

ЈКП „Београдски водовод и канализација“

Кнеза Милоша 27

11000 Београд, Србија

ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762

Контакт центар: 11011

e-mail: servisnicentar@beograd.gov.rs

Датум: 25.4.2024.



Служба техничке документације

Кнеза Милоша 27, 11000 Београд

Тел: 2065 018

Факс: 3612 896

e-mail: std@bvk.rs

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Београд, Немањина 22 – 26

ROP-MSGI-7257-LOCH-2/2024
B-384//2024

ПРЕДМЕТ: Услови водовода за израду локацијских услова за изградњу постројења за биолошки третман отпадних технолошких вода за фабрику картона "Умка" на катастарској парцели 30633 КО Умка, општина Чукарица, у Београду

У вези захтева ROP-MSGI-7257-LOCH-2/2024, инвеститора инвеститора „УМКА ФАБРИКА КАРТОНА“ доо из Београда-Умка, заведеног у Служби техничке документације ЈКП "БВК" под бр. В-384/2024, од 2.4.2024.године којим тражите услове водовода за израду локацијских услова за изградњу постројења за биолошки третман отпадних технолошких вода за фабрику картона "Умка" на катастарској парцели 30633 КО Умка, општина Чукарица, у Београду, у складу са Одлуком о пречишћавању и дистрибуцији воде ("Службени лист града Београда", бр.23/2005, 2/2011, 29/2014, 19/2017, 74/2019 и 4/2022) издају се

У С Л О В И

Подаци о објекту из достављеног идејног решења:

Предвиђена је изградња пословног објекта категорије „Г“, класификационе ознаке 222330.

БРГП предметног објекта m², спратности П+0.

Укупна површина парцеле износи 13ha 40a 41 m².

Prikaz površina	
Ukupna površina KP 30633KO Uмка:	134041 m ²
Površina pod postojećim objektima:	31950 m ²
Površina pod planiranim objektima - zgradama sledeće pozicije:	
6.Zgrada za skladištenje doziranje hemikalija 20,7x10,7	221,49 m ²
12.Zgrada dekanter prese sa nadstrešnicom za čvrst otpad	205,71 m ²
14.1 Objekat za pumpe (1)	66,8 m ²
14.2 Objekat za pumpe (2)	66,8 m ²
	560,80 m ²

Сврха пројекта је довођење параметара технолошких отпадних вода у границе захтеване Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у воде и роковима за њихово постизање („Сл. гласник РС“ бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016) и закључцима НДТ (најбоље доступне технике) прописаних вредности. БРЕФ документ који је примењив на фабрику картона Умка је Референце *Reference Document on Best Available Techniques for the Production of Pulp, Paper and Board (European Commission, 2015)*–Производња пулпе и папира.

Основни/базни пакет документације са делом детаљног пројекта испоручује се од страног даваоца технологије за биолошки третман отпадних технолошких вода.

Капацитет

ЗА 40103000 001/09

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

Капацитет новопројектованог постројења изражен преко максималног протока отпадних вода је $375\text{m}^3/\text{h}$ док је пројектно оптерећење изражено преко ХПК 24 t/dan . Очекивани проток отпадних вода је око $300\text{ m}^3/\text{h}$ који се и после планираног повећања капацитета производње фабрике са 650 на 800t/dan неће мењати.

МИКРО ЛОКАЦИЈА

Локација новог постројења за биолошки третман отпадних технолошких вода предвиђена је у кругу фабрике картона Умка непосредно уз постојећу фабрику за третман отпадних вода на к.п. 30633 КО

Умка.

ПОЛОЖАЈ ПОСТРОЈЕЊА

Планирано је да се објекти постројења поставе северно од постојећег постројења за третман отпадних технолошких вода (објекат 20) тако да заузму простор на западној страни (према реци Саву) до оgrade на северној страни до саобраћајнице (улазна капија бр 2), затим обухвата простор до атомског склоништа Фабрике Умка где се један објекат бакља (релативно малих габарита и тежине) поставља на земљаном насипу склоништа. Декантер преса се налази на југоисточној страни и непосредно уз њу је надстрешница за чврст отпад.

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

На делу катастарске парцеле КП 30633, КО Умка где се планира изградња новог постројења тренутно нема грађевинских објеката, то је слободна површина преко које на неким деловима иду подземне инсталације, којих је мало и биће измештене. У кругу фабрике постоји инфраструктура која ће се користити у току рада новопројектованог постројења уз одговарајуће повезивање на: електроенергетску мрежу, мрежу санитарне воде, систем хидрантске воде, систем отпадне воде (канализација).

Наведена постојећа инфраструктура је довољног капацитета за потребе планираног постројења.

