



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ОБАВЉАЊЕ КОМУНАЛНЕ ДЕЛАТНОСТИ

“ТОПЛИЦА” ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ОБАВЉАЊЕ
КОМУНАЛНЕ ДЕЛАТНОСТИ
„ТОПЛИЦА”

Бр. 714
10. 07. 20025 год
КУРШУМЛИЈА

18430 Куршумлија, Улица Драган Милуновић Цуле бр 2. Текући рачун бр.325-9500600038002-19 ПИБ-10062239
мат.бр.07172818 е-mail: komunalnokursumlija@gmail.com телефон: 027/381-427

На основу члана 22 Закона о јавним предузећима (Сл.гласник РС бр.15/2016 и 88/2019), члана 26 Оснивачког акта предузећа и члана 17 Статута предузећа, Надзорни одбор ЈПКД „Топлица“ Куршумлија на седници одржаној дана 10.07.2025 године доноси следећу:

О Д Л У К У

- I. Даје се Сагласност на Сепарат о техничким условима за изградњу и прикључење на водоводну и канализациону мрежу ЈПКД „Топлица“ Куршумлија.
- II.
- III. Сепарат објавити на званични сајт предузећа.

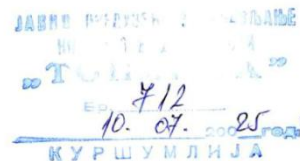
Доставити:

- СО Куршумлија
- архиви предузећа

У Куршумлији,
10.07.2025.



ЈПКД „Топлица“
Председник Надзорног одбора
Ђиновић Јовица



СЕПАРАТ О ТЕХНИЧКИМ УСЛОВИМА ЗА ИЗГРАДЊУ И ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ВОДОВОДНУ И КАНАЛИЗАЦИОНУ МРЕЖУ НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ КУРШУМЛИЈА

ЈПКД „Топлица“ Куршумлија

Јул 2025. године



САДРЖАЈ:

1. УВОД.....	4
1.1. Подлоге.....	6
2. Просторни план Општине Куршумлија-смернице за водоводну мрежу.....	6
2.1.Извориште.....	6
2.2.Рад са хемикалијама.....	8
2.3.Одлагање чистог отпада.....	8
2.4.Одржавање црпне станице, бунара и зоне санитарне заштите.....	8
2.5.Одржавање водозахвата.....	9
2.6.Резервоари.....	9
2.7.Одржавање резервоара.....	9
2.8.Испитање и дезинфекција резервоара.....	10
2.9.Упутство за коришћење цистерне за пијаћу воду.....	10
2.10.Упутство за хиперхлорисање цистерне.....	10
2.11.Дистрибутивна водоводна мрежа.....	11
2.12.Одржавање дистрибутивне мреже.....	11
2.13.Упутство за одржавање и санацију дистрибутивне и прикључне водоводне мреже.....	12
2.14.Интерна лабораторија.....	12
3. План за безбедно водоснабдевање.....	13
3.1. Лабораторија.....	14
3.2. Хлор.....	14
3.3. Бунари и дренажна галерија.....	14
3.4. Резервоари.....	15
3.5. Водозахват.....	15
3.6. Цистерна за пијаћу воду.....	15
4. Канализациони систем града Куршумлија.....	15
5. Технички услови за прикључење на систем водоснабдевања.....	16
6. Технички услови прикључка на канализациону мрежу.....	20
7. Услови за паралелно вођење и укрштање подземних инсталација са инсталацијама водоводне и канализационе мреже.....	23



Сепарат о техничким условима изградње јесте документ који доноси ималац јавних овлашћена у оквиру своје надлежности кад плански документ не садржи услове, односно податке за израду техничке документације, који садржи одговарајуће услове и податке за израду техничке документације, а нарочито капацитете и место прикључења на комуналну и другу инфраструктуру према класама објекта и деловима подручја за које се односи.

Сепарат се изграђује у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл.гласник РС бр.72/09, 81/09 – исправка 64/10 – УС и 24/11, 121/2012, 42/2013 – Одлика УС и 50/2013 Одлука УС, 98/2013, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – и др. Закон 9/2020, 52/2021 и 62/2023), Одлуке о водоводу града Куршумлије бр. I – 02 – 155/012 од 24.12.2012, Одлуке о измени и допуни Одлуке о водоводу града Куршумлије бр. I – 02 – 123 од 31.03.2017. године и Одлике о канализацији града Куршумлије бр. I – 02 – 160/012 од 24.12.2012. године којим је донето искључиво право ЈКПД „Топлица“ из Куршумлије да изводи радове на водоводној мрежи, пречишћавање и дистрибуција воде, снабдевање потрошача водом, одржавање и изградњу објекта водовода и канализације, као и одржавање прикључака на водоводну и канализациону мрежу које је Скупштина града Куршумлија основала за обављање ове делатности.



1. УВОД

Град Куршумлија се налази на југу Србије у Топличком округу, близу административне границе са Косовом и Метохијом, величине 952 km². Њена територија смештена је у централном и горњем току реке Топлице, у сливовима њених притока Косанице и Бањске. Река Топлица се сврстава у воде I реда по Одлуци о утврђењу Пописа вода („Службени гласник РС, бр.83/10“), док река Бањска припада водама II реда. Кроз Куршумлију је река Топлица делимично регулисана, једногубим трапезним профилем. Регулација је уграђена по „Главном пројекту регулације реке Топлице кроз Куршумлију од km 0 + 000 до km 1 + 330“ урађен од стране В.О. „Велика Морава“ из Београда, 1980 год. и „Измена главног пројекта регулације реке топлице кроз Куршумлију од km 0 + 695 до km 0 + 854“ уграђен од стране П.Б.О. „Јужна Морава“, ООУР „Ерозија“ Ниш, 1988. Год., и то ширине дна регулисаног корита 12,0 m, дубине корита 3,1 m, нагиб и косина 1 : 1 пад дна корита 0,5%. Регулација реке Бањске са измештањем речног корита је изведена у зони ШИК „Копаоник“ у дужини од око 1.074 m. Бањска река је од водозахвата узводно регулисана полудвогубим протицајним профилем. Обални зидови минор корита су у нагибу 1 : 1 од камена у цементном малтеру. Форланд мајор корита на левој обали је ширина 3,0 m. Левообални насип мајор корита је од земље са надвишењем од 20 cm плимом ширине 2,0 m и нагибом косине 1 : 1,5. Према попису из 2022. Године у Куршумлији има 11.765 становника. У граду Куршумлија живи 10.300 пунолетних становника, а просечна старост становништва износи 35,7 година (34,6 код мушкараца и 36,8 код жена). У насељу има 4323 домаћинства, а просечан број чланова по домаћинству је 3,15.

ЈКПД „Топлица“ брине о водопоснабдевању града Куршумлија, као и о канализационој мрежи у граду.

