптирана врела изворишта Студена. Са изворишта вода се транспортује магистралним цевоводом, максималне пропусне моћи од 300 l/sec до крајње тачке резервоара прве висинске зоне „Делијски вис“. Овим цевоводом се обезбеђује вода и за успутне насеља до резервоара.
- Изворишта „Медијана“ као подземно извориште са вештачким прехрањивањем издани из реке Нишаве. Максимални капацитет изворишта је 600 l/sec који може бити остварен у краћем временском периоду.
- Моравског водоводног система кога чине карстна изворишта Топлик и Пештер. Водом се снабдевају корисници села Миљковац, Паљина, Берчинац, Горња Топоница као и околна села у приобаљу Мораве. Моравски водовод је спојен са градским водоводним системом код Горње Топонице тако да раде као јединствен систем.

Плански период

У планском периоду треба обезбедити додатне изворе за потребе водоснабдевања са аспекта повећања степена сигурности. Имајући у виду експлоатационе услове на карстним изворима, у случајевима неповољних хидролошких услова односно смањене издашности, као и искључења изворишта из система водоснабдевања због замућења може доћи до поремећаја у водоснабдевању. Исто тако треба узети у обзир могућност хаваријских искључења услед квара на објектима водоснабдевања.

Додатне изворе водоснабдевања планирати:

- Са постојеће акумулације „Завој“. Обезбедиће се изградњом објекта за захват воде са акумулације, изградњом цевовода од акумалације до прикључка на постојећи магистрални цевовод „Љуберађа-Ниш“ у рејону Беле Паланке као и доградња објекта и реконструкција постојећих како би се обезбедило функционалан рад доводног система.
- Из акумалације „Селова“ и изградњом резервоара „Бубањ“ прве висинске зоне као улазне тачке у НИВОС (НИшки ВОдоводни Систем).

У циљу повећања сигурности водоснабдевања у планском периоду неопходно је успоставити везу између магистралних довода Регионалног водоводног система „Љуберађа-Ниш“ и Водоводног система „Студена“ (везни цевовод). Везни цевовод планирати у зони улива Студенске реке, источно од Нишке Бање на ширем простору насеља Просек.

Исто тако неопходно је приступити санацији-реконструкцији:

- Магистралног цевовода и објекта на цевоводу „Љуберађа-Ниш“ по деоницама имајући у виду да је старост цевовода четрдесетак година;
- Магистралног цевовод „Студена-Ниш“ по деоницама имајући у виду да је старост цевовода преко шездесет година;
- Реконструкција и доградња изворишта „Медијана“ у циљу трајног осигурања капацитета и квалитета изворишта. Осим осигурања капацитета и квалитета обезбедиће се повећање максималног капацитета изворишта са 600 l/sec до

максималних 800 l/sec у трајању од 10-15 дана, а исто тако повећати степен енергетске ефикасности рада изворишта.

Дистрибутивни водоводни систем на градском подручју

Постојеће стање

На централном градском подручју упостављен је систем водоснабдевања преко резервоара „Виник“ са доводом из РВС „Љуберађа-Ниш“ и „Делијски вис“ који се напаја из водоводног система „Студена“. У висинском смислу резервоари се налазе на истој коти и покривају прву висинску зону водоснабдевања до коте 230 мнм. Резервоар „Виник“ је лоциран на северном подручју града, а резервоар „Делијски вис“ на јужном делу града и међусобно су повезани магистралним прстеном који представља примарни дистрибутивни цевовод. У току је реализација повезивања изворишта „Медијана“ са магистралним прстеном.

Из резервоара прве висинске зоне „Делијски вис“ дистрибуција воде је остварена преко главног одводног цевовода Ø 600mm.