ПЛАНИРАНО СТАЊЕ

Постројење чине следећи објекти :

1. ИРЦ-Анаеробни реактор са СП прикључком на истом темељу
2. Егализациони резервоар
3. Резервоар за анаеробни муљ
4. Балон за биогаз
5. Бакља
6. Зграда за складиштење и дозирање хемикалија
7. Кондензациона јама
8. Таложник
9. Преливна јама уз таложник
10. Резервоар за мешање муља
11. Аерациони базен
12. Зграда декантер пресе са надстрешницом за одлагање чвртог отпада
13. Цевни мост
- 14.1 Објекат за смештај пумпи (1)
- 14.2 Објекат за смештај пумпи (2)
15. Саобраћајница (интерна)

Зграда за складиштење и дозирање хемикалија (обј. бр. 6)

Основна намена објекта је смештај резервоара и посуда за течне хемикалије, односно резерви чврстих хемикалија. У складу са тиме, у објекту су формиране три просторије:

1. дозирање хемикалија,
2. складиштење хемикалија,
3. Просторија за смештај пумпи
4. МЦЦ соба.

Објекат је приземан, димензија сса $20,70\text{m} \times 10,70\text{m}$. Висина објекта сса $6,6\text{m}$. Пбруто је $221,49\text{m}^2$.

Зграда декантер пресе са надстрешницом за одлагање чвртог отпада (обј. бр. 12)

Основна намена објекта је смештај декантер пресе за третман муљне фазе из таложника, и привремено одлагање отпада (инертног остатка после одвајања воде у декантер преси), који се преко транспортера одлаже у наткривени бокс.

ЗА 40103000 001/09

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

Објекат је приземан, укупних димензија основе 12,60m x 16,45m. Максимална висина је 6,98m. Пбруто /БРГП: 205,71 m²;

Објекти за смештај пумпи (обј. бр. 14.1 и 14.2).

Основна намена објекта је смештај радних и резервних циркулационих пумпи и ваздушних дуваљки. У сваки објекат се смештају по једна радна и резервна дуваљка и по две радне и једна резервна циркулациона пумпа.

Објекти су приземни, димензија цца 10,74m x 6,22m. Висина објекта је сса 4,65m. Пбруто је 66,80m² Укупна површина објеката за смештај пумпи 1 и 2 је Пбруто 133,60m².

У оквиру новог постројења планирана је једносмерна саобраћајница ширине 4 m за прилаз објектима. Она има проширење непосредно поред зграде за смештај и дозирање хемикалија на којем ће се паркиради доставна возила приликом истовара.)

1 Отпадне материје

Већина отпадних токова из процеса третмана технолошких отпадних вода (кондензат биогаса, отпадни анаеробни муљ са места за узорковање реактора и бафер резервоара муља, отпадна вода из пресе) се враћа у процес.

Сви делови постројења за биолошки третман технолошких отпадних вода међусобно су повезани инсталацијама и као такви чине функционалну целину. Предметно постројење ће, у складу са технолошким процесом, бити повезано и са суседним објектима у оквиру постојећег комплекса.

Пројектом је планирана једносмерна интерна саобраћајница за прилаз новопроектованим објектима и за потребе противпожарне заштите (на цртежу бр. 0391-ИДР-0-02 Ситуациони план-новопроектовано стање означена је као позиција бр. 15).

Предвиђено је прикључење планираног постројења на постојеће прикључке електро напајања, санитарне воде, санитарно-фекалне канализације и атмосферске канализације све унутар к.п. 30633 КО Умка. Постојећи прикључци су довољног капацитета и за новопроектовано постројење.

Идејним решењем није предвиђено ново прикључење на градску водоводну мрежу. Предметно постројење снабдевање се из водоводне мреже у кругу фабрике која је довољног капацитета (из постојећег објекат 19).

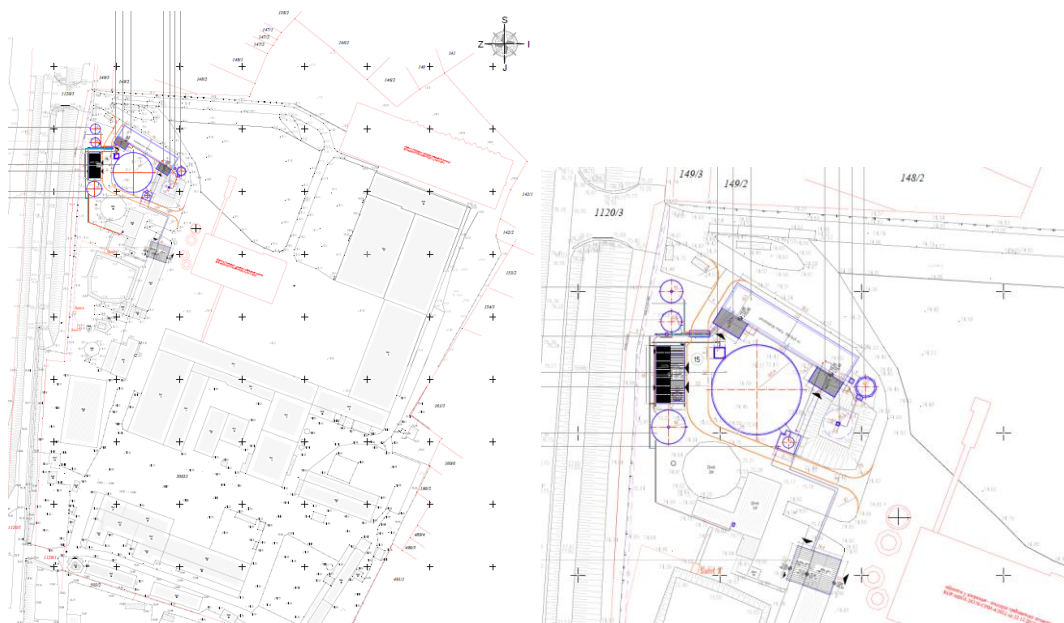
Нису достављени подаци о постојећем прикључку.



