

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](mailto:servisnicentar@beograd.gov.rs)

Датум: 3.7.2023.



Служба техничке документације

Кнеза Милоша 27, 11000 Београд

Тел: 2065 018

Факс: 3612 896

e-mail: [std@bvk.rs](mailto:std@bvk.rs)

Република Србија

ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА

СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА УРБАНИЗАМ

И ГРАЂЕВИНСКЕ ПОСЛОВЕ

Сектор за издавање локацијских услова

и грађевинске послове за објекте јавне намене

и велике инвестиције у поступку обједињене процедуре

Одељење за издавање локацијских услова за велике инвестиције

интерни број IX-20 бр. 350-1151/2023

Београд, Краљице Марије 1

ROP-BGDU-40539-LOCH-3/2023

B-879/2023

ПРЕДМЕТ:

Услови водовода за издавање локацијских услова за изградњу, санацију, адаптацију, пренамену, конзервацију и рестаурацију стамбено-пословног грађевинског комплекса „Марина Дорћол“, у Улици дунавски кеј бб, у Београду

У вези захтева интерни број IX-20 бр.350-824/2023 од 19.06.2023.године, инвеститора „Sebre Marina Dorćol“ д.о.о. из Београда, Ул.кнеза Вишеслава бр.88, заведеног у Служби техничке документације ЈКП "БВК" под бр. В-879/2023 од 19.6.2023. године, којим тражите услове водовода за нову градњу, санацију, адаптацију, пренамену, конзервацију и рестаурацију стамбено-пословног грађевинског комплекса „Марина Дорћол“, улица Дунавски кеј бб, у Београду, који ће се градити у 7 фаза, на грађевинским парцелама ГП-1 која обухвата целе катастарске парцеле бр 2/39, 2/40, 2/41,6/3, 6/9 7/7 КО Стари град, на ГП-2 која обухвата целе катастарске парцеле бр 6/13, 6/14, 6/15,6/17, 7/8 КО Стари град, на ГП-3 која обухвата целу катастарску парцелу бр. 5/30 КО Стари град, на ВП која обухвата целе катастарске парцеле бр 7/4, 7/5, 7/6 КО Стари град, на Ј9-2 која обухвата целу катастарску парцелу бр 7/2 КО Стари град и на СТР која обухвата целе катастарске парцеле 6/4, 6/8 КО Стари град, у Београду, у складу са Одлуком о пречишћавању и дистрибуцији воде ("Службени лист града Београда", бр. 23/2005, 2/2011, 29/2014, 19/2017 и 74/2019) издају се

## У С Л О В И

**Подаци о објекту из достављеног идејног решења:**

слободностojeћи објекти; ГП-1 нова градња, категорија објекта В, Г, ГП-2 нова градња/санација, конверзација и рестаурација постојећег крана, категорија објекта В, Г, ГП-3 нова градња, категорија објекта В, ВР-нова градња, категорија објекта Г, Ј9-2-санација, адаптација и пренамена постојећих објеката, категорија објекта В, СТР-нова градња, категорија објекта Г, класификационе ознаке 112222, 123002, 122012, 124210, 126310, 127420, 126201, 127301, 215130, 241221, 211201. Укупна површина објекта БРГП=195853,35m<sup>2</sup> са 564 стамбене јединице, 39 локала, 68 пословних апартмана, 2 депанданса предшколских установа и 2 помоћна објекта у функцији техничке инфраструктуре и 1181 паркинг места (објекат А: 87 станова, 5 локала, 131 паркинг место; објекат Б: 176 станова, 15 локала, 394 паркинг места; објекат Ц: 86 станова, 7 локала, 68 пословних апартмана и 286 паркинг места; објекат Д: 84 стана, 6 локала, 134 паркинг места; објекат Е: 31 стан, 5 локала, 2 депанданса предшколских установа и 78 паркинг места;

**ЗА 40103000 001/09**

објекат Ф: 100 стамбених јединица, 1 локал, 158 паркинг места; кафе галерија са инфопултом: 1 функционална јединица 1 паркинг место; понтонско привезиште за чамце: 1 функционална јединица; објекат П1: 1 помоћни објекат; објекат П2: 1 помоћни објекат).

**Укупна површина комплекса износи 54185,00m<sup>2</sup>.** Изградња комплекса планира се у 7 фаза.

Редослед извођења фаза изградње није међусобно условљено, осим што ФАЗЕ 01, 02, и 04 морају да се изведу пре ФАЗА 05, 06 и 07 јер су у оквиру њих планирани одређени простори намењени инфраструктури (трафо-станица, бунари, који морају бити изведени пре извођења радова предвиђених ФАЗОМ 05, 06 и 07. ФАЗЕ 01, 02, 03 и 04 могуће је изводити независно, или неколико фаза одједном. Паралелно са изградњом комплекса планира се извођење реконструкције и санације дела улице СА-7, СА-8 и СА-9, као и реконструкције и санације дела обалоутврде на реци Дунав на катастарским парцелама број 2771/5, 2/38, 2/36, 2/28, 2771/6, 2771/7 и 6/7, који нису предмет овог пројекта. У току пројектовања комплекса „Марина Дорћол“ Београд остварена је интензивна комуникација са Инвеститором и пројектантом будућих реконструкција саобраћајница као и дела обалоутврде према Дунаву, тако да се пројектовање и извођење ових пројеката планира паралелно.

