

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“
КРАГУЈЕВАЦ



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

34000 Крагујевац, Краља Александра I Карађорђевића 48



Тел.: 034/332-240; Цен: 034/335-745; Факс: 034/335-746; e-mail: jkpvik@gmail.com; матични број: 07165439; ПИБ: 101039041;
 TR: Banka Intesa br.160-7109-89; AIK banka br.105-40107-85; Eurobank Direktna br.150-207-02;

СЕПАРАТ О ТЕХНИЧКИМ УСЛОВИМА
ИЗГРАДЊЕ
ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ

Сепарат о техничким условима изградње је документ који доноси ималац јавних овлашћења у оквиру својих надлежности када плански документи не садржи услове, односно податке за израду техничке документације.

Услови садржани у планском документу, односно прибављени из сепарата или прибављени од имаоца јавног овлашћења, имају исту правну снагу и обавезујући су за све учеснике у поступку израде пројектно-техничке документације.

Ако плански документ, односно сепарат, не садржи могућности, ограничења и услове за изградњу објеката, односно све услове за прикључење на комуналну, саобраћајну и осталу инфраструктуру, надлежни орган те услове прибавља по службеној дужности, о трошку подносиоца захтева уз накнаду стварних трошкова издавања. Имаоци јавних овлашћења дужни су да те услове по захтеву надлежног органа доставе у року од 15 дана од дана пријема захтева.

У том контексту, ЈКП "Водовод и канализација" Крагујевац је ималац јавних овлашћења у области снабдевања водом за пиће, пречишћавања и одвођења атмосферских и санитарно-фекалних отпадних вода на основу Закона о комуналним делатностима ("Сл.гласника РС", бр.88/2011, 104/2016 и 95/2018), Закона о јавним предузећима "Сл.гласника РС", бр.15/2016 и 88/2019), Одлуке о оснивању ЈКП "Водовод и канализација" Крагујевац ("Сл.Лист града Крагујевца", бр.30/2016, 17/2019, 33/2019).

Пројектну документацију неопходно је израдити је у складу са важећим прописима и законском регулативом, која важи за предметну делатност:

- Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 –

одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023),

- Правилником о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Сл. гласник РС", бр. 72/2018),

- Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, број 113/2015, 96/2016 и 120/2017),

- Законом о комуналним делатностима ("Сл.гласника РС", бр.88/2011, 104/2016 и 95/2018),

- Законом о водама ("Сл. гласник РС", бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др. закон),

- Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" број 67/2011 и 48/2012 и 1/2016),

- Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" број 24/2014),

- Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 50/2012),

- Правилником о еколошком и хемијском статусу површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Сл. гласник РС" број 74/2011),

- Правилником о референтним условима за типове површинских вода („Сл. гласник РС“ број 67/2011),

- Правилником о начину и условима мерења количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл. гласник РС", бр. 33/2016),

- Законом о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС и 14/2016),

- Законом о управљању отпадом (Сл. гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010 и 14/2016),
- Директивом 91/271/ЕЕК (Council Directive 91/271/EEC of 21 May 1991 concerning urban waste-water treatment),
- Одлуком о снабдевању водом за пиће, пречишћавању и одвођењу атмосферских и отпадних вода ("Сл.лист града Крагујевца", бр.18/2014 - пречишћен текст, 9/2017 и 28/2018),
- Одлуком о санитарно-техничким условима за испуштање отпадних вода у јавну градску канализацију ("Службени гласник Града Крагујевца" бр.9.страна 130 од 21.06.1993),
- Правилником о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања ("Службени гласник РС", бр.92/2008),
- и у складу са правилима струке.