Јавно предузеће за обављање комуналних делатности је основано одлуком која је донета 1989. године чиме је тада постојећа комунална организација „Топлица“ постала Јавно предузеће за обављање комуналних делатности, и уређују друга питања од значаја за рад Јавног предузећа, утврђена законом. Предузеће се под овим именом води од 28.12.1989. године у Агенцији за привредне регистре. Седиште предузећа је у Куршумлији у улици Драган Милуновић Џуле број 2.

Одлуком Скупштине општине о комуналним делатностима „Јавно предузеће за обављање комуналних делатности „Топлица“ (даље ЈКПД „Топлица“) је поверено следеће:

- Производња и дистрибуција воде
- Одржавање чистоће у граду и насељима
- Пречишћавање и одвођење отпадних вода
- Одвођење атмосферских вода



- Погребна служба, уређење и одржавање гробља
- Уређење и одржавање улица, тротоара и саобраћајница
- Одржавање паркова, зелених и рекреативних површина
- Одржавање и чишћење града током зимског периода

Такође ЈКПД „Топлица“ је у могућности пријаве на тендере који се тичу реконструкција водоводних и канализационих мрежа, као и изградњу или реновирање других грађевинских објеката. ЈКПД „Топлица“ је јавно предузеће. Конкуренција не постоји у погледу сличног предузећа коме је главна делатност производња и дистрибуција воде и одржавање чистоће у граду и насељима. Градски водовод је под управом ЈКПД „Топшлица“ и налази се у улици Вука Караџића. Својим постројењима и пумпама успева да произведе пијаћу воду потребну за функционисање и снабдевање комплетног броја домаћинстава у Општини Куршумлија. Такође ту су и три бустер станице које својим електричним моторним пумпама под притиском избацују воду за домаћинства која се налазе на већим надморским висинама. Пумпе се налазе у насељу Вељковиће, Марковиће и на кружном току ка насељу Баћоглава, чиме је покривена комплетна општина.

Укупан број становника на територији за коју је надлежно само предузеће за снабдевање водом је 15.905, а од укупног броја становника за које је надлежно Јавно предузеће на систем вососнабдевања прикључено је 12.795. Тако да је 5.918 домаћинстава активно прикључено на систем водоснабдевања на крају извештајне године. Укупан капацитет постојећих захвата воде је 60 l/s. Проток изворишних капацитета мерним уређајем је 60 %, број мерних уређаја на дистрибутивном систему (не рачунајући водомере односно мерне инструменте корисника) је 1 ком. У Општини Куршумлија се налази 3 јавне чесме. Укупна дужина дистрибутивне водоводне мреже (без магистралних цевовода и прикључака) износи 40 km. Од укупне дужине водоводне мреже 21 km. је од азбестно-цементних цевовода. У току године је обновљено (изграђено) 2 km. Дистрибутивне мреже. У току протекле године имали смо пријаве корисника за кварове на водоводној мрежи, број пријава је износио 390. Количина произведене воде је износила 869.435 m³/год., а количина продате воде износила је 648.615 m³/год. На основу водомера корисницима наших услуга фактурисано је 486.461 m³/год. Количина воде фактурисана индустрији и комерцијалним корисницима у протеклој години је износила 85.271 m³/год., а јавним установама фактурисано је 52.593 m³/год. У току протекле године извршено је 72-е анализе за питку воду резидуални хлор.

Што се отпадних вода тиче, становништво које је покривено одвођењем отпадних вода је 12.760 становника. Број прикључака на канализациону мрежу износио је 5.564 домаћинстава. Дужина система за сакупљање одвођења отпадних вода без прикључака корисника у протеклој години износио је 44 km. Укупна количина прикупљене отпадне воде у протеклој години износила је 519.066 m³/год., што је укупна количина прикупљених отпадних вода из домаћинстава 415.411 m³/год. Што се тиче индустрија, комерцијалних прикључака и свих



осталих сем домаћинстава количина прикупљених отпадних вода износила је $103.655 \text{ m}^3/\text{год}$. Систем канализационе мреже је сепарациони.

1.1. Подлоге

Током израде Сепарата о техничким условима изградње на територији Општине Куршумлија коришћене су следеће подлоге:

- Планска и урбанистичка документација
- Пројектно техничка документација
- Остале подлоге

2. Просторни план Општине Куршумлија-смернице за водоводну мрежу

План за безбедно управљање и снабдевање водом у Општини Куршумлија

Опис водоводног система:

За подмиривање потреба за водом града и насеља у Општини Куршумлија пројектован је водоводни систем који се састоји из следећих објеката:

- Извориште – црпна станица са резервоаром за хлорисање
- Резервоари
- Дистрибутивна водоводна мрежа

Извориште

Објекти су изграђени на непопуларном терену и заштићени од продора површинских вода.

Зона непосредне санитарне заштите је ограђена жичаном оградом на прикладан начин којим је онемогућен приступ неовлашћеним особама и животињама, а уведен је и видео надзор.

У зони непосредне санитарне заштите се обављају само активности које су у функцији водоснабдевања. Све зоне санитарне заштите су видно обележене.

Извориште „Топлица“ експлоатише подземну воду из алувијалне издани преко осам копнених бунара који су повезани системом натеге за црпну станицу из које се вода потискује после хлорисања у резервоар који је у склопу новоизграђене црпне станице.

Изграђен је водозахват на реци Топлици, инфилтрациони базен 1, инфилтрациони базен 2, извршена је реконструкција и репарација постојећих бунара, дренажне галерије 1 и 2 са сабирним бунарима, црпне станице са резервоаром за хлорисање и постојећих цевних веза.

Вода се из водозахвата препумпава у инфилтрациони базен 1 и инфилтрациони базен 2 пумпама ФУП 100-180/1 (2 ком.). Инфилтрациони базен има улогу да налива подземље, дренажну галерију и постојеће реконструисане и репарирани бунаре. У сабирном шахту дренажне галерије 1 налазе се две бунарске пумпе БП 102-1, а у сабирном шахту дренажне галерије 2 налазе се две утопне пумпе типа НП151Е/3А, које заједно пумпају воду у резервоар на изворишту. У репарираних и реконструисаних бунара постављене су бунарске пумпе које такође пумпају воду у резервоар на изворишту (2 x БП 80/1; 1 x БП 50/2; 1 x БП 50/1 и 1 x БП 100/1).

Резервоар и црпна станица чине целину. Резервоар запремине $V = 150 \text{ m}^3$ обухвата хлорисање и изравњавање рада пумпи. У црпној станици налазе се четири пумпе типа ВП 100/4



које пумпају воду у мрежу. У објекту црпне станице предвиђено је гасно хлорисање (али се не користи).

Водозахват се налази на десној обали реке Топлице. Водозахватно тело су две цеви пречника Φ 300. Од водозахватног ревизионог шахта је цевовод од црпног шахта дужине 10,35 m и пречника Φ 250.