**На парцели ГП-1** планирана је изградња два објекта А и Б повезаних у првој подземној етажи на начин да се формира јединствена велика гаража за ова два објекта. Гаража објекта А и Б састоји се из више нивоа на начин да у објекту А има једну подземну етажу, а у објекту Б налази се делимично и на приземљу и на првом спрату као и на две етаже под земљом. Објекти А и Б су стамбено-пословни на начин да су локали предвиђени у приземљима објекта, у постаментима, док су станови пројектовани и на обе етаже постаментата и на свим етажама изнад постаментата. На ГП-1 планирано је и уређење спољних површина са изградњом конструкције обале привезишта за чамце до водене површине парцеле ВП (воденог базена).

**На парцели ГП-2** планирана је изградња два објекта Е и Ф повезаних у првој подземној етажи на начин да се формира јединствена велика гаража за ова два објекта. Гаража објекта Е и Ф састоји се из више нивоа на начин да је у објекту Е предвиђена једна подземна етажа, а у објекта Ф, осим на једној подземној етажи, гаража је предвиђена делимично и на приземљу и на првом спрату. Објекти Е и Ф су стамбено-пословни на начин да су локали предвиђени у приземљима објекта у постаментима док су станови пројектовани и на обе етаже постаментата и на свим етажама изнад постаментата. У приземљу и на првом спрату објекта Е планирана је изградња два депаданса предшколске установе (Ј1-Д1 и Ј1-Д2). На ГП-2 планирано је и уређење спољних површина са изградњом конструкције обале привезишта за чамце до водене површине парцеле ВП (воденог

базена). На грађевинској парцели ГП-2, предвиђа се санација, конзервација, рестаурација и осветљење Порталног крана који је део културног добра - комплекс Термоелектране „Снага и Светлост“, а у свему према детаљним правилима за заштиту и реконструкцију објекта из важећег ПДР-а. Пројекат санације, конзервације, рестаурације и осветљење Порталног крана ће бити урађен у свему према условима које издаје Завод за заштиту споменика културе града Београда.

**На парцели ГП-3** планирана је изградња два објекта Ц и Д повезаних у свим подземним етажама на начин да се формира јединствена велика гаража за ова два објекта. Гаража објекта Ц и Д пројектована је на 3 подземна

нивоа. Објекти Ц и Д су стамбено-пословни на начин да су локали предвиђени у приземљима – постаментима

објекта, у две куле (од укупно 7) предвиђени су пословни апартмани, док су у преосталих 5 кула пројектовани

станови на свим етажама изнад постаментата.

**На грађевинској парцели ВП** која је водени базен планира се изградња понтонског привезишта за чамце са шиповима који су конструкција за коју се понтонско привезиште везује флексибилном везом. Капацитет планираног привезишта је 41 везно место за чамце. Привезиште је пројектовано на начин да постаје функционално и грађевински повезан објекат са постојећим објектом Пумпне станице и филтерског постројења које постаје Кафе галерија са рецепцијом где је у оквиру рецепције предвиђен административни рад са корисницима привезишта. Овим идејним решењем предвиђа се новопроектвана кота одбране од поплава за стогодишњу велику воду на коти 76,5 mm.

**На грађевинској парцели Ј9-2** планирана је санација, адаптација и пренамена постојећег објекта зграде речног и језерског саобраћаја (преузет назив из листа непокретности РГЗ), односно објекта Пумпне станице и филтерског постројења која је део културног добра - комплекс Термоелектране „Снага и Светлост“, а у свему према детаљним правилима за заштиту и реконструкцију објекта из важећег ПДР-а. Према

**ЗА 40103000 001/09**

наведеним правилима из важећег ПДР-а овај објекат ће бити пренамењен и постаће кафе-галерија са рецепцијом и везним мостом као установа културе, а објекат ће бити саниран, и адаптиран на начин да ће се споља у потпуности урадити санација изгледа зграде из времена када је саграђена (тридесетих година 20. века). Унутар габарита и волумена дела објекта планира се изградња галерије у делу где је предвиђена кафе-галерија, на начин да ни на један начин неће нарушити спољни изглед објекта. На један део овог објекта биће постављен покретни монтажни мост понтонског привезишта које се планира за извођење на парцели ВП, којим ће се са понтонског моста улазити у кафе-галерију која ће бити и рецепција за привезиште за чамце. Пројекат санације, адаптације и пренамене ће бити урађен у свему према условима које издаје Завод за заштиту споменика културе града Београда.

**Грађевинска парцела СТР** у постојећем стању представља неуређену зелену површину без објеката и предвиђена је да постане уређена пешачка зона и продор према шеталишту око водене површине, а у свему према важећем плану детаљне регулације.

**Прву фазу** (ФАЗА 01) чини изградња на грађевинској парцели ГП-1 која обухвата нову градњу стамбено-пословних објеката А и Б са заједничком гаражом, уређења слободних површина на парцели као и дела конструкције обале привезишта за чамце према грађевинској парцели ВП која је водена површина у оквиру које је пројектовано шеталиште. У оквиру ФАЗЕ 01 планира се изградња инфраструктуре неопходне за независно функционисање ове фазе, као и довољан број паркинг места у заједничкој гаражи за све објекте на ГП-1.