За више зоне водоснабдевања северног подручја града формирана је друга висинска зона водоснабдевања између висинских кота 230 и 280мнм. Из резервоара „Виник“ прве висинске зоне вода се препумпава у резервоар „Виник 2“ друге висинске зоне. Друга висинска зона се у односу на резервоар „Виник 2“ дели на два крака и то:

- Источни крак са главним дистрибутивним цевоводом којим се напајају корисници друге висинске зоне источно од резервоара до насеља Доња Врежина. За подручје Подвиник-исток вода се препумпава у више зоне водоснабдевања преко пумпних станица „Виник исток 1“ везана на главни дистрибутивни цевовод и „Виник исток 2“.
- Северозападни крак са главним дистрибутивним водом до насеља Бранко Бјеговић и Комрен друге висинске зоне. Водоснабдевање села Хум (две висинске зоне) и села Бреница и Рујник остварено је преко 2 пумпне станице и резервоара у селу Хум (село Рујник ван граница ГУП-а).

За више зоне водоснабдевања јужног подручја града формирана је:

- Друга висинска зона водоснабдевања између висинских кота 230 и 280мнм. Из резервоара „Делијски вис“ прве висинске зоне вода се препумпава у резервоар „Делијски вис“ друге висинске зоне. Дистрибуција воде остварена је преко магистралног цевовода друге зоне за јужно подручје града којим се вода из резервоара „Делијски вис 2“ пласира за цело подручје и напаја резервоар на локацији „Бубањ“ у ул. Требињској. За потребе насеља Паси Пољана из резервоара „Бубањ“ вода се препумпава у резервоар „Паси Пољана“ друге висинске зоне. Такође из резервоара „Бубањ“ вода се препумпава и у више делова насеља Ледена Стена.
- Трећа висинска зона између кота 280 и 330 мнм снабдева се водом препумпавањем воде из пумпне станице „Белопаланачка“ која је повезана на магистрални цевовод друге зоне у ул. Белопаланачкој. Вода се препумпава у резервоар треће висинске зоне „Горица“ преко потисног цевовода.
- Четврта висинска зона између кота 330 и 380 мнм снабдева се водом преко пумпне станице у комплексу резервоара „Горица“.

Плански период

Развој система водоснабдевања централног градског подручја заснива се на успостављеном концепту висинских зона водоснабдевања и то:

I висинска зона до 230 мнм

II висинска зона од 230 - 280 мнм

III висинска зона од 280 - 330 мнм

IV висинска зона од 330 - 380 мнм

Водоснабдевања виших висинских зона ослања се на препумпавање воде из резервоара прве висинске зоне у резервоар друге висинске зоне, затим из резервоара друге у резервоар треће, а из треће у резервоар четврте зоне водоснабдевања.

У том смислу планира се:

За I висинску зону водоснабдевања:

- Изградња резервоара прве висинске зоне „Бубањ“ (спомен парк Бубањ) као крајње тачке довода воде са акумулације "Селова" и такође као крајња тачка магистралног прстена „Виник-Бубањ“;
- Изградња магистралног прстена „Виник – Бубањ“ којим би се повезали резервоари „Виник“ и „Бубањ“ прве висинске зоне;
- Везни цевовод који повезује извориште „Медијана“ са магистралним прстеном „Виник“ - „Делијски вис“ (реализација у току);
- Изградња везног цевовода Поповац - Трупале за повезивање НИВОС-а и Моравског водовода;
- Реконструкција цевовода од ПС „Наис“ до Горње Топонице.

Више висинске зоне водоснабдевања формиране су за северно и јужно подручје посебно.

За северно подручје виших висинских зона планира се:

- Формирање друге висинске зоне водоснабдевање дуж Чамурлијског пута, изградњом магистралног цевовода од насеља Комрен до Горње Топонице и резервоара друге висинске зоне на подручју насеља Горња Топоница;
- Формирање треће висинске зоне водоснабдевања, изградњом резервоара, пумпне станице у оквиру резервоарског простора друге зоне „Виник“ и разводне мреже за трећу висинску зону;
- Формирање четврте висинске зоне водоснабдевања, изградњом резервоара и пумпне станице у оквиру резервоарског простора друге зоне, као и разводне мреже за четврту висинску зону.