Црпни шахт је на 11,35 m од водозахватног шахта у основи димензије 3,40 m x 1,4 m. Зидови су армирано-бетонски МБ 30 дебљине 20 cm. У црпној шахти предвиђене су 2 + 1 муљне пумпе. Свака муљна пумпа потискује захваћену воду ПВЦ цревом пречника Φ 100 до преливног ревизионог шахта.

Преливни ревизиони шахт је у непосредној близини црпног шахта. Од њега иде цевовод пречника Φ 200 који се води гравитационо и пребацује у наливне базене. Дужина цевовода до инфилтрационог базена 1 је 37 m.

Инфилтрациони базен 1 је следећих димензија: 71 m x 26 m.

Инфилтрациони базен од дна ископа има слој песка дебљине 0,5 m, а изнад песка је максимални ниво воде од 1,0 m. Око базена је заштитни насип висине 1,0 m са падом косине 1:2 и ширином у круни од 1,0 m. На крајевима дренаже налази се ревизионо окно у средини сабирни бунар пречника 1,8 m. У сабирном бунару су две пумпе типа БП - 102/1.

Црпна станица се састоји од резервоара, машинске хале, хлоратора, просторије за аутоматику и просторије за смештај хемикалија.

Објекат резервоара и црпне станице на изворишту „Топлица“ у Куршумлији конципиран је као јединствени објекат.

Усис воде из резервоара је предвиђен цевоводом пречника Φ 250 mm.

Потисни цевоводи из пумпи су пречника Φ 100 mm.

Место дозирања хлора је у контактном резервоару запремине 150 m³.

За хлорисање се користи течни хлор (NaCl+H₂O), који се додаје дозер пумпом. Обавезно је постојање резерви течног хлора за месец дана и резервне дозер пумпе.

У објекту је постојан лавабо са топлем водом и хладном текућом водом и средствима за прање руку и хигијенско сушење.

Обезбеђено је континуално снабдевање електричном енергијом двоструким напајањем трафо станице.

У објекту је обезбеђено одговарајуће природно и вештачко осветљење.

У објекту је обезбеђена одговарајућа природна, а у објекту за смештај хемикалија и природна и вештачка вентилација.

У објекту је на видном месту постављен саветник за хемикалије.

Рад са хемикалијама:

1. Хемикалије чувати у хладним и тамним складиштим просторијама са обавезним проветравањем
2. У просторијама обавезно обезбедити воду
3. Хемикалије чувати у оригиналној амбалажи
4. Резервоари за чување морају бити од стаклених или пластичних маса
5. Хемикалије се не смеју просипати у канализациону мрежу
6. Уколико дође до проливања, апсорбовати песком и хитно зауставити цурење



7. Радници морају бити заштићени личним заштитним средствима (радна одела, рукавице, чизме, наочаре)
8. Користити пумпе и друга средства за претакање
9. Све послове обављати стручно оспособљена лица
10. Упутство за рад са хемикалијама поставити на видном месту, у просторијама за складиштење хемикалија

Одлагање чврстог отпада:

1. У просторији за смештај радника и у просторији са санитарним чвором обавезно присуство канте са поклопцем за одлагање чврстог отпада
2. У непосредној зони санитарне заштите обавезно постојање велике канте са поклопцем за одлагање чврстог отпада
3. У случају постављања контејнера он не сме бити постављен у непосредној зони санитарне заштите
4. Одвожење чврстог отпада се обавља на тај начин што радници ЈКПД „Топлица“ односе велику канту са отпадом до возила без уласка возила у непосредну зону санитарне заштите

Одржавање црпне станице, бунара и зоне санитарне заштите:

1. Свакодневно чишћење и одржавање објекта на изворишту
2. Свакодневно одржавање површине око бунара
3. Чишћење, прање и дезинфекција бунара на сваке 2 године
4. Закључавање бунара – сви бунари морају бити закључани
5. Свакодневно одржавање и контрола око саниратне зоне заштите
6. Ономогућавање приступа неовлашћеним особам и животињама у непосредну зону заштите
7. Свакодневно одржавање, чишћење непосредне зоне заштите и кошење у сезони
8. Свакодневно одржавање и контролисање зона санитарне заштите
9. Свакодневно прање видео надзора
10. За све раднике на одржавању изворишта врши се санитарни преглед на сваких 6 месеци
11. У случају замућења неког бунара, исти се искључује са система, врши се његово испирање све док мутноћа не падне испод 1 ntu, након тога се дезинфикује и тек након тога укључује поново у систем.

Одржавање водозахвата:

1. Таложница се редовно чисти и одржава – чишење једном годишње, а по потреби и чешће
2. Свакодневно одржавање, чишћење површине око водозахвата и кошење у сезони
3. Свакодневно одржавање и контролисање санитарне заштите око водозахвата
4. У случају замућења реке Топлице обавезно искључење пумпи на водозахвату
5. Чишћење илфилтрационих базена и замена песка у њима – једом годишње



- Води се евиденција по свим напред наведеним тачкама
- Води се евиденција о спровођењу плана за безбедно управљање водоводом

Резервоари:

У мрежи постоји резервоар од 400 m³ и један резервоар од 150 m³ у склопу црпне станице. Први резервоар налази се на узвишењу изнад град (Боровњак) на коти 411,20 мим. Кота максималног нивоа воде је 415.20 мнв. Резервоар је квадратног попречног пресека са две коморе од по 200 m³.

Резервоари су ограђени жичаном оградом на прикладан начин који је онемогућен приступ неовлашћеним особама и животињама.

Одржавање резервоара:

1. Резервоари се перу, чисте и дезинфикују једном годишње а по потреби и чешће
2. Резервоари се обилазе и одржавају једном недељно, а по потреби и чешће
3. Контрола концентрације резидуалног хлора у резервоару на изворишту врши се свакодневно на сваких сат времена
4. Контрола концентрације резидуалног хлора у резервоару „Боровњак“ врши се једном недељно
5. Води се евиденција по свим напред наведеним тачкама

Испирање и дезинфекција резервоара:

У оквиру одржавања резервоара ЈКПД „Топлица“ једном годишње врши дезинфекцију и чишћење резервоара.

Дезинфекција резервоара се врши на следећи начин:

- Из резервоара се испусти сва вода, резервоар очистити од талога и испре. Након тога у резервоар се убацује хлорни гранулат у концентрацији од 20 mg/l уз претходни прорачун количоне хлорног гранулата у односу на запремину резервоара. Након тога проверава се концентрација резидуалног хлора у резервоару. Оставља се да хлор делује 3 – 4 часа. Након тог времена поново се проверава концентрација резидуалног хлора, уколико је знатно умањена поновити поступак хиперхлорисања. Након хиперхлорисања резервоар се празни и испира до појаве прописане концентрације резидуалног хлора у резервоару.

Упутство за коришћење цистерне за пијаћу воду:

ЈКПД „Топлица“ поседује две мобилне цистерне за дистрибуцију пијаће воде. Прва мобилна цистерна је фабричког броја 01.07.112, запремине 5 m³, која се превози возилом марке „DAF“.