**Другу фазу** (ФАЗА 02) чини изградња на делу грађевинске парцеле ГП-2 и то оног дела који је дуж обале водене површине грађевинске парцеле ВП, као и према делу дуж парцеле дела постојеће обалоутврде према Дунаву, која се састоји од изградње конструкције обале привезишта за чамце, и уређења слободних површина шеталишта дуж обале према ВП и дилатираног подземног мањег дела објекта Ф коју чине оставе за опрему привезишта. У оквиру ФАЗЕ 02 планира се изградња инфраструктуре неопходне за објекте ове фазе као делови инсталација неопходни за функционисање ФАЗЕ 04.

**Трећу фазу** (ФАЗА 03) чини изградња на грађевинској парцели ГП-3 која обухвата нову градњу стамбено-пословних објеката Ц и Д са заједничком гаражом и уређење слободних површина на парцели. У оквиру ФАЗЕ 03 планира се изградња инфраструктуре неопходне за независно функционисање ове фазе, као и довољан број паркинг места у заједничкој гаражи за све објекте на ГП-3.

**Четврту фазу** (ФАЗА 04) чини изградња на већем делу грађевинске парцеле ГП-2 која обухвата нову градњу

стамбено-пословних објеката Е и већи део објекта Ф, са два депанданса – предшколске установе у приземљу и на првом спрату објекта Е укупног капацитета 80 деце (Ј1-Д1 и Ј1-Д2), са заједничком гаражом и уређење слободних површина на парцели. У оквиру ФАЗЕ 04 планира се изградња инфраструктуре неопходне за независно функционисање ове фазе, као и довољан број паркинг места у заједничкој гаражи за све објекте на ГП-2.

**Пету фазу** (ФАЗА 05) чини извођење радова на грађевинској парцели ВП која је водена површина, а која обухвата изградњу понтонског привезишта за чамце, као и дела конструкције обале привезишта за чамце уз постојећи објекат Пумпне станице и филтерског постројења. У ФАЗИ 05 овим идејним решењем предвиђени су радови санације и реконструкције корита водене површине базена привезишта, изградња шипова за монтажу понтонског привезишта и изградња понтонског префабрикованг привезишта за чамце. У оквиру ФАЗЕ 05 планира се изградња инфраструктуре неопходне за функционисање ове фазе, док се главни прикључци на инфраструктуру за ову фазу планирају у објектима на парцели ГП-1 и ГП-2 у ФАЗИ 1 и ФАЗИ 4.

**Шесту фазу** (ФАЗА 06) чини пренамена, санација и адаптација постојећег објекта Пумпне станице и филтерског постројења на грађевинској парцели Ј9-2, и изградња пешачке стазе и пешачког продора односно партерног решења на грађевинској парцели СТР. У оквиру ФАЗЕ 06 планирана је изградња инфраструктуре за потребе ове фазе, а главни прикључци на инфраструктуру су планирани у објектима ФАЗЕ 01 и ФАЗЕ 04.

**Седму фазу** (ФАЗА 07) чини санација, конзервација рестаурација и осветљење постојећег објекта Порталног крана који се налази на парцели ГП-2, а чији надземни делови делимично прелазе у парцеле ВП и Ј9-3. Непоходна инсталација за ову врсту радова планирана је у овој фази, а главни прикључци на инфраструктуру у оквиру објеката у ФАЗИ 01 и ФАЗИ 04.

**ЗА 40103000 001/09**

**Спратност објеката:**

Објекат А: По+П+10+Пс+Те, Кула А<sub>а</sub>: По+П+10+Пс+Те, Кула А<sub>б</sub>: По+П+8+Пс+Те, Кула А<sub>ц</sub>: По+П+8+Пс+Те, Постамент Ап По+П+1,