ДКП

ЗА 40103000 001/09

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“



ситуација из Идејног решења-новопројектовано стање

Постојеће стање:

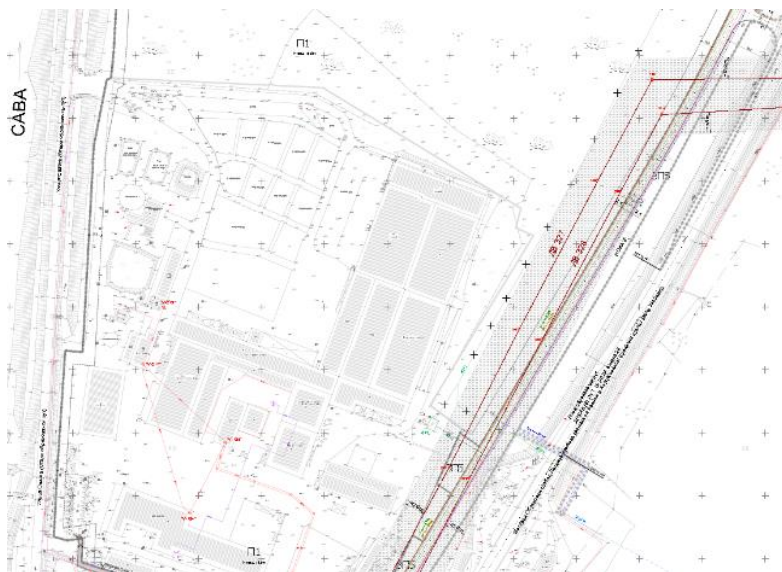
У тренутним условима **не постоје** техничке могућности за прикључење будућег објекта, јер у зони комплекса не постоји водоводна мрежа, која је део градске мреже водовода и део одржавања ЈКП „БВК“.

Водоводна мрежа на овом подручју припада I висинској зони београдског водоводног система са радним притиском у мрежи од 5,0-6,0 бара. Подаци БВК и РГЗ о постојећој водоводној мрежи се разликују (материјал цевовода, водовод Ø150mm у Улици црквине није спојен са водоводом у Улици 13. октобра и мрежа у комплексу која није део градске мреже). У току је и ажурирање БВК података о постојећој мрежи на предметној локацији.

Пројектовано и планирано стање:

Предметна локација је обухваћена следећом планском документацијом:

- Планом генералне регулације (ПГР) грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе – Град Београд-целине I-XIX ("Сл. лист града Београда", бр. 20/16, 97/16, 69/17, 97/17, 72/21, 27/22, 45/23, 66/23 и 91/23)
- Планом детаљне регулације фабрике картона „Умка“, ГО Чукарица“ ("Сл. лист града Београда", бр. 155/20).



синхрон план из ПДР-а 155/20

ЗА 40103000 001/09

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

- За комплекс фабрике картона "Умка" на катастарској парцели 30633 КО Умка издати су услови водовода:
- за изградњу складишта готових производа у оквиру обједињене процедуре бр. ROP-BGDU-21406-LOC-1/2021, наш број В-903/2021 од 27.8.2021. године,
 - за израду локацијских услова за изградњу објекта Погона припреме масе у кругу фабрике картона "Умка", под бр. В-876/2021, дана 31.8.2021. године (ROP-MSGI-24376-LOC-1/2021)
 - за израду локацијских услова за уградњу 2 (два) сепаратора лаких нафтних деривата, категорије, под бр. В-80/2022 од 1.2.2022 године (ROP-BGDU-45877-LOC-1/2021),
 - за израду локацијских услова за изградњу објекта за паковање и складиштење готовог производа у кругу фабрике картона "Умка", у оквиру обједињене процедуре бр. ROP-MSGI-27289-LOC-1/2022, наш број В-1141/2022 од 6.10.2022 године
 - за израду локацијских услова за доградњу објекта за сечење и складиштење картона у кругу фабрике картона "Умка" на катастарској парцели 30633 КО Умка, општина Чукарица, у Улици 13. октобра бр.1, под бр. В-792/2023, од 16.06.2023. године
 - за израду локацијских услова за доградњу објекта припреме папирне масе у фабрици картона "Умка" на катастарској парцели 30633 КО Умка, општина Чукарица, у Улици 13. октобра бр.1, у Београду, под бр. В-1302/2023, дана 25.04.2023. године.

Уз претходни захтев је приложен уговор о недостајућој инфраструктури између Дирекције за грађевинско земљиште и изградњу Београда и инвеститора под бр. 26661/2-01 од 13.5.2022. године и бр. 186 од 17.05.2022. године, којим је предвиђена изградња водоводне мреже Ø150mm са прикључењем на најближи постојећи водовод В1Л150mm, на укрштању са државним путем IB реда- Нови обреновачки пут, подбушивањем (деоница испод трупа аутопута се поставља у заштитној цеви Ø300mm.