Израђена је од прохромског лима како материјал израде не би утицао на квалитет воде.

Када није у употреби цистерна је постављена на посебно израђеном сталку и смештена је у градском водоводу.

Цистерна се хиперхлорише непосредно пре употребе, а у њу се точе свежа вода са хидранта у водоводу.

Друга мобилна цистерна је „RESOR CPV 10“, фабричког броја 01.10.278. запремине 10 m³. Цистерна се хиперхлорише непосредно пре употребе, а у њу се точи свежа вода са хидранта у водоводу.

Упутство за хиперхлорисање цистерни:

У мобилну цистерну фабричког броја 01.07.112, запремине 5 m³ наточити воду 1/2 од запремине цистерне, затим додати хлор гранулат у количини од 100 gr.(што ће цистерни од 5 m³ имати концентрацију од 20 mg. (cl/l) и допунити цистерну водом од 5/4 запремине.

Цистерну провозати неколико кругова уз нагло кочење, како би се хлорни гранулат растворио. Оставити да хлор делује 3 – 4 часа. Након тог времена проверити концентрацију резидуалног хлора у цистерни. У колико је концентрација хлора знатно умањена поновити поступак хиперхлорисања. Након хиперхлорисања цистерну испразнити, испрати и напунити свежом водом са хидранта. Након коришћења цистерне исту испразнити и оставити у другој зони санитарне заштите у кругу водовода.

У мобилну цистерну „RESOR CPV 10“, фабричког броја 01.10.278, запремине 10 m³ наточити воду 1/2 од запремине цистерне, затим додати хлорни гранулат у количини од 200 gr. (што ће цистерни од 10 m³ имати концентрацију од 20 mg. (cl/l) и допунити цистерну водом од 5/4 запремине. Цистерну провозати неколико кругова уз нагло кочење, како би се хлорни гранулат растворио. Оставити да хлор делује 3 – 4 часа. Након тог времена проверити концентрацију резидуалног хлора у цистерни. Уколико је концентрација хлора знатно умањена поновити поступак хиперхлорисања. Након хиперхлорисања цистерну испразнити, испрати и напунити свежом водом са хидранта. Након коришћења цистерну испразнити.

Дистрибутивна водоводна мрежа:

Дистрибутивна водоводна мрежа Куршумлије у својој првој варијанти изграђена је 1933. године, до данас је реконструисана више пута и ширена према потребама становништва и нових насеља која су настајала на периферији. Прва варијанта је изграђена од челичних цеви седамдесетих година, да би се обезбедила пропусна моћ, главни вод је замењен азбесто – цементним цевима већег пречника (Ф 200 mm), а остали део дистрибутивне мреже је остао од ливено – гвозедних цеви. Сва проширења мреже су уграђена такође од азбестно – цементних



цеви. Последњом реконструкцијом изворишта такође је замењен и део главног вода са ПВЦ цевима пречника (Φ 300 mm).

Одржавање дистрибутивне мреже:

1. Мрежа се пере и дезинфикује минимално једном годишње, а по потреби и чешће
2. Након сваке изградње новог цевовода и реконструкције старог врши се проба на притисак, дезинфекцију, испирање и узорковање воде и слање на анализу
3. О свим радовима на мрежи и интервенцијама води се евиденција
4. Након свих радова на мрежи врши се провера концентрација резидуалног хлора у мрежи
5. За све раднике на одржавању водоводне мреже врши се санитарни преглед на сваких 6 месеци
6. Води се евиденција по свим напред наведеним тачкама

Упутство за одржавање и санацију дистрибутивне и прикључне водоводне мреже:

1. Испирање и дезинфекција цевовода

У оквиру одржавања водоводне мреже ЈКПД „Топлица“ једном годишње врши дезинфекцију и испирање дистрибутивних и прикључних цевовода по секторима (дистрибутивни цевовод је подељен на пет сектора).

Дезинфекција по секторима се врши на следећи начин:

- У цевовод се убацује хлорни гранулат у концентрацији од 20 mg/l уз претходни прорачун и количине хлорног гранулата у односу на запремину цевовода. Након тога проверава се концентрација резидуалног хлора у цевоводу. Оставља се да хлор делује 3 – 4 часа. Након тог времена поново се проверава концентрација резидуалног хлора, уколико је знатно умањена поновити поступак хиперхлорисања. Након хиперхлорисања цевовода се празни и испира до појаве прописане концентрације резидуалног хлора у цевоводу.

2. Изградња новог и реконструкција постојећег цевовода

Приликом изградње новог или реконструкције постојећег цевовода неопходно је исти испитати на притисак. По испитивању притиска приступа се хиперхлорисању и испирању цевовода по горе наведеном начину а затим узимање узорка из самог цевовода преко акредитоване лабораторије. По добијању потврде о исправности воде може се приступити пуштању цевовода у функцију.

3. Санација хаварија на дистрибутивним прикључцима цевовода

Отклањање кварова на водоводним мрежама врши се на следећи начин:



- У случају откривања хаварије на деловима водоводне мреже где није потребно гасити део водоводног система, није потребно вршити дезинфекцију и испирање већ само извршити контролу резидуалног хлора у мрежи.

Интерна лабораторија:

У лабораторији се раде и прате физички и хемијски параметри воде из реке Топлице на водозахвату за инфилтрационе базене. Такође се прате и физички и хемијски параметри сирове воде, као и пречишћених и дезинфикованих вода.

Параметри који се прате:

- Концентрација резидуалног хлора
- Температура
- Електропроводљивост
- Мутноћа
- рН вредности

Концентрација резидуалног хлора у води из резервоара у пумпној станици се мери на сваких сат времена у току 24 часа.

Контрола концентрације резидуалног хлора у мрежи врши се свакодневно на минимално 5 контролних тачака у граду, а крајње тачке и резервоар на „Боровњаку“ се контролишу једном недељно.

У фабрици воде мутноћа се проверава једном дневно и то на следећим контролним тачкама:

- резервоар у пумпној станици
- подстанција 1,
- постаница 2,
- црпна станица

У мрежи се температура воде, електропроводљивост и рН вредност контролишу свакодневно на минимално 5 контролних тачака у граду.

Мутноћа као и температура, електропроводљивост и рН вредност се на крајњим тачкама и резервоару на „Боровњак“ контролишу једном недељно.

О свему горе наведеном се види евиденција кроз изразу извештаја од стране лаборанта. Праћење концентрације резидуалног хлора у води из резервоара у пумпној станици у току друге и треће смене као и викендом врши запослени на одржавању црпне станице, о чему такође води евиденцију.

Узорковање и испитивање хигијенске исправности воде за пиће из комуналног водовода врши ИЗЈЗ Ниш два пута месечно у периоду од октобра до маја и четири пута месечно од јуна до септембра са по четири бактериолошке и хемијске анализе.