Објекат Б: 2По+П+7+Пс, Тракт Бт: 2По+П+7+Пс, Постамент Бп: 2По+п+1

Објекат П1: Су,

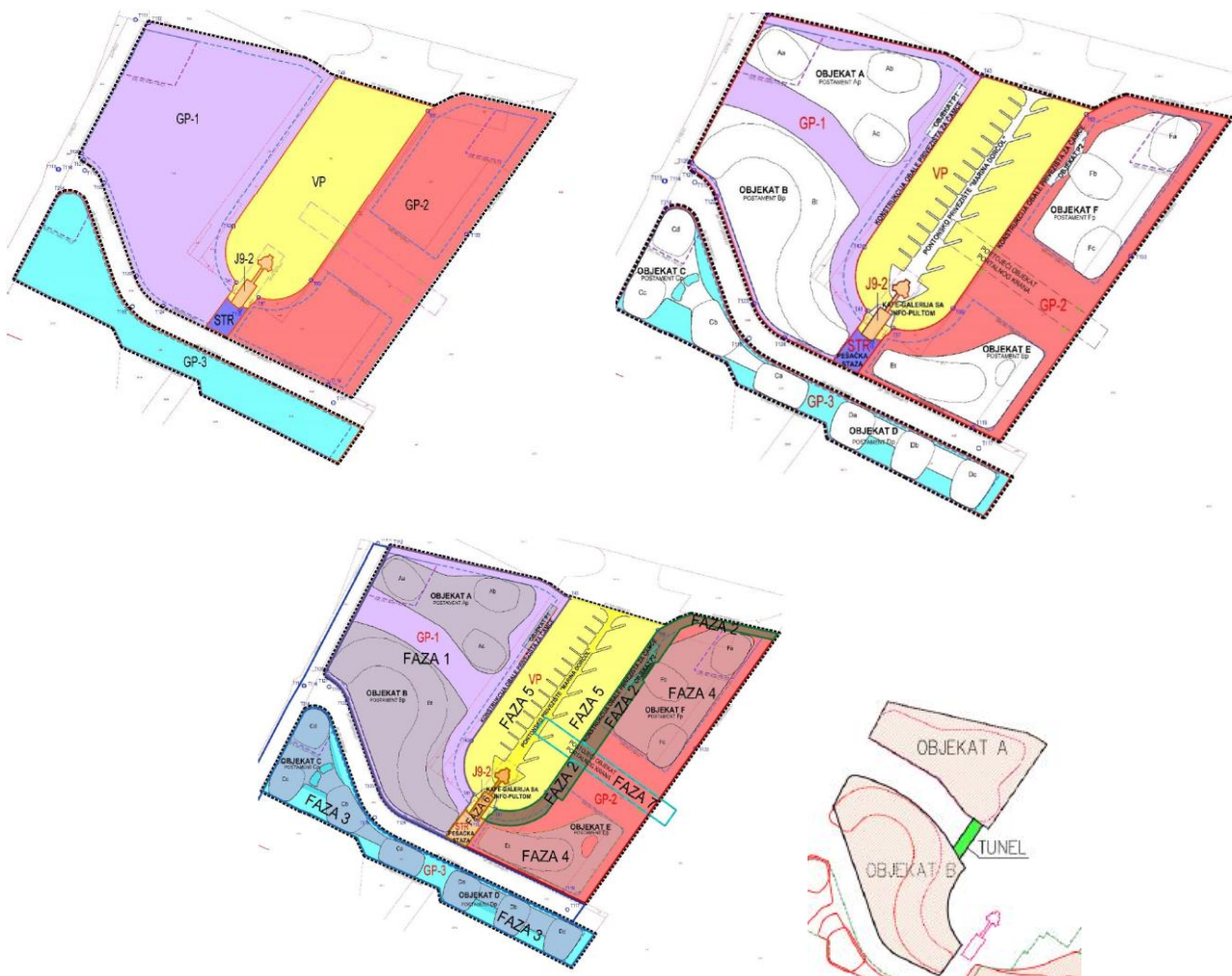
Објекат Ц: 3По+П+9+Пс+Те, Кула Ц<sub>а</sub>: 3По+П+7+Пс+Те, кула Ц<sub>б</sub>: 3По+П+7+Пс+Те, Кула Ц<sub>ц</sub>: 3По+П+5+Пс+Те, Кула Ц<sub>д</sub>: 3По+П+9+Пс+Те, Постамент Цп: 3По+П

Објекат Д: 3По+П+7+Пс+Те, Кула Д<sub>а</sub>: 3По+П+7+Пс+Те, Кула Д<sub>б</sub>: 3По+П+7+Пс+Те, Кула Д<sub>ц</sub>: 3По+П+7+Пс+Те, Постамент Дп 3По+П,

Објекат Е: По+П+7+Пс, Тракт Ет: По+П+7+Пс, постамент Еп: По+П+1,

Објекат Ф: По+П+10+Пс+Те, Кула Ф<sub>а</sub>: По+П+10+Пс+Те, Кула Ф<sub>б</sub>: По+П+8+Пс+Те, Кула Ф<sub>ц</sub>: По+П+7+Пс, Постамент Фп: По+П+1,

Објекат П2: Су



тунел на нивоу НВ1-саобраћајна везу објеката А и Б

*Комплекс "Марина Дорхол"*

Улазак у велику заједничку гаражу објеката А и Б (на првом подземном нивоу део гараже испод објекта Б повезан је двосмерном саобраћајном траком ширине 6м са делом гараже испод објекта А, а оба улаза и излаза у велику заједничку гаражу остварују се преко дела гараже у објекту Б), као и објеката Ц и Д, Идејним решењем предвиђено је из Дубровачке улице, док је двоструки излазак из гаража предвиђен да буде у Улици дунавски кеј.

**ЗА 40103000 001/09**



Кота приземља објеката А и Б је  $\pm 0,00/76,50\text{mm}$ , нулта кота:  $\pm 0,00/76,50\text{mm}$ , за објекат П1 кота сутерена:  $-3,20\text{m}/73,30\text{mm}$  у односу на коту терена комплекса и ГП-2 која је на  $\pm 0,00/76,50\text{mm}$ , приступа се са ниже коте терена - доњег нивоа шеталишта уз обалу водене површине која је на  $-3,20\text{m}/73,30\text{mm}$ . Објекат П1 је подземни објекат.

Кота приземља објеката Ц и Д је кота приземља :  $\pm 0,00/76,50\text{mm}$ , нулта кота:  $\pm 0,00/76,50\text{mm}$ .

