

Република Србија  
ОПШТИНА ДИМИТРОВГРАД  
Скупштина општине  
Број:404-280/2020-14/3  
Датум:28.12.2020.  
Димитровград

у п у ћ у ј е

## ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

Понуђачу \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(назив, адреса, контакт тел. е-пошта, контакт особа)

Поштовани,

Наручилац, општинска управа општине Димитровград покренула је поступак набавке услуга путем наруџбенице - Истражни и пројектни радови у циљу обезбеђења додатних количина воде за потребе водоснабдевања у општини Димитровград, бр. 5/2020, у свему према пројектној документацији која је саставни део овог позива и овим путем вам упућујемо позив да, уколико сте заинтересовани, доставите своју понуду.

### ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ:

Потребно је израдити Истражни и пројектни радови у циљу обезбеђења додатних количина воде за потребе водоснабдевања у општини Димитровград, у свему према пројектној документацији број 351-201/2020-16 од 28.12.2020. год.

### Услови које понуђач мора да испуни:

- Да је регистрован код надлежног органа односно уписан у одговарајући регистар.
- Да има да има најмање 1 (једног) дипломираног хидрограђевинског инжењера са лиценцом за број 314.

### Понуда треба да садржи:

- Извод из регистра Агенције за привредне регистре.
- Доказ о радном односу код понуђача или доказ да је хидрограђевински инжењер ангажован одговарајућим уговором у складу са Законом о раду; уговор о раду, уговор о делу, уговор о привременим и повременим пословима или уговор о пословно-техничкој сарадњи..., и фотокопија одговарајуће лиценце за израду пројекта.
- Попуњен, потписан и печатом понуђача оверен образац понуде, који је достављен понуђачу уз овај позив.

Ваша понуда треба да испуњава следеће услове:

- **Начин извршења:** у складу са уговором/у складу са понудом.
- **Рок извршења услуге :** најдуже годину дана од дана потписивања уговора.
- **Рок, начин и услови плаћања:** одложено до 45 дана, рачунајући од дана предаје фактура по одрађеном делу посла (испоставља се на адресу наручиоца).
- **Рок важења понуде:** не краћи од 30 дана од дана пријема понуде.
- **Место извршења:** у седишту купца/наручиоца, ул. Балканска 2, 18320 Димитровград.
- **Цена из понуде:** у цену понуде без ПДВ-а, урачунавају се сви трошкови и евентуални попусти понуђача. Цену исказати тако да се види цена без ПДВ-а, износ ПДВ-а и цена понуде са ПДВ-ом. Уколико понуђач није у систему ПДВ-а, потребно је да то наведе на место где се уписује износ ПДВ-а.
- **Критеријум за оцену понуде:** најнижа понуђена цена. (уз обавезу испуњења наведених услова).

### **НАЧИН ДОСТАВЉАЊА ПОНУДА:**

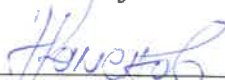
Вашу понуду можете доставити најкасније до 31.12.2020. године, до 10.00 сати, на адресу наручиоца: Општине Димитровград општинска управа, Балканска 2, 18300 Димитровград. Понуду можете доставити лично, у затвореној коверти на назначену адресу; или послати поштом са назнаком на коверти «за **Истражни и пројектни радови у циљу обезбеђења додатних количина воде за потребе водоснабдевања у општини Димитровград, бр.5/2020 – НЕ ОТВАРАТИ**», с тим што иста мора бити примљена код наручиоца најкасније до напред наведеног рока; телефаксом на број 010 361110, електронском поштом на мејл : [javnabdimitrovgrad@gmail.com](mailto:javnabdimitrovgrad@gmail.com), у ком случају понуђач доставља скенирану понуду дату на обрасцу понуде, спецификацију и доказе (уколико су тражени).

### **ОСТАЛО:**

Обавештења у вези предмета јавне набавке можете тражити од контакт особе: Наташа Каменов, тел. 010/361-108 лок 120, е-пошта: [javnabdimitrovgrad@gmail.com](mailto:javnabdimitrovgrad@gmail.com).