Инвеститор саобраћајне и комуналне инфраструктуре за територију града, је Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда, ЈП-Секретаријат за комуналне и стамбене послове).

Према подацима у електронској бази корисника Сектора продаје и наплате ЈКП "БВК", у Улици 13.октобра евидентиран је прикључак 2019. године и водомер Ø100mm на име Душтво са ограниченом одговорношћу Умка (бр.регистра 28799/0, бр. водомера 0166/100), који се налази иза ЕКО пумпе у њиви поред стуба од гасовода, као привремено, прелазно решење, искључиво је у функцији наплате утрошене воде (технички подаци о локацији и димензијама прикључка и водомерног шахта нису познате).

Планом, у делу водовода је наведено да је Комплекс Фабрике картона „Умка” прикључен на цевовод Ø110. Овај цевовод, као и водомерно окно за комплекс, се налазе ван границе плана. За техничке и технолошке потребе комплекс се снабдева водом из реке Саве за који има водну дозволу. Планира се водовод В1мин.Ø150 који се повезује на најближи постојећи водовод В1Л150. За планирани водовод је обезбеђена јавна површина. При укрштању инсталације водовода са државним путем IB реда, Нови обреновачки пут, цевовод извести у заштитној цеви, управно на пут, механичким под ушивањем испод трупа пута. Заштитна цев мора бити постављена на целој дужини између крајњих тачака попречног профила пута, увећана за по 3,0 m са сваке стране. Минимална дубина заштитне цеви од најниже горње коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи 1,5 m–1,8 m.

Прикључење објекта на уличну водоводну мрежу В1мин.Ø150 извести преко водомера у водомерном окну. Подручје плана налази се једним својим делом, уз обалу реке Саве, у широј зони санитарне заштите београдског изворишта (Зона III).

За потребе прикључења, за покретање иницијативе за пројектовање и извођење нове водоводне мреже minØ150mm I висинске зоне београдског водоводног система, у складу са саобраћајним и хидротехничким решењем према важећој планској документацији можете да се обратите Дирекцији за грађевинско земљиште и изградњу Београда, која ће одредити обухват пројекта у складу са потребама комплекса и планираног објекта. Максимални пречник прикључка са мреже Ø150mm је **Ø100mm (и водомер Ø80mm)**. Могуће је и ново хидротехничко решење предвидети у складу са новим саобраћајним решењем (за потребе комплекса Планом су предвиђене саобраћајнице Нова 1 и Нова 2, без обзира што није планирана нова водоводна мрежа).

ЗА 40103000 001/09

Пројектну документацију водовода објекта усагласити са планском документацијом, будућом пројектном документацијом уличне мреже, условима са аспекта санитарне заштите изворишта из Плана и стандардима и прописима наведеним у наставку услова.

Прикључак димензионисати на основу хидрауличног прорачуна за укупно оптерећење свих објеката у комплексу, а што рационалније и у складу са потребама и против пожарним прописима.

За различите корисничке целине и различите категорије потрошње предвидети раздвојене унутрашње инсталације и посебне главне водомере (за санитарну воду, за пп воду-спољну и унутрашњу хидрантску), тако да се Пројекат водовода, односно пречник прикључка и број водомера, усагласити са пројектованим мерама заштите од пожара.

Место прикључења будућег објекта/комплекса, усагласити са саобраћајним решењем-колским приступом, паркирањем, грађевинском линијом објекта, регулационом линијом парцеле, елементима уређења-степеништем, садницама... За водомерни шахт потребних димензија првенствено уз нову мрежу и/или до на 1,5m од линије регулације комплекса (зависно од обезбеђене јавне површине као приступа комплексу за пролаз инсталација водовода до комплекса, што је обавеза инвеститора) пројектом обезбедити несметан приступ за одржавање и читавање потрошње, ван колског приступа и места паркирање.

У пројекту унутрашњих инсталација водовода приказати укупно хидраулично оптерећење, комплетне инсталације водовода и прикључак до уличне водоводне мреже.

Ради заштите бвс, са аспекта санитарне исправности воде, све мреже у комплексу које се локално снабдевају водом (из реке), морају да буду **физички раздвојене** од инсталација водовода које ће бити прикључене на градску водоводну мрежу-обавезно приказати пројектом. ЈКП БВК гарантује санитарну исправност воде у градској мрежи, до главних водомера на прикључку.

Реализација прикључења биће могућа када се нова водоводна мрежа пројектује, изведе и пројекат изведеног стања достави ЈКП БВК.

Пројектом предвидети напуштање постојећег начина снабдевања водом комплекса, односно прописно блиндирање постојећег прикључка уз надзор ЈКП БВК.

Инсталације иза главних водомера су део унутрашњих, интерних инсталација и део одржавања инвеститора/власника.

Обезбеђивање имовинско правног основа за све радове на извођењу хидротехничких инсталација према будућој пројектној документацији је у надлежности органа који издаје грађевинску и употребну дозволу.