Објекат Е и Ф: 0 m од нулте коте, кота приземља:  $\pm 0,00/76,50\text{mm}$ , нулта кота:  $\pm 0,00/76,50\text{mm}$ .

За објекат П2 кота сутерена:  $-3,20\text{m}/73,30\text{mm}$  у односу на коту терена комплекса и ГП-2 која је на  $\pm 0,00/76,50\text{mm}$ , приступа се са ниже коте терена - доњег нивоа шеталишта уз обалу водене површине која је на  $-3,20\text{m}/73,30\text{mm}$ . Објекат П2 је подземни.

Доњи ниво обале на коти  $73,30\text{mm}-73,75\text{mm}$ . Завршна нивелација обала на коти  $76,50\text{mm}$ .

Објекат А: кота венца куле Аа је  $+38,78\text{m}/115,28\text{mm}$ , кота венца кула Аб и Ац је  $+32,00\text{m}/108,50\text{mm}$ .

Кота најниже етаже -1По је  $-4,20\text{m}/72,30\text{mm}$ .

Објекат Б: Кота венца је  $+28,98\text{m}/105,48\text{mm}$ , кота најниже етаже је -2По је  $-7,70\text{m}/68,80\text{mm}$

Објекат Ц: Кула Цд припада категорији високих објеката обзиром да се ниво њене последње корисне етаже налази на висини већој од 30m од најниже коте планираног платоа за ватрогасна возила на Улици Дунавски кеј. Кота венца кула Ца и Цб је  $+29,54\text{m}/106,04\text{mm}$ , кота венца куле Цц је  $+22,84\text{m}/99,34\text{mm}$ , а кота венца куле Цд је  $+36,24\text{m}/112,74\text{mm}$ . Кота најниже етаже је -3По је  $-11,20/65,30\text{mm}$

Објекат Д: Кота венца све три куле објекта Д је  $+29,54\text{m}/106,04\text{mm}$ . Кота најниже етаже је -3По је  $-11,20/65,30\text{mm}$  (куле Дб  $-12,90/63,60\text{mm}$ )

Објекат Е: Кота венца је  $+28,98\text{m}/105,48\text{mm}$ , кота најниже етаже је -1По је  $-4,20\text{m}/72,30\text{mm}$

Објекат Ф: кота венца куле Фа је  $+38,78\text{m}/115,28\text{mm}$ , кота венца кула Фб је  $+32,00\text{m}/108,50\text{mm}$  и Фц је  $+28,98\text{m}/105,48\text{mm}$ . Кота најниже етаже је -1По је  $-3,50\text{m}/73,00\text{mm}$  ( $-5,65\text{m}/70,85\text{mm}$ )

Парцеле ГП-1, ГП-2 и ГП-3, у постојећем стању су неизграђено земљиште, на њима су неуређене зелене површине. Пумпна станица и филтерско постројење са везним мостом налазе се на грађевинској пар. Ј9-2. Грађевинска парцеле ВП је водна површина. Грађевинска парцела СТР у постојећем стању представља неизграђено земљиште и на њој су неуређене зелене површине.

Систем геотермалних топлотних пумпи на петрогеотермалне ресурсе – геотермалне сонде за објекте А и Б. За помоћни објекат у функцији техничке инфраструктуре П1 нису предвиђени системи грејања. Није потребно захтевати услове за прикључење на гасну или инфраструктуру даљинског грејања.

### **Хидротехничке инсталације**

У склопу ФАЗЕ 01 предвиђени су следећи системи водовода и канализације:

- санитарна водоводна мрежа;
- противпожарна хидрантска мрежа;
- фекална канализација;
- канализација зауљених вода са пода гараже;
- атмосферска канализација;
- канализација отпадних вода из кухиња;

Инсталације спринклер система су описане у посебном делу техничког описа.

Идејним решењем предвиђени су аутоматски системи за заливање зелених површина, и то за све зелене површине на спратовима изнад земље, предвиђен је претежно систем „кап по кап“, док је за партерне површине предвиђен претежно систем типа распршивача. Сва количина воде за наводњавање зеленила на објектима и у спољном уређењу предвиђена је из градске водоводне мреже.

### **Водовод**

За новопроектване објекте у ФАЗИ 01 предвиђени су водоводни прикључци на улични водовод у свему према условима ЈКП Београдски водовод и канализација.

Унутар локације предвиђене су водомерне шахте на парцели или, у случају поклапања грађевинске и регулационе линије, односно, других ограничења у грађевинско-архитектонском смислу, просторије за смештај водомера у објекту.

### **Санитарна мрежа**

Водоводна инсталацију решена је тако да је сваки стан засебна функционална целина у смислу мерења санитарне хладне и топле воде. Водомери су постављени у оквиру стамбене/комерцијалне јединице и

**ЗА 40103000 001/09**

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

омогућено је њихово даљинско читавање. Развод санитарне воде у становима вођен је по плафону стана све до уласка у санитарни чвор.

Снабдевање потрошача топлом водом решено је централно, тако да сваки од објеката у комплексу има свој централни бојлер. Комерцијалне јединице су опремљене доводом само хладне воде, топла вода ће се припремати локално у оквиру јединице.

Противпожарна мрежа

Пројектом је предвиђена хидрантска мрежа и противпожарни хидранти, а њихов распоред пројектован према

важећем Правилнику о противпожарној заштити.