Услови за паралелно вођење и укрштање подземних инсталација са инсталацијама водовода, канализације санитарно-фекалних отпадних вода и канализације атмосферских вода

Приликом пројектовања и изградње подземних инсталација потребно је придржавати се следећих услова:

1. Приликом израде планске документације водити рачуна о положају и трасама хидротехничких подземних инсталација, а посебну пажњу обратити на делове где долази до поклапања и укрштања трасе.
2. Минимално хоризонтално растојање спољних ивица инсталација код паралелног вођења у односу на инсталације водовода, санитарно-фекалне и атмосферске канализације не сме бити мање од 1,0 м.
3. Вертикално растојање спољних ивица инсталација код укрштања у односу на инсталације водовода, санитарно-фекалне и атмосферске канализације не сме бити мање од 0,4м.
4. Полагање осталих инсталација изнад јавног водовода и канализације отпадних вода, изузев укрштања, је забрањено. При укрштању поставити инсталације у заштитну цев. Укрштање по могућности вршити под правим углом.
5. У близини хидротехничких инсталација ископе вршити ручно и водити рачуна да не дође до оштећења истих. Обратити посебну пажњу на прикључке хидротехничких инсталација.
6. Уколико дође до оштећења хидротехничких инсталација трошкове поправки сносиће инвеститор и извођач радова подземних инсталација.
7. Због евентуалних промена коте терена у односу на период времена када је хидротехничка инсталација изграђена не можемо гарантовати дубину укопа инсталација. Пошто део јавног

водовода, канализације санитарно-фекалних отпадних вода и канализације атмосферских вода, као и прикључци на исте нису геодетски снимљени и картирани, потребно је, да се пре ископа инсталационог рова изврши такозвано "шлицовање" терена на предвиђеној траси инсталације која се гради, а ради утврђивања фактичког стања и тачне позиције постојеће хидротехничке инсталације.

8. Пре почетка извођења радова обавестити надлежне службе у ЈКП "Водовод и канализација" Крагујевац због пријаве радова и идентификације хидротехничких инсталација непосредно на терену.

9. Пројектно техничка документација мора да буде у свему усклађена са горе наведеним условима.

Правила за изградњу и реконструкцију водоводних линија

1. Трасе планираних магистралних цевовода и водоводних линија водити постојећим и планираним саобраћајницама и по потреби зеленим површинама. Ван урбанизованог подручја трасе водити поред саобраћајница.
2. Димензије нових водоводних линија одредити на основу хидрауличног прорачуна узимајући у обзир и потребну количину воде за гашење пожара, а све у складу са Правилником о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара ("Сл. Гласник РС" бр. 3/2018 од 12.01.2018. год.).
3. Минималан пречник цеви за градска насеља је 100 мм.
4. На водоводним линијама предвидети потребан број противпожарних хидраната, у складу са Правилником о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара. Препоручује се уградња надземних противпожарних хидраната.
5. Минимална дубина укопавања разводних водоводних линија је 1,2 м, а магистралних цевовода 1,8 м до темена цеви.
6. Приликом укрштања, водоводне цеви треба да буду изнад канализационих.
7. Минималан размак између водоводних линија и других инсталација је 1,0 м. Појас заштите око магистралних цевовода је минимум по 2,5 м са сваке стране.
8. Уколико не постоје, предвидети изградњу нових инсталација за потребе новопроектованих објеката; уколико су недовољног капацитета, планирати реконструкцију истих.
9. Техничке услове и начин прикључења новопроектованих водоводних линија као и прикључење појединих објеката одређује ЈКП "Водовод и канализација" Крагујевац.
10. Водоводне линије "затварати" у прстен што омогућује квалитетнији и поузданији начин водоснабдевања.

11. Код изградње нових водоводних линија предвидети довољан број затварача и фазонских комада ради исправног функционисања мреже.

12. Реконструкцију разводне мреже радити по постојећој траси како би се оставио простор у профили за друге инсталације и избегли додатни трошкови око израде прикључака.

Услови за прикључење на јавни водовод

Приликом пројектовања и изградње прикључака на јавни водовод потребно је придржавати се следећих услова:

1. Унутрашње водоводне инсталације спајају се са јавним водоводом, односно уличном водоводном мрежом преко водоводног прикључка.

2. Водоводни прикључак је цевни спој од уличне водоводне мреже закључно са водомером (место предаје, односно место где се граниче објекти предузећа и корисника и на коме се кориснику испоручује вода, је централни или индивидуални водомер). Траса цеви водоводног прикључка мора бити управна на осовину уличне водоводне линије.

3. Водоводни прикључак се поставља тако што се унутрашње водоводне инсталације непосредно прикључују на уличну водоводну мрежу.