Писмено обавештење о резултатима набавке, наручилац ће доставити свим понуђачима који су доставили своје понуде у року од 5 дана, од дана истека рока за доставу понуда, путем електронске поште, зато је потребно да сви понуђачи у образац понуде упишу и свој е-mail. Понуђачима који нису уписали свој е-mail, писмено обавештење биће достављено поштом, или ће исто бити позвано да лично преузме обавештење о набавци.

Службеник за јавне набавке



Наташа Каменов, дипл.прав.

П О Н У Д А број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2020.год.

Предмет набавке бр.5/2020 – Истражни и пројектни радови у циљу обезбеђења додатних количина воде за потребе водоснабдевања у општини Димитровград.

НАРУЧИЛАЦ: Општинска управа општине Димитровград ,ул. Балканска 2, 18320 Димитровград.

Назив понуђача	
Адреса седишта понуђача	
Особа за контакт код понуђача	
Одговорна особа (потписник уговора)	
Телефон и телефакс понуђача	
Текући рачун понуђача и назив банке	
Матични број и ПИБ понуђача	
Електронска пошта понуђача	

Р.бр ој	НАЗИВ ПРОИЗВОДА	Укупна ЦЕНА без пдв-а	пдв-е	Укупна ЦЕНА са пдв-ом
1.	Истражни и пројектни радови у циљу обезбеђења додатних количина воде за потребе водоснабдевања у општини Димитровград			

Јединична цена мора да садржи све основне елементе структуре цена, тако да понуђена цена покрива трошкове које понуђач има у реализацији набавке. У цену урачунати све стварне трошкове који постоје у реализацији набавке: трошкове радне снаге, превоза, доставе, као и све остале трошкове у реализацији набавке уколико су предвиђени.

Уписати цене по свим позицијама како је тражено.

Као прихватљиве ће се оценити само понуде оног понуђача који попуни све колоне и упише цене за све ставке како је предвиђено у табели.

**Рок извршења услуге:** \_\_\_\_\_ ( најдуже годину дана од дана потписивања уговора).

**Рок, начин и услови плаћања:** одложено до 45 дана, рачунајући од дана предаје фактура по одрађеном делу посла (испоставља се на адресу наручиоца).

**Рок важења понуде:** \_\_\_\_\_ дана од дана пријема понуде (не краћи од 30 дана од дана пријема понуде),(уписати рок важења понуде)

**Место извршења:** у седишту купца/наручиоца, ул. Балканска 2, 18320 Димитровград.

П О Н У Ђ А Ч

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

ВОДОСНАБДЕВАЊЕ ОПШТИНЕ ДИМИТРОВГРАД

**ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК  
ЗА ИЗРАДУ**

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ОПШТИНА ДИМИТРОВГРАД  
ОПШТИНА ДИМИТРОВГРАД  
Број/Номер 351-201/2020-16  
28.12.2020 год  
ДИМИТРОВГРАД

**ИСТРАЖНИХ РАДОВА ЗА ПОТРЕБЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ II ФАЗЕ  
РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ИЗВОРИШТА „ИВКОВА ВОДЕНИЦА“  
У ДИМИТРОВГРАДУ**

**1. ОПШТИ ПОДАЦИ**

Инвеститор: Општина Димитровград  
Назив објекта: Извориште „Ивкова воденица“  
Предмет пројекта: Реконструкција изворишта „Ивкова воденица“

**2. УВОД**

Постојећим системом водоснабдевања са изворишта „Пртопопинци“ и каптаже „Ивкова воденица“ врши снабдевање водом за пиће Димитровграда и околних насеља Лукавица, Белеш, Жељуша, Гојин Дол и Градиње што у садашњем тренутку чини око 10.000 становника тј. око 74% становништва општине. Норма потрошње воде, изражена као количина воде за пиће по једном становнику на дан, а на основу важећих законских критеријума за градска и приградска насеља износи:  $q=250//\text{стан./дан}$  што за наведени број потрошача и усвојени коефицијент дневне неравномерности  $K_{dn}=1,6$  даје потребан капацитет изворишта:  $Q=46 \text{ l/s}$  Капацитет постојећих изворишта варира у опсегу 30 до 65 l/s (каптажа „Ивкова воденица“ око 20 l/s и извориште „Пртопопинци“ 10-60 l/s у зависности од хидролошке ситуације) тако да је евидентан мањак воде за подмирење потрошача што нарочито долази до изражаја у летњем периоду.