За јужно подручје виших висинских зона планирана концепција решења водоснабдевања овог дела града подразумевала би изградњу:

- Резервоара за прву висинску зону „Бубањ“ (спомен парк Бубањ);
- Пумпне станице унутар затваранице резервоара;
- Потисног цевовода до резервоара друге висинске зоне „Паси Пољана“ друге зоне;
- Доградњу додатног резервоарског простора „Паси Пољана“ у оквиру постојећег простора резервоара;

- Пумпне станице на локацији резервоарског простора „Паси Пољана“;
- Потисног цевовода од резервоара „Паси Пољана“ до резервоара „Горица“
- Резервоар за четврту висинску зону;
- Измештање и реконструкција магистралног цевовода друге висинске зоне „Делијски вис – Бубањ“. Потребно је извршити реконструкцију магистралног цевовода заменом азбест-цементног цеви, и измештање у подручје саобраћајница, односно јавних површина како би се обезбедио заштитни појас у зони цевовода за несметан приступ и редовно одржавање.

Изградњом ових објеката створили би се услови за укидање пумпне станице у Белопаланачкој улици и старих резервоара на Бубњу у Требињској улици који су на неодговарајућој коти према распореду висинских зона водоснабдевања у НИВОС-у.

Дистрибутивни водоводни системи повезани на „Студентски цевовод“

Постојеће стање

На доводни цевовод Водоводног система „Студена“ повезана је Нишка Бања, насеља Никола Тесла, Прва Кутина, Суви До и Брзи Брод као и села Доња Студена, Чукљеник и Јелашница (села Чукљеник и Доња Студена су ван граница обухвата ГУП-а). Крајња тачка доводног цевовода „Студена“ је резервоар прве висинске зоне „Делијски Вис“.

За подручје Нишке Бање, развијена је дистрибутивна мрежа по висинским зонама другачије у односу на централно подручје града и то: прва висинска зона до 250 мм, друга висинска зона од 250 – 300 мм и треће висинска зона од 300 - 350 мм.

За остала насеља у границама ГУП-а, висинске зоне су формиране као и за централно градско подручје.

Плански период

За предметно подручје планирати:

- Још један резервоар друге висинске зоне у југо-источном делу Нишке Бање;
- Резервоар треће висинске зоне Нишка Бања;
- Резервоар за другу висинску зону у насељу Прва Кутина;
- Резервоар за другу висинску зону у Сувом Долу;

Дистрибутивни водоводни систем повезани на магистрални цевовод РВС „Љубераћа-Ниш“

Преко магистралног цевовода Регионалног водоводног система „Љубераћа-Ниш“ снабдевају се водом општина Бабушница, већи број насеља у општини Бела Паланка и успутни потрошачи на подручју Града Ниша. На подручју ГУП остварени су прикључци:

- За насеље Горња Врежина;
- За насеља Доњи Матејевац, Горњи Матејевац и Кнез Село. За ова насеља вода се препумпава.

Плански период

Планирати изградњу резервоара друге висинске зоне на подручју насеља Горња Врежина.

Поред наведеног приликом планирања свих објеката који су у функцији водоснабдевања држати се следећег:

- Дефинисати појас заштите око објеката у функцији водоснабдевања на подручју плана. У појасу заштите није дозвољена изградња објеката, постављање уређаја и вршење радњи које на било који начин могу загадити воду или угрозити стабилност цевовода.
- Планирати реконструкцију постојеће водоводне мреже са посебним акцентом на водоводне цеви од азбест-цемента са циљем смањења губитака у дистрибутивном водоводном систему.
- Планирати реконструкцију постојеће јавне водоводне мреже мањег профила од Ø 100mm.
- Све цевоводе планирати на јавним површинама, у јавним саобраћајницама или инфраструктурном коридору.
- Планирати повезивање постојеће и планиране водоводне мреже у прстен.
- Уколико постојећа мрежа излази из саобраћајнице, односно мења правац у оквиру постојеће регулације, потребно је приликом реконструкције мреже или коловоза планирати полагање новог цевовода у складу са овим правилима, а постојећи укинути.
- Планирати реконструкцију пумпних станица у нишком водоводном систему у циљу оптимизације система и уштеде електричне енергије.
- Са аспекта заштите животне средине, у циљу очувања исправне питке воде у свим фазама као и у фази планирања, предузети све активности везано за заштитне зоне изворишта, резервоара и свих објеката значајних за водоснабдевање Града Ниша.
- Око планираних резервоара планирати успостављање зона санитарне заштите (непосредне, уже и шире).
- Око свих примарних цевовода формирати појас санитарне заштите у ширини од 2,5m са сваке стране цевовода.

Каналисање:

Постојеће стање:

Прикупљање и одвођење отпадних вода на подручју ГУП-а развијен је као мешовит систем одвођења, односно општи и сепаратни систем. Већи део канализационог система је општег типа и покрива централно градско језгро, док се сепаратни тип канализације углавном развијао по ободним деловима градског подручја.

Општи канализациони систем подељен је на сливно подручје Нишаве и покрива највећи део подручја града и „Моравски колектор“ који гравитира сливном подручју Јужне Мораве.

Сливно подручје Нишаве се састоји из два независна канализациона система и то:

- десно-обални канализациони систем који прикупља и одводи отпадне воде са градског подручја на десној обали реке Нишаве и
- лево-обални канализациони систем који прикупља и одводи отпадне воде на левој обали реке Нишаве.

Главни градски одводници са подручја десне обале Нишаве су Сомборски колектор, Књажевачки колектор, колектор „12. Фебруар“ и Београдмалски колектор са изливом у Нишаву низводно од железничког моста у ул. Овчеполској.

Главни градски одводници са подручја леве обале Нишаве су колектори у улицама Ивана Милутиновића, 7. Јули, Николе Пашића, Генерала Милојка Лешјанина, Душана Поповића, затим ЕИ колектор, Јужни колектор, колектор из Нишке Бање и др. Отпадне воде из ових

колектора се уливају у Нишавски односно Левообални колектор са изливањем отпадних вода у Нишаву низводно од "Медошевачког" моста.

Моравски колектор сакупља отпадне воде дела насеља Паси Пољана, Бубањ село, Доње Међурово, Ново Село са изливом на левој обали Нишаву на профилу планираног централног постројења за пречишћавање отпадних вода, локација „Цигански кључ“.

Велики део атмосферских вода се евакуише путем одводника општег система, а затим излива у Нишаву на испустима или преко прелива.

Целокупни каналски садржај из градске канализационе мреже испушта се у Нишаву, без претходног пречишћавања.

Изградња сепаратног система канализације углавном је развијена на подручјима скорије планске изградње и у ободним подручјима града. Изграђени атмосферски колектори се у највећем делу изливају у реку Нишаву. Најзначајни атмосферски колектори су у Булеварима Светог цара Константина, Медијана на левој и десној обали Нишаве, Никола Тесла, 12. фебруар, затим у ул. Сретена Младеновића, ул. Париске комуне као и у Нишкој Бањи.