Сваке године се ради периодична анализа узорковања воде са 4 тачећа места, а на сваке 3 године се ради велика анализа.

ПЛАН ЗА БЕБЕДНО ВОДОСНАБДЕВАЊЕ У ВАНРЕДНИМ СИТУАЦИЈАМА

Код проглашења ванредног стања-ситуације за јавно водоснабдевање, захтева се ванредни мониторинг воде за пиће који спроводи овлашћена здравствена установа за територију Нишавског и Топличког округа тј. ИЗЈЗ Ниш.

У случају угрожености градског водовода и проблема са водоснабдевањем захтева се ванредни мониторинг од стране санитарне инспекције.

Прикључне везе за објекте треба да задовоље потребне количине за санитарном и противпожарном водом. Шахт за водомер, који треба поставити на 1,5 m од регулационе линије ка објекту, независно пројектовати мреже за санитарну воду стамбеног дела, санитарну воду пословног дела и противпожарну воду. Инсталације за санитарну воду пројектовати тако да свака тржишна целина има сопствени водомер, смештен тако да буде доступан стручној служби предузећа за дистрибуцију воде за читавање потрошње у сваком тренутку.

Врста и класа материјала за водоводну мрежу који ће бити уграђен, треба да испуни све потребне услове у погледу очувања физичких и хемијских карактеристика воде, притиска у цевоводу и његове заштите од спољних утицаја, како у току самог полагања и монтаже, тако и у току експлоатације. Избор грађевинских материјала од кога су начињене цеви, пад цевовода и остале техничке карактеристике, препушта се пројектанту на основу хидрауличног прорачуна али не мањег пресека од Φ 100 mm за јавну мрежу. Минимална дебљина надслоја земље изнад горње ивице цеви не сме бити мања од 1,0 m.

Монтажу цевовода извршити према пројекту са свим фазонским комадима и арматуром. Након монтаже извршити испирање цевовода на пробни притисак. Пре пуштања у експлоатацију, извршити испирање и дезинфекцију цевовода. Шахте за смештај арматуре и фазонских комада урадити на за то потребним местима од бетона МВ 30, на основу статичког прорачуна.

Број и распоред противпожарних хидраната одредити на основу Закона о заштити од пожара и Правилника о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара.

Приликом паралелног вођења цевовода или његовог укрштања са постојећим објектима инфраструктурних мрежа треба поштовати међусобна хоризонтална и вертикална одстојања.

Пре израде пројекта документације за појединачне објекте неопходно је прибавити услове надлежног предузећа за водовод и канализацију односно ЈКПД „Топлица“.

ЛАБОРАТОРИЈА

У фабрици воде мутноћу проверавамо минимум три пута дневно и то на следећим контролним тачкама:



- резервоар у пумпној станици,
- подстанција 1,
- подстанција 2,
- црпна станица

ХЛОР

- резерве натријумхипохлорида држати минимално на 500 kg.
- Концентрацију резидуалног хлора у мрежи подизати потепено у зависности од угрожености градског водовода до концентрације дозвољене у ванредним ситуацијама.

БУНАРИ И ДРЕНАЖНА ГАЛЕРИЈА

- У случају замућења неког бунара, исти се искључује са система, врши се његово испирање све док мутноћа не падне испод 5 ntu, након тога се дезинфикује и тек након тога укључује поново у систем.

РЕЗЕРВОАРИ

- Напуњеност резервоара се држи на 100% у колико за то постоји могућност

ВОДОЗАХВАТ

- На сваких сат времена се контролише ниво реке Топлице
- На сваких сат времена се контролише замућеност реке Топлице

ЦИСТЕРНА ЗА ПИЈАЋУ ВОДУ

- Припремити цистерну по „Упутству за коришћење цистерне за воду за пиће“
- Цистерну превентивно држати напуњену пијаћом водом на возилу у случају потребе слати на терен
- Воду у цистерни сваки дан мењати свежом пијаћом водом
- Уколико је потребно да се цистерна шаље на територији ван надлежности ЈЛС, то је једино могуће само ако на територији ЈЛС није проглашена ванредна ситуација
- У случају да је вода из мреже ЈКПД „Топлица“ Куршумлија хигијенски неисправна према Правилнику о хигијенској исправности вода за пиће, воду у цистерне точити са најближег водовода који поседује ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВНУ воду према Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће.

КАНАЛИЗАЦИОНИ СИСТЕМ ГРАДА КУРШУМЛИЈА

Одвођење отпадних и атмосферских вода регулисано је на територији града Куршумлије, тако што се прикупљање ових вода врши сепаратним системом канализационе мреже са упуштањем у реку Топлицу без претходног третмана пречишћавања. Сепаратни систем је изграђен на мањој територији. За скоро целу територију Плана карактеристичан је општи



систем каналисања, по киоми се атмосферске и употребљене воде прикупљају истим колекторима и воде до реципијента. Употребљена вода са третираног подручја се канализационом мрежом одводи колекторима пречника од Φ 200 mm до Φ 300 mm, дужине око 15 km., а атмосферска канализациона мрежа је занемарљива и своди се на колектор пречника од око Φ 400 mm до Φ 800 mm, директно у реку Топлицу. Постоје три главна испуста и више мањих, нерегулисаних испуста у реку Топлицу. Каналисање отпадних вода са подручја Плана развијаће се и на даље као сепаратни канализациони систем, који је оцењен као најпогоднији у зависности од морфолошких услова евакуационог подручја и карактера реципијента.

За одвођење употребљених вода неопходно је изградити канализациону мрежу дуж свих саобраћајница, тако да се омогући прикључак свих постојећих и планираних објеката. Одвођење атмосферских вода у већем делу подручја је површинско или са отвореним каналима према водотцима. На предметном подручју, на делу где је постојећа и планирана канализациона мрежа за употребљене или атмосферске воде ван саобраћајних површина, успоставља се инфраструктурни коридор. На простору инфраструктурног коридора забрањена је изградња свих врста објеката као и садња свих врста биља, растиња или дрвећа. Инфраструктурни коридор је укупне ширине 3 m, тј. по 1,5 m са сваке стране планираног колектора рачунајући осу колекторског цевовода.

Избор грађевинског материјала од којег су начињене цеви, пад цевовода и остале техничке карактеристике, одређују се на основу хидрауличног прорачуна.

За контролу канализације и могућност благовремене интервенције, на месту вертикалног прелома цевовода, промене хоризонталног правца пружања цевовода и улива бочног огранка, предвидети ревизионе силазе.

Радове око ископа рова, разупирања рова, полагања и међусобног повезивања цеви, затрпавања цевовода и рова песком и ископаним материјалом, испитивања цевовода и пуштања у рад, извршава се на основу важећих техничких прописа и услова за ову врсту радова и интервенција. Док изградња канализационе мреже за употребљене воде дозвољена је изградња водонепропусних септичких јама са организованим пражњењем. Капацитет канализационе мреже и решења одвођења атмосферских и употребљених вода са предметне локације утврђује се техничком документацијом за изградњу појединих локација.