Општи стандарди и прописи ЈКП "БВК" за пројектовање инсталација водовода:

- Приликом пројектовања водоводног прикључка придржавати се постојећих стандарда и прописа. Пречник водоводног прикључка одређивати на основу хидрауличног прорачуна, тако да брзина воде буде у интервалу од 1,0-2,0m/s, с тим да пречник цеви не може бити мањи од Ø25mm;
- Прикључак од уличне цеви до **водонепропусног** водомерног склоништа пројектовати искључиво у правој линији, управно на уличну цев. Не дозвољавају се никакви хоризонтални ни вертикални преломи на делу прикључка до водомера;
- Погодним избором материјала пројектованог прикључка са пратећим арматурама и фазонским комадима, обезбедити сигурност функционисања и трајања прикључка, у складу са притиском у уличном цевоводу- за материјал прикључка усвојити ливено гвоздене, поцинковане или полиетиленске цеви;
- Кућни прикључак пројектовати и извести на слоју (min 5cm) песка. На делу кућног прикључка испод саобраћајнице затрпавање рова предвидети шљунком. Ове радове извести у свему према упутству стручног лица ЈКП „Београдски водовод и канализација“, из Сектора дистрибуције воде-Одељења нових спојева;
- Уколико радни притисак према хидрауличком прорачуну не може да подмири потребе виших делова објекта,обавезно пројектовати постројење за повећање притиска. Напомиње се да ЈКП „Београдски водовод и канализација“ неће дозволити прикључење објекта на водоводну мрежу без овог постројења. У зависности од услова снабдевања водом, ради заштите београдског водоводног система у случају да је улична водоводна мрежа малог пречника, испред постројења за повећање притиска, пројектовати предрезервоар;

ЗА 40103000 001/09

- У случају високог притиска у уличној мрежи, ради заштите унутрашњих инсталација водовода објекта, пројектовати уређај за регулацију притиска, чије је одржавање обавеза корисника;
- Водомер поставити у **водонепропусно** водомерно склониште у парцели, на око 1,5m од регулационе линије. У случају поклапања регулационе и грађевинске линије објекта, водомер предвидети у објекту, у засебној просторији, односно металном орману, непосредно на улазу инсталације са прикључка у објекат, уз обезбеђивање несметаног приступа за одржавање и читавање потрошње. Детаљ засебне просторије само за водомер/водомере треба да буде саставни део пројектне документације. **Водомерни силаз лоцирати ван коридора силазно-улазне рампе у гаражу или колског приступа у оквиру парцеле. По траси прикључка и на локацији водомерног шахта не може да се предвиди паркирање;**
- Димензије **водонепропусног** водомерног склоништа за најмањи водомер су 1,0m x 1,20m x 1,70m. Водомер се поставља на 0,50m (min.0,30m) од дна шахта. Димензије водомерног склоништа за два или више водомера, зависе управо од броја и димензија (пречника) водомера, а одређује се према шеми у табели 1;
- У посебном случају великог пада терена, на локацију водомерног склоништа и водомера може да утиче директно на терену само одговорно лице из Сектора дистрибуције воде- Одељења нових спојева;
- Раздвајање корисничких целина и различитих категорија потрошње се врши на прикључку, у водомерном шахту, уградњом засебних главних водомера. Обавезно извршити раздвајање ПП хидрантске од санитарне мреже са посебним главним водомерима-**Пројекат водовода, односно пречник прикључка и потребан број водомера усагласити са пројектованим мерама заштите од пожара.** За различите врсте потрошње (локали, пословни апартмани, атељеи, склоништа, топлотна подстаница, централна припрема топле воде, баштенска хидрантска мрежа и др.) предвидети посебне главне водомере за сваког потрошача посебно;
- Димензионисање прикључка и водомера извршити на основу хидрауличног прорачуна, а према графику и табели 2 : број корисника (станара) = број станова x 3
- Хидраулички прорачун рачунати са губитком на водомеру и припадајућој арматури око 1,00 bar;
- За различите комерцијалне садржаје и раздвајање корисника, у складу са Правилником о техничким условима и поступку за уградњу индивидуалних водомера („Сл. лист града Београда”, бр.8/11), Пројектом обавезно предвидети **уградњу хоризонталних индивидуалних водомера** са даљинским читавањем потрошње. За засебне стамбене јединице, такође може да се предвиди уградња хоризонталних индивидуалних водомера. Индивидуални водомер мора бити уграђен тако да мери укупну потрошњу хладне воде сваке физички и функционалне одвојене целине (стан, гаража, пословни простор, заједничке просторије и др.), а димензије водомера се одређују појединачно на основу хидрауличног прорачуна потрошње воде и пројектне документације. Димензионисање водомера радити на основу приложене табеле 3 и приказаног графика.
- индивидуални водомер са арматуром (вентили, усмеривачи млаза и хватач нечистоћа) по правилу мора бити смештен у касети-ормарићу, који је причвршћен за зид, сачињен од метала или другог погодног материјала. Минималне димензије ормара за индивидуалне водомере су дате у табели 3 и 4. Касете-ормарићи морају бити закључане са покретном горњом и предњом страном, ради одржавања и читања индивидуалног водомера. У једну касету се може поставити највише 4 водомера. Индивидуални водомер у касети не може бити постављен на висини преко 1,7m рачунајући од пода. Изузетно, уколико се водомери постављају на одвојцима за изливна места у стану, а нема могућности за смештај касета-ормарића, водомери се уграђују без касете, с тим да морају да бити постављени на приступачном месту, за читавање и одржавање, као и заштићени од евентуалних оштећења.
- Уколико је индивидуални водомер уграђен у стану или локалу, читавање бројила мора бити омогућено системом даљинског читавања, који је усаглашен са системом за даљинско читавање ЈКП "Београдски водовод и канализација" или на визуелно доступном месту заједничких просторија.
- Механизам бројчаника, уређаја за даљинско читавање индивидуалног водомера смештају се у посебан орман, који се по правилу поставља у приземљу зграде у заједничком простору близу главног улаза. Орман за даљинско читавање индивидуалних водомера је од метала и обавезно се закључава. За напајање уређаја за даљинско читавање водомера мора се обезбедити резервни извор електричне енергије, који се аутоматски укључује у случају нестанка ел. енергије у објекту;
- Ако се планира даљински систем читавања водомера инвеститор и пројекатант су обавезни да контактирају службу за читавање водомера ради добијања посебних упутстава за израду пројекта;