4. Под унутрашњим водоводним инсталацијама подразумевају се цевоводи и уређаји од вентила (затварача) иза водомера на водоводном прикључку до места излива воде код корисника и одржава их корисник.

5. Пројектант унутрашњих инсталација ће одредити потребне пречнике извода из објекта воде поштујући важеће прописе и стандарде као и Правилник о техничким нормативима за хидранску мрежу за гашење пожара ("Службени гласник РС". бр.03/2018).

- Водоводна мрежа у граду Крагујевцу димензионисана је по нормативима за санитарну потрошњу и хидрантску мрежу, све у складу са Правилником о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара бр. 30/91.

- Уколико се планира изградња стабилног система за гашење пожара – типа спринклер, начин функционисања истог решава инвеститор из постојеће потрошње на прикључку, а не посредством посебног прикључка (на појединим деловима мреже, где стручне службе ЈКП "Водовод и канализација" Крагујевац утврде да постоји могућност за то, дозвољава се засебни водоводни прикључак за спринклер).

6. Димензије прикључног вода се одређују на основу хидрауличног прорачуна који је саставни део пројекта унутрашњих хидротехничких инсталација.

За потребе израде хидрауличног прорачуна инвеститор објекта може да се обрати ЈКП "Водовод и канализација" Крагујевац за

постављање мерача (логера) у циљу 24-часовног снимања вредности притиска воде на траженој локацији.

7. Водоводни прикључак на уличну водоводну линију превезаће се:

- За прикључење на уличне водоводне цеви које нису полиетиленске: бушењем уличне цеви уградњом амборшелне са уградбеном гарнитуром за затварање воде и заштитном капом, која се поставља у нивоу коловоза или уградњом Т-комада на уличној линији са затварачем.

- За прикључење на полиетиленске уличне водоводне цеви: монтажом електрофузионог седла типа DAV са уградбеном гарнитуром за затварање воде и заштитном капом, која се поставља у нивоу коловоза.

8. Минимални пречник водоводног прикључка за домаћинства који се изводи од ПЕ цеви је Д32 мм и могуће је раздвајање потрошње на истом, уградњом Т комада.

9. Прикључак не сме се извести каскадно, већ цев мора бити положена од коте уличне цеви према водомеру са успоном 5-6 %.

10. Најмања дубина укопавања прикључног вода износи 80 цм, мерено од површине терена.

11. За мерење количине испоручене воде уградити хоризонтални вишемлазни пропелерни водомер за воду, за радни притисак 10 бара и температуре до 40°C. Водомер мора бити испитан и жигосан према метеоролошким условима за водомере Савезног завода за мерење и драгоцене метале.

- Испред водомера за домаћинства монтирати пропусни вентил, а иза пропусни вентил са испусном славином, ради пражења кућне мреже.

- На прикључцима већег пречника предвидети хватач нешистоће и умиривач протока (везу хидрантске мреже узети иза водомера).

- Код прикључка за стамбено-пословне објекте развојити мерење потрошње стамбеног и пословног дела.

- Водомер мора бити у хоризонталном положају и на најмањој дубини од 80 цм мерено од поклопца шахте.

- Водомер мора бити монтиран тако да буде лако приступачан за одржавање и читавање.

12. Окно за водомер (шахт за смештај водомера) урадити на удаљености 1,5 м од регулационе линије, мерено од осовине окна.

13. Водомерно окно треба изградити на начин да је минималног светлог отвора 1 x 1 м, дебљине зидова $D = 15$ цм од водонепропусног бетона МБ 20. Унутрашње стране окна морају бити водонепропусне. За силаз у шахту уградити пењалице од бетонског гвожђа Ø 18 мм на међусобном рамаку од 30 цм, а у горњој плочи поставити ливено-гвоздени поклопац. Класа поклопца, његова носивост, мора одговарати месту уградње.

14. ЈКП "Водовод и канализација" Крагујевац изводи прикључак на захтев инвеститора објекта који се прикључује у складу са правилима струке.

15. Прикључни вод је потребно геодетски снимити и картирати у катастар водова РГЗ-а.