Иза водомера, а пре пумпног постројења за хидрантску мрежу предвиђен је прикључак за спринклер инсталацију.

Спринклер инсталација за заштиту од пожара ће бити предвиђена за заштиту следећих делова објекта:

- подземне гараже на нивоу подземних етажа свих објеката (у гаражи објеката, с обзиром да се иста не греје, усвојен је суви систем)

- куле Цц и Цд на објекту Ц – пословни апартмани

Простором гараже се сматрају простори за паркирање и кретање аутомобила. У грејаним деловима објеката усвојена је мокра инсталација.

Као неисцрпни извор воде користи се бетонски резервоар запремине 100 m<sup>3</sup>, који обезбеђује воду за 60 min рада инсталације. Инсталација се прикључује на резервоар посредством пумпи. Пумпе испоручују потребну количину воде са потребним притиском за време рада инсталације.

Идејним решењем предвиђене потребе за водом:

Објекат А

Q стамбени део=7,00 l/s

Q пословни део =2,00 l/s

Q наводњавање =5,00 l/s

Објекат Б

Q стамбени део =8,40 l/s

Q пословни део =1,50 l/s

Q наводњавање =6,00 l/s

Објекат Ц

Q стамбени део =8,00 l/s

Q пословни део =3,00 l/s

Q наводњавање =3,00 l/s

Објекат Д

Q стамбени део =6,50 l/s

Q пословни део =1,50 l/s

Q наводњавање =3,00 l/s

Објекат Е

Q стамбени део =4,00 l/s

Q пословни део =2,50 l/s

Q наводњавање =4,00 l/s

Објекат Ф

Q стамбени део =7,00 l/s

Q пословни део =1,50 l/s

Q наводњавање =4,00 l/s

Количина воде спољне и унутрашње хидрантске мреже за гашење пожара је Q=30 l/s, од тога је Qунутрашња хидрантска мрежа =7,50 l/s, остала количина је за спољашњу мрежу спринклер инсталација Q=30,00 l/s

Кафе галерија са рецепцијом и везним мостом

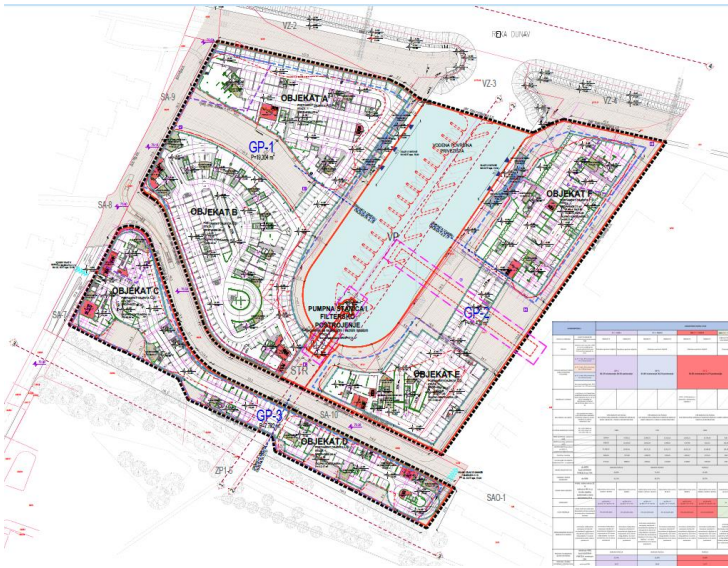
Q санитарна вода =1,50 l/s

Q унутрашња хидрантска мрежа =5,0 l/s

Понтонско привезиште

Q санитарна вода =2,90 l/s

**ЗА 40103000 001/09**



извод из ИДР-а



ДКП

### Постојеће стање:

У зони предметног комплекса „Марина Дорћол“ постоји улична водоводна мрежа I висинске зоне бвс:

- у Ул. дубровачка цевовод ЛГØ150mm трасиран ван саобраћајне површине, уз објекте као блоковска мрежа (мрежа отвореног блока) са везом ПЕØ225mm (планираном за укидање у границама плана) на цевовод ЛГØ250mm у истој улици, такође трасирана ван саобраћајнице.

Радни притисак у мрежи I висинске зоне београдског водоводног система на предметној локацији са котама терена око 76mm креће се од 5,0-6,0 бара.

Подаци БВК и РГЗ о постојећој мрежи могу да се разликују.

### Пројектовано и планирано стање:

Предметна локација је обухваћена:

- Планом детаљне регулације за линијски парк Београда Градске општине Стари град и Палилула ("Сл. лист града Београда", бр.77/21)
- Планом генералне регулације 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 и 27/22);

Овим планом у Улици дунавски кеј се планира водоводна мрежа прве висинске зоне бвс, minØ300mm и дистрибутивна са стране локације minØ150mm. У Улици дубровачка у зони комплекса, планира се водоводна мрежа minØ150mm, обострано, као и у Ул. дунавска. Уз трасу постојећег колектора ОБ200/200cm који се реконструише у кишни, планирана је водоводна мрежа minØ150mm.

Планиране инсталације у оквиру границе плана које се налазе на територији Плана детаљне регулације дела подручја Аде Хује (зона А), општине Стари град и Палилула ("Сл. лист града Београда", бр. 70/12 и 103/19), се преузимају.