ЗА 40103000 001/09

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

- Издати услови не дају право подносиоцу захтева односно инвеститору да приступи радовима у циљу извођења прикључка на водоводну мрежу, пре подношења захтева за прикључење. Прикључак се не сме изводити без надзора Сектора дистрибуције воде- Одељења нових спојева, које се одређује пошто инвеститор преда захтев за прикључак. **Уз обавезан надзор, све до тада постојеће прикључке на парцели, уколико постоје, прописно ставити ван функције и блиндирати;**
- за прикључење објекта за потребе грађења – за **привремени градилишни прикључак**, првенствено предвидети коришћење постојећег прикључка на парцели (уз добијену пријаву радова у Сектору продаје и наплате, Данијелова 32, извршити промену корисника). Уколико не постоји прикључак на парцели, усагласити динамику пројектовања инсталација водовода објекта тако да се одмах по добијању пријаве радова, преко надлежног органа преда захтев за прикључење будућег објекта, тако да се један од водомера у Сектору продаје и наплате пререгиструје, привремено, и у току грађења користи као градилишни прикључак (на Инвеститора или на извођача уз сагласност инвеститора). Ако се нису испунили услови за коначно прикључење објекта, постоји могућност предаје захтева за прикључење преко надлежног органа по добијању пријаве радова само за потребе грађења објекта, са садржајем према упутству ЈКП БВК уз услове водовода за потребе израде локацијских услова или са сајта www.bvk.rs (потребни подаци за формирање документације споја – текстуални и графички прилози које је неопходно доставити уз захтев за прикључење надлежном органу) или покретање процедуре само у ЈКП БВК подношењем захтева за издавање услова;
- Обезбеђивање имовинско правног основа за све радове на извођењу хидротехничких инсталација према будућој пројектној документацији је у надлежности органа који издаје грађевинску и употребну дозволу;
- Трошкове у поступку издавања услова сноси подносилац захтева односно инвеститор по цени коју утврђује ЈКП „Београдски водовод и канализација“.

ЗА 40103000 001/09

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

Накнада за прикључење:

накнада за прикључак и први водомер на водоводну мрежу		шифра према важећем ценовнику ЈКП БВК	износ накнаде [динара]	Укупан износ трошкова прикључења зависиће од броја и пречника пројектованих водоводних прикључака и броја и пречника усвојених водомера, главних и индивидуалних. Уколико се пројектном документацијом предвиди коришћење постојећег водоводног прикључка, за податке (пречник, материјал, водомерни шахт, пратеће арматуре...) и техничку исправност постојећег прикључка приказане пројектом, гарантује инвеститор/пројектант. Све интервенције на постојећем водоводном прикључку у циљу његовог довођења у функционално и хидраулички исправно стање или у циљу усклађивања са прописима и стандардима ЈКП БВК учествују у цени прикључења. Цена трошкова је оквирна, сагласно обиму и нивоу података из достављеног идејног решења уз захтев, не обухвата цену пројектовања и извођења уличне водоводне мреже. Цена недостајуће спољне водоводне мреже биће саставни део уговора са Дирекцијом за грађевинско земљиште и изградњу Београда, ЈП. Цене су из важећег ценовника ЈКП БВК на дан издавања услова.
Ø150mm		11047	130031,16	
Ø100mm		11046	98756,77	
Ø80mm		11045	93293,23	
Ø50mm				
Ø40mm				
накнада за додатне главне водомере				
Ø50mm				
Ø40mm		11044	83070,55	
Ø25/20/15mm		11043	49848,56	
накнада за један индивидуални водомер Ø15mm				
постојећи објекат				
нови објекат				
стварно остварена површина и намена објекта БРГП [m²]				
укупна	*			
надземна	*			
подземна	*			
стамбени део				
пословни део	2209,58*	14006*	125127,10*	
укупно:				
износи накнада у табели су на нивоу такси према спецификацији површина објекта и броју прикључака са потребним бројем водомера и не подразумева трошкове свих припремних и грађевинских радова на терену на извођењу прикључка у надлежности подносиоца захтева, а уз надзор ЈКП "БВК"(сви радови на прикључењу ће бити дефинисани пројектом, а имовинско правни основ за њихово извођење је ван надлежности ЈКП БВК). Накнада за прикључак не обухвата ископ, изградњу водомерног шахта, набавку цевног материјала, фазонских комада, арматура и водомера. Такође, не обухвата трошкове геодетског снимања изведеног прикључка, који се доставља и ЈКП БВК по његовом извођењу и преузимању на одржавање издавањем потврде да је објекат прикључен на градску мрежу водовода. ЈКП БВК у поступку прикључења објекта у обједињеној процедури кроз ЦИС доставља предрачун/профактуру на основу поднетог захтева за прикључење (у складу са достављеним хидротехничким решењем према упутству уз услове (и са сајта ЈКП БВК: www.bvk.rs) – за усвојено хидротехничко решење усаглашено са пројектованим мерама заштите од пожара и исправан рад унутрашњих инсталација водовода објекта гарантује пројектант/инвеститор) и података о уплатиоцу уз захтев.				