16. Сви трошкови прибављања потребних услова, сагласности, израде пројектно техничке документације, као и изградња прикључка падају на терет будућег корисника.

17. Прикључење домаћинстава на јавни водовод се врши на дистрибуциону мрежу пречника од Д63 мм до Д160 мм.

18. Правна лица, због противпожарних потреба, могу затражити прикључење на магистралне водове чији пречник се креће од Д 160 до Д 450 мм.

19. Током нормалног водоснабдевања минимални притисак у јавном водоводу је око 2 бар-а, док је максимални притисак око 7 бар-а, у зависности од висинске зоне водоснабдевања којој припада конкретна локација.

Правила за изградњу и реконструкцију фекалне канализације

1. Трасе фекалних колектора и сабирне канализационе мреже водити постојећим и планираним саобраћајницама и по потреби зеленим површинама.

2. Димензије нове фекалне канализације одредити на основу хидрауличног прорачуна, узимајући у обзир комплетно сливно подручје. Уколико се прорачуном добије мањи пречник од Ø 250 мм, усвојити Ø 250 мм. Максимално пуњење канализације је 0,7 Д, где је Д пречник цеви.

3. Дубина укопавања треба да буде у складу са техно-економским параметрима, а у распону од мин. 1.2м до мах. 4.0м до темена цеви. Предвидети препумпавање о трошку финансијера за објекте који се не могу прикључити у претходно наведеном распону дубина. За исправно функционисање фекалне канализације предвидети довољан број ревизионих окана и водити рачуна о минималним и максималним падовима.

4. Оријентационо, максимални пад је око 1/Д (цм), а минимални пад 1/Д (мм) где је Д номинални пречник цеви.

5. Уколико не постоје, предвидети изградњу нових инсталација за потребе новопроектованих објеката; уколико су недовољног капацитета, планирати реконструкцију истих.

6. Минималан пречник кућног прикључка је Ø 150 мм.

7. Техничке услове и начин прикључења новопроектване фекалне канализације, као и прикључење појединих објеката прописује, односно врши ЈКП "Водовод и канализација" Крагујевац.

Услови за прикључење на фекалну канализацију

Приликом пројектовања и изградње прикључака на јавну фекалну канализацију потребно је придржавати се следећих услова:

1. Унутрашње инсталације фекалне канализације спајају се са јавном фекалном канализацијом, односно уличном фекалном канализационом мрежом, посредством канализационог прикључка.

2. Канализациони прикључак је цевни спој од уличне канализационе мреже до првог ревизионог окна које се поставља на 1,5 м иза регулационе линије мерено од осовине ревизионог окна.

3. Под унутрашњим фекалним инсталацијама подразумевају се цеви и уређаји иза прикључног ревизионог окна код корисника и одржава их корисник.

4. Пројектант унутрашњих инсталација ће одредити потребне пречнике извода из објекта фекалне канализације поштујући важеће прописе и стандарде.

5. Прикључак на градску фекалну канализацију пројектује и изводи ЈКП "Водовод и канализација" Крагујевац у складу са правилима струке, на захтев инвеститора објекта који се прикључује, а на основу пројекта за израду прикључка.

6. Прикључак фекалне канализације изводи се оптималним падом, најкраћим путем, пречником не мањим од Ø 150 мм, на 2/3Д од дна цеви луком Л 45° или директно у улично ревизионо окно на 30 цм од коте дна цеви.

7. Пројектовани подужни пад прикључка треба да износи од 1,5% до 6%.

8. Прикључни вод између јавне канализације отпадних вода и ревизионог шахта иза регулационе линије корисника изводи се под углом од 90°.

9. Ревизионо окно извести квадратног облика, димензије светлог отвора 1 x 1 м или кружног пречника Д=1 м, дебљине зида 15 цм од водонепропустивог бетона МБ 20. Унутрашње стране ревизионог окна морају бити водонепропусне. За силаз у окна урадити металне пењалице од бетонског гвожђа Ø 18 мм на међусобном размаку од 30 цм, а у горњој плочи уградити ливено-гвоздени поклопац Ø 600 цм, тежине 60 кг.

10. Прикључни вод је потребно геодетски снимити и картирати у катастар водова РГЗ-а.