У циљу превазилажења наведених проблема везаних за недостајуће количине воде приступило се истраживањима могућности повећања капацитета постојећих изворишта. На основу резултата истражних радова спроведених 1995. год. на локалитету изворишта подземних вода "Ивкова воденица" и спроведене хидродинамичке анализе која је указала на реалну могућност санације овог изворишта чији је капацитет процењен на око 40-50 l/s, усвојена је и концепција техничког решења, која обухвата:

- захват подземне воде копаним бунарима на изворишту "Ивкова воденица" уз коришћење бунарских пумпи; предвиђена је изградња 4-5 бунара, (направљена 2+1 бунара у оквира I фазе)
- сакупљање воде у резервоару на изворишту уз који је предвиђена црпна станица за потискивање воде ка Димитровграду,
- транспорт воде од резервоара на изворишту до града, односно повезивање постојећег резервоарског простора и градске мреже цевоводима одговарајућих техничких карактеристика,
- изградњу свих пратећих објеката неопходних за квалитетно функциони-сање водоводног система (укључујући и електро-машинску опрему, опрему за хлорисање, итд.) на потезу од водозахвата - бунара до потрошача у Димитровграду.

Решење реконструкције изворишта "Ивкова воденица", лоцираног у алувиону Нишаве предвиђено је изградњом неопходних објеката, односно уградњом потребне опреме и уређаја и то:

- бунара,
- бунарских кућица
- мреже за сакупљање воде,
- опреме бунара,
- електроопреме и аутоматике,
- црпне станице са хлоринатором и базеном за хлорисање,
- потисног цевовода до прикључка на градску водоводну мрежу и
- заштите изворишта.

## II фаза реализације пројекта

У "Извештају о извршеним истражним радовима у циљу утврђивања могућности захватања подземних вода са изворишта "Ивкова воденица" у Димитровграду" презентираним од стране стручњака предузећа "Водо-инжењеринг" из Београда почетком 1995. године, а на основу извршених истражних теренских радова и одговарајућих прорачуна, дефинисане су оптималне количине воде које се могу захватити у I фази са изворишта "Ивкова воденица" за потребе потрошача у Димитровграду око 20 l/s.

Ове количине воде, срачунате као укупна количина од око 40-60 l/s, које се могу захватити са изворишта "Ивкова Воденица" усвојене су као меродавни протицаји према којима је извршено димензионисање капацитета објеката на изворишту, црпних агрегата, сабирних и потисних цевовода, итд. Из разлога хитности решавања проблема несташице воде за пиће, као и величине целокупне инвестиције, приступило се фазној реализацији датог решења. Првом фазом реконструкције (која је реализована) за потребе становништва и индустрије је обезбеђено око 20 l/s воде. Реализацијом друге фазе сукцесивно се обезбеђује нових 20-30 l/s воде на изворишту, уз коришћење свих објеката и инсталација који су већ у првој фази изграђени и опремљени за укупни капацитет од 40-50 l/s. При томе се истиче чињеница да се за I фазу ( $Q = 20$  l/s) и II фазу (укупно  $Q = 40-50$  l/s) морају, због потребе покривања часовних неравномерности, обезбедити адекватни резервоарски простори.

Локација изворишта поземних вода предвиђеног за експлоатацију налази се у непосредној близини Нишаве, испод пута и пруге Градина - Димитровград, на удаљености од ових инфраструктурних објеката на око 200 m.

Локација на којој се формира извориште је површине око 3-6 ha. На изворишту је предвиђена изградња бунара са сабирним цевоводима. Електро-машинска опрема се смешта у бунаре и бунарске кућице изнад бунара. Заштита од великих вода Нишаве је предвиђена издизањем кота горње плоче бунарских кућица изнад коте 461,12 mnm, која представља водостај стогодишњег повратног периода према „Главном пројекту регулације реке Нишаве од km137+220,00 до km 142+162,20“, Југопројект, Београд 1980. год.