**ЗА 40103000 001/09**



TO "DUNAV"

1. Q1a1 = 6140 KW

2. Q2a1 = 150 KW

B-189

B-155

B-781



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

За изградњу, санацију, адаптацију, пренамену, конзервацију и рестаурацију стамбено-пословног комплекса „Марина Дорћол“, прикључење предвидети на планирану водоводну мрежу у ободним улицама у складу са важећом планском документацијом и пп прописима.

За покретање иницијативе за пројектовање и извођење нове водоводне мреже, можете да се обратите Дирекцији за грађевинско земљиште и изградњу Београда, која ће одредити обухват будућег пројекта водовода у складу са дефинисаним приступом објектима и против пожарним прописима, а према потребама објекта и саобраћајним и хидротехничким решењем из планске документације у функцији предметног комплекса. Најближа мрежа већег пречника су цевоводи ЛГØ250mm у делу Дубровачке улице, трасиран ван саобраћајне површине и ЧØ700mm у Ул. Мике Аласа.

Пројектну документацију водовода објекта усагласити са будућом пројектном документацијом уличне мреже, пп прописима и стандардима и прописима наведеним у наставку предметних услова.

Максимални пречник прикључка са мреже Ø150mm је Ø100mm (и водомер Ø80mm). Максимални пречник прикључка са мреже Ø200mm је Ø150mm (и водомер Ø100mm).

Реализација прикључака са будуће водоводне мреже ће бити могућа када се водоводна мрежа пројектује и изведе, а Пројекат изведеног стања преда ЈКП БВК.

За сваку грађевинску парцелу ГП1-ГП3 предвидети посебне прикључке.

Посебне прикључке, предвидети и за сваку корисничку целину (објекат, кула/улаз) димензионисати на основу хидрауличног прорачуна што рационалније, тако да се Пројекат водовода усагласи са пројектованим мерама заштите од пожара. Само објекат Ф, куле Фа-Фц немају непосредан излаз на јавну површину и будућу инфраструктуру.

За различите корисничке целине (објекте/куле/улазе, Депандансе предшколске установе-ДПУ, Понтонско привезиште, Кафе галерија са рецепцијом и везним мостом,...) и различите категорије потрошње (за санитарну воду стамбеног дела, за санитарну воду пословног дела-локале и пословне апартмане, за против пожарну воду-спољну/унутрашњу хидрантску мрежу и спринклерске инсталације) предвидети раздвојене инсталације и посебне главне водомере.

За водомере, пројектом обезбедити несметан приступ за одржавање и читавање потрошње- предвидети их у водомерним шахтовима ван објекта, тако да буду ван колског приступа и места за паркирање, до на 1,5m од линије уличне регулације. За сваку пословну јединицу-локал и пословни апартман предвидети и хоризонталне индивидуалне водомере.

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

Уз захтев за прикључење доставити и извод из пројекта спринклер инсталација.

Приликом пројектовања избегавати пречнике прикључка и водомера Ø125mm, Ø75mm, Ø65mm и Ø30mm, јер нису повољни са аспекта одржавања ЈКП „БВК“.

Пројектом предвидети прописно блиндирање свих постојећих прикључака уз надзор ЈКП БВК (постојећи прикључци нису евидентирани у РГЗ подацима), а водомере одјавити уз решене имовинско правне односе у складу са власништвом. Податке о корисницима преузети од Сектора продаје и наплате ЈКП БВК, Данијелова 32. У електронској бази корисника Сектора продаје и наплате, на броју рег.58972/2 носилац индивидуалног водомера Ø30mm (за к.бр.33) иза главног водомера Ø80mm ЈКП Београдске електране (бр. рег.58972/0, за к.бр.35) је Мондолука плус, доо. Водити рачуна о свим објектима који се задржавају уколико такви постоје – обавеза инвеститора остаје да не наруши снабдевање водом свих постојећих корисника.

Све инсталације водовода иза главних водомера на прикључку су део унутрашњих, интерних инсталација водовода објекат и део одржавања инвеститора/власника.

У складу са планираном фазном реализацијом, пројектом обезбедити и приказати адекватну фазност са аспекта инсталација водовода, тако да коначно хидротехничко решење снабдевања водом локације буде јединствено.

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.

**ЗА 40103000 001/09**

## 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;
- **Приликом пројектовања избегавати пречнике прикључка и водомера Ø125mm, Ø75mm, Ø65mm и Ø30mm, јер нису повољни са аспекта одржавања ЈКП „БВК“;**
- Кућни прикључак пројектовати и извести на слоју (min5cm) 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;
- 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 (min0,30m) 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 подстанница, 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 хидраулног прорачуна потрошње воде и пројектне документације. Димензионисање водомера радити на основу приложене табеле 3 и приказаног графика.