11. Сви трошкови прибављања потребних услова, сагласности, израде пројектно техничке документације, као и изградња прикључка падају на терет будућег корисника.

12. Забрањено је упуштање у градску фекалну канализацију атмосферских вода, одвођење вода са паркинга, дворишта, кровова и зелених површина, као и чврсте материје као што су песак, камен и друге отпадне материје

које својим абразивним дејством оштећују зидове канала.

13. Испоштовати Одлуку о санитарно-техничким условима за испуштање отпадних вода у јавну градску канализацију ("Службени гласник Града Крагујевца" бр.9. страна 130 од 21.06.1993. године).

- У канале градског канализационог система забрањено је упуштање токсичне, опасне и штетне материје у концентрацијама већим од максимално допуштених концентрација (МДК). Такође је забрањено упуштање запаљивих и експлозивних материјала као што су нафта и њени деривати.

- Технолошке отпадне воде се могу увести у фекалну канализацију тек после предтретмана и податка о извршеној анализи надлежног Завода за заштиту здравља, а све у складу са Правилником о начину и условима мерења количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл. Гласник РС", бр. 33/2016).

Правила за изградњу и реконструкцију атмосферске канализације

1. Трасе кишних колектора и сабирне канализационе мреже водити постојећим и планираним саобраћајницама и по потреби зеленим површинама.

2. Нову атмосферску канализацију упоредо изводити са реконструкцијом улица.

3. Димензионисање извршити на основу хидрауличног прорачуна. Потребне податке за прорачун (табелу повратних периода и трајање кише), исходovati од стране хидрометеоролошког завода.

4. Минимална дубина укопавања мерена од темена цеви је 1 м.

5. Воду из дренажа уводити у кишну канализацију.

Услови за прикључење на атмосферску канализацију

Приликом пројектовања и изградње прикључака на јавну атмосферску канализацију потребно је придржавати се следећих услова:

1. Унутрашње атмосферске инсталације спајају се са јавном атмосферском канализацијом, односно уличном атмосферском мрежом, посредством атмосферског прикључка.

2. Атмосферски прикључак је цевни спој од уличне атмосферске мреже до првог ревизионог окна које се поставља на 1,5 м иза регулационе линије мерено од осовине ревизионог окна.

3. Под унутрашњим атмосферским инсталацијама подразумевају се цеви и уређаји иза прикључног ревизионог окна код корисника и одржава их корисник.

4. Пројектант унутрашњих инсталација ће одредити потребне пречнике извода из објекта

атмосферске канализације поштујући важеће прописе и стандарде.

5. Прикључак на градску атмосферску канализацију изводи ЈКП "Водовод и канализација" Крагујевац у складу са правилима струке, на захтев инвеститора објекта који се прикључује, а на основу пројекта за израду прикључка.

6. Прикључак атмосферске канализације извести оптималним падом, најкраћим путем, пречником не мањим од Ø200 мм директно у улично ревизионо окно.

7. Пројектовани пад прикључка треба да износи од 1-3 % .

8. Прикључни вод између јавне канализације атмосферских отпадних вода и ревизионог шахта иза регулационе линије корисника извести под углом од 90°.

9. Ревизионо окно извести квадратног облика, димензије светлог отвора 1 x 1 м или кружног пречника $D=1$ м, дебљине зида 15 цм од водонепропустивог бетона МБ 20. Унутрашње стране ревизионог окна морају бити водонепропусне. За силаз у окна урадити металне пењалице од бетонског гвожђа Ø 18 мм на међусобном размаку од 30 цм, а у горњој плочи уградити ливено-гвоздени поклопац Ø 600 цм, тежине 60 кг.

10. Прикључни вод је потребно геодетски снимити и картирати у катастар водова РГЗ-а.

11. Сви трошкови прибављања потребних услова, сагласности, израде пројектно техничке документације, као и изградња прикључка падају на терет будућег корисника.

12. Све атмосферске воде сакупљене са коловоза и зелених површина на парцели, пре укључења у систем атмосферске канализације потребно је третирати кроз сепаратор уља.

13. Атмосферске воде са кровних површина није потребно посебно третирати кроз сепаратор већ се исте могу укључити у ревизионо окно кишне канализације непосредно иза сепаратора уља.