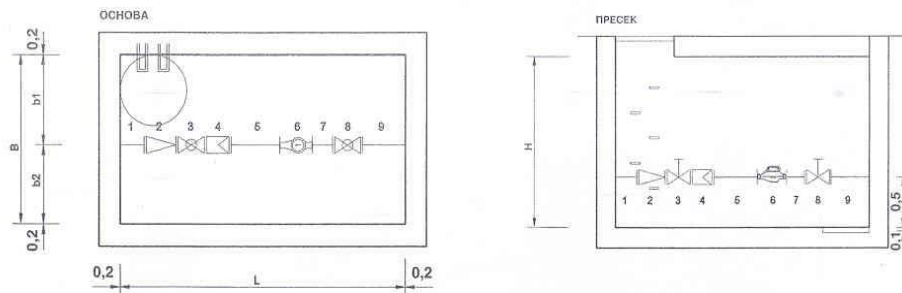
*уз захтев за прикључење доставити податке о БРГП свих објеката у комплексу

ЗА 40103000 001/09

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

табела 1

Шема водомерног склоништа са арматурама



Табела 1

ПРОРАЧУН ДУЖИНЕ ВОДОМЕРНОГ СКЛОНИШТА L														
ОЗНАКА ВОДОМЕРА				M13	M20	M25	M30	M40	M50	M65	M80	M100	M150	M200
ПРЕЧНИК ВОДОМЕРА			mm	13	20	25	30	40	50	65	80	100	150	200
ПРЕЧНИК ВОДОМЕРА			"	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2					
1	УЛАЗНА ДЕОНИЦА	mm	min	100	100	100	100	100	250	250	250	250	250	250
2	РЕДУЦИР	mm		55	55	55	55	55	300	300	310	320	400	400
3	ЗАТВАРАЧ	mm		50	59	71	78	83	245	245	275	300	345	450
4	ХВАТАЧ НЕЧИСТОЋА	mm		130	150	160	180	200	230	290	310	350	480	600
5	УЗВОДНИ УСМЕРИВАЧ	mm	60	78	120	150	180	270	300	390	480	600	900	1200
	ХОЛЕНДЕР / МДК	mm		11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	140	180	180	180	220	220
	МУШТИКЛА / ЗАПТИВКА	mm		41	50	50	59	80	0	0	0	0	0	0
6	ВОДОМЕР	mm		165	190	260	260	300	270	270	300	360	300	350
	МУШТИКЛА / ЗАПТИВКА	mm		41	50	50	59	80	0	0	0	0	0	0
	ХОЛЕНДЕР / МДК	mm		11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	140	180	180	180	220	220
7	НИЗВОДНИ УСМЕРИВАЧ	mm	30	39	60	75	90	120	150	200	240	300	450	600
8	ЗАТВАРАЧ	mm		50	59	71	78	83	245	245	275	300	345	450
9	ИЗЛАЗНА ДЕОНИЦА	mm	min	100	100	100	100	100	250	250	250	250	250	250
	ДУЖИНА укупна	mm		862	1016	1165	1262	1464	2520	2800	3050	3390	3760	5390
	ДУЖИНА усвојена	m		1,2	1,2	1,2	1,3	1,5	2,6	2,8	3,1	3,4	3,8	5,4

ПРОРАЧУН ШИРИНЕ ВОДОМЕРНОГ СКЛОНИШТА B														
b1	расстојање ближе силазу	m		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
b2	расстојање контра силазу	m		0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
	расстојање између водомера	m		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	за 1 водомер	m		1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	за 2 водомера	m		1,5	1,5	1,5	1,5	1,7	2,0	2,0	2,0	2,0		
	за 3 водомера	m		2,0	2,0	2,0	2,0	2,2	2,5	2,5	2,5	2,5		
	за 4 водомера	m		2,5	2,5	2,5	2,5	2,7	3,0	3,0	3,0	3,0		
	за 5 водомера	m		3,0	3,0	3,0	3,0	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5		