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ПРИКЉУЧЕЊА НА ВОДОВОДНУ МРЕЖУ

Водним условима се одређују технички и други захтеви који морају да се испуне при изradi планских докумената за изградњу и реконструкцију објекта који могу трајно, привремено и повремено утицати на режим вода односно за усаглашавања утицаја објекта на режим вода и обрнуто, режима вода на објекту:

- Положај објекта у простору обухвата ПГР, предвиђен је тако да се на водном земљишту не погоршава водни режим, не спречава отицање великих вода и не онемогућава спровођење



одбране од поплава (чланови 5, 10, 23, 52, 53 и 58 или супротно одредбама члана 133. ЗОВ-а).

- Полижај објекта у простору обухват ПГР-а, предвиђен је тако да се при укрштању са објектима за коришћење вода (магистрални цевоводи, прекидне коморе, резервоари, пумпне станице и др.) не угрожава стабилност и функција снабдевања водом за пиће становништва, индустрије и др.
- Положај објекта у простору обухвата ПГР-а, предвидети тако да се при укрштању са објектима за сакупљање отпадних вода и колекторима до постројења за пречишћавање отпадних вода не угрози њихова стабилност, функција и др.
- Атмосферске воде са коловоза, манипулативног простора и паркинга, могу се упустити у реципијент ако су претходно третиране на таложнику и сепаратору, ради уклапања агрегата, масти и уља и других пливајућих материја.
- Квалитет атмосферских вода које се упуштају у реципијент мора бити у складу са Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских. (Службени гласник РС“, бр.74/2011).

Да се планским документом обухвате објекти, радови и мере чији се утицај простире ван граница обухвата плана, или који чине функционалну целину са објектима и радовима ван територије подручја плана (насипи, канали, главни колектори, постројења за пречишћавање отпадних вода, итд.).

Прикључни вод водоводне мреже почиње од споја на уличној водоводној мрежи и завршава се до главног вентила испред водомера. ЈКПД „Топлица“ одржава прикључни вод закључено са водомером у водоводној шахти. На прикључном воду предвидети водомер домаће производње пречника одређеним пројектом, са хватачем нечистоћа, пропусни, непропусни и испустни вентил, у водоводној шахти.

У новопроектованој водоводној шахти предвидети:

- Водомер домаће производње са хватачем нечистоћа и арматуром за мерење утрошка санитарне водоводне мреже уколико је водоводна мреже 5/4“
- Комбиновани водомер (пречника 2“ у складу са хидрауличким прорачуном из пројектне документације са хватачем нечистоћа и арматуром, за мерење утрошка санитарне воде и хидрантске мреже, уколико је водоводна мрежа пречника 6/4“
- Уколико се пројектом у саставу комплекса предвиђа више целина, јединица различитих инвеститора-власника, пословни простори-локали, одвојени улази за стамбени објекат, за сваки стан понаособ, подстанице за грејање и др., за мерење утрошка санитарне воде и хидрантске мреже (уколико се предвиди пројектом), за сваку целину предвидети посебан главни водомер или комбиновани водомер, са хватачем нечистоћа и арматуром, у заједничкој водоводној шахти које ће читати екипе инкасантске службе ЈКПД „Топлица“.

Новопроектовани прикључак индивидуалног становања на градску водоводну мрежу-прикључни вод пречника минимум 1“ извести управо на постојећи улични вод полиетиленским цевима



густине 100, за радни притисак од 10 бара. Пречник и положај прикључног вода одређује се пројектом.

Прикључни вод мора бити положен у слоју песка од 10 см. испод и 10 см. изнад цеви.

Водомер мора бити постављен тако да буде приступачан за одржавање и читавање. Дубина постављања водомера износи најмање 100 см. испод поклопца шахте.

Водоводни шахт мора бити унутрашњих димензија минимално 100 см. у смеру водомера, 100 см. ширине и дубине 130 см. Зидови шахта морају бити минимум 15 см. или 20 см. дебљине у зависности од врсте материјала.

Водомерни шахт може бити зидан од опеке, са зидовима од бетона, шахт од бетона или полимерних материјала.

- Поклопац водоводног шахта је ливени или гвоздени, или од челичног лима квадратног пресека.
- Под шахте изградити од армираног бетона у дебљини од 15 – 20 см.
- Локација новопроектване водоводне шахте: у плацу на максималној удаљености од 1,5 m од регулационе линије улице, на тротоару-пешачкој стази-ван места за паркирање, управо на новопроектвани прикључни вод.
- На новопроектваном прикључном воду на месту прикључка за колективно становање на улични вод:
 - Еуро Вентил-(овални – плjosнати) засун за притисак од 16 бара са уграђеном гарнитуром и уличном друмском капом уколико је водоводна мрежа-прикључни вод пречника од 32 mm. – 90 mm.
 - Еуро Вентил-(овални – плjosнати) засун за радни притисак од 16 бара, са точком. У новопроектваној водоводној шахти са тешким поклопцем (пречника 60 см., носивости 40 t), уколико је водоводна мрежа-прикључни вод пречника 90 mm и више.
 - Уколико постојећи-новопроектвани прикључни вод пролази преко грађевинске парцеле инвеститора-власника парцеле, подносилац захтева за израду прикључка на водоводну мрежу је сагласан да ЈКПД „Топлица“ може без посебног одобрења, накнаде или терета, да пролази преко парцеле у циљу израде прикључака и одржавања дела прикључног вода.
 - Монтерске радове на изради прикључка до водоводне шахте, уградњу хватача нечистоћа и арматуре-засуне (пропусних, испусних и неповратних вентила) у водоводној шахти, измештањем водомера, превезивање и укидање постојећих прикључака и прикључних водова, изводи искључиво ЈКПД „Топлица“ о трошку Инвеститора (корисника) услуге.
 - Јвно предузеће за обављање комуналних делатности Топлица изводи радове на спајању испусних вентила-засуна и неповратних вентила иза водомера-комбинованих водомера али о трошку власника.
 - Све трошкове израде прикључка на градску водоводну мрежу сноси инвеститор.



У колико постојећа улична водоводна мрежа квантитативно не задовољава потребе пројектованог објекта или не постоји изграђена улична водоводна мрежа, пројектом предвидети замену-изградњу дела уличне водоводне мреже.