**ЗА 40103000 001/09**

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

- 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;

- 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](http://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]	<p>Укупан износ трошкова прикључења зависиће од броја и пречника пројектованих водоводних прикључака и броја и пречника усвојених водомера, главних и индивидуалних.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Цене су из важећег ценовника ЈКП БВК на дан издавања услова.</p>
Ø150mm		11032	120512,87	
Ø100mm		11031	89238,48	
Ø80mm		11030	83774,94	
Ø50mm		11029	73552,26	
Ø40mm				
накнада за додатне главне водомере				
Ø50mm		11036	67019,95	
Ø40mm		11035	58841,81	
Ø25/20/15mm		11034	32364,22	
накнада за један индивидуални водомер				
Ø15mm		11041	3332,38	
стварно остварена површина и намена објекта БРГП [m²]				
укупна	195853,35			
надземна	139624,54			
подземна	56228,81			
стамбени	167033,22	14010	633578,45	
пословни	28820,13	14010	633578,45	
укупно:				

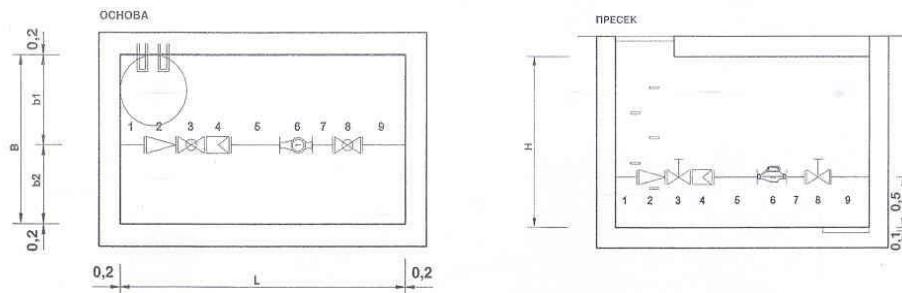
износи накнада у табели су на нивоу такси према спецификацији површина објекта и броју прикључака са потребним бројем водомера и не подразумева трошкове свих припремних и грађевинских радова на терену на извођењу прикључка у надлежности подносиоца захтева, а уз надзор ЈКП "БВК"(сви радови на прикључењу 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](http://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.

**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	250
2	РЕДУЦИР	mm	55	55	55	55	55	300	300	310	320	400	400	400
3	ЗАТВАРАЧ	mm	50	59	71	78	83	245	245	275	300	345	450	450
4	ХВАТАЧ НЕЧИСТОЋА	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	480	600	600
5	УЗВОДНИ УСМЕРИВАЧ	mm 60	78	120	150	180	270	300	390	480	600	900	1200	1200
	ХОЛЕНДЕР / МДК	mm	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	140	180	180	180	220	220	220
	МУШТИКЛА / ЗАПТИВКА	mm	41	50	50	59	80	0	0	0	0	0	0	0
6	ВОДОМЕР	mm	165	190	260	260	300	270	270	300	360	300	350	350
	МУШТИКЛА / ЗАПТИВКА	mm	41	50	50	59	80	0	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	220
7	НИЗВОДНИ УСМЕРИВАЧ	mm 30	39	60	75	90	120	150	200	240	300	450	600	600
8	ЗАТВАРАЧ	mm	50	59	71	78	83	245	245	275	300	345	450	450
9	ИЗЛАЗНА ДЕОНИЦА	mm min	100	100	100	100	100	250	250	250	250	250	250	250
	ДУЖИНА укупна	mm	862	1016	1165	1262	1464	2520	2800	3050	3390	3760	5390	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	5,4

ПРОРАЧУН ШИРИНЕ ВОДОМЕРНОГ СКЛОНИШТА B														
b1	растојање 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	0,8
b2	растојање 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	0,7
	растојање 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	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	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	2,0

ЗА 40103000 001/09

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

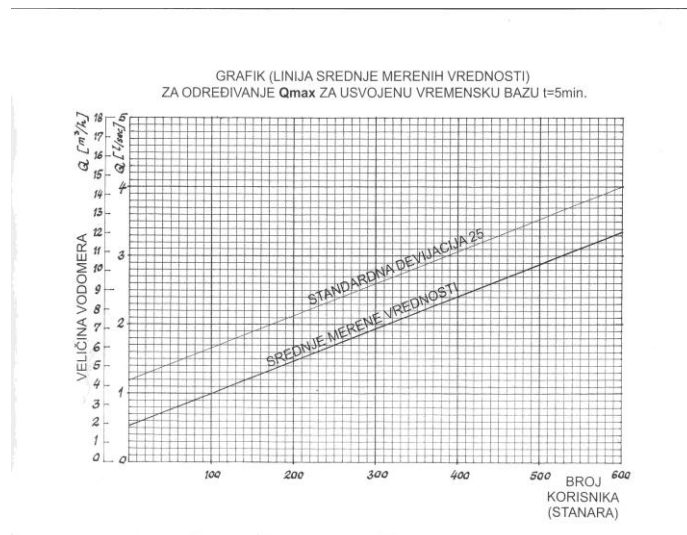
табела 2

Величина водомерау m <sup>3</sup> /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
<b>Ukupna dužina</b>	<b>L (mm)</b>		<b>716</b>	<b>826</b>	<b>955</b>	<b>1022</b>	<b>1329</b>

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 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](http://www.bvk.rs)

**Рок важности услова број В-879/2023 је 2 (две) године од дана издавања.**

Обрадио/ла:  
Љ. Драмићанин

РУКОВОДИЛАЦ СЛУЖБЕ ТЕХНИЧКЕ  
ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

Милица Радовановић, дипл.инж.грађ.

**ЗА 40103000 001/09**