ПРОРАЧУН ДУБИНЕ ВОДОМЕРНОГ СКЛОНИШТА H														
		m		1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	2,0	2,0	2,0

ЗА 40103000 001/09

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

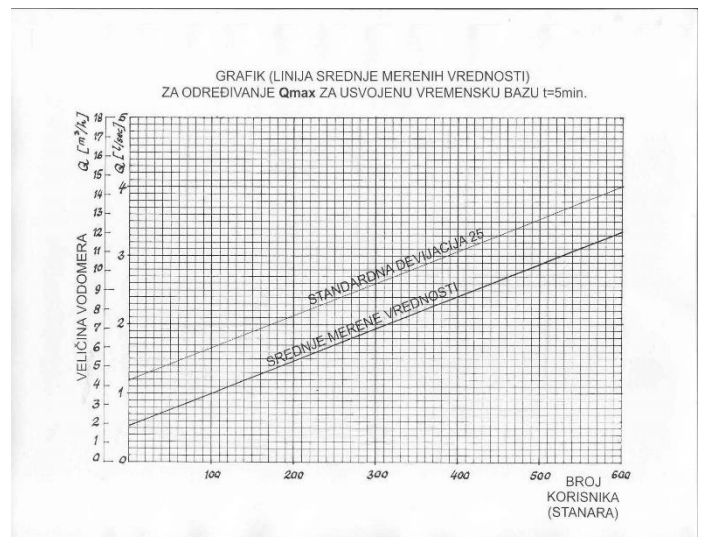
табела 2

Величина водомерау m ³ /h	Пречник водомера у mm	Отпор у водомеру ујединици оптерећења у m VS	Протицај у l/sec при губитку притиска у водомеру у m VS : (Број јединица оптерећења)				
			1	2	3	4	5
3	15	0.90000	0.264 (1,1)	0.373 (2,2)	0.456 (3,3)	0.527 (4,4)	0.589 (5,6)
5	20	0.32400	0.439 (3,1)	0.621 (6,2)	0.761 (9,3)	0.878 (12,3)	0.982 (15,4)
7	25	0.16530	0.615 (6,0)	0.868 (12,1)	1.065 (18,1)	1.230 (24,2)	1.375 (30,3)
10	30	0.08100	0.878 (12,3)	1.242 (24,7)	1.521 (37,0)	1.757 (49,4)	1.964 (61,7)
20	40	0.02025	1.757 (49,4)	2.484 (98,8)	3.043 (148,1)	3.514 (197,5)	3.928 (246,9)
30	50	0.00506	3.514 (197,6)	4.968 (395,2)	6.086 (592,4)	7.028 (790,0)	7.856 (987,6)

табела 3

Prečnik vodomera (mm)	Broj vodomera u kaseti (kom)	Dimenzije kasete - ormarića (mm)		
13	1	720	400	250
	2	720	650	250
	3	720	900	250
	max 4	720	1150	250
20	1	830	400	250
	2	830	650	250
	3	830	900	250
	max 4	830	1150	250
25	1	960	450	300
	2	960	750	300
	3	960	1050	300
	max 4	960	1350	300
30	1	1030	450	300
	2	1030	750	300
	3	1030	1050	300
	max 4	1030	1350	300
40	1	1330	500	350
	2	1330	850	350
	3	1330	1300	350
	max 4	1330	1650	350

график



табела 4

Elementi armature	Dužina elemenata		Prečnik vodomera (mm)				
			13	20	25	30	40
Ulazna deonica	L (mm)		100	100	100	100	100
Reducir	L (mm)		55	55	55	55	200
Zatvarač	L (mm)		50	59	71	78	83
Uzvodni usmerivač	L (mm)	4 d	52	80	100	120	160
Holender	L (mm)		11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
Muštikla / zaptivka	L (mm)		41	50	50	59	80
Vodomer	L (mm)		165	190	260	260	300
Muštikla / zaptivka	L (mm)		41	50	50	59	80
Holender	L (mm)		11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
Nizvodni usmerivač	L (mm)	3 d	39	60	75	90	120
Zatvarač	L (mm)		50	59	71	78	83
Izlazna deonica	L (mm)		100	100	100	100	100
Ukupna dužina	L (mm)		716	826	955	1022	1329

ЗА 40103000 001/09

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

прилог/напомене:

- ситуациони план постојеће водоводне мреже, гис, Р 1 : 2500;
- податке о планираним инсталацијама преузети из важеће планске и пројектне документације;
- **податке за формирање документације споја** – текстуални и графички прилози које је неопходно доставити уз захтев за прикључење надлежном органу, преузети са сајта ЈКП БВК: www.bvk.rs

Рок важности услова број В-384/2024 је 2 (две) године од дана издавања.

Обрадио/ла :

Драгица Пантелић

РУКОВОДИЛАЦ
СЛУЖБЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

Милица Радовановић, дипл.инж.грађ.

ЗА 40103000 001/09