14. Испред и иза сепаратора уља потребно је предвидети ревизиона окна.

15. Мераодавну количину падавина за предметну парцелу усваја пројектант на основу важећих података које одређује РХМЗ и на основу њих димензионише сепаратор уља.

16. Усвојени сепаратор у потпуности мора да задовољава важеће прописе у погледу максималне дозвољене количине (МДК) загађујућих материја које се испуштају у јавну канализацију / реципијент у складу са Законом о водама ("Службени гласник РС", број 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18) члан 93. став 2. тачка 1 и Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", 67/11, 48/12, 1/16), Прилог 2, Глава III, Комуналне отпадне воде, Табела 1. Граничне вредности емисије за одређене групе или категорије загађујућих материја за технолошке

отпадне воде, пре њиховог испуштања у јавну канализацију.

17. Позицију сепаратора на парцели одређује пројектант сходно могућностима који су дефинисани овим условима.

18. Сакупљену воду са површина под коловозом на предметној парцели од постојеће саобраћајнице одвојити одговарајућим одводним каналима са ЛГ решетком који ће сакупљене падавине са коловоза предметне парцеле одвести у ревизионо окно испред сепаратора уља.

19. Онемогућити отицање сакупљене воде са предметне на суседне парцеле давањем падова ка средини исте.

Опште одредбе уговора за пројектовање и изградњу водоводног, канализационог и атмосферског прикључка

1. Уколико постоје технички услови за прикључење, а објекат је изграђен у складу са важећим Законом о изградњи, исти мора бити прикључен на хидротехничке инсталације.

2. ЈКП "Водовод и канализација" Крагујевац, по овлашћењу Града Крагујевца као инвеститора, склапа уговор са физичким и правним лицем (као финансијером) о пројектовању и изградњи прикључка на градске хидротехничке инсталације.

3. У складу са уговором финансијер овлашћује ЈКП "Водовод и канализација" Крагујевац да у његово име и за његов рачун:

- изврши пројектовање,
- прибави потребну документацију дефинисану кроз обједињену процедуру и Решење о одобрењу извођења радова на изградњи прикључка,
- својим средствима рада, радном снагом и материјалом изведе радове на изградњи пројектованог прикључка.

4. Финансијер се обавезује да ЈКП "Водовод и канализација" Крагујевац "уведе у посао" што значи:

- предаја ЈКП "Водовод и канализација" Крагујевац Решења о раскопавању јавних површина и измени режима саобраћаја, издатих од надлежног органа Града Крагујевца,
- предаја ЈКП "Водовод и канализација" Крагујевац слободног простора за несметан рад,
- изграђена шахта за смештај водомера са пратећим елементима, прво ревизионо окно, фекалне и атмосферске канализације, а према детаљима пројекта прикључка.
- У случају правног лица, финансијер се обавезује да ЈКП "Водовод и канализација" Крагујевац достави и извод из пројекта хидротехничких инсталација (свеска бр.3).

5. Предрачун радова сачињава се на бази количина из предмера радова и јединичних цена позиција из важећег ценовника ЈКП "Водовод и

канализација" Крагујевац на дан израде пројекта прикључка.

6. ЈКП "Водовод и канализација" Крагујевац се обавезује да изведе и непредвиђене радове који уговором нису предвиђени, а морају се извести, као и накнадне радове за које финансијер захтева да буду изведени, а нису предвиђени уговором, пошто се претходно постигне договор између уговарача о цени радова које треба извести.

Вишак радова ЈКП "Водовод и канализација" Крагујевац ће фактурисати у ситуацији по усвојеним јединичним ценама из понуде.

7. Стварна вредност уговорених радова утврдиће се на основу грађевинске књиге, оверене од стране уговорних страна.

Евентуалну разлику између процењене и стварне вредности уговорених радова финансијер ће сносити у целости, уколико стварна вредност буде већа од процењене.

У случају да је стварна вредност изведених радова нижа од процењене, ЈКП "Водовод и канализација" Крагујевац је дужно да насталу разлику уплати на текући рачун финансијера.