На основу резултата хидродинамичких прорачуна и процењене издашности изворишта, а имајући у виду потребу у води за пиће града Димитровграда у садашњем и будућем периоду, усвојено је решење са етапним отварањем изворишта и то у две фазе.

У првој фази су изграђени и опремљени (2+1) бунари из којих се са изворишта захвата количина од око  $Q_{min} = 20$  l/s, а у другој фази се врши изградња и опремање још 2-3 нова бунара са планираним повећањем експлоатације на укупно око 40-50 l/s. Резервоарски простори и зграда црпне станице се димензионишу за потребе рада система у другој фази, тј. сви објекти се граде са габаритима који ће у другој фази омогућити несметан смештај електро-машинске опреме, опреме за хлорисање и потискивање количина воде од око 40-50 l/s.

Друга фаза, осим изградње 2-3 нова бунара, обухвата још и изградњу сабирних цевовода од нових бунара до сабирног шахта, односно резервоара, изградњу резервоара и црпне станице, уз електро-машинско опремање објеката изграђених у првој фази и потискивање нове количине воде до потрошача у Димитровграду. У склопу друге фазе изградње изворишта биће извршено и усклађивање оних објеката из постојећег система који се задржавају у коначном решењу са свим неопходним условима и техничким критеријумима. У склопу друге фазе је такође предвиђена и стабилизација корита реке Нишаве на потезу поред изворишта изградњом стабилизационих прагова (обновљени стари који су уништени и изградња нових).

Истражни радови реализације II фазе реконструкције изворишта „Ивкова воденица“ треба да садрже хидродинамичку анализу на основу израде укупно 10-15 пијезометара, која ће дефинисати број, положај и конструкцију водозахватних објеката. Након тога треба урадити техничку документацију II фазе изворишта „Ивкова воденица“ (Идејни пројекат, Пројекат за грађевинску дозволу и Пројекат за извођење радова). Паралелно са тим активностима неопходно је покренути израду пројекта регулације Нишаве за стабилизацију корита на потезу поред изворишта изградњом стабилизационих прагова. Такође је неопходно урадити Елаборат санитарне заштите изворишта „Ивкова воденица“ као и Елаборат о резервама воде.

### **3. ИСТРАЖНИ РАДОВИ II ФАЗЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ИЗВОРИШТА „ИВКОВА ВОДЕНИЦА“ У ДИМИТРОВГРАДУ**

- Осматрање нивоа подземних вода 12 месеци
- Тестирање бунара
- Обрада података осматрања и тестирања бунара математичким моделирањем
- Закључак и оценивање количине воде које се могу захватити за потребе водоснабдевања
- На основу предметних истражних радова треба предвидети и предложити начин реализације II фазе реконструкције изворишта „Ивкова воденица“

### **4. ПОДЛОГЕ ЗА ИЗРАДУ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

Подлоге за израду ове техничке документације, која се израђује у складу са важећим општим прописима и правилима струке, као и посебним везаним за предвиђене објекте, представљају:


- Расположена техничка документација постојећег система и пројектованих система за водоснабдевање, као и објеката у изградњи, које обезбеђује Наручилац радова
- Техничке карактеристике и диспозиције постојећих објеката на терену и објеката у изградњи (истражних бушотина - пијезометара)
- Податке о квалитету захваћене воде (резултати испитивања воде) са изворишта „Ивкова воденица“ у Димитровграду, који обезбеђује Наручилац радова

- Израда геодетских подлога и изградња укупно 10-15 истражних бушотина – пијезометара (обнова старих и израда нових) на одређеним локацијама и конструкцији коју одређује Пројектант, коју обезбеђује Наручилац радова
- Опрема (пумпе са обезбеђењем напајања електричном енергијом) за потребе тестирања бунара, коју обезбеђује Наручилац радова

Председник општине Димитровград



Васка Бокић, дипл.инг.грађ.



Владиса Димитров