Тренутно је у току реализација „Пројекта сакупљања и прераде отпадних вода у Граду Нишу“ који се финансира из IPA фондова и обухвата:

- Изградњу централног постројења за пречишћавање отпадних вода на локацији „Цигански кључ“ за 280.000 еквивалент становника, која обухвата примарни и секундарни третман са додатним третманом муља као прву фазу изградње. У другој фази која није део овог пројекта обезбедиће се и терцијарни третман отпадних вода;
- Изградњу главних колектора од тачке постојећих излива до локације постројења и то: Левообални колектор, Деснообални колектор са сифонским прелазом испод Нишаве узводно од Медошевачког моста, Медошевачки колектор са сифонским прелазом у зони будућег ППОВ;
- Реконструкцију постојећих колектора и изградњу Сервисног колектора од Нишке Бање до улива у колектор Душана Поповића на Трошарини и колектор Душана Поповића;
- проширење канализационе мреже у насељима Јелашница, Габровац, Хум и Чамурлија;
- изградњу постројења за пречишћавање воде од прања филтера на изворишту Медијана.

Завршетак пројекта се планира у 2027. години.

Планирано стање:

Планским документом у периоду 2025 – 2040, предвидети изградњу канализационе мреже свих насеља са територије Града Ниша. Наставити са развојем сепаратног система где год је то могуће, нарочито у деловима града који су у формирању и којима треба да се развија канализациони систем.

Планирање свих објеката који су у функцији прикупљања, одвођења и третмана отпадних вода омогући ће се према следећем:

- Одвођење употребљених и атмосферских вода планирати као сепаратни канализациони систем где год је то могуће;
- Индустијске употребљене воде из технолошког процеса, подвргнути предтретману пре упуштања у јавне канализационе системе. Квалитет воде која се испушта у јавну

канализацију треба да је у складу са „Уредбом о граничним вредности емисије загађујућих материја у воде и роковим за њихово достизање“.

- За пројектовање канализационе мреже за одвођење употребљених вода, минимални пречник јавних водова је Ø 300mm;

Канализациона мрежа за одвођење употребљених вода:

Кроз град се задржава систем левообалног и деснообалног слива реке Нишаве, који се у зони леве обале Медошевачког моста спајају у један и тако одводе у централно градско постројење за пречишћавање на локацију „Цигански кључ“.

Будуће стање колекторске мреже:

Слив десне обале реке Нишаве:

1. Сомборски колектор,
2. Књажевачки колектор,
3. Колектор 12. фебруар,
4. Београдмалски колектор,
5. Деснообални колектор,
6. Поповачки,
7. Медошевачки,
8. Хумски колектор,
9. Винички колектор,
10. Колектор Бранко Бјеговић,

Слив леве обале реке Нишаве:

1. Колектор Иван Милутиновић,
2. Колектор Нишка бања,
3. 7. јули,
4. Николе Пашића,
5. Генерала Милојка Лешјанина,
6. Јужни колектор,
7. Моравски колектор,
8. Нишавски колектор,
9. Бубањски колектор,
10. КПД колектор,
11. Габровачки колектор,
12. Сервисни колектор,
13. Суводолски колектор,
14. Кутински колектор.

Десна обала:

Села Кнез Село и Горњи Матејевац се повезују колектором Кнез Село и Матејевчким колектором и заједно са Бреничким и Каменичким колектором воде дуж Матејевачког пута до Сомборског колектора и даље. Села Рујник и Хум се планираним Рујничким и Хумским колектором одводе до колектора 12. фебруар. На ове колекторе десне обале Нишаве треба везати и насеља Кнез Село, Каменицу, Бреницу, Хум, Рујник и Чамурлију.

Село Рујник је ван границе обухвата ГУП-а.

Села Малча и Горња Врежина планирати као посебан систем са мини постројењем за пречишћавање употребљених вода са испустом у најближи реципијент.

Село Малча је ван границе обухвата ГУП-а.

Села Вртиште и Трупале планирати као посебан систем са мини постројењем за пречишћавање употребљених вода са испустом у Нишаву.

Села Горња и Доња Топоница, Горња и Доња Трнава, Мезграја, Берчинац, Паљина, Миљковац, Веле поље и Палиграце планирати као посебан систем са постројењем за пречишћавање употребљених вода са испустом у Јужну Мораву.