8. Финансијер је дужан да покрене поступак за прикључење подношењем захтева надлежном органу.

9. ЈКП "Водовод и канализација" Крагујевац ће изграђени водоводни, фекални и атмосферски прикључак одржавати о свом трошку, употребом својих средстава рада, радне снаге и материјала.

Заштита изворишта

Снабдевање водом се остварује посредством три система водоснабдевања:

- Гружанског водоводног система
- Грошничког водоводног система
- Моравског водоводног система

За прва два наведена система, као изворишта се користе акумулације површинских вода "Гружа" и "Грошница". Са друге стране, моравски водоводни систем се заснива на захватању подземних воде на каптажном пољу у приобаљу реке Велике Мораве помоћу "Рени" бунара.

Имајући у виду претходно изнето, Решењима надлежног министарства Републике Србије одређене су зоне санитарне заштите сва три изворишта, и то:

- за извориште водоснабдевања акумулације "Гружа" Решење број 530-01-17/2013-10 од 18.03.2013.године,
- за извориште водоснабдевања акумулације "Грошница" Решење број 350-01-12/2015-10 од 08.05.2015. године,
- за извориште водоснабдевања "Морава-Брзан" Решење број 53-750-1/82-04 од 23.07.1982. године.

Унутар зона санитарне заштите неопходно је придржавати се свих мера грађења објеката које су предвиђене Правилником о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања ("Службени гласник РС", бр.92/2008), и то:

У зони III не могу се градити или употребљавати објекти и постројења, користити земљиште или вршити друге делатности, ако то угрожава здравствену исправност воде на изворишту, и то:

1. трајно подземно и надземно складиштење опасних материја и материја које се не смеју директно или индиректно уносити у воде,
2. производња, превоз и манипулисање опасним материјама и материјама које се не смеју директно или индиректно уносити у воде,
3. комерцијално складиштење нафте и нафтних деривата,
4. испуштање отпадне воде и воде која је служила за расхлађивање индустријских постројења,
5. изградња саобраћајница без канала за одвод атмосферских вода,
6. експлоатација нафте, гаса, радиоактивних материја, угља и минералних сировина,
7. неконтролисано депоновање комуналног отпада, хаварисаних возила, старих гума и других материја и материјала из којих се могу ослободити загађујуће материје испирањем или цурењем,
8. неконтролисано крчење шума,
9. изградња и коришћење ваздушне луке,
10. површински и подповршински радови, минирање тла, продор у слој који застире подземну воду и одстрањивање слоја који застире водоносни слој, осим ако ти радови нису у функцији водоснабдевања,
11. одржавање ауто и мото трка.

У зони II не могу се градити или употребљавати објекти и постројења, користити земљиште или вршити друге делатности, ако то угрожава здравствену исправност воде на изворишту, и то:

1. изградња или употреба објеката и постројења, коришћење земљишта или вршење друге делатности из члана 27. Правилника,
2. стамбена изградња;
3. употреба хемијског ђубрива, течног и чврстог стајњака,
4. употреба пестицида, хербицида и инсектицида,
5. узгајање, кретање и испаша стоке,
6. камповање, вашари и друга окупљања људи,
7. изградња и коришћење спортских објеката,
8. изградња и коришћење угоститељских и

других објеката за смештај гостију;

9. продубљивање корита и вађење шљунка и песка,

10. формирање нових гробаља и проширење капацитета постојећих.

У зони I не могу се градити или употребљавати објекти и постројења, користити земљиште или вршити друге делатности, ако то угрожава здравствену исправност воде на изворишту, и то:

1. изградња или употреба објеката и постројења, коришћење земљишта или вршење друге делатности из члана 28. Правилника,

2. постављање уређаја, складиштење опреме и обављање делатности који нису у функцији водоснабдевања,

3. кретање возила која су у функцији водоснабдевања ван за то припремљених саобраћајница, прилаз возилима на моторни погон која нису у функцији водоснабдевања, коришћење пловила на моторни погон, одржавање спортова на води и купање људи и животиња,

4. напајање стоке,

5. узгајање рибе ради комерцијалног изловљавања.

Директор
Небојша Јаковљевић, дипл.еџц, с.р.