- Замењени-непројектовани улични вод прикључити на најближу постојећу водоводну мрежу одговарајућег пречника-капацитета према свим техничким прописима, правилима и нормативима.
- Трасу замену-новопројектоване водоводне мреже и прикључних водова треба водити јавном површином-саобраћајницом, како се предвиди пројектом, у зависности од положаја постојеће водоводне мреже, подземних и надземних инсталација.
- За замену-новопројектовану водоводну мрежу предвидети полиетиленске цеви густине 100, за радни притисак од 10-16 бара.
- На замењеној-новопројектованој уличној водоводној мрежи, на месту спајања са постојећом водоводном мрежом, предвидети вентил-(овални- плъоснати) за радни притисак од 10 бара одговарајућег пречника.
- Најмања дубина укопавања уличног вода износи минимум 80 cm.од врха цеви до површине терена.
- Улични вод мора бити положен у слоју песка дебљине 10 cm. испод и 10 cm. изнад цеви. Зтрпавање цевовода радити са сабијањем у слојевима од 30 cm.у потребној збијености.
- На уличној водоводној мрежи уградити подземне хидранте на растојањима предвиђеним Правилником о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашењем пожара. Збрањено је пројектовање и оградња надземних хидраната. На локацијама уградње подземних хидраната забрањено је паркирање возила.
- На местима пролаза замењене-новопројектоване водоводне мреже испод пруге, канала, пролаза, моста, предвидети водоводне бетонске шахте са вентилима-Еуро (овални-плъоснати) одговарајућег, пречника са точком, за радни притисак од 16 бара.
- На највишој тачци земљане-новопројектоване водоводне мреже предвидети уградњу ваздушног вентила у водоводној шахти, радног притиска од 16 бара.
- За заштиту цеви преко моста предвидети термоизолацију отпорну на воду, влагу, мраз и со и осигурати све преломе трасе цевовода према техничким и санитарним условима и нормативима.
- Трасу и начин прелаза замењене-новопројектоване уличне водоводне мреже испод пруге, канала, пролаза, моста, других објеката и прилазних саобраћајница.
- Предвидети заштиту уличне водоводне мреже и прикључних водова при пролазу испод саобраћајнице, пруге, канала, пролаза, преко моста и осигурати све преломе трасе цевовода према техничким и санитарним условима и прописима.
- Пројектом новопројектоване-замењене уличне водоводне мреже предвидети превезивање свих постојећих прикључака и прикључних водова са постојеће на новопројектовану мрежу и замену постојеће водоводне арматуре.



- Замењене-новопројектоване прикључне водове за сокаке и објекте, од места прикључка на уличну водоводну мрежу до улаза у сокаке и парцеле, односно до постојећих, технички прописаних водомерних шахти, урадити цевима пречника минимум 2“, у зависности од пречника постојећих цевовода.
- Уколико се постојећи водомери које читавају инкасанти ЈКПД „Топлица“ налазе у технички неисправним водомерним шахтама, водомере изместити у новопројектоване, технички исправне водоводне шахте, а постојеће водомерне шахте укинути, а све о трошку корисника.
- Постојећу уличну водоводну мрежу, водоводну мрежу у сокацима и прикључне водове који се мењају укинути на местима прикључака.
- Уколико приликом ископа на терену дође до откривања постојећих водова које одржава Јавно комунално предузеће Топлица, исти треба да остану у функцији. За измену трасе, спуштање водоводне мреже или укидање исте, потребна је сагласност ЈКПД „Топлица“ и власника-корисника инсталације.
- Све трошкове замене постојеће водоводне мреже, измештања водомера и укидања прикључака сноси инвеститор-корисник.
- Уколико постојећа-новопројектована водоводна мрежа и прикључни водови пролазе преко грађевинске парцеле инвеститора, инвеститор-власник парцеле је сагласан да ЈКПД „Топлица“ може без посебног одобрења, накнаде или терета, да пролази преко парцеле, а у циљу изградње и одржавања водоводне мреже, без права жалбе.
- Монтерске радове на изради прикључка замењене-новопројектоване уличне водоводне мреже на постојећу уличну водоводну мрежу, као и монтерске радове на изради прикључака до и у постојећим-новопројектованим водоводним шахтовима, уградњу хватача нечистоће, водомера-комбинованих водомера, арматуре (пропусних, испустних и непропусних вентила), укидање и превезивање постојеће водоводне мреже, измештање водомера и арматуре, изводи искључиво ЈКПД „Топлица“.
- Нјстрожије се забрањује прикључење сопственог водовода са јавним водоводом без одобрења и писане сагласности ЈКПД „Топлица“.

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ПРИКЉУЧКА НА КАНАЛИЗАЦИОНУ МРЕЖУ

- Унутрашње инсталације канализације спајају се са уличном канализационом мрежом преко канализационог прикључка. Канализациони прикључак је цевни спој од уличне канализационе мреже до првог ревизионог шахта-окна.
- Одржавање канализационог прикључка, септичке јаме и кућне канализационе инсталације је обавеза корисника.
- Канализациони прикључак мора бити изведен у кионтинуалном паду и без каскада. У случају каскадирања, на каскади се мора израдити ревизиони шахт.



- Новопројектовани прикључак на градску канализациону мрежу извести управно на постојећи улични вод, канализациони прикључак извести преко цеви пречника минимум 160 mm и положај прикључног вода одређују се пројектом.
- Прикључни вод извести са минималним падом, а у зависности од пречника прикључног вода. Прикључни вод испод коловоза мора бити изведен од пластичних цеви одговарајуће крутости или у одговарајућој заштитној цеви.
- Прикључни вод мора бити положен на фино планирани и збијени слој песка минималне дебљине 10 cm. Испод, изнад и поред цеви.
- Дубина укопавања прикључног вода мора бити таква да обезбеђује заштиту од замрзавања и лома услед оптерећења од саобраћаја, као и да се прилагоди већ постављеним инсталацијама.
- Уколико је новопројектовани канализациони прикључни вод пречника већег од 200 mm, на месту прикључка на уличну канализациону мрежу предвидети изградњу канализационе шахте са тешким ливеним поклопцем пречника (мин.60 cm. Носивости 40 t).
- Монтерске радове на изради прикључка на уличну канализациону мрежу изводи искључиво ЈКПД „Топлица“.
- Просторије објекта ниже од коте нивелете улице не треба прикључити на градску канализациону мрежу.
- Отпадну воду довести на ниво отпадне комуналне воде, на основу Општинске одлуке.
- Индустијске отпадне воде треба довести на ниво отпадне комуналне воде.
- Атмосферску воду не треба упуштати у градску канализациону мрежу.
- Пре почетка пројектовања треба извршити геодетско снимање.
- Уколико у делу разраде пројекта не постоји могућност прикључења објекта на постојећу уличну фекалну канализациону мрежу (због висинског положаја терена), канализациону мрежу објекта решити препумпавањем у градску канализациону мрежу, према свим техничким и санитарним условима и нормативима.
- Количина отпадне воде за индустрију а која се упушта у градску канализациону мрежу мери се количином утрошене воде које ће очитати Икасантска служба.
- Све трошкове у циљу израде прикључка објекта на градску канализациону мрежу сноси инвеститор.

Уколико постојећа улична канализациона мрежа квантитативно не задовољава потребе пројектованог објекта или не постоји изграђена улична канализациона мрежа, пројектом предвидети замену-изградњу недостајуће канализационе мреже или одвођење санитарних отпадних вода решити пројектом према свим техничким и санитарним условима и нормативима.