Села Доња Топоница, Горња и Доња Трнава, Мезграја, Берчинац, Паљина, Миљковац, Веле поље и Палиграце су ван границе обухвата ГУП-а.

Лева обала:

Село Лалинац орјентисати на ППОВ „Цигански кључ“.

Села Мрамор, Мраморски поток и Крушце планирати као посебан систем са постројењем за пречишћавање употребљених вода са испустом у Јужну Мораву.

Села Мрамор, Мраморски поток и Крушце су ван границе обухвата ГУП-а.

Села Суповац и Сечаница планирати као посебан систем са постројењем за пречишћавање употребљених вода са испустом у Јужну Мораву.

Села Суповац и Сечаница су ван границе обухвата ГУП-а.

У току планирања изградње, односно обнове и реконструкције постојеће саобраћајнице, водити рачуна о техничким, еколошким и безбедносним условима. Обавезно планирати одводњавање површинских вода са истих. Препоручује се примена одводњавања до реципијента (водоток или колектор) линијским-површинским одводњавањем на саобраћајницама у смислу израде канала за линијско одводњавање.

Атмосферска канализациона мрежа:

Даља изградња канализације за употребљене воде мора пратити изградња канализационе мреже за атмосферске воде на целом подручју града.

У циљу свеобухватног сагледавања евакуације атмосферских вода неопходно је изградити „Студију одвођења атмосферских вода на подручју Града Ниша“. Израдом студије дефинисаће се основни правци управљања атмосферским водама, као и развој атмосферске канализационе мреже, чијој изградњи треба што пре приступити, ради растерећења постојеће канализационе мреже и спречавања изливања у критичним тачкама.

Проблем евакуације атмосферских вода треба решавати мултидисциплинарно, применом низа административних и техничких мера које имају за циљ смањење негативних утицаја измењеног хидролошког режима отицаја и загађења које атмосферске воде носе у водопријемнике. Овакав приступ се ослања на еколошка начела да треба планирати и пројектовати одводњу према природном начину отицања, односно управљати атмосферским водама на извору. Приступ подразумева широк асортиман алата који се могу примењивати, од једноставних техника мањих улагања до сложенијих техника и објеката који се могу изводити како на приватним тако и јавним површинама различите намене до превентивних урбанистичких и инжењерских техника које треба планирати и примењивати при изградњи нових и реконструкцији постојећих урбанистичких целина (пропусно попловавање, озелењавање, сађење дрвећа, затрављене риголе, кишне баште и сл.).

На подручју обухваћеном планом издвајају се два главна сливна подручја за одвођење атмосферских вода, и то:

1. Моравски и
2. Нишавски.

У оквиру Нишавског сливног подручја разликујемо још осам већих подслива:

1. рујнички,
2. хумски,
3. матејевачки,
4. суводолски,
5. малчански,
6. студенски,
7. кутински и
8. габровачки.

и неколико мањих

1. раутовачки,
2. сувобањски,
3. кованлучки,
4. суводолски-левообални,
5. грковачки и
6. бренички.

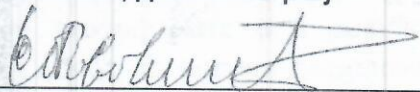
Све атмосферске воде испуштаће се у неки од наведених водотока чијем сливу припадају.

Канализациону мрежу за употребљене воде полагати у осовини собраћајница, а за атмосферске воде у осовини коловозне траке супротне од траке за водоводну мрежу. Избор грађевинског материјала од кога су начињене цеви, пад цевовода и остале техничке карактеристике, препушта се пројектанту на основу хидрауличног прорачуна.

Обрадили:



Вера Цветковић, дипл. инж. грађ.



Саша Павловић, дипл. инж. грађ.

ВД Директора:


Тамара Милић, мастер инжењер
заштите на раду

Прилог:

Доставити: Наслову, Архиви службе, Архиви предузећа