- Замењен-новопројектовани улични канализациони вод прикључити на постојећу канализациону мрежу одговарајућег пречника (одређеног пројектом) према свим техничким прописима, правилима и нормативима.



- Трасу замењене-новопројектоване канализационе мреже треба водити осовином јавном површином-саобраћајницом, како се предвиди пројектом, у зависности од положаја постојеће канализационе мреже, подземних и надземних инсталација.
- На замењеној-новопројектованој уличној канализационој мрежи, на месту спајања са постојећом канализационом мрежом, предвидети изградњу армирано бетонске канализационе шахте са тешким ливреним поклопцем (пречника 60 cm, носивости 40 t) према свим техничким прописима, правилима и нормативима.
- Улични канализациони вод мора бити положен на фино планирани и збијени слој песка минималне дебљине 10 cm. Испод, изнад и поред цеви.
- На замењеној-новопројектованој уличној канализационој мрежи не треба предвидети сливнике за одвођење отпадних вода.
- Предвидети заштиту уличне канализационе мреже при пролазу испод саобраћајнице, пруге, канала, пролаза, осигурати све преломе трасе цевовода и обезбедити водонепропусност цевовода према техничким и санитарним условима и прописима.
- Трасу и начин прелаз замењене-новопројектоване уличне канализационе мреже испод пруге, канала, пролаза, одредити пројектом, у зависности од конструкције пруге, канала, пролаза и других објеката и прилазне саобраћајнице.
- Пројектом замењене-новопројектоване уличне канализационе мреже предвидети повезивање свих постојећих прикључака и прикључних водова са постојеће на новопројектовану мрежу.
- Замењене-новопројектоване прикључне водове за сокаке и објекте, од места прикључка на уличну канализациону мрежу до илаза у сокаке и парцеле урадити цевима пречника нинимум 160 mm, у зависности од пречника постојећих цевовода.
- Постојећу уличну канализациону мрежу, канализациону мрежу у сокацима и прикључне водове који се мењају укинути на местима прикључка.
- Уколико приликом ископа дође до откривања постојећих водова које одржава ЈКПД „Топлица“, исти треба да остану у функцији. За измену трасе или укидања исте, потребна је сагласност ЈКПД „Топлица“ и власника-корисника инсталација.
- Све трошкове замене постојеће уличне канализационе мреже и прикључних водова сноси инвеститор.
- Уколико постојећа-новопројектована канализациона мрежа пролази преко грађевинске парцеле инвеститора, инвеститор-власник парцеле је сагласан да Јавно комунално предузеће Топлица може без посебног одобрења, накнаде или терета, да пролази преко парцеле, а у циљу изградње и одржавања канализационе мреже, без права жалбе.
- Монтерске радове на изради прикључка замењене-новопрпројектоване уличне канализационе мреже на постојећу уличну канализациону мрежу, као и монтерске радове на изради прикључка, укидање, измештање и превезивање постојеће канализационе мреже изводи искључиво ЈКПД „Топлица“ о трошку инвеститора-корисника услуге.



Пре израде прикључка на градску водоводну и канализациону мрежу Инвеститор треба да приложи:

- Сагласност Телекома, СББ-а, Електропривреде и других јавних услуга
- Решење надлежних органа градске управе Куршумлија за планирање и уређење грађевинског земљишта за раскопавање јавне површине (враћање асфалта-бетона-бетонских плоча у првобитно стање пада на терет инвеститора, део прикључног вода на коловозу затпати шљунком ради постизања потребне збијености терена и осигурања од слегања),
- Потврду надлежних органа градске управе Куршумлија за планирање и уређење грађевинског земљишта Куршумлија о измиреним обавезама комуналија,
- Одобрење за изградњу објекта издато на основу одредаба Закона о планирању и изградњу објекта (Сл.гласник РС 62/23),
- Уговор са ЈКПД „Топлица“ за изградњу прикључка на водоводну и канализациону мрежу за предметни објекат,
- Потврду Месне заједнице да се објекат може прикључити на водоводну и канализациону мрежу,
- Сагласност власника водоводне шахте, водоводне и канализационе мреже и парцеле уколико се прикључење врши на туђој мрежи-парцели,
- Доказ о власништву над парцелом и објектом,
- Уговор са извођачем радова о извођењу радова.

УСЛОВИ ЗА ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ И УКРШТАЊЕ ПОДЗЕМНИХ ИНСТАЛАЦИЈА СА ИНСТАЛАЦИЈАМА ВОДОВОДНЕ И КАНАЛИЗАЦИОНЕ МРЕЖЕ

- Инвеститор-извођач радова је обавезан да пре почетка радова изврши откривање уличног цевовода и прикључних водова по правцу и на месту срекатања истих, како би се утврдио тачан положај и дубина цевовода.
- У близини водоводне и канализационе мреже до 2 m дозвољен је само ручни ископ.
- Инвеститор-извођач радова је обавезан да своје инсталације на местима укрштања са водоводном и канализационом мрежом постави на вертикалном растојању које не сме бити мање од 0,5 m и хоризонталном растојању не сме мање од 1,0 m на местима приближавања тј. паралелног вођења.
- Појас заштите око главних цевовода треба да износи са сваке стране минимум 2,5 m.
- За објект на местима приближавања односно паралелног вођења са водоводном и канализационом мрежом хоризонтално растојање не сме бити мање од 2,5 m.
- Приликом израде пројектно-техничке документације и извођења радова потребно је придржавати се Правилника о начину одређивања и одржавања зоне санитарне заштите изворишта водоснабдевања.



- Уколико се траса новопроектованих инсталација или положај објекта поклапају са трасом водоводне или канализационе мреже, потребно је извршити измештање трасе-положаја објекта. Све трошкове измештања сноси инвеститор-извођач радова.
- Уколико приликом извођења радова дође до оштећења водоводне или канализационе мреже, сви трошкови поправке падају на терет инвеститора-извођача радова.
- Уколико је потребно извршити измештање водоводне или канализационе мреже и објекта на њима, сви трошкови измештања падају на терет инвеститора-извођача радова.
- Након завршетка радова инвеститор-извођач радова дужан је да доведе у првобитно стање откривену водоводну или канализациону мрежу (посебно да обезбеди заштиту против слегања терена).
- У случају измена или одступања од приложене ситуације или пројекта, инвеститор је обавезан да упозна ЈКПД „Топлица“ са изменама и обнови захтев за сагласност.
- Седам дана пре почетка извођења радова дописом обратити се ЈКПД „Топлица“ ради одређивања лица за праћење извођења радова.

За ситуације које нису обрађене овим Сепаратом, ЈПКД „Топлица“ Куршумлија ће дефинисати посебне техничке услове по захтеву инвеститора или пројектаната у складу са локацијским условима или пројектном документацијом.



ЈПКД „Топлица“
Директор,
Младен Гилић, маг.инж.грађ.